

AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI  
NAXÇIVAN BÖLMƏSİ BİORESURLAR İNSTİTUTU



NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASININ  
ONURĞASIZLAR FAUNASININ  
TAKSONOMİK SPEKTRİ

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI**  
**AMEA NAXÇIVAN BÖLMƏSİ**  
**BİORESURLAR İNSTİTUTU**

*Naxçıvan Muxtar Respublikasının  
yaradılmasının 90 illiyinə həsr edilir*

**NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASININ**  
**ONURĞASIZLAR FAUNASININ**  
**TAKSONOMİK SPEKTRİ**

**NAXÇIVAN – 2014**

**Məsləhətçi və elmi redaktor: Tariyel Hüseynəli oğlu Talıbov**

biologiya elmləri doktoru, professor, AMEA-nın müxbir üzvü, Əməkdar elm xadimi

**Texniki redaktor: Məhərrəmov Mahir Musa oğlu**

biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

**Müəlliflər: Bayramov Akif Bayram oğlu,**

biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

**Məhərrəmov Mahir Musa oğlu,**

biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

**Məmmədov İsmayıl Bəqiyət oğlu,**

biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

**Məmmədov Arzu Fərman oğlu,**

biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

**Qasimov Aqil Qadir oğlu,**

biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

“Naxçıvan Muxtar Respublikasının onurğasızlar faunasının taksonomik spektri” AMEA Naxçıvan Bölməsi Bioresurslar İnstitutunun Elmi Şurasının 27 yanvar 2014-ci il tarixli (protokol № 01) iclasında müzakirə edilərək nəşr olunması məqsəduyğun hesab olunmuş və AMEA Naxçıvan Bölməsinin Rəyasət heyətinin 05 fevral 2014-cü il tarixli 04/03 №-li qərarı (protokol № 04) ilə nəşrinə icazə verilmişdir.

Monoqrafiyada ilk dəfə muxtariyyət illərində aparılmış zooloji tədqiqat işlərinin nəticələri ümumiləşdirilmiş, yerüstü və su ekosistemlərində yayılmış onurğasız heyvanlar aləminin müasir zooloji nomenklaturaya uyğun işlənmiş sistematik tərkibi verilmişdir.

Kitab zooloqlar, sistematiklər, entomoloqlar, hidrobioloqlar, veterinarlar, aqronomlar, sanitari həkimlər, ekoloqlar, ali və orta məktəb müəllimləri, tələbələr, həmçinin onurğasız heyvanlar aləmi ilə maraqlanan oxucu kütləsi üçün nəzərdə tutulmuşdur.

***Kitabda təqdim olunan materiallar və mətdaxili orijinal  
fotoşəkillər müəlliflik hüquqları ilə qorunur***

**Naxçıvan Muxtar Respublikasının onurğasızlar faunasının taksonomik spektri. “Əcəmi” Nəşriyyat Poliqrafiya Birliyi, Naxçıvan- 2014, 320 s.**

DOI: <https://doi.org/10.36719/2014/321>

4700000000  
053-2014

© “Əcəmi” 2014.



Azərbaycan MEA-nın Naxçıvan Bölməsinin yaradılması zəruriliyindən və qarşıda duran vəzifələrdən bəhs edən ümummilli lider Heydər Əliyev demişdir:

*“Mən bununla Naxçıvan Muxtar Respublikasının indiyə qədər çox az öyrənilmiş qədim tarixinin, mədəniyyətinin, elminin, ədəbiyyatının yenidən dərindən araşdırılması və onlar haqqında elmi əsərlərin, populyar kitabların, yaxud başqa nəşrlərin hazırlanması məqsədi daşıyıram. Eyni zamanda, Naxçıvanın özünəməxsus təbiəti, təbii sərvətləri, torpağı, təbii abidələri də, təəssüf olsun ki, indiyə qədər lazımi dərəcədə öyrənilməyib, bəlkə də düz olardı deyim ki, heç öyrənilməyibdir. Bunlara, mənim irəli sürdüyüm məsələlərin öyrənilməsinə böyük ehtiyac var”.*



## ÖN SÖZ

Təbii-coğrafi şəraiti, iqlim xüsusiyyətləri, relyefi, torpaq-bitki örtüyü və s. ilə Azərbaycanın digər bölgələrindən kəskin fərqlənən Naxçıvan Muxtar Respublikası ərazisində tarixən özünəməxsus zəngin heyvanlar aləmi formalaşmışdır. Yazılı mənbələrdə faunamız haqqında ilk məlumatlar hələ qədim yunan və Roma alimlərindən Herodotun və Elia Donatın, ərəb coğrafiyaşünaslarından Əl-İstəxri, İbn əl-Fəqih və başqalarının əsərlərində öz əksini tapmışdır.

Bu torpağı həqiqətən də relikt, endemik və nadir heyvan növlərinin məskəni hesab etmək olar. Elə buna görə də təbiətin maraqlı güşəsi kimi Naxçıvan bölgəsi xarici tədqiqatçıların, təbiətşünasların və kolleksiyaçıların diqqətini həmişə özünə cəlb etmişdir. E. Menetrie (1859), U. Heydeman (1869), İ. Yerşov, A. Fild (1870), İ. Lederer (1870, 1872), N. Xristov (1874, 1877), Q. Radde (1879) və başqaları kimi zoologiya elmi üzrə bütün Avropa və Asiyada tanınmış alimlərin Naxçıvan bölgəsinə səfərlərinin nəticələri haqqında ilk yazılı məlumatlar XIX əsrin altmışıncı illərinə təsadüf edir. Aparılan tədqiqatlar daha çox böcəkləri və kəpənəkləri əhatə edirdi. Vaxtaşırı Azərbaycan ərazisinə təşkil edilən ekspedisiyaların nəticəsi kimi elm üçün yeni həşərat növlərinin siyahısı və təsviri Avropada nəşr olunan mötəbər elmi dərgilərdə öz əksini tapırdı. Qeyd etmək lazımdır ki, tədqiqatçıların Cənubi Qafqazda daha çox maraq göstərdiyi ərazilər Naxçıvan (xüsusən, Ordubad rayonu) və Talış bölgələri olmuşdur. Toplanmış məlumatlar həşərat və onurğalı heyvan növlərinin siyahıya alınmasına müəyyən dərəcədə imkan yaratsa da onların biologiyasını, ekologiyasını, sayını, təbiətdəki rolunu və başqa məsələləri əhatə edə bilmirdi. Azərbaycanın planlı və sistemli zooloji tədqiqatlar aparan elmi müəssisələri və kadrları yox idi. 1920-ci ildə fəaliyyətə başlayan Azərbaycan Dövlət Universitetinin zoologiya kafedrası yenidən formalaşdı.

1932-ci ildə SSRİ EA Zaqafqaziya filialının Azərbaycan şöbəsi tərkibində Zoologiya Bölməsinin yaradılması respublikamızda artıq inkişaf etməkdə olan zoologiya elmi üçün əlamətdar hadisə oldu, ölkə faunasının, ilk öncə həşəratların və onurğalı heyvanların növ tərkibinin, sayının, bioloji və ekoloji xüsusiyyətlərinin,

təbiətdəki rolunun və təsərrüfat əhəmiyyətinin müasir tələblər səviyyəsində tədqiqinə təkan verdi. Artıq 1933-cü ildə Naxçıvanda heyvanlar aləmini tədqiq etmək məqsədi ilə filialın Zoologiya Bölməsinin və Zoologiya İnstitutunun əməkdaşlarından ibarət geniş tərkibdə uzunmüddətli kompleks ekspedisiya təşkil edildi. 1938-ci ildə ekspedisiyanın nəticələrini əks etdirən iri həcmli məcmuə dərc edildi.

1945-ci ildən fəaliyyət göstərən və ilk günlərdən dünya elminə sıx inteqrasiya edən Azərbaycan Elmlər Akademiyası və onun müvafiq institutları dövlətin elm siyasətini layiqincə həyata keçirərək öz fəaliyyətlərində muxtar respublikamızla bağlı problemlərin araşdırılması, onların həlli yolları ilə bağlı çoxsaylı elmi-tədqiqat işlərinin aparılmasını əlaqələndirə bilmişdilər.

Dövlət başçısı Heydər Əlirza oğlu Əliyevin birbaşa göstərişi ilə Azərbaycan Elmlər Akademiyası Rəyasət Heyətinin 1972-ci il tarixli qərarı ilə Naxçıvan şəhərində Naxçıvan Regional Elm Mərkəzi təsis edildi. Əsas istiqamətlərdən biri yerli elmi potensialdan istifadə etməklə muxtar respublikanın bioloji resurslarının, təbii xammal ehtiyatlarının kompleks şəkildə öyrənilməsindən, daha səmərəli istifadə olunması yollarının araşdırılmasından ibarət idi.

Ümummillə liderin 04 yanvar 2003-cü il tarixdə imzaladığı fərmanla bu ali dövlət elm təşkilatına yeni, "Milli Akademiya" statusunun verilməsi onun fəaliyyətinin ən yüksək qiyməti idi. Fərmanla Akademiyanın fundamental elmlərin inkişafındakı əldə etdiyi nailiyyətlər, respublikanın iqtisadi həyatındakı önəmli rolu bir daha öz təsdiqini tapdı. Başqa sözlə, Azərbaycanın öz elmi kadrları tərəfindən respublikanın və onun ayrılmaz tərkib hissəsi olan Naxçıvan MR-in heyvanlar aləminin planauyğun, sistemli tədqiqi hesabına faunistik komplekslər, mühüm növlərin biotop mənsubiyyəti, landşaft və yüksəklik qurşaqları üzrə yayılma xüsusiyyətləri, inkişaf dinamikası öyrənilmişdir. Aparılan elmi-tədqiqat işlərinin nəticəsi olaraq xüsusi təsərrüfat əhəmiyyəti daşıyan onurğalı və onurğasız heyvan qruplarının bioloji ehtiyatlarından məqsədyönlü istifadə, bitki və heyvan zərərvericilərinə, insan sağlamlığı üçün təhlükə yarada bilən orqanizmlərə qarşı səmərəli mübarizə üsullarının təşkili üçün xalq təsərrüfatına nəzəri və əməli əhəmiyyət daşıyan, bioloji əsaslara söykənən xeyli təkliflər verilmişdir.

Son əlli ildə muxtar respublikanın çay şəbəkəsində yeni qovşaqların, su anbarlarının və kanallarının tikilməsi ilə əlaqədar olaraq təbiətimizdə yaranmış yeni ekoloji şəraitdə formalaşan hidrofəaunanın öyrənilməsi Kiçik Qafqazda Naxçıvan təbii rayonunun fauna biomüxtəlifliyi haqqında xeyli elmi materialın əldə edilməsinə səbəb olmuşdur. Ərazidə onurğasız heyvanlar aləminin öyrənilməsində bu torpağın yetirməsi olan yüksək ixtisaslı mütəxəssislər xüsusi xidmətləri ilə fərqlənmişlər. Bu elm adamlarının əldə etdikləri elmi nəticələrin əks olunduğu əsərlərin bir hissəsinin adları kitabın sonunda, ədəbiyyat siyahısında təqdim olunmuşdur.

Naxçıvan Muxtar Respublikasında elmi-tədqiqat qurumlarının fəaliyyətini gücləndirmək və mövcud elmi potensialdan daha səmərəli istifadə etmək üçün dövlət başçısının 07 avqust 2002-ci il tarixli sərəncamı ilə Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Naxçıvan Bölməsi yaradıldı. Bu, hər şeydən əvvəl yerli elm adamlarının məsuliyyətini artırdı. Bioresurslar İnstitutunun yaranması və onun hərtərəfli dövlət qayğısı ilə əhatə olunması bölgədə bioloji ehtiyatların öyrənilməsi, artırılması, səmərəli istifadə edilməsi və qorunması istiqamətində müntəzəm olaraq təsərrüfat əhəmiyyəti daşıyan heyvan qrupları üzrə ətraflı və sistemli zooloji tədqiqat işlərinin aparılmasına təkan verdi.

Naxçıvan MR-in onurğasız heyvanlar aləmi təkcə ekoloji quruluşunun müxtəlifliyinə görə deyil, həm də növ və populyasiyaların müəyyən biotop, landşaft və yüksəklik qurşaqlarına görə uyğunlaşma xüsusiyyətlərinə, həmçinin zoocoğrafi mənsəyinə görə də çox zəngindir. Faunanın müasir vəziyyətinin düzgün qiymətləndirilməsi üçün onun formalaşması xüsusiyyətlərinin tarixi gedişinə qısa ekskurs etmək lazım gəlir.

Qafqaz ekoregionunun yerində son paleozoydan mezozoyadək 320 - 66,5 milyon illər müddətində mövcud olmuş Tetis okeanı, nəhayət, 50-40 milyon il bundan əvvəl Lavrasiya materikinə ikinci super materikin - Qondvananın qalıqları olan Afrika və Ərəbistanla toqquşması nəticəsində Yer üzündən silindi, onun yerində Qafqaz (ilk əvvəl Elbrus və Kazbek zirvələri) yüksəlməyə başladı və tədricən sahəsini genişləndirdi. Kaynazoyun üçüncü dövründə (oliqosen) 45-35 milyon il

bundan əvvəl mürəkkəb tektonik proseslər nəticəsində Qafqaz (həmçinin Alp, Karpat, Pireney və Himalay) dağ sistemləri yaranmağa, formalaşmağa başladı.

13-12 milyon il bundan əvvəl isə hələ ada şəklində olan Böyük Qafqazda endemik flora formalaşdı. Ada həmişəyaşıl tropik bitkiliklə örtüldü. Tədricən buraya enliyarpaqlı turqay florasının elementləri nüfuz edirdi. Artıq 12-10 milyon il bundan əvvəl həmişəyaşıl bitkilik enliyarpaqlı bitkiliklə əvəzləndi və Qafqazın florası müasir görkəmini almağa başladı. Paleobotaniki araşdırmalara görə, burada iynəyarpaqlılar, palmalar, çinar, ağcaqayın, iydə, qoz, evkalipt ağacları, bəzi qıjıkimilər və s. bitirmiş. Həmin mezofil flora Avropanın mövcud florası ilə oxşar olub Mərkəzi Asiyanın florasından kəskin fərqlənirdi. Yeri gəlmişkən qeyd edək ki, müasir Qafqaz özündə Ön Qafqaz, Böyük Qafqaz və ondan cənubda Naxçıvan təbii rayonunun da daxil olduğu Kiçik Qafqazı özündə birləşdirir. Xəzər dənizi, Qara dəniz, Azov dənizi və Aralıq dənizi Tetis okeanının qalıqlarıdır.

Zaman keçdikcə relyef oturuşdu, xeyli hamarlaşdı, Qafqazın böyük hissəsi yaylaya çevrildi, geniş vadilər, dərələr, çoxsaylı çaylar meydana gəldi. 65,5 milyon il bundan əvvəl başlayan və hazırda davam edən kaynozoy erasının sonuncu, dördüncü (antropogen) dövründə Qafqaz dağlıq ölkəsi vilayətində faunanın inkişafını müəyyən edən qurunun və onun relyefinin formalaşması əsasən başa çatdı. Çiçəkli bitkilərlə birlikdə həşəratlar və həyatı onlarla bu və ya digər dərəcədə bağlı olan digər heyvan qrupları da çox geniş növ müxtəlifliyi əldə etdilər. Yuxarıda təsvir etdiyimiz geoloji proseslər nəticəsində ilk zamanlar tamamilə tədric olunma səbəbindən vilayətdə özünəməxsus bitki və heyvan növlərinin (Qafqaz endemlərinin) əlverişli inkişaf tapdığı nadir sayıla bilən nəhəng ekosistem yarandı.

Naxçıvan Muxtar Respublikasının ərazisi Qafqaz adlı böyük dağlıq vilayətin bir hissəsini təşkil etdiyindən onunla birlikdə eyni geoloji dəyişikliklərə məruz qalmış, başqa sözlə, eyni geoloji tarixi yaşamışdır. Floranın müxtəlif nümayəndələrinin və ya bütöv entomofil bitki assosiasiyalarının bütünlükdə Qafqaza, o cümlədən Dərələyəz və Zəngəzur dağ silsilələrindən cənubda və cənub-şərqdə yerləşən qədim Naxçıvan torpağına nüfuz etməsinin ardınca əraziyə müxtəlif faunistik komplekslərin gəlişi başladı. Təbiət komplekslərinin qarşılıqlı fəaliyyəti bu



7

torpaqda həm floranın, həm də faunanın inkişafına zəmin yaratdı. 10-8 milyon il əvvəl Sarmat dənizində və onun hövzəsindəki sulara formalaşmış zəngin faunanın qədim balıq və onurğasız orqanizm (yumşaqbədənlilər, qurdlar, zəlilər, çoxsaylı xərçənglər, amfibirotik həşəratlar və s.) növlərinin əksəriyyəti, hətta bütün fəsilələr belə yeni ekoloji şəraitə uyğunlaşaraq Qafqaz, o cümlədən Naxçıvan faunasının tərkibinə daxil oldular.

Cənubi Qafqazın və qonşu Türkiyə, İran ərazilərində formalaşmış heyvanlar aləmindəki yüksək endemizm Naxçıvan torpağında həyat şəraitinin nisbi sabitliyindən və növəmələgəlmə mərkəzlərinin mövcudluğundan xəbər verir. Ərazinin müasir faunası, tərkibində Aralıq dənizi, Şərqi Aralıq dənizi, Turan, Ponto-Xəzər, Paleartik və s. kimi mənşəli gəlmələrlə, həmçinin Avropa növləri, Qafqaz və Cənubi Qafqaz endemikləri olan çoxlu növlərlə təmsil olunmuşdur. Yeri gəlmişkən, muxtar respublikada zəngin fauna biomüxtəlifliyinin zoocoğrafi xarakteristikası ətrafında aparılacaq xüsusi tədqiqat işləri, ümid edirik ki, Naxçıvan torpağının, o cümlədən Cənubi Qafqaz kimi qədim regionun zoocoğrafiyasına çox böyük aydınlıq gətirə bilər.

Tərəfimizdən floramızın müasir vəziyyətini əks etdirən araşdırmalardan məlum olmuşdur ki, Naxçıvan Muxtar Respublikasının müasir florasında yayılması, yalnız bu ərazi ilə məhdudlaşan 41 növ Azərbaycan endemi mövcuddur, insanın mədəni florağa daxil etdiyi bir çox faydalı bitki növlərinin əmələgəlmə mərkəzlərindən biri Naxçıvan torpağıdır. Ərazidən əldə edilmiş paleontoloji tapıntılar (mastodontun dişi, qədim balıq, həşərat və digər onurğasız heyvan növlərinin və s. daşlaşmış qalıqları) yerli faunanın qədimliyi haqqında maraqlı faktlar əldə etməyə imkan vermişdir.

Təbiətdə baş verən mürəkkəb bioloji proseslərdə onurğasız heyvan növləri müstəsna əhəmiyyət daşıyırlar. Bu baxımdan müasir biologiyanın əsas tədqiqat istiqamətlərindən biri kimi onurğasızların fauna biomüxtəlifliyinin öyrənilməsi təbiət qanunlarının dərk edilməsinə, bioloji proseslərin idarə olunmasına və məhsuldarlığının formalaşdırılmasına xidmət edən müxtəlif nəzəri və praktiki məsələlərin həlli üçün elmi əsaslar yaratmış olur.

Qeyd etmək lazımdır ki, onurğasızların zəngin növ müxtəlifliyindən baş çıxarmaq, anlamaq, həqiqətən yüksək səy və məsuliyyət tələb edən işdir. Hesablamalar göstərir ki, yerüstü ekosistemlərdə müəyyən biosenoz hüdudları daxilində faktiki məskunlaşan onurğasız növlərinin ən yaxşı halda yalnız 55-65%-ni qeydə almaq mümkündür. Bunun başlıca səbəbi növlərin təkamül prosesində qazanılmış, onların mövcudluğunu təmin edən çoxsaylı, həm də mükəmməl olan adaptiv xüsusiyyətləridir. Araşdırmalar göstərir ki, faunamızda xeyli sayda vacib, təsərrüfat əhəmiyyətli dəstə, fəsilə, hətta cinslərin növ tərkibinin və bioekoloji xüsusiyyətlərinin öyrənilməsi hələ kifayətedici səviyyədə deyildir. Bununla belə, bölgə faunası üçün kifayət qədər zəngin zooloji materialın toplanılması, onun toplu halında ümumiləşdirilməsi zəruriyyətini yaratdı.

Kitabın tərtib edilməsində əsas məqsədimiz XIX əsrin ikinci yarısından başlayaraq Naxçıvan bölgəsində aparılmış tədqiqat işlərinin nəticələrini bir mənbədə toplamaq, faunamızın təkhüceyrəli və çoxhüceyrəli onurğasız növlərinin Zooloji Nomenklaturanın Beynəlxalq Kodeksinin son tələblərinə əsasən mümkün siyahısını işləyib hazırlamaq olmuşdur. Növlərin ümumən qəbul olunmuş prioritet elmi adları İnternet saytlarına əsasən təftiş edildikdən sonra verilmişdir. Saytlar kitabın sonunda, ədəbiyyat siyahısında göstərilmişdir.

Muxtar respublikanın yerüstü və şirin su ekosistemlərinin onurğasız heyvanlar aləminin sistematik tərkibi əsas taksonlarına görə 5 aləm, 18 tip, 45 sinif, 126 dəstə, 607 fəsilə, 2030 cins, 4598 növ və 106 yarımnövdən ibarətdir. Fəsilələrin cins və növ tərkibi əlifba sırası ilə verilmişdir. Belə düzülüş fəsilə daxilində növün, o cümlədən cinsin axtarışını asanlaşdırmaq məqsədi daşıyır. Kitabın əlavələr bölməsində təqdim olunan şəkillərin bir hissəsi internet saytlarından götürülmüşdür.

Kitabın ərsəyə gəlməsində və tərtibində faydalı məsləhətlərinə görə Azərbaycan faunasının tanınmış mütəxəssisləri, akademik S.V. Əliyevə, akademik S.R. Məmmədovaya, AMEA-nın müxbir üzvü İ.X. Ələkbərova, b.e.d. T.K. Mikayılova, b.e.d. Z.M. Məmmədova, b.e.d. H.D. Qayıbovaya, b.e.d. N.B. Mirzəyevaya, b.e.d. F.Q. Ağamalıyevə, b.e.d. B.İ. Ağayevə, b.e.d. X.A. Əliyevə, b.e.d. R.A. Əliyevə, b.ü.f.d. A.R. Əliyevə, b.ü.f.d. A.M. Mehdiyevə, b.ü.f.d. H.R.

Fərəcova, b.ü.f.d. T.P. Xudaverdiyevə və əməyi keçən digər tədqiqatçılara dərin minnətdarlığımızı bildiririk.

Ümid edirik ki, bu kitab muxtar respublikamızın onurğasız heyvanlar faunasının müasir taksonomik tərkibi haqqında elmi təsəvvürlərin genişləndirilməsinə, fauna müxtəlifliyinin ətraflı, bioloji əsaslara söykənərək öyrənilməsinə, onun mühafizə olunub qorunmasına, zərərverici və xəstəlikkeçirici onurğasız növləri ilə effektiv mübarizə tədbirlərinin işlənilib hazırlanmasına xidmət edən faydalı mənbə olacaqdır.

Tariyel Talıbov

AMEA Naxçıvan Bölməsi Bioresurslar İnstitutunun direktoru

b.e.d., prof., AMEA-nın müxbir üzvü, Əməkdar elm xadimi

## TƏKHÜCEYRƏLİ ORQANİZMLƏRİN TAKSONOMİK SPEKTRİ

**REGNUM: PROTOZOA**

**PHYLUM: PROTOZOA**

**SUBPHYLUM: SARCODINA**

**SUPERCLASSIS: RHIZOPODA**

**CLASSIS: LOBOSA**

**ORDO: AMOEBIDA**

**FAMILIA: AMOEBIDAE**

1. *Amoeba costelani* Lepsi, 1960
2. *Amoeba fluida* Gruber, 1846
3. *Amoeba froschi* Naegler, 1909
4. *Amoeba gracilis* Greeff, 1891
5. *Amoeba humilis* Schouteden, 1905
6. *Amoeba hylobates* Penard, 1902
7. *Amoeba lacustris* Naegler, 1909
8. *Amoeba limax* Dujardin, 1841
9. *Amoeba limicola* (Rhumbler, 1898)
10. *Amoeba nitida* Penard, 1902
11. *Amoeba paradoxa* Penard, 1902
12. *Amoeba pilosa* Cash, 1905
13. *Amoeba proteus* (Pallas, 1766)
14. *Amoeba radiosa* Ehrenberg, 1930
15. *Amoeba velata* Parona, 1883
16. *Trichamoeba villosa* Lepsi, 1953

**FAMILIA: ENTAMOEBIDAE**

17. *Endolimax nana* (Wenyon and O'connor, 1917)
18. *Entamoeba coli* (Grassi, 1879)
19. *Entamoeba histolytica* Schaudinn, 1903
20. *Entamoeba hystolica minuta* Lesch, 1817
21. *Entamoeba ranarum* (Grassi) Dobell, 1908

**FAMILIA: PELOMYXIDAE**

22. *Pelomyxa palustris* Greeff, 1874
23. *Pelomyxa binucleata* Gruber, 1885

**ORDO: ARCELLINIDA**

**SUBORDO: ARCELLINA**

**FAMILIA: ARCELLIDAE**

1. *Arcella arenaria* Greeff, 1866
2. *Arcella artocrea* Greeff, 1866
3. *Arcella costata* Ehrenberg, 1847
4. *Arcella discoides* Ehrenberg, 1832
5. *Arcella hemisphaerica* Perty, 1852
6. *Arcella patens* Claparede et Lachmann, 1859
7. *Arcella stellaris* Perty, 1849

8. *Arcella vulgaris* Ehrenberg, 1830

**FAMILIA: MICROCHLAMYIIDAE**

9. *Microchlamys (Pseudochlamys) patella* Cockerell, 1911

**FAMILIA: CENTROPYXIDAE**

10. *Centropyxis aculeata* (Ehrenberg, 1838)

11. *Centropyxis laevigata* Penard, 1890

**FAMILIA: DIFFLUGIIDAE**

12. *Diffflugia acuminata* Ehrenberg, 1832

13. *Diffflugia assulina seminulum* Ehrenberg, 1871

14. *Diffflugia corona* Wallich, 1864

15. *Diffflugia globulosa* Dujardin, 1837

16. *Diffflugia lanceolata* Penard, 1890

17. *Diffflugia lemani* Blanc, 1892

18. *Diffflugia limnetica* Levander, 1900

19. *Diffflugia lobostoma* Leidy, 1879

20. *Diffflugia mamularis* Penard, 1893

21. *Diffflugia pyriformis* Party, 1852

22. *Pontigulasia compressa* (Carter, 1864)

**FAMILIA: NEBELIDAE**

23. *Nebela caudata* Leidy, 1879

24. *Nebela galeata* Penard, 1902

**FAMILIA: PARAQUADRULIDAE**

25. *Quadrulella symmetrica* Wallich, 1863

**FAMILIA: PHRYGANELLIDAE**

26. *Phryganella paradoxa* Penard, 1902

**CLASSIS: FILOSIA**

**ORDO: ACONCHULINIDA**

**SUBORDO: GROMIINA**

**FAMILIA: EUGLYPHIDAE**

1. *Euglypha mucronata* Leidy, 1878

2. *Euglypha alveolata* Dujardin, 1841

3. *Euglypha ciliata* Ehrenberg, 1848

**PHYLUM: EUGLENOPHYCOTA**

**CLASSIS: EUGLENOPHYCEAE**

**ORDO: EUGLENALES**

**FAMILIA: EUGLENACEAE**

1. *Euglena viridis* (O. F. Müller) Ehrenberg, 1832

**REGNUM: PLANTAE**

**SUBREGNUM: VIRIDAEPLANTAE**

**PHYLUM: CHLOROPHYTA**

**SUBPHYLUM: CHLOROPHYTINA**

**CLASSIS: CHLOROPHYCEAE**

**ORDO: VOLVOCALES****FAMILIA: VOLVOCACEAE**

1. *Volvox aureus* Ehrenberg, 1832

**REGNUM: EXCAVATA****PHYLUM: EUGLENOZOA****SUBPHYLUM: SACOSTOMA****CLASSIS: KINETOPLASTEA****ORDO: TRYPANOSOMATIDA****FAMILIA: TRYPANOSOMATIDAE**

1. *Leishmania chagasi* Nicoll, 1908
2. *Leishmania donovani* Laveran et Mesnil, 1903
3. *Leishmania infantum* Nicoll, 1908
4. *Leishmania tropica* Wright 1903
5. *Trypanosoma avium* Danilewsky, 1885
6. *Trypanosoma brucei* Plimmer et Bradford, 1899
7. *Trypanosoma carassi* (Mitrophanov) Doflein, 1901
8. *Trypanosoma eberthi* Kent, 1880
9. *Trypanosoma equiperdum* Doflein, 1901

**ORDO: BODONIDA****FAMILIA: BODONIDAE**

1. *Ichthyobodo necatrix* (Henneguy) Pinto, 1928
2. *Cryptobia branchialis* Nie in Chen, 1955
3. *Cryptobia cyprini* (Plehn, 1903)

**PHYLUM: METAMONADA****CLASSIS: TRICHOMONADEA****ORDO: TRICHOMONADIDA****FAMILIA: TRICHOMONADIDAE**

1. *Pentatrichomonas hominis* (Davaine, 1860) Wenrich, 1931
2. *Trichomonas vaginalis* Donne, 1836

**ORDO: DIPLOMONADIDA****FAMILIA: HEXAMITIDAE**

1. *Giardia lamblia* Kofoid and Christiansen, 1915

Birhüceyrəlilər sərbəst yaşayan və ya parazit orqanizmlərdir. Qidalanma xüsusiyyətinə görə növlərin əksəriyyəti bakteriofaqdır. İntensiv maddələr mübadiləsi əksər sarkomastiqoforların suyun və torpağın bioloji özünütəmizləmə proseslərindəki sürətli fəaliyyətinə zəmin yaradır. Birhüceyrəlilər çoxhüceyrəli orqanizmlərin qidasını təşkil edirlər. Amöblərin bir sıra növləri, tripanozomlar, leyşmaniyalar, trixomonaslar və s. patogen xüsusiyyətli olub insanda, kənd təsərrüfatı heyvanlarında və vəhşi heyvanlarda, quşlarda, hətta həşəratlarda parazitlik edib təhlükəli xəstəliklər törədirlər. Xüsusi tədqiqat işləri şirin su və torpaq sakinləri kimi coxsaylı sarkomastiqofor növlərinin aşkar edilməsi ilə nəticələnə bilər.



**REGNUM: CHROMALVEOLATA**

**PHYLUM: APICOMPLEXA**

**CLASSIS: CONOIDASIDA**

**SUBCLASSIS: COCCIDIASINA**

**ORDO: EUCCOCCIDIORIDA**

**SUBORDO: EIMERIORINA**

**FAMILIA: EIMERIIDAE**

1. *Eimeria absheronae* Musaev, 1970
2. *Eimeria acervulina* Tyzzer, 1929
3. *Eimeria adenoeides* Moore and Brown, 1951
4. *Eimeria africiensis* Musaev et Mamedova, 1981
5. *Eimeria alischerica* Musaev et Veisov, 1965
6. *Eimeria arasinaensis* Musaev et Veisov, 1965
7. *Eimeria araxena* Musaev et Veisov, 1960
8. *Eimeria arloingi* (Marotel, 1905) Martin, 1909
9. *Eimeria aschata* Shaglaeva, 1979
10. *Eimeria auburnensis* Christensen et Porter, 1939
11. *Eimeria badamlinica* Musaev et Veisov, 1963
12. *Eimeria bakuensis* Musaev, 1970
13. *Eimeria bovis* (Züblin, 1908) Fiebiger, 1912
14. *Eimeria brunetti* Levine, 1942
15. *Eimeria canadensis* (Bruce, 1921)
16. *Eimeria crandallis* Musaev et Mamedova, 1981
17. *Eimeria cylindrica* Wilson, 1931
18. *Eimeria damirchinica* Musaev and Veisov, 1965
19. *Eimeria dispersa* Tyzzer, 1929
20. *Eimeria dzhahriana* Musaev et Veisov, 1960
21. *Eimeria dzhulfaensis* Musaev et Veisov, 1959
22. *Eimeria faurei* (Moussu and Marotel, 1902) Martin, 1909
23. *Eimeria gomurica* Musaev et Veisov, 1963
24. *Eimeria granulosa* Christensen, 1938
25. *Eimeria innocua* Moore and Brown, 1951
26. *Eimeria intricata* Spiegl, 1925
27. *Eimeria jolchijevi* Musaev, 1970
28. *Eimeria kolanica* Veisov, 1963
29. *Eimeria maxima* Tyzzer, 1929
30. *Eimeria meleagridis* Tyzzer, 1927
31. *Eimeria mitis* Tyzzer, 1929
32. *Eimeria musajevi* Veisov, 1961
33. *Eimeria nachitschevanica* Musaev et Veisov, 1959
34. *Eimeria necatrix* Johnson, 1930
35. *Eimeria ninakohlyakimovi* Yakimoff and Rastegaieff, 1930
36. *Eimeria noraschenica* Musaev et Veisov, 1960
37. *Eimeria ordubadica* Musaev et Veisov, 1965

---

Keçinin *Sarcocystis capracanis* ilə intensiv yoluxmuş qida borusu

---

Ev toyuğunun bud əzələlərində rast gəlinən *Sarcocystis horvathi* növünün makroskopik sistalarının görünüşü

---

Eymeriozlu fərə

38. *Eimeria ovis* Jaeger, 1921
39. *Eimeria paragachaica* Musaev et Veisov, 1965
40. *Eimeria sadaraktica* Veisov, 1961
41. *Eimeria salasuzica* Musaev et Veisov, 1960
42. *Eimeria schachtachtiana* Musaev et Veisov, 1960
43. *Eimeria schmidtii* Al Yousif, Al-Sadoon et Al-Shawa, 1997
44. *Eimeria subrotunda* Moore, Brown, and Carter, 1954
45. *Eimeria subspherica* Christensen, 1941
46. *Eimeria tasakendica* Veisov, 1961
47. *Eimeria tenella* (Railliet et Lucet, 1891) Fantham, 1909
48. *Eimeria tunisiensis* Musaev et Mamedova, 1981
49. *Eimeria zuernii* (Rivolta, 1878) Martin, 1909
50. *Izospora batabatica* Musaev et Veisov, 1960
51. *Izospora heissini* (Svanbaev, 1955)
52. *Izospora ordubadica* Musaev et Veisov, 1960
53. *Izospora vanadica* Musaev et Veisov, 1965

**FAMILIA: SARCOCYSTIDAE**

54. *Sarcocystis capracanis* Fischer, 1979
55. *Sarcocystis fusiformis* (Railliet, 1897)
56. *Sarcocystis horvathi* Ratz, 1908
57. *Sarcocystis tenella* (Railliet, 1886) Moule, 1886

**SUBFAMILIA: TOXOPLASMATINAE**

58. *Toxoplasma gondii* Nicolle et Manceaux, 1909

**CLASSIS: ACONOIDASIDA**

**ORDO: HAEMOSPORIDA**

**FAMILIA: PLASMODIIDAE**

1. *Plasmodium vivax* Grassi et Feletti, 1890

**ORDO: PIROPLASMIDA**

**FAMILIA: BABESIIDAE**

1. *Babesia bovis* (Babes, 1888) Starcovici, 1893
2. *Babesia equi* (Laveran, 1901)
3. *Babesia canis* Panna et Galli Valerio, 1895
4. *Babesia ovis* (Babes, 1892)
5. *Babesia bigemina* Starcovici, 1893

**FAMILIA: THEILERIIDAE**

6. *Theileria annulata* Dzunkovsky et Luhe, 1904
7. *Theileria buffeli*
8. *Theileria capreoli* Ruchljadev, 1948
9. *Theileria orientalis* Yakimoff et Soudatschenkoff, 1931

*Apicomplexa* tipinin dünyanın hər yerində yayılmış bütün nümayəndələri parazit həyat tərzini keçirirlər. Növlər insan və demək olar ki, bütün canlılarda sahibinə görə spesifik xəstəliklərin törədiciləri kimi böyük praktiki əhəmiyyət kəsb edirlər. Kəskin və xroniki keçən eymeriozlar, koksidiozlar quşçuluq təsərrüfatlarına və

maldarlığa kifayət qədər yüksək iqtisadi ziyan vurur, həmin sahələrin rentabelliğini xeyli aşağı salırlar. Bu xəstəliklərin müalicəsi üsulları hələlik ətraflı öyrənilməmişdir, üstünlük müxtəlif zootexniki və profilaktik tədbirlərin həyata keçirilməsinə yönəldilir.

Hazırda Azərbaycanda olduğu kimi, Naxçıvan Muxtar Respublikasında da eymeriyaların və sarkosporidilərin növ tərkibi, onların törətdiyi xəstəliklərin patogenezi, klinikası, diaqnostikası və profilaktikası kimi məsələlər Bioresurslar İnstitutunun elmi işlər üzrə direktor müavini, biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent İ.B. Məmmədov tərəfindən araşdırılır.

Geniş yayılmış protozozlardan olan toksoplazmoz problemləli xəstəliklərdən biridir. Xəstəlik *Toxoplasma gondii* tərəfindən törədilir, insan və heyvan orqanizmində ağır patoloji dəyişikliklərə səbəb olur. Toksoplazmoz nəticəsində qadınlarda qəfil abortlar, ölü uşaq doğuşu və yaşama şansı olmayan körpələrin erkən ölümü baş verir. *Plasmodium vivax* məşhur üçgünlük malyariyanın törədicisidir. Bu qan paraziti hazırda Azərbaycanda yüksək səviyyəli müalicə, sanitariya və profilaktika metodları hesabına praktiki əhəmiyyət daşımır.

**PHYLUM: MYXOZOA**

**CLASSIS: MICROSPOREA**

**ORDO: MICROSPORIDA**

**FAMILIA: NOSEMATIDAE**

1. *Nosema apis* Zander, 1909

**PHYLUM: CILIOPHORA**

**CLASSIS: KARYORELICTEA**

**ORDO: LOXODIDA**

**FAMILIA: LOXODIDAE**

1. *Loxodes kahli* Dragesco et Njine, 1971
2. *Loxodes rex* Dragesco, 1970
3. *Loxodes rostrum* (Müller, 1773)
4. *Loxodes striatus* (Engelmann, 1862)

**CLASSIS: HETEROTRICHEA**

**ORDO: HETEROTRICHIDA**

**FAMILIA: BLEPHARISMIDAE**

1. *Anigsteinia clarissima* (Anigstein, 1912)
2. *Blepharisma bimicronucleatum* Villeneuve-Brachon, 1940
3. *Blepharisma hyalinum* Pertu, 1849
4. *Blepharisma japonicum* (Suzuki, 1954)
5. *Blepharisma steini* Kahl, 1932

**FAMILIA: CLIMACOSTOMIDAE**

6. *Climacostomum emarginatum* (Stokes, 1885)

**FAMILIA: CONDYLOSTOMALIDAE**

7. *Condylostoma arenarium* Spiegel, 1926
8. *Condylostoma patulum* Claperede et Lachman, 1858

9. *Condylostoma reichi* Wilbert et Kahan, 1981

**FAMILIA: SPIROSTOMIDAE**

10. *Spirostomum ambiguum* (Ehrenberg, 1838)
11. *Spirostomum caudatum* (Müller, 1786)
12. *Spirostomum minus* Roux, 1901
13. *Spirostomum teres* Claperede et Lachman, 1859

**FAMILIA: STENTORIDAE**

14. *Stentor amethystinus* Leidy, 1880
15. *Stentor coeruleus* (Pallas, 1766)
16. *Stentor polymorphus*, Müller, 1773
17. *Stentor roeseli* Ehrenberg, 1835

**FAMILIA: BALANTIDIIDAE**

18. *Balantidium coli* Malmsten, 1857
19. *Balantidium suis* Mac Don, 1899

**CLASSIS: SPIROTRICHEA**

**SUBCLASSIS: HYPOTRICHIA**

**ORDO: KIITRICHIDA**

**FAMILIA: KIITRICHIDAE**

1. *Musajevella minima* Alekperov, 1984

**SUBORDO: EUPLOTINA**

**FAMILIA: ASPIDISCIDAE**

2. *Aspidisca costata* (Dujardin, 1842)
3. *Aspidisca fusca* Kahl, 1928
4. *Aspidisca lynceus* (Müller, 1786)
5. *Aspidisca poljanskyi* Alekperov, 1985
6. *Aspidisca steini* Buddenbrock, 1920

**FAMILIA: EUPLOTIDAE**

7. *Euplotes affinis* Dujardin, 1842
8. *Euplotes charon* (Müller, 1786)
9. *Euplotes eurytomus* Wrzesniowski, 1870
10. *Euplotes gracilis* Kahl, 1932
11. *Euplotes harpa* Stein, 1859
12. *Euplotes minuta* Yocom, 1930
13. *Euplotes patella* (Müller, 1773)

**FAMILIA: URONYCHIIDAE**

14. *Diophrys peloetes* Borrer, 1965
15. *Uronychia invicta* Alekperov, 1985

**SUBCLASSIS: CHOREOTRICHIA**

**ORDO: TINTINNIDA**

**FAMILIA: CODONELLIDAE**

1. *Codonella crater* (Leidy, 1877)

**SUBORDO: STROBILIDIINA**

**FAMILIA: STROBILIDIIDAE**

2. *Limnostrombidium viride* Stein, 1867

3. *Strobilidium conicoides* (Leegcard, 1915)
4. *Strobilidium elatum* Alekperov, 1985
5. *Strobilidium fallax* Zacharias, 1895
6. *Strobilidium gyrans* (Stokes, 1887)
7. *Strobilidium mirabile* Penard, 1916
8. *Strobilidium velox* Faure-Fremiet, 1924

**ORDO: STICHOTRICHIDA**

**FAMILIA: KAHLIELLIDAE**

1. *Kahliella spirostoma* Alekperov, 1988

**ORDO: SPORADOTRICHIDA**

**FAMILIA: OXYTRICHIDAE**

1. *Oxytricha bifaria* Stokes, 1887
2. *Oxytricha chlorelligera* Kahl, 1932
3. *Oxytricha fallax* Stein, 1859
4. *Oxytricha ferruginea* Stein, 1959
5. *Oxytricha formosa* Alekperov, 1984
6. *Oxytricha granulifera* Foissner et Adam, 1983
7. *Oxytricha haematoplasma* Blatterer, Foissner, 1990
8. *Oxytricha hymenostoma* Stokes, 1887
9. *Oxytricha immemorata* Alekperov, 1984
10. *Oxytricha longissima* Dragesco et Njine, 1971
11. *Oxytricha ovalis* Kahl, 1930-1935
12. *Oxytricha platystoma* Ehrenberg, 1859
13. *Oxytricha saprobia* Kahl, 1932
14. *Oxytricha setigera* Stokes, 1891
15. *Oxytricha similis* Engelmann, 1862
16. *Stylonychia mytilus* (Müller, 1773)
17. *Stylonychia pustulata* Ehrenberg, 1835
18. *Stylonychia quadrinucleata* Alekperov et Musaev, 1988
19. *Stylonychia tricornis* (Milne, 1886)
20. *Tachysoma furcata* Kahl, 1932
21. *Tachysoma pellionellum* (Müller, 1773)

**ORDO: UROSTYLIDA**

**FAMILIA: UROSTYLIDAE**

1. *Bakuella imbricata* Alekperov, 1982
2. *Histiculus admirabilis* Foissner, 1980
3. *Histiculus muscorum* Kahl, 1932
4. *Holosticha camerounensis* Dragesco, 1970
5. *Holosticha mystacea* Stein, 1859
6. *Uroleptus caudatus* (Stokes, 1886)
7. *Uroleptus rattulus* Stein, 1859
8. *Urostyla agamalievi* Alekperov, 1984
9. *Urostyla grandis* Ehrenberg, 1838
10. *Urostyla latissima* Dragesco, 1970



11. *Urostyla magna* (Alekperov, 1984)

12. *Urostyla raikovi* Alekperov, 1984

**SUBCLASSIS: OLIGOTRICHIA**

**FAMILIA: HALTERIIDAE**

13. *Halteria grandinella* (Müller, 1786)

**CLASSIS: ARMOPHOREA**

**ORDO: ARMOPHORIDA**

**FAMILIA: METOPIDAE**

1. *Brachonella campanula* (Kahl, 1931)

2. *Brachonella darwini* (Kahl, 1932)

3. *Brachonella elongata* Jankowski, 1964

4. *Brachonella mitriformis* Alekperov, 1984

5. *Metopus barbatus* Kahl, 1932

6. *Metopus caucasicus* Alekperov, 1984

7. *Metopus contortus* (Quennerstedt, 1867)

8. *Metopus es* (Müller, 1786)

9. *Metopus fuscoides* Alekperov, 1984

10. *Metopus fuscus* Kahl, 1927

11. *Metopus micrans* Jankowski, 1964

12. *Metopus pulcher* Kahl, 1927

13. *Metopus turbo* Dragesco et Dragesco Kerneis, 1986

14. *Metopus violaceus* Kahl, 1927

**FAMILIA: CAENOMORPHIDAE**

15. *Caenomorpha lata* (Kahl, 1927)

16. *Caenomorpha medusula* Perty, 1832

**ORDO: ODONTOSTOMATIDA**

**FAMILIA: EPALXELLIDAE**

1. *Epalxella antiquorum* (Penard, 1922)

2. *Epalxella simplex* Jankowski, 1964

3. *Epalxella striata* (Kahl, 1926)

4. *Saprodinium dentatum* Lauterborn, 1901

5. *Saprodinium putrinum* Lakkey, 1925

**CLASSIS: LITOSTOMATEA**

**SUBCLASSIS: HAPTORIA**

**ORDO: CYCLOTTRICHIDA**

**FAMILIA: MESODINIDAE**

1. *Askenasiya confunis* Alekperov, 1984

2. *Askenasiya mobilis* Alekperov, 1984

3. *Askenasiya stellaris* (Leegard, 1920)

4. *Askenasiya volvox* (Eichwald, 1852)

5. *Mesodinium acarus* Stein, 1863

6. *Mesodinium pulex* (Claperede et Lachmann, 1859)

**ORDO: HAPTORIDA**

**FAMILIA: DIDINIIDAE**

1. *Didinium nasutum* Müller, 1786
2. *Monodinium balbianii* Fabre-Domerque, 1888

**FAMILIA: ENCHELYIDAE**

3. *Enchelys lencoranica* Alekperov, 1984

**FAMILIA: LACRYMARIIDAE**

4. *Lacrymaria bulbosa* Alekperov, 1984
5. *Lacrymaria cornifera* Burk, 1970
6. *Lacrymaria coronate* Claperede et Lachmann, 1858
7. *Lacrymaria nana* (Vuxanovici, 1961)
8. *Phialina vermicularis* (Müller, 1786)

**FAMILIA: SPATHIDIIDAE**

9. *Spathidium caudatum* Wetzel, 1927
10. *Spathidium irusticanum* Foissner, 1981
11. *Spathidium longicaudatum* Buitkamp et Wilbert, 1974
12. *Spathidium meloforme* Alekperov, 1983
13. *Spathidium moniliforme* Bhathia, 1920
14. *Spathidium muscicola* Kahl, 1930
15. *Spathidium muscorum* Dragesco et Drazesco- Kerneis, 1979
16. *Spathidium porculus* Penard, 1922
17. *Spathidium procerum* Kahl, 1930
18. *Spathidium simplex* Penard, 1922
19. *Spathidium spathula* (Müller, 1786 )

**FAMILIA: TRACHELIIDAE**

20. *Dileptus anser* Müller, 1773
21. *Dileptus binucleatus* Kahl, 1931
22. *Dileptus breviproscis* Foissner, 1981
23. *Dileptus falciformis* Kahl, 1932
24. *Paradileptus conicus* Wenrich, 1929
25. *Paradileptus elephantinus* (Svec, 1897)

**FAMILIA: TRACHELOPHYLLIDAE**

26. *Trachelophyllum apiculatum* Perty, 1852
27. *Trachelophyllum attenuatum* Foissner, 1983
28. *Trachelophyllum sigmoides* Kahl, 1925

**FAMILIA: ENCHELYODONTIDAE**

29. *Enchelyodon sulcatus* Kahl, 1930
30. *Enchelyodon vermiformis* Dragesco, 1970
31. *Lagynophrya trichocystes* Foissner, 1981

**ORDO: PLEUROSTOMATIDA**

**FAMILIA: AMPHILEPTIDAE**

1. *Amphileptus carchesii* Stein, 1867
2. *Amphileptus procerus* (Penard, 1922)

**FAMILIA: LITONOTIDAE**

3. *Litonotus varsaviensis* Wrzesniowsky, 1870
4. *Litonotus vermicularis* Stokes, 1867

**CLASSIS: PHYLLOPHARYNGEA****SUBCLASSIS: PHYLLOPHARYNGIA****ORDO: CHLAMYDODONTIDA****FAMILIA: CHILODONEILIDAE**

1. *Trithigmostoma cucullulus* (Müller, 1786)
2. *Trithigmostoma srameki* Foissner, 1988
3. *Trithigmostoma steini* (Blochman, 1895)
4. *Chilodonella cyprini* (Moroff, 1902)
5. *Chilodonella uncinata* (Ehrenberg, 1838) Strand, 1928

**FAMILIA: CHLAMYDODONTIDAE**

6. *Chlamydodon mnemosyne* Ehrenberg, 1857
7. *Chlamydodon rectus* Ozaki et Yagiu, 1941

**ORDO: EXOGENIDA****FAMILIA: PODOPHRYIDAE**

1. *Podophrya fixa* O. F. Muller, 1786

**ORDO: ENDOGENIDA****FAMILIA: ACINETIDAE**

1. *Acineta lacustris* Stokes, 1886
2. *Acineta tuberosa* (Ehrenberg, 1834)

**ORDO: EVAGINOGENIDA****FAMILIA: DENDROCOMETIDAE**

1. *Dendrocometes paradoxus* Stein, 1852

**CLASSIS: NASSOPHOREA****ORDO: SYNHYMENIIDA****FAMILIA: ORTHODONELLIDAE**

1. *Zosterodasys agamaliivi* Deroux, 1978
2. *Zosterodasys cantabrica* Fernandez-Leborans et Alekperov, 1996
3. *Zosterodasys debilis* Aleknerov, 1984
4. *Zosterodasys fluviatilis* Fernandez-Leborans et Alekperov, 1996
5. *Zosterodasys mirabilis* Alekperov, 1984

**FAMILIA: NASSULOPSIDAE**

6. *Phasmatopsis mirabundis* Alekperov, 1984

**FAMILIA: SCAPHIDIODONTIDAE**

7. *Chilodontopsis caudate* Kahl, 1933
8. *Chilodontopsis depressa* (Perty, 1852)
9. *Chilodontopsis vermiformis* Deroux, 1978

**ORDO: NASSULIDA****FAMILIA: COLPODIDIIDAE**

1. *Colpidium campylum* (Stokes, 1886)
2. *Colpidium truncatum* Stokes, 1885

**FAMILIA: NASSULIDAE**

3. *Nassula nahchivanica* Alekperov, 1984
4. *Nassula oblonga* Maupas, 1863
5. *Nassula pusilla* Kahl, 1930-1935

6. *Nassula rotunda* Gelei, 1954
7. *Obertrumia regina* Alekperov, 1984

**CLASSIS: COLPODEA**

**ORDO: BURSARIOMORPHIDA**

**FAMILIA: BURSARIIDAE**

1. *Bursaria truncatella* (Müller, 1786)

**ORDO: COLPODIDA**

**FAMILIA: COLPODIDAE**

1. *Colpoda aspera* Kahl, 1926
2. *Colpoda atra* Alekperov, 1993
3. *Colpoda elliotti* Bradbury, Outka, 1967
4. *Colpoda inflata* (Stokes, 1885)

**ORDO: CYRTOLOPHOSIDIDA**

**FAMILIA: WOODRUFFIIDAE**

1. *Rostrophrya camerounensis* Njine, 1979
2. *Rostrophrya falcata* Alekperov, 1985
3. *Rostrophrya regis* Njine, 1979

**CLASSIS: PROSTOMATEA**

**ORDO: PRORODONTIDA**

**FAMILIA: COLEPIDAE**

1. *Coleps bicuspis* Noland, 1925
2. *Coleps hirtus* Nitzsch, 1817

**FAMILIA: HOLOPHRYIDAE**

3. *Holophrya atra* Svec, 1897
4. *Holophrya discolor* Ehrenberg, 1833
5. *Holophrya hexatricha* Savi, 1913
6. *Holophrya nigricans* Lauterborn, 1908
7. *Holophrya saginata* Penard, 1922
8. *Holophrya simplex* Schew, 1893
9. *Pelagothrix plankticola* Foissner et al., 1995

**FAMILIA: PLACIDAE**

10. *Placus longinucleatus* Song, Wilbect, 1989
11. *Placus striatus* Cohn, 1866

**FAMILIA: PRORODONTIDAE**

12. *Prorodon africanus* Dragesco, 1970
13. *Prorodon laurenti* Dragesco, 1966
14. *Prorodon minutus* Kahl, 1927
15. *Prorodon nucleatus* Penard, 1938
16. *Prorodon teres* Ehrenberg, 1838
17. *Pseudoprorodon ellipticus* Kahl, 1932
18. *Pseudoprorodon sulcatus* Kahl, 1927

**FAMILIA: UROTRICHIDAE**

19. *Rhagadostoma completum* Kahl, 1932
20. *Rhagadostoma nudicaudatum* Kahl, 1926

21. *Urotricha apsheronica* Alekperov, 1984
22. *Urotricha armata* Kahl, 1927
23. *Urotricha atipica* Alekperov, 1993
24. *Urotricha globosa* (Schew), 1892
25. *Urotricha macrostoma* Foissner, 1983
26. *Urotricha turanica* Alekperov, 1997

**FAMILIA: PLAGIOCAMPIDAE**

27. *Plagiocampa caudata* Alekperov, 1993
28. *Plagiocampa kurensis* Alekperov, 2005

**CLASSIS: PLAGIOPYLEA**

**ORDO: PLAGIOPYLIDA**

**FAMILIA: PLAGIOPYLIDAE**

1. *Plagiopyla binucleata* Agamaliyev, 1978
2. *Plagiopyla nasuta* Stein, 1860
3. *Plagiopyla ovata* Kahl, 1930
4. *Plagiopyla stenostoma* Alekperov, Asadullayeva, 1996

**CLASSIS: OLIGOHYMENOPHOREA**

**SUBCLASSIS: PENICULIA**

**ORDO: PENICULIDA**

**SUBORDO: FRONTONIINA**

**FAMILIA: FRONTONIIDAE**

1. *Disematostoma buetschli* Lauterborn, 1894
2. *Frontonia acuminata*, 1833
3. *Frontonia angusta* Kahl, 1931
4. *Frontonia atra* (Ehrenberg, 1833)
5. *Frontonia minuta* Dragesco, 1970
6. *Frontonia roquei* Dragesco, 1970
7. *Frontonia vesiculosa* Da Cunha, 1914

**FAMILIA: LEMBADIONIDAE**

8. *Lembadion lucens* (Maskell, 1887)
9. *Lembadion magnum* (Stokes, 1887)

**FAMILIA: STOKESIIDAE**

10. *Stokesia vernalis* Wenrich, 1929

**SUBORDO: PARAMECIINA**

**FAMILIA: PARAMECIIDAE**

11. *Paramecium aurelia* Ehrenberg, 1838
12. *Paramecium bursaria* Focke, 1836
13. *Paramecium caudatum* Ehrenberg, 1838
14. *Paramecium woodruffi* Wenrich, 1928

**FAMILIA: UROCENTRIDAE**

15. *Urocentrum turbo* (Müller, 1786)

**SUBCLASSIS: SCUTICOCILIATIA**

**ORDO: PHILASTERIDA**

**FAMILIA: CINETOCHILIDAE**

1. *Cinetochilum margaritaceum* Perty, 1849

2. *Sathrophilus muscorum*(Kahl, 1931)

**FAMILIA: LOXOCEPHALIDAE**

3. *Dexiotricha colpidiopsis* (Kahl, 1926)

4. *Dexiotricha granulosa* (Kent, 1881)

5. *Dexiotricha raikovi* Jankowski, 1964

6. *Loxocephalus halophilus* Kahl, 1931

7. *Loxocephalus luridus* Eberghard, 1862

**FAMILIA: PSEUDOCOHNILEMBIDAE**

8. *Pseudocohnilembus veisovi* Alekperov, Musaev, 1988

**FAMILIA: AZERIDAE**

9. *Azerella calva* Alekperov, 1985

**FAMILIA: URONEMATIDAE**

10. *Uronema marinum* Dujardin, 1841

11. *Uronema nigricans* (Müller, 1786)

**ORDO: PLEURONEMATIDA**

**FAMILIA: CYCLIDIIDAE**

1. *Cyclidium citrullus* Cohn, 1865

2. *Cyclidium glaucoma* Müller, 1786

3. *Cyclidium plouneouri* Dragesco, 1963

**FAMILIA: PLEURONEMATIDAE**

4. *Pleuronema coronatum* Kent, 1881

5. *Pleuronema crissum* Dujardin, 1841

**SUBCLASSIS: HYMENOSTOMATIA**

**ORDO: HYMENOSTOMATIDA**

**SUBORDO: TETRAHYMENINA**

**FAMILIA: GLAUCOMIDAE**

1. *Epenardia myriophyllii* (Penard, 1922)

2. *Glaucoma frontata* (Stokes, 1886)

3. *Glaucoma scintillans* Ehrenberg, 1830

**SUBORDO: OPHRYOGLENINA**

**FAMILIA: OPHRYOGLENIDAE**

4. *Ophryoglena flava* Ehrenberg, 1833

5. *Ophryoglena utriculariae* Kahl, 1931

**FAMILIA: ICHTHYOPHTHIRIIDAE**

6. *Ichthyophtirius multifiliis* Fouquet, 1876

**SUBCLASSIS: PERITRICHIA**

**ORDO: MOBILIDA**

**FAMILIA: TRICHODINIDAE**

1. *Trichodina domerguei* Wallengren, 1897

2. *Trichodina meridionalis* Dogel, 1940

3. *Trichodina nigra* Lom, 1961

4. *Trichodina polycirra* Lom, 1960

5. *Trichodina reticulata* Hirschmann and Partsch, 1955



**ORDO: SESSILIDA****FAMILIA: ASTYLOZOIDAE**

1. *Astylozoon faurei* Kahl, 1935

**FAMILIA: EPISTYLIDIDAE**

2. *Apiosoma campanulatum* (Timofeev, 1962)
3. *Apiosoma minuta* Chen et Hsieh, 1964
4. *Apiosoma piscicola* (Blanchard, 1885)
5. *Epistylis barbata* Gourret et Roeser, 1886
6. *Epistylis coronata* Nush, 1970
7. *Epistylis galea* Ehrenberg, 1835
8. *Epistylis plicatilis* Ehrenberg, 1831
9. *Epistylis rotans* Svec, 1897
10. *Epistylis vittata* Stokes, 1889
11. *Rhabdostyla libera* Kahl, 1933
12. *Rhabdostyla pyriformis* Perty, 1852

**FAMILIA: OPERCULARIIDAE**

13. *Opercularia allensi* Stokes, 1887
14. *Opercularia penardi* Kahl, 1935

**FAMILIA: VAGINICOLIDAE**

15. *Cothurnia imberbis* Ehrenberg, 1838
16. *Cothurnia oblanga* Kahl, 1935
17. *Cothurnia patula* Fromentel, 1874
18. *Thuricola folliculata* (Müller, 1786)
19. *Thuricola kellicattiana* (Stokes, 1887)
20. *Thuricola similis* Bock, 1963
21. *Vaginicola amfora* Kahl, 1928
22. *Vaginicola crystallina* (Ehrenberg, 1838)

**FAMILIA: VORTICELLIDAE**

23. *Carchesium polipinum* Linnaeus, 1758
24. *Epicarchesium pectinatum* (Zacharias, 1897)
25. *Pelagovorticella mayeri* (Faure-Fremiet, 1920)
26. *Vorticella alba* Fromentel, 1874
27. *Vorticella anabaena* Stiller, 1940
28. *Vorticella campanula* Ehrenberg, 1831
29. *Vorticella communis* Fromentel, 1874
30. *Vorticella convallaria* (Linnaeus, 1758)
31. *Vorticella lemnae* Stokes, 1886
32. *Vorticella microstoma* Ehrenberg, 1830
33. *Vorticella minima* Stiller, 1939
34. *Vorticella monilata* (Tatem, 1870)
35. *Vorticella multangula* Fromentel, 1874
36. *Vorticella natans* Faure-Fremiet, 1924
37. *Vorticella octava* Stokes, 1885
38. *Vorticella putrina* Müller, 1881

39. *Vorticella submicrostoma* Gnosh, 1925

40. *Vorticella vernalis* Stokes, 1887

**FAMILIA: ZOOTHAMNIIDAE**

41. *Zoothamniun arbuscula* (Ehrenberg, 1831)

İnfuzorlar birhüceyrəli orqanizmlərin daha mükəmməl quruluşa malik qrupudur. Hələ öyrənilməmiş torpaq sakinlərini nəzərə alsaq kirpiklilər olduğundan daha zəngin növ müxtəlifliyinə malikdirlər. Onlar həm su, həm də quru ekosistemlərinin mütləq ünsürləridir. Başqa ibtidai heyvanlarla birgə infuzorlar sututarların mikrobentosunda və perifitonda daha geniş yayılaraq su hövzələrinin ümumi məhsuldarlığının formalaşmasında, canlılar arasındakı trofik, enerji münasibətlərində mühüm fəaliyyət göstərirlər. Əsasən nəm torpağın üst qatında kəmiyyət və keyfiyyətcə üstünlüyə malik olan çiliofauna münbit və humusla zəngin rütubətli torpaqlarda daha yaxşı inkişaf edir. Şəraitdən asılı olaraq sutkada 6-8 dəfə çoxala bilən infuzorlar üzvi maddələri və bakteriyaları mənimsəməklə bioloji təmizləmə proseslərində üstün funksional rol oynayırlar. İnsanlarda, balıqlarda və onurğasız heyvanların müxtəlif qruplarında parazitlik edən 100-dək infuzor növü mövcuddur. Son zamanlar Azərbaycanda su və torpaq mühitinin müxtəlif mənşəli çirklənmələrinin hüceyrə-orqanizm səviyyəsində bioloji qiymətləndirilməsi üçün infuzor toplularına üstünlük verilir. Sututarlarda çirklənmələrin ekoloji analizi 100-dən artıq biogöstərici kirpikli növündən istifadə etməklə həyata keçirilir.

Naxçıvan MR-in kirpiklilər faunası qismən öyrənilmişdir. Bulaq və mineral su axarlarının, Arpaçayın, Uzunoba, Nehrəm, Dəstəgöl və Naxçıvan su anbarlarının mikrobentosunda yayılmış infuzorlar b.e.d. İ.X. Ələkbərov və b.ü.f.d. A.R. Əliyev tərəfindən tədqiq edilmişdir. Darıdağ termal suyunda termofil *Cyclidium citrullus* növünün fərdləri tapılmışdır. Çaylarmızın infuzor faunası hövzədəki bulaqlara nisbətən daha sadədir. Xüsusi protozooloji tədqiqatlar muxtar respublika ərazisində də xeyli sayda yeni infuzor növlərinin aşkar edilməsinə imkan yarada bilər.

## ÇOXHÜCEYRƏLİ ORQANİZMLƏRİN TAKSONOMİK SPEKTRİ

**REGNUM: ANIMALIA**

**SUBREGNUM: EUMETAZOA**

**PHYLUM: CNIDARIA**

**SUBPHYLUM: MEDUSOZOA**

**CLASSIS: HYDROZOA**

**ORDO: ANTHOATHECATAE**

**SUBORDO: CAPITATA**

**FAMILIA: HYDRIDAE**

1. *Hydra vulgaris* Pallas, 1766

2. *Hydra oligactis* Pallas, 1766

**PHYLUM: PLATYHELMINTHES**

**SUBPHYLUM: NEODERMATA**

**CLASSIS: CESTODA****SUBCLASSIS: NEPHROPOSTICOPHORA****SUPERORDO: EUCESTODA****ORDO: CYCLOPHYLLIDEA****FAMILIA: ANOPLOCEPHALIDAE**

1. *Anoplocephala magna* (Abildgaard, 1789)
2. *Avitellina centripunctata* (Rivolta, 1874)
3. *Cittotaenia denticulata* (Rudolphi, 1804)
4. *Killigrewia delafondi* (Railliet, 1892)
5. *Moniezia alba* Perroncito, 1879
6. *Moniezia autumnalis* Kuznetsov, 1967
7. *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879)
8. *Moniezia expansa* Rudolphi, 1810
9. *Mosgovoyia pectinata* (Goeze, 1782) Spasskii, 1951
10. *Oochoristica tuberculata* (Rudolphi, 1819) Lühe, 1898
11. *Stilesia globipunctata* (Rivolta, 1874)
12. *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879)

**FAMILIA: DIPYLIDIIDAE**

13. *Diplopylidium nolleri* (Skrjabin, 1924)
14. *Diplopylidium skrjabin* Popov, 1935
15. *Dipylidium caninum* (Linnaeus, 1758)
16. *Joyeuxiella echinorhynchoides* (Sonsino, 1884)

**FAMILIA: TAENIIDAE**

17. *Echinococcus granulosus* Batsch, 1786
18. *Echinococcus multilocularis* Leuckart, 1863
19. *Taenia hydatigena* (Pallas, 1766)
20. *Taenia martis* Zeder, 1803
21. *Taenia multiceps* (Leske, 1790)
22. *Taenia ovis* (Cobbold, 1869)
23. *Taenia pisiformis* (Block, 1780)
24. *Taenia polyacantha* Leuckart, 1856
25. *Taenia saginata* Goeze, 1782
26. *Taenia serialis* (Gervais, 1847)
27. *Taenia solium* Linnaeus, 1758
28. *Taenia taeniaeformis* (Batsch, 1786)
29. *Taenia tenuicollis* Rudolphi, 1819

**FAMILIA: PARUTERINIDAE**

30. *Cladotaenia cylindracea* (Bloch, 1782)
31. *Cladotaenia globifera* (Batsch, 1786)

**FAMILIA: HYMENOLEPIDIDAE**

32. *Drepanidotaenia lanceolata* (Bloch, 1782)
33. *Drepanidotaenia przewalski* (Skrjabin, 1914)
34. *Echinolepis carioca* (Magalhaes, 1898)
35. *Fimbriaria fasciolaris* (Pallas, 1781)

36. *Hymenolepis nana* Siebold, 1852

37. *Vampirolepis skrjabinariana* (Skarbilovitsch, 1946)

**FAMILIA: DAVAINAEIDAE**

38. *Davainea proglottina* (Davaine, 1860)

39. *Davainella meleagridis* Jones, 1936

40. *Raillietina echinobothrida* (Megnin, 1880) Fuhrmann, 1924

41. *Raillietina tetragona* (Molin, 1858)

**FAMILIA: DILEPIDIDAE**

42. *Amoebotaenia cuneata* (von Linstow, 1872)

**FAMILIA: MESOCESTOIDIDAE**

43. *Mesocestoides lineatus* (Goeze, 1782)

44. *Mesocestoides petrowi* Sadychov, 1971

**ORDO: AMPHILINIDEA**

**FAMILIA: AMPHILINIDAE**

1. *Amphilina foliacea* (Rudolphi, 1819)

**ORDO: PSEUDOPHYLLIDEA**

**FAMILIA: DIPHYLLOBOTHRIDAE**

1. *Digramma interrupta* Rudolphi, 1810

2. *Ligula intestinalis* (Linnaeus, 1758)

3. *Ligula pavlovskii* Dubinina, 1959

**ORDO: CARYOPHYLLIDEA**

**FAMILIA: CARYOPHYLLAEIDAE**

1. *Caryophyllaeus fimbriceps* Annenkova-Khlopina, 1919

2. *Caryophyllaeus laticeps* (Pallas, 1781)

**FAMILIA: LYTOCESTIDAE**

3. *Khawia sinensis* Hsu, 1935

**CLASSIS: MONOGENEA**

**SUBCLASSIS: MONOPISTHOCOTYLEA**

**ORDO: DACTYLOGYRIDEA**

**SUBORDO: DACTYLOGYRINEA**

**FAMILIA: DACTYLOGYRIDAE**

1. *Dactylogyrus anchoratus* (Dujardin, 1845)

2. *Dactylogyrus araxicus* Mikailov, 1973

3. *Dactylogyrus caucasicus* Mikailov et Shaova, 1973

4. *Dactylogyrus ctenopharyngodonis* Akhmerov, 1952

5. *Dactylogyrus difformis* Wagener, 1857

6. *Dactylogyrus extensus* Mueller and Van Cleave, 1932

7. *Dactylogyrus fraternus* (Wegener, 1909)

8. *Dactylogyrus lamellatus* Achmerow, 1952

9. *Dactylogyrus lenkorani* Mikailov, 1967

10. *Dactylogyrus lenkoranoides* El Gharbi, Renaud et Lambert, 1993

11. *Dactylogyrus macracanthus* Wegener, 1910

12. *Dactylogyrus malleus* Linstow, 1877

13. *Dactylogyrus nanoides* Gussev, 1966

14. *Dactylogyrus nanus* Dogiel et Bychowsky, 1934
15. *Dactylogyrus parvus* Wegener, 1909
16. *Dactylogyrus persis* Bychovsky, 1949
17. *Dactylogyrus propinquus* Bychowsky, 1931
18. *Dactylogyrus sphyrna* Linstow, 1878
19. *Dactylogyrus turaliensis* Aligadzhiev, Gusev et Kazieva, 1974
20. *Dactylogyrus varicorhini* Osmanov S. O., 1971
21. *Dactylogyrus vistulae* Prost, 1957

**ORDO: GYRODACTYLIDEA**

**FAMILIA: GYRODACTYLIDAE**

1. *Gyrodactylus barbi* Ergens, 1976
2. *Gyrodactylus capoetai* Ergens et Ibragimov, 1976
3. *Gyrodactylus cyprini* Diarova, 1964
4. *Gyrodactylus derjavini* Mikailov, 1975
5. *Gyrodactylus elegans* Nordmann, 1832
6. *Gyrodactylus gracilihamatus* Malmberg, 1964
7. *Gyrodactylus hemibarbi* Ergens, 1980
8. *Gyrodactylus medius* Kathariner, 1895
9. *Gyrodactylus nemachili* Bychowsky, 1936
10. *Gyrodactylus rhodei* Zitnan, 1964
11. *Gyrodactylus shulmani* Ling, 1962
12. *Gyrodactylus sprostonae* Ling, 1962

**SUBCLASSIS: POLYOPISTHOCOTYLEA**

**SUPERORDO: OLIGONCHOINEA**

**ORDO: MAZOCREAIDEA**

**SUBORDO: DISCOCOTYLINA**

**FAMILIA: DIPLOZOIDAE**

1. *Diplozoon paradoxum* Nordmann, 1832
2. *Diplozoon varicorhini* Mikailov, 1973

Professor T.K.Mikayılovun və yetirmələrinin məlumatlarına görə hazırda Azərbaycanda monogeneylər faunası 7 faunistik kompleksə mənsub olan 97 növlə təmsil olunmuşdur. Tədqiqatçının muxtar respublika sūtuturlarında parazitofaunanın öyrənilməsində də əvəzsiz xidmətləri olmuşdur. Onun tədqiqat işlərindən məlum olur ki, geniş areal imkanlı sorucu monogeney növlərinin böyük əksəriyyətinin Naxçıvan Muxtar Respublikasının müasir təbiətində geniş yayıla bilməsi tamamilə mümkündür.

Monogeneylər, həyatı su ilə bağlı olan bütün heyvanlarda (balıqlarda, sudaquruda yaşayanlarda, sürünənlərdə, xərçəngkimilərdə, yumşaqbədənlilərdə və s.) parazitlik edirlər.

**CLASSIS: TREMATODA**

**SUBCLASSIS: DIGENEA**

**ORDO: ECHINOSTOMIDA**

**SUBORDO: ECHINOSTOMATA**

**INFRAORDO: ECHINOSTOMATOIDEA****FAMILIA: FASCIOLIDAE**

1. *Fasciola gigantica* Cobbold, 1856
2. *Fasciola hepatica* Linnaeus, 1758

**FAMILIA: ECHINOSTOMATIDAE**

3. *Echinoparyphium recurvatum* (Linstow, 1873)
4. *Echinoparyphium aconiatum* Dietz, 1909
5. *Echinostoma columbae* (Zunker, 1925)
6. *Echinostoma paraulum* (Dietz, 1909)
7. *Echinostoma grandis* Baschkirova, 1946
8. *Echinostoma revolutum* (Froelich, 1802)
9. *Himasthla elongata* (Mehlis, 1831)
10. *Himasthla incisa* Linton, 1928,
11. *Himasthla leptosoma* (Creplin, 1829) Dietz, 1909
12. *Himasthla rhigedana* Dietz, 1909
13. *Himasthla secunda* (Nicoll, 1906)
14. *Himasthla* sp.
15. *Hypoderaeum conoideum* (Bloch, 1782) Dietz, 1908
16. *Paryphostomum novum* Verma, 1936
17. *Paryphostomum radiatum* (Dujardin, 1845)

**FAMILIA: PSILOSTOMATIDAE**

18. *Psilochasmus skrjabini* Gnedina, 1946

**INFRAORDO: PARAMPHISTOMOIDEA****FAMILIA: PARAMPHISTOMIDAE**

19. *Paramphistomum cervi* Zeder, 1790
20. *Paramphistomum ichikawai* Fukui, 1929

**ORDO: STRIGEIDA****INFRAORDO: SCHISTOSOMOIDEA****FAMILIA: SCHISTOSOMATIDAE**

1. *Schistosoma haematobium* (Bilharz, 1852)
2. *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907

**INFRAORDO: DIPLOSTOMOIDEA****FAMILIA: STRIGEIDAE**

3. *Strigea falconis* Szidat, 1928
4. *Strigea sphaerula* (Rudolphi, 1803)

**SUPERFAMILIA: STRIGEOIDEA****FAMILIA: DIPLOSTOMATIDA**

5. *Diplostomum clavatum* Becker, 1898
6. *Diplostomum gobiorum* Shigin, 1965
7. *Diplostomum spathaceum* (Rudolphi, 1819)
8. *Pharyngostomum cordatum* (Diesing, 1850)
9. *Posthodiplostomum brevicaudatum* (Nordmann, 1832)
10. *Posthodiplostomum cuticola* (Nordmann, 1832)

**INFRAORDO: CYCLOCOELOIDEA****FAMILIA: CYCLOCOELIDAE**

1. *Cyclocoelum mutabile* (Zeder, 1800)

**ORDO: PLAGIORCHIIDA****SUBORDO: PLAGIORCHIATA****INFRAORDO: PLAGIORCHIOIDEA****FAMILIA: PROSTHOGONIMIDAE**

1. *Prosthogonimus macrorchis* Macy, 1934
2. *Prosthogonimus ovatus* Rudolphi, 1803
3. *Prosthogonimus pellucidus* (Linstow, 1873)

**SUPERFAMILIA: DICROCOELIOIDEA****FAMILIA: DICROCOELIIDAE**

4. *Dicrocoelium dendriticum* (Rudolphi, 1819)
5. *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassal, 1896

**SUBPHYLUM: TURBELLARIA****ORDO: RHABDOCOELA****SUBORDO: TYPHLOPLANIDA****FAMILIA: TYPHLOPLANIDAE**

1. *Mesostoma productum* (Schmidt, 1848)

**ORDO: SERIATA****SUBORDO: TRICLADIDA****INFRAORDO: PALUDICOLA****FAMILIA: DUGESIIDAE**

1. *Dugesia gonocephala* (Duges, 1830)
2. *Dugesia polychroa* (Schmidt, 1861)

**FAMILIA: DENDROCOELIDAE****SUBFAMILIA: DENDROCOELINAE**

3. *Dendrocoelum lacteum* (Mueller, 1774)

**PHYLUM: ACANTHOCEPHALA****CLASSIS: PALAEACANTHOCEPHALA****ORDO: POLYMORPHIDA****FAMILIA: CENTRORHYNCHIDAE**

1. *Centrorhynchus albidus* Meyer, 1932
2. *Centrorhynchus teres* (Westrumb, 1821)
3. *Sphaerirostris areolatus* Rudolphi, 1819
4. *Sphaerirostris lancea* (Westrumb, 1821)

**FAMILIA: POLYMORPHIDAE**

5. *Polymorphus diploinflatus* Lundstrom, 1942
6. *Polymorphus minutus* (Goeze, 1782)

**FAMILIA: PLAGIORHYNCHIDAE****SUBFAMILIA: PLAGIORHYNCHINAE**

7. *Plagiorhynchus gallinagi* (Schachtachtinskaia, 1953)
8. *Plagiorhynchus genitopapillatus* (Lundstrom, 1942)

**ORDO: MONILIFORMIDA****FAMILIA: MONILIFORMIDAE**

1. *Moniliformis moniliformis* (Bremser in Rudolphi, 1819)

**CLASSIS: ARCHIACANTHOCEPHALA****ORDO: GIGANTORHYNCHIDA****FAMILIA: GIGANTORHYNCHIDAE**

1. *Mediorhynchus micracanthus* (Rudolphi, 1819)

**PHYLUM: NEMATODA****CLASSIS: ADENOPHOREA****ORDO: ENOPLIDA****SUBORDO: TRICHINELLINA****SUPERFAMILIA: TRICHINELLOIDEA****FAMILIA: TRICHURIDAE**

1. *Trichuris baskakovi* Mizkevitsch, 1959
2. *Trichuris globulosa* (Linstov, 1901)
3. *Trichuris indicus* Sarwar, 1946
4. *Trichuris infundibulus* (Linstov, 1906)
5. *Trichuris leporis* (Frolich, 1789)
6. *Trichuris ovis* (Abildgaard, 1795)
7. *Trichuris skrjabini* Baskakov, 1924
8. *Trichuris trichiura* Linnaeus, 1771
9. *Trichuris vulpis* (Frolich, 1789)

**FAMILIA: TRICHINELLIDAE**

10. *Trichinella spiralis* (Owen, 1835)

**CLASSIS: SECERNENTEA****ORDO: APHELENCHIDA****SUBORDO: APHELENCHINA****SUPERFAMILIA: APHELENCHOIDEA****FAMILIA: APHELENCHIDAE**

1. *Aphelenchus avenae* Bastian, 1865
2. *Aphelenchus limberi* Steiner, 1936
3. *Aphelenchus parietinus* Bastian, 1865

**ORDO: ASCARIDIDA****SUPERFAMILIA: ASCARIDOIDEA****FAMILIA: ASCARIDIIDAE**

1. *Ascaridia galli* (Schrank, 1788)
2. *Ascaris castoris* Rudolphi, 1809
3. *Ascaris lumbricoides* Linnaeus, 1758
4. *Ascaris ovis* Rudolphi, 1819
5. *Baylisascaris columnaris* (Leidy, 1856)
6. *Baylisascaris transfuga* (Rudolphi, 1819)
7. *Porrocaecum crassum* (Deslongchamps, 1824)
8. *Seuratascaris numidica* (Seurat, 1917)



9. *Toxascaris leonina* (Linstow, 1902)
10. *Toxocara canis* (Werner, 1782)
11. *Toxocara mystax* Zeder, 1800
12. *Toxocara vitulorum* (Goeze, 1782)

**SUPERFAMILIA: HETERAKOIDEA**

**FAMILIA: HETERAKIDAE**

13. *Heterakis dispar* (Schrank, 1790)
14. *Heterakis gallinarum* (Schrank, 1788)

**SUPERFAMILIA: SUBULUROIDEA**

**FAMILIA: SUBULURIDAE**

15. *Subulura suctoria* (Molin, 1860)
16. *Subulura subulata* (Rudolphi, 1819)

**ORDO: OXYURIDA**

**SUBORDO: OXYURINA**

**SUPERFAMILIA: OXYUROIDEA**

**FAMILIA: OXYURIDAE**

1. *Enterobius vermicularis* (Linnaeus, 1758)
2. *Oxyuris equi* (Schrank, 1788)
3. *Oxyuris paradoxa* Molin, 1858

**ORDO: RHABDITIDA**

**SUBORDO: RHABDITINA**

**SUPERFAMILIA: RHABDITOIDEA**

**FAMILIA: RHABDITIDAE**

1. *Bursilla monhystera* (Butschli, 1873)
2. *Protorhabditis filiformis* (Butschli, 1873)
3. *Rhabditis brassicae* Southern, 1909
4. *Rhabditis erschowi* Abuladze, 1934
5. *Rhabditis intermedia* de Man, 1880

**FAMILIA: STRONGYLOIDIDAE**

6. *Strongyloides papillosus* (Wedl, 1856)
7. *Strongyloides ransomi* Schwartz et Alicata, 1930
8. *Strongyloides stercoralis* (Bavay, 1876)

**ORDO: SPIRURIDA**

**SUBORDO: SPIRURINA**

**SUPERFAMILIA: FILARIOIDEA**

**FAMILIA: ONCHOCERCIDAE**

1. *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856)
2. *Litomosa skarbilovitschi* Petrow et Tacherbakova, 1954
3. *Onchocerca cervicalis* Railliet et Henry, 1910
4. *Onchocerca lienalis* (Styles, 1892)
5. *Onchocerca reticulata* (Diesine, 1841)

**SUPERFAMILIA: THELAZIOIDEA**

**FAMILIA: THELAZIIDAE**

6. *Oxyspirura baskakowi* Skrjabin, 1929

7. *Oxyspirura mansoni* (Lane, 1914)
8. *Thelazia cholodkowskii* Skrjabin, 1922
9. *Thelazia rhodesii* (Desmarest, 1828)
10. *Thelazia skrjabini* Erschov, 1928

**SUPERFAMILIA: HABRONEMATOIDEA**

**FAMILIA: HABRONEMATIDAE**

11. *Cyrnea leptoptera* (Rudolphi, 1819)
12. *Cyrnea mansoni* (Seurat, 1914)

**FAMILIA: TETRAMERIDAE**

13. *Tetrameres fissispina* (Diesing, 1861)

**SUPERFAMILIA: SPIRUROIDEA**

**FAMILIA: SPIROCERCIDAE**

14. *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860)
15. *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809)

**FAMILIA: GONGYLONEMATIDAE**

16. *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857

**SUPERFAMILIA: PHYSALOPTEROIDEA**

**FAMILIA: PHYSALOPTERIDAE**

17. *Physaloptera sibirica* Petrow et Gorbunow, 1931

**SUPERFAMILIA: RICTULARIOIDEA**

**FAMILIA: RICTULARIIDAE**

18. *Pterygodermatites affinis* (Jagerskiold, 1904)
19. *Pterygodermatites bovieri* (Blanchard, 1886)

**SUPERFAMILIA: ACUARIOIDEA**

**FAMILIA: ACUARIIDAE**

20. *Acuaria hamulosa* (Diesing, 1851)
21. *Echinuria uncinata* (Rudolphi, 1819)
22. *Synhimantus laticeps* (Rudolphi, 1819)

**SUBORDO: CAMALLANINA**

**SUPERFAMILIA: DRACUNCULOIDEA**

**FAMILIA: DRACUNCULIDAE**

23. *Dracunculus medinensis* (Linnaeus, 1758)

**ORDO: TYLENCHIDA**

**SUBORDO: TYLENCHINA**

**SUPERFAMILIA: TYLENCHOIDEA**

**FAMILIA: TYLENCHIDAE**

1. *Tylenchus davainei* Bastian, 1865
2. *Tylenchus filiformis* (Butschli, 1873)

**FAMILIA: ECPHYADOPHORIDAE**

3. *Lelenchus leptosoma* (de Man, 1880)

**SUPERFAMILIA: ANGUINOIDEA**

**FAMILIA: ANGUINIDAE**

4. *Anguina tritici* (Steinbuch, 1799)
5. *Anguina agrostis* (Steinbuch, 1799)

6. *Ditylenchus cylindricus* (Khan et Siddiqi, 1968)
7. *Ditylenchus destructor* Thorne, 1945
8. *Ditylenchus dipsaci* (Kuhn, 1857)
9. *Ditylenchus intermedius* (de Man, 1880)

**SUBORDO: HOPLOLAIMINA**

**SUPERFAMILIA: HOPLOLAIMOIDEA**

**FAMILIA: PRATYLENCHIDAE**

10. *Hirschmanniella gracilis* (de Man, 1880)

**FAMILIA: HETERODERIDAE**

11. *Heterodera rostochiensis* Wollenweber, 1923
12. *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871

**FAMILIA: HOPLOLAIMIDAE**

13. *Helicotylenchus multicinctus* (Cobb, 1893)
14. *Rotylenchus capitatus* Eroshenko, 1981
15. *Rotylenchus robustus* (de Man, 1876)

**ORDO: STRONGYLIDA**

**SUPERFAMILIA: STRONGYLOIDEA**

**FAMILIA: STRONGYLIDAE**

1. *Strongylus edentatus* (Looss, 1900)
2. *Strongylus equinus* Müller, 1780
3. *Strongylus vulgaris* (Looss, 1900)

**FAMILIA: SYNGAMIDAE**

4. *Syngamus trachea* (Montagu, 1811)

**FAMILIA: CHABERTIIDAE**

5. *Chabertia ovina* (Emelin, 1790)
6. *Oesophagostomum dentatum* (Rudolphi, 1803)
7. *Oesophagostomum radiatum* (Rudolphi, 1803)
8. *Oesophagostomum venulosum* (Rudolphi, 1809)

**SUPERFAMILIA: ANCYLOSTOMATOIDEA**

**FAMILIA: ANCYLOSTOMATIDAE**

9. *Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859)
10. *Ancylostoma duodenale* (Dubini, 1843)
11. *Bunostomum trigonocephalum* Rudolphi, 1808

**SUPERFAMILIA: TRICHOSTRONGYLOIDEA**

**FAMILIA: AMIDOSTOMIDAE**

12. *Amidostomum anseris* (Leder, 1800)
13. *Amidostomum acutum* (Lundhal, 1848)

**FAMILIA: TRICHOSTRONGYLIDAE**

14. *Cooperia curticei* (Raillet, 1893)
15. *Cooperia pectinata* (Ransom, 1907)
16. *Cooperia zurnabada* (Antipin, 1931)
17. *Haemonchus contortus* (Rudolphi, 1803)
18. *Haemonchus placei* (Place, 1893)
19. *Marshallagia marshalli* (Ransom, 1907)

---

Lentvari qurd növü (*Monezia expansa*)

---

Lentvari qurd növü (*Monezia alba*)

---

Rayonların ət kəsimi məntəqələrindən toplanılmış *Anoploşefalyata* nümunələri

---

Qaraciyər sorucusu (*Fasciola hepatica*)

---

Nəhəng qaraciyər sorucusu (*Fasciola gigantica*)

---

Askarid qurdu (*Ascaridia galli*)

20. *Marshallagia orientalis* (Bhalerao, 1932)
21. *Ostertagia belockani* Asadov, 1954
22. *Ostertagia circumcinctus* Staselmann, 1894
23. *Ostertagia kolchida* (Popova, 1937)
24. *Ostertagia lasensis* Asadov, 1953
25. *Ostertagia lyrataeformis* (Drozdz, 1965)
26. *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1892)
27. *Ostertagia trifurcata* Ransom, 1907
28. *Trichostrongylus axei* (Cobbold, 1879)
29. *Trichostrongylus capricola* (Ransom, 1907)
30. *Trichostrongylus colubriformis* (Giles, 1892)
31. *Trichostrongylus medius* Oligier, 1950
32. *Trichostrongylus retortaeformis* (Zeder, 1800)
33. *Trichostrongylus tenius* (Mehlis, 1846)
34. *Trichostrongylus vitrinus* (Looss, 1905)

Yastı (*Platyhelminthes*) və Dəyirmi (*Nematoda*) qurdlar tiplərinə mənsub olan növlərin böyük əksəriyyəti əlverişli şəraitdən, uyğun sahibin varlığından asılı olaraq onurğasız və onurğalı heyvanlarda, o cümlədən insanlarda parazitlik edərək ümumi adı helmintozlar olan spesifik, ağır gedişli xəstəliklər törədirlər. Son məlumatlara görə bütün dünyada təkcə onurğalı heyvanlarda parazitlik edən 4000-ə yaxın helmint növü məlumdur.

Parazit qurdların heyvandarlığa vurduğu iqtisadi zərər böyük rəqəmlərlə ifadə oluna bilər. Helmintlərlə əsasən otlaqlarda yoluxan heyvanların orqanizmində ağır patoloji dəyişikliklər baş verir, məhsuldarlıq göstəriciləri kəskin aşağı düşür, ölüm halları çoxalır.

Naxçıvan Muxtar Respublikasının helmint faunası, xəstəlik törədicilərinin bioloji xüsusiyyətləri, inkişaf mərhələləri, sahib-parazit münasibətləri, helmintozların epizootologiyası hərtərəfli öyrənilmiş, invaziyaların ekstensivliyi və intensivliyi qiymətləndirilmişdir. Aparılmış tədqiqat işlərinin nəticələri əsasında kənd təsərrüfatı heyvanlarının və ev quşlarının helmintozlarının profilaktikası üçün kompleks baytarlıq-sanitariya tədbirləri işlənilib hazırlanmış, istehsalata tövsiyə edilmişdir (b.e.d. S.H. Məhərrəmov, b.t.ü.f.d. E.N. Məmmədov, b.t.ü.f.d.Q.T.Fərhadov).

Səhiyyənin müasir inkişafı, həyat şəraitinin yüksəlişi və düzgün təşkil edilmiş sanitariya-epidemioloji tədbirlər ölkəmizdə insanların helmintlərlə yoluxmasını, bəzi istisnalar olmaqla, imkansız edir (b.ü.f.d. A.B. Bayramov).

## **PHYLUM: NEMATOMORPHA**

### **CLASSIS: GORDIOIDA**

### **ORDO: GORDEA**

### **FAMILIA: GORDIIDAE**

1. *Gordius aquaticus* Linnaeus, 1758

**PHYLUM: ROTIFERA**

**CLASSIS: EUROTATORIA**

**SUBCLASSIS: MONOGONONTA**

**SUPERORDO: PSEUDOTROCHA**

**ORDO: PLOIMA**

**FAMILIA: NOTOMMATIDAE**

1. *Cephalodella gibba* (Ehrenberg, 1830)
2. *Cephalodella globata* (Gosse, 1887)
3. *Cephalodella gobio* Wulfert, 1937
4. *Cephalodella graciosa* Wulfert, 1956
5. *Cephalodella tenuiseta* (Burn, 1890)
6. *Cephalodella ventripes* Dixon-Nuttal, 1901
7. *Eosphora najas* Ehrenberg, 1830
8. *Eothinia lamellata* Berzins, 1949
9. *Monommata aequalis* (Ehrenberg, 1832)
10. *Monommata longiseta* (Müller, 1786)
11. *Notommata aurita* (Müller, 1786)
12. *Notommata contorta* (Stokes, 1897)
13. *Notommata doneta* Haring et Myers, 1924
14. *Notommata gisleni* Berzins, 1949

**FAMILIA: SCARIDIIDAE**

15. *Scaridium longicaudum* (Müller, 1786)

**FAMILIA: TRICHOCERCIDAE**

16. *Trichocerca capucina* (Wierzejski and Zacharias, 1893)
17. *Trichocerca cristata* Haring, 1913
18. *Trichocerca iernis* (Gosse, 1887)
19. *Trichocerca longiseta* Schrank, 1802
20. *Trichocerca rattus* (Müller, 1776)

**FAMILIA: GASTROPODIDAE**

21. *Ascomorpha minima* von Hofsten, 1909
22. *Postclausa hyptopus* (Ehrenberg, 1838)

**FAMILIA: SYNCHAETIDAE**

23. *Polyarthra bicerca* Wulfert, 1956
24. *Polyarthra dolichoptera* Idelson, 1925
25. *Polyarthra euriptera* (Wierzejski, 1893)
26. *Polyarthra remata* Skorikov, 1896
27. *Polyarthra trigla* Ehrenberg, 1834
28. *Polyarthra vulgaris* Carlin, 1943
29. *Synchaeta cecilia* Rousselet, 1902
30. *Synchaeta grandis* Zacharias, 1893
31. *Synchaeta oblonga* Ehrenberg, 1832
32. *Synchaeta pectinata* Ehrenberg, 1832
33. *Synchaeta stylata* Wierzejski, 1893

**FAMILIA: DICRANOPHORIDAE**

34. *Dicranophorus edestes* Haring et Myers, 1928

**FAMILIA: ASPLANCHNIDAE**

35. *Asplanchna brightwelli* Gosse, 1850  
 36. *Asplanchna girodi* (De Guerne, 1888)  
 37. *Asplanchna henrietta* Langhans, 1906  
 38. *Asplanchna herricki* de Guerne, 1888  
 39. *Asplanchna intermedia* Hudson, 1886  
 40. *Asplanchna priodonta* (Gosse, 1850)

**FAMILIA: LECANIDAE**

41. *Lecane arcuata* (Bryce, 1891)  
 42. *Lecane bifastigata* Hauer, 1938  
 43. *Lecane bulla* (Gosse, 1851)  
 44. *Lecane flexilis* (Gosse, 1886)  
 45. *Lecane grandis* (Murray, 1913)  
 46. *Lecane hamata* (Stokes, 1896)  
 47. *Lecane luna* (Müller, 1776)  
 48. *Lecane luna presumpta* Ahlstrom, 1938  
 49. *Lecane satyrus* Haring et Myers, 1926  
 50. *Lecane stenroosi* (Meissner, 1908)

**FAMILIA: PROALIDAE**

51. *Proales lenta* Wlastov, 1956

**FAMILIA: MYTILINIDAE**

52. *Mytilina mucronata* (O. F. Müller, 1773)  
 53. *Mytilina ventralis* (Ehrenberg, 1830)

**FAMILIA: LEPADELLIDAE**

54. *Colurella adriatica* Ehrenberg, 1831  
 55. *Colurella hindenbergi gastracantha* (Hauer, 1924)  
 56. *Colurella hindenburgi* Steinecke, 1917  
 57. *Lepadella acuminata* (Ehrenberg, 1834)  
 58. *Lepadella ovalis* (Müller, 1786)  
 59. *Lepadella patella* (Müller, 1773)  
 60. *Squatinella lamellaris* (Müller, 1786)  
 61. *Squatinella rostrum* (Schmarda, 1846)

**FAMILIA: EUCHLANIDAE**

62. *Euchlanis deflexa* (Gosse, 1851)  
 63. *Euchlanis dilatata* Ehrenberg, 1832  
 64. *Euchlanis lyra* Hudson, 1886  
 65. *Euchlanis meneta* Myers, 1930

**FAMILIA: BRACHIONIDAE**

66. *Anuraeopsis fissa* Gosse, 1851  
 67. *Brachionus angularis* Gosse, 1851  
 68. *Brachionus bennini* Leissling, 1924  
 69. *Brachionus calyciflorus dorcias* Gosse, 1851  
 70. *Brachionus calyciflorus* Pallas, 1766



71. *Brachionus forficula* Wierzejski, 1891
72. *Brachionus leydigi* Cohn, 1862
73. *Brachionus quadridentatus* Hermann, 1783
74. *Brachionus rubens* (Ehrenberg, 1838)
75. *Brachionus urceus* (Linnaeus, 1758)
76. *Keratella cochlearis* (Gosse, 1851)
77. *Keratella irregularis* (Lauterborn, 1898)
78. *Keratella paludosa* (Lucks, 1912)
79. *Keratella quadrata* (Müller, 1786)
80. *Keratella serrulata* (Ehrenberg, 1838)
81. *Keratella testudo* (Ehrenberg, 1832)
82. *Keratella tropica* (Apstein, 1907)
83. *Keratella valga* (Ehrenberg, 1834)
84. *Notholca acuminata* (Ehrenberg, 1832)
85. *Notholca acuminata acuminata* (Ehrenberg, 1832)

**FAMILIA: TRICHOTRIIDAE**

86. *Trichotria tetractis* (Ehrenberg, 1830)
87. *Trichotria truncata* (Whitelegge, 1889)

**SUPERORDO: GNESIOTROCHA**

**ORDO: FLOSCULARIACEA**

**FAMILIA: CONOCHILIDAE**

1. *Conochilus hippocrepis* (Schrank, 1803)
2. *Conochilus dossuarius* Hudson, 1885

**FAMILIA: TESTUDINELLIDAE**

3. *Testudinella patina* (Hermann, 1783)

**FAMILIA: TROCHOSPHAERIDAE**

4. *Filinia longiseta* (Ehrenberg, 1834)
5. *Filinia longiseta limnetica* (Zacharias, 1893)
6. *Filinia terminalis* (Plate, 1886)

**SUBCLASSIS: BDELLOIDEA**

**ORDO: PHILODINIDA**

**FAMILIA: PHILODINIDAE**

1. *Rotaria elongata* Weber, 1888
2. *Rotaria rotatoria* Pallas, 1766

Muxtar respublikanın rotatorilər (*Eurotatoria*) faunası kifayət qədər yüksək səviyyədə tədqiq edilmişdir. Ərazinin, demək olar ki, bütün sularıların su qatında, dibində və bioloji təbəqələrində rotatori nümayəndələrinə rast gəlmək olur. Rotatorilər su hövzələrində mövcud olan qida zəncirində böyük əhəmiyyətə malik olub su heyvanlarının, balıq sürfə və körpələrinin qidalanmasında mühüm rol oynayırlar. Növlərin əksəriyyəti polifaq olub detrit, bakterialar, ibtidai heyvanlar və yosunlarla qidalanırlar, suyun bioloji təmizlənməsində fəal iştirak edirlər. Bəzi növlər parazit həyat keçirirlər. Tədqiqatlarla müəyyən olunmuşdur ki, ərazinin su

anbarlarının, göllərinin və bulaqlarının rotatorilər faunası çaylara nisbətən daha zəngindir (b.ü.f.d. R.A. Məmmədov).

**PHYLUM: ANNELIDA**

**CLASSIS: APHANONEURA**

**ORDO: NAIDOMORPHA**

**FAMILIA: AEOLOSOMATIDAE**

1. *Aeolosoma hemprichi* Ehrenberg, 1828

**CLASSIS: OLIGOCHAETA**

**SUBCLASSIS: TUBIFICATA**

**ORDO: TUBIFICIDA**

**SUBORDO: TUBIFICINA**

**SUPERFAMILIA: TUBIFICOIDEA**

**FAMILIA: NAIDIDAE**

1. *Nais behningi* Michaelsen, 1923
2. *Nais bredscheri* Michaelsen, 1899
3. *Nais communis* Piguet, 1906
4. *Ophidonais serpentina* (Müller, 1773)
5. *Pristina bilobata* (Bretscher, 1903)
6. *Pristina rosea* (Piguet, 1906)
7. *Stylaria lacustris* (Linnaeus, 1767)

**FAMILIA: TUBIFICIDAE**

**SUBFAMILIA: TUBIFICINAE**

8. *Aulodrilus limnobius* Bretscher, 1899
9. *Limnodrilus hoffmeisteri* Claparede, 1862
10. *Limnodrilus udekemianus* Claparede, 1862
11. *Tubifex sp.*
12. *Tubifex tubifex* (Müller, 1774)

**SUBCLASSIS: LUMBRICULATA**

**ORDO: LUMBRICULIDA**

**FAMILIA: LUMBRICULIDAE**

1. *Lumbriculus variegatus* (Müller, 1774)

**SUBCLASSIS: DIPLTESTICULATA**

**SUPERORDO: MEGADRILI**

**ORDO: OPISTHOPORA**

**SUBORDO: LUMBRICINA**

**SUPERFAMILIA: LUMBRICOIDEA**

**FAMILIA: LUMBRICIDAE**

**SUBFAMILIA: LUMBRICINAE**

1. *Aporrectodea rosea* (Savigny, 1826)
2. *Eiseniella tetraedra* (Savigny, 1826)
3. *Lumbricus terrestris* Linnaeus, 1758

---

Azqıllı qurd növü (*Tubifex tubifex*), Naxçıvan su anbarı, lil biotopu

---

Yağış qurdu (*Lumbricus terrestris*)

---

Faunamızın ən iri zəlisi (*Limnatis nitolica*), Türkeş axmazları

**CLASSIS: HIRUDINEA****ORDO: RHYNCHOBDELLIDA****FAMILIA: GLOSSIPHONIIDAE**

1. *Glossiphonia complanata* (Linnaeus, 1758)
2. *Glossiphonia heteroclita* (Linnaeus, 1761)
3. *Placobdella costata* (Fr. Müller, 1846)
4. *Helobdella stagnalis* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: PISCICOLIDAE****SUBFAMILIA: PISCICOLINAE**

5. *Cystobranchus fasciatus* (Kollar, 1842)
6. *Piscicola geometra* (Linnaeus, 1758)

**ORDO: ARHYNCHOBDELLIDA****SUBORDO: HIRUDINIFORMES****FAMILIA: HAEMOPIDAE**

1. *Haemopsis sanguisuga* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: HIRUDINIDAE**

2. *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758
3. *Limnatis nilotica* (Savigny, 1822)

**SUBORDO: ERPOBDELLIFORMES****FAMILIA: ERPOBDELLIDAE**

4. *Erpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758)

Azqıllı qurdlar müxtəlif tipli şirin su ekosistemlərinin adi sakinləri olub, çox hallarda sututarların dib yatağında formalaşmış makrozoobentosun biokütləsinin 50-60% və ya daha artıq hissəsini təşkil edirlər. Son zamanlar bir çox bioekoloji xüsusiyyətlərinə görə oliqoxetlər tədqiqatçılar tərəfindən bioloji varlıqlar kimi xüsusi araşdırılır. Qurdlar üzvi maddələrin minerallaşmasında, ekosistemin maddələr dövrənində, vətəgə əhəmiyyətli bentosyeyən balıqların qidalanmasında və bioloji özünütəmizləmə proseslərində müstəsna əhəmiyyət daşıyırlar. Naxçıvan su anbarının dib faunası azqıllı qurdlarının növ tərkibinə, sıxlığına, biokütləsinə və məhsuldarlığına görə bölgənin digər sututarlarının bentosundan daha zəngindir. Həmin su ekosistemində oliqoxetlərin orta illik məhsuldarlığı yaş kütlə hesabı ilə 1800 – 2900 ton arasında dəyişilir. Məlum olmuşdur ki, su anbarında pelofil *Tubifex tubifex* və s. azqıllı qurdlar populyasiyaları bir il müddətində lildə toplanmış 620-650 tonadək üzvi maddəni minerallaşdırı bilirlər. Qurdlar bentofaq balıq növlərinin qida rasionunda 25-30%-lə əsas komponentlərdən birini təşkil edirlər (b.ü.f.d. A.B. Bayramov).

Zəlilərin ekoloji-fizioloji xüsusiyyətləri, biosenozlardakı rolu və s. kifayət qədər öyrənilmədiyindən onların praktik əhəmiyyəti haqqında müəyyən bir fikir söyləmək hələlik mümkün deyil. Sınıfın həm faydalı (tibb zəlisi- *Hirudo medicinalis* kimi), həm də zərərli növləri vardır. Onların əksər növləri bəzi parazit qurdların aralıq sahibi də ola bilirlər.

Hələqəvi qurdların hər iki sinfinin tədqiqi Bioresurslar İnstitutunun əməkdaşları tərəfindən davam etdirilir.

**PHYLUM: BRYOZOA**

**CLASSIS: PHYLACTOLAEMATA**

**ORDO: PLUMATELLIDA**

**FAMILIA: PLUMATELLIDAE**

1. *Plumatella fungosa* (Pallas, 1768)

**PHYLUM: MOLLUSCA**

**CLASSIS: BIVALVIA**

**SUBCLASSIS: EULAMELLIBRANCHIA**

**SUPERORDO: HETERODONTA**

**ORDO: VENEROIDEA**

**SUPERFAMILIA: SPHAERIOIDEA**

**FAMILIA: SPHAERIIDAE**

1. *Musculium lacustre* (O. F. Müller, 1774)
2. *Musculium transversum* (Say 1829)
3. *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758)
4. *Sphaerium rivicola* (Lamarck, 1818)

**SUPERFAMILIA: CORBICULOIDEA**

**FAMILIA: CORBICULIDAE**

5. *Corbicula leana* (Prime, 1864)
6. *Corbicula fluminalis* (Müller, 1774)
7. *Corbicula fluminea* (Müller, 1774)

**SUPERORDO: PALAEOHETERODONTA**

**ORDO: UNIONOIDA**

**SUPERFAMILIA: UNIONOIDEA**

**FAMILIA: UNIONIDAE**

**SUBFAMILIA: UNIONINAE**

1. *Colletopterum cyreum cyreum* (Drouët, 1881)
2. *Unio crassus* Philipsson, 1788

**CLASSIS: GASTROPODA**

**SUBCLASSIS: ORTHOGASTROPODA**

**SUPERORDO: CAENOGASTROPODA**

**ORDO: NEOTAENIOGLOSSA**

**SUPERFAMILIA: RISSOOIDEA**

**FAMILIA: HYDROBIIDAE**

**SUBFAMILIA: BELGRANDIINAE**

**TRIBUS: BELGRANDIINI**

1. *Turcorientalia (Turcorientalia) hohenackeri* (Küster, 1853)

**SUPERORDO: HETEROBRANCHIA**

**ORDO: PULMONATA**

**SUBORDO: BASOMMATOPHORA**

**SUPERFAMILIA: LYMNAEOIDEA**

**FAMILIA: LYMNAEIDAE**

**SUBFAMILIA: LYMNAEINAE**

1. *Galba (Galba) truncatula* (O.F. Müller, 1774)
2. *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758)
3. *Radix lagotis* (Schrank, 1803)
4. *Radix ovata* (Draparnaud, 1801)
5. *Stagnicola palustris* (O.F. Müller, 1774)

**SUPERFAMILIA: PLANORBOIDEA**

**FAMILIA: PHYSIDAE**

**SUBFAMILIA: PHYSINAE**

6. *Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758)
7. *Physella acuta* (Draparnaud, 1805)

**SUBFAMILIA: APLEXINAE**

8. *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: PLANORBIDAE**

**SUBFAMILIA: PLANORBINAE**

9. *Segmentina nitida* (O.F. Müller, 1774)
10. *Gyraulus (Gyraulus) albus* (O.F. Müller, 1774)
11. *Anisus (Anisus) spirorbis* (Linnaeus, 1758)
12. *Planorbis (Planorbis) planorbis* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: BULININAE**

13. *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758)
14. *Planorbarius corneus grandis* (Dunker, 1850)

**SUBORDO: STYLOMMATOPHORA**

**SUPERFAMILIA: LIMACOIDEA**

**FAMILIA: LIMACIDAE**

15. *Gigantomilax (Vitrinoides) monticola* (O. Boettger, 1881)

**SUBFAMILIA: LIMACINAE**

16. *Limax cinereoniger* Wolf, 1803

**FAMILIA: AGRIOLIMACIDAE**

**SUBFAMILIA: AGRIOLIMACINAE**

17. *Deroceras (Deroceras) agreste* (Linnaeus, 1758)
18. *Deroceras (Deroceras) laeve* (O.F. Müller, 1774)
19. *Deroceras (Deroceras) reticulatum* (O.F. Müller, 1774)

**FAMILIA: VITRINIDAE**

**SUBFAMILIA: PLUTONIINAE**

20. *Oligolimax annularis* (S. Studer, 1820)

**SUPERFAMILIA: HELICOIDEA**

**FAMILIA: ARIONIDAE**

**SUBFAMILIA: ARIONINAE**

21. *Arion (Arion) rufus* (Linnaeus, 1758)
22. *Arion (Carinarion) circumscriptus* Johnston, 1828

**FAMILIA: HELICIDAE**

**SUBFAMILIA: HELICINAE**

**TRIBUS: HELICINI**

23. *Cepaea (Cepaea) hortensis* (O.F. Müller, 1774)

---

İkitaylı yumşaqbədənli (*Sphaerium rivicola*)

---

İkitaylı yumşaqbədənli (*Colletopterum cyreum cyreum*)



Bağ ilbizi (*Cepacea hortensis*), Nəbatat bağı

---

Qarınayaqlı molyusk (*Helix potamia*), Şərur rayonu, Şahbulaq ətrafı

---

Ən çox yayılmış ilbiz növü (*Napaeopsis hohenackeri*)

---

Ağciyərli ilbiz növü (*Monacha solidior*)



24. *Helix (Helix) anatolica* Kobelt, 1891
25. *Helix (Helix) lucorum* Linnaeus, 1758
26. *Helix (Helix) nucula* L. Pfeiffer, 1859
27. *Helix (Helix) lucorum taurica* Krinicki, 1833
28. *Helix (Helix) pomatia* Linnaeus, 1758
29. *Levantina escheriana* J. R. Bourguignat, 1864

**FAMILIA: HYGROMIIDAE**

**SUBFAMILIA: MONACHINAE**

**TRIBUS: MONACHINI**

30. *Monacha (Monacha) solidior* (Mousson, 1863)
31. *Monacha (Monacha) syriaca* (Ehrenberg, 1831)

**SUBFAMILIA: HYGROMIINAE**

32. *Xerosecta (Polloneriella) contermina* (L. Pfeiffer, 1848)
33. *Stenomphalia ravergieri* (Ferussac, 1835)
34. *Stenomphalia ravergieri transcaucasica* (Mousson, 1876)

**TRIBUS: TRICHIINI**

35. *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836)

**FAMILIA: BRADYBAENIDAE**

**SUBFAMILIA: BRADYBAENINAE**

36. *Fruticicola fruticum* (O.F. Müller, 1774)

**SUPERFAMILIA: ENIDOIDEA**

**FAMILIA: ENIDAE**

**SUBFAMILIA: BULIMININAE**

37. *Buliminus carneus* (L. Pfeiffer, 1846)
38. *Buliminus urmianus* O.Boettger, 1898
39. *Georginapaeus hohenackeri* (L.Pfeiffer, 1848)

**SUBFAMILIA: ENINAE**

**TRIBUS: CHONDRULINI**

40. *Chondrula minuta* (Westerlund, 1894)
41. *Chondrula tricuspida* (Kuster, 1843)
42. *Chondrula tridens* (Müller, 1774)
43. *Napaeopsis hohenackeri* (Pfeiffer, 1848)

Müşahidələr Naxçıvan Muxtar Respublikası malakafaunasının kifayət qədər zəngin növ müxtəlifliyinə malik olduğunu göstərir. Onların bəzi nümayəndələrinə (məs: *Gigantomylox monticola*) 3000 m dəniz səviyyəsindən yüksək ərazilərdə rast gəlmək mümkündür. Hidrobioloji tədqiqatlar zamanı sularımızda yayılmış ağciyərli və əsl lövhəqəlsəməli molyusk növlərinin tədqiqinə üstünlük verilmişdir.

Molyusklar böyük təsərrüfat əhəmiyyəti daşıyan heyvan qrupudur. Şirin sulara yaşayan yumşaqbədənlilər balıq və su quşlarının qidalanmasında iştirak edirlər. Onlar eyni zamanda bir çox təhlükəli helmintozların törədicilərinin potensial aralıq sahibləri kimi kənd təsərrüfatı heyvanlarını, çöl məməlilərini, quşları, balıqları və xərçəngkimiləri güclü şəkildə yoluxdura bilirlər. Xüsusən çay vadilərində otlaq şəraitində molyuskların yaydığı xəstəliklər (anoploşefalyatozlar, trematodozlar,

dikroseliozlar və s.) iri buynuzlu mal-qaranın ət və süd məhsuldarlığını kəskin şəkildə aşağı salır. Çılpaq ilbizlər bitki zərəvericiləri olub kənd təsərrüfatına, həyatı sahələrdə tərəvəzçiliyə və gülçülüyə böyük ziyan yetirirlər.

İkitaylı molyusklar süzücü orqanizmlər kimi sututarlarda suyun və qrunun bioloji özünütəmizləməsi proseslərində fəal iştirak edirlər. Naxçıvan su anbarında geniş yayılmış *Colletopterum cyreum cyreum* yarımövü bəzi ölkələrdə bişirilərək yeyilir, balıqçuqlarından isə əhəng əlavəsi kimi quşçuluqda istifadə edilir.

Yumşaqbədənlilər bölgə faunasının zəif öyrənilmiş tərkib hissələrindən biridir. Xüsusi tədqiqatlar muxtar respublikanın molyusklar faunasının növ müxtəlifliyi haqqında xeyli yeni material verə bilər.

**PHYLUM: ARTHROPODA**

**SUBPHYLUM: CRUSTACEA**

**CLASSIS: BRANCHIOPODA**

**SUBCLASSIS: PHYLLOPODA**

**ORDO: DIPLOSTRACA**

**SUBORDO: SPINICAUDATA**

**FAMILIA: CYZICIDAE**

1. *Eocycticus skorikowi* (Daday, 1913)

**FAMILIA: LEPTESTHERIIDAE**

2. *Leptestheria dahalacensis* (Rüppel, 1837)

**SUBORDO: CLADOCERA**

**INFRAORDO: CTENOPODA**

**FAMILIA: SIDIDAE**

3. *Diaphanosoma brachyurum* (Lievin, 1848)

**INFRAORDO: ANOMOPODA**

**FAMILIA: DAPHNIIDAE**

4. *Ceriodaphnia laticaudata* Muller, 1867
5. *Ceriodaphnia reticulata* (Jurine, 1820)
6. *Daphnia longispina hyaline* (Leydig, 1860)
7. *Daphnia longispina* (O.F. Müller, 1776)
8. *Daphnia magna* Straus, 1820
9. *Daphnia pulex* Leydig, 1860
10. *Scapholeberis mucronata* (O.F. Müller, 1776)
11. *Simocephalus vetulus* (O.F. Müller, 1776)
12. *Simocephalus vetulus elizabethae* (King, 1853)

**FAMILIA: MOINIDAE**

13. *Moina macrocopa* (Straus, 1820)
14. *Moina microphthalma* Sars, 1903
15. *Moina rectirostris* (Leydig, 1860)
16. *Moina weberi* Richard, 1891

**FAMILIA: MACROTHRICIDAE**

17. *Acantholeberis curvirostris* (O. F. Müller, 1776)
18. *Drepanothrix dentata* (Euren, 1861)

19. *Ilyocryptus sordidus* (Lievin, 1848)
20. *Macrothrix dadayi* Behning, 1941
21. *Macrothrix hirsuticornis* Norman et Brady, 1867
22. *Macrothrix spinosa* King, 1853

**FAMILIA: EURYCERCIDAE**

23. *Alona archeri* Sars, 1888
24. *Alona quadrangularis* (Müller, 1785)
25. *Alona rectangula* Sars, 1861
26. *Alonella excisa* Fischer, 1854
27. *Alonella exigua* (Lilljeborg, 1853)
28. *Chydorus ovalis* Kurz, 1874
29. *Chydorus sphaericus* (O. F. Müller, 1785)
30. *Dunhevedia crassa* King, 1853
31. *Leydigia acanthocercoides* (Fischer, 1854)
32. *Leydigia leydigi* (Leydig, 1860)
33. *Pleuroxus (Tylopleuroxus) aduncus* (Jurine, 1820)
34. *Tretocephala ambigua* (Lilljeborg, 1900)

**FAMILIA: BOSMINIDAE**

35. *Bosmina (Bosmina) longirostris* (O. F. Müller, 1776)

**INFRAORDO: ONYCHOPODA**

**FAMILIA: CERCOPAGIDAE**

36. *Bythotrephes longimanus* Leydig, 1860

**INFRAORDO: HAPLOPODA**

**FAMILIA: LEPTODORIDAE**

37. *Leptodora kindtii* (Focke, 1844)

**CLASSIS: MAXILLOPODA**

**SUBCLASSIS: COPEPODA**

**SUPERORDO: GYMNOPLEA**

**ORDO: CALANOIDA**

**FAMILIA: DIAPTOMIDAE**

**SUBFAMILIA: DIAPTOMINAE**

1. *Acanthodiaptomus denticornis* (Wierzejski, 1887)
2. *Arctodiaptomus acutilobatus* (Sars G.O., 1903)
3. *Arctodiaptomus acutulus* (Brian, 1927)
4. *Arctodiaptomus bacillifer* (Koelbel, 1885)
5. *Arctodiaptomus lobulifer* (Rylov, 1927)
6. *Hemidiaptomus (Hemidiaptomus) rylovi* Charin, 1928
7. *Hemidiaptomus monticola* Weisig et Ali-Zade, 1938

**SUPERORDO: PODOPLEA**

**ORDO: CYCLOPOIDA**

**FAMILIA: CYCLOPIDAE**

**SUBFAMILIA: CYCLOPINAE**

1. *Acanthocyclops americanus* (Marsh, 1893)
2. *Acanthocyclops vernalis* (Fischer, 1853)

3. *Acanthocyclops viridis* (Jurine, 1820)
4. *Cyclops strenuus* Fischer, 1851
5. *Cyclops vicinus* Uljanin, 1875
6. *Macrocylops albidus* (Jurine, 1820)
7. *Mesocyclops annulatus* (Wierzejski, 1892)
8. *Mesocyclops dybovski* Lande, 1890
9. *Mesocyclops leuckarti* (Claus, 1857)
10. *Microcylops minutus* Claus, 1863

**SUBFAMILIA: EUCYCLOPINAE**

11. *Eucyclops (Eucyclops) denticulatus* (Graeter, 1903)
12. *Eucyclops (Eucyclops) macruroides* (Lilljeborg, 1901)
13. *Eucyclops (Eucyclops) serrulatus* (Fischer 1851)
14. *Paracyclops fimbriatus* (Fischer, 1853)

**ORDO: HARPACTICOIDA**

**FAMILIA: CANTHOCAMPTIDAE**

1. *Epactophanes richardi* Mrazek, 1893

**SUBCLASSIS: BRANCHIURA**

**ORDO: ARGULOIDA**

**FAMILIA: ARGULIDAE**

1. *Argulus foliaceus* (Linnaeus, 1758)
2. *Argulus japonicus* Thiele, 1900

Şaxəbiğciqlı (*Cladocera*) və kürəkayaqlı (*Copepoda*) xərçəng növləri əksər sututarların planktonunun kütləvi orqanizmləridir. Zooplankton orqanizmlərin hər bir su ekosisteminin əsas tərkib hissəsi kimi hidrobioloji rejimin tənzim olunmasında və balıqların qidalanmasında əhəmiyyəti böyükdür.

Muxtar respublika sututarlarının zooplankton faunası (rotatorilər, şaxəbiğciqlı və kürəkayaqlı xərçənglər) Azərbaycan EA Naxçıvan Elm Mərkəzinin əməkdaşı R.A. Məmmədov tərəfindən kifayət qədər sistemli və ətraflı öyrənilmişdir. Balıqçılıq təsərrüfatı əhəmiyyəti daşdığından Naxçıvan su anbarında zooplankton faunasının növ tərkibinin, kəmiyyət göstəricilərinin, məhsuldarlığının, balıqların qidalanmasında və suyun bioloji təmizlənməsindəki rolunun populyasion və biosenotik səviyyələrdə müəyyən edilməsinə üstünlük verilmişdir. Müəllif Naxçıvan su anbarı şəraitində faunanın yüksək məhsuldarlıq göstəricilərinə malik olduğunu, illik məhsulun yaş kütlə hesabı ilə 40-50 min ton arasında dəyişildiyini göstərmişdir. Tədqiqat işlərinin əsas nəticələrini özündə əks etdirən dissertasiya işi Belarus Respublikasının paytaxtı Minsk şəhərində (1990-cı il) müvəffəqiyyətlə müdafiə edilmişdir (b.ü.f.d. R.A. Məmmədov).

Zooplankton orqanizmlər mükəmməl süzücü ağız aparatına və ilboyu bir neçə dəfə nəsilvermə qabiliyyətinə görə xüsusi maraq kəsb edən heyvan qrupudur. Yosunlar, bakteriyalar (həmçinin patogen mikroorqanizmlər), kiçik ölçülü bitki və heyvan mənşəli detrit ibtidai xərçəng növləri üçün yüksək dəyərli qida mənbələridir. Ötən müddət ərzində muxtar respublika sututarlarının zooplankton faunasında baş

vermiş dəyişikliklərin aşkara çıxarılması elmi və praktik əhəmiyyət daşıyan məsələdir.

**CLASSIS: OSTRACODA**

**SUBCLASSIS: PODOCOPA**

**ORDO: PODOCOPIDA**

**SUBORDO: CYPRIDOCOPINA**

**FAMILIA: CANDONIDAE**

**SUBFAMILIA: CANDONINAE**

1. *Candona candida* (O. F. Müller, 1776)
2. *Candona neglecta* Sars, 1887

**FAMILIA: CYPRIDIDAE**

**SUBFAMILIA: CYPRIDOPSINAE**

3. *Cypridopsis vidua* (Müller, 1776)
4. *Cypris pubera* Müller, 1776

**SUBFAMILIA: EUCYPRIDINAE**

5. *Eucypris lutaria* (Koch, 1838)

**SUBFAMILIA: HERPETOCYPRIDINAE**

6. *Herpetocypris reptans* (Baird, 1835)

**FAMILIA: ILYOCYPRIDIDAE**

**SUBFAMILIA: ILYOCYPRIDINAE**

7. *Ilyocypris bradyi* G.O. Sars, 1890
8. *Ilyocypris divisa* Klie, 1926
9. *Ilyocypris gibba* (Ramdohr, 1808)

**SUBORDO: CYTHERCOPINA**

**FAMILIA: CYTHERIDEIDAE**

10. *Cyprideis torosa* (Jones, 1850)

Şirin su ostrakodları bütün sututarlarda rast gəlinən orqanizmlər olsalar da Azərbaycanca olduğu kimi Naxçıvan MR-də də planlı olaraq tədqiq olunmamışlar. Azərbaycanın şirin su faunası üçün hələlik 19 çanaqlı xərçəng növü göstərilmişdir. Muxtar respublika faunasında qeyd edilmiş yuxarıdakı növlərin təyininə Xəzər dənizinin qərb sahillərinin ostrakod faunasını tədqiq etmiş həmyerlimiz, hidrobioloq, b.ü.f.d. H.R. Fərəcovun göstərdiyi xidmətlər xüsusi qeyd olunmalıdır. Növlər bölgə faunası üçün ilk dəfə göstərilmişdir. Çanaqlı xərçənglər heterotrof orqanizmlərdir. Balıqların qidalanmasında o qədər də böyük əhəmiyyət daşıyırlar. Zoocoğrafi və geoloji tədqiqatlarda qazıntı halında tapılmış ostracod qalıqlarından istifadə edilir.

**CLASSIS: MALACOSTRACA**

**SUBCLASSIS: EUMALACOSTRACA**

**SUPERORDO: PERACARIDA**

**ORDO: MYSIDA**

**FAMILIA: MYSIDAE**

1. *Paramysis lacustris* (Czerniavsky, 1882)

**ORDO: ISOPODA****SUBORDO: ASELLOTA****FAMILIA: ASELLIDAE**

1. *Asellus aquaticus* Linnaeus, 1758

**SUBORDO: ONISCIDEA****INFRAORDO: LIGIAMORPHA****FAMILIA: ARMADILLIDIIDAE**

2. *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804)

**FAMILIA: PORCELLIONIDAE**

3. *Porcellionides pruinosus* (Brandt, 1833)

**FAMILIA: CYLISTICIDAE**

4. *Cylisticus orientalis* Borutzkii, 1939

**ORDO: AMPHIPODA****SUBORDO: GAMMARIDEA****FAMILIA: GAMMARIDAE**

1. *Dikerogammarus setosus* Schaferna, 1914
2. *Gammarus balcanicus alarodius* Derzhavin, 1938
3. *Gammarus komareki araxenus* (Derzhavin, 1938)
4. *Gammarus lacustris* (Sars, 1863)
5. *Gammarus matienus* Derzhavin, 1938
6. *Pontogammarus aralensis setosus* Schaferna, 1914

**FAMILIA: NIPHARGIDAE**

7. *Niphargus abricossovi* Birstein, 1932
8. *Niphargus kurdus* Derzhavin, 1945

**SUPERORDO: EUCARIDA****ORDO: DECOPODA****SUBORDO: PLEOCYEMATA****INFRAORDO: CARIDEA****FAMILIA: PALAEMONIDAE**

1. *Palaemon elegans* Rathke, 1837

**INFRAORDO: ASTACIDEA****FAMILIA: ASTACIDAE**

2. *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823)

**INFRAORDO: BRACHYURA****FAMILIA: POTAMONIDAE**

3. *Potamon potamios* (Olivier, 1804)
4. *Potamon tauricum* Czerniavsky, 1884

Ali xərçənglər, xüsusən də yanüzən xərçənglər muxtar respublikanın bütün yüksəklik qurşaqları sututarlarında geniş yayılan və dib həyat tərzini keçirən orqanizmlərdir. Mizidlər və yanüzən xərçənglər balıqlar üçün yüksək kalorili, asan əldə edilən qiymətli yem orqanizmləridir.

Tədqiqatlar göstərdi ki, Naxçıvan su anbarında yazda ovlanmış sif balığının qida rasionu 100% mizid fərdlərindən ibarətdir. *Paramysis lacustris* populyasiyası

---

Yanüzən (*Gammarus lacustris*) fərdləri, Batabat yaylası suları

---

Dişi krevet (*Palaemon elegans*) fərdləri, Naxçıvan su anbarı

---

Çay xərçəngi (*Astacus leptodactylus*),  
Naxçıvan su anbarı

Daş yengəci (*Potamon potamius*),  
Ərəfsəçay

Mingəçevir su anbarında ildə iki nəsil verdiyi halda, həmin növün Naxçıvan su anbarında formalaşmış populyasiyası dörd nəsil verir və yüksək cinsi məhsuldarlığı ilə fərqlənir.

İlk dəfə 1989-cu ildə tərəfimizdən aşkar edilmiş *Astacus leptodactylus* hazırda su anbarının vətəgə əhəmiyyətli onurğasız orqanizmidir, dəyərli qida məhsulu kimi daxili və xarici bazarlarda yüksək qiymətləndirilir. Hər iki qonşu dövlətin balıqçıları tərəfindən ovlanılır. Çay xərçənginin Naxçıvançay vasitəsi ilə Sirab su anbarına, Məzrə kəndinin göllərinə və Şərur rayonunun Arazla əlaqəsi olan suvarma kanallarına yayıldığı qeyd edilmişdir.

2005-ci ildə kollektor-drenaj sularının və Şorsuçayın Naxçıvan su anbarının orta sahəsinə töküldüyü qumlu-daşlı ərazilərdə Xəzər dənizi faunasına aid *Palaemon elegans* fərdləri ilk dəfə tapılmışdır. Krevet də qiymətli, vətəgə əhəmiyyəti daşıyan onurğasız növdür. Müşahidələr onun sututarın bütün sahə və biotoplarına yayılaraq sayını və biokütləsini tədricən artırdığını göstərir. Hər iki xərçəng növünün bioloji ehtiyatı qorunmalı, artırılmalı və səmərəli istifadə olunmalıdır.

Ali xərçənglər bitki və ölmüş heyvan qalıqlarını mənimsəməklə suyun təmizləməsində böyük rol oynayırlar. Onlar bir çox parazit qurdların aralıq sahibi də hesab olunurlar (b.ü.f.d. A.B. Bayramov).

**SUBPHYLUM: CHELICERATA**

**CLASSIS: ARACHNIDA**

**SUBCLASSIS: DROMOPODA**

**ORDO: OPILIONES**

**SUBORDO: PALPATORES**

**SUPERFAMILIA: PHALANGIOIDEA**

**FAMILIA: PHALANGIIDAE**

1. *Opilio parietinus* De Geer, 1778
2. *Opilio redikorzevi* Roewer, 1956
3. *Opilio transversalis* Roewer 1956
4. *Phalangium opilio* Linnaeus, 1761
5. *Phalangium punctipes* (L.Koch, 1878)

**ORDO: PSEUDOSCORPIONES**

**SUBORDO: IOCHEIRATA**

**INFRAORDO: PANCTENATA**

**SUPERFAMILIA: CHEIRIDIOIDEA**

**FAMILIA: CHEIRIDIIDAE**

**SUBFAMILIA: CHEIRIDIINAE**

1. *Cheiridium museorum* (Leach, 1817)

**FAMILIA: CHELIFERIDAE**

**SUBFAMILIA: CHELIFERINAE**

**TRIBUS: CHELIFERINI**

2. *Chelifer cancroides* (Linnaeus, 1758)

**INFRAORDO: HEMICTENATA**

**SUPERFAMILIA: NEOBISIOIDEA**



**FAMILIA: NEOBISIIDAE**

**SUBFAMILIA: NEOBISIINAE**

3. *Roncus araxellus* Schawaller and Dashdamirov, 1988

**SUBORDO: EPIOCHEIRATA**

**SUPERFAMILIA: CHTHONIOIDEA**

**FAMILIA: CHTHONIIDAE**

**SUBFAMILIA: CHTHONIINAE**

**TRIBUS: CHTHONIINI**

4. *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* (Preyssler, 1790)

**ORDO: SCORPIONES**

**SUBORDO: NEOSCORPIONINA**

**INFRAORDO: ORTHOSTERNI**

**SUPERFAMILIA: BUTHOIDEA**

**FAMILIA: BUTHIDAE**

1. *Androctonus crassicauda* (Olivier, 1807)
2. *Mesobuthus caucasicus* (Nordman, 1840)
3. *Mesobuthus eupeus* (C.Koch, 1813)

**SUPERFAMILIA: CHACTOIDEA**

**FAMILIA: EUSCORPIIDAE**

**SUBFAMILIA: EUSCORPIINAE**

4. *Euscorpius (Euscorpius) carpathicus* (Linnaeus, 1767)

**ORDO: SOLIFUGAE**

**FAMILIA: RHAGODIDAE**

1. *Rhagodes caucasicus* Birula, 1905

**FAMILIA: DAESIIDAE**

2. *Bitonissus schelkovnikovi* (Birula, 1937)
3. *Gluviopsis nigrocinctus* Birula, 1905

**FAMILIA: GALEODIDAE**

4. *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772)

**SUBCLASSIS: MICRURA**

**INFRACLASSIS: MEGOPERCULATA**

**ORDO: ARANEAE**

**SUBORDO: ORTHOGNATHA**

**FAMILIA: ATYPIDAE**

1. *Atypus muralis* Bertkau, 1890

**SUBORDO: LABIDOGNATHA**

**FAMILIA: ARANEIDAE**

2. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)
3. *Araneus annulipes* (Lucas, 1838)
4. *Araneus diadematus* (C.L. Koch, 1836)
5. *Araniella opisthographa* (Kulczycki, 1905)
6. *Cyclosa sierrae* Simon, 1870
7. *Hypsosinga sanguinea* (C.L. Koch, 1844)

---

Qara əqrəb (*Androctonus crassicauda*)

---

Sarı əqrəb (*Mesobuthus eupeus*)

---

Adi salpugi, böv (*Galeodes araneoides*)

---

Hörümçək növü (*Araneus diadematus*)

---

Qarınbuğumlu malayanus (*Liphistius malayanus*)

---

Hörümçək növü (*Metellina mengei*)

8. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)
9. *Singa hamata* (Clerck, 1757)
10. *Singa neta* (O. Pickard-Cambridge, 1872)
11. *Siwa atomaria* (O. Pickard-Cambridge, 1876)

**FAMILIA: CYBAEIDAE**

12. *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757)

**FAMILIA: DYSDERIDAE**

13. *Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838
14. *Dysdera richteri* Charitonov, 1956
15. *Harpactea armenica* Dunin, 1989
16. *Harpactea azerbajdzhanica* Dunin, 1991
17. *Harpactea caucasia* (Kulczycki, 1895)
18. *Harpactea dashdamirovi* Dunin, 1993
19. *Harpactea karabachica* Dunin, 1991
20. *Harpactea nachitschevanica* Dunin, 1991

**FAMILIA: DICTYNIDAE**

21. *Lathys stigmatisata* (Menge, 1869)

**FAMILIA: THOMISIDAE**

22. *Heriaeus melloteei* Simon, 1886
23. *Ozyptila aharonii* Strand, 1913
24. *Ozyptila praticola* (C. L. Koch, 1837)
25. *Ozyptila praticola* (C.L. Koch, 1837)
26. *Synema plorator* (O. Pickard-Cambridge, 1872)
27. *Thomisus albus* (Gmelin, 1789)
28. *Xysticus kochi* Thorell, 1872
29. *Xysticus loeffleri* Roewer, 1955
30. *Xysticus luctator* L. Koch, 1870
31. *Xysticus spasskyi* Utotschkin, 1968
32. *Xysticus tristrami* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

**FAMILIA: ULOBORIDAE**

33. *Uloborus plumipes* Lucas, 1846
34. *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

**FAMILIA: ZODARIIDAE**

35. *Trygetus jacksoni* Marusik et Guseinov, 2003
36. *Zodarion cyprium* Kulczynski, 1908

**FAMILIA: ZORIDAE**

37. *Zora pardalis* Simon, 1878
38. *Zora silvestris* Kulczynski, 1897
39. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833)

**FAMILIA: AGELENIDAE**

40. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1758)
41. *Agelena orientalis* C.L. Koch, 1837
42. *Malthonica lehtineni* Guseinov, Marusik et Koponen, 2004
43. *Malthonica lyncea* (Brignoli, 1978)

44. *Malthonica nakhichevanica* Guseinov, Marusik et Koponen, 2004

45. *Tegenaria domestica* (Clerck, 1758)

**FAMILIA: MITURGIDAE**

46. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864

**FAMILIA: CLUBIONIDAE**

47. *Clubiona corticalis* (Walckenaer, 1802)

48. *Clubiona neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862

49. *Clubiona pseudosimilis* Mikhailov, 1990

50. *Clubiona golovatchi* Mikhailov, 1990

**FAMILIA: CORINNIDAE**

51. *Orthobula charitonovi* (Mikhailov, 1986)

52. *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835)

**FAMILIA: ERESIDAE**

53. *Eresus kollari* Rossi, 1846

54. *Eresus fulvus* Rossi, 1846

**FAMILIA: FILISTATIDAE**

55. *Pritha crosbyi* (Spassky, 1938)

56. *Pritha nana* (Simon, 1868)

**FAMILIA: GNAPHOSIDAE**

57. *Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758)

58. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

59. *Drassylus crimeaensis* Kovblyuk, 2003

60. *Drassylus praeficus* L. Koch, 1866

61. *Drassylus pusillus* (C. L. Koch, 1833)

62. *Hablodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866)

63. *Hablodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839)

64. *Hablodrassus silvestris* (Blackwall, 1833)

65. *Micaria dives* (Lucas, 1846)

66. *Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802)

67. *Micaria lentzi* Bosenberg, 1899

68. *Micaria pallipes* (Lucas, 1846)

69. *Micaria rossica* Thorell, 1875

70. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941)

71. *Nomisia exornata* (C. L. Koch, 1839)

72. *Nomisia ripariensis* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

73. *Trachyzelotes jaxartensis* (Kronoberg, 1875)

74. *Zelotes caucasicus* (L. Koch, 1866)

75. *Zelotes longipes* (L. Koch, 1866)

**FAMILIA: LINYPHIIDAE**

76. *Agyneta fuscipalpus* (C.L. Koch, 1936)

77. *Araeoncus caucasicus* Tanasevitch, 1987

78. *Archaraeoncus prospiciens* (Thorell, 1875)

79. *Bolyphantes caucasicus* Tanasevitch, 1990

80. *Centromerus minor* Tanasevich, 1990

81. *Centromerus turcicus* Wunderlich, 1995
82. *Erigone dentipalpis* (Wider, 1834)
83. *Linyphia hortensis* Sundevall, 1830
84. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)
85. *Metopobactrus prominulus* (O. P. Cambridge, 1872)
86. *Minicia marginella* (Wider, 1834)
87. *Pelecopsis crasipes* Tanasevitch, 1987
88. *Stemonyphantes lineatus* (Linnaeus, 1758)
89. *Tenuiphantes mengei* (Kulczynski, 1887)
90. *Walckenaeria antica* (Wider, 1834)

**FAMILIA: LIOCRANIDAE**

91. *Agroeca cuprea* Menge, 1873
92. *Agroeca maculata* L. Koch, 1879

**FAMILIA: LYCOSIDAE**

93. *Alopecosa albofasciata* (Brulle, 1832)
94. *Alopecosa cursor* (Hahn, 1831)
95. *Arctosa tbilisiensis* Mcheidze, 1946
96. *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777)
97. *Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833)
98. *Aulonia kratochvili* Dunin, Buchar et Absolon, 1986
99. *Geolycosa vultuosa* (C. L. Koch, 1838)
100. *Lycosa praegrands* C.L. Koch, 1836
101. *Pardosa aenigmatica* Tongiorgi, 1966
102. *Pardosa azerifalcata* Marusik, Guseinov et Koponen, 2003
103. *Pardosa morosa* (L. Koch, 1870)
104. *Pardosa nebulosa* (Thorell, 1872)
105. *Pardosa proxima* (C. L. Koch, 1847)
106. *Pirata latitans* (Blackwall, 1841)

**FAMILIA: LIPHISTIDAE**

107. *Liphistius malayanus* Abraham, 1923

**FAMILIA: MIMETIDAE**

108. *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863)

**FAMILIA: OECOBIIDAE**

109. *Oecobius minor* Kulczynski, 1909
110. *Oecobius cellariorum* (Duges, 1836)

**FAMILIA: OONOPIDAE**

111. *Oonops pulcher* Templeton, 1835

**FAMILIA: OXYOPIDAE**

112. *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806

**FAMILIA: PHILODROMIDAE**

113. *Philodromus dispar* Walckenaer, 1826
114. *Philodromus rufus* Walckenaer, 1826
115. *Thanatus imbecillus* L. Koch, 1878
116. *Thanatus oblongiusculus* (Lucas 1846)

117. *Thanatus vulgaris* L. Koch, 1878

**FAMILIA: PHOLCIDAE**

118. *Spermophora senoculata* L. Koch, 1878

**FAMILIA: SALTICIDAE**

119. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802)

120. *Bianor albobimaculatus* (Lucas, 1846)

121. *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868)

122. *Chalcoscirtus tanasevitchi* Marusik, 1991

123. *Cyrba algerina* (Lucas, 1846)

124. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)

125. *Heliophanus auratus* C.L.Koch, 1835

126. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802)

127. *Heliophanus equestior* L. Koch, 1867

128. *Heliophanus flavipes* (Hahn, 1832)

129. *Heliophanus mordax* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

130. *Menemerus marginatus* (Kroneberg, 1875)

131. *Myrmarachne formicaria* (De Geer, 1778)

132. *Neaetha absheronica* Logunov et Guseinov, 2002

133. *Pellenes epularis* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

134. *Pellenes geniculatus* (Simon, 1868)

135. *Pellenes seriatus* (Thorell, 1875)

136. *Philaeus chrysops* (Poda, 1761)

137. *Phlegra bresnieri* (Lucas, 1848)

138. *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868)

139. *Phlegra dunini* Azarkina, 2003

140. *Phlegra fasciata* (Hahn, 1826)

141. *Plexippoides gestroi* (Dalmas, 1920)

142. *Pseudicius picaceus* O. Pickard-Cambridge, 1885

143. *Pseudoeuophrys erratica* (Walckenaer, 1826)

144. *Salticus tricinctus* (C.L. Koch, 1846)

145. *Sitticus ammophilus* (Thorell, 1875)

146. *Sitticus inexpectus* Logunov et Kronstedt, 1997

147. *Sitticus pulchelus* Logunov, 1992

148. *Synageles persianus* Logunov, 2004

**FAMILIA: SCYTODIDAE**

149. *Scytodes thoracica* (Latreille, 1802)

**FAMILIA: SPARASSIDAE**

150. *Micrommata virescens* (Clerck, 1757)

**FAMILIA: TETRAGNATHIDAE**

151. *Metellina mengei* (Blackwall, 1870)

152. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830

**FAMILIA: THERIDIIDAE**

153. *Enoplognatha macrohelis* Levy et Amitai, 1981

154. *Enoplognatha mediterranea* Levy et Amitai, 1981

155. *Enoplognatha oelandica* (Thorell, 1875)
156. *Enoplognatha parathoracica* Levy et Amitai, 1981
157. *Enoplognatha quadripunctata* Simon, 1884
158. *Enoplognatha serratosignata* (L. Koch, 1879)
159. *Lasaeola prona* (Menge, 1868)
160. *Latrodectus tredecimguttatus* Rossi, 1790
161. *Phycosoma inornatum* (O. P.-Cambridge, 1861)
162. *Robertus arundineti* (O. Pickard-Cambridge, 1871)
163. *Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)
164. *Steatoda dahli* (Nosek, 1905)
165. *Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838)
166. *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)
167. *Theridion impressum* L. Koch, 1881
168. *Theridion melanurum* Hahn, 1831

**INFRACCLASSIS: ACARI**

**SUPERORDO: ACTINOTRICHIDA**

**ORDO: PROSTIGMATA**

**SUBORDO: ANYSTINA**

**SUPERFAMILIA: EYLAOIDEA**

**FAMILIA: EYLAIIDAE**

**SUBFAMILIA: EYLAINAE**

1. *Eylais hamata* Koenike, 1897

**SUPERFAMILIA: HYDRACHNOIDEA**

**FAMILIA: HYDRACHNIDAE**

**SUBFAMILIA: HYDRACHNINAE**

2. *Hydrachna (Rhabdohydrachna) geographica* O. F. Müller, 1776
3. *Hydrachna (Rhabdohydrachna) processifera* Koenike, 1903

**SUPERFAMILIA: HYDRYPHANTOIDEA**

**FAMILIA: HYDRODROMIDAE**

**SUBFAMILIA: HYDRODROMINAE**

4. *Hydrodroma despiciens* (O. F. Müller, 1776)

**SUPERFAMILIA: HYGROBATOIDEA**

**FAMILIA: HYGROBATIDAE**

**SUBFAMILIA: HYGROBATINAE**

5. *Atractides (Atractides) arcuatus* (Thor, 1914)
6. *Hygrobates (Hygrobates) fluviatilis* (Strom, 1768)

**SUPERFAMILIA: LEBERTIOIDEA**

**FAMILIA: SPERCHONTIDAE**

**SUBFAMILIA: SPERCHONTINAE**

7. *Sperchonopsis verrucosa* (Protz, 1896)

**SUPERFAMILIA: ARRENUROIDEA**

**FAMILIA: MIDEIDAE**

**SUBFAMILIA: MIDEINAE**

8. *Midea orbiculata* (Müller, 1776)



**SUPERFAMILIA: ANYSTOIDEA****FAMILIA: ANYSTIDAE**

9. *Anystis baccarum* Linnaeus, 1758

**SUPERFAMILIA: TROMBIDIOIDEA****FAMILIA: TROMBIDIIDAE**

10. *Allothrombium recki* Feider et Aqekian, 1967

**SUPERFAMILIA: ERYTHRAEOIDEA****FAMILIA: ERYTHRAEIDAE****SUBFAMILIA: CALLIDOSOMATINAE**

11. *Charletonia cardinalis* (C. L. Koch, 1837)

**SUBORDO: ELEUTHERENGONA****SUPERFAMILIA: TETRANYCHOIDEA****FAMILIA: TETRANYCHIDAE****SUBFAMILIA: TETRANYCHINAE****TRIBUS: TETRANYCHINI**

12. *Amphitetranynchus viennensis* (Zacher, 1920)  
 13. *Eotetranynchus pruni* (Oudemans, 1931)  
 14. *Hystrichonychus nepetae* (Bagdasarian, 1951)  
 15. *Oligonychus buschi* (Reck, 1953)  
 16. *Oligonychus pruni* Mitrofanov et Zapletina, 1973  
 17. *Panonychus ulmi* Koch, 1836)  
 18. *Schizotetranynchus asparagi* (Oudemans, 1928)  
 19. *Schizotetranynchus fage* (Zacher, 1922)  
 20. *Schizotetranynchus populi* Reck, 1938  
 21. *Schizotetranynchus pruni* (Oudemans, 1928)  
 22. *Schizotetranynchus tbilisiensis* Reck, 1959  
 23. *Tetranynchus turkestanii* (Ugarov et Nikolski, 1937)

**TRIBUS: EURYTETRANYCHINI**

24. *Eurytetranynchus recki* Bagdasarian, 1948

**SUBFAMILIA: BRYOBIINAE****TRIBUS: BRYOBIINI**

25. *Bryobia rubrioculus* (Scheuten, 1857)  
 26. *Neopetrobia vediensis* Baqdasarian, 1951

**TRIBUS: HYSTRICHONYCHINI**

27. *Tetranycopsis horridus* (Canestrini et Fanzago, 1876)  
 28. *Tetranycopsis hystriciformis* Reck, 1956  
 29. *Tetranycopsis spiraeae* Reck, 1948

**TRIBUS: PETROBIINI**

30. *Petrobia (Petrobia) latens* (Müller, 1776)

**FAMILIA: TENUIPALPIDAE**

31. *Brevipalpus lewisi* (McGregor, 1949)  
 32. *Brevipalpus obovatus* Donnadieu, 1875  
 33. *Cenopalpus mespili* (Livshitz et Mitrofanov, 1967)  
 34. *Cenopalpus pulcher* (Canestrini et Fanzago, 1876)

35. *Tenuipalpus caudatus* (Duges, 1834)
36. *Tenuipalpus cheladzeae* Gomelauri, 1875
37. *Tenuipalpus granati* Sayed, 1946
38. *Tenuipalpus kobachidzei* Reck, 1951
39. *Tenuipalpus rosae* Kadzhaja, 1955

**SUPERFAMILIA: ERIOPHYOIDEA**

**FAMILIA: ERIOPHYIDAE**

**SUBFAMILIA: CECIDOPHYINAE**

**TRIBUS: COLOMERINI**

40. *Colomerus vitis* (Pagenstecher, 1857)

**TRIBUS: CECIDOPHYINI**

41. *Cecidophyopsis ribis* (Westwood, 1869)

**SUBFAMILIA: ERIOPHYINAE**

**TRIBUS: ACERIINI**

42. *Aceria tulipae* (Keiffer, 1938)

**TRIBUS: ERIOPHYINI**

43. *Eriophyes pyri* (Pagenstecher, 1857)

**SUPERORDO: ACARIFORMES**

**ORDO: TROMBIDIFORMES**

**SUBORDO: PROSTIGMATA**

**SUPERFAMILIA: BDELLIDEA**

**FAMILIA: BDELLIDAE**

1. *Bdella muscorum* Ewing, 1909
2. *Bdellodes lapidaria* (Kramer, 1881)
3. *Cyta latirostris* (Hermann, 1808)

**ORDO: ORIBATIDA**

**SUPERFAMILIA: AMERONOTHROIDEA**

**FAMILIA: AMERONOTHRIDAE**

1. *Ameronothrus lineatus* (Thorell, 1871)
2. *Ameronothrus schneideri* (Oudemans, 1903)
3. *Ameronothrus spoofi* Oudemans, 1899

**SUPERFAMILIA: HERMANNIELLOIDEA**

**FAMILIA: HERMANNIELLIDAE**

4. *Hermaniella granulata* (Nicolet 1855)

**SUPERFAMILIA: GUSTAVIOIDEA**

**FAMILIA: LIACARIDAE**

5. *Liacarus coracinus* (Koch, 1841)

**SUPERFAMILIA: ORIPODOIDEA**

**FAMILIA: PROTORIBATIDAE**

6. *Liebstadia similis* (Michael, 1888)

**FAMILIA: ORIBATULIDAE**

7. *Oribatula debilitranslamellata* (Kulijev, 1962)
8. *Oribatula tibialis azerbeidjanica* Kulijev, 1962
9. *Zygoribatula cognata* (Oudemans, 1902)

10. *Zygoribatula exilis* (Nicolet, 1855)
11. *Zygoribatula frisiae* (Oudemans, 1900)
12. *Zygoribatula longiporosa* Hammer, 1953
13. *Zygoribatula microporosa* Bulanova-Zachvatkina, 1967
14. *Zygoribatula skrjabini* Bulanova-Zachvatkina, 1967
15. *Zygoribatula socia* (Berlese, 1916)
16. *Zygoribatula terricola* van der Hammen, 1952

**FAMILIA: HAPLOZETIDAE**

17. *Peloribates pilosus* Hammer, 1952

**FAMILIA: SCHELORIBATIDAE**

18. *Scheloribates laevigatus* (Koch, 1835)
19. *Scheloribates latipes* (C.L.Koch, 1844)
20. *Scheloribates longiporosus* Kulijev, 1968
21. *Scheloribates longus* Kulijev, 1968
22. *Scheloribates pallidulus* (Koch, 1841)

**SUPERFAMILIA: CROTONIOIDEA**

**FAMILIA: CAMISIIDAE**

23. *Heminothrus peltifer* (C. L. Koch, 1839)

**SUPERFAMILIA: DAMAEOIDEA**

**FAMILIA: DAMAEIDAE**

24. *Hypodamaeus echinopus* (Bulanova-Zachvatkina, 1957)

**ORDO: ASTIGMATA**

**SUPERFAMILIA: ACAROIDEA**

**FAMILIA: ACARIDAE**

1. *Acarus gracilis* Hughes, 1957
2. *Acarus siro* Linnaeus, 1758
3. *Aleuroglyphus ovatus* (Troupeau, 1878)
4. *Tyrolichus casei* Oudemans, 1910
5. *Tyrophagus longior* (Gervais, 1844)
6. *Tyrophagus perniciosus* Zachvatkin, 1941
7. *Tyrophagus putrescentiae* Schrank, 1781

**SUPERFAMILIA: SARCOPTOIDEA**

**FAMILIA: SARCOPTIDAE**

8. *Notoedres cati* (Hering, 1838)
9. *Notoedres cati cuniculi* (Gerlach, 1857)
10. *Sarcoptes scabiei canis* De Geer, 1778

**SUPERFAMILIA: ANALGOIDEA**

**FAMILIA: PYROGLYPHIDAE**

11. *Dermatophagoides pteronyssinus* (Trouessart, 1897)

**SUPERFAMILIA: GLYCYPHAGOIDEA**

**FAMILIA: CARPOGLYPHIDAE**

12. *Carpoglyphus lactis* (Linnaeus, 1767)

**FAMILIA: GLYCYPHAGIDAE**

13. *Glycyphagus burchanensis* Oudemans, 1903

14. *Glycyphagus destructor* (Schrank, 1781)
15. *Glycyphagus domesticus* (De Geer, 1778)

**SUPERORDO: ANACTINOTRICHIDA**

**ORDO: MESOSTIGMATA**

**SUBORDO: PARASITINA**

**FAMILIA: PARASITIDAE**

1. *Parasitus (Coleogamasus) setosus* Oudemans et Voigts, 1904
2. *Pergamasus crassipes* (Linnaeus, 1758)
3. *Poecilochirus necrophori* Vitzthum, 1930

**SUBORDO: DERMANYSSINA**

**SUPERFAMILIA: VEIGAIIOIDEA**

**FAMILIA: VEIGAIIDAE**

4. *Veigaia nemorensis* (C. L. Koch, 1839)
5. *Veigaia planicola* (Berlese, 1892)

**SUPERFAMILIA: DERMANYSSOIDEA**

**FAMILIA: DERMANYSSIDAE**

6. *Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778)
7. *Dermanyssus hirundinis* (Hermann, 1804)
8. *Dermanyssus passerinus* Berlese et Trouess, 1885

**FAMILIA: MACRONYSSIDAE**

9. *Ophionyssus natricis* (Cervais, 1844)
10. *Ophionyssus saurarum* (Oudemans, 1901)

**FAMILIA: VARROIDAE**

11. *Varroa destructor* (Anderson and Trueman, 2000)
12. *Varroa jacobsoni* Oudemans, 1904
13. *Varroa underwoodi* Delfinado-Baker et Aggarwal, 1987

**SUPERFAMILIA: ASCOIDEA**

**FAMILIA: ASCIDAE**

14. *Proctolaelaps pomorum* (Oudemans, 1929)
15. *Proctolaelaps pygmaeus* (Müller, 1860)

**FAMILIA: PHYTOSEIIDAE**

16. *Amblyseius (Amblyseius) andersoni* (Chant, 1957)
17. *Anthoseius caudiglans* (Schuster, 1959)
18. *Euseius apsheronica* Abbasova et Mekhtieva, 1991
19. *Phytoseius plumifer* (Canestrini and Fanzago, 1976)
20. *Seiulus simplex* Chant, 1956
21. *Seiulus tiliarum* (Oudemans, 1930)
22. *Typhlodromus aberrans* Oudemans, 1930
23. *Typhlodromus cotoneastri* Wainstein, 1961
24. *Typhlodromus cucumeris* Oudemans, 1930
25. *Typhlodromus tiliae* Oudemans, 1929

**SUBORDO: SEJINA**

**FAMILIA: SEJIDAE**

26. *Sejus antillanus* Evans et Hyatt, 1960

27. *Sejus togatus* C.L. Koch, 1836

**ORDO: IXODIDA**

**SUBORDO: IXODINA**

**FAMILIA: AMBLYOMMIDAE**

**SUBFAMILIA: RHIPICEPHALINAE**

1. *Boophilus annulatus* (Say, 1821)
2. *Dermacentor (Dermacentor) daghestanicus* Olenev, 1929
3. *Dermacentor (Dermacentor) marginatus* (Sulzer, 1776)
4. *Dermacentor (Dermacentor) pictus* Herman, 1804
5. *Haemaphysalis (Aboimisalis) punctata* Canestrini et Fanzago, 1878
6. *Haemaphysalis (Herpetobia) sulcata* Canestrini et Fanzago, 1878
7. *Haemaphysalis (Rhipistoma) caucasica* Olenev, 1928
8. *Haemaphysalis (Segalia) parva* (Neumann, 1897)
9. *Hyalomma (Hyalomma) aegyptium* (Linnaeus, 1758)
10. *Hyalomma (Hyalomma) anatolicum* Koch, 1844
11. *Hyalomma (Hyalomma) asiaticum caucasicum* Pomerantzev, 1940
12. *Hyalomma (Hyalomma) asiaticum kozlovi* Olenev, 1931
13. *Hyalomma (Hyalomma) detritum* Schulze, 1919
14. *Hyalomma (Hyalomma) dromedarii* Koch, 1844
15. *Hyalomma (Hyalomma) marginatum rufipes* Koch, 1844
16. *Hyalomma (Hyalomma) scupense* Schulze, 1918
17. *Rhipicephalus (Digineus) bursa* Canestrini et Fanzago, 1878
18. *Rhipicephalus (Rhipicephalus) rossicus* Yakimov et Yakimova, 1911
19. *Rhipicephalus (Rhipicephalus) sanguineus* Latreille, 1806
20. *Rhipicephalus (Rhipicephalus) turanicus* Pomerantsev, 1936

**FAMILIA: IXODIDAE**

**SUBFAMILIA: IXODINAE**

21. *Ixodes (Ixodes) acuminatus* Neumann, 1901
22. *Ixodes (Ixodes) gibbosus* Nuttall, 1916
23. *Ixodes (Ixodes) ricinus* (Linnaeus, 1758)

**SUBORDO: ARGASINA**

**FAMILIA: ARGASIDAE**

**SUBFAMILIA: ARGASINAE**

24. *Argas (Argas) reflexus* (Fabricius, 1794)
25. *Argas (Persicargas) persicus* (Oken, 1818)

**SUBFAMILIA: ORNITHODORINAE**

26. *Ornithodoros (Ornithodoros) lahorensis* Neumann, 1908)

Hörümçəkkimilər heyvanlar aləminin ən böyük siniflərindən biri olub özündə mikroskopik ölçülərə malik olanlarla yanaşı, bədən uzunluğu 18 sm-ə çatan 93000-ə yaxın növü birləşdirir (Azərbaycanın heyvanlar aləmi, 2004). Qurunun hər yerində yayılmış hörümçəkkimilər çox müxtəlif yaşayış şəraitlərinə uyğun adaptiv xüsusiyyətlər qazanmışlar. Onlara hər yerdə-çöldə, bağda, bostanda, meşədə, həyətdə, evlərdə, hətta sulara rast gəlmək olur. Bu sinfə mənsub olan, müxtəlif

biosenozlarda, akarosenozlarda yayılmış hörümçəklər və digər hörümçəkkimi növləri daha çox zərərverici həşəratları məhv etdiyindən faydalı orqanizmlər hesab olunurlar. Qeyd etmək lazımdır ki, xeyli sayda hörümçəyin növü hələlik tam təyin edilmədiyindən siyahıda qeyd olunmamışdır (b.ü.f.d. E.F. Hüseynov).

Sinfin tərkibinə, həmçinin zəngin növ müxtəlifliyinə malik olub bitki və ərzaq məhsulları ehtiyatına ciddi ziyan yetirən, insanlarda, kənd təsərrüfatı heyvanlarında, ev quşlarında və vəhşi təbiətdə onurğalı, onurğasız orqanizmlərdə qansorucu kimi parazitlik edib, bəzən çox qorxulu xəstəliklərin keçiriciləri olan çoxsaylı gənə növləri də daxildir. Bu növlərin böyük əksəriyyətinin geniş biotop müxtəlifliyinə malik olan muxtar respublika ərazisində də yayılması tamamilə mümkündür. Bölgədə hörümçəkkimilər sinfinin, xüsusən də onurğalı heyvanların ektoparazit faunasının formalaşması xüsusiyyətlərinin hərtərəfli tədqiqinə ehtiyac duyulur.

Bioresurslar İnstitutunun mütəxəssisi, b.ü.f.d. M.M. Məhərrəmov tərəfindən sinfin hörümçəklər (*Aranea*) dəstəsinin sistemli tədqiqi aparılır.

**SUBPHYLUM: MYRIAPODA**

**CLASSIS: DIPLOPODA**

**SUBCLASSIS: CHILOGNATHA**

**SUPERORDO: MEROCHETA**

**ORDO: POLYDESMIDA**

**SUBORDO: POLYDESMIDEA**

**FAMILIA: POLYDESMIDAE**

1. *Brachydesmus dadayi* Verhoeff, 1895

**SUPERORDO: JULIFORMIA**

**ORDO: JULIDA**

**FAMILIA: BLANIULIDAE**

1. *Acipes continentalis* Enghoff, 1986

**FAMILIA: JULIDAE**

2. *Brachyiulus lusitanus* (Verhoeff, 1898)

**CLASSIS: CHILOPODA**

**SUBCLASSIS: PLEUROSTIGMOPHORA**

**ORDO: GEOPHILOMORPHA**

**FAMILIA: GEOPHILIDAE**

1. *Pachymerium caucasicum* (Attems, 1903)
2. *Pachymerium ferrugineum* (C.L.Koch, 1835)
3. *Clinopodes flavidus* C.L.Koch, 1847
4. *Clinopodes intermedius* Darabantu et Matic, 1969

**FAMILIA: HIMANTARIIDAE**

5. *Bothriogaster signata* Kessler, 1874

**ORDO: SCOLOPENDROMORPHA**

**FAMILIA: SCOLOPENDRIDAE**

1. *Scolopendra aralocaspia* Kessler, 1876
2. *Scolopendra cingulata* Latreille, 1829

**ORDO: LITHOBIOMORPHA**

**FAMILIA: LITHOBIIDAE**

1. *Lithobius asper laeviceps* Zaleskaya, 1973
2. *Lithobius carinatus* L. Koch, 1862
3. *Lithobius viriatus* Sseliwanoff, 1880

**SUBPHYLUM: HEXAPODA****CLASSIS: ENTOGNATHA****ORDO: COLLEMBOLA****SUBORDO: PODUROMORPHA****FAMILIA: NEANURIDAE****SUBFAMILIA: PSEUDACHORUTINA**

1. *Anurida ellipsoides* Stach, 1949

**FAMILIA: HYPOGASTRURIDAE**

2. *Ceratophysella denticulata* (Bagnall, 1941)

**SUBORDO: SYMPHYPLEONA****FAMILIA: DICYRTOMIDAE**

3. *Dicyrtomina ornata* (Nicolet, 1842)

**FAMILIA: KATIANNIDAE**

4. *Sminthurinus elegans* (Fitch, 1862)

**SUBORDO: ENTOMOBRYOMORPHA****FAMILIA: ISOTOMIDAE**

5. *Folsomia candida* Willem, 1902
6. *Folsomia penicula* Bagnall, 1939
7. *Folsomia quadrioculata* (Tullberg, 1871)
8. *Isotomurus palustris* (Müller, 1776)
9. *Pachytoma caucasica* (Stach, 1947)
10. *Parisotoma notabilis* (Schaeffer, 1896)

**FAMILIA: ENTOMOBRYIDAE****SUBFAMILIA: LEPIDOCYRTINAE**

11. *Pseudosinella azerbaijdzhani* Tshelnokov et Rasulova, 1982

**FAMILIA: TOMOCERIDAE**

12. *Tomocerus vulgaris* (Tullberg, 1871)

**CLASSIS: INSECTA****ORDO: ZYGENTOMA****FAMILIA: LEPISMATIDAE****SUBFAMILIA: LEPISMATINAE**

1. *Lepisma saccharina* Linnaeus, 1758

**SUBFAMILIA: CTENOLEPISMATINAE**

2. *Thermobia domestica* (Packard, 1873)

**ORDO: EPHEMEROPTERA****SUPERFAMILIA: EPHEMEROIDEA****FAMILIA: EPHEMERIDAE**

1. *Ephemera vulgata* Linnaeus, 1758

**FAMILIA: POTAMANTHIDAE**

2. *Potamanthus luteus* (Linnaeus, 1767)

**SUPERFAMILIA: BAETOIDEA****FAMILIA: AMELETIDAE**

3. *Ameletus inopinatus* Eaton, 1887

**FAMILIA: SIPHLONURIDAE**

4. *Siphonurus lacustris* (Eaton, 1870)
5. *Siphonurus linnaeanus* (Eaton, 1871)

**FAMILIA: BAETIDAE**

6. *Acentrella inexpectatum* Tschernova, 1928
7. *Acentrella lapponica* Bengtsson, 1912
8. *Baetis rhodani* (Pictet, 1843)
9. *Centroptilum luteolum* (Müller, 1776)
10. *Cloeon dipterum* (Linnaeus, 1761)
11. *Cloeon simile* Eaton, 1870

**SUPERFAMILIA: HEPTAGENIOIDEA****FAMILIA: ISONYCHIIDAE**

12. *Isonychia ignota* (Walker, 1853)

**FAMILIA: HEPTAGENIIDAE**

13. *Ecdyonurus aurantiacus* (Burmeister, 1839)
14. *Ecdyonurus flavimanus* Klapalek 1905
15. *Ecdyonurus ornatipennis* Tschernova, 1938
16. *Ecdyonurus venosus* (Fabricius, 1775)
17. *Epeorus assimilis* Eaton, 1885
18. *Heptagenia sulphurea* (Müller, 1776)
19. *Rhithrogena znojkoii* Tschernova, 1938

**SUPERFAMILIA: EPHEMERELLOIDEA****FAMILIA: EPHEMERELLIDAE**

20. *Serratella ignita* (Poda, 761)

**SUPERFAMILIA: CAENOIDEA****FAMILIA: CAENIDAE**

21. *Caenis macrura* Stephens, 1835
22. *Cercobrachys minutus* (Tschernova, 1952)

**ORDO: ODONATA****SUBORDO: ZYGOPTERA****SUPERFAMILIA: CALOPTERYGOIDEA****FAMILIA: CALOPTERYGIDAE**

1. *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)
2. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: EUPHAEIDAE**

3. *Epallage fatime* Charpentier, 1840

**SUPERFAMILIA: COENAGRIONOIDEA****FAMILIA: COENAGRIONIDAE**

4. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier 1825)
5. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)
6. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)



---

İynəcə sürfəsi (*Epallage fatime*)

---

İynəcə sürfəsi (*Icshnura pumilio*)

---

İynəcə sürfəsi (*Aeschna grandis*)

---

İynəcə sürfəsi (*Cordulegaster annulatus*)

---

İynəcə sürfəsi (*Cordulia aeneaturfosa*)

---

İynəcə sürfəsi (*Somatochlora metallica*)

7. *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)
  8. *Enallagma cyathigerum* Charpentier, 1840
  9. *Erytroma najas* Hansenmann, 1823
  10. *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1823)
  11. *Ischnura pumilio* Charpentier, 1825
- FAMILIA: PLATYCNEMIDIDAE**
12. *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)
- SUBORDO: ANISOPTERA**
- SUPERFAMILIA: AESHNOIDEA**
- FAMILIA: GOMPHIDAE**
13. *Gomphus vulgatissimus* Linnaeus, 1758
  14. *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)
  15. *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)
- FAMILIA: AESHNIDAE**
16. *Aeschna cyanea* (Müller, 1764)
  17. *Aeschna grandis* (Linnaeus, 1758)
  18. *Aeschna juncea* (Linnaeus, 1758)
  19. *Anax imperator* Leach, 1815
  20. *Brachytron pratense* (Müller, 1764)
- SUPERFAMILIA: CORDULEGASTROIDEA**
- FAMILIA: CORDULEGASTRIDAE**
21. *Cordulegaster annulatus* Latreille, 1805
- SUPERFAMILIA: LIBELLULOIDEA**
- FAMILIA: CORDULIIDAE**
22. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758)
  23. *Epithea bimaculata* (Charpentier, 1823)
  24. *Somatochlora metallica* Van der Linden, 1825
- FAMILIA: LIBELLULIDAE**
25. *Crocothemis erythraea* Brulle, 1832
  26. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758
  27. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758
  28. *Orthetrum albistylum* Selys, 1848
  29. *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)
  30. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)
  31. *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)
  32. *Orthetrum sabina* (Drury, 1770)
  33. *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)
  34. *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)
  35. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)
  36. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764)

Naxçıvan Muxtar Respublikasının gündəcə (*Ephemeroptera*) və iynəcə (*Odonata*) faunaları onların nimfa (sürfə) mərhələsinə görə araşdırılmışdır. Müəyyən olunmuşdur ki, hər iki dəstənin ninfaları bölgənin yüksəklik qurşaqları üzrə müxtəlif

tipli bütün sututarlarında-bulaq, çay, göl və su anbarlarında dib həyat tərzini keçirirlər. Axar və təmiz sulara daha çox üstünlük verən sürfələr detrit, lil, su bitkiləri və onların qalıqları, təkhüceyrəli ibtidailər, digər həşəratların kiçik sürfələri ilə qidalanırlar. Muxtar respublika şəraitində yetkin diş gündəcə və iynəcələr ildə iki nəsil verib qışı nimfa mərhələsində sututarların dibində, qruntda keçirirlər. İkinci konsumentlər kimi hər iki dəstənin yetkin fərdləri milçəkləri, ağcaqanadları və s. yediyindən faydalı cücülər hesab olunurlar (b.ü.f.d. A.B.Bayramov).

**ORDO: DICTYOPTERA**

**SUBORDO: BLATTODEA**

**FAMILIA: POLYPHAGIDAE**

**SUBFAMILIA: POLYPHAGINAE**

1. *Polyphaga aegyptiaca* (Linnaeus, 1758)
2. *Psammoblatta livida* (Brunner von Wattenwyl, 1865)

**FAMILIA: BLATTIDAE**

**SUBFAMILIA: BLATTINAE**

3. *Blatta orientalis* (Linnaeus, 1758)
4. *Periplaneta americana* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: BLATTELLIDAE**

**SUBFAMILIA: BLATTELLINAE**

5. *Blattella germanica* (Linnaeus, 1767)

**SUBFAMILIA: ECTOBIINAE**

6. *Ectobius (Ectobius) lapponicus* (Linnaeus, 1758)
7. *Phyllodromica brevipennis* (Fischer, 1853)

**SUBORDO: MANTODEA**

**FAMILIA: MANTIDAE**

8. *Ameles decolor* (Charpentier, 825)
9. *Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773)
10. *Bolivaria moseri* (Saussure, 1871)
11. *Iris oratoria* Linnaeus, 1758
12. *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758)

**SUBORDO: ISOPTERA**

**FAMILIA: RHINOTERMITIDAE**

13. *Reticulitermes lucifugus* Rossi, 1792

**ORDO: PLECOPTERA**

**SUBORDO: ARCTOPERLARIA**

**SUPERFAMILIA: NEMOUROIDEA**

**FAMILIA: NEMOURIDAE**

**SUBFAMILIA: AMPHINEMURINAE**

1. *Amphinemura borealis* (Morton, 1894)
2. *Amphinemura sulcicollis* (Stephens, 1836)
3. *Protonemura intricata* (Ris, 1902)
4. *Protonemura vernalis* Zhiltzova, 1958

**SUBFAMILIA: NEMOURINAE**

5. *Nemoura cinerea* (Retzius, 1783)

6. *Nemoura marginata* Pictet, 1836

**FAMILIA: LEUCTRIDAE**

**SUBFAMILIA: LEUCTRINAE**

7. *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: PERLOIDEA**

**FAMILIA: PERLODIDAE**

**SUBFAMILIA: PERLODINAE**

8. *Perlodes dispar* (Rambur, 1842)

**SUBFAMILIA: ISOPERLINAE**

9. *Isoperla difformis* Klapalek, 1909

**FAMILIA: CHLOROPERLIDAE**

**SUBFAMILIA: CHLOROPERLINAE**

10. *Siphonoperla burmeisteri* (Pictet, 1841)

Amfibiotik həyat tərzini keçirən baharçılardan (*Plecoptera*) fauna müxtəlifliyi Azərbaycanıda (32 növ) olduğu kimi Naxçıvan MR-də də hidrobioloji tədqiqat işləri çərçivəsində sürfə mərhələsinə görə öyrənilmişdir. Sürfələr daha çox reofil ekoloji səciyyə daşıyır, təmiz, axar sulara üstünlük verirlər. Bütün baharçı növləri muxtar respublika faunası üçün tərəfimizdən ilk dəfə göstərilmişdir. Bölgədə dəstənin praktiki əhəmiyyəti o qədər böyük deyil (b.ü.f.d. A.B. Bayramov).

**ORDO: ORTHOPTERA**

**SUBORDO: ENSIFERA**

**SUPERFAMILIA: TETTIGONIOIDEA**

**FAMILIA: CONOCEPHALIDAE**

1. *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793)

**FAMILIA: TETTIGONIIDAE**

2. *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775)

3. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758)

4. *Decticus verrucivorus mithati* Ramme, 1939

5. *Drymadusa limbata grandis* Brunner von Wattenwyl, 1882

6. *Drymadusa magnifica* Werner, 1901

7. *Gampsocleis schelkownikovae* Adelung, 1916

8. *Medecticus assimilis* (Fieber, 1853)

9. *Paradrymadusa sordida* Herman, 1874

10. *Parapholidoptera noxia* (Ramme 1930)

11. *Platycleis (Platycleis) affinis* Fieber, 1853

12. *Platycleis (Platycleis) escaleraei escaleraei* Bolivar, 1899

13. *Platycleis (Platycleis) escaleraei iranica* Ramme, 1929

14. *Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia* (Audinet-Serville, 1839)

15. *Platycleis (Platycleis) persica* Uvarov, 1917

16. *Platycleis (Tesselana) vittata* (Charpentier, 1825)

17. *Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786)

18. *Saga pedo* (Pallas, 1771)
19. *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775)
20. *Tettigonia caudata* (Charpentier, 1854)
21. *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758)
22. *Uvarovistia satunini* (Uvarov, 1934)

**FAMILIA: PHANEROPTERIDAE**

23. *Isophya caspica* Ramme, 1929
24. *Isophya schneideri* Brunner von Wattenwyl, 1938
25. *Isophya tenuicerca* Ramme, 1931
26. *Poecilimon geokashicus* Shchelkanovtsev, 1909
27. *Poecilimon gracilis* (Fieber, 1853)
28. *Polysarcus scutatus* (Brunner von Wattenwyl, 882)
29. *Polysarcus zacharovi* (Shchelkanovtsev, 1909)
30. *Tylopsis lilifolia* (Fabricius, 1793)

**SUPERFAMILIA: GRYLLOIDEA**

**FAMILIA: GRYLLIDAE**

**SUBFAMILIA: OECANTHINAE**

31. *Oecanthus turanicus* Uvarov, 1912
32. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)

**SUBFAMILIA: GRYLLINAE**

33. *Acheta domesticus* (Linnaeus, 1758)
34. *Gryllus bimaculatus* (De Geer), 1773
35. *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758
36. *Gryllus desertus* (Pallas, 1771)
37. *Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771)
38. *Tartarogryllus burdigalensis* (Latreille, 1804)

**FAMILIA: GRYLLOTALPIDAE**

39. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus, 1758)
40. *Gryllotalpa unispina* Saussure, 1874

**SUBORDO: CAELIFERA**

**SUPERFAMILIA: TETRIGOIDEA**

**FAMILIA: TETRIGIDAE**

41. *Depressotetrix depressa* (Brisout de Barneville, 1848)
42. *Tetrix bolivari* Saulcy, 1901

**SUPERFAMILIA: ACRIDOIDEA**

**FAMILIA: PYRGOMORPHIDAE**

**SUBFAMILIA: PYRGOMORPHINAE**

43. *Pyrgomorpha conica* (Olivier, 1791)
44. *Pyrgomorpha cypria* Bolivar, 1901

**FAMILIA: ACRIDIDAE**

**SUBFAMILIA: ACRIDINAE**

45. *Acrida bicolor* (Thunberg, 1815)
46. *Acrida oxycephala* (Pallas, 1771)
47. *Truxalis nasuta* (Linnaeus, 1758)

---

Adi danadiři (*Gryllotalpa gryllotalpa*)

---

Çeyirtkə növü (*Sphingonotus caerulans*)

---

Çeyirtkə növü (*Acrida bicolor*)

48. *Truxalis robusta* (Uvarov, 1916)

**SUBFAMILIA: OEDIPODINAE**

49. *Acrotylus insubricus* (Scopoli, 1786)  
 50. *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781)  
 51. *Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758)  
 52. *Oedipoda miniata* (Pallas, 1771)  
 53. *Oedipoda schochi* Saussure, 1884  
 54. *Pyrgodera armata* Fischer von Waldheim, 1846  
 55. *Sphingonotus caeruleus* (Linnaeus, 1767)  
 56. *Sphingonotus carinatus* (Saussure, 1888)  
 57. *Sphingonotus satrapes* Saussure, 1884  
 58. *Sphingonotus savignyi* Saussure, 1884

**SUBFAMILIA: CYRTACANTHACRIDINAE**

59. *Anacridium aegyptium* (Linnaeus, 1764)  
 60. *Schistocerca gregaria* (Forsk, 1775)

**SUBFAMILIA: GOMPHOCERINAE**

61. *Chorthippus albomarginatus karelini* (Uvarov, 1910)  
 62. *Chorthippus apricarius* (Linnaeus, 1758)  
 63. *Chorthippus bicolor* (Charpentier, 1825)  
 64. *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus, 1758)  
 65. *Chorthippus dorsatus dichrous* (Eversmann, 1859)  
 66. *Chorthippus loratus* (Fischer von Waldheim, 1846)  
 67. *Chorthippus macrocerus macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846)  
 68. *Chorthippus mollis* (Charpentier, 1825)  
 69. *Dociostaurus brevicollis* (Eversmann, 1848)]  
 70. *Dociostaurus genei* (Ocskay, 1833)  
 71. *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)  
 72. *Dociostaurus tartarus* (Stshelk. 1989)  
 73. *Eremippus persicus* Uvarov et Moritz, 1929  
 74. *Eremippus simplex* (Eversmann, 1859)  
 75. *Euchorthippus pulvinatus* (Fischer De Waldheim, 1846)  
 76. *Euchorthippus transcausicus* Tarbinsky, 1930  
 77. *Gomphocerus sibiricus transcausicus* Mishchenko, 1951  
 78. *Notostaurus anatolicus* (Krauss, 1896)  
 79. *Ochrilidia sicula* Salfi, 1931  
 80. *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)  
 81. *Pallasiella bolivari* (Kuthy, 1907)

**SUBFAMILIA: CALLIPTAMINAE**

82. *Calliptamus barbarus barbarus* (Costa, 1836)  
 83. *Calliptamus barbarus cephalotes* Fischer-Waldheim, 1846  
 84. *Calliptamus coelesyriensis* (Giglio-Tos, 1893)  
 85. *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)  
 86. *Calliptamus plebeius* (Walker, 1870)  
 87. *Calliptamus tenuicercis* Tarbinskii, 1930



88. *Calliptamus turanicus* Tarbinsky, 1930

**SUBFAMILIA: EYPREPOCNEMIDINAE**

89. *Thisoicetrinus pterostichus* (Fischer de Waldheim, 1833)

**ORDO: DERMAPTERA**

**FAMILIA: FORFICULIDAE**

**SUBFAMILIA: FORFICULINAE**

1. *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758
2. *Forficula lurida* Fischer, 1853
3. *Forficula ruficollis* Fabricius, 1798
4. *Forficula sagitta* Semenov, 1936
5. *Forficula tomis* (Kolenati, 1846)

Düzqanadlılar (*Orthoptera*) və dəriqanadlılar (*Dermoptera*) dəstələrinin ətraflı tədqiqi faunamızda şala, sisə, çəyirtkə və qulağagirənlərin daha zəngin növ müxtəlifliyinə malik olduğunu elmi dəlillərlə sübut edər və nəticələr praktik əhəmiyyət daşıya bilər. Müşahidələr bu həşərat növlərinin Naxçıvan MR-də geniş biotop imkanlarına malik olduğunu göstərir. Şalaların əksər növləri bitkilərə, o cümlədən kənd təsərrüfatı bitkilərinə və ağaclara güclü ziyan vururlar. Adi danadışi-*Gryllotalpa gryllotalpa* muxtar respublikada bağ, bostan və yardımçı təsərrüfatların səciyyəvi biotik, olduqca ziyanlı elementidir. Qışlamadan çıxmış çəyirtkələr kütləvi çoxaldıqda aqrosenozlara köç edərək əkin sahələrinə ciddi ziyan vura bilərlər. Qulağagirənlər tamamilə ziyansız cücülər olub təsərrüfat əhəmiyyəti daşıyırlar.

Muxtar respublika taxıl aqrobiosenozlarının düzqanadlılar faunası Azərbaycan Kənd Təsərrüfatı Nazirliyi yanında Dövlət Fitosanitar Nəzarəti Xidmətinin Respublika Bitkilərin Ekspertizası Laboratoriyasının müdiri, b.ü.f.d. C.A. Quliyev tərəfindən tədqiq edilmişdir.

**ORDO: PHTHIRAPTERA**

**SUBORDO: AMBLYCERA**

**SUPERFAMILIA: MENOPONOIDEA**

**FAMILIA: MENOPONIDAE**

1. *Eomenacanthus stramineus* (Nitzsch, 1818)
2. *Gallacanthus cornutus* (Schommer, 1913)

**SUBORDO: ISCHNOCERA**

**INFRAORDO: PHILOPTEROCERA**

**SUPERFAMILIA: PHILOPTEROIDEA**

**FAMILIA: PHILOPTERIDAE**

3. *Anaticola anseris* (Linnaeus, 1758)
4. *Anaticola anseris anseris* (Linnaeus, 1758)
5. *Anaticola crassicornis* (Scopoli, 1763)
6. *Columbicola columbae* (Linnaeus, 1758)
7. *Reticulipeurus polytrapezius* (Burmeister, 1938)

**SUPERFAMILIA: GONIDOIDEA**

**FAMILIA: GONIODIDAE**

8. *Goniocotes gallinae* (De Geer, 1778)

9. *Goniocotes obscurus* Giebel, 1874

**INFRAORDO: TRICHODECTOCERA**

**SUPERFAMILIA: TRICHODECTOIDEA**

**FAMILIA: BOVICOLIIDAE**

10. *Bovicola (Bovicola) bovis* (Linnaeus, 1758)

11. *Bovicola (Bovicola) canis* (De Geer, 1778)

**SUBORDO: ANOPLURA**

**INFRAORDO: ATENTORIA**

**SUPERFAMILIA: PEDICULOIDEA**

**FAMILIA: HAEMATOPINIDAE**

12. *Haematopinus eurysternus* (Nitzsch, 1818)

13. *Haematopinus tuberculatus* (Burmeister, 1839)

**FAMILIA: PEDICULIDAE**

14. *Pediculus capitis* De Geer, 1778

15. *Pediculus humanus* Linnaeus, 1758

**SUPERFAMILIA: LINOGNATHOIDEA**

**FAMILIA: LINOGNATHIDAE**

16. *Linognathus pedalis* (Osborn, 1896)

17. *Linognathus setosus* (von Olfers, 1816)

**FAMILIA: PTHIRIDAE**

18. *Pthirus pubis* (Linnaeus, 1758)

Tükyeyənlər (*Phthiraptera*) quşların, gəmiricilərin, məməlilərin və insanların ektoparaziti olub böyük tibbi və baytarlıq əhəmiyyəti daşıyırlar. Sutka ərzində dəfələrlə qan soran parazitlər heyvanlar və insanlar arasında bir çox yoluxucu xəstəliklərin (səpgili yatalaq, qayıdan yatalaq) potensial yayıcısıdır. Təbiətdə gəmiricilərin parazitləri insan və kənd təsərrüfatı heyvanları üçün ümumi olan bir sıra çox qorxulu zoonoz xəstəlik (taun, ensefalit və s.) törədicilərini yoluxdururlar. Kütləvi bitbasma heyvanların arıqlanmasına, hətta üzülməsinə səbəb ola bilər.

Düzgün həyata keçirilən gigiyena və dezinfeksiya tədbirləri ilə onların yayılmasının qarşısı tamamilə alınar və ya məhv edilə bilər. Muxtar respublikanın fərdi quşçuluq və heyvandarlıq təsərrüfatlarında normal saxlanma şəraiti yaradılmalı, tükyeyənlərə və bitlərə qarşı müntəzəm olaraq müvafiq baytarlıq tədbirləri həyata keçirilməlidir.

**ORDO: HEMIPTERA**

**SUBORDO: CICADOMORPHA**

**SUPERFAMILIA: CICADOIDEA**

**FAMILIA: CICADIDAE**

**SUBFAMILIA: CICADINAE**

**TRIBUS: CICADINI**

1. *Cicada orni* Linnaeus, 1758

2. *Cicada plebeja* (Scopoli, 1763)

3. *Cicadatra querula* (Pallas, 1773)
4. *Megapomponia imperatoria* (Westwood, 1842)

**FAMILIA: TIBICINIDAE**

**SUBFAMILIA: TIBICININAE**

**TRIBUS: CICADETTINI**

5. *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)

**TRIBUS: TIBICININI**

6. *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)
7. *Tibicina picta* (Fabricius, 1794)

**SUPERFAMILIA: MEMBRACOIDEA**

**FAMILIA: CICADELLIDAE**

**SUBFAMILIA: MACROPSINAE**

8. *Hephatus nanus* (Herrich-Schäffer, 1835)

**SUBFAMILIA: DELTOCEPHALINAE**

**TRIBUS: ATHYSANINI**

9. *Cicadula (Cicadula) flori* (Sahlberg, 1871)
10. *Euscelis lineolatus* Brulle, 1832
11. *Euscelis plebejus* Fallen, 1806
12. *Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927)
13. *Macrosteles variatus* (Fallen, 1806)
14. *Platymetopius (Platymetopius) rostratus* (Herrich-Schäffer, 1834)

**TRIBUS: DORATURINI**

15. *Chiasmus translucidus* Mulsant et Rey, 1855

**TRIBUS: OPSIINI**

16. *Neotaliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834)

**TRIBUS: PARALIMNINI**

17. *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: MEMBRACIDAE**

**SUBFAMILIA: CENTROTINAE**

18. *Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758)
19. *Hadrophallus bubalus* (Fabricius, 1794)

**SUPERFAMILIA: CERCOPOIDEA**

**FAMILIA: APHROPHORIDAE**

20. *Philaenus spumarius* Linnaeus, 1758

**SUBORDO: FULGOROMORPHA**

**FAMILIA: CIXIIDAE**

**SUBFAMILIA: CIXIINAE**

**TRIBUS: CIXIINI**

21. *Cixius (Ceratocixius) pallipes* Fieber, 1876
22. *Cixius sp.*

**TRIBUS: PENTASTIRINI**

**SUBTRIBUS: PENTASTIRINA**

23. *Hyalesthes luteipes* Fieber, 1879
24. *Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865

25. *Hyalesthes* sp.

26. *Oliarus limbatus* Fieber, 1876

27. *Pentastiridius pallens* (Germar, 1821)

**FAMILIA: DICTYOPHARIDAE**

**SUBFAMILIA: DICTYOPHARINAE**

28. *Dictyophara (Dictyophara) europaea* (Linnaeus, 1767)

**FAMILIA: TETTIGOMETRIDAE**

29. *Tettigometra (Mitricephalus) sordida* Fieber, 1865

30. *Tettigometra (Tettigometra) sulphurea* Mulsant et Rey, 1855

31. *Tettigometra* sp.

**SUBORDO: STERNORRHYNCHA**

**SUPERFAMILIA: PSYLLOIDEA**

**FAMILIA: PSYLLIDAE**

32. *Cacopsylla crataegi* (Schrank, 1801)

33. *Cacopsylla mali* (Schmidberger, 1836)

34. *Cacopsylla pruni* (Scopoli, 1763)

35. *Cacopsylla pyri* (Linnaeus, 1761)

36. *Cacopsylla ulmi* (Förster, 1848)

**FAMILIA: TRIOZIDAE**

37. *Trioza agrophila* Löew, 1888

38. *Bactericera nigricornis* (Foerster, 1848)

39. *Bactericera striola* (Flor, 1861)

**SUPERFAMILIA: PHYLLOXEROIDEA**

**FAMILIA: PHYLLOXERIDAE**

40. *Viteus vitifoliae* Fitch, 1855

**SUPERFAMILIA: APHIDOIDEA**

**FAMILIA: APHIDIDAE**

41. *Allocotaphis quaestionis* (Borner, 1942)

42. *Anoecia (Anoecia) corni* (Fabricius, 1775)

43. *Aphis (Aphis) craccivora* Koch, 1854

44. *Aphis (Aphis) fabae* Scopoli, 1763

45. *Aphis (Aphis) gossypii* Glover, 1877

46. *Aphis (Aphis) infuscata* Koch, 1854

47. *Aphis (Aphis) jaceae* Linnaeus, 1758

48. *Aphis (Aphis) laburni* Kaltenbach, 1843

49. *Aphis (Aphis) medicaginis* Koch, 1854

50. *Aphis (Aphis) menthae* Walker, 1852

51. *Aphis (Aphis) pomi* De Geer, 1773

52. *Aphis (Aphis) punicae* Passerini, 1863

53. *Aphis (Aphis) rumicis* Linnaeus, 1758

54. *Aphis (Aphis) saliceti* Kaltenbach, 1843

55. *Aphis (Aphis) sambuci* Linnaeus, 1758

56. *Aphis (Aphis) scabiosae* Scopoli, 1763

57. *Aphis (Aphis) urticaria* Kaltenbach, 1843

58. *Aphis (Aphis) verbasci* Schrank, 1801
59. *Brachycaudus (Acadus) pilosus* (Mordvilko, 1929)
60. *Brachycaudus (Acaudus) cerasicola* (Mordvilko, 1929)
61. *Brachycaudus (Acaudus) divaricatae* Shaposhnikov, 1956
62. *Brachycaudus (Acaudus) lychnidis* (Linnaeus, 1758)
63. *Brachycaudus (Appelia) prunicola* (Kaltenbach, 1843)
64. *Brachycaudus (Appelia) tragopogonis* (Kaltenbach, 1843)
65. *Brachycaudus (Brachycaudus) helichrysi* (Kaltenbach, 1843)
66. *Brachycaudus (Mordvilkomemor) amygdalinus* (Schouteden, 1905)
67. *Brachycaudus (Prunaphis) cardui* (Linnaeus, 1758)
68. *Brachycaudus (Prunaphis) cardui turanica* (Mordvilko, 1929)
69. *Brachycaudus (Scrophulaphis) persicae* (Passerini, 1860)
70. *Brachycolus cucubali* (Passerini, 1863)
71. *Brachycolus noxius* Mordvilko et Kurdjumov, 1913
72. *Brachyunguis (Xerophilaphis) ninae* Rusanova, 1942
73. *Brevicoryne brassicae* (Linnaeus, 1758)
74. *Cavariella (Cavariella) aegopodii* (Scopoli, 1763)
75. *Chaitophorus leucomelas* Koch, 1854
76. *Chaitophorus nassonowi* Mordvilko, 1894
77. *Chaitophorus populeti* (Panzer, 1804)
78. *Chaitophorus populi* Linnaeus, 1758
79. *Chaitophorus salicti* (Schrank, 1801)
80. *Chaitophorus tremulae* Koch, 1854
81. *Chaitophorus truncatus* (Hausmann, 1802)
82. *Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843)
83. *Cinara (Cinara) pinea* (Mordvilko, 1894)
84. *Cinara (Cinara) pini* (Linnaeus, 1758)
85. *Cinara (Cupressobium) juniperi* De Geer, 1773)
86. *Cinara tujifilina* (Del Guercio, 1909)
87. *Diuraphis (Diuraphis) noxia* (Mordvilko, 1913)
88. *Dysaphis (Dysaphis) affinis* (Mordvilko, 1928)
89. *Dysaphis (Dysaphis) apiifolia* (Theobald, 1923)
90. *Dysaphis (Dysaphis) crataegi* (Kaltenbach, 1843)
91. *Dysaphis (Dysaphis) devectora* (Walker, 1849)
92. *Dysaphis (Dysaphis) mali* Ferrari, 1872
93. *Dysaphis (Dysaphis) plantaginea* (Passerini, 1860)
94. *Dysaphis (Dysaphis) reaumuri* (Mordvilko, 1928)
95. *Dysaphis (Dysaphis) tulipae* (Boyer de Foscolombe, 1814)
96. *Eriosoma flavum* Janke, 1930
97. *Eriosoma lanigerum* (Hausmann, 1802)
98. *Eriosoma ulmi* (Linnaeus, 1758)
99. *Euceraphis pilosa* Nevsky, 1929
100. *Euceraphis punctipennis* (Zetterstedt, 1828)
101. *Hyalopterus arundinis* (Fabricius, 1775)

---

Tuya mənənəsinin (*Cinara (Cupressobium) tujafilina*) koloniyası

---

Qanlı mənənə (*Eriosoma lanigerum*) koloniyası

---

Kaliforniya yastıcası (*Diaspidiotus perniciosus*) koloniyası

102. *Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762)
103. *Lachnus roboris* (Linnaeus, 1758)
104. *Macrosiphoniella (Macrosiphoniella) absinthii* (Linnaeus, 1758)
105. *Macrosiphoniella (Macrosiphoniella) artemisiae* Boyer de Fonscolombe, 1841
106. *Macrosiphoniella (Macrosiphoniella) sanborni* (Gillette, 1908)
107. *Macrosiphum (Macrosiphum) rosae* (Linnaeus, 1758)
108. *Myzus (Myzus) cerasi* (Fabricius, 1775)
109. *Myzus (Nectarosiphon) persicae* Sulzer, 1776
110. *Panaphis juglandis* (Goeze, 1778)
111. *Pemphigus (Pemphigus) bursarius* (Linnaeus, 1758)
112. *Pemphigus (Pemphigus) populi* Courchet, 1879
113. *Phorodon (Phorodon) humuli* (Schrank, 1801)
114. *Phyllaphis fagi* (Linnaeus, 1767)
115. *Prociphilus (Prociphilus) fraxini* (Fabricius, 1777)
116. *Pterocallis maculata* (von Heyden, 1837)
117. *Pterochloroides persicae* (Cholodkovsky, 1899)
118. *Rhopalosiphum insertum* (Walker, 1849)
119. *Rhopalosiphum maidis* (Fitch, 1856)
120. *Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus, 1761)
121. *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758)
122. *Schizaphis (Paraschizaphis) scirpi* (Passerini, 1874)
123. *Schizaphis (Schizaphis) graminum* (Rondani, 1852)
124. *Sipha (Rungsia) maydis* Passerini, 1860
125. *Sitobion (Sitobion) avenae* (Fabricius, 1775)
126. *Tetraneura (Tetraneura) caerulescens* (Passerini, 1856)
127. *Tuberculatus (Tuberculatus) querceus* (Kaltenbach, 1843)
128. *Uroleucon (Uroleucon) chondrillae* (Nevsky, 1929)

#### **SUPERFAMILIA: COCCOIDEA**

#### **FAMILIA: DIASPIDIDAE**

#### **TRIBUS: DIASPIDINI**

129. *Aulacaspis rosae* (Bouche, 1833)
130. *Chionaspis salicis* (Linnaeus, 1758)
131. *Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus, 1758)
132. *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni Tozzetti, 1886)

#### **TRIBUS: ASPIDIOTINI**

133. *Diaspidiotus marani* (Zahradnik, 1952)
134. *Diaspidiotus perniciosus* (Comstock, 1881)

#### **TRIBUS: PARLATORIINI**

135. *Parlatoria oleae* (Colvee, 1880)

#### **FAMILIA: PSEUDOCOCCIDAE**

136. *Pseudococcus comstocki* (Kuwana, 1902)
137. *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti, 1867)

Cırcıramakimilər (*Cicadoidea*) müxtəlif şəraitlərdə, xüsusilə otluqlarda, fərdi təsərrüfatlarda və yem bitkiləri aqrosenozlarında bol təmsil olunmuş kiçik, orta, nadir hallarda iri (3,5 - 4,0 sm) bədən ölçülü həşəratlardır. Yarımşertqanadlıların bəzi növləri kənd təsərrüfatı bitkilərinin zərərvericisi hesab edirlər. Yarpaqbirələri yem bitkiləri ilə qidalanmaya üstünlük verir, bəziləri isə bitkiçilikdə virus xəstəliklərinin yayılmasına şərait yarada bilirlər. Sorucu cücülər kimi meyvə ağaclarına və tərəvəz bitkilərinə ciddi ziyan vuran yarpaqbirələri də mövcuddur. Onlar üçün kütləvi çoxalma və çoxsaylı fərdlərə malik populyasiyalar əmələ gətirmək qabiliyyəti səciyyəvidir. Azərbaycanda olduğu kimi, Naxçıvan MR-də də hər üç yarımdestdə kifayət dərəcədə öyrənilməmiş, növlərin bioloji xüsusiyyətləri araşdırılmamışdır.

Müxtəlif istiqamətli elmi-tədqiqat müəssisələri tərəfindən Azərbaycan faunasında 267 növ mənənə və 158 növ yastıcanın müəyyən edilməsi hər şeydən əvvəl onların təsərrüfat əhəmiyyətindən irəli gəlmişdir. Başqa sözlə desək, ölkənin əlverişli iqlim və təbii-coğrafi şəraiti, kənd təsərrüfatının inkişafı, zəngin bitki örtüyü Azərbaycanın bütün təbii vilayətlərində bu bitki zərərvericilərinin inkişafına şərait yaratmışdır. Mənənə və yastıca növlərinin böyük əksəriyyətinin həyatı müxtəlif bitki senozları ilə bağlıdır. Onlar bağçılığa, tərəvəzçiliyə, meşəçiliyə, park-bəzək təsərrüfatlarına bitkilərin şirəsini sorub zədələməklə və virus xəstəlikləri yaymaqla ciddi ziyan vururlar (Azərbaycan faunası, 2004, b.e.d. N.C. Vəzirov, 1961).

Naxçıvan Muxtar Respublikası ərazisində aparılmış tədqiqat işləri göstərir ki, mənənə və yastıca növlərinin əksəriyyəti kifayət qədər şaxtaya davamlılıq xüsusiyyəti qazanmışdır. Belə xüsusiyyət yüksək cinsi məhsuldarlığa malik növlərin fəal yaşam müddətini, zərərvericilik qabiliyyətini xeyli artırır. Bölgə entomofaunasında yayılmış mənənə və yastıcaların növ tərkibi, bioekoloji xüsusiyyətləri, çəyirdəkli və tumlu meyvə ağaclarının onlarla zədələnmə dərəcəsi, həşəratların təbii düşmənləri, sahib-parazit münasibətləri araşdırılmışdır. Bu istiqamətdə tərəfimizdən elmi-tədqiqat işləri davam etdirilir ( b.ü.f.d. A.Q. Qasimov).

## **SUBORDO: HETEROPTERA**

### **INFRAORDO: NEPOMORPHA**

#### **SUPERFAMILIA: OCHTEROIDEA**

##### **FAMILIA: OCHTERIDAE**

138. *Ochterus (Ochterus) marginatus* (Latreille, 1804)

#### **SUPERFAMILIA: CORIXOIDEA**

##### **FAMILIA: CORIXIDAE**

##### **SUBFAMILIA: CORIXINAE**

##### **TRIBUS: CORIXINI**

139. *Callicorixa raddei* (Kiritshenko et Jaczewski, 1960)

140. *Corixa affinis* Leach, 1817

141. *Corixa dentipes* Thomson, 1869

142. *Corixa punctata* Illiger, 1807)

143. *Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata* (Fieber, 1848)

144. *Sigara (Subsigara) falleni* (Fieber, 1848)

##### **SUBFAMILIA: MICRONECTINAE**



145. *Micronecta anatolica* Lindberg, 1922

**SUPERFAMILIA: NEPOIDEA**

**FAMILIA: NEPIDAE**

**SUBFAMILIA: NEPINAE**

**TRIBUS: NEPINI**

146. *Nepa cinerea* Linnaeus,

1758 **SUBFAMILIA: RANATRINAE**

**TRIBUS: RANATRINI**

147. *Ranatra (Ranatra) linearis* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: NAUCOROIDEA**

**FAMILIA: NAUCORIDAE**

**SUBFAMILIA: NAUCORINAE**

148. *Ilyocoris cimicoides* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: APHELOCHEIRIDAE**

149. *Aphelocheirus (Aphelocheirus) aestivalis* (Fabricius, 1794)

150. *Aphelocheirus (Aphelocheirus) inops* Horvath, 1918

**SUPERFAMILIA: NOTONECTOIDEA**

**FAMILIA: NOTONECTIDAE**

**SUBFAMILIA: NOTONECTINAE**

**TRIBUS: NOTONECTINI**

151. *Notonecta (Notonecta) glauca* Linnaeus, 1758

152. *Notonecta (Notonecta) lutea* Müller, 1776

**SUPERFAMILIA: PLEOIDEA**

**FAMILIA: PLEIDAE**

153. *Plea leachi* MacGregor et Kirkaldy, 1899

154. *Plea minutissima* Leach, 1817

**SUPERFAMILIA: HEBROIDEA**

**FAMILIA: HEBRIDAE**

**SUBFAMILIA: HEBRINAE**

155. *Hebrus (Hebrus) montanus* Kolenati, 1857

156. *Hebrus (Hebrus) pusillus* (Fallen, 1807)

**SUPERFAMILIA: HYDROMETROIDEA**

**FAMILIA: HYDROMETRIDAE**

**SUBFAMILIA: HYDROMETRINAE**

157. *Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: GERROIDEA**

**FAMILIA: VELIIDAE**

**SUBFAMILIA: VELIINAE**

158. *Velia (Plesiovelia) affinis* Kolenati, 1857

**FAMILIA: GERRIDAE**

**SUBFAMILIA: GERRINAE**

**TRIBUS: GERRINI**

159. *Gerris (Gerris) argentatus* Schummel, 1832

160. *Gerris (Gerris) costae* Herrich-Schaeffer, 1850

161. *Gerris (Gerris) lacustris* (Linnaeus, 1758)  
 162. *Gerris (Gerris) odontogaster* (Zetterstedt, 1828)  
 163. *Gerris (Gerris) thoracicus* Schummel, 1832  
 164. *Gerris (Gerriselloides) lateralis* Schummel, 1832  
 165. *Limnopus rufoscutellatus* (Latreille, 1807)

**INFRAORDO: LEPTOPODOMORPHA**

**SUPERFAMILIA: SALDOIDEA**

**FAMILIA: SALDIDAE**

**SUBFAMILIA: SALDINAE**

**TRIBUS: SALDINI**

166. *Salda littoralis* (Linnaeus, 1758)  
 167. *Salda muelleri* (Gmelin, 1790)

**TRIBUS: SALDOIDINI**

168. *Saldula melanoscela* (Fieber, 1859)  
 169. *Saldula orthochila* (Fieber, 1859)  
 170. *Saldula xanthochila* (Fieber, 1859)

**SUPERFAMILIA: LEPTOPODOIDEA**

**FAMILIA: LEPTOPODIDAE**

**SUBFAMILIA: LEPTOPODINAE**

**TRIBUS: LEPTOPODINI**

171. *Patapius spinosus* (Rossi, 1790)

**INFRAORDO: CIMICOMORPHA**

**SUPERFAMILIA: CIMICOIDEA**

**FAMILIA: CIMICIDAE**

**SUBFAMILIA: CIMICINAE**

172. *Cimex lectularius* Linnaeus, 1758  
 173. *Cimex pipistrelli* (Jenyms, 1839)

**FAMILIA: NABIDAE**

**SUBFAMILIA: NABINAE**

**TRIBUS: NABINI**

174. *Himacerus (Himacerus) apterus* (Fabricius, 1798)

**SUPERFAMILIA: TINGOIDEA**

**FAMILIA: TINGIDAE**

**SUBFAMILIA: TINGINAE**

175. *Catoplatus nigriceps* Horvath, 1905  
 176. *Stephanitis (Stephanitis) pyri* (Fabricius, 1775)

**SUPERFAMILIA: REDUVIOIDEA**

**FAMILIA: REDUVIIDAE**

**SUBFAMILIA: PEIRATINAE**

177. *Ectomocoris (Ectomocoris) ululans* (Rossi, 1790)  
 178. *Ectomocoris quadrimaculatus* (Serville, 1831)  
 179. *Peirates hybridus* (Scopoli, 1763)

**SUBFAMILIA: HARPALINA**

**TRIBUS: HARPACTORINI**

180. *Nagusta goedeli* (Kolenati, 1857)  
 181. *Rhynocoris (Rhynocoris) annulatus* (Linnaeus, 1758)  
 182. *Rhynocoris (Rhynocoris) ibericus* Kolenati, 1857  
 183. *Rhynocoris (Rhynocoris) iracundus* (Poda, 1761)

**SUBFAMILIA: REDUVIINAE**

184. *Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758)  
 185. *Reduvius testaceus* (Herrich-Schäffer, 1845)

**SUPERFAMILIA: MIROIDEA**

**FAMILIA: MIRIDAE**

**SUBFAMILIA: MIRINAE**

**TRIBUS: MIRINI**

186. *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778)  
 187. *Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775)  
 188. *Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790)  
 189. *Agnocoris reclairei* Wagner, 1949  
 190. *Agnocoris rubicundus* (Fallen, 1807)  
 191. *Alloeonotus fulvipes* Scopoli, 1763  
 192. *Brachycoleus decolor* Reuter, 1887  
 193. *Brachycoleus steini* Reuter, 1877  
 194. *Calocoris roseomaculatus angularis* (Fieber, 1864)  
 195. *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845)  
 196. *Charagochilus (Charagochilus) gyllenhalii* (Fallen, 1807)  
 197. *Grypocoris meyeri* Kolenati, 1845  
 198. *Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781)  
 199. *Lygocoris (Lygocoris) pabulinus* (Linnaeus, 1761)  
 200. *Lygus gemellatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)  
 201. *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758)  
 202. *Orthops (Orthops) basalis* (Costa, 1853)  
 203. *Orthops (Orthops) kalmi* (Linnaeus, 1758)  
 204. *Phytocoris (Eckerleinius) incanus* Fieber, 1864  
 205. *Phytocoris (Exophytocoris) scitulus* Reuter, 1908  
 206. *Phytocoris (Ktenocoris) insignis* Reuter, 1876  
 207. *Phytocoris (Ktenocoris) nigrinus* (Fallen, 1807)  
 208. *Phytocoris (Ktenocoris) varipes* Boheman, 1852  
 209. *Phytocoris (Phytocoris) nitidicollis* Reuter, 1908  
 210. *Phytocoris (Phytocoris) tiliae* (Fabricius, 1777)  
 211. *Phytocoris brevicornis* Knight, 1968  
 212. *Phytocoris linaeaticollis* Reuter, 1904  
 213. *Phytocoris niveatus* Horvath, 1891  
 214. *Phytocoris turkestanicus* Poppius, 1912  
 215. *Polymerus (Poeciloscytus) cognatus* (Fieber, 1858)  
 216. *Polymerus (Poeciloscytus) vulneratus* (Panzer, 1806)

**SUBFAMILIA: DERAEOCORINAE**

**TRIBUS: DERAEOCORINI**

217. *Deraeocoris (Deraeocoris) ruber* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: STENODEMINI**

218. *Notostira elongata* (Geoffroy, 1785)

219. *Notostira erratica* Linnaeus, 1758

220. *Stenodema (Brachystira) calcarata* (Fallen, 1807)

221. *Stenodema (Brachystira) trispinosa* Reuter, 1904

222. *Stenodema (Stenodema) holsata* (Fabricius, 1787)

223. *Stenodema (Stenodema) laevigata* (Linnaeus, 1758)

224. *Stenodema (Stenodema) turanica* Reuter, 1904

225. *Stenodema (Stenodema) virens* (Linnaeus, 1767)

226. *Trigonotylus pulchellus* (Hahn, 1834)

227. *Trigonotylus ruficornis* (Geoffroy, 1785)

228. *Trigonotylus viridis* (Provancher, 1872)

**SUBFAMILIA: PHYLINAE**

**TRIBUS: PHYLINI**

229. *Camptotylus linae* (Puton, 1881)

230. *Camptotylus reuteri* Jakovlev, 1881

231. *Lepidargyrus syriacus* (Wagner, 1956)

232. *Tuponia (Tuponia) arcuifera* Reuter, 1879

**TRIBUS: HALLODAPINI**

233. *Hallodapus suturalis* (Herrich-Schaeffer, 1837)

**TRIBUS: PILOPHORINI**

234. *Pilophoris perplexus* Douglas et Scott, 1875

**SUBFAMILIA: ORTHOTYLINAE**

**TRIBUS: HALTICINI**

235. *Dimorphocoris (Dimorphocoris) debilis* (Reuter, 1880)

236. *Dimorphocoris (Dimorphocoris) schmidti* (Fieber, 1858)

**TRIBUS: ORTHOTYLINI**

237. *Dryophilocoris (Dryophilocoris) flavoquadrimaculatus* De Geer, 1773

238. *Orthotylus (Orthotylus) nassatus* (Fabricius, 1787)

239. *Orthotylus (Melanotrichus) pusillus* Reuter, 1883

240. *Orthotylus (Orthotylus) marginalis* Reuter, 1883

**INFRAORDO: PENTATOMOMORPHA**

**SUPERFAMILIA: LYGAEOIDEA**

**FAMILIA: LYGAEIDAE**

**SUBFAMILIA: OXYCARENINAE**

241. *Macroplox fasciata* (Herrich-Schaeffer, 1835)

**SUBFAMILIA: ORSILLINAE**

**TRIBUS: ORSILLINI**

242. *Orsillus depressus* (Mulsant et Rey, 1852)

243. *Orsillus maculatus* (Fieber, 1861)

**FAMILIA: PYRRHOCORIDAE**

244. *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758)

245. *Scantius aegyptius* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: BERYTIDAE****SUBFAMILIA: BERYTINAE****TRIBUS: BERYTININI**

246. *Berytinus (Berytinus) hirticornis nigrolineatus* (Jakovlev, 1903)

**SUPERFAMILIA: PENTATOMOIDEA****FAMILIA: CYDNIDAE****SUBFAMILIA: SEHIRINAE****TRIBUS: SEHIRINI**

247. *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758)

248. *Canthophorus fuscipennis* (Horvath, 1899)

249. *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: THYREOCORIDAE****SUBFAMILIA: THYREOCORINAE**

250. *Thyreocoris scarabaeides* Linnaeus, 1758

**FAMILIA: SCUTELLERIDAE****SUBFAMILIA: EURYGASTRINAE**

251. *Eurygaster austriaca* (Schrank, 1776)

252. *Eurygaster integriceps* Puton, 1881

253. *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)

254. *Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785)

**FAMILIA: ACANTHOSOMATIDAE****SUBFAMILIA: ACANTHOSOMATINAE**

255. *Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: PENTATOMIDAE****SUBFAMILIA: PENTATOMINAE****TRIBUS: AELINI**

256. *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)

257. *Aelia rostrata* Boheman, 1852

258. *Aelia satunini* Kiritshenko, 1930

259. *Aelia virgata* (Herrich-Schaeffer, 1841)

260. *Neottiglossa flavomarginata* (Lucas, 1849)

**TRIBUS: CARPOCORINI**

261. *Carpocoris (Carpocoris) fuscispinus* (Boheman, 1850)

262. *Carpocoris (Carpocoris) coreanus* Distant, 1899

263. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)

264. *Holcostethus vernalis* Wolff, 1804

265. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)

**TRIBUS: STRACHIINI**

266. *Eurydema (Rubrodorsalium) maracandica* Oshanin, 1871

267. *Eurydema (Eurydema) ornata* (Linnaeus, 1758)

268. *Eurydema (Rubrodorsalium) ventralis* Kolenati, 1846

**TRIBUS: EYSARCORINI**

269. *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)

**TRIBUS: PENTATOMINI**

---

Zərərli bağacıq (*Eurygaster integriceps*) Nəbatət bağı

---

Zərərli bağacıq (*Caprocoris fuscispinus*)

---

Buğda tripsi (*Haplothrips tritici*)

270. *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)

**SUBFAMILIA: PODOPINAE**

**TRIBUS: PODOPINI**

271. *Gomphocranum christophi* Jakovlev, 1877

272. *Podops (Petalodera) dilatatus* Puton, 1873

273. *Podops (Podops) inunctus* (Fabricius, 1775)

**TRIBUS: GRAPHOSOMATINI**

274. *Graphosoma lineatum* Linnaeus, 1758

275. *Graphosoma melanoxanthum* Horvath, 1903

276. *Graphosoma semipunctatum* (Fabricius, 1775)

277. *Ventocoris (Ventocoris) armeniacus* (Kiritshenko, 1938)

278. *Ventocoris (Ventocoris) rusticus* (Fabricius, 1781)

**SUPERFAMILIA: COREOIDEA**

**FAMILIA: RHOPALIDAE**

279. *Brachycarenum tigrinus* (Schilling, 1829)

280. *Liorhysus hyalinus* (Fabricius, 1794)

**FAMILIA: ALYDIDAE**

**SUBFAMILIA: ALYDINAE**

281. *Camptopus tragacanthae* (Kolenati, 1845)

**FAMILIA: COREIDAE**

**SUBFAMILIA: COREINAE**

**TRIBUS: COREINI**

282. *Haploprocta umbrina* Jakovlev, 1883

**TRIBUS: GONOCERINI**

283. *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)

**SUBFAMILIA: PSEUDOPHLOEINAE**

**TRIBUS: PSEUDOPHLOEINI**

284. *Coriomeris scabricornis* (Panzer, 1809)

**ORDO: THYSANOPTERA**

**SUBORDO: TEREBRANTIA**

**FAMILIA: AEOLOTHRIPIDAE**

1. *Aeolothrips collaris* Priesner, 1919

2. *Aeolothrips fasciatus* (Linnaeus, 1761)

3. *Aeolothrips intermedius* Bagnal, 1934

4. *Aeolothrips tauricus* Derbeneva, 1959

**FAMILIA: THRIPIDAE**

5. *Frankliniella intonsa* (Trybom, 1895)

6. *Limothrips denticornis* (Haliday, 1836)

7. *Thrips tabaci* Lindeman, 1889

**SUBORDO: TUBULIFERA**

**FAMILIA: PHLAEOTHRIPIDAE**

8. *Haplothrips aculeatus* (Fabricius, 1803)

9. *Haplothrips flavicinctus* (Karny, 1910)

10. *Haplothrips tritici* (Kurdjumov, 1912)

Yarımsərtqanadlılar və ya taxtabitilər (*Heteroptera*) xarici görünüşünə və bədən ölçüsünə görə çox müxtəlif cücülərdir. Ön qanadların sərt dəritəhər örtüyə çevrilməsinə görə dəstə belə adlandırılmışdır. Tərkibinə Naxçıvan təbii rayonunun da daxil olduğu Kiçik Qafqaz vilayəti zəngin yarımsərtqanadlılar faunasının həm növ sayına, həm də yalnız ərazi üçün səciyyəvi olan spesifik tərkibinə görə Azərbaycan Respublikasının digər vilayətlərindən kəskin şəkildə fərqlənir. Bölgədə su həyat tərzi keçirən yırtıcı yarımsərtqanadlılar kifayət qədər yüksək səviyyədə öyrənilmişdir.

Dəstəyə mənsub olan taxtabiti növlərinin böyük əksəriyyəti dənli, taxıl, bostanbağ və texniki bitkilərinin, o cümlədən təbii bitki örtüyünün potensial zərərvericiləri olduğuna baxmayaraq onlar həmin sahələr üzrə qismən, pərakəndə tədqiq edilmişdir. Yataq taxtabitiləri insan və heyvanlardan qan sorub yaşayan ektoparazitlərdir. Muxtar respublika ərazisində yarımsərtqanadlıların kompleks tədqiqi nəticəsində iqtisadi əhəmiyyət daşıyan elmi nəticələr əldə oluna bilər.

**ORDO: COLEOPTERA**

**SUBORDO: ADEPHAGA**

**SUPERFAMILIA: CARABOIDEA**

**FAMILIA: CARABIDAE**

**SUBFAMILIA: CICINDELINAE**

**TRIBUS: CICINDELINI**

**SUBTRIBUS: CICINDELINA**

1. *Cicindela (Cicindela) campestris* Linneaus, 1758
2. *Cicindela (Cicindela) sylvatica* Linneaus, 1758

**TRIBUS: MEGACEPHALINI**

**SUBTRIBUS: MEGACEPHALINA**

3. *Megacephala (Grammognatha) euphratica* Dejean, 1822

**SUBFAMILIA: BRACHININAE**

**TRIBUS: BRACHININI**

**SUBTRIBUS: BRACHININA**

4. *Brachinus (Brachinus) plagiatus* Reiche, 1868

**SUBFAMILIA: LEBIINAE**

**TRIBUS: LEBIINI**

5. *Lebia marginata* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

**SUBFAMILIA: PTEROSTICHINAE**

**TRIBUS: PTEROSTICHINI**

**SUBTRIBUS: POECILINA**

6. *Poecilus (Poecilus) cupreus* (Linneaus, 1758)

**TRIBUS: ZABRINI**

7. *Amara (Amara) aenea* (De Geer, 1774)
8. *Amara (Amara) curta* Dejean, 1828
9. *Amara (Amara) morio* Menetries, 1832
10. *Amara (Amara) ovata* (Fabricius, 1792)
11. *Amara (Amara) similata* (Gyllenhal, 1810)
12. *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790)



13. *Amara (Bradytus) celiana* Stehr, 1949
14. *Amara (Paracelia) saxicola* Zimmermann, 1832
15. *Amara (Zezea) plebeja* (Gyllenhal, 1810)
16. *Zabrus (Zabrus) tenebrioides* (Goeze, 1777)
17. *Zabrus (Pelor) rotundicollis* Menetries, 1836
18. *Zabrus (Pelor) trinii* Fischer-Waldheim, 1817

**SUBFAMILIA: CARABINAE**

**TRIBUS: CARABINI**

**SUBTRIBUS: CALOSOMATINA**

19. *Calosoma (Caminara) denticolle* Gebler, 1833
20. *Calosoma (Calosoma) inguisiator* (Linnaeus, 1758)
21. *Calosoma (Calosoma) sycophanta* (Linnaeus, 1758)

**SUBTRIBUS: CARABINA**

22. *Carabus (Carabus) granulatus* Linnaeus, 1758
23. *Carabus (Megodontus) exaratus* Quensel, 1806
24. *Carabus (Mimocarabus) maurus* (Adams, 1817)
25. *Carabus (Pachystus) tamsi tamsi* Menetries, 1832
26. *Carabus (Procerus) caucasicus* Adams, 1817
27. *Carabus (Procrustes) coriaceus* Linnaeus, 1758

**SUBFAMILIA: SCARITINAE**

**TRIBUS: CLIVININI**

**SUBTRIBUS: CLIVININA**

28. *Clivina (Clivina) fossor* (Linnaeus, 1758)
29. *Clivina (Clivina) fossor fossor* (Linnaeus, 1758)
30. *Clivina (Clivina) ypsilon* Dejean et Boisduval, 1829

**SUBFAMILIA: TRECHINAE**

**TRIBUS: BEMBIDIINI**

**SUBTRIBUS: BEMBIDIINA**

31. *Ocys quinquestriatus* (Gyllenhal, 1810)

**SUBFAMILIA: HARPALINAE**

**TRIBUS: ANISODACTYLINI**

32. *Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: HARPALINI**

**SUBTRIBUS: HARPALINA**

33. *Harpalus (Harpalus) distinguendus* (Duftschmid, 1812)
34. *Harpalus (Harpalus) servus* (Duftschmid, 1812)
35. *Harpalus (Harpalus) smaragdinus* (Duftschmid, 1812)
36. *Pseudoophonus (Platus) calceatus* (Duftschmid, 1812)

**TRIBUS: STENOLOPHINI**

37. *Egadroma marginatum* (Dejean, 1829)

**SUBFAMILIA: PLATYNINAE**

**TRIBUS: SPHODRINI**

**SUBTRIBUS: CALATHINA**

38. *Calathus (Calathus) longicollis* Motschulsky, 1865

**FAMILIA: HALIPLIDAE**

- 39. *Brychius elevatus* (Panzer, 1794)
- 40. *Haliplus (Haliplus) lineolatus* Mannerheim, 1844
- 41. *Haliplus (Haliplus) ruficollis* (De Geer, 1774)
- 42. *Haliplus (Liaphlus) flavicollis* Sturm, 1834
- 43. *Haliplus (Liaphlus) variegatus* Sturm, 1834
- 44. *Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805)

**FAMILIA: DYTISCIDAE****SUBFAMILIA: DYTISCINAE****TRIBUS: ACILIINI**

- 45. *Acilius (Acilius) sulcatus* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: DYTISCINI**

- 46. *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758
- 47. *Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758
- 48. *Dytiscus persicus* Wehncke, 1876

**TRIBUS: HYDATICINI**

- 49. *Hydaticus (Guignotites) grammicus* (Germar, 1830)
- 50. *Hydaticus (Hydaticus) seminiger* (De Geer, 1774)
- 51. *Hydaticus (Hydaticus) transversalis* (Pontoppidan, 1763)

**SUBFAMILIA: AGABINAE****TRIBUS: AGABINI**

- 52. *Agabus (Agabus) undulatus* (Schrank, 1776)
- 53. *Agabus (Gaurodytes) bipustulatus* (Linnaeus, 1767)
- 54. *Ilybius ater* (De Geer, 1774)
- 55. *Ilybius fuliginosus* (Fabricius, 1792)
- 56. *Platambus caucasicus* Zaitzev, 1927
- 57. *Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: HYDROPORINAE****TRIBUS: HYDROPORINI**

- 58. *Deronectes ferrugineus* Fery et Brancucci, 1987
- 59. *Deronectes latus* (Stephens, 1829)
- 60. *Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761)
- 61. *Hydroporus planus* (Fabricius, 1781)

**TRIBUS: HYGROTINI**

- 62. *Hygrotus (Hygrotus) versicolor* (Schaller, 1783)

**TRIBUS: HYPHYDRINI**

- 63. *Hyphydrus ovatus* (Linnaeus, 1761)

**SUBFAMILIA: LACCOPHILINAE****TRIBUS: LACCOPHILINI**

- 64. *Laccophilus poecilus* Klug, 1834

**SUBFAMILIA: COLYMBETINAE****TRIBUS: COLYMBETINI**

- 65. *Rhantus (Rhantus) frontalis* (Marsham, 1802)

**FAMILIA: NOTERIDAE**

**SUBFAMILIA: NOTERINAE****TRIBUS: NOTERINI**

66. *Noterus crassicornis* (O.F.Müller, 1776)

**FAMILIA: GYRINIDAE****SUBFAMILIA: GYRININAE****TRIBUS: GYRININI**

67. *Aulonogyrus (Aulonogyrus) concinnus* (Klug, 1834)

68. *Gyrinus (Gyrinus) caspius* Menetries, 1832

69. *Gyrinus (Gyrinus) natator* (Linnaeus, 1758)

70. *Gyrinus (Gyrinus) substriatus* Stephens, 1829

**TRIBUS: ORECTOCHILINI**

71. *Orectochilus (Orectochilus) villosus* (O. F. Müller 1776)

**SUBORDO: POLYPHAGA****INFRAORDO: STAPHYLINIFORMIA****SUPERFAMILIA: HYDROPHILOIDEA****FAMILIA: HYDROPHILIDAE****SUBFAMILIA: HYDROCHINAE**

72. *Hydrochus elongatus* (Schaller, 1783)

73. *Hydrochus interruptus* Heyden, 1870

**SUBFAMILIA: HELOPHORINAE**

74. *Helophorus (Helophorus) aequalis* Thomson, 1868

75. *Helophorus (Helophorus) grandis* Illiger, 1798

**SUBFAMILIA: HYDROPHILINAE****TRIBUS: HYDROPHILINI**

76. *Anacena limbata* Fabricius, 1792

77. *Berosus (Berosus) luridus* (Linnaeus, 1761)

78. *Berosus (Enoplurus) spinosus* (Steven, 1808)

79. *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758)

80. *Hydrochara semenovi* (Zaitzev, 1908)

81. *Hydrophilus (Hydrophilus) piceus* (Linnaeus, 1758)

82. *Hydrophilus (Hydrophilus) rufus* Scopoli, 1763

**SUPERFAMILIA: STAPHYLINOIDEA****FAMILIA: HYDRAENIDAE****SUBFAMILIA: OCHTHEBIINAE****TRIBUS: OCHTHEBIINI**

83. *Ochthebius (Asiobates) bellieri* Kuwert, 1887

**SUBFAMILIA: HYDRAENINAE****TRIBUS: LIMNEBIINI**

84. *Limnebius truncatellus* (Thunberg, 1794)

**FAMILIA: LEIODIDAE****SUBFAMILIA: CHOLEVINAE****TRIBUS: LEPTODIRINI****SUBTRIBUS: LEPTODIRINA**

85. *Haplotropidius pubescens* (Müller, 1903)

**FAMILIA: SILPHIDAE****SUBFAMILIA: NICROPHORINAE**86. *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758)87. *Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807**SUBFAMILIA: SILPHINAE**88. *Aclypea undata* (O. F. Müller, 1776)89. *Silpha carinata* Herbst, 178390. *Silpha obscura* Linnaeus, 175891. *Thanatophilus rugosus* (Linnaeus, 1758)**FAMILIA: STAPHYLINIDAE****SUBFAMILIA: ALEOCHARINAE**92. *Aleochara bilineata* Gyllenhal, 1810**SUBFAMILIA: OMALIINAE****TRIBUS: OMALIINI**93. *Phyllodrepa (Phyllodrepa) floralis* (Paykull, 1789)**SUBFAMILIA: OXYTELINAE****TRIBUS: THINOBIINI**94. *Carpelimus (Trogophloeus) pusillus* (Gravenhorst, 1802)**SUBFAMILIA: STAPHYLININAE****TRIBUS: STAPHYLININI****SUBTRIBUS: STAPHYLININA**95. *Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758)96. *Ocypus (Ocypus) olens* (O. Müller, 1764)97. *Staphylinus caesareus* Cederhjelm, 1798**SUBFAMILIA: OXYPORINAE**98. *Oxyporus (Oxyporus) rufus* (Linnaeus, 1758)**SUBFAMILIA: PAEDERINAE****TRIBUS: PAEDERINI****SUBTRIBUS: PAEDERINA**99. *Paederus (Eopaederus) limnophilus* Erichson, 1840100. *Paederus (Paederus) riparius* (Linnaeus, 1758)**INFRAORDO: SCARABAEIFORMIA****SUPERFAMILIA: SCARABAEOIDEA****FAMILIA: APHODIIDAE****SUBFAMILIA: PSAMMODIINAE**101. *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)**FAMILIA: SCARABEIDAE****SUBFAMILIA: SCARABAEINAE****TRIBUS: SCARABAEINI**102. *Scarabaeus (Scarabaeus) sacer* Linnaeus, 1758103. *Scarabaeus (Ateuchetus) armeniacus* Menetries, 1832**TRIBUS: ONTHOPHAGINI**104. *Onthophagus (Furconthophagus) furcatus* (Fabricius, 1781)105. *Onthophagus (Onthophagus) taurus* (Schreber, 1759)

**FAMILIA: MELOLONTHIDAE****SUBFAMILIA: MELOLONTHINAE****TRIBUS: MELOLONTHINI**

- 106. *Anoxia (Anoxia) pilosa* (Fabricius, 1792)
- 107. *Melolontha aceris* Faldermann, 1835
- 108. *Melolontha hippocastani* (Fabricius, 1801)
- 109. *Melolontha melolontha* Linnaeus, 1758
- 110. *Melolontha pectoralis* Megerle, 1812
- 111. *Polyphylla (Polyphylla) adspersa* Motschulsky, 1854
- 112. *Polyphylla (Polyphylla) fullo* (Linnaeus, 1758)
- 113. *Polyphylla (Polyphylla) olivieri* Laporte de Castelnau, 1840
- 114. *Polyphylla (Xerasiobia) alba* (Pallas, 1773)

**TRIBUS: RHIZOTROGINI**

- 115. *Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758)
- 116. *Amphimallon caucasicus* Gyllenhal, 1817
- 117. *Rhizotrogus aestivus* (Olivier, 1789)

**FAMILIA: RUTELIDAE****SUBFAMILIA: RUTELINAE****TRIBUS: ANISOPLIINI**

- 118. *Anisoplia (Anisoplia) agricola* (Poda, 1761)
- 119. *Anisoplia (Autanisoplia) austriaca major* Reitter, 1889
- 120. *Anisoplia (Lasioplia) signata* Faldermann, 1835
- 121. *Anisoplia antoniae* Kocher, 1960
- 122. *Anisoplia farraria* Erichson, 1847
- 123. *Anisoplia deserticola* Fischer, 1824
- 124. *Brancoplia leucaspis* (Laporte de Castelnau, 1840)
- 125. *Chaetopteropia segetum* (Herbst, 1783)

**TRIBUS: ADORETINI**

- 126. *Adoretus nigrifrons* (Steven, 1809)

**TRIBUS: ANOMALINI**

- 127. *Anomala errans diluta* (Motschulsky, 1853)
- 128. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: DYNASTIDAE****SUBFAMILIA: DYNASTINAE****TRIBUS: ORYCTINI**

- 129. *Oryctes (Oryctes) nasicornis* (Linnaeus, 1758)
- 130. *Oryctes (Oryctes) nasicornis latipennis* Matsushita, 1933

**TRIBUS: PENTODONTINI**

- 131. *Pentodon idiota* Herbst, 1789

**FAMILIA: CETONIIDAE****SUBFAMILIA: CETONIINAE****TRIBUS: CETONIINI****SUBTRIBUS: CETONIINA**

- 132. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761)

133. *Protaetia (Liocola) lugubris* (Herbst, 1786)  
 134. *Protaetia (Netocia) ungarica* (Herbst, 1790)  
 135. *Protaetia (Netocia) ungarica armeniaca* Menetries, 1832  
 136. *Protaetia (Potosia) metallica* (Herbst, 1782)  
 137. *Tropinota (Epicometis) hirta* (Poda, 1761)  
 138. *Tropinota (Epicometis) senicula* Menetries, 1832

**SUBTRIBUS: LEUCOCELINA**

139. *Oxythyrea cinctella* (Schaum, 1841)

**SUBFAMILIA: TRICHIINAE**

**TRIBUS: TRICHIINI**

140. *Gnorimus nobilis nobilis* (Linnaeus, 1758)  
 141. *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)  
 142. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: VALGINAE**

143. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: GEOTRUPIDAE**

**SUBFAMILIA: GEOTRUPINAE**

**TRIBUS: GEOTRUPINI**

144. *Geotrupes (Geotrupes) ibericus* Baraud, 1958  
 145. *Geotrupes (Geotrupes) stercorarius* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: LUCANIDAE**

146. *Dorcus parallelopipedus* (Linnaeus, 1758)  
 147. *Lucanus (Lucanus) ibericus* Motschulsky, 1845

**INFRAORDO: ELATERIFORMIA**

**SUPERFAMILIA: BYRRHOIDEA**

**FAMILIA: DRYOPIDAE**

148. *Dryops luridus* (Erichson, 1847)

**FAMILIA: ELMIDAE**

**SUBFAMILIA: LARAINAE**

149. *Potamophilus aciminatus* Fabricius, 1781

**SUBFAMILIA: ELMINAE**

150. *Limnius intermedius* Fairmaire, 1881  
 151. *Limnius opacus* Müller, 1806  
 152. *Limnius volckmari* (Panzer, 1793)  
 153. *Riolus syriacus* (Allard, 1868)

**SUPERFAMILIA: ELATEROIDEA**

**FAMILIA: ELATERIDAE**

154. *Agriotes (Agriotes) brevis* Candeze, 1863  
 155. *Agriotes (Agriotes) gurgistanus* (Faldermann, 1835)  
 156. *Agriotes (Agriotes) lineatus* (Linnaeus, 1767)  
 157. *Agriotes (Agriotes) obscurus* (Linnaeus, 1758)  
 158. *Agriotes (Agriotes) sputator* (Linnaeus, 1758)  
 159. *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758)  
 160. *Ampedus (Ampedus) balcanicus* Dolin, 1983

---

Peyin böcəyi (*Scarabeus sacer*)

---

Mərməri xırıldaq (*Polyphulla fulla*)

---

Gərgədan böcək (*Oryctes nasicornis*)

---

Tüklü maralcıq (*Tropinota hirta*) fərdləri

---

Adi peyin böcəyi (*Geotrupes stercorarius*) fərdləri



Mərməri parıldaq (*Potosia marginicollis*)



161. *Ampedus (Ampedus) cinnaberinus* (Eschscholtz, 1829)  
 162. *Ampedus (Ampedus) pomonae* (Stephens, 1830)  
 163. *Ampedus persicus* (Gurjeva, 1972)  
 164. *Cardiophorus (Cardiophorus) asellus* Erichson, 1840  
 165. *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758)  
 166. *Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790)  
 167. *Elathous niger* Schwarz, 1897  
 168. *Melanotus (Melanotus) brunnipes* (Germar, 1824)  
 169. *Melanotus (Melanotus) fusciceps* (Gyllenhal, 1817)  
 170. *Melanotus (Melanotus) monticola* (Menetries, 1832)  
 171. *Selatosomus (Pristilophus) cruciatus* (Linnaeus, 1758)  
 172. *Selatosomus (Selatosomus) aeneus* (Linnaeus, 1758)  
 173. *Selatosomus (Selatosomus) gravidus* (Germar, 1843)

**FAMILIA: CANTHARIDAE**

**SUBFAMILIA: CANTHARINAE**

**TRIBUS: CANTHARINI**

174. *Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus, 1758  
 175. *Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758  
 176. *Cantharis (Cantharis) obscura* Linnaeus, 1758  
 177. *Cantharis (Cantharis) rustica* Fallen, 1807

**FAMILIA: LYCIDAE**

178. *Lygistopterus sanguineus* Linnaeus, 1758

**FAMILIA: LAMPYRIDAE**

**TRIBUS: LAMPYRINI**

179. *Lampyris noctiluca* (Linnaeus, 1767)  
 180. *Lampyris zenkeri* Germar, 1817

**SUPERFAMILIA: BUPRESTOIDEA**

**FAMILIA: BUPRESTIDAE**

**SUBFAMILIA: AGRILINAE**

**TRIBUS: AGRILINI**

181. *Agrilus biguttatus* Fabricius, 1776  
 182. *Agrilus mali* Matsumura, 1924  
 183. *Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: CHRYSOBOTHRINAE**

**TRIBUS: CHRYSOBOTHRINI**

184. *Chrysobothris affinis tetragramma* Menetries, 1832

**SUBFAMILIA: BUPRESTINAE**

**TRIBUS: ANTHAXIINI**

185. *Anthaxia (Anthaxia) anatolica* Chevrolat, 1837  
 186. *Anthaxia (Anthaxia) bicolor* Falderman, 1835  
 187. *Anthaxia (Anthaxia) salicis* (Fabricius, 1776)  
 188. *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772)  
 189. *Anthaxia (Cratomerus) mirabilis* Zikharev, 1918  
 190. *Anthaxia (Haplanthaxia) cichorii* (Olivier, 1790)

191. *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* (Fabricius, 1801)

**TRIBUS: BUPRESTINI**

192. *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1784)

**SUBTRIBUS: BUPRESTINA**

193. *Buprestis (Buprestis) cupressi* Germar, 1817

**TRIBUS: PSILOPTERINI**

194. *Capnodis carbonaria* (Klug, 1829)

195. *Capnodis cariosa* (Pallas, 1776)

196. *Capnodis henningi* Faldermann, 1835

197. *Capnodis miliaris miliaris* (Klug, 1829)

198. *Capnodis miliaris* Klug, 1829

199. *Capnodis porosa* (Klug, 1829)

200. *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)

201. *Capnodis tenebrionis* Linnaeus, 1758

**TRIBUS: MELANOPHILINI**

202. *Melanophila acuminata* (De Geer, 1774)

**TRIBUS: SPHENOPTERINI**

203. *Sphenoptera (Chilostetha) parvula* (Fabricius, 1798)

204. *Sphenoptera anthaxoides* Reitter, 1895

**INFRAORDO: BOSTRICHIFORMIA**

**SUPERFAMILIA: BOSTRICHODEA**

**FAMILIA: ANOBIIDAE**

**SUBFAMILIA: PTININAE**

205. *Niptus holosericeus* Faldermann, 1836)

206. *Ptinus (Ptinus) fur* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: ANOBIINAE**

207. *Anobium punctatum* (De Geer, 1774)

208. *Anobium pertinax* Linnaeus, 1758

209. *Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: DERMESTIDAE**

210. *Anthrenus (Anthrenus) pimpinellae* (Fabricius, 1775)

211. *Anthrenus (Anthrenus) scrophulariae* (Linnaeus, 1758)

212. *Anthrenus (Anthrenus) verbasci* (Linnaeus, 1767)

213. *Anthrenus (Florilinus) fuscus* Olivier, 1789

214. *Anthrenus (Florilinus) museorum* (Linnaeus, 1761)

215. *Attagenus unicolor* (Brahm, 1791)

216. *Dermestes (Dermestes) ater* De Geer, 1774

217. *Dermestes (Dermestes) bicolor* Fabricius, 1781

218. *Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus, 1758

219. *Dermestes (Dermestinus) dimidiatus* Steven, 1808)

220. *Dermestes (Dermestinus) murinus* Linnaeus, 1758

221. *Dermestes (Dermestinus) undulatus* Brahm, 1790

**INFRAORDO: CUCUJIFORMIA**

**SUPERFAMILIA: CLEROIDEA**

**FAMILIA: TROGOSITIDAE****SUBFAMILIA: PELTINAE**

222. *Ostoma ferruginea* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: TROGOSITINAE**

223. *Tenebrioides mauritanicus* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: MALACHIIDAE****SUBFAMILIA: MALACHIINAE**

224. *Malachius aeneus* (Linnaeus, 1758)

225. *Malachius coccineus* Walzl, 1838

**FAMILIA: DASYTIDAE****SUBFAMILIA: DASYTINAE**

226. *Dolichosoma lineare* (Rossi, 1792)

**SUPERFAMILIA: CUCUJOIDEA****FAMILIA: NITIDULIDAE****SUBFAMILIA: NITIDULINAE**

227. *Nitidula bipunctata* (Linnaeus, 1758)

228. *Nitidula rufipes* (Linnaeus, 1767)

**SUBFAMILIA: CARPOPHILINAE**

229. *Carpophilus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: CUCUJIDAE**

230. *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)

**FAMILIA: LAEMOPHLOEIDAE**

231. *Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831)

232. *Cryptolestes turcicus* (Grouvelle, 1876)

233. *Laemophloeus minutus* (Olivier, 1791)

234. *Laemophloeus testaceus* (Fabricius, 1792)

235. *Placonotus modestus* (Say, 1827)

**FAMILIA: MONOTOMIDAE**

236. *Rhizophagus (Rhizophagus) bipustulatus* (Fabricius, 1792)

**FAMILIA: SILVANIDAE**

237. *Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: COCCINELLIDAE****SUBFAMILIA: COCCINELLINAE****TRIBUS: COCCINELLINI**

238. *Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758)

239. *Adalia (Adalia) decempunctata* (Linnaeus, 1758)

240. *Calvia (Calvia) decemguttata* (Linnaeus, 1758)

241. *Coccinella (Coccinella) quinquepunctata* Linnaeus, 1758

242. *Coccinella (Coccinella) saucerottei lutschniki* Dobzhansky, 1917

243. *Coccinella (Coccinella) saucerottei* Mulsant, 1850

244. *Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758

245. *Coccinella (Spilota) undecimpunctata* Linnaeus, 1758

246. *Coccinula sinuatomarginata* (Faldermann, 1837)

247. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763)

248. *Hippodamia (Adonia) variegata* (Goeze, 1777)  
 249. *Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758)  
 250. *Hippodamia (Semiadalia) notata* (Laicharting, 1781)  
 251. *Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata* (Schneider, 1792)  
 252. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758)  
 253. *Oenopia impustulata* (Linnaeus, 1758)  
 254. *Oenopia oncina* (Olivier, 1808)  
 255. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: BULAEINI**

256. *Bulaea lichatschovi* (Hummel, 1827)

**TRIBUS: PSYLLOBORINI**

257. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758)  
 258. *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)  
 259. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)

**SUBFAMILIA: CHILOCORINAE**

**TRIBUS: CHILOCORINI**

260. *Brumus quadriplagiatus* (Wollaston, 1864)  
 261. *Brumus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)  
 262. *Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)  
 263. *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790)  
 264. *Exochomus (Exochomus) nigromaculatus* (Goeze, 1777)  
 265. *Exochomus (Exochomus) nigripennis* (Erichson, 1843)

**SUBFAMILIA: SCYMNINAE**

**TRIBUS: DIOMINI**

266. *Diomus rubidus* (Motschulsky, 1837)

**TRIBUS: SCYMNINI**

267. *Nephus (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794)  
 268. *Nephus (Nephus) quadrimaculatus* (Herbst, 1783)  
 269. *Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846)  
 270. *Nephus (Sidis) anomus* (Mulsant et Rey, 1852)  
 271. *Nephus sp.*  
 272. *Scymnus (Neopullus) limbatus limbatus* Stephens, 1831  
 273. *Scymnus (Parapullus) abietis* Paykull, 1798  
 274. *Scymnus (Pullus) auritus* Thunberg, 1795  
 275. *Scymnus (Pullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797  
 276. *Scymnus (Pullus) impexus* Mulsant, 1850  
 277. *Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze, 1777)  
 278. *Scymnus (Pullus) suturalis* Thunberg, 1795  
 279. *Scymnus (Scymnus) apetzi* Mulsant, 1846  
 280. *Scymnus (Scymnus) frontalis* (Fabricius, 1787)  
 281. *Scymnus (Scymnus) interruptus* (Goeze, 1777)  
 282. *Scymnus (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794  
 283. *Scymnus (Scymnus) rubromaculatus* (Goeze, 1778)

**TRIBUS: HYPERASPIDINI**

284. *Hyperaspis guttulata* Fairmaire, 1870

285. *Hyperaspis erythrocephala* (Fabricius, 1787)

**TRIBUS: STETHORINI**

286. *Stethorus punctillum* (Weise, 1891)

**SUBFAMILIA: EPILACHNINAE**

**TRIBUS: EPILACHNINI**

287. *Henosepilachna argus* (Geoffroy, 1762)

288. *Henosepilachna undecemmaculata* (Fabricius, 1787)

**TRIBUS: MADAINI**

289. *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: TENEBRIONOIDEA**

**FAMILIA: OEDEMERIDAE**

**SUBFAMILIA: OEDEMERINAE**

**TRIBUS: OEDEMERINI**

290. *Oedemera (Oedemera) femorata* (Scopoli, 1763)

291. *Oedemera (Oedemera) flavipes* (Fabricius, 1792)

**FAMILIA: SCRAPTIIDAE**

**SUBFAMILIA: ANASPIDINAE**

**TRIBUS: ANASPIDINI**

292. *Anaspis (Anaspis) fasciata* (Forster, 1771)

**FAMILIA: MORDELLIDAE**

**TRIBUS: MORDELLISTENINI**

293. *Mordellistena (Mordellistena) parvula* (Gyllenhal, 1827)

294. *Mordellistena (Mordellistena) humeralis* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: MELOIDAE**

**SUBFAMILIA: MELOINAE**

**TRIBUS: EPICAUTINI**

295. *Epicauta (Epicauta) erythrocephala* (Pallas, 1781)

**TRIBUS: LYTTINI**

296. *Alosimus chalybaeus* (Tauscher, 1812)

297. *Lytta (Lytta) vesicatoria* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: MELOINI**

298. *Meloe (Meloe) proscarabaeus* Linnaeus, 1758

299. *Meloe (Meloe) violaceus* Marsham, 1802

**TRIBUS: MYLABRINI**

300. *Hycleus scabiosae* (Olivier, 1811)

301. *Mylabris (Eumylabris) calida* (Pallas, 1782)

302. *Mylabris (Eumylabris) cincta* Olivier, 1795

303. *Mylabris (Eumylabris) fabricii* Soumacov, 1924

304. *Mylabris (Micrabris) pusilla* Olivier, 1811

305. *Mylabris (Mylabris) olivieri* Billberg, 1813

306. *Mylabris (Mylabris) quadripunctata* (Linnaeus, 1767)

307. *Mylabris (Mylabris) variabilis* (Pallas, 1781)

**FAMILIA: TENEBRIONIDAE**

**SUBFAMILIA: TENEBRIONINAE****TRIBUS: ALPHITOBIIINI**

308. *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797)

**TRIBUS: BLAPTINI**

309. *Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1822

310. *Blaps lethifera* Marsham, 1802

311. *Blaps mortisaga* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: DENDARINI**

312. *Dendarus crenulatus* (Menetries, 1832)

313. *Dendarus orientalis* Seidlitz, 1893

**TRIBUS: OPATRINI**

314. *Gonocephalum granulatum pusillum* (Fabricius, 1791)

315. *Gonocephalum rusticum* Olivier, 1811

316. *Lobodera dilectans* (Faldermann, 1836)

317. *Opatroides punctulatus* Brulle, 1832

318. *Opatrum geminatum* Brulle, 1832

319. *Opatrum sabulosum reitteri* Schuster, 1915

**TRIBUS: PEDININI**

320. *Colpotus reitteri* Zurcher, 1911

321. *Pedinus femoralis* (Linnaeus, 1767)

**TRIBUS: TENEBRIONINI**

322. *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758

323. *Tenebrio obscurus* Fabricius, 1792

**TRIBUS: TRIBOLIINI**

324. *Tribolium castaneum* (Herbst, 1797)

325. *Tribolium confusum* Jacquelin du Val, 1868

326. *Tribolium ferrugineum* (Fabricius, 1781)

**SUBFAMILIA: PIMELIINAE****TRIBUS: ZOPHOSINI**

327. *Zophosis (Septentriophosis) rugosa* Faldermann, 1837

**TRIBUS: TENTYRIINI**

328. *Anatolica impressa* (Tauscher, 1812)

329. *Tentyria elongata* Walzl, 1839

330. *Tentyria striatopunctata* Menetries, 1832

**SUBFAMILIA: ALLECULINAE**

331. *Isomira murina* (Linnaeus, 1758)

332. *Omophlus (Odontomophlus) laciniatus* Seidlitz G von, 1896

333. *Omophlus (Odontomophlus) sulcipleurus* Seidlitz G von, 1896

334. *Omophlus flavipennis* Kuster, 1850

335. *Omophlus rufitarsis* (Leske, 1785)

336. *Podonta daghestanica* Reitter, 1885

**SUPERFAMILIA: CHRYSOMELOIDEA****FAMILIA: CERAMBYCIDAE****SUBFAMILIA: LAMIINAE**

337. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758)
338. *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)
339. *Agapanthia asphodeli* (Latreille, 1804)
340. *Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767)
341. *Agapanthia chalybaea* Faldermann, 1837
342. *Agapanthia cynarae cynarae* (Germar, 1817)
343. *Agapanthia dahli* (Richter, 1821)
344. *Agapanthia violacea* (Fabricius, 1775)
345. *Agapanthia walteri* Reitter, 1898
346. *Agapanthiola leucaspis* (Steven, 1817)
347. *Conizonia albolineata* (Hampe, 1852)
348. *Coptosia compacta* (Menetries, 1832)
349. *Dorcadion seminudum nachycevanicum* Breuning, 1943
350. *Dorcadion sulcipenne sulcipenne* Küster, 1847
351. *Exocentrus adpersus* Mulsant, 1846
352. *Exocentrus lusitanus* (Linnaeus, 1767)
353. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)
354. *Mallosia herminae* Reitter, 1890
355. *Mallosia scovitzi* Faldermann, 1837
356. *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761)
357. *Morimus verecundus* (Faldermann, 1836)
358. *Oberea (Amaurostoma) erythrocephala* (Schrank, 1776)
359. *Oberea linearis* (Linnaeus, 1761)
360. *Oberea oculata* (Linnaeus, 1758)
361. *Oxyilia argentata* (Menetries, 1832)
362. *Pedestredorcadion holosericeum* (Krynicky, 1832)
363. *Phytoecia annulata* Hampe, 1852
364. *Phytoecia armeniaca armeniaca* Frivaldsky, 1878
365. *Phytoecia caerulea caerulea* (Scopoli, 1772)
366. *Phytoecia cylindrica* (Linnaeus, 1758)
367. *Phytoecia hirsutula hirsutula* (Frölich, 1793)
368. *Phytoecia kurdistanica* Ganglbauer, 1883
369. *Phytoecia puncticollis puncticollis* Faldermann, 1837
370. *Phytoecia pustulata murina* Marsham, 1869
371. *Phytoecia scutellata* (Fabricius, 1793)
372. *Phytoecia vittipennis prawei* Plavilstshikov, 1926
373. *Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758)
374. *Pogonocherus sieversi* Ganglbauer, 1886
375. *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)
376. *Saperda octopunctata* (Scopoli, 1772)
377. *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)
378. *Saperda punctata* (Linnaeus, 1767)
379. *Saperda scalaris* (Linnaeus, 1758)
380. *Tetrops gilvipes* (Faldermann, 1837)

381. *Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: LEPTURINAE**

382. *Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775)

383. *Cortodera colchica colchica* Reitter, 1890

384. *Cortodera pseudomophlus* Reitter, 1889

385. *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758)

386. *Grammoptera (Grammoptera) abdominalis* (Stephens, 1831)

387. *Leptura (Leptura) quadrifasciata caucasica* Plavistshikov, 1924

388. *Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758)

389. *Oxymirus cursor* Linnaeus, 1758

390. *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817)

391. *Rhagium (Megarhagium) causicum causicum*, Reitter, 1889

392. *Rhagium (Rhagium) inquisitor* Linnaeus, 1758

393. *Rhamnusium graecum* Schaufuss, 1862

394. *Rhamnusium testaeipenne* Pic, 1897

395. *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761)

396. *Stenurella bifasciata sedakovi* Mannerheim, 1852

397. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)

398. *Stictoleptura (Stictoleptura) cordigera* (Fuessly, 1775)

399. *Stictoleptura (Stictoleptura) rufa* (Brulle, 1832)

400. *Stictoleptura (Stictoleptura) scutellata* Fabricius, 1781

401. *Stictoleptura (Stictoleptura) tesserula* Charpentier, 1825

402. *Stictoleptura (Stictoleptura) tonsa* J.Daniel et K. Daniel, 1891

403. *Vadonia unipunctata unipunctata* (Fabricius, 1787)

**SUBFAMILIA: NECYDALINAE**

404. *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838

**SUBFAMILIA: CERAMBYCINAE**

405. *Anaglyptus mysticoides* Reitter, 1894

406. *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)

407. *Aromia moschata ambrosiaca* Steven et Sherman, 1809

408. *Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758)

409. *Callimus angulatus* (Schrank, 1789)

410. *Cerambyx cerdo acuminatus* Motschulsky, 1853

411. *Cerambyx dux* Faldermann, 1836

412. *Cerambyx miles* Bonelli, 1812

413. *Cerambyx multiplicatus* Motschulsky, 1859

414. *Cerambyx scopolii* Fuesslins, 1775

415. *Certallum ebulinum* (Linnaeus, 1767)

416. *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763)

417. *Chlorophorus sartor* (Müller, 1766)

418. *Chlorophorus varius varius* (O.F. Müller, 1766)

419. *Clytus arietis* Linnaeus, 1758

420. *Clytus rhamni temesiensis* Germar, 1824

421. *Clytus schneideri schneideri* Kiesenwetter, 1879



422. *Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787)  
 423. *Hylotrupes bajulus* Linnaeus, 1758  
 424. *Molorchus umbellatarum* Schreber, 1759  
 425. *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839)  
 426. *Obrium cantharinum cantharinum* (Linnaeus, 1767)  
 427. *Phymatodes femoralis femoralis* Menetries, 1832  
 428. *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758)  
 429. *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758)  
 430. *Plagionotus detritus caucasicola* Plavilstshikov, 1940  
 431. *Plagionotus floralis* (Pallas, 1776)  
 432. *Poecilium lividum* (Rossi, 1794)  
 433. *Purpuricenus budensis budensis* Gotz, 17  
 434. *Purpuricenus caucasicus* Pic, 1902  
 435. *Purpuricenus kaechleri* Linnaeus, 1758  
 436. *Purpuricenus wachanrui* Levrat, 1858  
 437. *Pyrrhidium sanguineum* (Linnaeus, 1758)  
 438. *Ropalopus clavipes* (Fabricius, 1775)  
 439. *Ropalopus macropus* (Germar, 1824)  
 440. *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)  
 441. *Semanotus russicus* (Fabricius, 1776)  
 442. *Stromatium unicolor* (Olivier, 1795)  
 443. *Trichoferus griseus* (Fabricius, 1793)  
 444. *Trichoferus holosericeus* (Rossi, 1790)

#### **SUBFAMILIA: PRIONINAE**

445. *Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763)  
 446. *Archandra caspia* (Menetries, 1832)  
 447. *Prionus (Mesoprionus) asiaticus* Faldermann, 1837  
 448. *Prionus (Prionus) coriarius* (Linnaeus, 1758)  
 449. *Rhaesus serricollis* (Motschulsky, 1838)

#### **SUBFAMILIA: SPONDYLIDINAE**

450. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)  
 451. *Asemum tenuicorne* Kraatz, 1879

#### **FAMILIA: CHRYSOMELIDAE**

##### **SUBFAMILIA: BRUCHINAE**

##### **TRIBUS: BRUCHINI**

##### **SUBTRIBUS: BRUCHINA**

452. *Bruchus dentipes* (Baudi, 1886)  
 453. *Bruchus hamatus* Miller, 1881  
 454. *Bruchus lentis* Frolich, 1799  
 455. *Bruchus loti* Paykull, 1800  
 456. *Bruchus pisorum* (Linnaeus, 1758)  
 457. *Bruchus viciae* Olivier, 1795  
 458. *Callosobruchus maculatus* (Fabricius, 1775)

---

Qovaq uzunbıǵı (*Saperda carcharias*)

---

Yonca uzunbıǵı (*Plagionotus floralis*)

---

Uzunbıǵ böcək nv (*Oxymirus cursor*), erkk fərd

**SUBFAMILIA: DONACIINAE**

- 459. *Donacia bicolora* Zschach, 1788
- 460. *Donacia impressa* (Paykull, 1799)
- 461. *Donacia simplex* Fabricius, 1775
- 462. *Donacia tomentosa* Ahrens, 1810

**SUBFAMILIA: CRIOCERINAE**

- 463. *Crioceris asparagi* (Linnaeus, 1758)
- 464. *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758)
- 465. *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scopoli, 1763)
- 466. *Lema melanopus* Linnaeus, 1758
- 467. *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1879)
- 468. *Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: CLYTRINAE****TRIBUS: CLYTRINI**

- 469. *Cheilotoma erythrostroma* Faldermann, 1837
- 470. *Cheilotoma musciformis* (Goeze, 1777)
- 471. *Clytra (Clytraria) atraphaxidis* (Pallas, 1773)
- 472. *Clytra (Clytraria) laeviuscula* (Ratzeburg, 1837)
- 473. *Clytra (Clytraria) novempunctata* G.A. Olivier, 1808
- 474. *Clytra (Clytraria) valeriana* Menetries, 1832
- 475. *Coptocephala (Coptocephala) unifasciata destinai* Fairmaire, 1884
- 476. *Labidostomis (Labidostomis) brevipennis* Faldermann, 1837
- 477. *Labidostomis (Labidostomis) decipiens* Faldermann, 1837
- 478. *Labidostomis (Labidostomis) karamanica* Weise, 1900
- 479. *Labidostomis (Labidostomis) longimana* (Linnaeus, 1760)
- 480. *Labidostomis (Labidostomis) pallidipennis* (Gebler, 1830)
- 481. *Labidostomis (Labidostomis) propinqua* Faldermann, 1837
- 482. *Labidostomis elegans* Lefevre, 1876
- 483. *Labidostomis montana* Medvedev, 1970
- 484. *Smaragdina (Smaragdina) aurita* (Linnaeus, 1767)
- 485. *Smaragdina (Smaragdina) chloris* (Lacordaire, 1848)
- 486. *Smaragdina (Smaragdina) concolor* (Fabricius, 1792)
- 487. *Smaragdina (Smaragdina) limbata* (Steven, 1806)
- 488. *Smaragdina unipunctata* (Olivier, 1808)
- 489. *Tituboea rugulosa* (Weise, 1898)

**SUBFAMILIA: CRYPTOCEPHALINAE****TRIBUS: CRYPTOCEPHALINI**

- 490. *Cryptocephalus (Asionus) lateralis* Suffrian, 1863
- 491. *Cryptocephalus (Asionus) tamaricis* Solsky, 1867
- 492. *Cryptocephalus albicans* Haldeman, 1849
- 493. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linnaeus, 1758)
- 494. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) flavipes* Fabricius, 1781
- 495. *Cryptocephalus (Lamellosus) laevicollis* Gebler, 1830
- 496. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei* (Linnaeus, 1758)

497. *Cryptocephalus rubi* Menetries, 1832

**TRIBUS: PACHYBRACHINI**

498. *Pachybrachis (Pachybrachis) fimbriolatus* Suffrian 1848

499. *Pachybrachis (Pachybrachis) nigropunctatus* Suffrian, 1854

500. *Pachybrachis (Pachybrachis) tessellatus orientalis* Weise, 1894

**SUBFAMILIA: CHRYSOMELINAE**

501. *Chrysolina (Bittotaenia) salviae* (Germar, 1824)

502. *Chrysolina (Chalcoidea) hyrcana* (Weise, 1884)

503. *Chrysolina (Chalcoidea) marginata* (Linnaeus, 1758)

504. *Chrysolina (Craspeda) limbata* (Fabricius, 1775)

505. *Chrysolina (Erythrochrysa) polita* (Linnaeus, 1758)

506. *Chrysolina (Hypericia) hyperici* (Forster, 1771)

507. *Chrysolina (Ovosoma) sahlbergi* (Menetries, 1832)

508. *Chrysolina (Ovosoma) turca* (Fairmaire, 1865)

509. *Chrysolina (Stichoptera) gypsophilae* (Kuster, 1845)

510. *Chrysolina (Synerga) herbacea herbacea* (Duftschmid, 1825)

511. *Chrysolina (Taeniosticha) reitteri saxonia* Silfverberg, 1977

512. *Chrysomela (Chrysomela) populi* Linnaeus, 1758

513. *Entomoscelis adonidis* (Pallas, 1771)

514. *Entomoscelis pilula* Lopatin, 1967

515. *Entomoscelis rumicis* (Fabricius 1787)

516. *Entomoscelis suturalis* Weise, 1882

517. *Gastrophysa (Gastrophysa) polygoni* (Linnaeus, 1758)

518. *Gastrophysa (Gastrophysa) viridula* (De Geer, 1775)

519. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

**SUBFAMILIA: GALERUCINAE**

**TRIBUS: SERMYLINI**

520. *Agelastica alni* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: GALERUCINI**

521. *Diorhabda elongata* (Brulle, 1832)

522. *Diorhabda fischeri* (Faldermann, 1837)

523. *Diorhabda persica* (Faldermann, 1837)

524. *Galeruca (Galeruca) interrupta* Illiger, 1802

525. *Galeruca (Galeruca) interrupta circumdata* Duftschmidt, 1825

526. *Galeruca (Galeruca) pomonae* (Scopoli, 1763)

527. *Galeruca (Galeruca) spectabilis* (Faldermann, 1837)

528. *Galeruca (Galeruca) tanacetii* (Linnaeus 1758)

529. *Xanthogaleruca luteola* (Müller, 1766)

**TRIBUS: LUPERINI**

**SUBTRIBUS: LUPERINA**

530. *Exosoma flavipes* (Heyden, 1878)

531. *Luperus armeniacus* Kiesenwetter, 1878

532. *Luperus kiesenwetteri* Joannis, 1865

533. *Luperus xanthopoda* Schrank, 1781

**SUBFAMILIA: ALTICINAE**

534. *Altica deserticola* (Weise, 1889)  
 535. *Altica tamaricis* (Schrank, 1785)  
 536. *Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781)  
 537. *Aphthona gracilis* Faldermann, 1837  
 538. *Chaetocnema aridula* (Gyllenhal, 1827)  
 539. *Chaetocnema breviscula* (Faldermann, 1837)  
 540. *Chaetocnema concinna* (Marsham 1802)  
 541. *Chaetocnema hortensis* (Geoffroy, 1785)  
 542. *Chaetocnema major* (Jacquelin Duval, 1852)  
 543. *Longitarsus obliteratus* (Rosenhauer, 1847)  
 544. *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775)  
 545. *Phyllotreta nigripes* (Fabricius, 1775)  
 546. *Phyllotreta vittula* (Redtenbacher, 1849)  
 547. *Podagrica malvae* (Illiger, 1807)  
 548. *Psylliodes sophiae* Heikertinger, 1914

**SUBFAMILIA: HISPINAE**

549. *Hispa atra* Linnaeus, 1767

**SUBFAMILIA: CASSIDINAE****TRIBUS: CASSIDINI**

550. *Cassida (Cassida) inquinata* Brulle, 1832  
 551. *Cassida (Cassida) nebulosa* Linnaeus, 1758  
 552. *Cassida (Cassida) palaestina* Reiche, 1858  
 553. *Cassida (Cassida) pannonica* Suffrian, 1844  
 554. *Cassida (Cassida) panzeri* Weise, 1907  
 555. *Cassida (Odontionycha) viridis* Linnaeus, 1758  
 556. *Chiridula semenovi* Weise, 1889  
 557. *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)

**SUPERFAMILIA: CURCULIONOIDEA****FAMILIA: CURCULIONIDAE****SUBFAMILIA: CURCULIONINAE****TRIBUS: ANTHONOMINI**

558. *Anthonomus (Anthonomus) amygdali* Hustache, 1930  
 559. *Anthonomus (Anthonomus) pomorum* (Linnaeus, 1758)  
 560. *Anthonomus (Anthonomus) rufus* Gyllenhal, 1836  
 561. *Anthonomus (Anthonomus) ulmi* (De Geer, 1775)

**TRIBUS: CURCULIONINI**

562. *Curculio (Curculio) betulae* (Stephens, 1831)  
 563. *Curculio (Curculio) glandium* Marsham, 1802

**TRIBUS: TYCHIINI****SUBTRIBUS: TYCHIINA**

564. *Tychius (Tychius) flavus* Becker, 1864  
 565. *Tychius (Tychius) morawitzi* Becker, 1864

**SUBFAMILIA: LIXINAE**

**TRIBUS: CLEONINI**

566. *Asproparthenis carinata* (Zoubkoff, 1829)  
 567. *Asproparthenis punctiventris* (Germar, 1824)  
 568. *Bothynoderes affinis* (Schrank, 1781)  
 569. *Chromonotus bipunctatus* (Zoubkoff, 1829)  
 570. *Chromonotus confluens* (Fahaeus, 1842)  
 571. *Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)  
 572. *Coniocleonus nigrosuturatus* (Goeze, 1777)  
 573. *Temnorhinus strabus* (Gyllenhal, 1834)

**TRIBUS: LIXINI**

574. *Lixus (Compsolixus) ascanii* (Linnaeus, 1767)  
 575. *Lixus (Epimeces) cardui* Olivier, 1807  
 576. *Lixus (Eulixus) incanescens* Boheman, 1835  
 577. *Lixus (Eulixus) iridis* Olivier, 1807  
 578. *Lixus (Eulixus) myagri* Olivier, 1807

**SUBFAMILIA: BAGOINAE****TRIBUS: BAGOINI**

579. *Bagous elegans* (Fabricius, 1801)  
 580. *Bagous bagdatensis* Pic, 1904  
 581. *Bagous robustus* H. Brisout, 1863

**SUBFAMILIA: ENTIMINAE****TRIBUS: CYPHICERINI****SUBTRIBUS: MYLLOCERINA**

582. *Ptochus (Ptochus) porcellus* Boheman, 1834

**TRIBUS: OMIINI**

583. *Omius globulus* (Boheman, 1843)  
 584. *Omius rotundatus* (Fabricius, 1792)

**TRIBUS: OTIORHYNCHINI**

585. *Otiorhynchus (Choilisanus) raucus* (Fabricius, 1777)  
 586. *Otiorhynchus (Cryphiphorus) ligustici* (Linnaeus, 1758)  
 587. *Otiorhynchus (Zadrehus) atroapterus* (De Geer, 1775)

**TRIBUS: PHYLLOBIINI**

588. *Phyllobius (Dieletus) argentatus* (Linnaeus, 1758)  
 589. *Phyllobius (Nemoicus) oblongus* (Linnaeus, 1758)  
 590. *Phyllobius (Phyllobius) pyri* (Linnaeus, 1758)  
 591. *Phyllobius (Pterygorrhynchus) maculicornis* Germar, 1824  
 592. *Pseudomyllocerus (Pseudomyllocerus) sinuatus* (Fabricius, 1801)

**TRIBUS: POLYDRUSINI**

593. *Polydrusus (Scythodrusus) inustus* Germar, 1824  
 594. *Polydrusus (Scythodrusus) ponticus* Faust, 1888

**TRIBUS: SCIAPHILINI**

595. *Eusomus (Eusomus) ovulum* Germar, 1824  
 596. *Eusomus (Eusomus) pilosus* Schoenherr, 1832

**TRIBUS: SITONINI**

597. *Sitona bicolor* Fahaeus, 1840  
 598. *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758)  
 599. *Sitona macularius* (Marsham, 1802)  
 600. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798)  
 601. *Sitona syriacus* Stierlin, 1884

**TRIBUS: TANYMECINI**

**SUBTRIBUS: TANYMECINA**

602. *Chlorophanus vittatus* Gemminger M. et Harold, 1871  
 603. *Tanymecus (Episomecus) dilaticollis* Gyllenhal, 1834  
 604. *Tanymecus (Tanymecus) palliatus* (Fabricius, 1787)

**SUBFAMILIA: MOLYTINAE**

**TRIBUS: PISSODINI**

**SUBTRIBUS: PISSODINA**

605. *Pissodes (Pissodes) castaneus* (De Geer, 1775)

**SUBFAMILIA: HYPERINAE**

**TRIBUS: HYPERINI**

606. *Hypera (Hypera) melancholica* (Fabricius, 1792)  
 607. *Hypera (Hypera) miles* (Paykull, 1792)  
 608. *Hypera (Hypera) postica* (Gyllenhal, 1813)  
 609. *Limobius borealis* (Paykull, 1792)

**SUBFAMILIA: SCOLYTINAE**

**TRIBUS: IPINI**

610. *Ips sexdentatus* (Boerner, 1776)  
 611. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758)  
 612. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761)

**TRIBUS: SCOLYTINI**

613. *Scolytus amygdali* Guerin, 1847  
 614. *Scolytus kirschii fasciatus* Reitter, 1890  
 615. *Scolytus mali* (Bechstein, 1805)  
 616. *Scolytus rugulosus caucasicus* Butovitsch, 1929

**TRIBUS: HYLESININI**

617. *Chaetoptelius vestitus* (Mulsant et Rey, 1860)

**TRIBUS: HYPOBORINI**

618. *Hypoborus ficus* Erichson, 1836

**TRIBUS: POLYGRAPHINI**

619. *Carphoborus perrisi* (Chapuis, 1869)

**FAMILIA: DRYOPHTHORIDAE**

**SUBFAMILIA: RHYNCHOPHORINAE**

**TRIBUS: LITOSOMINI**

620. *Sitophilus granarius* (Linnaeus, 1758)  
 621. *Sitophilus linearis* (Herbst, 1797)  
 622. *Sitophilus oryzae* (Linnaeus, 1763)  
 623. *Sitophilus zeamais* Motschulsky, 1855

**FAMILIA: APIONIDAE**

**SUBFAMILIA: APIONINAE****TRIBUS: OXYSTOMATINI****SUBTRIBUS: CATAPIINA**

624. *Catapion seniculus* (W. Kirby, 1808)

**SUBTRIBUS: SYNAPIINA**

625. *Ischnopterapion (Chlorapion) virens* (Herbst, 1797)

**TRIBUS: PIEZOTRACHELINI**

626. *Protapion apricans* (Herbst, 1797)

627. *Protapion trifolii* (Linnaeus, 1768)

628. *Protapion varipes* (Germar, 1817)

**FAMILIA: RHYNCHITIDAE****SUBFAMILIA: RHYNCHITINAE****TRIBUS: BYCTISCINI**

629. *Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758)

630. *Byctiscus populi* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: RHYNCHITINI****SUBTRIBUS: RHYNCHITINA**

631. *Neocoenorrhinus pauxillus* (Germar, 1824)

632. *Rhynchites (Epirhynchites) auratus* (Scopoli, 1763)

633. *Rhynchites (Epirhynchites) giganteus* Krynicki, 1832

634. *Rhynchites (Epirhynchites) smyrnensis* Desbrochers, 1869

635. *Rhynchites (Rhynchites) bacchus* (Linnaeus, 1758)

636. *Rhynchites hungaricus* Desbrochers, 1870

637. *Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767)

Sərtqanadlılar (*Coleoptera*) həşəratlar sinfinin ən böyük dəstələrindən biridir. Bir cüt sərt, qabarıq, çox vaxt uzununa zolaqlanmış, adətən parlaq rəngli, sakit halda qarınıcığı üstdən tamamilə örtən qanadüslərinə görə aydın fərqlənən böcəklər bütün qitələrdə, ən quru səhralarda, sularda və çox müxtəlif yaşayış şəraitinə malik mühitlərdə geniş yayılmış orqanizmlərdir.

Sərtqanadlılar təsərrüfat əhəmiyyətinə görə faydalı və zərərverici olaraq iki bioloji qrupa bölünür. Bir çox sərtqanadlı növləri bağ, bostan və əkin sahələrinin kütləvi zərərvericilərini məhv edərək onların sayının bioloji tənzimlənməsində fəal iştirak edirlər. Məs: Hamının çox yaxşı tanıdığı Yeddinöqtəli xanım böcəyinin (*Coccinella septempunctata*) yetkin fərdi bir sutka ərzində 80-100 ədəd mənənəni və ya onun sürfəsini məhv edə bilər. Sərtqanadlıların bəzi növləri heyvan peyininə və cəmdəyini məhv edərək təbiətdə bioloji özünütəmizləmə proseslərində, üzvi maddələrin fermentativ minerallaşdırılmasında iştirak edirlər. Xırılacaq böcəklər, sümürtgənlər, şıqqılacaq böcəklər, yarpaqyeyənlər, uzunburunlar, qabıqyeyənlər, uzunbığlar, karabidlər və s. təbiətdə, mədəni əkinçilikdə ağacların və müxtəlif bitkilərin, həmçinin faydalı həşərat və balıq körpələrinin yüksək potensiala malik zərərvericiləridir. Dən, un və un məhsullarının, inşaat materiallarının, dəri və dəri məmulatlarının yararsız hala düşməsində, çirklənməsində bəzi zərərli sərtqanadlı növlərinin yetkin fərdləri və sürfələri olduqca ciddi rol oynayırlar.



Muxtar respublikanın böcəklər faunası müxtəlif illərdə bəzi fəsilələr üzrə b.e.d. H.N. Cəmədov, b.ü.f.d. A.M. Mehdiyev, b.ü.f.d. C.Ə. Quliyev, b.ü.f.d. Y.M. Məmmədov və Bioresurslar İnstitutunun əməkdaşları tərəfindən öyrənilmişdir.

Bölgə sərtqanadlılar faunasının zoocoğrafi mənsubiyyəti, biotop və yüksəklik qurşaqları üzrə yayılma qanunauyğunluqları, bioloji və ekoloji xüsusiyyətləri xüsusi ehtiyac duyulan tədqiqat məsələləridir.

**ORDO: NEUROPTERA**

**SUBORDO: HEMEROBIIFORMIA**

**FAMILIA: CHRYSOPIDAE**

**SUBFAMILIA: CHRYSOPINAE**

**TRIBUS: CHRYSOPINI**

1. *Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834
2. *Chrysopa altaica* Hölzel, 1967
3. *Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872
4. *Chrysopa formosa* Brauer, 1850
5. *Chrysopa intima* McLachlan, 1893
6. *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1850
7. *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838)
8. *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758)
9. *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841
10. *Chrysopa sogdianica* McLachlan in Fedchenko, 1875
11. *Chrysopa viridana* Schneider, 1845
12. *Chrysopa walkeri* McLachlan, 1893
13. *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836)
14. *Chrysoperla mutata* (McLachlan, 1898)
15. *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841)
16. *Cunctochrysa albolineata* (Killington, 1935)
17. *Dichochrysa flavifrons* (Brauer, 1850)
18. *Dichochrysa prasina* (Burmeister, 1839)
19. *Dichochrysa ventralis* (Curtis, 1834)
20. *Nineta flava* (Scopoli, 1763)
21. *Nineta vittata* (Wesmael, 1841)
22. *Peyerimhoffina gracilis* (Schneider, 1851)
23. *Suarius fedtschenkoi* (McLachlan in Fedchenko, 1875)

**SUBFAMILIA: NOTHOCHRYSINAE**

24. *Hypochrysa elegans* (Burgmeister, 1839)

**FAMILIA: HEMEROBIIDAE**

**SUBFAMILIA: HEMEROBIINAE**

25. *Hemerobius (Hemerobius) contumax* Tjeder, 1932
26. *Hemerobius (Hemerobius) humulinus* Linnaeus, 1758
27. *Hemerobius (Hemerobius) lutescens* Fabricius, 1793
28. *Wesmaelius (Kimminsia) nervosus* (Fabricius, 1793)
29. *Wesmaelius (Kimminsia) subnebulosus* (Stephens, 1836)

---

Qarıřqa řiri (*Myrmeleon formicarius*), yetkin fərd

---

Qarıřqa řirinin sűrfəsinin yuva-təlesi



Cənubi Qafqaz sapqanadlısı (*Nemoptera sinuata*)

**SUBFAMILIA: DREPANOPTERYGINAE**

30. *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: SYMPHEROBIINAE**

31. *Symphherobius (Niremberge) riudori* Navas, 1915

32. *Symphherobius (Sympherobius) elegans* (Stephens, 1836)

33. *Symphherobius (Sympherobius) pygmaeus* (Rambur, 1842)

**FAMILIA: MANTISPIDAE****SUBFAMILIA: MANTISPINAE**

34. *Mantispa perla* (Pallas, 1772)

35. *Mantispa styriaca* (Poda, 1761)

**FAMILIA: DILARIDAE****SUBFAMILIA: DILARINAE**

36. *Dilar turcicus* Hagen, 1858

**SUBORDO: MYRMELEONTIFORMIA****FAMILIA: MYRMELEONTIDAE****SUBFAMILIA: MYRMELEONTINAE****TRIBUS: ACANTHACLISINI**

37. *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)

**TRIBUS NEMOLEONTINI**

38. *Creoleon plumbeus* (Olivier, 1811)

**TRIBUS: MYRMECAELURINI**

39. *Myrmecaelerus trigrammus* Pallas, 1761

**TRIBUS: MYRMELEONTINI**

40. *Myrmeleon alternans* Brulle, 1839

41. *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767

**FAMILIA: ASCALAPHIDAE****SUBFAMILIA: ASCALAPHINAE**

42. *Bubopsis hamata* (Klug in Ehrenberg, 1834)

43. *Deleproctophylla variegata* (Klug, 1834)

**FAMILIA: NEMOPTERIDAE****SUBFAMILIA: NEMOPTERINAE**

44. *Lertha extensa* (Olivier, 1811)

45. *Nemoptera sinuata* Olivier, 1811

**ORDO: MEGALOPTERA****FAMILIA: SIALIDAE**

1. *Sialis lutaria* (Linnaeus, 1758)

**ORDO: TRICHOPTERA****SUBORDO: ANNULIPALPIA****SUPERFAMILIA: HYDROPSYCHOIDEA****FAMILIA: HYDROPSYCHIDAE**

1. *Cheumatopsyche gracilis* (Banks, 1899)

2. *Hydropsyche acuta* Martynov, 1909

3. *Hydropsyche consanguinea* McLachlan, 1884

4. *Hydropsyche ornatula* McLachlan, 1878

5. *Hydropsyche pellucidula* (Curtis, 1834)  
**FAMILIA: ECNOMIDAE**  
6. *Ecnomus tenellus* Rambur, 1842  
**FAMILIA: POLYCENTROPODIDAE**  
7. *Cyrnus flavidus* McLachlan, 1864  
8. *Neureclipsis bimaculata* (Linnaeus, 1758)  
9. *Plectrocnemia conspersa* (Curtis, 1834)  
**FAMILIA: PSYCHOMYIIDAE**  
10. *Psychomyia pusilla* (Fabricius, 1781)  
**SUPERFAMILIA: PHILOPOTAMOIDEA**  
**FAMILIA: PHILOPOTAMIDAE**  
11. *Philopotamus montanus* (Donovan, 1813)  
**SUBORDO: SPICIPALPIA**  
**SUPERFAMILIA: HYDROPTILOIDEA**  
**FAMILIA: HYDROPTILIDAE**  
12. *Hydroptila tineoides* Dalman, 1819  
13. *Oxyethira distinctella* McLachlan, 1880  
14. *Oxyethira flavicornis* Pictet, 1834  
15. *Tricholeiochiton fagesii* (Guinard, 1879)  
**SUPERFAMILIA: RHYACOPHILOIDEA**  
**FAMILIA: RHYACOPHILIDAE**  
16. *Rhyacophila intermedia* McLachlan, 1868  
17. *Rhyacophila nubila* Zetterstedt,  
1840 **SUPERFAMILIA:**  
**GLOSSOSOMATOIDEA FAMILIA:**  
**GLOSSOSOMATIDAE**  
18. *Agapetus fuscipes* Curtis, 1834  
19. *Agapetus ochripes* Curtis, 1834  
20. *Glossosoma boltoni* Curtis, 1834  
21. *Glossosoma capitatum* Martynov, 1913  
**SUBORDO: INTEGRIPALPIA**  
**SUPERFAMILIA: PHRYGANEOIDEA**  
**FAMILIA: PHRYGANEIDAE**  
22. *Agrypnia pagetana* Curtis, 1835  
**SUPERFAMILIA: LEPTOCEROIDEA**  
**FAMILIA: MOLANNIDAE**  
23. *Molanna angustata* Curtis, 1834  
**FAMILIA: LEPTOCERIDAE**  
24. *Athripsodes excisus* (Morton, 1904)  
25. *Leptocerus tineiformis* Curtis, 1834  
**SUPERFAMILIA: LIMNENPHILOIDEA**  
**FAMILIA: GOERIDAE**  
26. *Goera pilosa* (Fabricius, 1775)  
**FAMILIA: LEPIDOSTOMATIDAE**

27. *Lepidostoma hirtum* (Fabricius, 1775)

**FAMILIA: LIMNEPHILIDAE**

28. *Halesus radiatus* (Curtis, 1834)
29. *Limnephilus bipunctatus* Curtis, 1834
30. *Limnephilus decipiens* (Kolenati, 1848)
31. *Limnephilus flavicornis* (Fabricius, 1787)
32. *Limnephilus politus* McLachlan, 1865
33. *Limnephilus stigma* Curtis, 1834
34. *Micropterna sequax* McLachlan, 1875
35. *Potamophylax latipennis* (Curtis, 1834)
36. *Potamophylax rotundipennis* (Brauer, 1857)

**FAMILIA: BRACHYCENTRIDAE**

37. *Micrasema bifoliatum* Martynov, 1925
38. *Micrasema nigrum* Brauer, 1857

**SUPERFAMILIA: SERICOSTOMATOIDEA****FAMILIA: SERICOSTOMATIDAE**

39. *Sericostoma grusiense* Martynov, 1913

Muxtar respublika ərazisində bulaqçılar faunası sürfə mərhələsinə görə hərtərəfli tədqiq olunmuşdur. Reofil ekoloji səciyyə daşıyan sürfələr iti axarlı sututarların dib faunasının əsas tərkib hissələrindəndir, balıqların qidalanmasında iştirak edirlər. Əksər növlərin sürfələri oliqosaprob (təmiz) sulara üstünlük verir, bitki və digər mənşəli üzvi qalıqları mənimsəyərək bioloji özünütəmizləmə proseslərində iştirak edirlər. Sürətli axında yaşamağa uyğunlaşmış sürfələrin dağ çayları və bulaqlarında yüksək (500 fərd/m<sup>2</sup>-dək) sıxlığı qeyd olunmuşdur. Gündüzlər gizlənməyə çalışan yetkin fərdlər qısa müddət yaşayır, mayalanıb yumurtalarını suya tökdükdən sonra məhv olurlar. Yetkin bulaqçılar Azərbaycan şəraitində elə bir təsərrüfat əhəmiyyəti daşıyırlar.

**ORDO: LEPIDOPTERA****SUPERFAMILIA: ALUCITOIDEA****FAMILIA: ALUCITIDAE**

1. *Alucita hexadactyla* Linnaeus, 1758

**SUPERFAMILIA: BOMBYCOIDEA****FAMILIA: BRAHMAEIDAE**

2. *Lemonia balcanica* Herrich-Schäffer, 1844
3. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**FAMILIA: SATURNIIDAE**

4. *Neoris huttoni galeropa* (Püngeler, 1900)
5. *Neoris naessigi stoliczkana* Felder, 1874

**SUBFAMILIA: SATURNIINAE****TRIBUS: SATURNIINI**

6. *Saturnia (Eudia) pavonia* (Linnaeus, 1758)
7. *Saturnia (Eudia) spini* (Denis et Schiffermuller, 1775)
8. *Saturnia (Perisomena) caecigena* Kupido, 1825

9. *Saturnia (Saturnia) pyri* (Denis et Schiffermuller, 1775)

10. *Saturnia cephalariae* Christoph, 1885

**SUBFAMILIA: AGLIINAE**

11. *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: SPHINGIDAE**

**SUBFAMILIA: SPHINGINAE**

**TRIBUS: ACHERONTIINI**

12. *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)

13. *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: MACROGLOSSINAE**

**TRIBUS: MACROGLOSSINI**

**SUBTRIBUS: MACROGLOSSINA**

14. *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758)

15. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)

16. *Rethera komarovi* (Christoph, 1885)

**SUBTRIBUS: CHOEROCAMPINA**

17. *Hyles gallii* (Rottemburg, 1775)

18. *Hyles nicaea* (de Prunner, 1798)

19. *Hyles vespertilio* (Esper, 1780)

20. *Theretra alecto* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: SMERINTHINAE**

**TRIBUS: SMERINTHINI**

21. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: CARPOSINOIDEA**

**FAMILIA: CARPOSINIDAE**

22. *Carposina scirrhosella* Herrich-Schaffer, 1854

**SUPERFAMILIA: COSSOIDEA**

**FAMILIA: SESIIDAE**

**SUBFAMILIA: SESIINAE**

**TRIBUS: SESIINI**

23. *Sesia apiformis* (Clerck, 1759)

24. *Sesia melanocephala* (Dalman, 1816)

**TRIBUS: SYNANTHEDONINI**

25. *Synanthedon myopaeformis* (Borkhausen, 1789)

**FAMILIA: COSSIDAE**

**SUBFAMILIA: COSSINAE**

26. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

27. *Dysspessacossus fereidun ahmadi* Wiltshire, 1957

28. *Acossus terebra* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**SUBFAMILIA: ZEUZERINAE**

29. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)

**SUPERFAMILIA: DREPANOIDEA**

**FAMILIA: DREPANIDAE**

**SUBFAMILIA: DREPANINAE**

30. *Cilix asiatica* O. Bang-Haas, 1907

31. *Cilix glaucata* Scopoli, 1763

32. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)

**SUBFAMILIA: THYATIRINAE**

33. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766)

34. *Tethea or* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**SUPERFAMILIA: EPERMENIOIDEA**

**FAMILIA: EPERMENIIDAE**

**SUBFAMILIA: EPERMENIINAE**

**TRIBUS: EPERMENIINI**

35. *Epermenia (Calotripis) strictellus* (Wocke, 1867)

**SUPERFAMILIA: ERIOCRANIOIDEA**

**FAMILIA: ERIOCRANIIDAE**

36. *Eriocrania kaltenbachi* Stainton, 1890

37. *Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1835)

**SUPERFAMILIA: GELECHIOIDEA**

**FAMILIA: COLEOPHORIDAE**

38. *Coleophora anatipenella* (Hübner, 1796)

39. *Coleophora armeniae* Baldizzone et Patzak, 1991

40. *Coleophora hemerobiella* (Scopoli, 1763)

41. *Coleophora trifolii* (Curtis, 1832)

42. *Coleophora violacea* (Strom, 1783)

**FAMILIA: OECOPHORIDAE**

**SUBFAMILIA: OECOPHORINAE**

**TRIBUS: OECOPHORINI**

43. *Endrosis sarcitrella* Linnaeus, 1758

44. *Hofmannophila pseudospretella* (Stainton, 1849)

**TRIBUS: PLEUROTINI**

45. *Pleurota (Pleurota) brevispinella* (Zeller, 1847)

46. *Pleurota (Pleurota) pyropella* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**FAMILIA: GELECHIIDAE**

**SUBFAMILIA: GELECHIINAE**

**TRIBUS: CHELARIINI**

47. *Anarsia lineatella* Zeller, 1839

48. *Anarsia spartiella* (Schrank, 1802)

**TRIBUS: GELECHIINI**

49. *Gelechia (Gelechia) jakovlevi* Krulikovsky, 1905

50. *Gelechia (Gelechia) rhombella* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**TRIBUS: ANACAMPSINI**

51. *Iwaruna biguttella* (Duponchel, 1843)

**TRIBUS: TELEIODINI**

52. *Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759)

53. *Recurvaria nanella* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**SUBFAMILIA: PEXICOPIINAE**



54. *Pexicopia malvella* Hübner, 1805  
 55. *Platyedra subcinerea* (Haworth, 1828)  
 56. *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789)

**SUPERFAMILIA: GEOMETROIDEA**

**FAMILIA: GEOMETRIDAE**

**SUBFAMILIA: ENNOMINAE**

**TRIBUS: ABRAXINI**

57. *Abraxas (Abraxas) grossulariata* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: BOARMIINI**

58. *Alcis repandata* Linnaeus, 1758  
 59. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)  
 60. *Ectropis crepuscularia* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 61. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)  
 62. *Hypomecis roboraria* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 63. *Nychiodes (Eunychiodes) amygdalaria* (Herrich-Schaffer, 1848)  
 64. *Nychiodes (Nychiodes) obscuraria* (de Villers, 1789)  
 65. *Nychiodes rayatica* Wiltshire, 1957  
 66. *Peribatodes rhomboidaria* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 67. *Synopsia sociaria* (Hubner, 1799)

**TRIBUS: ANGERONINI**

68. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: ENNOMINI**

69. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)  
 70. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)  
 71. *Eumera hoeferi transcaucasica* (Wehrli, 1940)  
 72. *Eumera regina* Staudinger, 1892  
 73. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)  
 74. *Selenia lunaria* Fabricius, 1775  
 75. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767)

**TRIBUS: BISTONINI**

76. *Agriopsis aurantiaria* (Hubner, 1799)  
 77. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758)  
 78. *Biston strataria* (Hufnagel, 1767)  
 79. *Lycia alpina* (Sulzer, 1776)  
 80. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)  
 81. *Lycia lapponaria* (Boisduval, 1840)  
 82. *Lycia pomonaria* (Hubner, 1790)  
 83. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)  
 84. *Erannis ankeraria ankeraria* (Staudinger, 1861)

**TRIBUS: BUPALINI**

85. *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: CABERINI**

86. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)

**TRIBUS: COLOTOINI**

87. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)

**TRIBUS: MACARIINI**

88. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)

89. *Chiasmia syriacaria* (Staudinger, 1871)

90. *Itame sparsaria* (Hubner, 1809)

**TRIBUS: EPIONINI**

91. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: GNOPHINI**

92. *Siona lineata* (Scopoli, 1763)

**TRIBUS: THERIINI**

93. *Theria rupicapraria* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**SUBFAMILIA: LARENTIINAE**

**TRIBUS: CHESIADINI**

94. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

95. *Aplocera simpliciata* (Treitschke, 1835)

96. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)

97. *Odezia atrata atrata* (Linnaeus, 1758)

98. *Odezia atrata meridionalis* Reisser, 1935

**TRIBUS: CIDARIINI**

99. *Cidaria fulvata* Forster, 1771

100. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: LARENTIINI**

101. *Earophila badiata* Schiffermüller, 1775

**TRIBUS: EUPITHECIINI**

102. *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781)

103. *Eupithecia alliaria* Staudinger, 1870

104. *Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856

105. *Eupithecia centaureata* (Denis et Schiffermuller, 1775)

106. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

107. *Eupithecia karadaghensis* Mironov, 1988

108. *Eupithecia marginata* Staudinger, 1892

109. *Eupithecia simpliciata* Haworth, 1809

110. *Eupithecia succenturiata* Linnaeus, 1758

111. *Eupithecia tripunctaria* Herrich-Schaffer, 1852

112. *Eupithecia trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848

113. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)

**TRIBUS: OPEROPHTERINI**

114. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)

115. *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805)

**TRIBUS: XANTHORHOINI**

116. *Scotopteryx alfacaria* (Staudinger, 1859)

117. *Scotopteryx alpherakii* Erschoff, 1877

118. *Scotopteryx bipunctaria* (Denis et Schiffermuller, 1775)

119. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)

120. *Scotopteryx hyrcanaria* Staudinger, 1892  
 121. *Scotopteryx langi* (Christoph, 1885)  
 122. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763)  
 123. *Scotopteryx perplexaria* Staudinger, 1892  
 124. *Scotopteryx pinnaria* Christoph, 1888  
 125. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)  
 126. *Xanthorhoe quadrifasiata* (Clerck, 1759)

**TRIBUS: RHEUMAPTERINI**

127. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758)  
 128. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: STERRHINAE**

**TRIBUS: COSYMBIINI**

129. *Cyclophora (Codonia) linearia* (Hubner, 1799)  
 130. *Cyclophora (Codonia) punctaria* (Linnaeus, 1758)  
 131. *Cyclophora (Cyclophora) albipunctata* (Hufnagel, 1767)  
 132. *Cyclophora (Cyclophora) maderensis trilineata* (Prout, 1934)  
 133. *Cyclophora (Cyclophora) quercimontaria* (Bastelberger, 1897)

**TRIBUS: IDAEINI**

134. *Idaea dimidiata* Hufnagel, 1767  
 135. *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763)  
 136. *Idaea mancipiata* (Staudinger, 1871)

**TRIBUS: SCOPULINI**

137. *Scopula (Scopula) ornata* (Scopoli, 1763)  
 138. *Scopula (Scopula) orientalis* (Alpheraky, 1876)

**TRIBUS: RHODOSTROPHIINI**

139. *Rhodostrophia auctata* Staudinger, 1878  
 140. *Rhodostrophia cretacaria* Rebel, 1916  
 141. *Rhodostrophia sieversi* Christoph, 1882  
 142. *Rhodostrophia calabra transcaucasica* Prout, 1920

**SUBFAMILIA: GEOMETRINAE**

**TRIBUS: HEMITHEINI**

143. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: PSEUDOTERPNIINI**

144. *Pseudoterpna coronillaria* (Hubner, 1817)  
 145. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)

**TRIBUS: COMIBAENINI**

146. *Thetidia (Antonechloris) smaragdaria smaragdaria* (Fabricius, 1787)  
 147. *Thetidia (Thetidia) plusiaria* Boisduval, 1840

**SUPERFAMILIA: GRACILLARIOIDEA**

**FAMILIA: GRACILLARIIDAE**

**SUBFAMILIA: LITHOCOLLETINAE**

148. *Phyllonorycter esperella* (Goeze, 1783)  
 149. *Phyllonorycter harrisella* (Linnaeus, 1761)  
 150. *Phyllonorycter messaniella* (Zeller, 1846)

151. *Phyllonorycter pyrifoliella* (Gerasimov, 1933)

152. *Phyllonorycter sorbi* (Frey, 1855)

153. *Phyllonorycter turanica* (Gerasimov, 1931)

**SUPERFAMILIA: HEPIALOIDEA**

**FAMILIA: HEPIALIDAE**

154. *Hepialus laetus* Staudinger, 1877

155. *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)

**SUPERFAMILIA: LASIOCAMPOIDEA**

**FAMILIA: LASIOCAMPIDAE**

**SUBFAMILIA: MALACOSOMATINAE**

**TRIBUS: MALACOSOMATINI**

156. *Malacosoma (Clisiocampa) castrensis* (Linnaeus, 1758)

157. *Malacosoma (Clisiocampa) neustria* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: POECILOCAMPINAE**

**TRIBUS: POECILOCAMPINI**

158. *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758)

159. *Trichiura (Trichiura) crataegi* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: LASIOCAMPINAE**

**TRIBUS: LASIOCAMPINI**

160. *Lasiocampa (Lasiocampa) quercus* (Linnaeus, 1758)

161. *Lasiocampa (Pachygastrina) trifolii* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**SUBFAMILIA: PINARINAE**

**TRIBUS: GASTROPACHINI**

162. *Gastropacha (Gastropacha) quercifolia* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: MICROPTERIGOIDEA**

**FAMILIA: MICROPTERIGIDAE**

163. *Micropterix aureatella* Scopoli, 1763

**SUPERFAMILIA: NEPTICULOIDEA**

**FAMILIA: NEPTICULIDAE**

**SUBFAMILIA: NEPTICULINAE**

**TRIBUS: NEPTICULINI**

164. *Stigmella crataegella* (Klimesch, 1936)

165. *Stigmella incognitella* (Herrich-Schaffer, 1855)

166. *Stigmella paradoxa* (Frey, 1858)

167. *Stigmella pyri* Glitz, 1865

168. *Stigmella ulmiphaga* (Preissecker, 1942)

**SUPERFAMILIA: NOCTUOIDEA**

**FAMILIA: NOTODONTIDAE**

**SUBFAMILIA: NOTODONTINAE**

**TRIBUS: DICRANURINI**

169. *Cerura (Cerura) intermedia* (Teich, 1876)

170. *Cerura (Cerura) vinula* (Linnaeus, 1758)

171. *Furcula aeruginosa petri* Alpheraky, 1882

172. *Furcula furcula* (Clerck, 1759)

173. *Furcula interrupta* (Christoph, 1867)

**TRIBUS: NOTODONTINI**

174. *Leucodonta bicoloria* (Denis et Schiffermuller, 1775)

175. *Notodonta dromedarius* Linnaeus, 1758

176. *Notodonta grummi* Christoph, 1885

177. *Pheosia teheranica* Daniel, 1965

178. *Pterostoma palpina* Clerck, 1759

**SUBFAMILIA: PHALERINAE**

179. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: PYGAERINAE**

180. *Clostera pigra* Hufnagel, 1766

**SUBFAMILIA: HETEROCAMPINAE**

181. *Stauropus fagi* Linnaeus, 1758

**FAMILIA: EREBIDAE**

**SUBFAMILIA: LYMANTRIINAE**

**TRIBUS: ARCTORNITHINI**

182. *Arctornis l-nigrum* Müller, 1764

**TRIBUS: NYGMIINI**

183. *Euproctis (Euproctis) chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)

184. *Euproctis (Sphrageidus) similis* (Fuessly, 1775)

**TRIBUS: LYMANTRIINI**

185. *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)

186. *Lymantria komarovi* Christoph, 1882

**TRIBUS: ORGYIINI**

187. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)

188. *Orgyia (Clethrogyna) antiquoides* (Hubner, 1822)

189. *Orgyia (Clethrogyna) splendida* Rambur, 1842

190. *Orgyia (Orgyia) antiqua* (Linnaeus, 1758)

191. *Orgyia ochrolimbata* Staudinger, 1881

**SUBFAMILIA: PHYTOMETRINAE**

192. *Colobochyla platyzona* (Lederer, 1870)

193. *Colobochyla salicalis* (Denis et Schiffermuller, 1775)

194. *Phytometra modesta* Caradja, 1896

195. *Phytometra viridaria* Clerck, 1759

196. *Raparna conicephala* Staudinger, 1870

**SUBFAMILIA: EUBLEMMINAE**

197. *Eublemma amoena* (Hübner, 1803)

198. *Eublemma arcuinna* Hübner, 1793

199. *Eublemma candidana* (Fabricius, 1794)

200. *Eublemma chlorochroa* Hampson, 1910

201. *Eublemma elychrysi* (Rambur, 1833)

202. *Eublemma gratissima* (Staudinger, 1892)

203. *Eublemma jocularis* (Christoph, 1877)

204. *Eublemma minutata* (Fabricius, 1794)

205. *Eublemma pallidula pallidula* (Herrich-Schäffer, 1848)  
 206. *Eublemma panonica* (Freyer, 1840)  
 207. *Eublemma parallela* (Freyer, 1842)  
 208. *Eublemma parva* (Hubner, 1808)  
 209. *Eublemma porphyria* (Freyer, 1845)  
 210. *Eublemma purpurina* Denis et Schiffermüller, 1775  
 211. *Eublemma pusilla* (Eversmann, 1834)  
 212. *Eublemma suava* Hübner, 1818  
 213. *Eublemma suppura* (Staudinger, 1892)  
 214. *Metachrostis dardouini* (Boisduval, 1840)  
 215. *Metachrostis dardouini dilucida* Osthelder, 1933  
 216. *Metachrostis velox* (Hubner, 1813)  
 217. *Rhypagla lacernaria* (Hubner, 1813)

**SUBFAMILIA: EREBINAE**

**TRIBUS: ACANTHOLIPINI**

218. *Acantholipes regularis* (Hübner, 1813)

**TRIBUS: MELIPOTINI**

219. *Drasteria cailino* (Lefebvre, 1827)  
 220. *Drasteria caucasica* (Kolenati, 1846)  
 221. *Drasteria flexuosa* (Menetries, 1847)  
 222. *Drasteria herzi* (Alpheraky, 1895)  
 223. *Drasteria picta* (Christoph, 1877)  
 224. *Drasteria rada* (Boisduval, 1848)  
 225. *Drasteria saisani* (Staudinger, 1882)  
 226. *Drasteria sesquistria* (Eversmann, 1854)

**TRIBUS: OPHIUSINI**

227. *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)  
 228. *Minucia lunaris* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 229. *Pericyma albidentaria* Freyer, 1841  
 230. *Pericyma squalens* Lederer, 1855  
 231. *Zethes monotonus* Wiltshire, 1938  
 232. *Zethes propinquus* Christoph, 1885

**TRIBUS: EUCLIDIINI**

233. *Euclidia (Callistege) fortalitium* (Tauscher, 1809)  
 234. *Euclidia (Euclidia) glyphica* (Linnaeus, 1758)  
 235. *Euclidia (Gonospileia) munita* (Hübner, 1796)

**TRIBUS: TOXOCAMPINI**

236. *Anumeta henkei* (Staudinger, 1877)  
 237. *Apopestes spectrum* (Esper, 1787)  
 238. *Autophila (Autophila) banghaasi* Boursin, 1940  
 239. *Autophila (Autophila) hirsuta* (Staudinger, 1870)  
 240. *Autophila (Autophila) libanotica osthelderi* Boursin, 1962  
 241. *Autophila (Autophila) limbata* (Staudinger, 1871)  
 242. *Autophila (Cheirophanes) cataphanes* (Hubner, 1813)

243. *Autophila (Cheirophanes) ligaminosa* (Eversmann, 1851)  
 244. *Autophila cerealis* (Staudinger, 1871)  
 245. *Autophila plattneri* Boursin, 1955  
 246. *Exophila rectangularis* (Geyer, 1828)  
 247. *Lygephila cracca* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 248. *Lygephila lusoria glycyrrhizae* (Rambur, 1866)

**TRIBUS: CATOCALINI**

249. *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763)  
 250. *Catocala neonympha* (Esper, 1805)

**SUBFAMILIA: HYPENINAE**

251. *Hypena masuralis* Guenee, 1854  
 252. *Hypena munitalis* Mann, 1861  
 253. *Hypena obesalis* Treitschke, 1829  
 254. *Hypena obsitalis* (Hubner, 1813)  
 255. *Hypena rostralis* Linnaeus, 1758

**SUBFAMILIA: HERMINIINAE**

256. *Pechipogo plumigeralis* Hubner, 1825

**SUBFAMILIA: ARCTIINAE**

**TRIBUS: ARCTIINI**

**SUBTRIBUS: ARCTIINA**

257. *Axiopoena maura* Eichwald, 1832  
 258. *Arctia caja* Linnaeus, 1758  
 259. *Arctia hebe* (Linnaeus, 1758)  
 260. *Arctia villica* Linnaeus, 1758  
 261. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)  
 262. *Eudiaphora turensis* (Erschoff, 1874)  
 263. *Hyphantria cunea* (Drury, 1773)  
 264. *Parasemia plantaginis caucasica* (Menetries, 1832)  
 265. *Phragmatobia fuliginosa* Linnaeus, 1758  
 266. *Phragmatobia placida* Frivaldszky, 1835  
 267. *Rhyparia purpurata* Linnaeus, 1758  
 268. *Spilosoma mendica* Rossi, 1790  
 269. *Spilosoma menthastri* Esper, 1786  
 270. *Spilosoma urticae* Esper, 1789  
 271. *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902)

**SUBTRIBUS: CALLIMORPHINA**

272. *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)  
 273. *Callimorpha quadripunctaria* Poda, 1761  
 274. *Coscinia striata* Linnaeus, 1758  
 275. *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)  
 276. *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: SYNTOMINI**

277. *Amata caspia* (Staudinger, 1877)  
 278. *Amata phegea* (Linnaeus, 1758)

279. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767)

280. *Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781)

**TRIBUS: LITHOSIINI**

**SUBTRIBUS: LITHOSIINA**

281. *Eilema complana* (Linnaeus, 1758)

282. *Eilema depressa* (Esper, 1787)

283. *Eilema griseola* (Hubner, 1803)

284. *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)

285. *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)

286. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: HYPENODINAE**

287. *Hypenodes orientalis* Staudinger, 1901

**SUBFAMILIA: CALPINAE**

**TRIBUS: CALPINI**

288. *Calyptra thalictri* Borkhausen, 1790

**SUBFAMILIA: RIVULINAE**

289. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)

**SUBFAMILIA: SCOLIOPTERYGINAE**

**TRIBUS: SCOLIOPTERYGINI**

290. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: EUTELIIDAE**

**SUBFAMILIA: EUTELIINAE**

291. *Eutelia adulatrix* Hübner, 1813

**FAMILIA: NOCTUIDAE**

292. *Porphyrinia fugitiva* Christoph, 1877

293. *Porphyrinia munda* Christoph, 1884

294. *Porphyrinia wagneri* Herrich-Schaffer, 1851

295. *Stenodrina aeschista* Boursin, 1937

296. *Stenodrina agramma* Brandt, 1938

**SUBFAMILIA: ERIOPINAE**

297. *Callopietria latreillei* (Duponchel, 1827)

**SUBFAMILIA: NOCTUINAE**

**TRIBUS: ORTHOSIINI**

298. *Egira anatolica* (M. Hering, 1933)

299. *Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758)

300. *Orthosia (Monima) miniosa* (Denis et Schiffermuller, 1775)

301. *Orthosia (Orthosia) incerta* (Hufnagel, 1766)

302. *Orthosia (Semiophora) gothica* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: ACTINOTIINI**

303. *Actinotia gnorima* (Püngeler, 1907)

304. *Actinotia radiosa* (Esper, 1804)

305. *Chloantha hyperici* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**TRIBUS: NOCTUINI**

**SUBTRIBUS: NOCTUINA**



306. *Chersotis alpestris* (Boisduval, 1837)
307. *Chersotis anatolica* (Draudt, 1936)
308. *Chersotis cuprea* (Denis et Schiffermüller, 1775)
309. *Chersotis elegans* (Eversmann, 1837)
310. *Chersotis fimbriola* (Esper, 1803)
311. *Chersotis gratissima* Corti, 1932
312. *Chersotis hahni* Christoph, 1885
313. *Chersotis juvenis* (Staudinger, 1901)
314. *Chersotis larixia* (Guenée, 1852)
315. *Chersotis maraschi* Corti et Draudt, 1933
316. *Chersotis margaritacea* (Villers, 1789)
317. *Chersotis multangula* (Hübner, 1803)
318. *Chersotis rectangula* (Denis et Schiffermüller, 1775)
319. *Chersotis semna* (Pungeler, 1906)
320. *Cyrebria anachoreta* (Herrich-Schaffer, 1851)
321. *Diarsia mendica borealis* (Zetterstedt, 1839)
322. *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)
323. *Eugnorisma (Eugnorisma) chaldaica* (Boisduval 1840)
324. *Eugnorisma (Eugnorisma) insignata* (Lederer 1853)
325. *Eugnorisma (Metagnorisma) pontica* (Staudinger, 1892)
326. *Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761)
327. *Isochlora albivitta* Alphéraky, 1892
328. *Isochlora viridis* Staudinger, 1882
329. *Noctua comes* Hubner, 1813
330. *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)
331. *Noctua fissipuncta* Haworth, 1809
332. *Noctua interposita* (Hubner, 1790)
333. *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766)
334. *Noctua pronuba* Linnaeus, 1758
335. *Ochropleura costalis* Moore, 1867
336. *Ochropleura flammatra* Schiffermüller, 1775
337. *Ochropleura musiva* Hübner, 1803
338. *Ochropleura plecta* Linnaeus, 1761
339. *Opigena polygona* (Denis et Schiffermüller, 1775)
340. *Paradiarsia punicea* (Hübner, 1803)
341. *Rhyacia achtalensis* Kozhanchikov, 1930
342. *Rhyacia caradrinoides* (Staudinger, 1897)
343. *Rhyacia helvetina pyrenaica* (Boursin, 1928)
344. *Rhyacia lucipeta* (Denis et Schiffermüller, 1775)
345. *Spaelotis degeniata* (Christoph, 1876)
346. *Spaelotis ravidata* (Denis et Schiffermüller, 1775)
347. *Spaelotis senna* (Freyer, 1829)
348. *Standfussiana lucernea* (Linnaeus, 1758)
349. *Standfussiana nictymera* (Boisduval, 1837)

350. *Standfussiana osmana* Wagner, 1928

351. *Standfussiana sturanyi* (Rebel, 1906)

#### SUBTRIBUS: AGROTINA

352. *Actebia (Ledereragrotis) multifida* (Lederer, 1870)

353. *Actebia (Parexarnis) fugax* (Treitschke, 1825)

354. *Actebia (Protexarnis) squalida* (Guenee, 1852)

355. *Agrotis fasciata* (Rothschild, 1894)

356. *Agrotis lasserei* (Oberthür, 1881)

357. *Agrotis carthalina* Christoph, 1893

358. *Agrotis cinerea* Denis et Schiffermüller, 1775

359. *Agrotis corticea* Schiffermüller, 1776

360. *Agrotis crassa* (Hübner, 1803)

361. *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)

362. *Agrotis obesa* Boisduval, 1829

363. *Agrotis ripae* (Hübner, 1823)

364. *Agrotis segetum* Denis et Schiffermüller, 1775

365. *Agrotis spinifera* Hübner, 1808

366. *Agrotis trux* Hübner, 1824

367. *Dichagyris (Dichagyris) candelisequa* (Denis et Schiffermüller, 1775)

368. *Dichagyris (Dichagyris) celebrata* (Alpheraky, 1897)

369. *Dichagyris (Dichagyris) celsicola celcicola* (Bellier, 1859)

370. *Dichagyris (Dichagyris) flavina* (Herrich-Schäffer, 1852)

371. *Dichagyris (Dichagyris) forcipula* (Denis et Schiffermüller, 1775)

372. *Dichagyris (Dichagyris) forficula* (Eversmann, 1851)

373. *Dichagyris (Dichagyris) himalayensis* Turati, 1933

374. *Dichagyris (Dichagyris) iranica* (Kocak, 1980)

375. *Dichagyris (Dichagyris) latipennis* (Püngeler, 1909)

376. *Dichagyris (Dichagyris) melanura* (Kollar, 1846)

377. *Dichagyris (Dichagyris) pfeifferi* (Corti et Draudt, 1933)

378. *Dichagyris (Dichagyris) renigera* (Hübner, 1808)

379. *Dichagyris (Dichagyris) romanovi* (Christoph, 1885)

380. *Dichagyris (Dichagyris) signifera* (Denis et Schiffermüller, 1775)

381. *Dichagyris (Dichagyris) singularis* (Staudinger, 1892)

382. *Dichagyris (Dichagyris) squalidior* (Staudinger, 1901)

383. *Dichagyris (Dichagyris) squalorum* (Eversmann, 1856)

384. *Dichagyris (Dichagyris) terminicincta* (Corti, 1933)

385. *Dichagyris (Dichagyris) truculenta* (Lederer, 1853)

386. *Dichagyris amoena* (Staudinger, 1881)

387. *Dichagyris celebrata armeniaca* I.Kozhantshikov, 1930

388. *Dichagyris elvendi* Boursin, 1940

389. *Dichagyris herzi* Kozhanchikov, 1930

390. *Dichagyris humilis* Boursin, 1940

391. *Dichagyris improba* (Staudinger, 1888)

392. *Eucoptocnemis (Cladocerotis) ankarensis* (Rebel, 1931)

393. *Eucoptocnemis (Cladocerotis) tischendorfi* (Pungeler, 1925)  
 394. *Euxoa (Chorizagrotis) lidia* (Stoll, 1782)  
 395. *Euxoa (Euxoa) birivia* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 396. *Euxoa (Euxoa) christophi* (Staudinger, 1870)  
 397. *Euxoa (Euxoa) cursoria* (Hufnagel, 1766)  
 398. *Euxoa (Euxoa) decora* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 399. *Euxoa (Euxoa) foeda* (Lederer, 1855)  
 400. *Euxoa (Euxoa) glabella* Wagner, 1930  
 401. *Euxoa (Euxoa) hastifera* (Donzel, 1847)  
 402. *Euxoa (Euxoa) malickyi* Varga, 1990  
 403. *Euxoa (Euxoa) nigricans* (Linnaeus, 1761)  
 404. *Euxoa (Euxoa) sabuletorum* (Boisduval, 1840)  
 405. *Euxoa (Euxoa) triaena* Kozhantshikov, 1929  
 406. *Euxoa (Euxoa) tritici* (Linnaeus, 1761)  
 407. *Euxoa (Pleonectopoda) hilaris* (Freyer, 1838)  
 408. *Euxoa robiginosa* Staudinger, 1894  
 409. *Euxoa sulcifera* Christoph, 1893

#### **TRIBUS: XYLENINI**

##### **SUBTRIBUS: XYLENINA**

410. *Agrochola (Anchoscelis) kindermannii* (Fischer v. Roslerstamm, 1837)  
 411. *Agrochola (Anchoscelis) litura* (Linnaeus, 1758)  
 412. *Agrochola (Anchoscelis) meridionalis* (Staudinger, 1871)  
 413. *Eupsilia transversa* Hufnagel, 1766

##### **SUBTRIBUS: PSEUDOHADENINA**

414. *Eremohadena (Eremohadena) immunda* (Eversmann, 1842)  
 415. *Pseudohadena armata* (Alpheraky, 1887)  
 416. *Pseudohadena indigna* (Christoph, 1887)  
 417. *Pseudohadena laciniosa* (Christoph, 1887)  
 418. *Pseudohadena lesghica* Boursin, 1944  
 419. *Pseudohadena megaptera* Boursin, 1970  
 420. *Pseudohadena minuta* Püngeler, 1900  
 421. *Pseudohadena pseudamoena* Boursin, 1943  
 422. *Pseudohadena striolata* (Filipjev, 1949)  
 423. *Rhiza (Gryphadena) minuta* (Pungeler, 1900)

##### **SUBTRIBUS: COSMIINA**

424. *Atethmia ambusta* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 425. *Atethmia xerampelina* Esper, 1794  
 426. *Enargia abluta* (Hubner, 1808)

##### **SUBTRIBUS: ANTITYPINA**

427. *Ammoconia caecimacula* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 428. *Antitype philipsi* Püngeler, 1911  
 429. *Antitype armena* (Eversmann, 1856)  
 430. *Antitype chi* (Linnaeus, 1758)  
 431. *Antitype jonis* (Lederer, 1865)

432. *Griposia aprilina* (Linnaeus 1758)  
 433. *Mniotype adusta* (Esper, 1790)  
 434. *Mniotype anilis* (Boisduval, 1840)  
 435. *Mniotype solieri* (Boisduval, 1829)  
 436. *Polymixis (Eumichtis) lichenea* (Hubner, 1813)  
 437. *Polymixis chrysographa* (F.Wagner, 1931)

**TRIBUS: APAMEINI**

**SUBTRIBUS: APAMEINA**

438. *Amphipoea crinanensis* (Burrows, 1908)  
 439. *Amphipoea oculea* (Linnaeus, 1761)  
 440. *Apamea furva* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 441. *Apamea illyria* Freyer, 1846  
 442. *Apamea lateritia* (Hufnagel, 1766)  
 443. *Apamea leucodon* (Eversmann, 1837)  
 444. *Apamea maillardi* (Geyer, 1834)  
 445. *Apamea syriaca syriaca* (Osthelder, 1933)  
 446. *Archanara sparganii* (Esper, 1790)  
 447. *Arenostola phragmitidis* Hubner, 1803  
 448. *Arenostola unicolor* Warren, 1914  
 449. *Argyrospila succinea* (Esper, 1798)  
 450. *Gortyna flavago* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 451. *Gortyna moesiaca* Herrich-Schaffer, 1849  
 452. *Litoligia literosa* (Haworth, 1809)  
 453. *Luperina diversa* (Staudinger, 1892)  
 454. *Luperina rubella* Duponchel, 1835  
 455. *Luperina taurica* (Kljutschko, 1967)  
 456. *Luperina testacea* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 457. *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758)  
 458. *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)  
 459. *Oria musculosa* Hubner, 1808  
 460. *Photedes extrema* (Hubner, 1809)  
 461. *Sidemia apotheina* Brandt, 1938  
 462. *Sidemia dimorpha* Rungs, 1950  
 463. *Sidemia plebeja* (Staudinger, 1888)

**TRIBUS: CARADRININI**

**SUBTRIBUS: ATHETIINA**

464. *Athetis (Athetis) gluteosa* (Treitschke, 1835)  
 465. *Athetis (Hydrillula) pallustris* (Hubner, 1808)  
 466. *Athetis (Proxenus) hospes* (Freyer, 1831)  
 467. *Athetis funesta* (Staudinger, 1888)  
 468. *Athetis pectinatissima* Berio, 1976

**SUBTRIBUS: CARADRININA**

469. *Caradrina (Eremodrina) armeniaca* (Boursin, 1936)  
 470. *Caradrina (Eremodrina) draudti* (Boursin, 1936)

471. *Caradrina (Paradrina) clavipalpis* Scopoli, 1763  
 472. *Caradrina (Platyperigea) albina* Eversmann, 1848  
 473. *Caradrina (Platyperigea) aspersa* Rambur, 1834  
 474. *Caradrina clara* Schawerda, 1928  
 475. *Caradrina doleropsis* Boursin, 1940  
 476. *Caradrina melanurina* Staudinger, 1901  
 477. *Caradrina rjabovi* Boursin, 1936  
 478. *Charanyca (Charanyca) trigrammica* (Hufnagel, 1766)  
 479. *Hoplodrina blanda* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 480. *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)  
 481. *Scythocentropus misella* (Pungeler, 1907)

#### TRIBUS: HADENINI

482. *Anarta (Calocestra) dianthi* (Tauscher 1809)  
 483. *Anarta (Calocestra) mendax* (Staudinger, 1879)  
 484. *Anarta (Calocestra) odontites* (Boisduval, 1829)  
 485. *Anarta (Calocestra) sodae* (Rambur, 1829)  
 486. *Anarta (Calocestra) stigmosa* (Christoph, 1887)  
 487. *Anarta (Calocestra) trifolii* (Hufnagel, 1766)  
 488. *Anarta (Trichoclea) sabulorum* (Alpheraky, 1892)  
 489. *Anarta furca* (Eversmann, 1852)  
 490. *Cardepia helix* Boursin, 1962  
 491. *Cardepia irrisor* (Erschoff, 1874)  
 492. *Cardepia sociabilis* (de Graslin, 1850)  
 493. *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758)  
 494. *Conisania (Conisania) leineri furcata* (Eversmann, 1837)  
 495. *Conisania (Luteohadena) luteago* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 496. *Conisania capsivora* (Draudt, 1933)  
 497. *Euterpia laudeti* Boisduval, 1840  
 498. *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)  
 499. *Hadena (Anepia) irregularis* (Hufnagel, 1766)  
 500. *Hadena (Anepia) perplexa* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 501. *Hadena (Anepia) silenes* (Hübner, 1822)  
 502. *Hadena (Anepia) syriaca* (Osthelder, 1933)  
 503. *Hadena (Anepia) syriaca* (Osthelder, 1933)  
 504. *Hadena (Hadena) albimacula* (Borkhausen, 1792)  
 505. *Hadena (Hadena) bicruris* (Hufnagel, 1766)  
 506. *Hadena (Hadena) caesia* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 507. *Hadena (Hadena) clara* (Staudinger, 1901)  
 508. *Hadena (Hadena) compta* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 509. *Hadena (Hadena) elbursica* Hacker, 1996  
 510. *Hadena (Hadena) filograna* (Esper, 1788)  
 511. *Hadena (Hadena) gueneei* (Staudinger, 1901)  
 512. *Hadena (Hadena) luteocincta* (Rambur, 1834)  
 513. *Hadena (Hadena) magnolii* (Boisduval, 1829)

514. *Hadena (Hadena) melanochoa* (Staudinger, 1892)  
 515. *Hadena (Hadena) persimilis balcanica* Hacker, 1996  
 516. *Hadena (Hadena) thecaphaga* (Draudt, 1937)  
 517. *Hadena aberrans* Evans, 1856  
 518. *Hadena lepida* Esper, 1790  
 519. *Hadena perplexa capsophila* (Duponchel, 1842)  
 520. *Hadena pumila* (Staudinger, 1878)  
 521. *Hadena staudingeri* Wagner, 1931  
 522. *Hadena tephroleuca* (Boisduval, 1833)  
 523. *Hadena tephroleuca asiatica* (Wagner, 1931)  
 524. *Lacanobia (Diataraxia) oleracea* (Linnaeus, 1758)  
 525. *Lacanobia (Diataraxia) splendens* (Hübner, 1808)  
 526. *Mamestra armata* Staudinger, 1888  
 527. *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761)  
 528. *Paraegle ochracea* Erschoff, 1874  
 529. *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766)  
 530. *Polia hepatica* (Clerck, 1759)  
 531. *Polia serratilinea* Ochsenheimer, 1816  
 532. *Polia serratilinea spalax* (Alpheraky, 1887)  
 533. *Sideridis (Dianthivora) implexa* (Hubner, 1809)  
 534. *Sideridis (Siderides) turbida* (Esper, 1790)

**TRIBUS: ELAPHRIINI**

535. *Elaphria chalcedonia* Hübner, 1808  
 536. *Elaphria venustula* (Hübner, 1790)

**TRIBUS: THOLERINI**

537. *Tholera decimalis* (Poda, 1761)

**TRIBUS: DYPTERYGIINI**

538. *Heterophysa dumetorum* (Geyer, 1834)  
 539. *Thalpothila matura* (Hufnagel, 1766)

**TRIBUS: EPISEMINI**

540. *Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789)

**TRIBUS: PHLOGOPHORINI**

541. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)  
 542. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)  
 543. *Phlogophora scita* Hübner, 1790

**TRIBUS: LEUCANIINI**

544. *Mythimna (Anapoma) riparia* (Rambur, 1829)  
 545. *Mythimna (Mythimna) conigera* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 546. *Mythimna (Mythimna) impura* (Hubner, 1808)  
 547. *Mythimna (Mythimna) straminea* (Treitschke, 1825)  
 548. *Mythimna (Mythimna) turca* (Linnaeus, 1761)  
 549. *Mythimna (Mythimna) vitellina* (Hubner, 1808)  
 550. *Mythimna (Pseudaletia) unipuncta* (Haworth, 1809)

**TRIBUS: PRODENIINI**

551. *Spodoptera exigua* (Hubner, 1808)

**SUBFAMILIA: EUSTROTIINAE**

552. *Phyllophila obliterata* Rambur, 1833

**SUBFAMILIA: AMPHIPYRINAE**

553. *Amphipyra (Amphipyra) livida* (Denis et Schiffermuller, 1775)

554. *Amphipyra (Amphipyra) molybdea* Christoph, 1867

555. *Amphipyra (Amphipyra) pyramidea* (Linnaeus, 1758)

556. *Amphipyra (Amphipyra) stix* Herrich-Schaffer, 1850

557. *Amphipyra (Amphipyra) tetra* (Fabricius, 1787)

558. *Amphipyra (Amphipyra) tragopoginis* (Clerck, 1759)

**TRIBUS: PSAPHIDINI**

**SUBTRIBUS: PSAPHIDINA**

559. *Meganephria bimaculosa* (Linnaeus, 1767)

560. *Meganephria crassicornis* Brandt, 1941

**SUBFAMILIA: PLUSIINAE**

**TRIBUS: ABROSTOLINI**

561. *Abrostola asclepiadis* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**TRIBUS: PLUSIINI**

**SUBTRIBUS: PLUSIINA**

562. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)

563. *Autographa macrogamma* (Eversmann, 1842)

564. *Cornutiplusia circumflexa* (Linnaeus, 1767)

565. *Desertoplusia bella* (Christoph, 1887)

566. *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758)

**SUBTRIBUS: AUTOPLUSIINA**

567. *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)

568. *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)

**SUBTRIBUS: EUCHALCIINA**

569. *Euchalcia consona* (Fabricius, 1787)

570. *Euchalcia emichi* (Rogenhofer et Mann, 1873)

571. *Euchalcia herrichi* (Staudinger, 1861)

572. *Euchalcia siderifera* (Eversmann, 1846)

573. *Euchalcia variabilis* (Piller, 1783)

574. *Panchrysia aurea* (Hubner, 1803)

**TRIBUS: ARGYROGRAMMATINI**

575. *Trichoplusia ni* (Hubner, 1803)

**SUBFAMILIA: ACRONICTINAE**

576. *Acronicta (Acronicta) aceris* (Linnaeus, 1758)

577. *Acronicta (Acronicta) eleagni* Alpheraky, 1889

578. *Acronicta (Triaena) tridens* (Denis et Schiffermuller, 1775)

579. *Acronicta (Viminia) euphorbiae* (Denis et Schiffermuller, 1775)

580. *Acronicta (Viminia) rumicis* (Linnaeus, 1758)

581. *Acronicta centralis* Erschoff, 1874

582. *Simyra dentinosa* Freyer, 1838

**SUBFAMILIA: ACONTIINAE****TRIBUS: AEDIINI**

583. *Aedia funesta* Esper, 1786  
 584. *Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: ARMADINI**

585. *Armada panaceorum* Menetries, 1849

**TRIBUS: ACONTINI**

586. *Acontia (Acontia) lucida* (Hufnagel, 1766)  
 587. *Acontia (Emmelia) trabealis* (Scopoli, 1763)

**SUBFAMILIA: HELIOTHINAE**

588. *Aedophron (Aedophron) phlebophora* Lederer, 1858  
 589. *Aedophron (Aedophron) rhodites* (Eversmann, 1851)  
 590. *Helicoverpa armigera* (Hübner 1808)  
 591. *Heliocheilus aleurota* Lower, 1902  
 592. *Heliocheilus rosario* Barnes, 1904  
 593. *Heliothis obsoleta* (Fabricius, 1775)  
 594. *Heliothis incarnata* Freyer, 1838  
 595. *Heliothis nubigera* Herrich-Schaffer, 1851  
 596. *Heliothis peltigera* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 597. *Heliothis viriplaca* (Hufnagel, 1766)  
 598. *Helivictoria victorina* (Sodoffsky, 1849)  
 599. *Periphanes (Periphanes) delphinii* (Linnaeus, 1758)  
 600. *Philareta treitschkei* (Frivaldszky, 1835)  
 601. *Protoschinia scutosa* (Denis et Schiffermuller, 1775)  
 602. *Schinia imperialis* Barnes et McDunnough, 1911  
 603. *Schinia purpurascens* (Tauscher, 1809)

**SUBFAMILIA: METOPONIINAE**

604. *Aegle kaekeritziana* (Hubner, 1799)  
 605. *Aegle pallida* (Staudinger, 1892)  
 606. *Megalodes eximia* (Freyer, 1845)  
 607. *Mycteroplus puniceago* (Boisduval, 1840)  
 608. *Tyta luctuosa* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**SUBFAMILIA: ONCOCNEMIDINAE**

609. *Calophasia acuta* Freyer, 1838  
 610. *Calophasia hamifera* Staudinger, 1893  
 611. *Calophasia lunula* Hufnagel, 1766  
 612. *Oncocnemis exacta* Christoph, 1887  
 613. *Valerietta hreblayi* Beshkov, 2006

**SUPERFAMILIA: PAPILIONOIDEA****FAMILIA: HESPERIIDAE****SUBFAMILIA: PYRGINAE**

614. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)  
 615. *Erynnis marloyi* (Boisduval, 1834)

**SUBFAMILIA: HESPERIINAE**



616. *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1793)

617. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

618. *Wallengrenia otho* (J.E. Smith, 1797)

**FAMILIA: LYCAENIDAE**

**SUBFAMILIA: POLYOMMATINAE**

**TRIBUS: POLYOMMATINI**

619. *Aricia agestis* Denis et Schiffermüller, 1775

620. *Aricia eumedon* (Esper, 1780)

621. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

622. *Cupido (Cupido) osiris* (Meigen, 1829)

623. *Cupido (Everes) argiades* (Pallas, 1771)

624. *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)

625. *Plebejus (Kretania) eurypilus* (Freyer, 1851)

626. *Plebejus (Plebejidea) loewii* (Zeller, 1847)

627. *Plebejus (Plebejus) argyrognomon* (Bergstrasser, 1779)

628. *Plebejus (Plebijides) pylaon* (Fischer von Waldheim, 1832)

629. *Polyommatus (Agrodiaetus) altivagans* (Forster, 1956)

630. *Polyommatus (Agrodiaetus) antidolus* (Rebel, 1901)

631. *Polyommatus (Agrodiaetus) dolus* (Hubner, 1823)

632. *Polyommatus (Agrodiaetus) xerxes* Staudinger, 1899

633. *Polyommatus (Lysandra) bellargus* (Rottemburg, 1775)

634. *Polyommatus (Lysandra) coridon* (Poda, 1761)

635. *Polyommatus (Meleageria) daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775)

636. *Polyommatus (Neolysandra) coelestina* (Eversmann, 1843)

637. *Polyommatus (Polyommatus) cyane* (Eversmann, 1837)

638. *Polyommatus (Polyommatus) escheri* (Hubner, 1823)

639. *Polyommatus (Polyommatus) icarus* (Rottemburg, 1775)

640. *Polyommatus (Polyommatus) myrrha* (Herrich-Schäffer, [1843])

641. *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865)

642. *Tarucus balkanica* (Freyer, 1844)

643. *Turanana panagea* (Herrich-Schäffer, 1852)

**SUBFAMILIA: THECLINAE**

**TRIBUS: EUMAEINI**

644. *Callophrys mystaphia* Miller, 1912

645. *Callophrys rubi* Linnaeus, 1758

646. *Nordmannia abdominalis* Gerhard, 1853

647. *Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787)

648. *Satyrium pruni* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: THECLINI**

649. *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: TOMARINI**

650. *Tomares ballus* (Fabricius, 1787)

651. *Tomares callimachus* (Eversmann, 1848)

652. *Tomares romanovi* Christoph, 1882

**SUBFAMILIA: LYCAENINAE****TRIBUS: LYCAENINI**

- 653. *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)
- 654. *Lycaena alciphron gordius* Sulzer, 1776
- 655. *Lycaena asabinus satraps* (Staudinger, 1871)
- 656. *Lycaena cinerea* Edwards, 1883
- 657. *Lycaena diana* Miller, 1912
- 658. *Lycaena dispar rutilis* Werneburg, 1864
- 659. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761)
- 660. *Lycaena hyrcana* Lederer, 1869
- 661. *Lycaena ochimus* Herrich-Schäffer, 1851
- 662. *Lycaena ottomanus* (Lefebvre, 1830)
- 663. *Lycaena persica* Bienert, 1870
- 664. *Lycaena phlaeas* Linnaeus, 1761
- 665. *Lycaena thersamon* (Esper, 1784)
- 666. *Lycaena thetis* Klug, 1834
- 667. *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)
- 668. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: NYMPHALIDAE****SUBFAMILIA: SATYRINAE****TRIBUS: SATYRINI**

- 669. *Arethusana arethusia* (Denis et Schiffermüller, 1775)
- 670. *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)
- 671. *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)
- 672. *Chazara persephone* (Hubner, 1805)
- 673. *Hipparchia (Hipparchia) fagi* (Scopoli, 1763)
- 674. *Hipparchia (Neohipparchia) fatua* Freyer, 1844
- 675. *Hipparchia parisatis* (Kollar, 1849)
- 676. *Pseudochazara beroe* (Herrich-Schäffer, 1844)
- 677. *Pseudochazara daghestana* Holik, 1955
- 678. *Pseudochazara geyeri* Herrich-Schäffer, 1846
- 679. *Pseudochazara mamurra* Herrich-Schäffer, 1852
- 680. *Pseudochazara pelopea persica* (Christoph, 1877)
- 681. *Pseudochazara telephassa* (Geyer, 1827)
- 682. *Satyrus actaea amasina* Staudinger, 1861
- 683. *Satyrus anthe* (Ochsenheimer, 1807)
- 684. *Satyrus bischoffi* Herrich-Schäffer, 1846

**TRIBUS: COENONYMPHINI**

- 685. *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)
- 686. *Coenonympha leander* (Esper, 1784)
- 687. *Coenonympha orientalis* Rebel, 1910
- 688. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)
- 689. *Coenonympha saadi* Kollar, 1848

**TRIBUS: EREBIINI**

690. *Erebia hewitsonii* Lederer, 1864  
 691. *Erebia iranica dromulus* Staudinger, 1901  
 692. *Erebia medusa* Denis et Schiffermüller, 1775  
 693. *Erebia melancholica* Herrich-Schaffer, 1846  
 694. *Proterebia afra* (Fabricius, 1787)

**TRIBUS: MANIOLINI**

695. *Hyponephele davendra* (Moore, 1865)  
 696. *Hyponephele lupinus* (O. Costa, 1836)  
 697. *Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775)  
 698. *Hyponephele narica* (Hubner, 1805)  
 699. *Hyponephele wagneri* (Herrich-Schaffer, 1846)

**TRIBUS: ELYMNIINI**

700. *Kirinia climene* (Esper, 1783)  
 701. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)

**TRIBUS: MELANARGIINI**

702. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)  
 703. *Melanargia larissa astanda* Staudinger, 1871

**SUBFAMILIA: LIBYTHEINAE**

704. *Libythea celtis* (Laicharting, 1782)

**SUBFAMILIA: NYMPHALINAE**

**TRIBUS: NYMPHALINI**

705. *Aglais io* Linnaeus, 1758  
 706. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758).  
 707. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)  
 708. *Nymphalis polychloros* Linnaeus, 1758  
 709. *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)  
 710. *Polygonia egea* (Cramer, 1775)  
 711. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)  
 712. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: HELICONIINAE**

**TRIBUS: ARGYNNINI**

713. *Argynnis (Pandoriana) pandora* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 714. *Argynnis (Argynnis) paphia* (Linnaeus, 1758)  
 715. *Argynnis alexandra* Menetries, 1832

**SUBFAMILIA: APATURINAE**

716. *Thaleropsis ionia* Fischer von Waldheim et Eversmann, 1851

**TRIBUS: APATURINI**

717. *Apatura ilia* Denis et Schiffermüller, 1775  
 718. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: MELITAEINAE**

**TRIBUS: MELITAEINI**

719. *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)  
 720. *Melitaea aurelia* (Nickerl, 1850)  
 721. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)

722. *Melitaea trivia* (Denis et Schiffermuller, 1775)

**SUBFAMILIA: LIMENITIDINAE**

**TRIBUS: LIMENITIDINI**

723. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763)

724. *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: PAPILIONIDAE**

**SUBFAMILIA: PAPILIONINAE**

**TRIBUS: GRAPHIINI**

725. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: PAPILIONINI**

726. *Papilio alexanor orientalis* Romanov, 1884

727. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758

**SUBFAMILIA: PARNASSIINAE**

**TRIBUS: PARNASSIINI**

728. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

729. *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758

730. *Parnassius mnemosyne nubilosus* Christof, 1870

**FAMILIA: PIERIDAE**

**SUBFAMILIA: PIERINAE**

**TRIBUS: ANTHOCHARINI**

731. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)

732. *Anthocharis damone* (Boisduval, 1836)

733. *Anthocharis gruneri* Herrich-Schaffer, 1851

734. *Euchloe (Euchloe) ausonia* (Hubner, 1804)

735. *Zegris (Zegris) eupheme* (Esper, 1804)

**TRIBUS: PIERINI**

736. *Aporia crataegi* Linnaeus, 1758

737. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

738. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

739. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

740. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: DISMORPHIINAE**

**TRIBUS: LEPTIDEINI**

741. *Leptidea duponcheli* (Staudinger, 1871)

742. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: COLIADINAE**

**TRIBUS: COLIADINI**

743. *Colias caucasica* Staudinger, 1871

744. *Colias chrysotheme* (Esper, 1781)

745. *Colias croceus* Fourcroy, 1785

746. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758)

747. *Colias phicomone* Esper, 1780

748. *Colias thisoa* Menetries, 1832

**TRIBUS: GONEPTERYGINI**

749. *Gonepteryx farinosa* (Zeller, 1847)

**SUPERFAMILIA: PTEROPHOROIDEA**

**FAMILIA: PTEROPHORIDAE**

**SUBFAMILIA: PTEROPHORINAE**

750. *Pselnophorus poggei* (Mann, 1862)

**SUPERFAMILIA: PYRALOIDEA**

**FAMILIA: CRAMBIDAE**

**SUBFAMILIA: CRAMBINAE**

751. *Chilo luteellus* (Motschulsky, 1866)

**SUBFAMILIA: PYRAUSTINAE**

752. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761)

753. *Ostrinia nubilalis* (Hübner 1796)

754. *Pyrausta aerealis* (Hubner, 1793)

755. *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)

**SUBFAMILIA: EVERGESTINAE**

756. *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: PYRALIDAE**

**SUBFAMILIA: PHYCITINAE**

**TRIBUS: PHYCITINI**

757. *Plodia interpunctella* (Hubner, 1813)

**SUBFAMILIA: GALLERIINAE**

**TRIBUS: GALLERIINI**

758. *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: PYRALINAE**

**TRIBUS: PYRALINI**

759. *Pyralis farinalis* Linnaeus, 1758

760. *Pyralis perversalis* (Herrich-Schaffer, 1849)

**SUPERFAMILIA: TINEOIDEA**

**FAMILIA: PSYCHIDAE**

**SUBFAMILIA: EPICHNOPTERIGINAE**

**TRIBUS: EPICHNOPTERIGINI**

761. *Whittleia schwingenschussi* Rebel, 1910

**SUBFAMILIA: PSYCHINAE**

**TRIBUS: PSYCHINI**

762. *Psyche casta* (Pallas, 1767)

**FAMILIA: TINEIDAE**

**SUBFAMILIA: NEMAPOGONINAE**

763. *Nemapogon anatolica* Gaedike, 1986

764. *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: TINEINAE**

765. *Tinea pellionella* Linnaeus, 1758

766. *Trichophaga bipartitella* (Ragonot, 1892)

767. *Trichophaga tapetzella* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: TORTRICOIDEA**

**FAMILIA: TORTRICIDAE****SUBFAMILIA: TORTRICINAE****TRIBUS: ARCHIPINI**

768. *Archips crataegana* (Hübner, 1799)  
 769. *Archips podana* (Scopoli, 1763)  
 770. *Archips rosana* Linnaeus, 1758  
 771. *Clepsis neglectana* (Herrich-Schäffer, 1851)  
 772. *Pandemis cerasana* (Hubner, 1786)  
 773. *Pandemis heparana* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 774. *Syndemis musculana* (Hubner, 1799)

**TRIBUS: TORTRICINI**

775. *Acleris aspersana* (Hübner, 1817)  
 776. *Tortrix viridana* Linnaeus, 1758

**SUBFAMILIA: OLETHREUTINAE****TRIBUS: GRAPHOLITINI**

777. *Cydia funebrana* (Treitschke, 1835)  
 778. *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794)  
 779. *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758)  
 780. *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947)  
 781. *Cydia rjabovi* (Kuznetsov, 1962)  
 782. *Grapholita (Aspila) molesta* (Busck, 1916)

**TRIBUS: EUCOSMINI**

783. *Epiblema graphana* (Treitschke, 1835)  
 784. *Epiblema junctana* (Herrich-Schäffer, 1856)  
 785. *Spilonota ocellana* Fabricius, 1775

**TRIBUS: OLETHREUTINI**

786. *Hedya nubiferana* Haworth, 1811  
 787. *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: YPONOMEUTOIDEA****FAMILIA: YPONOMEUTIDAE**

788. *Yponomeuta malinellus* Zeller, 1838  
 789. *Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: PLUTELLIDAE**

790. *Plutella (Plutella) xylostella* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: ARGYRESTHIIDAE**

791. *Argyresthia (Argyresthia) pruniella* (Clerck, 1759)

**FAMILIA: YPSOLOPHIDAE****SUBFAMILIA: YPSOLOPHINAE**

792. *Ypsolopha falcella* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**SUPERFAMILIA: ZYGAENOIDEA****FAMILIA: ZYGAENIDAE****SUBFAMILIA: PROCRIDINAE****TRIBUS: PROCRIDINI**

793. *Rhagades (Rhagades) pruni* (Denis et Schiffermüller, 1775)

---

Yelkənqanadlı kəpənək (*Papilio podalirius*)

---

Yemişan kəpənəyi (*Aporia crataegi*)

---

Göycə kəpənək (*Polyommatus coridon*)

---

Əlvan kəpənək (*Vanessa cordui*)

---

Sədəf kəpənəyi (*Arginnis sagana*)

---

Armud tovuzquşugözü kəpənəyi (*Saturnia puri*)



---

Ölü kəllə kəpənəyi (*Acherontia atropos*)

---

Haf kəpənəyi (*Celerio nicaea*)

---

Alaca kəpənək növü (*Zygaena sedi*)

---

Zolaqlı ipəksarıyan kəpənəyin tırtılları (*Malacosoma neustra*)

---

Ölü kəllə kəpənəyinin tırtılı (*Acherontia atropos*)

---

Qarışçı kəpənəyin tırtılı (*Plagodis dolabraria*)

**SUBFAMILIA: ZYGAENINAE**

- 794. *Zygaena (Agrumenia) sedi* (Fabricius, 1787)
- 795. *Zygaena (Agrumenia) carniolica* (Scopoli, 1763)
- 796. *Zygaena (Agrumenia) haberhaueri* Lederer, 1870
- 797. *Zygaena (Agrumenia) rosinae* Korb, 1903
- 798. *Zygaena (Mesembrynus) araxis* Koch, 1936
- 799. *Zygaena (Mesembrynus) purpuralis* (Brunnich, 1763)
- 800. *Zygaena (Mesembrynus) tamara* Christoph, 1889
- 801. *Zygaena cambysea* Lederer, 1870
- 802. *Zygaena cambysea rosacea* Romanoff, 1884
- 803. *Zygaena caucasica* Spuler, 1906
- 804. *Zygaena cuvieri* Boisduval, 1828

Növlərinin sayına görə kəpənəklər sərtqanadlılardan sonra ən böyük onurğasız heyvan qrupudur. Kəpənəklərin növ sayının dünya faunasında 140000-ə, Azərbaycan faunasında isə 4500-ə yaxın olduğu ehtimal edilir. Dəstənin təkcə Azərbaycanda öyrənilmə dərəcəsi o qədər də yüksək olmayan 82 fəsiləsi qeyd olunmuşdur (Azərbaycan faunası, II cild, 2005).

Naxçıvan MR entomofaunası da müxtəlif bədən (0,3-22 sm-ədək) ölçüsünə malik olan rəngbərəng kəpənək növləri ilə zəngindir. Azərbaycanda təbiət həvəskarı kimi tanınmış R.E. Əfəndi muxtar respublika ərazisində bu sahədə fəsilələrlə (1966, 1968, 1971-ci illərdə) xüsusi tədqiqat işləri aparmışdır. Onun ərazidən sovka və qarışçı kəpənəklər istisna olmaqla yüzlərlə pulcuqqanadlı növünü qeydə aldığı güman edilir. O, öz əsərlərində bölgə faunası üçün Azərbaycanın digər təbii rayonlarında rast gəlinməyən kəpənək növlərini xüsusi qeyd etmişdir.

Kəpənəklərin özləri zərərsiz həşəratlardır, bitkilərin tozlanma prosesində müəyyən fəaliyyət göstərir, bir çox quş və hörümçək növlərinin qida obyektini təşkil edirlər. Bəzi kəpənək növlərinin, xüsusən sovkaların tırtılları isə ciddi mübarizə tədbirləri tələb edən çox qorxulu ziyanvericilərdir. Tırtılları başqa zərərverici cücülərin yumurta və sürfələrinin məhv edən faydalı kəpənək növləri də var. Tut ipəkqurdunun - *Bombyx mori* baramalarının sapları bir çox ölkələrdə, o cümlədən Azərbaycanda ipəkçilik sənayesinin əvəzedilməz xammalıdır.

Sovkalar (*Noctuidae*) pulcuqqanadlılar dəstəsinin ən zəngin növ müxtəlifliyinə malik fəsiləsidir. Azərbaycanın 13 təbii rayonu arasında sovka növlərinin sayına görə birinci yeri Naxçıvan Muxtar Respublikasının faunası tutur. Burada rast gəlinən növlər Azərbaycanın sovka faunasının 64,2%-ni təşkil edir. Muxtar respublikada rast gəlinən 150 səciyyəvi növ digər təbii rayonlarda hələlik qeydə alınmamışdır. (akademik S.V.Əliyev, 2004).

Qarışçılar (*Geometridae*) sovkalardan sonra növlərinin sayına görə ikinci böyük kəpənəklər fəsiləsidir. onlar kiçik və ya orta böyüklükdə olub çox müxtəlif xarici görünüşə malikdirlər. Bu, növlərin təyininə xeyli çətinliklərə səbəb olur. Qarışçılar alaqlarıda və gecə vaxtı daha fəal olurlar.

Fəsilənin adı kəpənək tırtıllarının hamının müşahidə etdiyi səciyyəvi yerindən götürülmüşdür. Hərəkət zamanı tırtıl döş ayaqları ilə substrata yapışır, qövsvəri

yığışaraq arxa qarın ayaqlarını döş ayaqlarına yaxınlaşdırıb yerini irəliyə doğru dəyişir. Növlərin xeyli hissəsi meşə və meyvə ağaclarının zərərvericisi hesab edilir. Azərbaycanın hər yerində xeyli hissəsi Qafqaz və Gənubi Qafqaz endemi hesab edilən qarışçı növləri geniş yayılmışdır (akad. S.V.Əliyev, 2004).

Naxçıvan MR pulcuqqanadlılarının əsaslı və sistemli tədqiqi ötən zaman müddətində faunada baş vermiş dəyişikliklərin aşkar olunmasına və dəyərli elmi nəticələrin əldə edilməsinə imkan yarada bilər.

**ORDO: HYMENOPTERA**

**SUBORDO: SYMPHYTA**

**SUPERFAMILIA: CEPHOIDEA**

**FAMILIA: CEPHIDAE**

1. *Calameuta (Calameuta) idolon* (Rossi, 1794)
2. *Cephus cinctus* Norton, 1872
3. *Cephus pseudopilosulus* Dovnar-Zapolskij, 1926
4. *Cephus pygmaeus* (Linnaeus, 1766)
5. *Trachelus tabidus* (Fabricius, 1787)

**SUPERFAMILIA: PAMPHILIOIDEA**

**FAMILIA: MEGALODONTESIDAE**

6. *Megalodontes flavicornis* (Klug, 1824)
7. *Megalodontes panzeri* (Leach, 1817)
8. *Megalodontes reitteri* (Konow, 1894)
9. *Megalodontes turcicus* (Mocsary, 1881)

**FAMILIA: PAMPHILIIDAE**

**SUBFAMILIA: PAMPHILIINAE**

10. *Pamphilius balteatus* (Fallen, 1808)
11. *Pamphilius gyllenhali* (Dahlbom, 1835)
12. *Pamphilius hilaris* (Eversmann, 1847)
13. *Pamphilius pugnax* Konow, 1897
14. *Pamphilius tricolor* Benes, 1974

**SUPERFAMILIA: SIRICOIDEA**

**FAMILIA: SIRICIDAE**

**SUBFAMILIA: SIRICINAE**

15. *Urocerus fantoma* (Fabricius, 1781)
16. *Urocerus gigas* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: TENTHREDINOIDEA**

**FAMILIA: CIMBICIDAE**

**SUBFAMILIA: ABIINAE**

17. *Abia sericea* (Linnaeus, 1767)

**SUBFAMILIA: CIMBICINAE**

18. *Cimbex luteus* (Linnaeus, 1758)
19. *Cimbex quadrimaculatus* (O. F. Muller, 1766)

**SUBFAMILIA: CORYNINAE**

20. *Corynis caucasica* (Mocsary, 1886)

**FAMILIA: ARGIDAE****SUBFAMILIA: ARGINAE**

21. *Arge berberidis* Schrank, 1802
22. *Arge melanochra* (Gmelin, 1790)
23. *Arge nigripes* (Retzius, 1783)
24. *Arge ochropus rosae* (Gmelin, 1790)
25. *Arge pagana* (Panzer, 1798)
26. *Arge rustica* (Linnaeus, 1758)
27. *Kokujewia clementi* Zirngiebl, 1949
28. *Kokujewia ectrapela* Konow, 1902

**FAMILIA: TENTHREDINIDAE****SUBFAMILIA: ALLANTINAE**

29. *Ametastegia (Ametastegia) albipes* (C.G. Thomson, 1871)
30. *Ametastegia (Protemphytus) perla* (Klug, 1818)
31. *Ametastegia (Protemphytus) tenera* (Fallen, 1808)
32. *Ametastegia apertus* Norton, 1861
33. *Athalia rosae* (Linnaeus, 1758)
34. *Empria liturata* (Gmelin, 1790)
35. *Empria tridens* (Konow, 1896)

**SUBFAMILIA: HETERARTHRIINAE**

36. *Caliroa cerasi* (Linnaeus, 1758)
37. *Heterarthrus flavicollis* (Gussakovskij, 1947)
38. *Heterarthrus vagans* (Fallen, 1808)

**SUBFAMILIA: SELANDRIINAE**

39. *Dolerus (Dolerus) germanicus* (Fabricius, 1775)
40. *Dolerus (Dolerus) hispanicus* Mocsary, 1881
41. *Selandria serva* (Fabricius, 1793)

**SUBFAMILIA: NEMATINAE**

42. *Hoplocampa brevis* (Klug, 1816)
43. *Hoplocampa flava* (Linnaeus, 1761)
44. *Haplocampa minuta* Christ, 1791
45. *Haplocampa testudinea* Klug, 1814
46. *Nematinus luteus* (Panzer, 1805)

**SUBFAMILIA: TENTHREDININAE**

47. *Macrophya (Macrophya) annulata* (Geoffroy, 1785)
48. *Macrophya (Macrophya) blanda* (Fabricius, 1775)
49. *Macrophya (Macrophya) erythrogaster* (Spinola, 1843)
50. *Macrophya (Macrophya) montana* (Scopoli, 1763)
51. *Macrophya (Macrophya) postica* (Brulle, 1832)
52. *Macrophya ottomana* Mocsary, 1881
53. *Macrophya rustica* (Linnaeus, 1758)
54. *Pachyprotasis rapae* (Linnaeus, 1767)
55. *Rhogogaster (Rhogogaster) chlorosoma* (Benson, 1943)
56. *Rhogogaster (Rhogogaster) viridis* (Linnaeus, 1758)

57. *Tenthredo (Cephaledo) caucasica cinctaria* Enslin, 1912  
 58. *Tenthredo (Tenthredella) ferruginea* Schrank, 1776  
 59. *Tenthredo (Tenthredella) livida* Linnaeus, 1758  
 60. *Tenthredo (Tenthredella) solitaria* Scopoli, 1763  
 61. *Tenthredo (Tenthredo) brevicornis* (Konow, 1886)

**SUPERFAMILIA: XIPHYDRIOIDEA**

**FAMILIA: XIPHYDRIIDAE**

62. *Xiphydria prolongata* (Geoffroy, 1785)

**SUBORDO: APOCRITA**

**SUPERFAMILIA: ICHNEUMONOIDEA**

**FAMILIA: ICHNEUMONIDAE**

**SUBFAMILIA: PIMPLINAE**

**TRIBUS: PIMPLINI**

63. *Apechtis quadridentata* (Thomson, 1877)  
 64. *Apechtis compunctor* (Linnaeus, 1758)  
 65. *Apechtis rufata* (Gmelin, 1790)  
 66. *Itopectis alternans* (Gravenhorst, 1829)  
 67. *Itopectis maculator* (Fabricius, 1775)  
 68. *Itopectis melanocephala* (Gravenhorst, 1829)  
 69. *Itopectis tunetana* (Schmiedeknecht, 1914)  
 70. *Pimpla glandaria* Costa, 1886  
 71. *Pimpla illecebrator* (Villers, 1789)  
 72. *Pimpla insignatoria* (Gravenhorst, 1807)  
 73. *Pimpla spuria* Gravenhorst, 1829  
 74. *Pimpla turionellae* (Linnaeus, 1758)  
 75. *Theronia atalantae* (Poda, 1761)

**TRIBUS: EPHIALTINI**

76. *Dolichomitus agnoscendus* (Roman, 1939)  
 77. *Exeristes roborator* (Fabricius, 1793)  
 78. *Ephialtes brevis* Morley, 1914  
 79. *Liotryphon caudatus* (Ratzeburg, 1848)  
 80. *Liotryphon strobilellae* (Linnaeus, 1758)  
 81. *Scambus brevicornis* (Gravenhorst, 1829)  
 82. *Scambus calobatus* (Gravenhorst, 1829)  
 83. *Scambus nigricans* (Thomson, 1877)  
 84. *Scambus pomorum* (Ratzeburg, 1848)

**TRIBUS: POLYSPHINCTINI**

85. *Schizopyga circulator* (Panzer, 1800)

**SUBFAMILIA: RHYSSINAE**

86. *Megarhyssa perlata* Christ, 1791

**SUBFAMILIA: POEMENIINAE**

**TRIBUS: POEMENIINI**

87. *Poemenia notata* Holmgren, 1859

**SUBFAMILIA: TRYPHONINAE**

**TRIBUS: TRYPHONINI**

- 88. *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin, 1790)
- 89. *Monoblastus fulvescens* (Boyer de Fonscolombe, 1849)
- 90. *Monoblastus marginellus* (Gravenhorst, 1829)
- 91. *Tryphon (Tryphon) caucasicus* Kasparyan, 1969
- 92. *Tryphon (Tryphon) rutilator* (Linnaeus, 1761)
- 93. *Tryphon (Tryphon) talitzkii* Telenga, 1930
- 94. *Tryphon (Tryphon) thomsoni* Roman, 1939
- 95. *Tryphon (Tryphon) zavreli* Gregor, 1939

**TRIBUS: PHYTODIETINI**

- 96. *Netelia (Netelia) dilatata* (Thomson, 1888)
- 97. *Netelia (Netelia) fuscicornis* (Holmgren, 1860)
- 98. *Netelia (Netelia) opacula* (Thomson, 1888)
- 99. *Netelia (Netelia) testacea* (Gravenhorst, 1829)
- 100. *Netelia (Netelia) vinulae* (Scopoli, 1763)
- 101. *Netelia (Paropheltes) nomas* (Kokujev, 1899)

**SUBFAMILIA: CRYPTINAE****TRIBUS: PHYGADEUONTINI**

- 102. *Atractodes (Atractodes) pusillus* Forster, 1876
- 103. *Gelis areator* (Panzer, 1804)

**TRIBUS: HEMIGASTERINI**

- 104. *Rhytura europeator* Sawoniewicz, 1993

**SUBFAMILIA: ANOMALONINAE****TRIBUS: GRAVENHORSTIINI**

- 105. *Agrypon flaveolatum* (Gravenhorst, 1807)
- 106. *Agrypon gracilipes* (Curtis, 1839)
- 107. *Erigorgus lacertosus* Atanasov, 1975
- 108. *Erigorgus latro* (Schrank, 1781)
- 109. *Erigorgus melanops* (Forster, 1855)

**SUBFAMILIA: METOPIINAE**

- 110. *Chorinaeus cristator* (Gravenhorst, 1829)
- 111. *Chorinaeus longicornis* Thomson, 1887
- 112. *Chorinaeus talpa* (Haliday, 1839)
- 113. *Exochus albicinctus* Holmgren, 1873
- 114. *Exochus mitratus* Gravenhorst, 1829
- 115. *Trieces tricarinatus* (Holmgren, 1858)

**SUBFAMILIA: ACAENITINAE**

- 116. *Coleocentrus caligatus* Gravenhorst, 1829
- 117. *Procinetus decimator* (Gravenhorst, 1829)

**SUBFAMILIA: DIPLAZONTINAE**

- 118. *Diplazon annulatus* Gravenhorst, 1829
- 119. *Diplazon pectoratorius* Gravenhorst, 1829
- 120. *Diplazon tetragonus* Thunberg, 1822
- 121. *Sussaba cognata* (Holmgren, 1856)

122. *Sussaba dorsalis* (Holmgren, 1856)  
 123. *Sussaba erigator* (Fabricius, 1793)  
 124. *Syrphoctonus nigratarsus* (Gravenhorst, 1829)  
 125. *Syrphoctonus strigator* (Fabricius, 1793)  
 126. *Syrphoctonus tarsatorius* (Panzer, 1809)

**SUBFAMILIA: CAMPOPLEGINAE**

127. *Diadegma armillata* (Gravenhorst, 1829)  
 128. *Diadegma chrysostictos* (Gmelin, 1790)  
 129. *Diadegma coleophorarum* (Ratzeburg, 1852)  
 130. *Diadegma contractum* (Brischke, 1880)  
 131. *Hellwigia elegans* Gravenhorst, 1823  
 132. *Hyposoter didymator* (Thunberg, 1822)

**SUBFAMILIA: COLLYRIINAE**

133. *Collyria coxator* (Villers, 1789)  
 134. *Collyria trichophthalma* (Thomson, 1877)

**SUBFAMILIA: OPHIONINAE**

135. *Enicospilus repentinus* (Holmgren, 1860)  
 136. *Enicospilus undulatus* (Gravenhorst, 1829)

**SUBFAMILIA: ICHNEUMONINAE**

**TRIBUS: ICHNEUMONINI**

137. *Ichneumon molitorius* Linnaeus, 1761  
 138. *Ichneumon sarcitorius* Linnaeus, 1758  
 139. *Ichneumon spurius* Wesmael, 1848  
 140. *Ichneumon subalpinus* (Holmgren, 1864)

**TRIBUS: PHAEOGENINI**

141. *Phaeogenes plutellae* Kurdjumov, 1912

**TRIBUS: PLATYLABINI**

142. *Ectopoides detritus* (Holmgren, 1878)

**SUBFAMILIA: CREMASTINAE**

143. *Pristomerus vulnerator* (Panzer, 1799)  
 144. *Temelucha decorata* Gravenhorst, 1829

**SUBFAMILIA: CTENOPELMATINAE**

**TRIBUS: MESOLEIINI**

145. *Mesoleius armillatorius* (Gravenhorst, 1807)  
 146. *Protarchus melanurus* (Thomson, 1893)

**FAMILIA: BRACONIDAE**

**SUBFAMILIA: APHIDIINAE**

147. *Aphidius transcaspicus* Telenga, 1958

**SUBFAMILIA: EUPHORINAE**

148. *Dinocampus coccinellae* Schrank, 1802  
 149. *Euphorus basalis* (Curtis, 1833)  
 150. *Euphorus pallidistigma* (Curtis, 1833)  
 151. *Leiophron apicalis* Haliday, 1833  
 152. *Leiophron reclinator* (Ruthe, 1856)



- 153. *Meteorus abductor* (Nees, 1811)
- 154. *Meteorus affinis* (Wesmael, 1835)
- 155. *Meteorus chrysophthalmus* Nees, 1812
- 156. *Meteorus consimilis* (Nees, 1834)
- 157. *Meteorus istericus* Nees, 1812
- 158. *Meteorus pulchicornis* Wesmael, 1838
- 159. *Meteorus rubens* (Nees von Esenbeck, 1811)
- 160. *Meteorus ruficeps* (Nees, 1834)
- 161. *Meteorus versicolor* (Wesmael, 1835)
- 162. *Perilitus aethiops* Nees, 1834
- 163. *Perilitus brevicollis* Haliday, 1835
- 164. *Perilitus consuetor* Nees, 1834
- 165. *Perilitus melanopus* (Ruthe, 1856)
- 166. *Zele chlorophthalmus* (Spinola, 1808)
- 167. *Zele deceptor* (Wesmael, 1835)

**SUBFAMILIA: ROGADINAE**

- 168. *Aleiodes bicolor* (Spinola, 1808)
- 169. *Aleiodes circumscriptus* (Nees, 1834)
- 170. *Aleiodes coxalis* (Spinola, 1808)
- 171. *Aleiodes gastritor* (Thunberg, 1822)
- 172. *Aleiodes geniculator* (Nees, 1834)
- 173. *Aleiodes pellucens* (Telenga, 1941)
- 174. *Aleiodes rossicus* (Kokujev, 1898)
- 175. *Aleiodes signatus* (Nees, 1811)
- 176. *Aleiodes testaceus* (Telenga, 1941)
- 177. *Aleiodes varius* (Herrich-Schaffer, 1838)
- 178. *Chelonorhogas aestuosus* (Reinhard, 1863)

**SUBFAMILIA: BRACONINAE**

- 179. *Bracon atrator* Nees, 1834
- 180. *Bracon brevicornis* Wesmael, 1838
- 181. *Bracon ciscaucasicus* Telenga, 1936
- 182. *Bracon epitriptus* Marshall, 1885
- 183. *Bracon erraticus* (Wesmael, 1838)
- 184. *Bracon erzurumiensis* Beyarslan, 2002
- 185. *Bracon hebetor* Say, 1836
- 186. *Bracon hemiflavus* Szepligeti, 1901
- 187. *Bracon intercessor* Nees, 1834
- 188. *Bracon kopetdagi* (Tobias, 1957)
- 189. *Bracon longicollis* Wesmael, 1838
- 190. *Bracon luteator* Spinola, 1808
- 191. *Bracon nigritus* (Brulle, 1846)
- 192. *Bracon novus* Szepligeti, 1901
- 193. *Bracon obscurator* Nees, 1811
- 194. *Bracon pectoralis* (Wesmael, 1838)

195. *Bracon rhynchiti* Greese 1928  
 196. *Bracon semiflavus* Brulle, 1846  
 197. *Bracon telengai* (Muljarskaya, 1955)  
 198. *Bracon trucidator* Marshall, 1888  
 199. *Bracon urinator* (Fabricius, 1798)  
 200. *Bracon variator* Nees, 1811  
 201. *Bracon variegator* Spinola, 1808  
 202. *Pseudovipio inceptor* (Nees, 1834)  
 203. *Vipio alpi* Beyarslan, 2002  
 204. *Vipio mlokossewiczii* Kokujev, 1898  
 205. *Vipio nomioides* Shestakov, 1926  
 206. *Vipio terrefactor* (Villers, 1789)

**SUBFAMILIA: DORYCTINAE**

207. *Dendrosoter protuberans* (Nees, 1834)  
 208. *Doryctes leucogaster* (Nees, 1834)  
 209. *Hecabolus sulcatus* Curtis, 1834  
 210. *Monolexis fuscicornis* Foerster, 1862

**SUBFAMILIA: HORMIINAE**

211. *Hormisca extimus* (Tobias, 1964)

**SUBFAMILIA: RHYSIPOLINA**

212. *Rhysipolis decorator* (Haliday, 1836)

**SUBFAMILIA: HELCONINAE**

213. *Diospilus capito* (Nees, 1834)  
 214. *Diospilus nigricornis* (Wesmael, 1835)  
 215. *Helcon nunciator* (Fabricius, 1793)  
 216. *Helcon tardator* Nees, 1812

**SUBFAMILIA: CENOCOELIINAE**

217. *Cenocoelius analis* (Nees, 1834)

**SUBFAMILIA: BRACHISTINAE**

218. *Polydegmon sinuatus* Foerster, 1862  
 219. *Schizoprymnus angustatus* Telenga, 1941  
 220. *Schizoprymnus angustissimus* Snoflak, 1953  
 221. *Schizoprymnus azerbaijanicus* (Abdinbekova, 1967)  
 222. *Schizoprymnus longiseta* (Herrich-Schaffer, 1838)  
 223. *Schizoprymnus telengai* Tobias, 1976  
 224. *Schizoprymnus opacus* (Thomson, 1892)  
 225. *Schizoprymnus parvus* (Thomson, 1892)  
 226. *Triaspis caudata* (Nees, 1816)  
 227. *Triaspis obscurella* (Nees, 1816)  
 228. *Triaspis pallipes* (Nees, 1816)

**SUBFAMILIA: ALYSIINAE**

229. *Alysia agricolator* Zetterstedt, 1838  
 230. *Alysia bucephala* Marshall, 1898  
 231. *Aphaereta elegans* Tobias, 1962

**SUBFAMILIA: MACROCENTRINAE**

- 232. *Macrocentrus ancylivorus* Rohwer, 1915
- 233. *Macrocentrus collaris* (Spinola, 1808)
- 234. *Macrocentrus linearis* (Nees, 1811)
- 235. *Macrocentrus thoracicus* (Nees, 1811)

**SUBFAMILIA: ORGILINAE**

- 236. *Orgilus laevigator* (Nees, 1812)
- 237. *Orgilus nitidus* Marshall, 1898
- 238. *Orgilus obscurator* (Nees, 1812)
- 239. *Orgilus pimpinellae* Niezabitowski, 1910

**SUBFAMILIA: AGATHIDINAE**

- 240. *Agathis assimilis* Kokujev, 1895
- 241. *Agathis dzhulphensis* Abdinbekova, 1970
- 242. *Agathis genalis* Telenga, 1955
- 243. *Agathis levis* Abdinbekova, 1970
- 244. *Agathis malvacearum* Latreille, 1805
- 245. *Agathis tibialis* Nees, 1812
- 246. *Bassus armeniacus* (Telenga, 1955)
- 247. *Bassus dimidiator* (Nees, 1834)
- 248. *Bassus pumilus* (Ratzeburg, 1844)
- 249. *Bassus tumidulus* (Nees, 1812)
- 250. *Cremnops desertor* (Linnaeus, 1758)
- 251. *Disophrys anthracina* Kriechbaumer, 1898

**SUBFAMILIA: CHELONINAE**

- 252. *Ascogaster annularis* (Nees, 1816)
- 253. *Ascogaster bicarinata* (Herrich-Schaffer, 1838)
- 254. *Ascogaster quadridentata* Wesmael, 1835
- 255. *Chelonus annulipes* Wesmael, 1835
- 256. *Chelonus asiaticus* Telenga 1941
- 257. *Chelonus azerbaijdzhanicus* Abdinbekova, 1971
- 258. *Chelonus caradninae* Kokujev, 1913
- 259. *Chelonus caucasicus* Abdinbekova, 1967
- 260. *Chelonus contractus* (Nees, 1816)
- 261. *Chelonus exilis* Marshall, 1885
- 262. *Chelonus longiventris* (Tobias, 1964)
- 263. *Chelonus magnifissuralis* Abdinbekova, 1971
- 264. *Chelonus nachitshevanicus* Abdinbekova, 1971
- 265. *Chelonus nigriritibialis* Abdinbekova, 1971
- 266. *Chelonus oculator* (Panzer, 1779)
- 267. *Chelonus pannonicus* Szepligeti 1896
- 268. *Chelonus shyrvanicus* Abdinbekova 1967
- 269. *Chelonus subannulatus* Abdinbekova, 1971
- 270. *Chelonus subcontractus* Abdinbekova, 1971
- 271. *Chelonus submuticus* Wesmael, 1835

272. *Phanerotoma dentata* (Panzer, 1805)

**SUBFAMILIA: BLACINAE**

273. *Blacus armatulus* Ruthe, 1861

274. *Blacus ruficornis* (Nees, 1811)

**SUBFAMILIA: MICROGASTRINAE**

275. *Apanteles candidatus* (Haliday, 1834)

276. *Apanteles carpatus* (Say, 1836)

277. *Apanteles circumscriptus* Nees, 1834

278. *Apanteles ciscaucasicus* Tobias, 1971

279. *Apanteles galleriae* Wilkinson, 1932

280. *Apanteles infimus* (Haliday, 1834)

281. *Apanteles laevigatus* (Ratzeburg, 1848)

282. *Apanteles naso* Marshall, 1885

283. *Apanteles obscurus* (Nees, 1834)

284. *Apanteles sicarius* Marshall, 1885

285. *Apanteles suffolciensis* (Morley, 1902)

286. *Cotesia glomerata* (Linnaeus, 1758)

287. *Cotesia ruficrus* (Haliday 1834)

288. *Cotesia sessilis* Illiger, 1707

289. *Cotesia tibialis* Curtis, 1830

290. *Microgaster campestris* Tobias, 1964

291. *Microplitis deprimator* (Fabricius, 1798)

292. *Microplitis eremitus* Reinhard 1880

293. *Microplitis mandibularis* (Thomson, 1895)

294. *Microplitis marshallii* Kokujev, 1898

295. *Microplitis scrophulariae* Szepligeti, 1898

296. *Microplitis spectabilis* (Haliday, 1834)

297. *Microplitis spinolae* (Nees, 1834)

298. *Microplitis tuberculifer* (Wesmael, 1837)

299. *Microplitis viduus* (Ruthe, 1860)

300. *Protapanteles porthetriae* (Muesebeck, 1928)

**SUBFAMILIA: CARDIOCHILINAE**

301. *Cardiochiles fallax* Kokujev, 1895

302. *Cardiochiles saltator* (Fabricius, 1781)

**SUPERFAMILIA: CYNIPOIDEA**

**FAMILIA: FIGITIDAE**

**SUBFAMILIA: CHARIPINAE**

**TRIBUS: ALLOXYSTINI**

303. *Alloxysta nigripes* (Thomson, 1877)

**FAMILIA: CYNIPIDAE**

**TRIBUS: CYNIPINI**

304. *Biorhiza pallida* (Olivier, 1791)

305. *Cynips quercusfolii* Linnaeus, 1758

306. *Neuroterus quercusbaccarum* (Linnaeus, 1758)

**TRIBUS: DIPLOLEPIDINI**

307. *Diplolepis rosae* (Linnaeus, 1758)

**SUPERFAMILIA: CHALCIDOIDEA****FAMILIA: CHALCIDIDAE****SUBFAMILIA: HALTICHELLINAE**

308. *Anachalcis rubra* Steffan, 1951

309. *Belaspida nigra* (Siebold, 1856)

310. *Belaspida obscura* Masi, 1916

311. *Hockeria hofferi* Boucek, 1952

312. *Lasiochalcidia dargelasii* (Latreille, 1805)

313. *Psilochalcis benoisti* (Steffan, 1948)

314. *Psilochalcis subaenea* (Masi, 1929)

**SUBFAMILIA: CHALCIDINAE**

315. *Brachymeria femorata* (Panzer, 1801)

316. *Brachymeria inermis* (Fonscolombe, 1840)

317. *Brachymeria intermedia* (Nees, 1834)

318. *Brachymeria podagrica* (Fabricius, 1787)

319. *Chalcis biguttata* Spinola, 1808

320. *Chalcis sispes* (Linnaeus, 1761)

**FAMILIA: LEUCOSPIDAE**

321. *Leucospis biguetina* Jurine, 1807

322. *Leucospis gigas* Fabricius, 1793

**FAMILIA: PERILAMPIDAE****SUBFAMILIA: PERILAMPINAE**

323. *Perilampus auratus* (Panzer, 1798)

324. *Perilampus tristis* Mayr, 1905

**SUBFAMILIA: CHRYSOLAMPINAE**

325. *Chrysomalla roseri* Förster, 1859

326. *Chrysomalla stigmatica* Boucek, 1972

**FAMILIA: PTEROMALIDAE****SUBFAMILIA: PTEROMALINAE**

327. *Caenocrepis arenicola* (Thomson, 1878)

328. *Cyrtogaster vulgaris* Walker, 1833

329. *Dinarmus acutus* (Thomson, 1878)

330. *Hemitrichus oxygaster* Boucek, 1965

331. *Homoporus biroi* Szelenyi, 1957

332. *Notoglyptus scutellaris* (Dodd et Girault, 1915)

333. *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani, 1875)

334. *Pachyneuron aphidis* (Bouche, 1834)

335. *Trichomalus campestris* (Walker, 1834)

336. *Tritneptis klugii* (Ratzeburg, 1844)

**SUBFAMILIA: ORMOCERINAE**

337. *Systasis encyrtoides* Walker, 1834

**SUBFAMILIA: COLOTRECHNINAE**

338. *Colotrechnus subcoeruleus* Thomson, 1878

339. *Colotrechnus viridis* (Masi, 1921)

**FAMILIA: EULOPHIDAE**

**SUBFAMILIA: TETRASTICHINAE**

340. *Tetrastichus hylotomarum* (Bouche, 1834)

341. *Tetrastichus miser* (Nees, 1834)

**FAMILIA: ENCYRTIDAE**

**SUBFAMILIA: ENCYRTINAE**

342. *Ageniaspis fuscicollis* (Dalman, 1820)

343. *Ageniaspis testaceipes* (Ratzeburg, 1848)

344. *Blastothrix sericea* (Dalman, 1820)

345. *Blastothrix turanica* Sugonjaev, 1964

346. *Cerchysiella laeviscuta* (Thomson, 1876)

347. *Cheiloneurus claviger* Thomson, 1876

348. *Cheiloneurus paralia* (Walker, 1837)

349. *Cheiloneurus quercus* Mayr, 1876

350. *Choreia maculata* (Hoffer, 1954)

351. *Copidosoma varicorne* (Nees, 1834)

352. *Ginsiana carpetana* (Mercet, 1921)

353. *Mayridia hyalipennis* Trjapitzin, 1968

354. *Mayridia sachtlebeni* Erdos, 1963

355. *Metaphycus insidiosus* (Mercet, 1921)

356. *Microterys chalcostomus* (Dalman, 1820)

357. *Microterys duplicatus* (Nees, 1834)

358. *Platencyrtus parkeri* Ferriere, 1955

359. *Pseudococcobius obenbergeri* (Novickij, 1926)

**SUBFAMILIA: TETRACNEMINAE**

360. *Aglyptus rufus* (Dalman, 1820)

361. *Asitus phragmitis* (Ferriere, 1955)

362. *Callipteroma sexguttata* Motschulsky, 1863

363. *Charitopus fulviventris* Förster, 1860

364. *Charitopus obscurus* (Erdös, 1946)

365. *Dusmetia ceballosi* Mercet, 1921

366. *Leptomastidea bifasciata* (Mayr, 1876)

367. *Metaphaenodiscus nemoralis* Mercet, 1921

368. *Tetracnemus bifasciatellus* (Mercet, 1919)

369. *Tetracnemus hispanicus* (Mercet, 1921)

**FAMILIA: EURYTOMIDAE**

**SUBFAMILIA: EURYTOMINAE**

370. *Eurytoma amygdali* Enderlein, 1907

371. *Sycophila biguttata* (Swederus, 1795)

372. *Sycophila flavicollis* (Walker, 1834)

373. *Sycophila mellea* (Curtis, 1831)

**FAMILIA: TORYMIDAE**

**SUBFAMILIA: TORYMINAE**

- 374. *Microdontomerus annulatus* (Spinola, 1808)
- 375. *Podagrion splendens* Spinola, 1811
- 376. *Torymoides dispar* (Masi, 1916)
- 377. *Torymus angelicae* (Walker, 1836)
- 378. *Torymus antiquus* (Geoffroy, 1785)
- 379. *Torymus auratus* (Muller, 1764)
- 380. *Torymus bedeguaris* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: APHELINIDAE****SUBFAMILIA: APHELININAE**

- 381. *Aphelinus chaonia* Walker, 1839
- 382. *Aphelinus daucicola* Kurdjumov, 1913
- 383. *Aphelinus flaviventris* Kurdjumov, 1913
- 384. *Aphelinus fulvus* Yasnosh, 1963
- 385. *Aphelinus mali* (Haldeman, 1851)
- 386. *Aphytis caucasicus* Chumakova, 1964
- 387. *Aphytis maculicornis* (Masi, 1911)
- 388. *Aphytis mytilaspidis* (Baron, 1870)
- 389. *Aphytis proclia* (Walker, 1839)
- 390. *Centrodora tibialis* (Nees, 1834)

**SUBFAMILIA: COCCOPHAGINAE**

- 391. *Coccobius subterraneus* (Nikolskaya, 1966)
- 392. *Coccobius testaceus* (Masi, 1909)
- 393. *Coccophagus lycimnia* (Walker, 1839)
- 394. *Coccophagus proximus* Yasnosh, 1966
- 395. *Coccophagus semicircularis* (Förster, 1841)
- 396. *Encarsia fasciata* (Malenotti, 1917)
- 397. *Encarsia inaron* (Walker, 1839)
- 398. *Encarsia submetallica* (Girault, 1930)
- 399. *Encarsia tricolor* Förster, 1878
- 400. *Pteroptrix bicolor* (Howard, 1898)
- 401. *Pteroptrix lauri* (Mercet, 1911)
- 402. *Pteroptrix maritima* Nikolskaya, 1952

**SUBFAMILIA: ERETMO CERINAE**

- 403. *Eretmocerus haldemani* Howard, 1908
- 404. *Eretmocerus roseni* Gerling, 1972

**FAMILIA: TRICHOGRAMMATIDAE**

- 405. *Trichogramma cacaeciae* Marchal, 1927
- 406. *Trichogramma elegantum* Sorokina, 1984
- 407. *Trichogramma evanescens* Westwood, 1833
- 408. *Trichogramma savalense* Sorokina, 1991

**SUPERFAMILIA: PLATYGASTROIDEA****FAMILIA: SCELIONIDAE**

- 409. *Scelio vulgaris* Kieffer, 1908

410. *Teleas quinquespinosus* Szabo, 1956

411. *Teleas trispinosus* Kieffer, 1908

412. *Telenomus embolicus* Kozlov, 1967

413. *Telenomus fasciatus* Kozlov, 1967

**FAMILIA: PLATYGASTRIDAE**

414. *Allotropia mecrida* (Walker, 1836)

**SUPERFAMILIA: VESPOIDEA**

**FAMILIA: SCOLIIDAE**

**SUBFAMILIA: SCOLIINAE**

**TRIBUS: CAMPSOMERINI**

415. *Dasyscolia ciliata* (Fabricius, 1787)

416. *Dasyscolia ciliata araratica* (Radoskovsky, 1890)

**TRIBUS: SCOLIINI**

417. *Scolia (Discolia) hirta hirta* (Schrank, 1781)

418. *Scolia (Scolia) carbonaria* (Linnaeus, 1767)

419. *Scolia (Scolia) erythrocephala* Fabricius, 1798

420. *Scolia (Scolia) fallax* Eversmann, 1849

421. *Scolia (Scolia) orientalis* Saussure, 1856

422. *Scolia (Scolia) sexmaculata* (O. F. Müller, 1766)

**FAMILIA: MUTILLIDAE**

**SUBFAMILIA: SPHAEROPHTHALMINAE**

423. *Dasylabris maura* (Linnaeus, 1758)

424. *Dasylabris scutilla* Skorikov, 1935

**SUBFAMILIA: MUTILLINAE**

425. *Dentilla cretica* (Nonveiller, 1972)

426. *Dentilla persica* (Sichel et Radoszkowski, 1870)

427. *Mutilla europaea* Linnaeus, 1758

428. *Mutilla quinquefasciata* Cyrillo, 1787

429. *Ronisia brutia brutia* (Petagna, 1787)

430. *Ronisia ghilianii* (Spinola, 1843)

**SUBFAMILIA: MYRMILLINAE**

431. *Myrmilla (Myrmilla) calva* (Villers, 1789)

432. *Myrmilla (Myrmilla) caucasica* (Kolenati, 1846)

433. *Myrmilla (Pseudomutilla) glabrata* (Fabricius, 1775)

434. *Myrmilla (Pseudomutilla) skorikovi* Lelej, 1985

435. *Platymyrmilla quinquefasciata* (Olivier, 1811)

**SUBFAMILIA: MYRMOSINAE**

436. *Paramyrmosa brunnipes* (Lepeletier, 1845)

**FAMILIA: POMPILIDAE**

**SUBFAMILIA: POMPILINAE**

**TRIBUS: POMPILINI**

437. *Agenioideus (Schizanoplius) ruficeps* (Eversmann, 1849)

438. *Anoplius (Arachnophroctonus) infuscatus* (Vander Linden, 1827)

439. *Anoplius (Arachnophroctonus) viaticus* (Linnaeus, 1758)



440. *Anoplius (Lophopompilus) samariensis* (Pallas, 1771)

441. *Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771)

442. *Episyron gallicum* (Tournier, 1889)

443. *Episyron rufipes* (Linnaeus, 1758)

444. *Pompilus cinereus* (Fabricius, 1775)

#### **TRIBUS: PSAMMODERINI**

445. *Ferreola caucasica* Radoszkowski, 1888

446. *Ferreola diffinis* (Lepeletier, 1845)

#### **SUBFAMILIA: PEPSINAE**

##### **TRIBUS: AGENIELLINI**

447. *Auplopus albifrons* (Dalman, 1823)

448. *Auplopus carbonarius* (Scopoli, 1763)

##### **TRIBUS: PEPSINI**

449. *Cryptocheilus (Adonta) fabricii* (Vander Linden, 1827)

450. *Cryptocheilus (Ichneumocheilus) ichneumonoides* (Costa, 1874)

451. *Cryptocheilus annulatus* (Fabricius, 1798)

#### **FAMILIA: VESPIDAE**

##### **SUBFAMILIA: EUMENINAE**

452. *Discoelius dufourii* Lepeletier, 1841

453. *Discoelius zonalis* Panzer, 1801

454. *Eumenes coarctatus* Linnaeus, 1758

455. *Eumenes coarctatus lunulatus* Fabricius, 1804

456. *Eumenes coronatus* (Panzer, 1799)

457. *Eumenes dubius* Sausser, 1900

458. *Eumenes mediterraneus* Kriechbaumer, 1870

459. *Eumenes pomiformis* Fabricius, 1793

460. *Eumenes subpomiformis* Bluthgen, 1961

461. *Euodynerus (Euodynerus) dantici* (Rossi, 1790)

462. *Euodynerus (Euodynerus) disconotatus* (Lichtenstein, 1884)

463. *Euodynerus (Euodynerus) variegatus* (Fabricius, 1793)

464. *Euodynerus caspicus* (F. Morawitz, 1873)

465. *Euodynerus egregius* (Herrich-Schaeffer, 1839)

466. *Leptochilus (Euleptochilus) limbiferus* (Morawitz, 1867)

467. *Leptochilus (Lionotulus) alpestris* (Saussure, 1856)

468. *Leptochilus (Lionotulus) membranaceus* (Morawitz, 1867)

469. *Leptochilus (Neoleptochilus) regulus* (Saussure, 1855)

470. *Odynerus (Odynerus) melanocephalus* (Gmelin, 1790)

471. *Odynerus (Spinicoxa) permutatus* Gusenleitner, 1991

472. *Odynerus (Spinicoxa) simillimus* Morawitz, 1867

473. *Psiliglossa odyneroides* (S. S. Saunders, 1850)

##### **SUBFAMILIA: VESPINAE**

474. *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli, 1763)

475. *Polistes chinensis* (Fabricius, 1793)

476. *Polistes gallicus* (Linnaeus, 1767)

477. *Polistes nimphus* (Christ, 1791)  
 478. *Vespa crabro* Linnaeus, 1758  
 479. *Vespa orientalis* Linnaeus, 1761  
 480. *Vespula germanica* (Fabricius, 1793)  
 481. *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: FORMICIDAE**

**SUBFAMILIA: FORMICINAE**

482. *Camponotus (Camponotus) herculeanus* (Linnaeus, 1758)  
 483. *Camponotus (Myrmentoma) piceus* (Leach, 1825)  
 484. *Camponotus (Tanaemyrmex) aethiops* (Latreille, 1798)  
 485. *Camponotus (Tanaemyrmex) turkestanicus* Emery, 1877  
 486. *Cataglyphis bicolor nodus* Menozzi, 1927  
 487. *Cataglyphis cursor* (Fonscolombe, 1846)  
 488. *Cataglyphis ibericus* (Emery, 1906)  
 489. *Formica (Formica) rufa rufa* Linnaeus, 1761  
 490. *Formica (Raptiformica) sanguinea* Latreille, 1798  
 491. *Formica (Serviformica) cinerea* Mayr, 1853  
 492. *Formica (Serviformica) fusca* Linnaeus, 1758  
 493. *Formica (Serviformica) rufibarbis* Fabricius, 1793  
 494. *Lasius (Cautolasius) flavus* (Fabricius, 1782)  
 495. *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus* (Latreille, 1798)  
 496. *Lasius (Lasius) alienus* (Foerster, 1850)  
 497. *Lasius (Lasius) brunneus* (Latreille, 1798)  
 498. *Lasius (Lasius) emarginatus* (Olivier, 1792)  
 499. *Lasius (Lasius) niger* (Linnaeus, 1758)  
 500. *Lasius (Lasius) turcicus* Santschi, 1921  
 501. *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798)

**SUBFAMILIA: MYRMICINAE**

502. *Crematogaster subdentata* Mayr, 1877  
 503. *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758)  
 504. *Monomorium dentigerum* (Roger, 1862)  
 505. *Myrmica bergi* Ruzsky, 1902  
 506. *Myrmica lobicornis* Nylander, 1846  
 507. *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846  
 508. *Tetramorium caespitum* Mayr, 1855

**SUBFAMILIA: DOLICHODERINAE**

509. *Bothriomyrmex costae* Emery, 1869  
 510. *Bothriomyrmex iranicus* Arnoldi, 1948  
 511. *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771)  
 512. *Proformica nasuta barbatula* Arnoldi, 1948  
 513. *Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)

**SUPERFAMILIA: CHRYSIDOIDEA**

**FAMILIA: CHRYSIDIDAE**

**SUBFAMILIA: CHRYSIDINAE**

**TRIBUS: CHRYSIDINI**

- 514. *Chrysidea pumila* Klug, 1845
- 515. *Chrysis dichroa* Dahlbom, 1854
- 516. *Chrysis distincta* Mocsáry, 1887
- 517. *Chrysis marginata* Mocsar, 1889
- 518. *Chrysis scutellaris* Fabricius, 1794
- 519. *Pseudospinolia humboldti* (Dahlbom, 1845)
- 520. *Stilbum cyanurum* (Forster, 1771)

**TRIBUS: ELAMPINI**

- 521. *Holopyga punctatissima* Dahlbom, 1854

**TRIBUS: PARNOPINI**

- 522. *Parnopes grandior* (Pallas, 1771)

**FAMILIA: BETHYLIDAE**

- 523. *Goniozus gallicola* (Kieffer, 1905)

Növlərinin sayına görə zarqanadlılar iri dəstələrdən biridir, ekoloji həyat tərzlərinə və morfoloji xüsusiyyətlərinə görə çox müxtəlif cücüləri özündə birləşdirir. Bir cüt yaxşı inkişaf etmiş ön pərdə qanadlar nisbətən seyrək və göndələn damarlıdır. Uçuş zamanı qarmaqcıqla ön qanadlara birləşən arxa qanadlar onlardan kiçikdir. Bəzi nümayəndələrində (məs: işçi qarışqalarda, diş mutillidlərdə) qanadlar yoxdur. Ağız aparatı gəmirici və ya gəmirici-yalayıcıdır. Qarınıq oturaq və ya minicilərdə, eşşəkarılarında, arılarda və qarışqalarda olduğu kimi saplaqlıdır. Antraktidadan başqa dünyanın hər yerində yayılmışlar.

Zarqanadlıların bəzi qrupları kənd təsərrüfatı, meşə və ot bitkilərinə ciddi ziyan vururlar. Növlərin böyük əksəriyyəti təbiətin və insanın (məs: bal arısı kimi) dostudur. İxnevmonidlər, brakonidlər, xalsidlər zərərverici həşəratların sayının bioloji tənzimində çox faydalı fəaliyyət göstərirlər. Bəzi növlərdən bioloji mübarizədə istifadə etmək üçün müasir texnoloji üsullar işlənir (b.e.d. A.Ə. Abdinbəyova, b.e.d. Z.M. Məmmədov, b.e.d. L.M. Rzayeva, b.e.d. X.A. Əliyev, b.ü.f.d. M.Q. Əliyeva, b.ü.f.d. T.H. Məmmədova, b.ü.f.d. A.M. Hübətov, b.ü.f.d. A.Q. Qasımov).

Naxçıvan Muxtar Respublikasında zarqanadlılar faunasının kompleks şəkildə əsaslı tədqiq olunması nəzərdə tutulmuşdur.

**SUPERFAMILIA: APOIDEA****FAMILIA: COLLETIDAE****SUBFAMILIA: COLLETINAE**

- 524. *Colletes cunicularius* (Linnaeus, 1761)
- 525. *Colletes fodiens* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
- 526. *Colletes hylaeiformis* Eversmann, 1852
- 527. *Colletes marginatus* Smith, 1846
- 528. *Colletes nasutus* Smith, 1853
- 529. *Colletes pallescens* Noskiewicz, 1936
- 530. *Colletes transitorius* Noskiewicz, 1936
- 531. *Colletes tuberculatus* Morawitz, 1894

**SUBFAMILIA: HYLAEINAE**

- 532. *Hylaeus annulatus* (Linnaeus, 1758)
- 533. *Hylaeus bifasciatus* (Jurine, 1807)
- 534. *Hylaeus bisinuatus* Foerster, 1871
- 535. *Hylaeus breviceps* Morawitz, 1876
- 536. *Hylaeus brevicornis* Nylander, 1852
- 537. *Hylaeus communis* Nylander, 1852
- 538. *Hylaeus confusus* Nylander, 1852
- 539. *Hylaeus difformis* (Eversmann, 1852)
- 540. *Hylaeus diplonymus* (Schulz, 1906)
- 541. *Hylaeus duckei* (Alfken, 1904)
- 542. *Hylaeus gibbus* Saunders, 1850
- 543. *Hylaeus gracilicornis* (Morawitz, 1867)
- 544. *Hylaeus lineolatus* (Schenck, 1859)
- 545. *Hylaeus nigritus* (Fabricius, 1798)
- 546. *Hylaeus pictipes* Nylander, 1852
- 547. *Hylaeus punctulatissimus* Smith, 1842
- 548. *Hylaeus rugicollis* Morawitz, 1874
- 549. *Hylaeus scutellaris* Morawitz, 1873
- 550. *Hylaeus signatus* (Panzer, 1798)
- 551. *Hylaeus styriacus* Foerster, 1871
- 552. *Hylaeus variegatus* (Fabricius, 1798)

**FAMILIA: ANDRENIDAE****SUBFAMILIA: ANDRENINAE**

- 553. *Andrena aberrans* Eversmann, 1852
- 554. *Andrena aeneiventris* Morawitz, 1872
- 555. *Andrena albopunctata* (Rossi, 1792)
- 556. *Andrena anatolica* Alfken, 1935
- 557. *Andrena apicata* Smith, 1847
- 558. *Andrena asperula* Osytshnjuk 1977
- 559. *Andrena azerbaijshanica* Lebedev, 1932
- 560. *Andrena barbilabris* (Kirby, 1802)
- 561. *Andrena bicolor* Fabricius, 1775
- 562. *Andrena bimaculata* (Kirby, 1802)
- 563. *Andrena caspica* Morawitz, 1886
- 564. *Andrena chersona* Warncke, 1972
- 565. *Andrena chrysopyga* Schenck, 1853
- 566. *Andrena cineraria* (Linnaeus 1758)
- 567. *Andrena colletiformis* Morawitz, 1873
- 568. *Andrena combinata* (Christ, 1791)
- 569. *Andrena cordialis* Morawitz, 1877
- 570. *Andrena curiosa* (Morawitz, 1878)
- 571. *Andrena dentiventris* Morawitz, 1874
- 572. *Andrena dorsata* (Kirby, 1802)

573. *Andrena figurata* Morawitz, 1866
574. *Andrena flavipes* Panzer, 1799
575. *Andrena florea* Fabricius, 1793
576. *Andrena floricola* Eversmann, 1852
577. *Andrena florivaga* Eversmann, 1852
578. *Andrena forsterella* Warncke, 1967
579. *Andrena fulvida* Schenck, 1835
580. *Andrena fuscosa* Erichson, 1835
581. *Andrena gallica* Schmiedeknecht, 1883
582. *Andrena gravida* Imhoff, 1832
583. *Andrena humilis* Imhoff, 1832
584. *Andrena hypopolia* Schmiedeknecht, 1883
585. *Andrena impunctata* Perez, 1895
586. *Andrena labialis* (Kirby, 1802)
587. *Andrena lateralis* Morawitz, 1876
588. *Andrena limbata* Eversmann, 1852
589. *Andrena marginata* Fabricius, 1776
590. *Andrena minutula* (Kirby, 1802)
591. *Andrena minutuloides* Perkins, 1914
592. *Andrena mitis* Schmiedeknecht, 1883
593. *Andrena mongolica* Morawitz, 1880
594. *Andrena morio* Brulle, 1832
595. *Andrena nitida* (Müller, 1776)
596. *Andrena nobilis* Morawitz, 1874
597. *Andrena ovatula* (Kirby, 1802)
598. *Andrena paucisquama* Noskiewicz, 1924
599. *Andrena pilipes* Fabricius, 1781
600. *Andrena pyropygia* Kriechbaumer, 1873
601. *Andrena rosae* Panzer, 1801
602. *Andrena ruficrus* Nylander, 1848
603. *Andrena scita* Eversmann, 1852
604. *Andrena semilaevis* Perez, 1903
605. *Andrena simillima* Smith, 1851
606. *Andrena stoeckhertella* Pittioni, 1948
607. *Andrena subopaca* Nylander, 1848
608. *Andrena tecta* Radoszkowski, 1876
609. *Andrena tenuis* Morawitz, 1877
610. *Andrena thoracica* (Fabricius, 1775)
611. *Andrena tibialis* (Kirby, 1802)
612. *Andrena tringa* Warncke, 1973
613. *Andrena truncatilabris* Morawitz, 1877
614. *Andrena tscheki* Morawitz, 1872
615. *Andrena vaga* Panzer, 1799
616. *Andrena variabilis* Smith, 1853

617. *Andrena vetula* Lepeletier, 1841

618. *Andrena wilkella* (Kirby, 1802)

**SUBFAMILIA: PANURGINAE**

**TRIBUS: MELITTURGINI**

619. *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)

620. *Melitturga praestans* Giraud, 1861

**TRIBUS: PANURGINI**

621. *Panurginus labiatus* (Eversmann, 1852)

**FAMILIA: HALICTIDAE**

**SUBFAMILIA: NOMIOIDINAE**

622. *Ceylalictus variegatus* Olivier, 1789

**SUBFAMILIA: ROPHITINAE**

623. *Dufourea dentiventris* (Nylander, 1848)

624. *Rophites canus* Eversmann, 1852

625. *Rophites caucasicus* Morawitz, 1876

626. *Rophites foveolatus* Friese, 1900

627. *Rophites hartmanni* Friese, 1902

628. *Rophites quenquespinosus* Spinola, 1808

629. *Systropha planidens* Giraud, 1861

**SUBFAMILIA: HALICTINAE**

**TRIBUS: HALICTINI**

630. *Halictus asperulus* Perez, 1825

631. *Halictus cochlearitarsis* (Dours, 1872)

632. *Halictus dschulfensis* Blüthgen, 1936

633. *Halictus eurygnathus* Blüthgen, 1930

634. *Halictus georgicus* Blüthgen, 1936

635. *Halictus kessleri* Bramson, 1879

636. *Halictus maculatus* Smith, 1848

637. *Halictus obscuratus* Morawitz, 1876

638. *Halictus patellatus* Morawitz, 1878

639. *Halictus pollinosus* Sichel, 1860

640. *Halictus ponticus* Blüthgen, 1936

641. *Halictus resurgens* Nurse, 1903

642. *Halictus rubicundus* (Christ, 1791)

643. *Halictus seladonius* (Fabricius, 1794)

644. *Halictus semitectus* (Morawitz, 1873)

645. *Halictus senilis* Eversmann, 1852

646. *Halictus sexcinctus* (Fabricius, 1775)

647. *Halictus subauratus* (Rossi, 1792)

648. *Halictus tetrazonianellus* Strand, 1909

649. *Lasioglossum acephaloides* Blüthgen, 1931

650. *Lasioglossum albipes* (Fabricius, 1781)

651. *Lasioglossum brevicorne* (Schenck, 1870)

652. *Lasioglossum caspicum* Morawitz, 1874

653. *Lasioglossum costulatum* Kriechbaumer, 1873  
 654. *Lasioglossum elegans* (Lepeletier, 1841)  
 655. *Lasioglossum equestris* Morawitz, 1876  
 656. *Lasioglossum euxinicum* Ebmer, 1972  
 657. *Lasioglossum fulvicorne* (Kirby, 1802)  
 658. *Lasioglossum laevidorsum* (Blüthgen, 1923)  
 659. *Lasioglossum lebedevi* Ebmer, 1972  
 660. *Lasioglossum leucozonium* (Schenck, 1781)  
 661. *Lasioglossum lucidulum* (Schenck, 1861)  
 662. *Lasioglossum malachurum* (Kirby, 1802)  
 663. *Lasioglossum mandibulare* (Morawitz, 1866)  
 664. *Lasioglossum marginatum* (Brulle, 1832)  
 665. *Lasioglossum mucoreus* (Smith, 1854)  
 666. *Lasioglossum niveocinctum* Blüthgen, 1923  
 667. *Lasioglossum ordubadense* Friese, 1916  
 668. *Lasioglossum pygmaeum* (Schenck, 1853)  
 669. *Lasioglossum quadrinotatum* (Kirby, 1802)  
 670. *Lasioglossum sexmaculatum* (Schenck, 1853)  
 671. *Lasioglossum sexnotatum* (Kirby, 1802)  
 672. *Lasioglossum tadschicum* Blüthgen, 1928  
 673. *Lasioglossum vagans* (Smith, 1857)  
 674. *Lasioglossum xanthopum* (Kirby, 1802)  
 675. *Lasioglossum zonulum* (Smith, 1848)  
 676. *Sphecodes albilabris* (Fabricius, 1793)  
 677. *Sphecodes ferruginatus* Hagens, 1882

**SUBFAMILIA: NOMIINAE**

678. *Nomiapis diversipes* (Latreille, 1806)  
 679. *Nomiapis femoralis* (Pallas, 1773)  
 680. *Nomioides turanicus* Morawitz, 1876

**FAMILIA: MELITTIDAE**

**SUBFAMILIA: DASYPODAINAE**

**TRIBUS: DASYPODAINI**

681. *Dasyglossa altercator* (Harris, 1780)  
 682. *Dasyglossa pyriformis* Radoszkowski, 1887  
 683. *Dasyglossa spinigera* Kohl, 1905

**SUBFAMILIA: MELITTINAE**

684. *Melitta dimidiata* Morawitz, 1876  
 685. *Melitta leporina* (Panzer, 1799)

**FAMILIA: MEGACHILIDAE**

**SUBFAMILIA: MEGACHILINAE**

**TRIBUS: DIOXYINI**

686. *Aglaopis tridentata* (Nylander, 1848)

**TRIBUS: ANTHIDIINI**

687. *Anthidiellum strigatum* (Panzer, 1805)

688. *Anthidium cinculatum* Latreille, 1809  
 689. *Anthidium clypeare* Morawitz, 1874  
 690. *Anthidium diadema* Latreille, 1809  
 691. *Anthidium florentinum* (Fabricius, 1775)  
 692. *Anthidium loti* Perris, 1852  
 693. *Anthidium manicatum* (Linnaeus, 1758)  
 694. *Anthidium oblongatum* (Illiger, 1806)  
 695. *Icterantheidium croceum* Morawitz, 1878  
 696. *Pseudoanthidium melanurum* (Klug, 1832)  
 697. *Rhodanthidium septemdentatum* (Latreille, 1809)  
 698. *Stelis iugae* Noskiewicz, 1962  
 699. *Stelis odontopyga* Noskiewicz, 1926  
 700. *Trachusa interrupta* (Fabricius, 1781)

**TRIBUS: LITHURGINI**

701. *Lithurgus chrysurus* Fonscolombe, 1834  
 702. *Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787)

**TRIBUS: MEGACHILINI**

703. *Chalicodoma parietina* (Geoffroy, 1785)  
 704. *Chalicodoma pyrenaica* Lepeletier, 1841  
 705. *Coelioxys echinata* Förster, 1853  
 706. *Coelioxys elongata* Lepeletier, 1841  
 707. *Coelioxys rufescens* Lepeletier et Audinet-Serville, 1825  
 708. *Megachile albisecta* (Klug, 1817)  
 709. *Megachile apicalis* Spinola, 1808  
 710. *Megachile argentata* (Fabricius, 1793)  
 711. *Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758)  
 712. *Megachile circumcincta* (Kirby, 1802)  
 713. *Megachile deceptorica* Perez, 1890  
 714. *Megachile desertorum* (Morawitz, 1875)  
 715. *Megachile flavipes* Spinola, 1838  
 716. *Megachile lagopoda* (Linnaeus, 1761)  
 717. *Megachile maritima* (Kirby, 1802)  
 718. *Megachile melanopyga* Costa, 1863  
 719. *Megachile ponticum* (Alfken, 1933)  
 720. *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787)  
 721. *Megachile saussurei* Radoszkowski, 1874  
 722. *Megachile versicolor* Smith, 1844

**TRIBUS: OSMIINI**

723. *Chelostoma grande* Nylander, 1852  
 724. *Chelostoma mocsary* Schletterer, 1889  
 725. *Chelostoma proximum* Schletterer, 1889  
 726. *Heriades crenulatus* Nylander, 1856  
 727. *Heriades truncorum* (Linnaeus, 1758)  
 728. *Hoplitis adunca* (Panzer, 1798)



729. *Hoplitis laevifrons* Morawitz, 1872  
 730. *Hoplitis leucomelana* (Kirby, 1802)  
 731. *Hoplitis serrilabris* Morawitz, 1875  
 732. *Hoplosmia bidentata* (Morawitz, 1876)  
 733. *Osmia aurulenta* Panzer, 1799  
 734. *Osmia brevicornis* (Fabricius, 1798)  
 735. *Osmia cerinthidis* Morawitz, 1876  
 736. *Osmia coerulescens* (Linnaeus, 1758)  
 737. *Osmia cornuta* (Latreille, 1805)  
 738. *Osmia inermis* Zetterstedt, 1838  
 739. *Osmia leaiana* (Kirby, 1802)  
 740. *Osmia macroglossa* Gerstaecker, 1869  
 741. *Osmia nana* Morawitz, 1873  
 742. *Osmia parietina* Curtis, 1828  
 743. *Osmia rufa* (Linnaeus, 1758)  
 744. *Osmia xanthomelana* Kirby, 1802

**FAMILIA: APIDAE**

**SUBFAMILIA: APINAE**

**TRIBUS: ANTHOPHORINI**

745. *Amegilla albigena* Lepeletier, 1841  
 746. *Amegilla garrula* (Rossi, 1790)  
 747. *Amegilla nigricornis* Morawitz, 1873  
 748. *Amegilla ochroleuca* Perez, 1879  
 749. *Amegilla quadrifasciata* (de Villers, 1789)  
 750. *Amegilla salviae* (Morawitz, 1876)  
 751. *Amegilla velocissima* Fedtschenko, 1875  
 752. *Anthophora aestivalis* (Panzer, 1801)  
 753. *Anthophora agama* Radoszkowski, 1869  
 754. *Anthophora altaica* Radoszkowski, 1882  
 755. *Anthophora atriceps* Perez, 1879  
 756. *Anthophora atricilla* Eversmann, 1846  
 757. *Anthophora biciliata* Lepeletier, 1841  
 758. *Anthophora bimaculata* (Panzer, 1798)  
 759. *Anthophora cinereus* (Friese, 1896)  
 760. *Anthophora crassipes* Lepeletier, 1841  
 761. *Anthophora crinipes* Smith, 1854  
 762. *Anthophora dufourii* Lepeletier, 1841  
 763. *Anthophora erschowi* Fedtschenko, 1875  
 764. *Anthophora fulvitaris* Brulle, 1832  
 765. *Anthophora gracilipes* Morawitz, 1873  
 766. *Anthophora harmalae* Morawitz, 1877  
 767. *Anthophora meridionalis* Fedtschenko, 1875  
 768. *Anthophora pedata* Eversmann, 1852  
 769. *Anthophora plagiata* (Illiger, 1806)

770. *Anthophora plumipes* (Pallas, 1772)  
 771. *Anthophora podagra* Lepeletier, 1841  
 772. *Anthophora pubescens* (Fabricius, 1781)  
 773. *Anthophora quadrimaculata* (Panzer, 1798)  
 774. *Anthophora radoszkowskyi* Fedtschenko, 1875  
 775. *Anthophora richaensis* Alfken, 1938  
 776. *Anthophora robusta* Klug, 1845  
 777. *Anthophora testaceipes* Morawitz, 1888  
 778. *Anthophora uljanini* Fedtschenko, 1875  
 779. *Anthophora vernalis* Morawitz, 1877  
 780. *Habropoda tarsata* (Spinola, 1838)  
 781. *Habropoda zonatula* Smith, 1854

**TRIBUS: APINI**

782. *Apis mellifera* Linnaeus, 1758

**TRIBUS: BOMBINI**

783. *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)  
 784. *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877  
 785. *Bombus cullumanus* (Kirby, 1802)  
 786. *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)  
 787. *Bombus handlirschianus* Vogt, 1909  
 788. *Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761)  
 789. *Bombus humilis* Illiger, 1806  
 790. *Bombus incertus* Morawitz, 1881  
 791. *Bombus jonellus* (Kirby, 1802)  
 792. *Bombus keriensis* Morawitz, 1886  
 793. *Bombus laesus* Morawitz, 1875  
 794. *Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761)  
 795. *Bombus melanurus* Lepeletier, 1835  
 796. *Bombus mesomelas* Gerstäcker, 1869  
 797. *Bombus mlokosiewitzi* Radoszkowski, 1877  
 798. *Bombus muscorum* Linnaeus, 1758  
 799. *Bombus niveatus* Kriechbaumer, 1870  
 800. *Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763)  
 801. *Bombus persicus* Radoszkowski, 1881  
 802. *Bombus portschinskii* Radoszkowski, 1883  
 803. *Bombus ruderarius* (Müller, 1776)  
 804. *Bombus soroeensis* (Fabricius, 1777)  
 805. *Bombus sylvarum* (Linnaeus, 1761)  
 806. *Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)  
 807. *Bombus velox* Skorikov, 1914  
 808. *Bombus vorticosus* Gerstaecker, 1872  
 809. *Bombus zonatus* Smith, 1854

**TRIBUS: EUCERINI**

810. *Eucera alternans* (Brulle, 1832)

811. *Eucera caspica* Morawitz, 1873  
 812. *Eucera cineraria* Eversmann, 1852  
 813. *Eucera clypeata* Erichson, 1835  
 814. *Eucera excisa* Mocsary, 1879  
 815. *Eucera interrupta* Baer, 1850  
 816. *Eucera longicornis* Linnaeus, 1758  
 817. *Eucera metallescens* (Morawitz, 1888)  
 818. *Eucera nigrifacies* Lepeletier, 1841  
 819. *Eucera nigrilabris* Lepeletier, 1841  
 820. *Eucera nitidiventris* Mocsary, 1879  
 821. *Eucera seminuda* Brulle, 1832  
 822. *Eucera vittulata* Noskiewicz, 1934  
 823. *Eucera vulpes* Brulle, 1832  
 824. *Tetralonia acutangula* Morawitz, 1878  
 825. *Tetralonia malvae* (Rossi, 1790)  
 826. *Tetralonia ruficornis* Fabricius, 1804  
 827. *Tetralonia tricincta* (Erichson, 1835)  
 828. *Tetraloniella dentata* (Germar, 1839)  
 829. *Tetraloniella graja* Eversmann, 1852

**TRIBUS: MELECTINI**

830. *Melecta albifrons* (Forster, 1771)  
 831. *Melecta luctuosa* (Scopoli, 1770)  
 832. *Thyreus ramosus* (Lepeletier, 1841)

**SUBFAMILIA: NOMADINAE**

**TRIBUS: AMMOBATOIDINI**

833. *Ammobatoides abdominalis* Eversmann, 1852

**TRIBUS: BIASTINI**

834. *Biastes brevicornis* (Panzer, 1798)

**TRIBUS: NOMADINI**

835. *Nomada armata* Herrich-Schäffer, 1839  
 836. *Nomada bispinosa* Mocsary, 1883  
 837. *Nomada castellana* Dusmet y Alonso, 1913  
 838. *Nomada chrysopyga* Morawitz, 1871  
 839. *Nomada emarginata* Morawitz, 1877  
 840. *Nomada ferruginata* (Linnaeus, 1767)  
 841. *Nomada fucata* Panzer, 1798  
 842. *Nomada fulvicornis* Fabricius, 1793  
 843. *Nomada gribodoi* Schmiedknecht, 1882  
 844. *Nomada lathburiana* (Kirby, 1802)  
 845. *Nomada marshamella* (Kirby, 1802)  
 846. *Nomada mutica* Morawitz, 1872  
 847. *Nomada oculata* Friese, 1921  
 848. *Nomada roberjeotiana* Panzer, 1799  
 849. *Nomada succincta* Panzer, 1798

---

Arı növü (*Andrena aberrans*)

---

Arı növü (*Andrena gallica*)

---

Arı növü (*Andrena thoracica*)

---

Arı növü (*Anthophora atricilla*)

---

Arı növü (*Anthophora testaceipes*)

---

Arı növü (*Bombus zonatus*)

850. *Nomada sybarita* Schmiedknecht, 1882

**SUBFAMILIA: XYLOCOPINAE**

**TRIBUS: CERATININI**

851. *Ceratina acuta* Friese, 1896  
 852. *Ceratina callosa* (Fabricius, 1794)  
 853. *Ceratina chalcites* Germar, 1839  
 854. *Ceratina cucurbitina* (Rossi, 1792)  
 855. *Ceratina cyanea* (Kirby, 1802)  
 856. *Ceratina dallatorreana* Friese, 1896

**TRIBUS: XYLOCOPINI**

857. *Xylocopa iris* Christ, 1791  
 858. *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872  
 859. *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: SPHECIDAE**

**TRIBUS: AMMOPHILINI**

860. *Ammophila campestris* Latreille, 1809  
 861. *Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845  
 862. *Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758)  
 863. *Ammophila terminata* F. Smith, 1856  
 864. *Eremochares dives* (Brulle, 1833)  
 865. *Podalonia affinis* (W. Kirby, 1798)

**TRIBUS: SCELIPHRINI**

866. *Chalybion (Hemichalybion) femoratum* (Fabricius, 1781)  
 867. *Sceliphron (Chalybion) walteri* Kohl, 1918  
 868. *Sceliphron (Sceliphron) caucasicum* Dalla Torre, 1897  
 869. *Sceliphron (Sceliphron) destillatorium* Illiger, 1807  
 870. *Sceliphron(Sceliphron) madraspatanum tubifex* (Latreille, 1809)

**TRIBUS: SPHECINI**

871. *Prionyx macula lugens* (Kohl, 1889)  
 872. *Prionyx subfuscatus* (Dahlbom, 1845)  
 873. *Sphex flavipennis* Fabricius, 1793  
 874. *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934  
 875. *Sphex leuconotus* Brulle, 1833

**FAMILIA: CRABRONIDAE**

**SUBFAMILIA: BEMBICINAE**

**TRIBUS: BEMBICINI**

876. *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: CRABRONINAE**

**TRIBUS: CRABRONINI**

877. *Crabro ingricus* (F. Morawitz, 1888)  
 878. *Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus* (Fabricius, 1793)

**TRIBUS: LARRINI**

879. *Larra anathema* (Rossi, 1790)  
 880. *Tachysphex obscuripennis* (Schenck, 1857)

**SUBFAMILIA: MELLININAE**881. *Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758)**SUBFAMILIA: PHILANTHINAE****TRIBUS: PHILANTHINI**882. *Philanthus coronatus* (Thunberg, 1784)883. *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)884. *Philanthus venustus* (Rossi, 1790)**TRIBUS: CERCERINI**885. *Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)886. *Cerceris dispar* Dahlbom, 1845887. *Cerceris tuberculata* (Villers, 1787)

Arılar muxtar respublika entomofaunasının əsas tərkib hissəsi kimi son illərdə Bioresurslar İnstitutunun əməkdaşı M.M. Məhərrəmov tərəfindən bütün zonalar üzrə əsaslı şəkildə tədqiq olunmuşdur. Xüsusi qeyd etmək lazımdır ki, entomoloq tərəfindən arıların 77 növü Azərbaycan, 146 növü isə Naxçıvan MR faunası üçün ilk dəfə göstərilmişdir. İlk dəfə olaraq bölgədə 335 arı növünün landşaftlar üzrə yayılması, zoocoğrafi mənsubiyyəti, trofik əlaqələri ətraflı öyrənilmiş, faunanın ekoloji-faunistik təhlili aparılmış, onun 15 faunistik kompleksə mənsub olan elementlərdən formalaşması sübut edilmişdir. Bölgənin müasir arılar faunasının Qədim Aralıq dənizi hövzəsi Aralıq dənizi vilayətinin Şərqi Aralıq dənizi yarımvilayətinin faunasına meyl göstərməsinin sübutu müəllifin əldə etdiyi olduqca maraqlı elmi nəticələrdən biridir.

Tədqiqatlar zamanı arıların əsas növlərinin müxtəlif aqrosenozlarda və təbii bitki örtüyündə entomofil bitkilərin tozlandırılmasındakı funksional rolunun qiymətləndirilməsi tədqiqat işinin praktik əhəmiyyətini xeyli artırmışdır.

Dəyərli elmi nəticələrin əldə edilməsində Naxçıvan təbiətinə yaxından bələd olan, AMEA Zoologiya İnstitutunun tanınmış mütəxəssisi b.e.d. X.A. Əliyevin də yetərli xidmətləri olmuşdur.

**ORDO: SIPHONAPTERA****SUPERFAMILIA: PULICOIDEA****FAMILIA: PULICIDAE****SUBFAMILIA: ARCHAEOPSYLLINAE**1. *Ctenocephalides canis* (Curtis, 1826)2. *Ctenocephalides caprae* Ioff, 19533. *Ctenocephalides felis* (Bouche, 1835)**SUBFAMILIA: PULICINAE**4. *Echidnophaga gallinacea* (Westwood, 1875)5. *Pulex irritans* Linnaeus, 1758**SUBFAMILIA: XENOPSYLLINAE**6. *Xenopsylla cheopis* Rothschild, 19037. *Xenopsylla conformis* (Wagner, 1903)**SUPERFAMILIA: HYSTRICHOPSYLLOIDEA**

**FAMILIA: COPTOPSYLLIDAE**

8. *Coptopsylla caucasica* Isajeva-Gurvich 1950
9. *Coptopsylla lamelifera arax* Isajeva-Gurvich, 1950

**SUPERFAMILIA: VERMIPSYLLOIDEA****FAMILIA: VERMIPSYLLIDAE****SUBFAMILIA: VERMIPSYLLINAE**

10. *Chaetopsylla (Chaetopsylla) caucasica* Smit, 1953
11. *Chaetopsylla (Chaetopsylla) globiceps* (Taschenberg, 1880)

**SUPERFAMILIA: CERATOPHYLLOIDEA****FAMILIA: CERATOPHYLLIDAE****SUBFAMILIA: CERATOPHYLLINAE**

12. *Ceratophyllus (Ceratophyllus) gallinae* (Schrank, 1803)
13. *Ceratophyllus (Emmareus) columbae* (Gervais, 1844)
14. *Ceratophyllus (Nosopsyllus) consimilis* Wagner, 1898
15. *Nosopsyllus (Gerbillophilus) iranus* Wagner, Argyropulo, 1934
16. *Nosopsyllus (Nosopsyllus) fasciatus* (Bosc de Antic, 1800)

**SUBFAMILIA: LEPTOPSYLLINAE****TRIBUS: LEPTOPSYLLINI**

17. *Leptopsylla (Leptopsylla) segnis* (Schonherr, 1811)

**ORDO: DIPTERA****SUBORDO: NEMATOCERA****INFRAORDO: BIBIONOMORPHA****SUPERFAMILIA: SCIAROIDEA****FAMILIA: CECIDOMYIIDAE****SUBFAMILIA: CECIDOMYIINAE**

1. *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani, 1847)
2. *Contarinia artemisiae* Rubsaamen, 1917
3. *Contarinia campanulae* (Kieffer, 1895)
4. *Contarinia rumicis* (Loew, 1850)
5. *Contarinia mali* Barnes, 1939
6. *Contarinia nasturtii* Kieffer, 1888
7. *Contarinia tritici* Kirby, 1798
8. *Mayetiola destructor* (Say, 1817)
9. *Monobremia subterranea* Kieffer, 1913
10. *Sitodiplosis mosellana* Gehin, 1857

**SUBFAMILIA: PORRICONDYLINAE**

11. *Miastor metraloas* Meinert, 1864
12. *Winnertzia equestris* Mamaev, 1963

**SUPERFAMILIA: BIBIONOIDEA****FAMILIA: BIBIONIDAE**

13. *Bibio hortulanus* (Linnaeus, 1758)
14. *Bibio pomonae* (Fabricius, 1775)

**INFRAORDO: BLEPHARICEROMORPHA****SUPERFAMILIA: BLEPHARICEROIDEA**



**FAMILIA: BLEPHARICERIDAE**

15. *Blepharicera armeniaca* Komarek, 1914
16. *Blepharicera fasciata fasciata* (Westwood, 1842)

**INFRAORDO: TIPULOMORPHA****SUPERFAMILIA: TIPULOIDEA****FAMILIA: TIPULIDAE**

17. *Dolichopeza (Dolichopeza) hirsuticauda* Savchenko, 1968
18. *Nephrotoma cornicina* (Linnaeus, 1758)
19. *Nephrotoma quadrifaria* (Meigen, 1804)
20. *Nephrotoma pratensis pratensis* (Linnaeus, 1758)
21. *Nigrotipula nigra* (Linnaeus, 1758)
22. *Tipula (Acutipula) fulvipennis* De Geer, 1776
23. *Tipula (Acutipula) maxima* Poda, 1761
24. *Tipula (Lunatipula) lunata* Linnaeus, 1758
25. *Tipula (Mediotipula) caucasiensis* Theowald, 1978
26. *Tipula (Tipula) paludosa* Meigen, 1830
27. *Tipula (Vestiplex) scripta* Meigen, 1830
28. *Tipula (Yamatotipula) lateralis* Meigen, 1804
29. *Tipula (Yamatotipula) pruinosa* Wiedemann, 1817

**INFRAORDO: CULICOMORPHA****SUPERFAMILIA: CULICOIDEA****FAMILIA: CULICIDAE****SUBFAMILIA: CULICINAE****TRIBUS: AEDINI**

30. *Aedes (Aedes) cinereus* Meigen, 1818
31. *Aedes (Aedimorphus) vexans* (Meigen, 1830)
32. *Aedes caspicus caspicus* Pallas, 1771

**SUBFAMILIA: ANOPHELINAE**

33. *Anopheles (Anopheles) hyrcanus* (Pallas, 1771)
34. *Anopheles (Anopheles) maculipennis* Meigen, 1818

**TRIBUS: URANOTAENIINI**

35. *Uranotaenia (Pseudoficalbia) unguiculata* Edwards, 1913

**TRIBUS: CULICINI**

36. *Culex (Barraudius) modestus* Ficalbi, 1890
37. *Culex (Culex) mimeticus* Noe, 1899
38. *Culex (Culex) pipiens* Linnaeus, 1758
39. *Culex (Culex) pipiens pipiens* Linnaeus, 1758
40. *Culex (Maillotia) hortensis* Ficalbi, 1889

**TRIBUS: CULISETINI**

41. *Culiseta (Culiseta) annulata* (Schrank, 1776)
42. *Culiseta (Allotheobaldia) longiareolata* (Macquart, 1838)
43. *Culiseta (Culicella) morsitans* (Theobald, 1901)

**FAMILIA: CHAOBORIDAE**

44. *Chaoborus (Chaoborus) crystallinus* (De Geer, 1776)

**SUPERFAMILIA: CHIRONOMOIDEA****FAMILIA: CERATOPOGONIDAE****SUBFAMILIA: CERATOPOGONINAE****TRIBUS: CERATOPOGONINI**

45. *Brachypogon (Brachypogon) vitiosus* (Winnertz, 1852)

**TRIBUS: CULICOIDINI**

46. *Culicoides (Avaritia) abchazicus* Dzhafarov, 1964

47. *Culicoides (Avaritia) chiopterus* (Meigen, 1830)

48. *Culicoides (Avaritia) obsoletus* (Meigen, 1818)

49. *Culicoides (Beltranmyia) circumscriptus* Kieffer, 1918

50. *Culicoides (Beltranmyia) desertorum* Gutsevich, 1959

51. *Culicoides (Beltranmyia) salinarius* Kieffer, 1914

52. *Culicoides (Culicoides) grisescens* Edwards, 1939

53. *Culicoides (Culicoides) pulicaris* (Linnaeus, 1758)

54. *Culicoides (Monoculicoides) longicollis* Glukhova, 1971

55. *Culicoides (Monoculicoides) nubeculosus* (Meigen, 1830)

56. *Culicoides (Monoculicoides) puncticollis* (Becker, 1903)

57. *Culicoides (Monoculicoides) riethi* Kieffer, 1914

58. *Culicoides (Monoculicoides) stigma* (Meigen, 1818)

59. *Culicoides (Oecacta) azerbaijdzhanicus* Dzhafarov, 1962

60. *Culicoides (Oecacta) longipennis* Khalaf, 1957

61. *Culicoides (Oecacta) vexans* (Staeger, 1839)

62. *Culicoides (Pontoculicoides) saevus* Kieffer, 1922

63. *Culicoides (Silvaticulicoides) fascipennis* (Staeger, 1839)

64. *Culicoides (Silvaticulicoides) pallidicornis* Kieffer, 1919

65. *Culicoides firuzae* Dzhafarov, 1958

66. *Culicoides heliophilus* Edwards, 1921

67. *Culicoides kurensis* Dzhafarov, 1960

68. *Culicoides musajevi* Dzhafarov, 1961

**TRIBUS: PALPOMYIINI**

69. *Palpomyia rufipes* Meigen, 1818

**TRIBUS: SPHAEROMIINI**

70. *Probezzia seminigra* Panzer, 1798

**SUBFAMILIA: LEPTOCONOPINAE**

71. *Leptoconops caucasicus* Gutsevich, 1953

72. *Leptoconops (Holoconops) pavlovskyi* Dzhafarov, 1961

**SUBFAMILIA: DASYHELEINAE**

73. *Dasyhelea (Dicryptoscena) kurensis* Remm, 1967

74. *Dasyhelea (Dasyhelea) flavifrons* (Guerin, 1833)

**FAMILIA: SIMULIIDAE**

75. *Eusimulium znoikoi* Rubtsov, 1940

76. *Metacnephia nigra* Rubtsov, 1940

77. *Metacnephia nigra nigra* (Rubtsov, 1940)

78. *Obuchovia transcaspica* (Enderlein, 1921)

79. *Odagmia (Pseudodagmia) kondici* Baranov, 1926
80. *Odagmia caucasica* Rubtsov, 1956
81. *Odagmia variegata* (Meigen, 1818)
82. *Prosimulium (Prosimulium) rachiliense* Djafarov, 1954
83. *Simulium (Byssodon) maculatum* (Meigen, 1804)
84. *Simulium (Eusimulium) azerbaijanicum* Dzhafarov, 1953
85. *Simulium (Montisimulium) assadovi* Dzhafarov, 1956
86. *Simulium (Nevermannia) keiseri* Rubtsov, 1955
87. *Simulium (Nevermannia) zakhariense* Rubtsov, 1955
88. *Simulium (Obuchovia) popowae atrofusca* Rubtsov, 1956
89. *Simulium (Obuchovia) popowae* Rubtsov, 1940
90. *Simulium (Simulium) argyreatum* Meigen, 1838
91. *Simulium (Simulium) bezzii* (Corti, 1914)
92. *Simulium (Simulium) kiritshenkoi* Rubtsov, 1940
93. *Simulium (Simulium) ornatum* Meigen, 1818
94. *Simulium (Simulium) posticatum* Meigen, 1838
95. *Simulium (Wilhelmia) dahestanicum* (Rubtsov, 1962)
96. *Simulium (Wilhelmia) paraequinum* Puri, 1933
97. *Simulium armenicum* Rubtsov, 1955
98. *Simulium djafarovi* (Rubtsov, 1962)
99. *Simulium exilis* Rubtsov, 1956
100. *Simulium flavipes* Austen, 1921
101. *Simulium kurense* Rubtsov et Dzhafarov, 1951
102. *Simulium kurense shachbuzicum* Dzhafarov, 1960
103. *Wilhelmia mediterranea* (Puri, 1925)

**FAMILIA: CHIRONOMIDAE**

**SUBFAMILIA: TANYPODINAE**

**TRIBUS: PENTANEURINI**

104. *Ablabesmyia (Ablabesmyia) monilis* (Linnaeus, 1758)
105. *Ablabesmyia (Ablabesmyia) phatta* (Egger, 1864)
106. *Thienemannimyia lentiginosa* (Fries, 1823)
107. *Trissopelopia flavida* Kieffer, 1923

**TRIBUS: ANATOPYNIINI**

108. *Anatopynia plumipes* Fries, 1823

**TRIBUS: MACROPELOPIINI**

109. *Psectrotanypus varius* (Fabricius, 1787)
110. *Apsectrotanypus trifascipennis* Zetterstedt, 1838

**TRIBUS: CLINOTANYPODINI**

111. *Clinotanypus nervosus* Meigen, 1818

**TRIBUS: PROCLADIINI**

112. *Procladius (Holotanypus) choreus* (Meigen, 1804)
113. *Procladius (Holotanypus) ferrugineus* (Kieffer, 1918)
114. *Procladius* sp.

**TRIBUS: TANYPODINI**

115. *Tanypus (Tanypus) punctipennis* Meigen, 1818

116. *Tanypus (Tanypus) vilipennis* (Kieffer, 1918)

#### **SUBFAMILIA: CHIRONOMINAE**

#### **TRIBUS: CHIRONOMINI**

117. *Chironomus (Chironomus) annularius* Meigen, 1818

118. *Chironomus (Chironomus) anthracinus* Zetterstedt, 1860

119. *Chironomus (Chironomus) cingulatus* Meigen, 1830

120. *Chironomus (Chironomus) plumosus* (Linnaeus, 1758)

121. *Chironomus (Chironomus) riparius* Meigen, 1804

122. *Chironomus (Chironomus) salinarius* Kieffer, 1915

123. *Chironomus (Chironomus) tentans* Fabricius, 1805

124. *Chironomus* sp.

125. *Cladopelma armeniaca* (Chernovskij, 1949)

126. *Cladopelma fridmanae* (Tshernovskij, 1949)

127. *Cladopelma viridulum* (Linnaeus 1767)

128. *Cryptochironomus defectus* Kieffer, 1913

129. *Cryptochironomus macropodus* Lyakhov, 1941

130. *Cryptochironomuskasimovi* Akhororov, 1975

131. *Dicrotendipes nervosus* (Staeger, 1839)

132. *Dicrotendipes septemmaculatus* (Becker, 1908)

133. *Einfeldia pagana* Meigen, 1838

134. *Endochironomus albipennis* Meigen, 1830

135. *Endochironomus tendens* (Fabricius, 1775)

136. *Glyptotendipes (Caulochironomus) anomalus* (Kieffer, 1924)

137. *Glyptotendipes (Glyptotendipes) cauliginellus* (Kieffer, 1913)

138. *Glyptotendipes (Glyptotendipes) paripes* (Edwards, 1929)

139. *Harnischia curtilamellata* (Malloch, 1915)

140. *Harnischia fuscimanus* Kieffer, 1921

141. *Microtendipes chloris* (Meigen, 1818)

142. *Microtendipes tarsalis* (Walker, 1856)

143. *Parachironomus monochromus* (van der Wulp, 1874)

144. *Parachironomus pararostratus* Harnisch, 1923

145. *Parachironomus vitiosus* (Goetghebuer, 1921)

146. *Paratendipes albimanus* Meigen, 1818

147. *Polypedilum (Pentapedilum) exsectum* (Kieffer, 1916)

148. *Polypedilum (Polypedilum) albicorne* (Meigen, 1838)

149. *Polypedilum (Polypedilum) nubeculosum* (Meigen, 1804)

150. *Polypedilum (Tripodura) scalaenum* (Schrank, 1803)

151. *Polypedilum (Uresipedilum) convictum* (Walker, 1856)

152. *Polypedilum aberrans* Chernnovskij, 1949

153. *Polypedilum breviantennatum* Chernnovskij, 1949

154. *Sergentia baueri* Wuelker, Kiknadze, Kerkis et Nevers, 1999

155. *Synendotendipes dispar* (Meigen, 1830)

#### **TRIBUS: TANYTARSINI**

**SUBTRIBUS: TANYTARSINA**

- 156. *Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) mancus* (Walker, 1856)
- 157. *Micropsectra borealis* (Kieffer, 1922)
- 158. *Micropsectra junci* (Meigen, 1818)
- 159. *Paratanytarsus lauterborni* (Kieffer, 1909)
- 160. *Tanytarsus batophilus* Kieffer, 1911
- 161. *Tanytarsus curticornis* Kieffer, 1911
- 162. *Tanytarsus gregarius* Kieffer, 1909
- 163. *Tanytarsus lobatifrons* Kieffer, 1913
- 164. *Tanytarsus sevanicus* Chernovskij, 1949

**SUBTRIBUS: STEMPELLININA**

- 165. *Stempellina bausei* (Kieffer, 1911)

**SUBFAMILIA: ORTHOCLADIINAE**

- 166. *Brillia pallida* Chernovskij, 1949
- 167. *Cricotopus (Cricotopus) algarum* (Kieffer, 1911)
- 168. *Cricotopus (Isocladus) sylvestris* (Fabricius, 1794)
- 169. *Cricotopus biformis* Edwards, 1929
- 170. *Cricotopus latidentatus* Tshernovskij, 1949
- 171. *Eukiefferiella bavarica* Goetghebuer, 1934
- 172. *Eukiefferiella coeruleascens* Kieffer, 1926
- 173. *Eukiefferiella oxoniana* Pankratova, 1950
- 174. *Eukiefferiella sellata* Pankratova, 1950
- 175. *Eukiefferiella similis* Goetghebuer, 1939
- 176. *Eukiefferiella tshernovskii* Pankratova, 1968
- 177. *Limnophyes pentaplastus* (Kieffer, 1921)
- 178. *Limnophyes transcausicus* Tshernovskij, 1949
- 179. *Orthocladus (Euorthocladus) rivulorum* Kieffer, 1909
- 180. *Orthocladus (Euorthocladus) thienemanni* Kieffer, 1906
- 181. *Orthocladus (Orthocladus) oliveri* Sponis, 1977
- 182. *Orthocladus (Eudactylocladius) fuscimanus* (Kieffer, 1908)
- 183. *Psectrocladius (Allopsectrocladius) obvius* (Walker, 1856)
- 184. *Psectrocladius (Psectrocladius) barbimanus* (Edwards, 1929)
- 185. *Psectrocladius (Psectrocladius) psilopterus* (Kieffer, 1906)
- 186. *Psectrocladius (Psectrocladius) simulans* (Johannsen, 1937)
- 187. *Psectrocladius ishimicus* Tshernovskij, 1949
- 188. *Psectrocladius medius* Chernovskij, 1949
- 189. *Synorthocladus semivirens* Kieffer, 1909

**SUBFAMILIA: DIAMESINAE****TRIBUS: DIAMESINI**

- 190. *Diamesa coronata* Tshernovskij, 1949
- 191. *Diamesa gaedi* Meigen, 1838
- 192. *Diamesa insignipes* Kieffer, 1908
- 193. *Diamesa nivalis* Pankratova, 1950
- 194. *Diamesa prolongata* Kieffer, 1909

195. *Diamesa steinboeckii* Goetghebuer, 1933  
 196. *Diamesa stylato* Chernovskij, 1949  
 197. *Diamesa thienemanni* Kieffer, 1909  
 198. *Syndiamesa hygropetrica* Kieffer, 1909  
 199. *Syndiamesa monstrata* Pankratova, 1950  
 200. *Syndiamesa nivosa* Goetghebuer, 1928

**TRIBUS: BOREOHEPTAGYIINI**

201. *Boreoheptagyia accomodata* (Pankratova, 1950)

**SUBFAMILIA: PRODIAMESINAE**

202. *Monodiamesa bathyphila* (Kieffer, 1918)  
 203. *Prodiamesa olivacea* (Meigen, 1818)

**INFRAORDO: PSYCHODOMORPHA**

**SUPERFAMILIA: PSYCHODOIDEA**

**FAMILIA: PSYCHODIDAE**

**SUBFAMILIA: PHLEBOTOMINAE**

204. *Phlebotomus (Adlerius) balcanicus* Theodor, 1927  
 205. *Phlebotomus (Adlerius) halepensis* Theodor, 1927  
 206. *Phlebotomus (Larroussius) major* Annadale, 1910  
 207. *Phlebotomus (Larroussius) perfiliewi transcausicus* Perfiliew, 1937  
 208. *Phlebotomus (Paraphlebotomus) jacusieli* Theodor, 1927  
 209. *Phlebotomus (Phlebotomus) papatasi* (Scopoli, 1786)  
 210. *Phlebotomus causicus* Marzinovsky, 1917  
 211. *Phlebotomus chinensis* Newstead, 1916  
 212. *Phlebotomus kandelaki* Schourenkova, 1929  
 213. *Phlebotomus sergenti* (Parrot, 1917)  
 214. *Sergentomyia antennata* Newstead, 1912  
 215. *Sergentomyia palestinensis* Adler and Theodor, 1927

**SUPERFAMILIA: SCATOPSOIDEA**

**FAMILIA: SCATOPSIDAE**

**SUBFAMILIA: SCATOPSINAE**

216. *Coboldia fuscipes* (Meigen, 1830)  
 217. *Rhegmoclema formosana* Duda, 1928  
 218. *Scatopse notata* Linnaeus, 1758  
 219. *Thripomorpha halteratum* (Meigen, 1838)

**SUBORDO: BRACHYCERA**

**FAMILIA: TABANIDAE**

220. *Atylotus flavoguttatus* Szilady, 1915  
 221. *Atylotus fulvus* (Meigen, 1804)  
 222. *Atylotus quadrifarius* Loew, 1874  
 223. *Atylotus proditor* Bogatchev et Samedov, 1949  
 224. *Atylotus pulchellus* (Loew, 1858)  
 225. *Chrysops (Chrysops) caecutiens* (Linnaeus, 1758)  
 226. *Chrysops (Chrysops) caecutiens ludens* Loew, 1858  
 227. *Chrysops (Chrysops) concavus* Loew, 1858

228. *Chrysops (Chrysops) flavipes* Meigen, 1804
229. *Chrysops (Chrysops) flavipes punctifer* Loew, 1856
230. *Chrysops (Chrysops) nigripes* Zetterstedt, 1838
231. *Chrysops (Chrysops) relictus* Meigen, 1820
232. *Chrysops nachitschevanicus* Khudaverdiev et Dzhafarov, 1974
233. *Haematopota bigoti* Gobert, 1880
234. *Haematopota crassicornis* Wahlberg, 1848
235. *Haematopota grandis* Meigen, 1820
236. *Haematopota kemali* Szilady, 1923
237. *Haematopota nubilis* (Hauser, 1960)
238. *Haematopota pallens* Loew, 1870
239. *Haematopota pavlovskii* Hauser, 1960
240. *Haematopota pluvialis* (Linnaeus, 1758)
241. *Haematopota pluvialis ioffi* Olsufjev, 1972
242. *Haematopota subcylindrica* Pandelle, 1883
243. *Hybomitra acuminata* Loew, 1858
244. *Hybomitra caucasi* (Szilady, 1923)
245. *Hybomitra caucasica* (Enderlein, 1925)
246. *Hybomitra erberi* (Brauer et Bergenstamm, 1880)
247. *Hybomitra peculiaris* Szilady, 1914
248. *Hybomitra pilosa* (Loew, 1858)
249. *Philipomyia aprica* (Meigen, 1820)
250. *Philipomyia graeca* (Fabricius, 1794)
251. *Silvius caucasicus* Olsufjev, 1937
252. *Silvius molitor* Bogatchev et Samedov, 1940
253. *Silvius vituli* Fabricius, 1805
254. *Tabanus abdominalis* Fabricius, 1805
255. *Tabanus albifrons* Szilady, 1914
256. *Tabanus anthrax* Olsufjev, 1937
257. *Tabanus quatuornotatus* Meigen, 1820
258. *Tabanus armenicus* Szilady, 1926
259. *Tabanus atropathenicus* Olsufjev, 1937
260. *Tabanus autumnalis brunnescens* Szilady, 1914
261. *Tabanus bifarius* Loew, 1858
262. *Tabanus bovinus* Linnaeus, 1758
263. *Tabanus bromius* Linnaeus, 1758
264. *Tabanus bromius flavifemoratus* Strobl, 1964
265. *Tabanus capito* Pandelle, 1896
266. *Tabanus cordiger* Meigen, 1820
267. *Tabanus dzhafarovi* Khudaverdiev et Dzhafarov, 1974
268. *Tabanus fulvus transcausicus* Bogatchev et Samedov, 1949
269. *Tabanus fumidus* Austen, 1923
270. *Tabanus glaucopis* Meigen, 1820
271. *Tabanus hauseri* Olsufjev, 1967

272. *Tabanus indrae indrae* Hauser, 1939  
 273. *Tabanus indrae vappae* Bogatchev et Samedov, 1949  
 274. *Tabanus infestus* Bogatchev et Samedov, 1949  
 275. *Tabanus laetetinctus* Becker, 1912  
 276. *Tabanus leleani* Austen, 1920  
 277. *Tabanus lunatus* Fabricius, 1794  
 278. *Tabanus miki australis* Hauser, 1960  
 279. *Tabanus miki* Brauer, 1880  
 280. *Tabanus miki miki* Brauer, 1880  
 281. *Tabanus olsufjevi* Hauser, 1960  
 282. *Tabanus proditor* Bogatchev et Samedov, 1949  
 283. *Tabanus proximus* Walker, 1848  
 284. *Tabanus quatuornotatus* Meigen, 1820  
 285. *Tabanus regularis* Jaennicke, 1866  
 286. *Tabanus rupium* (Brauer, 1880)  
 287. *Tabanus semiargenteus* Olsufjev, 1937  
 288. *Tabanus shelkovnikovi* Paramonov, 1934  
 289. *Tabanus sordes* Bogatchev et Samedov, 1949  
 290. *Tabanus spectabilis* Loew, 1858  
 291. *Tabanus swiridowi* Portschinsky, 1882  
 292. *Tabanus tarjukini* Hauser, 1941  
 293. *Tabanus tergestinus* Egger, 1859  
 294. *Tabanus unifasciatus* Loew, 1858  
 295. *Tabanus zimini* Olsufjev, 1937  
 296. *Theriopectes carabaghensis* Portschinsky, 1877  
 297. *Theriopectes tricolor pallidicauda* (Olsufjev, 1937)  
 298. *Theriopectes tricolor* Zeller, 1842  
 299. *Theriopectes tunicatus* (Szilady, 1927)

**FAMILIA: STRATIOMYIDAE**

300. *Sargus cuprarius* Linnaeus, 1758  
 301. *Sargus iridatus* (Scopoli, 1763)  
 302. *Stratiomys chameleon* Linnaeus, 1758  
 303. *Stratiomys longicornis* Scopoli, 1763  
 304. *Stratiomys validicornis* (Loew, 1854)

**FAMILIA: ASILIDAE**

**SUBFAMILIA: ASILINAE**

305. *Asilus barbarus* Linnaeus, 1758  
 306. *Asilus crabroniformis* Linnaeus, 1758  
 307. *Didysmachus picipes* (Meigen, 1820)  
 308. *Satanas gigas* Eversmann, 1855

**SUBFAMILIA: LAPHRIINAE**

**TRIBUS: LAPHRIINI**

309. *Laphria flava* Linnaeus, 1761  
 310. *Laphria gibbosa* Linnaeus, 1758



311. *Laphria nigripennis* Meigen, 1820

**SUBFAMILIA: LAPHYSTIINAE**

312. *Triclis olivaceus* Loew, 1851

**FAMILIA: THEREVIDAE**

**SUBFAMILIA: THEREVINAE**

313. *Thereva apicalis* Wiedemann, 1821

314. *Thereva caucasica* Krober, 1913

315. *Thereva frontosa* Krober, 1912

316. *Thereva pallipes* Loew, 1869

317. *Thereva plebeja* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: BOMBYLIIDAE**

**SUBFAMILIA: ANTHRACINAE**

**TRIBUS: ANTHRACINI**

318. *Anthrax anthrax* (Schrank, 1781)

**TRIBUS: VILLINI**

319. *Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758)

320. *Hemipenthes maura* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: BOMBYLIINAE**

**TRIBUS: BOMBYLIINI**

321. *Bombylius (Bombylius) discolor* Mikan, 1796

322. *Bombylius (Bombylius) major* Linnaeus, 1758

323. *Bombylius (Bombylius) pumilus* Meigen, 1820

324. *Bombylius (Bombylius) shelkovnikovi* Paramonov, 1926

**SUBFAMILIA: LOMATIINAE**

**TRIBUS: LOMATIINI**

325. *Lomatia atropos* Egger, 1859

326. *Lomatia lateralis* Meigen, 1820

327. *Lomatia taurica* Paramonov, 1925

**FAMILIA: EMPIDIDAE**

328. *Empis (Empis) cincinnatula* Loew, 1867

329. *Empis (Empis) pennipes* Linnaeus, 1758

330. *Empis (Euempis) tessellata* Fabricius, 1794

331. *Empis (Platyptera) borealis* Linnaeus, 1758

332. *Empis (Xanthempis) stercorea* Linnaeus, 1761

333. *Empis (Xanthempis) trigramma* Wiedemann, 1822

**FAMILIA: DOLICHOPODIDAE**

334. *Dolichophorus kerteszi* Lichtward, 1902

335. *Dolichopus ciscaucasicus* Stackelberg, 1927

336. *Dolichopus ungulatus* (Linnaeus, 1758)

337. *Hercostomus caucasicus* Stackelberg, 1934

338. *Hercostomus chrysozygos* (Wiedemann, 1817)

339. *Medetera jacula* (Fallen, 1823)

340. *Medetera micacea* Loew, 1857

**FAMILIA: PHORIDAE**

- 341. *Megaselia brevicornis* Schmitz, 1938
- 342. *Megaselia ciliata* Zetterstedt, 1848
- 343. *Phora stictica* Meigen, 1830
- 344. *Spiniphora jugorum* (Schmitz, 1924)
- 345. *Spiniphora maculata* (Meigen, 1830)

**FAMILIA: SYRPHIDAE**

- 346. *Anasimyia lineata* (Fabricius, 1787)
- 347. *Baccha elongata* Fabricius, 1775
- 348. *Ceriana caucasica* (Paramonov, 1927)
- 349. *Ceriana conopsoides* (Linnaeus, 1758)
- 350. *Cheilosia grisella* Becker, 1894
- 351. *Cheilosia impressa* Loew, 1840
- 352. *Cheilosia transcaucasica* Stackelberg, 1960
- 353. *Cheilosia vernalis* (Fallen, 1817)
- 354. *Eristalinus sepulchralis* (Linnaeus, 1758)
- 355. *Eristalinus taeniops* (Wiedemann, 1818)
- 356. *Eristalis nemorum* (Linnaeus, 1758)
- 357. *Eristalis tenax* Linnaeus, 1758
- 358. *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844
- 359. *Helophilus pendulus* Linnaeus, 1758
- 360. *Ischiodon aegypticus* (Wiedemann, 1830)
- 361. *Merodon aberrans* Egger, 1860
- 362. *Merodon aeneus* Meigen, 1822
- 363. *Merodon distinctus* Palma, 1863
- 364. *Merodon nanus* Sack, 1932
- 365. *Merodon rubidiventris* Costa, 1885
- 366. *Merodon segetum* (Fabricius, 1794)
- 367. *Merodon velox* Loew, 1869
- 368. *Syritta pipiens* Linnaeus, 1758
- 369. *Syrphus agrolas* Walker, 1849
- 370. *Syrphus corollae* Fabricius, 1794
- 371. *Syrphus luniger* Meigen, 1822
- 372. *Syrphus ribesii* Linnaeus, 1758
- 373. *Syrphus vitripennis* (Meigen, 1822)
- 374. *Volucella bombylans* Linnaeus, 1758

**FAMILIA: CONOPIDAE**

- 375. *Conops (Conops) flavipes* Linnaeus, 1758
- 376. *Conops (Conops) quadrifasciatus* De Geer, 1776
- 377. *Conops (Conops) scutellatus* Meigen, 1804
- 378. *Physocephala nigra* (De Geer, 1776)
- 379. *Physocephala vittata* (Fabricius, 1794)

**FAMILIA: PSILIDAE**

- 380. *Psila caucasica* Mik, 1887
- 381. *Psila fimetaria* (Linnaeus, 1761)

382. *Psila nigricornis* Meigen, 1826

383. *Psila rosae* (Fabricius, 1794)

**FAMILIA: PYRGOTIDAE**

384. *Eupyrgota luteola* Coquillet, 1898

385. *Eupyrgota wagrae* (Bigot, 1880)

**FAMILIA: ULIDIIDAE**

**SUBFAMILIA: OTITINAE**

**TRIBUS: OTITINI**

386. *Dorycera aquatica* Geoffroy, 1785

387. *Dorycera caucasica* Hendel, 1910

388. *Dorycera graminum scalaris* Loew, 1868

**SUBFAMILIA: ULIDIINAE**

**TRIBUS: ULIDIINI**

389. *Timia (Empylocera) abstersa* (Loew, 1873)

390. *Timia (Empylocera) xanthaspis* (Loew, 1868)

391. *Timia (Timia) erythrocephala* Pallas, 1824

**FAMILIA: TEPHRITIDAE**

392. *Myiopardalis pardalina* Bigot, 1891

**SUBFAMILIA: TRYPETINAE**

**TRIBUS: CARPOMYINI**

**SUBTRIBUS: CARPOMYINA**

393. *Carpomya schineri* (Loew, 1856)

394. *Rhagoletis cerasi* (Linnaeus, 1758)

395. *Rhagoletis cingulata* (Loew, 1862)

**FAMILIA: AGROMYZIDAE**

**SUBFAMILIA: AGROMYZINAE**

396. *Agromyza ambigua* Fallen, 1823

397. *Agromyza flaviceps* Fallen, 1823

398. *Agromyza mobilis* Meigen, 1830

399. *Agromyza nana* Meigen, 1830

**SUBFAMILIA: PHYTOMYZINAE**

400. *Phytomyza abdominalis* Zetterstedt, 1848

401. *Phytomyza achilleae* Hering, 1932

402. *Phytomyza atricornis* Meigen, 1838

**FAMILIA: BRAULIDAE**

403. *Braula coeca* Nitzich, 1836

404. *Braula orientalis* Orosi Pal, 1963

405. *Braula schmitzi* Orosi Pal, 1939

**FAMILIA: EPHYDRIDAE**

**SUBFAMILIA: HYDRELLIINAE**

**TRIBUS: HYDRELLIINI**

406. *Hydrellia albifrons* Fallen, 1813

407. *Hydrellia albilabris* (Meigen, 1830)

408. *Hydrellia griseola* (Fallen, 1813)

**FAMILIA: CHLOROPIDAE**

- 409. *Chlorops (Chlorops) calceatus* Meigen, 1830
- 410. *Chlorops (Chlorops) pumilionis* (Bjerkander, 1778)
- 411. *Meromyza (Meromyza) femorata* Macquart, 1835
- 412. *Meromyza (Meromyza) nigriventris* Macquart, 1835
- 413. *Meromyza (Meromyza) saltatrix* (Linnaeus, 1761)
- 414. *Oscinella (Oscinella) frit* (Linnaeus, 1758)
- 415. *Oscinella (Oscinella) pusilla* (Meigen, 1830)
- 416. *Oscinella (Oscinella) vastator* (Curtis, 1845)

**FAMILIA: DROSOPHILIDAE****SUBFAMILIA: DROSOPHILINAE****TRIBUS: DROSOPHILINI****SUBTRIBUS: DROSOPHILINA**

- 417. *Chymomyza costata* Zetterstedt, 1838
- 418. *Chymomyza fuscimana* (Zetterstedt, 1938)
- 419. *Drosophila (Dorsilopha) busckii* Cocquillet, 1901
- 420. *Drosophila (Sophophora) bifasciata* Pomini, 1940
- 421. *Drosophila (Sophophora) melanogaster* Meigen, 1830
- 422. *Lordiphosa fenestrarum* (Fallen, 1823)
- 423. *Lordiphosa nigricolor* (Strobl, 1898)
- 424. *Scaptomyza (Scaptomyza) flava* (Fallen, 1823)

**FAMILIA: HIPPOBOSCIDAE**

- 425. *Hippobosca equina* (Linnaeus, 1758)
- 426. *Hippobosca longipennis* Fabricius, 1805
- 427. *Melophagus ovinus* (Linnaeus, 1758)
- 428. *Ornithomya avicularia* Linnaeus, 1758
- 429. *Ornithomya chloropus* Bergroth, 1901

**FAMILIA: OESTRIDAE****SUBFAMILIA: GASTEROPHILINAE**

- 430. *Gasterophilus haemorrhoidalis* Linnaeus, 1758
- 431. *Gasterophilus intestinalis* (De Geer, 1776)
- 432. *Gasterophilus nasalis* (Linnaeus, 1758)

**SUBFAMILIA: OESTRINAE**

- 433. *Oestrus caucasicus* Grunin, 1948
- 434. *Oestrus ovis* Linnaeus, 1758
- 435. *Rhinoestrus purpureus* Brauer, 1858

**SUBFAMILIA: HYPODERMATINAE**

- 436. *Hypoderma bovis* Linnaeus, 1758
- 437. *Hypoderma lineatum* Villers, 1789
- 438. *Hypoderma sinense* Pleske, 1926

**FAMILIA: NYCTERIBIIDAE**

- 439. *Nycteribia (Nycteribia) latreillii* (Leach, 1817)
- 440. *Nycteribia (Nycteribia) schmidlii* Schiner, 1853

**FAMILIA: TACHINIDAE**

**SUBFAMILIA: DEXIINAE**

- 441. *Billaea adelpha* (Loew, 1873 )
- 442. *Billaea subrotundata* (Rondani, 1862)
- 443. *Dexia rustica* (Fabricius, 1775)
- 444. *Voria ruralis* (Fallen, 1810)

**SUBFAMILIA: EXORISTINAE**

- 445. *Carcelia bombylans* Robineau-Desvoidy, 1830
- 446. *Carcelia lucorum* Meigen, 1824
- 447. *Compsilura concinnata* Meigen, 1824
- 448. *Cyzenis jucunda* (Meigen, 1838)
- 449. *Eurysthaea scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1848
- 450. *Exorista civilis* Rondani, 1859
- 451. *Exorista larvarum* Linnaeus, 1758
- 452. *Exorista rustica* (Fallén, 1810)
- 453. *Gonia bimaculata* Wiedemann, 1819
- 454. *Gonia capitata* (De Geer, 1776)
- 455. *Gonia foersteri* Meigen, 1838
- 456. *Gonia maculipennis* Egger, 1862
- 457. *Gonia ornata* Meigen, 1826
- 458. *Leiophora innoxia* (Meigen, 1824)
- 459. *Meigenia dorsalis* (Meigen 1824
- 460. *Meigenia incana* (Fallen, 1810)
- 461. *Meigenia mutabilis* (Fallen, 1810)
- 462. *Nemorilla floralis* Fallen, 1810
- 463. *Parasetigena silvestris* (Robineau-Desvoidy, 1863)
- 464. *Phorocera obscura* (Fallen, 1810)

**SUBFAMILIA: TACHININAE**

- 465. *Eurithia consobrina* (Meigen, 1824)
- 466. *Microphthalma disjuncta* (Wiedemann, 1824)
- 467. *Microphthalma europaea* Egger, 1860
- 468. *Tachina fera* Linnaeus, 1761
- 469. *Tachina grossa* Linnaeus, 1758
- 470. *Tachina praeceps* Meigen, 1824

**FAMILIA: SARCOPHAGIDAE****SUBFAMILIA: PARAMACRONYCHIINAE**

- 471. *Agria mamillata* (Pandelle, 1896)
- 472. *Wohlfahrtia magnifica* (Schiner, 1862)

**SUBFAMILIA: SARCOPHAGINAE**

- 473. *Sarcophaga (Helicophagella) melanura* Meigen, 1826
- 474. *Sarcophaga (Liopygia) argyrostoma* (Robineau-Desvoldy, 1890)
- 475. *Sarcophaga (Liopygia) crassipalpis* (Macquart, 1839)

**FAMILIA: ANTHOMYIIDAE**

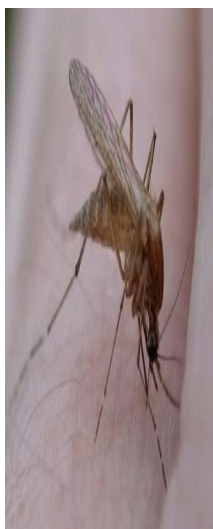
- 476. *Delia fabricii* (Holmgren, 1872)
- 477. *Delia floralis* Fallen, 1824



Çürümüş oduncaqda inkişaf edən ikiqanadlı sürfəsi (*Protoclythia rufa*)



Ktır milçəyi növü (*Asilus picipes*)



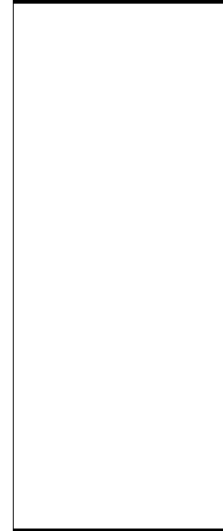
Əsl ağcaqanad növü (*Anopheles hyrcanus*)



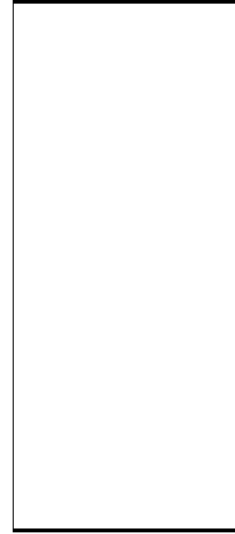
Göyün növü (*Tabanus atratus*)



Göyünlərin dəridə əmələ gətirdiyi zədələr



At milçəyi (*Hippobosca equina*)



Burun-udlaq mozalanının (*Oestrus ovis*) sürfələri



Mədə mozalanının (*Gasterophilus intestinalis*) sürfələri



Ev milçəyinin (*Musca domestica*) sürfələri



478. *Delia megatricha* (Kertész, 1901)

479. *Delia radicum* (Linnaeus, 1758)

**FAMILIA: MUSCIDAE**

**SUBFAMILIA: MUSCINAE**

**TRIBUS: MUSCINI**

480. *Musca albina* Wiedemann, 1830

481. *Musca autumnalis* De Geer, 1776

482. *Musca domestica domestica* Linnaeus, 1758

483. *Musca domestica* Linnaeus, 1758

484. *Musca lucidula* (Loew, 1856)

485. *Musca tempestiva* Fallen, 1817

**TRIBUS: STOMOXYINI**

486. *Haematobosca alcis* (Snow, 1891)

487. *Haematobosca stimulans* (Meigen, 1824)

488. *Stomoxys calcitrans* Linnaeus, 1758

**SUBFAMILIA: AZELIINAE**

**TRIBUS: REINWARDTIINI**

489. *Muscina assimilis* Fallen, 1823

490. *Muscina levida* (Harris, 1780)

491. *Muscina stabulans* Fallen, 1817

İkiqanadlılar zəngin növ müxtəlifliyinə görə həşərat dəstələri arasında xüsusi yer tuturlar. Dünyada 100000-dən artıq ikiqanadlı növü məlumdur. Hesablamalara görə, Yer kürəsində adambaşına 200 000 000 yetkin və sürfə mərhələsində olan ikiqanadlı fərdi düşür. İlin isti dövrü rütubətli tayqada (Rusiya Federasiyası) bir hektar sahə üzərində uçuşan ikiqanadlıların əldə edilə bilən minimum biokütləsi beş kiloqramdan artıq olur.

Bu dəstənin nümayəndələrinin xarakterik əlaməti ikinci cüt qanadların inkişaf etməməsi, onların bir cüt balaca törəməyə - vizilçəyə və ya müvazinət orqanına çevrilməsidir. Tamamilə qanadsız olan növlərin sayı xeyli azdır.

İkiqanadlıların praktik əhəmiyyəti çox yüksəkdir. Uzunayaq ağcaqanadlar, əsl ağcaqanadlar, nəm milçəkləri, simulidlər, fir milçəkləri, mıǵmıǵalar, göyünlər, at milçəkləri və başqa fəsilələrin yetkin dişi fərdləri fəal qansoran həşərat kimi çox vaxt ağırlı və zəhərli sancmaları ilə insan və heyvanları narahat edir. Bir çox növlər virus və qan-parazitar xəstəlik törədicilərini keçirə bilirlər. Qeyd etmək lazımdır ki, belə dişi ikiqanadlılar həm də yumurtalarının normal inkişafı üçün öz çəkisindən dəfələrlə xeyli artıq qan sormalı olurlar. Anofeles ağcaqanadı (*Anopheles (Anopheles) maculipennis*) malyariya plazmodisinin daşıyıcısıdır. Dəri mozalanları öz sürfələrini heyvanların dərisinin altına qoymaqla deşiklər yaradır, xammal kimi onu yarasız hala gətirir, ət və süd məhsuldarlığını xeyli aşağı salırlar.

Xironomidlər və taxin milçəkləri faydalı cücülərdir. Müxtəlif tipli sututarlarda formalaşan dib faunanın əsas komponentlərindən biri kimi xironomid sürfələrinin su ekosistemlərində baş verən bioloji proseslərdə, canlılar arasında mövcud olan mürəkkəb qida və enerji mübadiləsində müstəsna rolu var. Xironomid sürfələri sürətli

boy-çəki artımına malikdirlər. Onlar bentofaq balıqların qidalanmasında üstün xüsusi çəkisi ilə fərqlənən, antropogen təsirlərin gücləndiyi şəraitdə sututarlarda hidrobioloji-sanitar rejimin yaxşılaşmasında və suyun bioloji özünütəmizləməsi proseslərində fəal iştirak edən dib orqanizmiləridir. Xironomid sürfələri Muxtar Respublikanın bütün axar və durğun su ekosistemlərinin mütləq ünsürləridir.

Taxin milçəklərinin əksər növləri sürfə mərhələsində dəri örtüyünü gəmirir, kəpənək tırtıllarının, ağacovanların, bəzi ikiqanadlıların, böcəklərin və başqa zərərvericilərin sürfələrinin bətninə keçir. Onların sürfə mərhələsinin inkişafı sahibin hemolimfası hesabına baş verir. Nəticədə sahib məhv olur və ya həyat fəaliyyəti çox aşağı olan, qısa ömürlü və dölsüz fərdə çevrilir.

Digər fəsilələrə mənsub olan milçək növləri insan üçün ikili əhəmiyyət daşıyır. Milçəklərin əksər növləri yoluxucu mədə-bağırsağ xəstəliklərinin törədicilərinin yayıcısıdır. Sarkofaqlar diri doğulan sürfələrini hevvanların yarasına qoyaraq əzabverici narahatlıq yaradırlar, sadə dildə desək “miz atırlar”. Burun-udlaq, dəri və mədə mozalanları mal-qaranın kəskin arıqlamasına, hətta kütləvi qırılmasına səbəb ola bilirlər. Bəzi növlər isə meşə və kənd təsərrüfatı bitkilərinin zərərvericiləri üzərində parazitlik edərək çəyirtkələrin, pulcuqqanadlıların və s.-nin sayının bioloji tənzimində iştirak edirlər.

Təsərrüfat və baytarlıq əhəmiyyəti daşıyan ikiqanadlı fəsilələrinin (*Chironomidae*, *Ceratopogonidae*, *Culicidae*, *Simulidae*, *Psychidae*, *Tabanidae* və s.) sularımızda məskunlaşmış sürfələrinin növ tərkibi, sayı, biokütləsi, yayılma biotopları, inkişaf dinamikası, ekosistemdəki rolu və başqa məsələlər hidrobioloji işlər çərçivəsində Bioresurslar İnstitutunun əməkdaşları tərəfindən öyrənilir.

Dəstənin növ müxtəlifliyinin müxtəlif zamanlarda ölkə mütəxəssisləri (b.e.d. Ş.M. Cəfərov, b.e.d. N.H. Səmədov, b.e.d. A.B. Boqaçev, b.ü.f.d. A.R. Əliyev, b.ü.f.d. T.P. Xudaverdiyev, b.ü.f.d. H.R. Fərəcov, b.ü.f.d. S.İ. Əliyev) tərəfindən tədqiqinin layiqli qiymətini vermək şərti ilə demək lazımdır ki, araşdırmanın müasir səviyyəsi kifayətedici deyil.

**NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASI ONURĞASIZLAR FAUNASININ  
SISTEMATİK QURULUŞU**

Tip	Sınıf	Dəstə	Fəsilə	Cins	Növ	Yarım- növ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Protozoa	Lobosa	Amoebida	3	5	22	1
		Arcellinida	7	8	25	1
	Filosia	Aconchulinida	1	1	3	-
Euglenophycota	Euglenophyceae	Euglenales	1	1	1	-
Chlorophyta	Chlorophyceae	Volvocales	1	1	1	-
Euglenozoa	Kinetoplastea	Trypanosomatida	1	2	9	-
		Bodonida	1	2	3	-
Metamonada	Trichomonadea	Trichomonadida	1	2	2	-
		Diplomonadida	1	1	1	-
Apicomplexa	Conoidasida	Eucoccidiorida	2	4	58	-
	Aconoidasida	Haemosporida	1	1	1	-
		Piroplasmida	2	2	9	-
Mixozoa	Microsporea	Microsporida	1	1	1	-
Ciliophora	Karyorelictea	Loxodida	1	1	4	-
	Heterotrichea	Heterotrichida	6	7	19	-
		Spirotrichea	Kiitrichida	4	5	15
	Tintinnida		2	3	8	-
	Stichotrichida		1	1	1	-
	Sporadotrichida		1	3	21	-
	Urostylida		2	6	13	-
	Armophorea	Armophorida	2	3	16	-
		Otondostomatida	1	2	5	-
	Litostomatea	Cyclotrichida	1	2	6	-
		Haptorida	7	11	31	-
		Pleurostomatida	2	2	4	-
	Phyllopharingea	Chlamidodontida	2	3	7	-
		Exogenida	1	1	1	-
		Endogenida	1	1	2	-
		Evaginigenida	1	1	1	-
	Nassophorea	Synhymenida	3	3	9	-
		Nassulida	2	3	7	-
	Colpodea	Bursariomorphida	1	1	1	-
		Colpodida	1	1	4	-
		Cyrtolophosidida	1	1	3	-
	Prostomatea	Prorodontida	6	9	28	-
	Plagiopylea	Plagiopylida	1	1	4	-
	Oligohymenophorea	Peniculida	5	6	15	-
		Philasterida	5	7	11	-
		Pleuronematida	2	2	5	-
		Hymenostomatida	3	4	6	-
		Mobilida	1	1	5	-
		Sessilida	6	13	41	-
	Cnidaria	Hydrozoa	Anthoathecatae	1	1	2
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
		Cyclophyllidea	8	24	44	-

Platyhelminthes	Cestoda	Amphilinidea	1	1	1	-
		Pseudophyllidea	1	2	3	-
		Caryophyllidea	2	2	3	-
	Monogenea	Dactylogyridea	1	1	21	-
		Gyrodactylidea	1	1	12	-
		Mazocreaidea	1	1	2	-
	Trematoda	Echinostomida	4	8	20	-
		Strigeida	4	6	11	-
		Plagiorchiida	2	2	5	-
		Rhabdocoela	1	1	1	-
Seriata		2	2	3	-	
Acanthocephala	Palaeacanthocephala	Polymorphida	3	4	8	-
		Moniliformida	1	1	1	-
	Archiacanthocephala	Gigantorhynchida	1	1	1	-
Nematoda	Adenophorea	Enoplida	2	2	10	-
	Secernentea	Aphelenchida	1	1	3	-
		Ascaridida	3	9	16	-
		Oxyurida	1	2	3	-
		Rhabditida	2	4	8	-
		Spirurida	10	16	23	-
		Tylenchida	6	8	15	-
	Strongylida	6	12	34	-	
Nematomorpha	Gordioida	Gordea	1	1	1	-
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	14	25	84	3
		Flosculariaceae	3	3	5	1
		Philodinida	1	1	2	-
Annelida	Aphanoneura	Naidomorpha	1	1	1	-
	Oligochaeta	Tubificida	2	7	12	-
		Lumbriculida	1	1	1	-
		Opisthopora	1	3	3	-
	Hirudinea	Rhynchobdellida	2	5	6	-
		Arhynchobdellida	3	4	4	-
Bryozoa	Phylactolaemata	Plumatellida	1	1	1	-
Mollusca	Bivalvia	Veneroidea	2	3	7	-
		Unionoidea	1	2	1	1
	Gastropoda	Neotaenioglossa	1	1	1	-
		Pulmonata	11	28	42	1
Arthropoda Crustacea yarımtipi	Branchiopoda	Diplostraca	10	22	37	-
	Maxillopoda	Calanoida	1	3	7	-
		Cyclopoida	1	7	14	-
		Harpacticoida	1	1	1	-
		Arguloidea	1	1	2	-
	Ostracoda	Podocopida	4	7	10	-
	Malacostraca	Mysida	1	1	1	-
		Isopoda	4	4	4	-
		Amphipoda	2	4	5	3
Decopoda		3	3	4	-	

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	
Arthropoda	Chelicerata yarımtipi	Arachnida	Opiliones	1	2	5	-
			Pseudoscorpiones	4	4	4	-
			Scorpiones	2	3	4	-
			Solifugae	3	4	4	-
			Araneae	31	97	168	-
			Prostigmata	12	29	43	-
			Trombidiformes	1	3	3	-
			Oribatida	9	10	24	-
			Astigmata	5	9	14	1
			Mesostigmata	8	15	27	-
			Ixodida	3	8	23	3
	Myriapoda yarımtipi	Diplopoda	Polydesmida	1	1	1	-
			Julida	2	2	2	-
		Chilopoda	Geophilomorpha	2	3	5	-
			Scolopendromorpha	1	1	2	-
			Lithobiomorpha	1	1	3	-
	Entognatha	Collembola	7	10	12	-	
	Hexapoda yarımtipi	Insecta	Zygentoma	1	2	2	-
Ephemeroptera			9	16	22	-	
Odonata			9	21	36	-	
Dictyoptera			5	12	13	-	
Plecoptera			4	7	10	-	
Orthoptera			8	45	78	11	
Dermoptera			1	1	5	-	
Phthiraptera			8	11	18	-	
Hemiptera			43	151	281	3	
Thysanoptera			3	5	10	-	
Coleoptera			47	310	601	36	
Neuroptera			7	23	45	-	
Megaloptera			1	1	1	-	
Trichoptera			16	26	39	-	
Lepidoptera			39	347	783	21	
Hymenoptera			39	283	883	4	
Siphonaptera			4	9	17	-	
Diptera	37	172	475	16			
18	45	126	607	2030	4598	106	

## İZAHLI SİSTEMATİKA LÜĞƏTİ

**ALƏM** (latınca – *regnum*, ingiliscə - *kingdom*) – bioloji sistematikanın Zooloji Nomenklaturanın Beynəlxalq Kodeksi tərəfindən rəsmi qəbul edilmiş ən böyük taksonomik kateqoriyasıdır. Müasir sistematiqlərin əksəriyyəti bu rəngi daha böyük törəmə rənglərə – aləmlərinə (*superregnum*) bölməyi vacib hesab edirlər. Belə aləmləri ikidir: prokariotlar və eukariotlar. Prokariotlar (*Prokaryotes*) aləmləri özündə nüvəsiz arxebakteriyalar və bakteriyalar (həmçinin göy-yaşıl yosunları) aləmlərini, eukariotlar (*Eukaryotes*) aləmləri isə heyvanlar (*Animalia*), göbələklər (*Fungi* və ya *Mycota*) və bitkilər (*Plantae*) aləmlərini özündə birləşdirir.

**BİOLOJİ MÜXTƏLİFLİK** (qısaca – biomüxtəliflik) – genlərindən başlamış biosferədək canlı orqanizmlərin bütün təzahürlərinin müxtəlifliyi mənasını verir. Bioloji müxtəliflik haqqında Konvensiyanın (Rio-de Janeyro, 1992-ci il) bir çox dövlətlər tərəfindən imzalanmasından sonra onun öyrənilməsinə, istifadə edilməsinə və qorunmasına xüsusi diqqət yetirilir. Bioloji müxtəlifliyin 3 əsas tipi var:

Genetik müxtəliflik – fərdlərinin dəyişkənliyi ilə şərtləndirilən növdaxili müxtəliflik: məs: ev göyərçininin və itin çoxsaylı cinsləri, üzümün və almanın sortları; İnsan populyasiyalarının genotip və fenotip cəhətdən müxtəlifliyi;

Növ müxtəlifliyi – bütün canlı orqanizmlərin (heyvanların, bitkilərin, göbələklərin və mikroorqanizmlərin) növlərinin müxtəlifliyi: məs; tipə, sinfə, dəstəyə, fəsiləyə və hətta bir cinsə mənsub olan növlərin müxtəlifliyi;

Ekosistemlərin müxtəlifliyi – yaşayış mühitinin, ekoloji amillərin və proseslərin fərqliliyindən asılı olaraq formalaşan canlı aləmin struktur və funksional xüsusiyyətləri ilə seçilən ekosistem tiplərini əhatə edir. Miqyasına görə ekosistemlər çox müxtəlifdir, məs: mikrobiogeosenoz və biosfer kimi.

**BİOLOJİ SİSTEMATİKA** - biologiyanın bir bölməsidir. Canlı aləmin vahid, mükəmməl sistemini müəyyən qaydalar (nomenklatura) üzrə düzülməli olan uyğun adların (bioloji taksonların) seçilməsinə əsaslanaraq yaradır. Sistematikanın əsas məqsədi:

- a) taksonların adlandırılması və təsvir edilməsindən;
- b) onların sistematikada yerinin müəyyən edilməsindən və lazım olduqda ünvanının asan tapılmasından;
- c) canlıların bu və ya digər taksona mənsub olduğuna əsaslanıb onun digər əlamətlərinin öncədən söyləyə bilməkdən ibarətdir.

Canlı orqanizmlərin müasir təsnifatları Linneyin iyerarxik prinsipi üzrə qurulmuşdur.

**CİNS** (latınca – *genus*) – bioloji sistematikanın iyerarxik sırasında əsas rənglərdən biridir, onun adı fəsilənin və tribusun adlarından aşağı, növün adından isə yuxarıda yazılır. Cins özündə çoxlu sayda növləri birləşdirə bilər. Növlərinin say tərkibinə görə cins politip (özündə çoxlu növü birləşdirən); oliqotip (özündə az növü birləşdirən) və monotip (özündə bir növü birləşdirən) ola bilər. Cinsin elmi adı

unominaldır və bu tək söz latınca böyük hərflə, isim adı kimi adlıq halda yazılır. Kitabda fəsilələrin cins tərkibinə fikir verin.

**DOMEN** (latınca – *domain* – aləməüstü) – elmi təsnifat sistemində özündə bir neçə aləmi birləşdirən orqanizm qruplaşmalarının ən yüksək səviyyəsidir (ranqıdır). Termin 1990-cı ildə Karl Veez tərəfindən təklif edilmişdir. O, bütün canlı orqanizmləri arxeylər (*Archaea*), bakteriyalar (*Bacteria*) və eukariotlar (*Eukaryota*) olaraq 3 domenə bölmüşdür.

**DƏSTƏ** (latınca – *ordo*, cəm şəkildə - *ordines*) – zooloji sistematikada iyerarxik təsnifatın əsas ranqlarından biri olub sinifdən aşağıda, fəsilədən isə yuxarıda yerləşir. Məs: *Caloptera*, *Lepidoptera*, *Diptera* və s.. Onun dəstəüstü (latınca – *superordo*) – dəstədən yuxarı; dəstəaltı (*subordo*) – dəstədən aşağı və infradəstə (*infraordo*) – dəstəaltından aşağı mövqelərdə yerləşən törəmə ranqları var. Qeyd edək ki, dəstə, sinif, tip və s. ali taksonların adlanması üçün ümumən qəbul edilmiş hər hansı bir qayda hələlik mövcud deyil.

**FAUNA** (latınca – *Fauna* - qədim Roma mifologiyasında meşə və çöllərin ilahəsi, heyvanların himayəçisidir) – müəyyən ərazidə yaşayan heyvanların tarixən formalaşmış məcmusudur. Müxtəlif mənşəli – avtotxon (yerli), allotxon (gəlmiş) və immiqrant (gətirilmiş) heyvan növlərindən təşəkkül tapır. “Fauna” termini hər hansı taksonomik kateqoriyaya mənsub olan heyvanların cəminə də tətbiq oluna bilər. Məs: Balıqlar faunası – ixtiofauna, böcəklər faunası, arkimilər faunası, quşlar faunası – ornitofauna.

**FORMALAR** – bir-birindən çox cüzi (bəzən də bir) irsi əlamətlərinə görə fərqlənən heyvan qruplarına deyilir.

**FƏSİLƏ** (latınca – *familia* adlanır) biololi sistematikada iyerarxik təsnifatda əsas ranqlardan biri olub dəstədən aşağıda, tribus və cinsdən isə yuxarıda yerləşir. Fəsilələrin adları Beynəlxalq Zooloji Nomenklaturanın Kodeksinə əsasən tərtib edilir. Zoologiyada fəsilənin adı nümunəvi və ya xarakterik cinsin adının kökünə standart – *idae*- sonluğu əlavə edilməklə yaradılır. Məs; *Chironomus* sözünün kökü – *Chironom+idae* sonluğu= *Chironomidae*. Bəzən fəsiləüstü və fəsiləaltı kimi törəmə ranqlardan da istifadə edilir. Fəsiləüstü (latınca - *superfamilia*) iyerarxik təsnifatda dəstədən aşağıda, fəsilədən yuxarıda yerləşir. Fəsiləüstlərinin adı səciyyəvi cinsin adının kökünün sonuna standart –*oidea*- sonluğu əlavə edilməklə yaradılır. Məs: *Geometra* - *Geometr+oidea*=*Geometroidea*. Fəsiləüstlərinin də adları Kodekslə tənzimlənir. Fəsiləaltı (latınca – *subfamilia*) isə sistematik kateqoriyaların iyerarxiyasında fəsilədən aşağıda, tribus və cinsdən isə yuxarıda yerləşir. Zoologiyada fəsiləaltının adı səciyyəvi cinsin adının kökünə standart –*inae*-sonluğu əlavə edilməklə yaradılır. Məs: *Geometra* – *Geometr + inae* = *Geometrinae*.

Qeyd etmək lazımdır ki, əksər fəsilələrin elmi adlarının bir çox dillərdə olduğu kimi Azərbaycan dilində də qarşılığı yoxdur. Fəsilənin adındakı *idae* sonluğundakı *ae*

latın dilində cəm şəkilçisi olub “lar”, “lər” mənasını verir. Ona görə də azərbaycanca qarşılığı olmayan fəsilələrin adları onların *idae* sonluğundakı *ae* – ni “lər” cəm şəkilçisi ilə əvəz etməklə şərti ifadə olunur, məs: *Atypidae* - atipid+lər, *Ixodidae* – iksodid+lər, *Tettigonidae* – tettiqonid+lər, *Osmylidae* – osmilid +lər, *Nymphalidae* – nimfalid+lər, *Chironomidae* – xironomid + lər və s. Belə adlar mütəxəssislər tərəfindən müzakirə olunub qəbul edilməlidir.

**İYERARXİYA** (yunanca – *müqəddəs idarə etmə, tabeçilik qaydası* deməkdir) - aşağı zümrələrin özündən yuxarıdakılara tabeçilik qaydasıdır. Heyvanlar aləminin təsnifatında iyerarxik sıra yuxarıdan aşağıya doğru belədir: Domen (Aləmüstü) – Aləm – Aləməlti – Tipüstü – Tip – Tipəlti – Sınıfüstü – Sınıf – Sınıfəlti – Dəstəüstü – Dəstə - Dəstəəlti (İnfradəstə) – Fəsilüstü – Fəsilə - Fəsiləəlti - Tribusüstü – Tribus – Tribusəlti – Cins – Yarımçins – Növ – Yarımçinöv – Varietet (növün dəyişilmiş forması) – Forma – Yarımforma.

**HEYVANLARIN SİSTEMATİKASI** – zoologiyanın bir bölməsi olub heyvanlara elmi adların verilməsi, növlərin təsviri və onların qohumluq (təkamül) əlaqələrinə əsaslanaraq təbii qruplar üzrə paylanması – təsnifatı ilə məşğul olur. “Sistematika” və “Taksonomiya” çox vaxt sinonim sözlər kimi işlədilir, lakin onları fərqləndirmək faydalı olardı. Taksonomiya sistematikadan fərqli olaraq daha çox təsnifatın nəzəriyyəsinə və metodologiyasına istinad edir. Onun əsas məqsədi heyvanları onların oxşarlıq və fərqlilik dərəcəsinin müqayisəsi əsasında qoyumluq əlaqələrini əks etdirən qruplar (taksonlar) və iyerarxiya (tabeçilik) sırası üzrə bölməkdir. Sistematika isə canlı aləmin formalarının müxtəlifliyini öyrənir. Başqa sözlə, sistematika taksonomiyadan daha geniş məvhumdur.

**KARİOSİSTEMATİKA** - sistematikanın bir bölməsi olub, müxtəlif qruplara mənsub olan orqanizmlərin kariotipini – hər bir bioloji növə xas olan tam xromosom yığımını və onun təkamülünü öyrənir. Təkcə xromosomların sayı və morfologiyası deyil, həm də DNT-nin nüvədəki miqdarı, onun nukleotid tərkibi və ardıcılığı, hetero- və euxromatinlərin paylanması xarakteri, xromosomların rənglənməsi zamanı cizgilənmələrin müxtəlifliyi, çiyinlərin mövqeyi və s. sistematik əhəmiyyət daşıyır. Kariosistematik metodların tətbiqi **növ – fəsiləəlti – fəsilə** arası taksonların tətbiqi üçün daha effektiv hesab edilir. Kariosistematika müasir dövrdə seleksiya işlərində xüsusi əhəmiyyət daşıyır. Genosistematika orqanizmlərin bu və ya digər taksona mənsub olduğunu onların genetik (təkamül) qohumluğunun müqayisəsinə görə müəyyən edir. Fenosistematika orqanizmlərin təsnifatına orqanizmin bu və ya digər taksona mənsub olduğunu onların fenotipik əlamətlərinin müqayisəsinə görə yanaşır.

**KARL LİNNEY** (Carl Linnaeus, Carl Linne və latınca - Carolus Linnaeus, 1707-1778) – İsveç təbiətşünası və həkimidir, bitki və heyvanlar aləmlərinin vahid sisteminin yaradıcısıdır. Ona qədər toplanılmış bioloji bilikləri ilk dəfə olaraq ümumiləşdirib sistemləşdirməsi hələ sağlığında ona dünya şöhrəti qazandırmışdır. Onun əsas xidmətlərindən biri bioloji növ anlayışının tərfi, binominal



nomenklaturanın tətbiqinin həyata keçirilməsi və sistematik (taksonomik) kateqoriyalar arasında dəqiq təbəçiliyin yaradılmasıdır. Belə hesab edirlər ki, növün binar adlandırılması hələ on altıncı əsrin ortalarında ilk dəfə isveçrəli alim, təbiətşünas Konrad Kesner tərəfindən təklif edilmişdir.

**NOMENKLATURA** (latınca – *nomenclatura* – adların siyahısı, cədvəli deməkdir) – hər hansı bir elm sahəsində, o cümlədən biologiyada istifadə olunan terminlərin, kateqoriyaların qəbul edilmiş ardıcılıqla yazılış qaydasıdır.

**NÖV** (latınca - *species*) – taksonomik, sistematik vahiddir. Növ ümumi morfofizioloji, biokimyəvi və davranış əlamətlərinə malik olan, sərbəst cütləşib ardıcıl dövlü nəsillər verən, müəyyən arealın hüdudları daxilində yayılan və xarici mühit amillərinin təsiri altında oxşar dəyişikliklərə məruz qalan eyni fərdlər qrupudur. Növ canlı aləmin gerçək vahididir, orqanizmlər sistemində isə əsas struktur vahididir. Onun elmi adı binominaldır – iki sözdən ibarətdir: növün mənsub olduğu cinsin adı və üstəgəl növün adı. İkinci söz, adətən növün ölçüsünü, əlamətlərini, sahib mənsubiyyətini, qidasını, həyat tərzini, davranışını və s. xüsusiyyətlərini səciyyələndirir. Birinci söz isim olub latınca böyük hərflə, adlıq halda, ikinci söz isə adlıq halda yazılmış sifət olub cinsinə (kişi, qadın və orta cins) görə birinci sözlə uzlaşmış şəkildə, sətiri hərflə yazılır. Növlərin yazılışında müəllifin soyadının verilməsi məcburi deyil, arzu ediləndir. Yadda saxlamaq lazımdır ki, müəllifin soyadının və dərc olunma tarixinin yalnız növün adındakı ikinci sözə aidiyyəti var. Növün əsil adını təmin etmiş müəllifin soyadı ikinci sözdən sonra yazılır, ardınca vergüllə ayrılan elan edilmə (dərc olunma) tarixi qeyd edilir. Əyər növün adının ilk elanından sonra onun aid olduğu cinsin adı dəyişilibsə, onda müəllifin soyadı kiçik mötərizəyə alınır. Məs: *Heptagenia sulphurea* (Müller 1776). Bu, o deməkdir ki, növ ilk dəfə Müller tərəfindən başqa cinsin (*Ephemera sulphurea* Müller, 1776) tərkibində verilib, sonradan isə dəqiqləşdirilib *Heptagenia* cinsinə aid edilib. Bəzən növ rəngində qeyri-müəyyən taksonların işarə edilməsi üçün *sp.* və *ssp.* kimi qeydlərdən istifadə edilir. Birinci qeyd taksonun hər hansı bir cinsə mənsub olan növ rəngində olduğunu göstərir. İkinci qeyd isə taksonun hər hansı bir cinsə mənsub olan növ rəngində olduğunu, lakin onun cinsin növ tərkibinə hələlilik daxil edilmədiyini göstərir. Məs: *Oryctes sp.* və *Oryctes ssp.*. Müasir elmdə növün bioloji mahiyyəti haqqında vahid nöqtəyi-nəzər hələlilik formalaşmamışdır.

**RANQ** və ya **TAKSONOMİK KATEQORİYA** – iyerarxik sırada canlı orqanizmlərin qruplaşmalarının sinif, dəstə, fəsilə, cins və s. kimi səviyyələrini müəyyən edir. Canlı orqanizmlərin qruplarının (taksonlarının) adlarının yaradılması rəng prinsipinə əsaslanır.

**SİNİF** (latınca – *Classis*, cəm şəkildə *Classises*) iyerarxik təsnifatda tiptən aşağıda, dəstədən yuxarıda yerləşir. Məs: *Insecta*, *Trematoda*, *Gastropoda*, *Crustacea*. Bəzən sinifüstü (*superclassis*), sinifaltı (*subclassis*) və infrasinif (*infraclassis*) kimi törəmə rənglərdən də mövqeyinə görə istifadə edilir. Siniflərin adı

da uninominaldır; cəm şəkildə, böyük hərflə yazılmış isim və ya isim kimi işlədilən sifətdən Kodeksin qaydaları əsasında yaradılır.

**SİNONİM** (yunanca *synonymos* – eyniadlı) - bioloji sistematikada eyni bir növə verilən iki və ya daha çox elmi adlardır. K.Linney tərəfindən sağlığında təyin edilmiş 8000 heyvan və bitki növünün adı indi də heç bir dəyişikliyə uğramadan qəbul edilir. Sonralar təyin edilmiş növlərin adları elmi təsəvvürlər dəyişildikcə dövrü olaraq müxtəlif sistematiklər tərəfindən dəyişdirilmiş və ya yenidən adlandırılmış, nəticədə məlum taksonun ikincili adlarının sayı xeyli artmışdır. Artıq XIX əsrin sonuna yaxın sinonimlərin bolluğu sistematiklər üçün sözün əsil mənasında ağır yük olmuşdur. Uyğun ixtisaslar (zoologiya, botanika, mikrobiologiya) özrə keçirilmiş beynəlxalq konqreslərdə təsdiq edilmiş Bioloji Nomenklaturanın Beynəlxalq Kodekslərinin tətbiqi bu qarışıqlığın aradan qalxmasına yardımçı oldu. Bu məcəllələr hər sahə üzrə “hüquqi” qüvvəyə malikdirlər. Hər nomenklatur məcəllədə üstünlük prinsipinə görə takson (burada: növ) bütün sinonimlərdən yalnız biri ilə, adətən ilk əvvəl elan edilmiş adı ilə tanınmalıdır. Məs: ***Leucospis gigas* Fabricius, 1793**

Genus group name(s): ***Leucospis* Fabricius, 1775 [genus]** = *Epexoclaenoides* Girault 1915 = *Exochlaenus* Shipp 1894 = *Exoclaenoides* Girault 1915 = *Leucopsis* Dummeril 1823 = *Metallopsis* Westwood 1839 = *Parexoclaenus* Girault 1915 = *Coelogaster* Schrank 1780 = *Leucaspis* Burmeister 1835.

Species group name(s): ***gigas* Fabricius 1793 [species]** = *gallica* Villers 1789 = *grandis* Klug 1814 = *lugdunaea*, Gmelin 1790 = *nigricornis* Fabricius 1834 = *quettaensis* Cameron 1906 = *rufonotata* Westwood 1839 = *shuckardi* Westwood 1835 = *varia* Klug 1814 = *costae* Schembri 1847 = *nursei* Cameron 1906.

Məcəllələrdə nomenklatur tip (hər növün elmi adı onun kolleksiya nümunəsi ilə müşaiyət olunmalıdır) və adın müəllif tərəfindən həqiqi elan edilməsi (nəşr edilməsi, tanınması) prinsiplərinə rəyət edilməsi tələb olunur. **İstənilən taksonun yalnız latınca adı hüquqi mənə kəsb edir.**

**SİSTEMATİK KATEQORİYA** – müəyyən qohumluq dərəcəsinə, ümumi quruluş əlamətlərinə və funksional xüsusiyyətlərinə görə yaxın olan heyvanların qrupudur. Növ, cins, fəsilə, dəstə, sinif, tip və aləm başlıca sistematik kateqoriyalardır (Bax: Ranq).

**TAKSONOMİK SPEKTR** (*spectr* – latınca görüntü, xəyal deməkdir) – cins, fəsilə, dəstə, sinif, tip kimi taksonların (heyvan qruplarının) növ tərkibinin siyahısı anlamında işlədilir.

**TİP** (latınca – *phylum*) taksonomik iyerarxiyada yüksək ranqlardan biridir, sinifdən yuxarıda və aləmdən aşağıda yerləşir. Məs: *Annelida*, *Mollusca*, *Arthropoda* və s. Bəzən zoologiyada tipüstü (*superphylum*) və tipaltı (*subphylum*) törəmə ranqlardan da mövqeyinə görə istifadə edilir.

**TRİBA** və ya **DİRSƏK** (latınca – *tribus*) – bioloji sistematikada, sistematik kateqoriyaların iyerarxiyasında fəsilədən aşağıda və cinsdən yuxarıda yerləşən aralıq taksonomik rəndir. Zoologiyada yalnız tribaüstü (*supertribus*) kimi törəmə rəndən istifadə edilir. Tribus nomenklatur cəhətdən daha çox fəsiləyə (və ya yarım fəsiləyə) yaxın olub, oxşar cinsləri özündə birləşdirir. Tribusun adı cinsin adının səciyyəvi kökünün sonuna yiyəlik halında standart –*ini*- şəkilçisi əlavə edilməklə yaradılır. Məs: *Chironom-us +ini= Chironomini*.

**YARIMCİNS** (latınca - *subgenus*) birbaşa cinsə tabe olan taksonomik rəndir. Bir cins daxilində daha yaxın olan, lakin həmin cinsin digər növlərindən kəskin fərqlənməyən növləri özündə birləşdirir. Yarım cins bir növlə də təmsil oluna bilər. Yarım cinsin adı cinsin adından sonra mötərizədə yazılır, Məs: *Tipula (Acutipula) fulvipennis* De Geer, 1776; *Tipula (Acutipula) maxima* Poda, 1761 və ya *Tipula (Lunatipula) lunata* Linnaeus, 1758

**YARIMNÖV** (qısa yazılışı- *subsp.* və ya *ssp.*) bioloji sistematikada növ rəndən aşağıda yerləşən taksonomik rəndir. Növün iki və ya daha çox yarım növü olur; bir növün heç vaxt bir yarım növü ola bilməz. Bir növün yarım növləri sərbəst cütləşib nəsil verə bilər, təbiətdə isə bu, coğrafi tədris olunma və başqa səbəblər üzündən baş vermir. Bir növün yarım növləri arasındakı fərqliliklər o qədər də açıq-aydın olmur, onlar coğrafi tədris olunmanın nəticəsində yaranır. Hazırda tam təsvir edilmiş yarım növlər üç sözlə ifadə olunur: Məs: *Platycleis escalerae* (və ya *ssp.*) *iranica*, *Platycleis intermedia* (və ya *ssp.*) *intermedia*.

**ZOOLOJİ NOMENKLATURANIN BEYNƏLXALQ KODEKSİ** (ingiliscə - *International Code of Zoological Nomenclature - ICZN*) - heyvan taksonlarının (sistematik qrupların) adlarının istifadəsini müəyyənləşdirən, beynəlxalq səviyyədə qəbul edilmiş qaydalar məəcəsidir. Onun preambulasında deyilir: “Kodeksin əsil məqsədi heyvanların elmi adlarının sabitliyini və əhatəliliyini qorumaqdır. Hər bir taksonun vahid adı olmalı və o, digər adlardan fərqlənməlidir. Bütün qaydalar və tövsiyələr bu məqsədə xidmət etməklə bərabər taksonomiya sahəsində fikir və fəaliyyət azadlığını məhdudlaşdırmır”. Kodeksin hər növbəti redaksiyası beynəlxalq zooloji konqreslərdə təsdiq edilir. Hazırda 01 yanvar 2000-ci ildə qəbul olunmuş Kodeks qüvvədədir. İngilis və fransız dilləri Kodeksin rəsmi dilidir, rusçaya tərcümə edilir.

## İSTİFADƏ EDİLMİŞ ƏDƏBİYYAT

1. Abdinbəyova A.Ə. Azərbaycanın zarqanadlı cücüləri (*Hymenoptera, Braconidae*). Bakı: Elm, 1995, 469 s.
2. Ağamaliyev F.Q. İnfizorlar və ya Kirpiklilər - *Ciliophora* tipi/ Azərbaycanın heyvanlar aləmi, I cild, Bakı: Elm, 2002, s. 78 – 104.
3. Atakişiyeva A.M., Məmmədova T.H., Hacıyeva S.Ə. Azərbaycanın tuqay meşələrinin zərərverici taxtabitiləri, mişarçılar və ayıca kəpənəkləri //Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin əsərləri, I cild, Bakı: Elm, 2008, s. 217-220.
4. Azərbaycanın heyvanlar aləmi. I cild. Birlüceyrəlilər və çoxhüceyrəlilər (Buğumayaqlılar və xordalılardan başqa). Bakı: Elm, 2002, 266 s.
5. Azərbaycanın heyvanlar aləmi. II cild. Buğumayaqlılar. Bakı: Elm, 2004, 387 s.
6. Azərbaycan SSR Elmlər Akademiyasının Zoologiya İnstitutu – 50 il. Bakı: Elm, 1987, 230 s.
7. Babayev S.Y. Naxçıvan Muxtar Respublikasının coğrafiyası, Bakı: Elm, 1999, 226 s.
8. Bayramov A.B. Naxçıvan su anbarının azqıllı qurdlar faunası // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin I qurultayının əsərləri, Bakı: Elm, 2003, c. 292-296.
9. Bayramov A.B. Naxçıvan su anbarının zoobentosu: Biol. elm. nam.....dis. avtoref., Bakı, 2007, 22 s.
10. Bayramov A.B., Əliyev S.İ. Naxçıvan Muxtar Respublikasının çaylarında yayılmış *Simulidae* (*Diptera*) fəsiləsinin sürfələri //AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası. 2010, №2, s. 167-173.
11. Bayramov A.B., Məmmədov T.M., Fərəcov H.R. Naxçıvan Muxtar Respublikasının əsas çaylarının hidrobioloji xüsusiyyətləri // Naxçıvan Regional Elm mərkəzinin əsərləri, Bakı: Elm, 2003, c. 244-255.
12. Bayramov L.Ə. Naxçıvan Muxtar Respublikasında becərilən almanın əsas zərərvericiləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası. 2006, №5, c. 164-168.
13. Əliyev A.B. Torpaq və arkimilər (*Insecta, Hymenoptera, Apoidea*) // Azərbaycan Pedaqoji Universitetinin Xəbərləri. Təbiət elmləri seriyası, 2004, №1, s. 67-71.
14. Əliyev X.Ə., Məhərrəmov M.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasında yayılmış *Tetralonia* və *Amegilla* cinslərinin (*Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae*) arkimiləri // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası. 2008, №2, s. 71- 76.
15. Əliyev X.Ə., Məhərrəmov M.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasında yayılmış *Nomada Scopolic*, 1770 cinsinə mənsub olan (*Insecta, Hymenoptera, Apoidea, Apidae*) arıların öyrənilməsinə dair faunistik

- araşdırma // Araz hövzəsi I beynəlxalq parazitlar xəstəliklər simpoziumunun materialları, Naxçıvan, 19-21 mart 2011, s. 121-126.
16. Əliyev S.V., Abdullayeva Ş.Y. Azərbaycanın *Catolinae* sovka yarımfəsiləsi // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin I qurultayının əsərləri, Bakı: Elm, 2003, c. 156-160.
  17. Əliyev S.V., Hacıyeva S.Ə. Nadir və nəsli kəsilməkdə olan ayıcalar və onların qorunması // Zoologiya İnstitutunun əsərləri, XXVIII cild, Bakı: Elm, 2006, s. 232-237.
  18. Fətullayev P.Ü. Naxçıvan Muxtar Respublikası şəraitində yumşaq buğdanın əsas və təhlükəli zərərvericiləri // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2008, №2, s. 174-179.
  19. Hacıyev İ.M. Müqəddəs elm məbədi /AMEA – 60. Azərbaycanda elmin inkişafı və regional problemlər. Bakı: Nurlan, 2005, s. 11-19.
  20. Hacıyeva S.Ə. Azərbaycanın ayıca (*Hymenoptera, Arctiidae*) kəpənəkləri: Biol. elmləri nam-ın avtoreferatı. Bakı, 2005, 22 s.
  21. Hüseyinov H.T., Rüstəmov X.N. Bitkilərin bioloji mühafizəsi. Bakı: Müəllim, 2011. 155 s.
  22. Hüseyinzadə Ə.A. Azərbaycanın *Halictidae (Hymenoptera, Apoidea)* fəsiləsi arılarının trofik əlaqələri // AMEA Zoologiya İnstitutunun əsərləri, XXVIII cild, Bakı: Elm, 2006, s. 316-321.
  23. Kərimova İ.Q. Azərbaycanın uzunbığ böcəklər (*Coleoptera, Cerambycidae*) faunasına dair // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin I qurultayının materialları. Bakı: Elm, 2003, s. 188-191.
  24. Qasimov A.Q. Ordubad və Gulfa bağlarının zərərvericiləri (*Homoptera, Aphidinea*) və onların bioloji xüsusiyyətləri // Azərbaycan MEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri, təbiət və texniki elmlər seriyası, 2006, №3, s. 55-58.
  25. Qasimov A.Q. Naxçıvan Muxtar Respublikasında çəyirdəkli meyvə ağaclarının əsas zərərvericiləri // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin əsərləri, I cild, Bakı: Elm, 2008, c. 271-275.
  26. Qasimov A.Q. Naxçıvan Muxtar Respublikasında çəyirdəkli meyvə ağaclarına zərərverən cücülər və onların entomofaqları: Biol. elm. nam. ... dis. avtoref., Bakı, 2009, 20 s.
  27. Qasimov A.Q. Naxçıvan Muxtar Respublikası faunasının sincabaoxşar güvələri (*Yponomeutidae*) və onların parazitləri // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2008, cild 7, №4, s. 198-204.
  28. Qasimov Ə.H. Rotatorilər (*Rotatoria*). Azərbaycan faunası. Bakı: Elm, 1984, 146 s.
  29. Qasimov Ə.H. Xərçənglər (*Crustacea*). Azərbaycan faunası. Bakı: Elm, 1976, 250 s.
  30. Quliyev C.Ə. Azərbaycanda taxıl bitkiləri zərərvericilərinin sərtqanadlılar (*Coleoptera*) faunası // Bitki mühafizəsi və karantini jurnalı, 2009, № 2, s.43-47.

31. Quliyev C.Ə. Azərbaycanca taxıl aqrobiosenozunun yarımşərtqanadlılar (*Hemiptera*) faunası // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin əsərləri, III- cild, 2011, c. 168-173.
32. Quliyev C.Ə. Taxıl aqrobiosenozunun düzqanadlılar (*Orthoptera*) faunası. // Azərbaycan Zooloqlar cəmiyyətinin əsərləri, II cild, 2010, s. 294-300.
33. Qurbanov H.H. Naxçıvan MSSR-də meyvə bağlarında yayılmış qızılqözlərin öyrənilməsinə dair //Azərbaycan EA-nın Xəbərləri. Biol. elmləri seriyası, 1968, №6. s. 9-15.
34. Mehdiyev A.M. Naxçıvanın faydalı həşəratları və onların mühafizəsi. İran, Hadi, 2005, 250 s.
35. Məhərrəmov M.M. Arazboyu maili düzənliyin arıkimilərinin (*Hymenoptera, Apoidea*) öyrənilməsi / Azərbaycanca elmin inkişafı və regional problemlər. Bakı: Nurlan, 2005, s. 442-446.
36. Məhərrəmov M.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasının *Andrenidae* (*Insecta, Hymenoptera, Apoidea*) fəsiləsinin arıkimiləri // AMEA-nın Xəbərləri. Biologiya elmləri seriyası, 2006, №5-6, s.186-197.
37. Məhərrəmov M.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasında yayılmış *Bombus Latreille, 1802* cinsinə mənsub arıkimilərin öyrənilməsinə dair // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2007, №2, s.176-183.
38. Məhərrəmov M.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasının (*Hymenoptera, Apoidea*) arıkimilərinin taksonomik spektri //AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2008, №4, c. 167-175.
39. Məhərrəmov M.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasının (*Hymenoptera, Apoidea*) arıkimiləri: Biol. elm. nam dis. avtoref., Bakı, 2009, 21 s.
40. Məhərrəmov S.H. Naxçıvan Muxtar Respublikasının aran zonasında helmintlərin yayılma səviyyəsi // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2006, №5, c. 70-73.
41. Məhərrəmov S.H. Naxçıvan Muxtar Respublikasının helmint faunası // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2006, №3, c. 167-175.
42. Məmmədov E.N. Naxçıvan Muxtar Respublikasında Arazboyu düzənlik ərazilərində gövşəyənlərin anoploçefalyatoz törədicilərinin aralıq sahiblərinin yayılması / Araz hövzəsi I beynəlxalq parazitər xəstəliklər simpoziumu, 19-21 mart 2011, Naxçıvan, s. 70-75.
43. Məmmədov E.N. Naxçıvan Muxtar Respublikasının dağətəyi ərazilərində iribuynuzlu heyvanların monieziozunun mövsümi dinamikası // Gəncə Regional Elm mərkəzinin Xəbərləri. Gəncə, 2008, №32, c. 74-77.
44. Məmmədov Y.M. Naxçıvan Muxtar Respublikasında dənli bitkilərin cərtqanadlılar faunası (*Coleoptera*) faunası, əsas zərərverici növlərə qarşı kompleks mübarizə tədbirləri: Biol. elm. nam. ... dis. avtoref., Bakı, 1995, 21 s.

45. Məmmədov Y.M. Ağqalxanlı sümürtkən böcəyinin (*Anisoplia leucaspis* Cast.) Naxçıvan MR şəraitində generasiya xüsusiyyəti /Naxçıvanda elmin inkişafı və regional problemlər. Bakı: Nurlan, 2005, s. 471-475.
46. Məmmədov Y.M., Tahirov Ə.S. Hüseynov H.T. Naxçıvan Muxtar Respublikası şəraitində mədəni bitkilərə zərər verən lövhəbiğ böcəklərin (*Coleoptera, Scarabaeidae*) növ tərkibi və yayılma xüsusiyyətləri // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2011, cild 7, №2, c. 219-225.
47. Məmmədov Z.M. Azərbaycanda meyvə uzunbiği və alma çiçəkyeyəninin entomofaqları / Akademik S.R.Məmmədovanın 80 illiyinə həsr olunmuş elmi konfransın materialları. Bakı, 2005, s. 84-87.
48. Məmmədov Z.M., Qasimov A.Q. Naxçıvan Muxtar Respublikasında təsərrüfat əhəmiyyətli entomofaqların bioekoloji xüsusiyyətləri //Azərbaycan MEA-nın Xəbərləri. Biol. elmləri seriyası, 2009, №1-2, c. 131-135.
49. Mikayılov T.K., İbrahimov Ş.R.. Monogeneylər - *Monogenea* sinfi /Azərbaycanın heyvanlar aləmi, I cild, Bakı: Elm, 2002, s. 136-146.
50. Mirzəyeva N.B. Azərbaycanın yarpaqyeyən böcəkləri. Bakı: Elm, 1988, 55 s.
51. Musayev M.Ə., Əliyev S.V. Naxçıvan MSSR-in heyvanlar aləmi / Naxçıvan Muxtar Sovet Sosialist Respublikası – 50 il kitabı. Bakı: Elm, 1975, s. 241-257.
52. Musayev M.Ə., Məmmədova M.Ə. Naxçıvan Muxtar Respublikasında xırdabuynuzlu heyvanlarda parazitlik edən eymeriyalar // Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin I qurultayının əsərləri, Bakı: Elm, 2003, c. 26-29.
53. Mustafayeva G.Ə. Azərbaycanda ağqanadlılar, mənənələr və xalsidlərin parazitləri-afelinlər (*Hymenoptera, Aphelinidae*) //Azərbaycan MEA-nın Xəbərləri. Biol. elmləri seriyası, 2004, №1-2, s. 91-102.
54. Naxçıvan Ensiklopediyası. Uniprint basım San. ve Tic. A. S., 2002, s. 364-379.
55. Rəhimov Q.B. Azərbaycanın əsas təbii-iqtisadi zonalarında tütün bitkisi zərərvericilərinin yayılması və növ tərkibi // Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Əkinçilik İnstitutunun əsərləri, 1975, XV cild, s. 116-120.
56. Səmədov N.H. Azərbaycanın uzunbiğ böcəkləri (*Coleoptera, Cerambycidae*). Akad. S.V. Əliyev və b.ü.f.d. İ.Q. Kərimovanın elmi redaktorluğu ilə. Bakı: Elm, 2010, 160 s.
57. Talıbov T.H. Naxçıvan Muxtar Respublikasında nadir heyvan növləri və onların genofondunun qorunması. Bakı: Elm, 1999, 102 s.
58. Talıbov T.H. Naxçıvan Muxtar Respublikasının "Qırmızı Kitab"ı, Onurğalılar üzrə, I cild. Naxçıvan: Əcəmi, 2006, 211 s.
59. Talıbov T.H. Naxçıvan – ilk insan məskəni, müqəddəs diyar// Azərbaycan MEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası, 2010, №2, s. 40-45.
60. Talıbov T.H. Naxçıvan təbiətinin biomüxtəlifliyi qədim insanın yaşayışını şərtləndirən amil kimi / Naxçıvan: İlk yaşayış və şəhərsalma yeri kimi. Beynəlxalq simpoziumun materialları. Naxçıvan, 2012, s. 134-139.

61. Vahidova S.M., Mikayılov T.K. Lentvari qurdlar və ya sestodlar / Azərbaycanın heyvanlar aləmi, I cild, Bakı: Elm, 2002, s. 146 – 159.
62. Vəzirov N.C., Əfəndi R.M., Əliyeva Z.M. Azərbaycanda meyvə bitkilərinin zərərvericiləri. Bakı: Elm, 86 s.
63. Yolçiyev Y.Y., Məmmədova M.Ə. Naxçıvan MR-də qoyunların yaş və mövsümdən asılı olaraq eymeriyalarla yoluxmasının dinamikası / Zoologiya İnstitutunun əsərləri, XXVIII buraxılış, Bakı: Elm, 2006, c. 912- 917.
64. Aliyev A.R., Bayramov A.B. Nahçıvan Özerk Cumhuriyyetinde kan emen iki qanadlıların (*Diptera, Culicidae, Simulidae*) larva dönemi üzerine faunistik bir araşdırma / Araz hövzəsi I beynəlxalq parazitər xəstəliklər simpoziumu, Naxçıvan, 19-21 mart 2011, s. 34-42.
65. Adnan Aldemir, Yusuf özbel, Hilal Bedir, Berna Demirçi, Evren Koç, Özge Kuçlu / Aras Vadisi Sivrusunek (*Diptera: Culicidae*) ve Tatarcık (*diptera: Psychodidae*) türleri / Araz hövzəsi I beynəlxalq parazitər xəstəliklər simpoziumu, 19-21 mart 2011, Naxçıvan, Azərbaycan, s. 42-52.
66. Barış Sarı, Nəslihan Gündüz. Araz Nehri havzasının Türkiyə bölümündə Leşmanioziz ve Kan Protozonları (*Babesia ve Theileria*) / Araz hövzəsi I beynəlxalq parazitər xəstəliklər simpoziumu, Naxçıvan, 19-21 mart 2011, s. 16-27.
67. Memmedov İ.B. Nahçıvan ve çevresinde buzağı ve düvelerde *Eymeria* türlerinin yaygınlığı // Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesinin dergisi, 2009, 15(6), s. 909-911.
68. Memmedov İ.B. Nahçıvan Özerk Cumhuriyyetinde bazı kanatlılarda *Sarcocystis* türlerinin yaygınlığı // Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesinin dergisi, 2010, 15(6), s. 857-860.
69. Memmedov İ.B. Nahçıvan Özerk Cumhuriyyetinde keçilerde *Sarkosystis* türlerinin yaygınlığı // Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesinin dergisi, 2012, 1(2), s. 84-87.
70. Tozlu G. ve Özbek H. Erzurum, Erzincan, Artvin ve Kars illeri *Buprestidae* (*Coleoptera*) familyasi türleri üzerinde faunistik ve taksonimik çalışmalar I h. *Acmaeoderinae, Polycestinae, ve Buprestinae* // Turkish Journal of Zoology 2000, v.24, s.51-78.
71. Аббасов М.Т. Эпизоотология ларвальных цестодозов сельскохозяйственных животных Нахичеванской АССР и опыт оздоровления овцеголовья одного района от ценуроза: Автореф. дис. ... канд. вет. наук, Самарканд, 1965, 18 с.
72. Аббасова Э.Д. Фитосейидные клещи Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук, Баку, 1972, 26 с.
73. Абдинбекова А.А. Бракониды (*Hymenoptera, Braconidae*) Азербайджана. Баку: Элм, 1975, 325 с.
74. Абдуллаева Е.А. К изучению фауны акароидных клещей в Азербайджане // Изв. АН Азерб. ССР. Сер. биол. наук, 1973, №3, с. 70-77.



75. Абдуллаева Ш.Ю. К фауне совок *Phytometra* (*Lepidoptera*, *Noctuidae*) Азербайджана. Энтомологические исследования в Азербайджане. Баку: 1965 а, с. 177- 183.
76. Абусалимов Н.С. Клещи Нахичеванской АССР и меры борьбы с ними // Труды Нахичеванской базы АН Азерб. ССР. Изд-во АН Азерб. ССР, Баку, 1949, с. 24-32.
77. Агаева И.Б. Паразитофауна рыб некоторых рек бассейна р. Аракса в пределах Нахичеванской АССР. В кн.: Гидробиологические и ихтиологические исследования в Азербайджане. Баку: Элм, 1983, с. 9-16.
78. Алекперов И.Х. Новые виды пресноводных инфузорий (*Heterotrichida*) из искусственных водоемов Азербайджана // Зоол. журн., 1984, т. 63, вып. 11, с. 1731-1734.
79. Алекперов И.Х. Ревизия семейства (*Bakuellidae*) // Зоол. Журн., 1992, т. 71. вып. 12, с. 5 - 11.
80. Алекперов И.Х. Атлас свободноживущих инфузорий (Классы *Kinetofragminophora*, *Colpodea*, *Oligohymenophora*, *Polyhymenophora*). Баку: Борчалы, 2005. 310 с.
81. Алекперов И.Х. Свободноживущие инфузории Азербайджана (Экология, зоогеография, практическое значение). Баку: Элм, 2012, с. 42 – 72.
82. Алиев А.А., Мамедов З.М. О биологических регуляторах основных вредителей плодовых культур в районах Малого Кавказа Азербайджана //Изв. АН Азерб. ССР, сер. биол. наук, 1975, №5, с. 96-100.
83. Алиев А.Р. К фауне инфузорий р. Аракс и его левых притоков // Зоол. журн., 1982, т. 61, вып. 6, с. 805-809.
84. Алиев Р.А. Видовой состав и количественное распределение бокоплавов (*Crustacea*, *Amphipoda*) в водоёмах Нахичеванской АССР // Изв. АН Азерб. ССР. Сер. биол. наук, 1991, №1-2, с. 65-71.
85. Алиев Р.А. Фауна бокоплавов (*Crustacea*, *Amphipoda*) пресных водоемов Азербайджана. Баку: Элм, 2000, 516 с.
86. Алиев Р.А. Амфиподы пресноводных водоёмов Азербайджана: Автореф. дисс... докт. биол. наук. Баку, 2003, 46 с.
87. Алиев С.В. К изучению совок Нахичеванской АССР / Мат-лы сессии Закавказ. Совета по коорд. научно-исс. работ по защите растений. Тбилиси: 1968, с. 483-484.
88. Алиев С.В. Эколого-географические особенности фауны совок Нахичеванской АССР и Диабарской котловины (Зуванд) Талыша / Мат-лы VI съезда ВЭО. Воронеж, 1970, с.8.
89. Алиев С.В. Совки (*Lepidoptera*, *Noctuida*) Азербайджана. Баку: Элм, 1984, с. 3-225.

90. Алиев Х.А. К познанию фауны пчелиных (*Hymenoptera, Apoidea*) Восточных районов Малого Кавказа Азербайджана / Мат-лы научн. конференции аспирантов АН Азерб. ССР. Баку: Элм, 1980, с. 32-35.
91. Алиев Х. А. Материалы по фауне и экологии пчелиных сем *Melittidae* (*Hymenoptera, Apoidea*) Малого Кавказа Азербайджана // Известия АН Азерб. ССР. Серия биологических наук, 1983, №6, с. 61-63.
92. Алиев Х.А. Фауна и экология пчелиных семейства *Colletidae* (*Hymenoptera, Apoidea*) Малого Кавказа на территории Азербайджана / Бюлл. МОИП, 1985, т. 90 вып. 5, с. 45-52.
93. Алиев Х.А., Аскерзаде Х.З. К фауне пчелиных рода *Andrena* (*Hymenoptera, Andrenidae*) Малого Кавказа Азербайджана // Известия АН Азербайджана. Сер. биол. наук, 1999, № 1-6, с. 43-48.
94. Алиев Х.А. Фаунистические комплексы пчелиных Малого Кавказа на территории Азербайджана / Проблемы экологии горных территорий. Нальчик, 2004, с.17-24.
95. Алиев Х.А., Гусейнзаде Г.Ф., Магеррамов М.М. К познанию фауны пчелиных семейства *Halictidae* (*Hymenoptera, Apoidea*) Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана // Кавказский Энтомологический Бюллетень, Ростов на Дону, 2007, т. 3, вып. 2, с. 251-256.
96. Алиев Х.А., Магеррамов М.М. К познанию фауны пчелиных рода *Anthophora* (*Hymenoptera, Apoidea*), Нахчыванской Автономной Республики. /Мат-лы межд. конференции «Горные экосистемы и их компоненты» Москва: Тов-ство научн. изданий КМК, 2007, ч. 1, с. 38 – 41.
97. Алиев Ш.И., Гаджиев А. Т. Сольпуги (*Arachnida, Solfugae*) Азербайджана // Изв. Ан Азерб. ССР. Сер. биол. наук, 1983, №54, с. 43-46.
98. Алиева М.Г. К познанию эктопаразитов домашних птиц Азербайджанской ССР и меры борьбы с ними: Автореф. дис. ... канд. биол. наук, Баку, 1952, 29 с.
99. Алиева М.Г., Мурадова Э.А. Эколого-географический анализ фауны ос надсемейства *Vespoidea* Нахчыванской АР //Azərbaycan Zooloqlar Səmiyyətinin əsərləri, II cild, Bakı: Elm, 2010, с. 253-258.
100. Ализاده А.Н. Материалы к гидрофауне Нахичеванской АССР / Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР, 1942, вып. 7, с. 155-163.
101. Асадов С.М. Гельминтофауна жвачных животных СССР и её эколого-географический анализ. Баку: Изд-во АН Азерб ССР, 1960, 510 с.
102. Асланов О.Х. Бделлоидные клещи (*Acariformes, Prostigmata, Bdelloidea*) фауны Азербайджана // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1991 №3-4, с. 85-88 .
103. Астафурова Ю.В., Песенко Ю.А. Пчелы подсем. *Nomiinae* (*Hymenoptera, Halictidae*) России и сопредельных стран:

- аннотированный список // Энтотомол. обзор. 2006, т.85, вып. 1, с. 206–217.
104. Атдаев Т. Дикие пчелы (*Hymenoptera, Apoidea*) основные опылители люцерны в низовьях Мургаба и Теджена // Изв. АН Турк. ССР. Сер. биол. наук, 1966, №4, с.32-38.
  105. Байрамов А.Б., Магеррамов М.М., Мамедов А.Ф., Гасымов А.Г. Некоторые биологические особенности *Tubifex tubifex* Muller, 1774 в условиях Нахчыванского водохранилища /Materialy VII Mezinarodni vedesko-prakticka konference. 27 dubna-05 kvetna 2011 r. Praha, Publisching House Edication and Science s.r.o. 2011, с. 21-25.
  106. Бей-Биенко Г.Я. *Blattoidea* Нахичеванской АССР с обзором видов рода *Phyllodromica* Fieb., встречающихся в СССР / Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР, 1939, т. 7 вып. 1942, с. 21-31.
  107. Богачев А.Б., Самедов Н.Г. Материалы к изучению паразитофауны Нахичеванской АССР (*Tabanidae*) // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1949, №5. с. 45-56.
  108. Богачев А.Б. Класс насекомых (*Insecta*). В кн.: Животный мир Азербайджана. Изд-во АН Азерб. ССР, Баку, 1951, 601с.
  109. Ваидова С.М. Гельминты птиц Азербайджана. Баку: Элм, 1978, 235 с.
  110. Везиров Н.Д. Дендрофильные тли (*Homoptera, Aphidoidea*) Азербайджана: Автореф. дис. ... док. биол. наук, Баку: 1973, 44 с.
  111. Везиров Н.Д. Злаковые тли (*Homoptera, Aphidoidea*) Нахичеванской АССР // Тр. Нах. КЗОС, Баку, 1967, с. 52-61.
  112. Везиров Н.Д., Эфенди Р.М., Алиева З.М. Вредители плодовых культур Азербайджана. Баку: 1981, с. 3-90.
  113. Вейсов А.М. Новые виды кокцидий рода *Eimeria* из песчанок Виноградова (*Meriones vinogradovi* Nept.) в Нахичеванской АССР // Изв. АН Азерб ССР, сер. биол. и мед. наук, 1961, №4. с. 55-60.
  114. Вейсов А.М. Кокцидии некоторых видов грызунов семейств *Muridae* и *Cricetidae* Нахичеванской АССР: Автореф. дис. канд. биол. наук. Баку, 1965, 24 с.
  115. Винокуров Г.М. Предварительный отчет по обследованию вредителей в Ордубадском районе Эриванской губернии// Изв-ия Тифлиск-Эриванской Бюро борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. 1916, №1, с. 1-18.
  116. Гаджиев А.Т. Гамазовые клещи Азербайджана: Автореф. дис. ... док. биол. наук, Баку, 1968, 40 с.
  117. Гаджиев А.Т. Гамазовые клещи Кавказа. Баку: Элм, 1983, 177с.
  118. Гаибова Г.Д. Кокцидии (*Coccidia, Sporozoa*) животных Азербайджана и морфофункциональные особенности их жизненных циклов: Автореф. дисс...докт. биол. наук. Баку, 2005, 45 с.
  119. Гаибова Г.Д., Искендерова Н.Г., Мусаев М.А. Видовой состав и многолетняя динамика зараженности крупного рогатого скота эймериями (*Eimeria, Coccidia, Sporozoa*) в некоторых районах

- Азербайджана / *Azərbaycan Zooloqlar Cəmiyyətinin əsərləri*, I cild, Bakı: Elm, 2008, с. 23 - 31.
120. Гасимов А.Г. Энтомофаги-биорегуляторы вредителей косточковых плодовых культур в условиях Нахчыванской Автономной Республики // Изв. Дагестанского ГПУ, Естественные и точные науки, Махачкала: 2008, №4, с. 54-57.
  121. Гидаятгов Д.А. Полужесткокрылые (*Hemiptera*) Азербайджана. Баку: Элм, 1982, 158 с.
  122. Гусейнзаде Г.Ф. Пчелы семейства *Halictidae* Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 2000, 28 с.
  123. Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-усачи Кавказа (*Coleoptera, Cerambycidae*). Определитель. Ленинград, 1985, 417 с.
  124. Данилевский М.Л., Систематический список жуков-усачей (*Cerambycoidea*) территорий бывшего СССР. Ленинград, 2005, 250 с.
  125. Державин А.Н. Бокоплавы Нахичеванской АССР / Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР, 1939, т. 7 вып. 1942, с. 163-185.
  126. Державин А.Н. Отряд десятиногие раки - *Decapoda*. В кн.: Животный мир Азербайджана. Изд-во АН Азерб. ССР, 1951, с. 465-467.
  127. Джавадов Р.П., Чобанов Р.Э. Гельминтофауна населения Азерб. ССР. Вопросы эпидемиологии и борьбы с основными гельминтозами //Мед. Паразитол. и паразитарные болезни, 1978, №3, с. 11-14.
  128. Джафаров А.А. Основные вредители зерновых культур из мира насекомых в Нахичеванской АССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку: 1950, 20 с.
  129. Джафаров Ш.М. Мошки (*Simulidae*) фауны Азербайджана, Двукрылые. Насекомые, Баку: Элм, 1960, т. V, 156 с.
  130. Джафаров Ш.М. Кровососущие мокрецы (*Diptera, Heleidae*) Закавказья. Баку: Элм, 1964, 412с.
  131. Дидманидзе Э.А. Некоторые группы животных аридных районов Закавказья. Чешуекрылые (*Lepidoptera*) аридных районов Закавказья. Тбилиси: Мецниереба, 1973, часть 1, с. 43-114.
  132. Дунин П.М. Пауки семейства (*Arachnidae, Aranei, Haplogynae*) фауны Кавказа. Арахнологич. сборник. Москва, 1992, т. 1, №3, с. 36-76.
  133. Елчиев М.Ш. К изучению гельминтофауны домашних кошек в Азербайджане. В кн.: Исследования по гельминтологии в Азербайджане. Баку: Элм, 1977, с. 40-41.
  134. Животный мир Азербайджана. Ред. колл.: А.Н.Ализаде, С.М. Асадов, А.Н. Державин. Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1951, 601 с.
  135. Ибрагимов А.Ш. Растительность Нахчыванской Автономной Республики и ее народно-хозяйственное значение. Баку: Елм, 2005, 230 с.
  136. Исаева Э.В. Блохи (*Aphaniptera*) Азербайджана в связи с их значением в эпизоотологии: Автореф. дисс... канд. биол. наук, Баку: 1964, 24с.

137. Исмаилов Г.Д. Цестодозы собак в Азербайджане. В кн.: Исследования по гельминтологии в Азербайджане. Баку: Элм, 1975, с. 53-55.
138. Касимова Г.А. Эколого-фаунистическая характеристика нематод овоще-бахчевых культур Нахичеванской АССР. В кн.: Вопросы паразитологии. Баку: Элм, 1969, с. 66-74.
139. Касымов А.Г. Гидрофауна Нижней Куры и Мингечаурского водохранилища. Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1965, 372 с.
140. Касымов А.Г. Пресноводная фауна Кавказа. Баку: Элм, 1972, 286 с.
141. Кириченко А.Н. Настоящие полужесткокрылые насекомые (*Hemiptera*) Нахичеванской АССР / Труды Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. Вып. 7. 1938, с. 75- 123.
142. Кириченко А.Н. Научные результаты Нахичеванской комплексной экспедиции / Труды Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. Вып. 42. 1938, с. 05-55.
143. Кулиев Г.А. Белокрылки (*Homoptera, Aleuroidea*) Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1959, 23с.
144. Курбанов Г.Г. К изучению златоглазок (*Chrysopidae*), распространенных в садах Нахичеванской АССР // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1968, №6. с 9-15.
145. Курбанов Г.Г. К изучению хищных златоглазок, распространенных на хлопковых и хлебных полях Нахичеванской АССР // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1971, №4. с 91-95.
146. Магеррамов М.М. Новые по фауне пчел рода *Andrena* Fabricius, 1775 (*Hymenoptera, Andrenidae*) Нахчыванской Автономной Республики // Кавказский энтомологический бюллетень. Ростов на Дону, 2009, т. 5, вып. 1, с.121-126.
147. Магеррамов С.Г. Эколого-фаунистическая характеристика гельминтов овец и закономерности формирования гельминтофаунистических комплексов в разных зонах Нахчывана / Естественные и технические науки. М., Компания Спутник, 2010, № 3(42), с. 133-135.
148. Мамедов З.М. Паразиты вредителей плодовых культур в условиях Нахичеванской АССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1969, 23 с.
149. Мамедов З.М. Паразиты вредных чешуекрылых плодовых культур Азербайджана и пути их использования в биологической защите. Баку: Элм, 2004, 231 с.
150. Мамедов И.Б. Возрастная и сезонная динамика кокцидиозной инвазии у крупного рогатого скота в Нахчыванской АР Азербайджана //Мат-лы VI Международной научн. практ. конференции «Аграрная наука сельскому хозяйству», Барнаул, 2011, с. 389-392.
151. Мамедов Р.А. Видовой состав зоопланктона Нахичеванского водохранилища // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1987, №2, с.133-137.

152. Мамедов Р.А. Зоопланктон Нахичеванского водохранилища: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Минск, 1990, 21 с.
153. Мамедов Р.А. К изучению видового состава фауны коловраток Нахичеванской АССР // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1988, №5, с. 127-132.
154. Мамедов С.Г. Вредная энтомофауна кукурузы в Нахичеванской АССР // Тр. Нахичеванской КЗОС, 1961, №1, с. 64-81.
155. Мамедов Т.М., Кулиев З.М. Промысловые рыбы Нахичеванской Автономной Республики. Баку: Араз, 2001, 51 с.
156. Мамедов Т.М., Мамедов Р.А., Байрамов А.Б. Особенности формирования ихтиофауны Нахичеванского водохранилища // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1989, №4, с. 99-101.
157. Мамедов Э.Н. Распространение возбудителей аноплицефалей овец в Нахичеванской Автономной Республике // Журн. Аграрная наука, Москва, 2010, №2, с. 38-40.
158. Мартынова А.В. О ручейниках (*Trichoptera*) Нахичеванской АССР / Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. вып. 7. 1942. с. 65- 74.
159. Международный Кодекс Зоологической Номенклатуры. Четвертое издание, Москва, 2004, 223 с.
160. Мехтиев А.М. Кокцинееллы Азербайджана и возможности пользования их в биологическом методе борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1967, 23 с.
161. Мехтиев А.М., Мамедов З. М. Распространение кокцинеелл в фруктовых садах в условиях Нахичеванской АССР и их хозяйственное значение. Мат-лы сессии Закавказского совещания. Ереван, 1967, с. 447-450.
162. Микаилов Т.К. Паразиты рыб водоемов Азербайджана (Систематика, динамика, происхождение). Баку: Элм, 1975, 300 с.
163. Мирам Э.Ф. Богомолы (*Montodea*) и прямокрылые (*Orthoptera*) Нахичеванской АССР / Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. вып. 7. 1942. с. 33-54.
164. Мирзоева Н.Б. Жуки-листоеды Азербайджана. Баку: Элм, 1988, 195 с.
165. Мирзоева Н.Б. Экологическая характеристика жуков-листоедов (*Coleoptera, Chrysomelidae*) Азербайджана /Azərbaycan Zooloqlar Səmiyyətinin əsərləri, I cild, Bakı: Elm, 2008, s. 326-332.
166. Мулярская Л.В. *Trombiculidae* (*Acariformes, Trombiculidae*) Азербайджана // Журн. Паразитология, 1968, вып.2, т. 2. с. 137-141.
167. Мулярская Л.В., Гулиев М.Г., Широва Л.Ф., Талыбов А.Н. Материалы к фауне тромбикулид (*Acariformes, Trombiculidae*) Нахичеванской АССР // Журн. Вестник зоологии, 1971, №6, с. 35-42.
168. Мусаев М.А., Гайбова Г.Д. Тип Апикомплекса-*Aprocomplexa*. В кн.: Животный мир Азербайджана. Том 1, Баку: Элм, 1995, с. 34-63.

169. Мусаев М.А., Гаибова Г.Д., Исмаилова Г.И. Распространение саркоспоридий среды сельскохозяйственных животных в Азербайджане // Журн. Паразитология, 1996, вып. 6, т. 30. с. 478-486.
170. Мустафаев Ю.Ш., Фарзалиев А.М. Гельминтофауна некоторых амфибий и рептилий Нахичеванской АССР / Уч. записи АГУ, сер, биол. наук, 1974, №3, с. 55-60.
171. Мустафаева З.А. Эктопаразиты синантропных и домашних птиц Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1972, 23 с.
172. Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсемейство *Apoidea* / Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. Л., 1978, т.3, ч.1, с. 279-518.
173. Определители насекомых Европейской части СССР. М.-Л.: Наука, II-V томы, 1965-1988.
174. Палибин И.В. Меловая флора Даралагеца // Тр. БИН АН СССР. М.-Л.: Из-во АН СССР, 1937, сер. 1, вып. 4, с. 171-198.
175. Песенко Ю.А. Аннотированная определительная таблица палеарктических видов рода *Lasioglossum sensu stricto* (*Hymenoptera, Halictidae*) по самкам, с описанием новых подродов и видов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1986, т.159, с.113–151.
176. Петров А.В. Очерк по гидрофауне водоёмов Нахичеванской АССР / Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. вып. 7. 1942. с. 185-213.
177. Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки древесины (Развитие, экология, вредители). Москва, 1932, 200 с.
178. Попов В.В. Пчелиные (*Hymenoptera, Apoidea*) Ирана // Тр. Зоол. инст. АН СССР. 1967, т.73, с.184-216.
179. Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчёл (*Hymenoptera, Apoidea*). Сб.: ЗИН РАН. 1994, 350 с.
180. Расулова З.К. Коллемболи восточной части Малого Кавказа // Зоол. журн. СССР. 1980, вып. 10, №11, с. 1463-1467.
181. Рзаева Л.М. Халциды (*Hymenoptera, Chalcidoidea*) Восточного Закавказья Азербайджана и их хозяйственное значение. Баку: ЭЛМ, 2002, 356 с.
182. Садыхов И.А. Гельминтофауна промысловых зверей Азербайджана. Баку: ЭЛМ, 1981, 167 с.
183. Садыхов Р.Д. Гельминтофауна домашних и диких птиц Нахичеванской АССР и её эколого-географический анализ: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1970, 27 с.
184. Самедов Н.Г. Об экологическом районировании жуков (*Coleoptera*), вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане // Энтомологическое обозрение, 1963, т. 12. №3, с. 527-538.
185. Самедов Н.Г. Фауна и экология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1963, с. 12-302.

186. Самедов Н.Г. Состав и зоогеографический анализ жуков-дровосеков (*Coleoptera, Cerambycidae*) Азербайджана /Мат-лы 13-ой Междунар. энтом. конгр. М., 02- 09 августа 1968, с. 194.195.
187. Самедов Н.Г., Мирзоева Н.Б. Эколого-фаунистические и зоогеографические группировки жуков-листоедов Малого Кавказа Азербайджана // Энтомологическое обозрение, 1982, №4, с. 795-806.
188. Сеидов Я.М. Гельминты и гельминтозы овец Нахичеванской АССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван, 1966, 23 с.
189. Сидорский Г.А. Цикадовые (*Homoptera, Cicadaria*) Нахичеванской АССР // Тр. Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. вып. 7. 1942, с. 123-134.
190. Скориков А.С. Зоогеографические закономерности в фаунах шмелей Кавказа, Ирана и Анатолии (*Hymenoptera, Bombinae*) // Энтномол. обозрение, Ленинград, 1938, т.27, №3-4, с. 145-151.
191. Софиев З.П. К изучению бентофауны некоторых озер Нахичеванской АССР // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1969, №1, с. 112-116.
192. Софиев З.П. Донная фауна водоёмов Нахичеванской АССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1969, 23 с.
193. Схиртладзе И.А. К изучению фауны пчелиных (*Hymenoptera, Apoidea*) Малого Кавказа //Вестник Гос. Музея Грузии им. акад. С.Н. Джанашия, Тбилиси: Мецниереба, 1975, т. 28, с. 28-292.
194. Схиртладзе И.А. Материалы по фауне пчелиных (*Hymenoptera, Apoidea*) аридных районов Закавказья. Тбилиси: Мецниереба, 1979, с. 115-145.
195. Талыбов А.Н. Блохи Нахичеванской АССР и их эпидемиологическое значение. Баку: Элм, 1976, 26 с.
196. Талыбов Н.Б. К изучению зоопланктона озёр Адилага, Гахаб и Дастагёль Нах АССР // Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1971, №1, с. 123-128.
197. Таржиманова Р.А. К познанию гельминтофауны грызунов Азербайджанской ССР //Исследования по гельминтологии в Азербайджане, Баку: Элм, 1970, с. 167-182.
198. Тобиас В.И. Бракониды Кавказа (*Hymenoptera, Braconidae*). Л.: Наука, 1976. 288 с.
199. Тобиас В.И. Определитель насекомых Европейской части СССР, Л.: Наука, 1986, т. 3, ч. 4. 500с.
200. Тряпицын В.А., Шапиро В.А., Щепетильникова В.А. Паразиты и хищники вредителей сельскохозяйственных культур. Ленинград: Колос, 1992, 254 с.
201. Фараджев Г.Р., Байрамов А.В. Донная фауна рек Арпачай и Гиланчай. Изв. АН Азерб ССР. Сер. биол. наук, 1988, №5, с. 123-127.
202. Фараджев Г.Р., Мамедов Р.А., Мамедов Т.М., Байрамов А.В. Гидробиологический режим Нахичеванского водохранилища / Тезисы докладов респ. научн. конференции « Научные основы изучения



- материально-духовных богатств Нахичеванской АССР», Нахичевань, 1989. с. 31-36.
203. Фарзалиев А.М. Гельминтофауна амфибий и рептилий Малого кавказа Азербайджанской ССР // Исследования по гельминтологии в Азербайджане, Баку: Элм, 1977, с. 98- 100.
204. Фархадов К.Т. Закономерности распространения и промежуточные хозяева лёгочных нематод мелкого рогатого скота в Нахичеванской АССР: Автореф. дис. .... канд. биол. наук. Ереван, 1981, 21с.
205. Фархадов К.Т. К распространению протостронгилид у овец в Нахичеванской АССР / Мат-лы 2-ой Закавказской конф. по паразитол., Ереван, 1981, с. 234-235.
206. Халилова С.Г., Дунин П.М. Материалы к изучению фауны пауков Азербайджана // Уч. записи АГУ. Серия, биол. наук, 1976, №3, с. 26-29.
207. Худавердиев Т.П. Биоэкология и вредоносность кровососущих мокрецов (*Diptera, Heleidae*) в условиях Нахичеванской АССР и разработка мер борьбы с ними: Автореф. дис. канд. биол. наук. Ереван, 1967, 27 с.
208. Ченикалова Е.В. Прогноз численности природных опылителей и эффективности опыления энтомофильных культур. Методические указания. Ставрополь: Агрус, 2007, 48 с.
209. Чернова О.А. К познанию поденок (*Ephemeroptera*) Восточного Закавказья/ Труды Зоол. Инс-та Аз ФАН СССР. Вып. 42. 1938, с. 55-64.
210. Шахтагинская З.М. Гельминты охотничье-промысловых водоплавающих птиц в Азербайджане. В кн.: Работы по гельминтологии к 85-летию акад. К. И. Скрябина, М.: 1959, вып. 1, с. 197-202.
211. Эфенди Р.Э. К изучению фауны павлиноглазок Закавказья (*Lepidoptera, Saturniidae, Brahmaeidae*) / Мат-лы сессии Закавказского Совета по коорд. научн.-исслед. работ по защите растений. Тбилиси, 1968, с. 536-538.
212. Эфенди Р.Э. Высшие чешуекрылые Азербайджана, их биология, экология, зоогеография и хозяйственное значение: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1971, 31 с.
213. Юсубов Э.Б. Изучение скорпионов в условиях Нахичеванской АССР // Уч. записи АГУ. Серия. биол. наук, 1976, №2, с. 21-24.
214. Юсубов Э.Б., Гаджиев А.Т. О численности скорпионов в Азербайджане / Мат-лы симпозиума «Полезные насекомые и их охрана в Азербайджане». Баку: Элм, 1983, с. 33-34.
215. Aliyev A., Ahmadi R., Bayramov A., Masoid S. and Maharramov M. The assessment of organic contamination of the Aras reservoir based on hydrobiological indicators // International Journal of Aquatic Science, 2013, v. 4, No 1, p.62-73.
216. Dathe H.H. Key to the Palearctic subgenera of *Hylaeus* // Baltimore, London, 2000, v.32, p.191-193.

217. International Code of Zoological Nomenclature International Trust for Zoological Nomenclature 1999. c/o The Natural History Museum - Cromwell Road - London SW7 5BD – UK.
218. Marusik Y.M., Guseinov E.F. et Aliev H.A. Spiders (*Arachnida: Aranei*) of Azerbaijan 4. Fauna of Nakhchivan // *Arthropoda Selecta*, 2004, v.13, p. 135-149.
219. Menetries E. Verzeichn. s von Insekten aus der Gedeng von Nachitschewan und dem nordi. chen Persien – nouv., Mem. Soc. Nat. Moscou, XII. 1859, p.456
220. Mirzoeva N.B. A study of the ekofaunal complexes of the Leaf-Eating beetles (*Coleoptera, Chrysomelidae*) in Azerbaijan // *Turk. J. Zool.* 25. Tubitak, 2001, p. 41-52.
221. Morawitz F. Zur Bienenfauna der Caucasuslander // *Hor. Soc. EHT. Ross.*, 1876, v.12, p.129-189.
222. Özbek H. et Banaszak J. Bees of *Anthophorini* (*Hymenoptera, Apoidea, Anthophoridae*) from Eastern Turkey // *Türk.Bit. Der.*, 1985, v.9, p.195-198.
223. Radde G. Museum Caucasicum. I. Зоология, Тифлис, 1899.
224. Radoszkowski O. Etudes hymenopterologiques. I. Revision des armures copultrices des mâles. II. Description de nouvelles espèces russes // *Horae Soc. Ent. Ross.*, 1888, v.22, No 3-4, p.315–337.
225. Rosen O. Katalog der Schalentragenden Molluske Kaukasus Museum, VI, 1914.
226. Schaferna K. Uber eine neue *Dikerogammarus* aus dem Kaukasus. Bull. Internat. de l'Acadde Sc. de Boheme, 1914
227. Tozlu G. Studies on the pest species belonging to the families *Elateridae, Buprestidae, Cerambycidae, Curculionidae* (*Coleoptera*) and *Diprionidae* (*Hymenoptera*) in Scotch pine (*Pinus sylvestris* L.) forests of Sarikamis (Kars), Turkey // *Turkiye Entomoloji Dergisi*, 2001, 25(3), p.193-204
228. Tozlu G. *Buprestidae* collection of the Entomology Museum Erzurum, Turkey (*Coleoptera, Buprestidae*) // *Jewel Beetles*, 2002, v.11, p.13-22.
229. <http://eol.org/> Encyclopedia of Life
230. <http://taxonomicon.taxonomy.nl>
231. <http://www.animalbase.uni-goettingen.de>
232. <http://www.biodiversitylibrary.org>
233. <http://www.biolib.cz/en/taxon>
234. <http://www.catalogueoflife.org>
235. <http://www.discoverlife.org>
236. <http://www.eu-nomen.eu>
237. <http://www.faunaeur.org>
238. <http://www.globalspecies.org/>
239. <http://www.itis.gov/Integrated Taxonomic Information System>
240. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
241. <http://www.organismnames.com>
242. <http://zipcodezoo.com/Animals>

## LATIN ADLARININ GÖSTƏRİCİSİ

<i>Abia sericea</i>	155	<b>ACONTINI</b>	143
<b>ABIINAE</b>	155	<i>Acossus terebra</i>	126
<i>Ablabesmyia (Ablabesmyia) monilis</i>	186	<i>Acrida bicolor</i>	78
«»    («») <i>phatta</i>	186	«» <i>oxycephala</i>	78
<i>Abraxas («») grossulariata</i>	128	<b>ACRIDIDAE</b>	78
<b>ABRAXINI</b>	128	<b>ACRIDINAE</b>	78
<i>Abrostola asclepiadis</i>	142	<b>ACRIDOIDEA</b>	78
<b>ABROSTOLINI</b>	142	<i>Acronicta (Acronicta) aceris</i>	142
<b>ACAENITINAE</b>	158	«»    («») <i>eleagni</i>	142
<b>ACANTHACLISINI</b>	123	«»    ( <i>Triaena</i> ) <i>tridens</i>	142
<i>Acanthaclisis occitanica</i>	123	«»    ( <i>Viminia</i> ) <i>euphorbiae</i>	142
<b>ACANTHOCEPHALA</b>	31, 203	«»    («») <i>rumicis</i>	142
<i>Acanthocinus aedilis</i>	111	«» <i>centralis</i>	142
<i>Acanthocyclops americanus</i>	51	<b>ACRONICTINAE</b>	142
«» <i>vernalis</i>	51	<i>Acrotylus insubricus</i>	80
«» <i>viridis</i>	52	<i>Actebia (Ledereragrotis) multifida</i>	137
<i>Acanthodiptomus denticornis</i>	51	«»    ( <i>Parexarnis</i> ) <i>fugax</i>	137
<i>Acantholeberis curvirostris</i>	50	«»    («») <i>squalida</i>	137
<i>Acantholipes regularis</i>	133	<i>Actinotia gnorima</i>	135
<b>ACANTHOLIPINI</b>	133	«» <i>radiosa</i>	135
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i>	93	<b>ACTINOTIINI</b>	135
<b>ACANTHOSOMATIDAE</b>	93	<b>ACTINOTRICHIDA</b>	64
<b>ACANTHOSOMATINAE</b>	93	<i>Acuarria hamulosa</i>	34
<b>ACARI</b>	64	<b>ACUARIIDAE</b>	34
<b>ACARIDAE</b>	67	<b>ACUARIOIDEA</b>	34
<b>ACARIFORMES</b>	66	<i>Adalia (Adalia) bipunctata</i>	107
<b>ACAROIDEA</b>	67	«»    («») <i>decempunctata</i>	107
<i>Acarus gracilis</i>	67	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	91
«» <i>siro</i>	67	«» <i>seticornis</i>	91
<i>Acentrella inexpectatum</i>	72	«» <i>vandalicus</i>	91
«» <i>lapponica</i>	72	<b>ADENOPHOREA</b>	32, 203
<i>Aceria tulipae</i>	66	<b>ADEPHAGA</b>	96
<b>ACERIINI</b>	66	<i>Adomerus biguttatus</i>	93
<i>Acherontia atropos</i>	126	<b>ADORETINI</b>	101
<b>ACHERONTIINI</b>	126	<i>Adoretus nigrifrons</i>	101
<i>Acheta domesticus</i>	78	<i>Aedes (Aedes) cinereus</i>	184
<b>ACILIINI</b>	98	«»    ( <i>Aedimorphus</i> ) <i>vexans</i>	184
<i>Acilius (Acilius) sulcatus</i>	98	«» <i>caspicus caspicus</i>	184
<i>Acineta lacustris</i>	21	<i>Aedia funesta</i>	143
«» <i>tuberosa</i>	21	«» <i>leucomelas</i>	143
<b>ACINETIDAE</b>	21	<b>AEDIINI</b>	143
<i>Acipes continentalis</i>	70	<b>AEDINI</b>	184
<i>Acleris aspersana</i>	149	<i>Aedophron (Aedoph.) phlebophora</i>	143
<i>Aclypea undata</i>	100	«»    («») <i>rhodites</i>	143
<b>ACONCHULINIDA</b>	11, 202	<i>Aegle kaekeritziana</i>	143
<b>ACONOIDASIDA</b>	15	«» <i>pallida</i>	143
<i>Acontia (Acontia) lucida</i>	143	<i>Aegomorphus clavipes</i>	111
«»    ( <i>Emmelia</i> ) <i>trabealis</i>	143	<i>Aegosoma scabricorne</i>	113
<b>ACONTIINAE</b>	143	<i>Aelia acuminata</i>	93



«» <i>rostrata</i>	93	<i>Aglyptus rufus</i>	165
«» <i>satunini</i>	93	<i>Agnocoris reclairei</i>	91
«» <i>virgata</i>	93	«» <i>rubicundus</i>	91
<b>AELINI</b>	93	<i>Agria mamillata</i>	196
<i>Aeolosoma hemprichi</i>	42	<b>AGRILINAE</b>	105
<b>AEOLOSOMATIDAE</b>	42	<b>AGRILINI</b>	105
<b>AEOLOTHRIPIDAE</b>	95	<i>Agrilus biguttatus</i>	105
<i>Aeolothrips collaris</i>	95	«» <i>mali</i>	105
«» <i>fasciatus</i>	95	<b>AGRIOLIMACIDAE</b>	46
«» <i>tauricus</i>	95	<b>AGRIOLIMACINAE</b>	46
<i>Aeschna cyanea</i>	75	<i>Agriopsis aurantiaria</i>	128
«» <i>grandis</i>	73, 75	<i>Agriotes (Agriotes) brevis</i>	102
«» <i>juncea</i>	75	«» ( « » ) <i>gurgistanus</i>	102
<b>AESHNIDAE</b>	75	«» ( « » ) <i>lineatus</i>	102
<b>AESHNOIDEA</b>	75	«» ( « » ) <i>obscurus</i>	102
<b>AGABINAE</b>	98	«» ( « » ) <i>sputator</i>	102
<b>AGABINI</b>	98	<i>Agrius convolvuli</i>	126
<i>Agabus (Agabus) undulatus</i>	98	<i>Agrochola (Anchos.) kindermannii</i>	138
«» ( <i>Gaurodytes</i> ) <i>bipustulatus</i>	98	«» ( « » ) <i>litura</i>	138
<i>Agalenatea redii</i>	57	«» ( « » ) <i>meridionalis</i>	138
<i>Agapanthia asphodeli</i>	111	<i>Agroeca cuprea</i>	62
«» <i>cardui</i>	111	«» <i>maculata</i>	62
«» <i>chalybeatorum</i>	111	<i>Agromyza flabripennis</i>	194
«» <i>dahli</i>	111	«» <i>mobilis</i>	194
«» <i>violacea</i>	111	«» <i>nana</i>	194
«» <i>walteri</i>	111	<b>AGROMYZIDAE</b>	194
<i>Agapanthiola leucaspis</i>	111	<b>AGROMYZINAE</b>	194
<i>Agapetus fuscipes</i>	124	<b>AGROTINA</b>	137
«» <i>ochripes</i>	124	<i>Agrotis fasciata</i>	137
<b>AGATHIDINAE</b>	162	«» <i>lasserei</i>	137
<i>Agathis assimilis</i>	162	«» <i>carthalina</i>	137
«» <i>dzhulphensis</i>	162	«» <i>cinerea</i>	137
«» <i>genalis</i>	162	«» <i>corticea</i>	137
«» <i>levis</i>	162	«» <i>crassa</i>	137
«» <i>malvacearum</i>	162	«» <i>exclamationis</i>	137
«» <i>tibialis</i>	162	«» <i>obesa</i>	137
<i>Agelastica alni</i>	116	«» <i>ripae</i>	137
<i>Agelena labyrinthica</i>	60	«» <i>segetum</i>	137
«» <i>orientalis</i>	60	«» <i>spinifera</i>	137
<b>AGELENIDAE</b>	60	«» <i>trux</i>	137
<i>Ageniaspis fuscicollis</i>	165	<i>Agrypnia pagetana</i>	124
«» <i>testaceipes</i>	165	<i>Agrypnus murinus</i>	102
<b>AGENIINI</b>	168	<i>Agrypon flavatipes</i>	158
<i>Ageloides (Schizanoptilus)</i>	167	«» <i>gracilipes</i>	158
<i>ruficeps</i>	167	<i>Agrynetes fuscipalpus</i>	61
«» <i>urticae</i>	145	<i>Aiolopus thalassinus</i>	80
<i>Aglaopis tridentata</i>	174	<i>Alcis repandata</i>	128
<b>AGLIINAE</b>	126	<i>Aleodes bicolor</i>	160
«» <i>coxalis</i>	160	«» <i>phegea</i>	134

«» <i>gastritor</i>	160	<b>AMBLYCERA</b>	81
«» <i>geniculator</i>	160	<b>AMBLYOMMIDAE</b>	69
«» <i>pellucens</i>	160	<i>Amblyseius</i> («») <i>andersoni</i>	68
«» <i>rossicus</i>	160	<i>Amegilla albigena</i>	176
«» <i>signatus</i>	160	«» <i>garrula</i>	176
«» <i>testaceus</i>	160	«» <i>nigricornis</i>	176
«» <i>varius</i>	160	«» <i>ochroleuca</i>	176
<i>Aleochara bilineata</i>	100	«» <i>quadrifasciata</i>	176
<b>ALEOCHARINAE</b>	100	«» <i>salviae</i>	176
<i>Aleuroglyphus ovatus</i>	67	«» <i>velocissima</i>	176
<b>ALLANTINAE</b>	156	<i>Ameles decolor</i>	76
<b>ALLECULINAE</b>	110	<b>AMELETIDAE</b>	72
<i>Allocotaphis quaestionis</i>	84	<i>Ameletus inopinatus</i>	72
<i>Alloeonotus fulvipes</i>	91	<b>AMERONOTHRIDAE</b>	66
<i>Allothrombium recki</i>	65	<b>AMERONOTHROIDEA</b>	66
<i>Allotropa mecrida</i>	167	<i>Ameronothrus lineatus</i>	66
<i>Alloxysta nigripes</i>	163	«» <i>schneideri</i>	66
<b>ALLOXYSTINI</b>	163	«» <i>spoofti</i>	66
<i>Alona archeri</i>	51	<i>Ametastegia (Ametastegia) albipes</i>	156
«» <i>quadrangularis</i>	51	«» ( <i>Protetaphytus</i> ) <i>perla</i>	156
«» <i>rectangula</i>	51	«» («») <i>tenera</i>	156
<i>Alonella excisa</i>	51	«» <i>apertus</i>	156
«» <i>exigua</i>	51	<b>AMIDOSTOMIDAE</b>	35
<i>Alopecosa albofasciata</i>	62	<i>Amidostomum acutum</i>	35
«» <i>cursor</i>	62	«» <i>anseris</i>	35
<i>Alosimus chalybaeus</i>	109	<i>Ammobatoides abdominalis</i>	178
<i>Alosterna tabacicolor</i>	112	<b>AMMOBATOIDINI</b>	178
<b>ALPHITOBIIINI</b>	110	<i>Ammoconia caecimacula</i>	138
<i>Alphitobius diaperinus</i>	110	<i>Ammophila campestris</i>	181
<i>Altica deserticola</i>	117	«» <i>heydeni</i>	181
«» <i>tamaricis</i>	117	«» <i>sabulosa</i>	181
<b>ALTICINAE</b>	117	«» <i>terminata</i>	181
<i>Alucita hexadactyla</i>	125	<b>AMMOPHILINI</b>	181
<b>ALUCITIDAE</b>	125	<i>Amoeba costelani</i>	10
<b>ALUCITOIDEA</b>	125	«» <i>fluida</i>	10
<b>ALYDIDAE</b>	95	«» <i>froschi</i>	10
<b>ALYDINAE</b>	95	«» <i>gracilis</i>	10
<i>Alysia agricolator</i>	161	«» <i>humilis</i>	10
«» <i>bucephala</i>	161	«» <i>hyalobates</i>	10
<b>ALYSIINAE</b>	161	«» <i>lacustris</i>	10
<i>Amara (Amara) aenea</i>	96	«» <i>limax</i>	10
«» («») <i>curta</i>	96	«» <i>limicola</i>	10
«» («») <i>morio</i>	96	«» <i>nitida</i>	10
«» («») <i>ovata</i>	96	«» <i>paradoxa</i>	10
«» («») <i>similata</i>	96	«» <i>pilosa</i>	10
«» ( <i>Bradytus</i> ) <i>apricaria</i>	96	«» <i>proteus</i>	10
«» («») <i>celiana</i>	97	«» <i>radiosa</i>	10
«» ( <i>Paracelia</i> ) <i>saxicola</i>	97	«» <i>velata</i>	10
«» ( <i>Zezea</i> ) <i>plebeja</i>	97	<b>AMOEBIDA</b>	10
<i>Amata caspia</i>	134	<b>AMOEBIDAE</b>	10

<i>Amoebotaenia cuneata</i>	28	<i>Anatolica impressa</i>	110
<i>Ampedus (Ampedus) balcanicus</i>	102	<i>Anatopynia plumipes</i>	186
«» («») <i>cinnaberinus</i>	105	<b>ANATOPYNIINI</b>	186
«» («») <i>pomonae</i>	105	<i>Anax imperator</i>	75
«» <i>persicus</i>	105	<i>Ancylostoma caninum</i>	35
<b>AMPHILEPTIDAE</b>	20	«» <i>duodenale</i>	35
<i>Amphileptus carchesii</i>	20	<b>ANCYLOSTOMATIDAE</b>	35
«» <i>procerus</i>	20	<b>ANCYLOSTOMATOIDEA</b>	35
«» <i>nobilis</i>	172	<i>Andrena abeemsi sluta</i>	101
<i>Amphipylina foliacea</i>	172	<b>ANOMALINI</b>	101
<b>AMPHILINIDAE</b>	172	<i>Anomalium ventris</i>	101
«» <i>paucisquamata</i>	172	<b>ANOMALONINAE</b>	138
<b>AMPHILINIDEA</b>	172	<i>Anomopoda</i>	130
«» <i>plilipes</i>	172	<i>Anopheles (Anopheles) hyrcanus</i>	184
<i>Amphimallon caucasicus</i>	191	«» <i>asper (rub.) maculipennis</i>	184
«» <i>pyropygia</i>	191	<b>ANOPHELINAE</b>	184
«» <i>solstitiale</i>	191	<i>Anoplus (Anoplus) infuscatus</i>	167
<i>Amphinemura borealis</i>	176	«» <i>bicolor («») viaticus</i>	167
«» <i>fulvicrus</i>	176	<b>ANOPHELANAE</b>	184
«» <i>sulcicollis</i>	176	<i>Anoplus (Anoplus) shanica</i>	184
<b>AMPHINEMURINAE</b>	176	<i>Anoplus (Anoplus) infuscatus</i>	167
«» <i>semulaevis</i>	176	«» <i>bicolor («») viaticus</i>	167
<b>AMPHIPODA</b>	54, 203	«» ( <i>Lophopomatus</i> ) <i>samariensis</i>	168
«» <i>simillima</i>	172	<i>Anoplocephala magna</i>	127
<i>Amphipoea crinanensis</i>	139	<b>ANOPLICEPHALIDAE</b>	127
«» <i>stoeckhertella</i>	139	<b>ANOPLURA</b>	182
«» <i>oculea</i>	139	<i>Anoplosia («») pilosaria</i>	101
«» <i>subopaca</i>	139	<i>Anthraxia (Anthraxia) anatolica</i>	105
<i>Amphipyra (Amphipyra) livida</i>	143	«» <i>concolorata bicolor</i>	105
«» <i>lecta</i>	143	«» <i>corialis salicis</i>	105
«» <i>tenuis («») molybdea</i>	143	«» ( <i>Criasanerus</i> ) <i>hungarica</i>	105
«» <i>pyramidea</i>	143	«» <i>dentiventris mirabilis</i>	105
«» <i>thoracica</i>	143	«» ( <i>Atractodes</i> ) <i>cichorii</i>	105
«» <i>stix</i>	143	«» <i>figurata («») millefolii</i>	106
«» <i>tibialis («») stix</i>	143	<b>ANODAXINI</b>	103
«» <i>tringa («») tetra</i>	143	<i>Anodiellora strigatum</i>	172
«» <i>truncatilabris tragopoginis</i>	143	<b>ANODINI</b>	172
<b>AMPHIPYRINAE</b>	143	<i>Anodiunflora strigatum</i>	172
«» <i>ischeki</i>	143	«» <i>folysperata</i>	172
<i>Amphitetranychus viennensis</i>	165	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANACAMPSINI</b>	172	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>variabilis</i>	172	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anacena limbata</i>	99	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>leucomela</i>	173	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anachalcis rubra</i>	164	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>wilkella</i>	164	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anacridium aegyptium</i>	171	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANDRENIDAE</b>	171	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANACTINOTRICHIDA</b>	171	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANDRENINAE</b>	171	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anaglyptus mysticoides</i>	157	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anagoconus crassicauda</i>	157	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANALGOIDEA</b>	168	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anagrus prunaria</i>	128	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anarsia lineatella</i>	128	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANGERONINI</b>	128	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>spartiella</i>	127	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Angitia (Calocestra) dianthi</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>trifolii</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANGUINIDAE</b>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>mendax</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANGUINOIDEA</b>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>odontites</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Angsteinia (Clarissima) sodae</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>stigmosa</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANIMALIA</b>	26	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>trifolii</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANISODACTYLINI</b>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
«» ( <i>Trichoclea</i> ) <i>sabulorum</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anisoplia (Anisoplia) agricola</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
«» ( <i>Austrianisoplia</i> ) <i>austriaca major</i>	140	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anasimyia lineata</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
«» ( <i>Lasioplia</i> ) <i>signata</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANASPIDINAE</b>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>antoniae</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANASPIDINI</b>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>aeserticola</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anaspis (Anaspis) fasciata</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>janina</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
<i>Anisoplistis anseris</i>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANISOPTERINI</b>	101	«» <i>fulviflora</i>	172
<b>ANISOPTERA</b>	85	«» <i>fulviflora</i>	172
«» <i>cornis</i>	85	<i>Anisophora (Anisophora) stivalis</i>	176

<i>Anisus (Anisus) spirorbis</i>	46	«»	<i>agama</i>	176
<b>ANNELIDA</b>	42, 203	«»	<i>altaica</i>	176
<b>ANNULIPALPIA</b>	123	«»	<i>atriceps</i>	176
<b>ANOBIIDAE</b>	106	«»	<i>atricilla</i>	176
<b>ANOBIINAE</b>	106	«»	<i>biciliata</i>	176
<i>Anobium pertinax</i>	106	«»	<i>bimaculata</i>	176
«» <i>punctatum</i>	106	«»	<i>cinereus</i>	176
<i>Anoecia («») corni</i>	84	«»	<i>crassipes</i>	176



«»	<i>crinipes</i>	176	«»	<i>circumscriptus</i>	163
«»	<i>dufourii</i>	176	«»	<i>ciscaucasicus</i>	163
«»	<i>erschowi</i>	176	«»	<i>galleriae</i>	163
«»	<i>fulvitaris</i>	176	«»	<i>infimus</i>	163
«»	<i>gracilipes</i>	176	«»	<i>laevigatus</i>	163
«»	<i>harmalae</i>	176	«»	<i>naso</i>	163
«»	<i>meridionalis</i>	176	«»	<i>obscurus</i>	163
«»	<i>pedata</i>	176	«»	<i>sicarius</i>	163
«»	<i>plagiata</i>	176	«»	<i>suffolciensis</i>	163
«»	<i>plumipes</i>	177	<i>Apatura ilia</i>		146
«»	<i>podagra</i>	177	«»	<i>iris</i>	146
«»	<i>pubescens</i>	177	<b>APATURINAE</b>		146
«»	<i>quadrimaculata</i>	177	<b>APATURINI</b>		146
«»	<i>radoszkowskyi</i>	177	<i>Apechtis quadridentata</i>		157
«»	<i>richaensis</i>	177	«»	<i>compunctor</i>	157
«»	<i>robusta</i>	177	«»	<i>rufata</i>	157
«»	<i>testaceipes</i>	177	<i>Apeira syringaria</i>		128
«»	<i>uljanini</i>	177	<i>Aphaereta elegans</i>		161
«»	<i>vernalis</i>	177	<b>APHANONEURA</b>		42, 203
<b>ANTHOPHORINI</b>		176	<b>APHELENCHIDA</b>		32, 203
<i>Anthoseius caudiglans</i>		68	<b>APHELENCHIDAE</b>		32
<b>ANTHRACINAE</b>		192	<b>APHELENCHINA</b>		32
<b>ANTHRACINI</b>		192	<b>APHELENCHOIDEA</b>		32
<i>Anthrax anthrax</i>		192	<i>Aphelenchus avenae</i>		32
<i>Anthrenus (Anthrenus) pimpinellae</i>		106	«»	<i>limberi</i>	32
«»	(«») <i>scrophulariae</i>	106	«»	<i>parietinus</i>	32
«»	(«») <i>verbasci</i>	106	<b>APHELINIDAE</b>		166
«»	( <i>Florilinus</i> ) <i>fuscus</i>	106	<b>APHELININAE</b>		166
«»	(«») <i>museorum</i>	106	<i>Aphelinus chaonia</i>		166
<i>Antitype armena</i>		138	«»	<i>daucicola</i>	166
«»	<i>chi</i>	138	«»	<i>flaviventris</i>	166
«»	<i>jonis</i>	138	«»	<i>fulvus</i>	166
«»	<i>philipsi</i>	138	«»	<i>mali</i>	166
<b>ANTITYPINA</b>		138	<b>APHELOCHEIRIDAE</b>		89
<i>Anumeta henkei</i>		133	<i>Aphelocheirus (Aphelo.) aestivalis</i>		89
<i>Anuraeopsis fissa</i>		46	«»	(«») <i>inops</i>	89
<i>Anurida ellipsoides</i>		71	<b>APHIDIDAE</b>		84
<b>ANYSTIDAE</b>		65	<b>APHIDIINAE</b>		159
<b>ANYSTINA</b>		64	<i>Aphidius transcaspicus</i>		159
<i>Anystis baccarum</i>		65	<b>APHIDOIDEA</b>		84
<b>ANYSTOIDEA</b>		65	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>		183
<i>Apamea furva</i>		139	<i>Aphis (Aphis) craccivora</i>		84
«»	<i>illyria</i>	139	«»	(«») <i>fabae</i>	84
«»	<i>lateritia</i>	139	«»	(«») <i>gossypii</i>	84
«»	<i>leucodon</i>	139	«»	(«») <i>infuscata</i>	84
«»	<i>maillardi</i>	139	«»	(«») <i>jaceae</i>	84
«»	<i>syriaca syriaca</i>	139	«»	(«») <i>laburni</i>	84
<b>APAMEINA</b>		139	«»	(«») <i>medicaginis</i>	84
<b>APAMEINI</b>		139	«»	(«») <i>menthae</i>	84
<i>Apanteles candidatus</i>		163	«»	(«») <i>pomi</i>	84

«» *carpatus*

163

«» («») *punicae*

84

«» («») <i>rumicis</i>	84	<b>ARCELLINA</b>	10
«» («») <i>saliceti</i>	84	<b>ARCELLINIDA</b>	10
«» («») <i>sambuci</i>	84	<b>ARCHAEOPSYLLINAE</b>	182
«» («») <i>scabiosae</i>	84	<i>Archanara sparganii</i>	139
«» («») <i>urticaria</i>	84	<i>Archandra caspia</i>	113
«» («») <i>verbasci</i>	85	<i>Archaraeoncus prospiciens</i>	61
<b>APHODIIDAE</b>	100	<b>ARCHIACANTHOCEPHALA</b>	32,203
<b>APHROPHORIDAE</b>	83	<b>ARCHIPINI</b>	149
<i>Apthona euphorbiae</i>	117	<i>Archips crataegana</i>	149
«» <i>gracilis</i>	117	«» <i>podana</i>	149
<i>Aphytis caucasicus</i>	166	«» <i>rosana</i>	149
«» <i>maculicornis</i>	166	<i>Arctia caja</i>	134
«» <i>mytilaspidis</i>	166	«» <i>hebe</i>	134
«» <i>proclia</i>	166	«» <i>villica</i>	134
<b>APICOMPLEXA</b>	13, 202	<b>ARCTIINA</b>	134
<b>APIDAE</b>	176	<b>ARCTIINAE</b>	134
<b>APINAE</b>	176	<b>ARCTIINI</b>	134
<b>APINI</b>	177	<i>Arctodiptomus acutilobatus</i>	51
<b>APIONIDAE</b>	119	«» <i>acutulus</i>	51
<b>APIONINAE</b>	120	«» <i>bacillifer</i>	51
<i>Apiosoma campanulatum</i>	25	«» <i>lobulifer</i>	51
«» <i>minuta</i>	25	<b>ARCTOPERLARIA</b>	76
«» <i>piscicola</i>	25	<i>Arctornis l-nigrum</i>	132
<i>Apis mellifera</i>	177	<b>ARCTORNITHINI</b>	132
<i>Aplexa hypnorum</i>	46	<i>Arctosa cinerea</i>	62
<b>APLEXINAE</b>	46	«» <i>leopardus</i>	62
<i>Aplocera plagiata</i>	129	«» <i>tbilisiensis</i>	62
«» <i>simpliciata</i>	129	<i>Arenostola phragmitidis</i>	139
<b>APOCRITA</b>	157	«» <i>unicolor</i>	139
<b>APOIDEA</b>	170	<i>Arethusana arethusana</i>	145
<i>Apopestes spectrum</i>	133	<i>Argas (Argas) reflexus</i>	69
<i>Aporia crataegi</i>	147	«» <i>(Persicargas) persicus</i>	69
<i>Aporrectodea rosea</i>	42	<b>ARGASIDAE</b>	69
<i>Apsectrotanypus trifascipennis</i>	186	<b>ARGASINA</b>	69
<b>ARACHNIDA</b>	56, 204	<b>ARGASINAE</b>	69
<i>Araeoncus caucasicus</i>	61	<i>Arge berberidis</i>	156
<b>ARANEAE</b>	57, 204	«» <i>melanochra</i>	156
<b>ARANEIDAE</b>	57	«» <i>nigripes</i>	156
<i>Araneus annulipes</i>	57	«» <i>ochropus rosae</i>	156
«» <i>diadematus</i>	57	«» <i>pagana</i>	156
<i>Araniella opisthographa</i>	57	«» <i>rustica</i>	156
<i>Araschnia levana</i>	146	<b>ARGIDAE</b>	156
<i>Arcella arenaria</i>	10	<b>ARGINAE</b>	156
«» <i>artocrea</i>	10	<b>ARGULIDAE</b>	52
«» <i>costata</i>	10	<b>ARGULOIDA</b>	52
«» <i>discoides</i>	10	<i>Argulus foliaceus</i>	52
«» <i>hemisphaerica</i>	10	«» <i>japonicus</i>	52
«» <i>patens</i>	10	<b>ARGYNNINI</b>	146
«» <i>stellaris</i>	10	<i>Argynnis (Argynnis) paphia</i>	146
«» <i>vulgaris</i>	11	«» <i>(Pandoriana) pandora</i>	146
<b>ARCELLIDAE</b>	10	«» <i>alexandra</i>	146



<i>Argyresthia («») pruniella</i>	149	<b>ASPIDIOTINI</b>	87
<b>ARGYRESTHIIDAE</b>	149	<i>Aspidisca costata</i>	17
<b>ARGYROGRAMMATINI</b>	142	«» <i>fusca</i>	17
<i>Argyroneta aquatica</i>	60	«» <i>lynceus</i>	17
<i>Argyrospila succinea</i>	139	«» <i>poljanskyi</i>	17
<b>ARHYNCHOBDELLIDA</b>	44, 203	«» <i>steini</i>	17
<i>Arichanna melanaria</i>	128	<b>ASPIDISCIDAE</b>	17
<i>Aricia agestis</i>	144	<i>Asplanchna brightwelli</i>	40
«» <i>eumedon</i>	144	«» <i>girodi</i>	40
<i>Arion (Arion) rufus</i>	46	«» <i>henrietta</i>	40
«» ( <i>Carinarion</i> ) <i>circumscriptus</i>	46	«» <i>herricki</i>	40
<b>ARIONIDAE</b>	46	«» <i>intermedia</i>	40
<b>ARIONINAE</b>	46	«» <i>priodonta</i>	40
<i>Armada panaceorum</i>	143	<b>ASPLANCHNIDAE</b>	40
<b>ARMADILLIDIIDAE</b>	54	<i>Asproparthenis carinata</i>	118
<i>Armadillidium vulgare</i>	54	«» <i>punctiventris</i>	118
<b>ARMADINI</b>	143	<b>ASTACIDAE</b>	54
<b>ARMOPHOREA</b>	19, 202	<b>ASTACIDEA</b>	54
<b>ARMOPHORIDA</b>	19	<i>Astacus leptodactylus</i>	54
<i>Aromia moschata</i>	112	<b>ASTIGMATA</b>	67, 204
«» <i>moschata ambrosiaca</i>	112	<b>ASTYLOZOIDAE</b>	25
<b>ARENUROIDEA</b>	64	<i>Astylozoon faurei</i>	25
<b>ARTHROPODA</b>	50, 203, 204	<b>ATENTORIA</b>	82
<b>ASCALAPHIDAE</b>	123	<i>Atethmia ambusta</i>	138
<b>ASCALAPHINAE</b>	123	«» <i>xerampelina</i>	138
<i>Ascaridia galli</i>	32	<i>Athalia rosae</i>	156
<b>ASCARIDIDA</b>	32	<b>ATHETIINA</b>	139
<b>ASCARIDIIDAE</b>	32	<i>Athetis (Athetis) gluteosa</i>	139
<b>ASCARIDOIDEA</b>	32	«» ( <i>Hydrillula</i> ) <i>pallustris</i>	139
<i>Ascaris castoris</i>	32	«» ( <i>Proxenus</i> ) <i>hospes</i>	139
«» <i>lumbricoides</i>	32	«» <i>funesta</i>	139
«» <i>ovis</i>	32	«» <i>pectinatissima</i>	139
<b>ASCIDAE</b>	68	<i>Athripsodes excisus</i>	124
<i>Ascogaster annularis</i>	162	<b>ATHYSANINI</b>	83
«» <i>bicarinata</i>	162	<i>Atractides («») arcuatus</i>	64
«» <i>quadridentata</i>	162	<i>Atractodes («») pusillus</i>	158
<b>ASCOIDEA</b>	68	<i>Attagenus unicolor</i>	106
<i>Ascomorpha minima</i>	39	<i>Atylotus flavoguttatus</i>	189
<b>ASELLIDAE</b>	54	«» <i>fulvus</i>	189
<b>ASELLOTA</b>	54	«» <i>proditor</i>	189
<i>Asellus aquaticus</i>	54	«» <i>pulchellus</i>	189
<i>Asemum striatum</i>	113	«» <i>quadrifarius</i>	189
«» <i>tenuicorne</i>	113	<b>ATYPIDAE</b>	57
<b>ASILIDAE</b>	191	<i>Atypus muralis</i>	57
<b>ASILINAE</b>	191	<i>Aulacaspis rosae</i>	87
<i>Asilus barbarus</i>	191	<i>Aulodrilus limnobius</i>	42
«» <i>crabroniformis</i>	191	<i>Aulonia kratochvili</i>	62
<i>Asitus phragmitis</i>	165	<i>Aulonogyrus («») concinnus</i>	99
<i>Askenasiya confunis</i>	19	<i>Auplopus albifrons</i>	168
«» <i>mobilis</i>	19	«» <i>carbonarius</i>	168
«» <i>stellaris</i>	19	<i>Autographa gamma</i>	142
«» <i>volvox</i>	19		

«» <i>macrogamma</i>	142	«» <i>obscura</i>	164
<i>Autophila (Autophila) banghaasi</i>	133	<b>BELGRANDIINAE</b>	45
«» («») <i>hirsuta</i>	133	<b>BELGRANDIINI</b>	45
«» («») <i>libanotica osthelderi</i>	133	<b>BEMBICINAE</b>	181
«» («») <i>limbata</i>	133	<b>BEMBICINI</b>	181
«» ( <i>Cheirophanes</i> ) <i>cataphanes</i>	133	<b>BEMBIDIINA</b>	97
«» («») <i>ligaminosa</i>	134	<b>BEMBIDIINI</b>	97
«» <i>cerealis</i>	134	<i>Bembix rostrata</i>	181
«» <i>plattneri</i>	134	<i>Berosus (Berosus) luridus</i>	99
<b>AUTOPLUSIINA</b>	142	«» ( <i>Enoplurus</i> ) <i>spinosus</i>	99
<i>Avitellina centripunctata</i>	27	<b>BERYTIDAE</b>	93
<i>Axiopoenia maura</i>	134	<b>BERYTINAE</b>	93
<b>AZELIINAE</b>	200	<b>BERYTININI</b>	93
<i>Azerella calva</i>	24	<i>Berytinus («») hirticornis nigrolinea.</i>	93
<b>AZERIDAE</b>	24	<b>BETHYLIDAE</b>	170
 		<i>Bianor albobimaculatus</i>	63
<i>Babesia bigemina</i>	15	<i>Biastes brevicornis</i>	178
«» <i>bovis</i>	15	<b>BIASTINI</b>	178
«» <i>canis</i>	15	<i>Bibio hortulanus</i>	183
«» <i>equi</i>	15	«» <i>pomonae</i>	183
«» <i>ovis</i>	15	<b>BIBIONIDAE</b>	183
<b>BABESIIDAE</b>	15	<b>BIBIONOIDEA</b>	183
<i>Baccha elongata</i>	193	<b>BIBIONOMORPHA</b>	183
<i>Bactericera nigricornis</i>	84	<i>Billaea adelpha</i>	196
«» <i>striola</i>	84	«» <i>subrotundata</i>	196
<b>BAETIDAE</b>	72	<i>Biorhiza pallida</i>	163
<i>Baetis rhodani</i>	72	<i>Biston betularia</i>	128
<b>BAETOIDEA</b>	72	«» <i>strataria</i>	128
<b>BAGOINAE</b>	118	<b>BISTONINI</b>	128
<b>BAGOINI</b>	118	<i>Bitonissus schelkovnikovi</i>	57
<i>Bagous bagdatensis</i>	118	<b>BIVALVIA</b>	45, 203
«» <i>elegans</i>	118	<b>BLACINAE</b>	163
«» <i>robustus</i>	118	<i>Blacus armatulus</i>	163
<i>Bakuella imbricata</i>	18	«» <i>ruficornis</i>	163
<b>BALANTIDIIDAE</b>	17	<b>BLANIULIDAE</b>	70
<i>Balantidium coli</i>	17	<i>Blaps halophila</i>	110
«» <i>suis</i>	17	«» <i>lethifera</i>	110
<i>Ballus chalybeius</i>	63	«» <i>mortisaga</i>	110
<b>BASOMMATOPHORA</b>	45	<b>BLAPTINI</b>	110
<i>Bassus armeniacus</i>	162	<i>Blastothrix sericea</i>	165
«» <i>dimidiator</i>	162	«» <i>turanica</i>	165
«» <i>pumilus</i>	162	<i>Blatta orientalis</i>	76
«» <i>tumidulus</i>	162	<i>Blattella germanica</i>	76
<i>Batozonellus lacerticida</i>	168	<b>BLATTELLIDAE</b>	76
<i>Baylisascaris columnaris</i>	32	<b>BLATTELLINAE</b>	76
«» <i>transfuga</i>	32	<b>BLATTIDAE</b>	76
<i>Bdella muscorum</i>	66	<b>BLATTINAE</b>	76
<b>BDELLIDAE</b>	66	<b>BLATTODEA</b>	76
<i>Bdellodes lapidaria</i>	66	<i>Blepharicera armeniaca</i>	184
<b>BDELLOIDEA</b>	66	«» <i>fasciata fasciata</i>	184
<i>Belaspidia nigra</i>	164	<b>BLEPHARICERIDAE</b>	184
		<b>BLEPHARICEROIDEA</b>	183

<b>BLEPHARICEROMORPHA</b>	183	«»	(«») <i>pumilus</i>	192	B
<i>Blepharisma bimicronucleatum</i>	16				
«» <i>hyalinum</i>	16				
«» <i>japonicum</i>	16				
«» <i>steini</i>	16				
<b>BLEPHARISMIDAE</b>	16				
<b>BOARMIINI</b>	128				
<b>BODONIDA</b>	12, 202				
<b>BODONIDAE</b>	12				
<i>Bolivaria brachyptera</i>	76				
«» <i>moseri</i>	76				
<i>Bolyphantes caucasicus</i>	61				
<b>BOMBINI</b>	177				
<i>Bombus argillaceus</i>	177				
«» <i>armeniacus</i>	177				
«» <i>cullumanus</i>	177				
«» <i>fragrans</i>	177				
«» <i>handlirschianus</i>	177				
«» <i>hortorum</i>	177				
«» <i>humilis</i>	177				
«» <i>incertus</i>	177				
«» <i>jonellus</i>	177				
«» <i>keriensis</i>	177				
«» <i>laesus</i>	177				
«» <i>lucorum</i>	177				
«» <i>melanurus</i>	177				
«» <i>mesomelas</i>	177				
«» <i>mlokosiewitzi</i>	177				
«» <i>muscorum</i>	177				
«» <i>niveatus</i>	177				
«» <i>pascuorum</i>	177				
«» <i>persicus</i>	177				
«» <i>portschinskii</i>	177				
«» <i>runderarius</i>	177				
«» <i>soroeeensis</i>	177				
«» <i>sylvarum</i>	177				
«» <i>terrestris</i>	177				
«» <i>velox</i>	177				
«» <i>vorticosis</i>	177				
«» <i>zonatus</i>	177				
<b>BOMBYCOIDEA</b>	125				
<b>BOMBYLIIDAE</b>	192				
<b>BOMBYLIINAE</b>	192				
<b>BOMBYLIINI</b>	192				
<i>Bombylius (Bombylius) discolor</i>	192				
«» («») <i>major</i>	192				
«» («») <i>shelkovnikovi</i>	192	«»	<i>noxius</i>	85	
<i>Boophilus annulatus</i>	69		<i>Brachydesmus dadayi</i>	70	
<i>Boreoheptagyia accomodata</i>	189		<i>Brachyiulus lusitanus</i>	70	
<b>BOREOHEPTAGYIINI</b>	189		<i>Brachymeria femorata</i>	164	
			«» <i>inermis</i>	164	

«» <i>intermedia</i>	164
«» <i>podagrica</i>	164
<i>Brachypogon</i> («») <i>vitiosus</i>	184
<i>Brachytron pratense</i>	75
<i>Brachyunguis (Xerophilaphis) ninae</i>	85
<b>BRACHYURA</b>	54
<i>Bracon atrator</i>	160
«» <i>brevicornis</i>	160
«» <i>ciscaucasicus</i>	160
«» <i>epitriptus</i>	160
«» <i>erraticus</i>	160
«» <i>erzurumiensis</i>	160
«» <i>hebetor</i>	160
«» <i>hemiflavus</i>	160
«» <i>intercessor</i>	160
«» <i>kopetdagi</i>	160
«» <i>longicollis</i>	160
«» <i>luteator</i>	160
«» <i>nigritus</i>	160
«» <i>novus</i>	160
«» <i>obscurator</i>	160
«» <i>pectoralis</i>	160
«» <i>rhynchiti</i>	161
«» <i>semiflavus</i>	161
«» <i>telengai</i>	161
«» <i>trucidator</i>	161
«» <i>urinator</i>	161
«» <i>variator</i>	161
«» <i>variegator</i>	161
<b>BRACONIDAE</b>	159
<b>BRACONINAE</b>	160
<b>BRADYBAENIDAE</b>	49
<b>BRADYBAENINAE</b>	49
<b>BRAGMAEIDAE</b>	125
<b>BRANCHIOPODA</b>	50
<b>BRANCHIURA</b>	52
<i>Brancoplia leucaspis</i>	101
<i>Braula coeca</i>	194
«» <i>orientalis</i>	194
«» <i>schmitzi</i>	194
<b>BRAULIDAE</b>	194
<i>Brevicoryne brassicae</i>	85
<i>Brevipalpus lewisi</i>	65
«» <i>obovatus</i>	65
<i>Brillia pallida</i>	188
<i>Brintesia circe</i>	145
<b>BRUCHINA</b>	113
<b>BRUCHINAE</b>	113
<b>BRUCHINI</b>	113
<i>Bruchus dentipes</i>	113



<b>CAENOIDEA</b>	72	«» ( <i>Tanaemyrmex</i> ) <i>aethiops</i>	169
<i>Caenomorpha lata</i>	19	«» («») <i>turkestanicus</i>	169
«» <i>medusula</i>	19	<b>CAMPOPLEGINAE</b>	159
<b>CAENOMORPHIDAE</b>	19	<b>CAMPOMERINI</b>	167
<i>Calameuta</i> («») <i>idolon</i>	155	<i>Camptopus tragacanthae</i>	95
<b>CALANOIDA</b>	51, 203	<i>Camptotylus lineae</i>	92
<b>CALATHINA</b>	97	«» <i>reuteri</i>	92
<i>Calathus</i> («») <i>longicollis</i>	97	<i>Candona candida</i>	53
<i>Caliroa cerasi</i>	156	«» <i>neglecta</i>	53
<i>Callicorixa raddei</i>	88	<b>CANDONIDAE</b>	53
<i>Callidium violaceum</i>	112	<b>CANDONINAE</b>	53
<b>CALLIDOSOMATINAE</b>	65	<b>CANTHARIDAE</b>	105
<i>Callilepis nocturna</i>	61	<b>CANTHARINAE</b>	105
<i>Callimorpha dominula</i>	134	<b>CANTHARINI</b>	105
«» <i>quadripunctaria</i>	134	<i>Cantharis (Cantharis) fusca</i>	105
<b>CALLIMORPHINA</b>	134	«» («») <i>livida</i>	105
<i>Callimus angulatus</i>	112	«» («») <i>obscura</i>	105
<b>CALLIPTAMINAE</b>	80	«» («») <i>rustica</i>	105
<i>Calliptamus barbarus barbarus</i>	80	<b>CANTHOCAMPTIDA</b>	52
«» <i>barbarus cephalotes</i>	80	<i>Canthophorus fuscipennis</i>	93
«» <i>coelesyriensis</i>	80	<b>CAPITATA</b>	26
«» <i>italicus</i>	80	<i>Capnodis carbonaria</i>	106
«» <i>plebeius</i>	80	«» <i>cariosa</i>	106
«» <i>tenuicercis</i>	80	«» <i>henningi</i>	106
«» <i>turanicus</i>	81	«» <i>miliaris</i>	106
<i>Callipteroma sexguttata</i>	165	«» <i>miliaris miliaris</i>	106
<i>Calliteara pudibunda</i>	132	«» <i>porosa</i>	106
<i>Callophrys mystaphia</i>	144	«» <i>tenebricosa</i>	106
«» <i>rubi</i>	144	«» <i>tenebrionis</i>	106
<i>Callopietria latreillei</i>	135	<i>Capsus cinctus</i>	91
<i>Callosobruchus maculatus</i>	113	<b>CARABIDAE</b>	96
<i>Calocoris roseomaculatus angularis</i>	91	<b>CARABINA</b>	97
<i>Calophasia acuta</i>	143	<b>CARABINAE</b>	97
«» <i>hamifera</i>	143	<b>CARABINI</b>	97
«» <i>lunula</i>	143	<b>CARABOIDEA</b>	96
<b>CALOPTERYGIDAE</b>	72	<i>Carabus (Carabus) granulatus</i>	97
<b>CALOPTERYGOIDEA</b>	72	«» ( <i>Megodontus</i> ) <i>exaratus</i>	97
<i>Calopteryx splendens</i>	72	«» ( <i>Mimocarabus</i> ) <i>maurus</i>	97
«» <i>virgo</i>	72	«» ( <i>Pachystus</i> ) <i>tamsi tamsi</i>	97
<i>Calosoma (Calosoma) inguisiator</i>	97	«» ( <i>Procerus</i> ) <i>caucasicus</i>	97
«» («») <i>sycophanta</i>	97	«» ( <i>Procrustes</i> ) <i>coriaceus</i>	97
«» ( <i>Caminara</i> ) <i>denticolle</i>	97	<i>Caradrina (Eremodrina) armeniaca</i>	139
<b>CALOSOMATINA</b>	97	«» («») <i>draudti</i>	139
<b>CALPINAE</b>	135	«» ( <i>Paradrina</i> ) <i>clavipalpis</i>	140
<b>CALPINI</b>	135	«» ( <i>Platyperigea</i> ) <i>albina</i>	140
<i>Calvia</i> («») <i>decemguttata</i>	107	«» («») <i>aspersa</i>	140
<i>Calyptra thalictri</i>	135	«» <i>clara</i>	140
<b>CAMALLANINA</b>	34	«» <i>doleropsis</i>	140
<b>CAMISIIDAE</b>	67	«» <i>melanurina</i>	140
<i>Camponotus (Campo.) herculeanus</i>	169	«» <i>rjabovi</i>	140
«» ( <i>Myrmentoma</i> ) <i>piceus</i>	169	<b>CARADRININA</b>	139

<b>CARADRININI</b>	139	<b>CECIDOMYIINAE</b>	183
<i>Carcelia bombylans</i>	196	<b>CECIDOPHYINAE</b>	66
«» <i>lucorum</i>	196	<b>CECIDOPHYINI</b>	66
<i>Carcharodus alceae</i>	143	<i>Cecidophyopsis ribis</i>	66
<i>Carchesium polipinum</i>	25	<i>Celastrina argiolus</i>	144
<i>Cardepia helix</i>	140	<b>CENOCOELIINAE</b>	161
«» <i>irrisor</i>	140	<i>Cenocoelius analis</i>	161
«» <i>sociabilis</i>	140	<i>Cenopalpus mespili</i>	65
<i>Cardiochiles fallax</i>	163	«» <i>pulcher</i>	65
«» <i>saltator</i>	163	<i>Centrodora tibialis</i>	166
<b>CARDIOCHILINAE</b>	163	<i>Centromerus minor</i>	61
<i>Cardiophorus</i> («») <i>asellus</i>	105	«» <i>turcicus</i>	62
<b>CARIDEA</b>	54	<i>Centroptilum luteolum</i>	72
<i>Carpelimus (Trogophloeus) pusillus</i>	100	<b>CENTROPYXIDAE</b>	11
<i>Carphoborus perrisi</i>	119	<i>Centropyxis aculeate</i>	11
<b>CARPOCORINI</b>	93	«» <i>laevigata</i>	11
<i>Carpocoris (Carpocoris) coreanus</i>	93	<b>CENTRORHYNCHIDAE</b>	31
«» («») <i>fuscispinus</i>	93	<i>Centrorhynchus albidus</i>	31
<b>CARPOGLYPHIDAE</b>	67	«» <i>teres</i>	31
<i>Carpoglyphus lactis</i>	67	<b>CENTROTINAE</b>	83
<i>Carpomya schineri</i>	194	<i>Centrotus cornutus</i>	83
<b>CARPOMYINA</b>	194	<i>Cepaea</i> («») <i>hortensis</i>	46
<b>CARPOMYINI</b>	194	<i>Cephalodella gibba</i>	39
<b>CARPOPHILINAE</b>	107	«» <i>globate</i>	39
<i>Carpophilus hemipterus</i>	107	«» <i>gobio</i>	39
<i>Carposina scirrhosella</i>	126	«» <i>graciosa</i>	39
<b>CARPOSINIDAE</b>	126	«» <i>tenuiseta</i>	39
<b>CARPOSINOIDEA</b>	126	«» <i>ventripes</i>	39
<b>CARYOPHYLLAEIDAE</b>	28	<b>CEPHIDAE</b>	155
<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i>	28	<b>CEPHOIDEA</b>	155
«» <i>laticeps</i>	28	<i>Cephus cinctus</i>	155
<b>CARYOPHYLLIDEA</b>	28	«» <i>pseudopilosulus</i>	155
<i>Cassida (Cassida) inquinata</i>	117	«» <i>pygmaeus</i>	155
«» («») <i>nebulosa</i>	117	<b>CERAMBYCIDAE</b>	110
«» («») <i>palaestina</i>	117	<b>CERAMBYCINAE</b>	112
«» («») <i>pannonica</i>	117	<i>Cerambyx cerdo acuminatus</i>	112
«» («») <i>panzeri</i>	117	«» <i>dux</i>	112
«» ( <i>Odontionycha</i> ) <i>viridis</i>	117	«» <i>miles</i>	112
<b>CASSIDINAE</b>	117	«» <i>multiplicatus</i>	112
<b>CASSIDINI</b>	117	«» <i>scopolii</i>	112
<i>Cataglyphis bicolor nodus</i>	169	<i>Ceramica pisi</i>	140
«» <i>cursor</i>	169	<i>Ceratina acuta</i>	181
«» <i>ibericus</i>	169	«» <i>callosa</i>	181
<b>CATAPIINA</b>	120	«» <i>chalcites</i>	181
<i>Catapion seniculus</i>	120	«» <i>cucurbitina</i>	181
<i>Catocala fulminea</i>	134	«» <i>cyanea</i>	181
«» <i>neonympha</i>	134	«» <i>dallatorreana</i>	181
<b>CATOCALINI</b>	134	<b>CERATININI</b>	181
<i>Catoplatus nigriceps</i>	90	<b>CERATOPHYLLIDAE</b>	183
<i>Cavariella (Cavariella) aegopodii</i>	85	<b>CERATOPHYLLINAE</b>	183



<i>Ceratophyllus (Ceratoph.) gallinae</i>	183	<i>Chalcis biguttata</i>	164
«» <i>(Emmar.) columbae</i>	183	«» <i>sispes</i>	164
«» <i>(Nosopsyl.) consimilis</i>	183	<i>Chalcoscirtus infimus</i>	63
<i>Ceratophysella denticulate</i>	71	«» <i>tanasevitchi</i>	63
<b>CERATOPOGONIDAE</b>	185	<i>Chalicodoma parietina</i>	175
<b>CERATOPOGONINAE</b>	185	«» <i>pyrenaica</i>	175
<b>CERATOPOGONINI</b>	185	<i>Chalybion (Hemichaly.) femoratum</i>	181
<b>CERCERINI</b>	182	<b>CHAOBORIDAE</b>	184
<i>Cerceris arenaria</i>	182	<i>Chaoborus («») crystallinus</i>	184
«» <i>dispar</i>	182	<i>Charagochilus («») gyllenhalii</i>	91
«» <i>tuberculata</i>	182	<i>Charanyca («») trigrammica</i>	140
<i>Cerchysiella laeviscuta</i>	165	<b>CHARIPINAE</b>	163
<i>Cercobrachys minutus</i>	72	<i>Charitopus fulviventris</i>	165
<b>CERCOPAGIDAE</b>	51	«» <i>obscurus</i>	165
<b>CERCOPOIDEA</b>	83	<i>Charletonia cardinalis</i>	65
<i>Ceriana caucasica</i>	193	<i>Chazara briseis</i>	145
«» <i>conopsoides</i>	193	«» <i>persephone</i>	145
<i>Ceriodaphnia laticaudata</i>	50	<i>Cheiloneurus claviger</i>	165
«» <i>reticulate</i>	50	«» <i>paralia</i>	165
<i>Certallum ebulinum</i>	112	«» <i>quercus</i>	165
<i>Cerura (Cerura) intermedia</i>	131	<i>Cheilosia grisella</i>	193
«» («») <i>vinula</i>	131	«» <i>impressa</i>	193
<b>CESTODA</b>	27, 203	«» <i>transcaucasica</i>	193
<i>Cetonia aurata</i>	101	«» <i>vernalis</i>	193
<b>CETONIIDAE</b>	101	<i>Cheilotoma erythrostroma</i>	115
<b>CETONIINA</b>	101	«» <i>musciiformis</i>	115
<b>CETONIINAE</b>	101	<i>Cheiracanthium mildei</i>	61
<b>CETONIINI</b>	101	<b>CHEIRIDIIDAE</b>	56
<i>Ceylalictus variegatus</i>	173	<b>CHEIRIDIINAE</b>	56
<i>Chabertia ovina</i>	35	<b>CHEIRIDIOIDEA</b>	56
<b>CHABERTIIDAE</b>	35	<i>Cheiridium museorum</i>	56
<b>CHACTOIDEA</b>	57	<b>CHELARIINI</b>	127
<i>Chaetocnema aridula</i>	117	<b>CHELICERATA</b>	56, 204
«» <i>breviuscula</i>	117	<i>Chelifer cancroides</i>	56
«» <i>concinna</i>	117	<b>CHELIFERIDAE</b>	56
«» <i>hortensis</i>	117	<b>CHELIFERINAE</b>	56
«» <i>major</i>	117	<b>CHELIFERINI</b>	56
<i>Chaetopsylla (Chaetop.) caucasica</i>	183	<b>CHELONINAE</b>	162
«» («») <i>globiceps</i>	183	<i>Chelonorhogas aestuosus</i>	160
<i>Chaetoptelius vestitus</i>	119	<i>Chelonus annulipes</i>	162
<i>Chaetopteropia segetum</i>	101	«» <i>asiaticus</i>	162
<i>Chaitophorus leucomelas</i>	85	«» <i>azerbajdzhanicus</i>	162
«» <i>nassonowi</i>	85	«» <i>caradninae</i>	162
«» <i>populeti</i>	85	«» <i>causicus</i>	162
«» <i>populi</i>	85	«» <i>contractus</i>	162
«» <i>salicti</i>	85	«» <i>exilis</i>	162
«» <i>tremulae</i>	85	«» <i>longiventris</i>	162
«» <i>truncates</i>	85	«» <i>magnifissuralis</i>	162
<b>CHALCIDIDAE</b>	164	«» <i>nachitshevanicus</i>	162
<b>CHALCIDINAE</b>	164	«» <i>nigritibialis</i>	162
<b>CHALCIDOIDEA</b>	164	«» <i>oculator</i>	162

«»	<i>pannonicus</i>	162	«»	(«»)	<i>salinarius</i>	187
«»	<i>shyrvanicus</i>	162	«»	(«»)	<i>tentans</i>	187
«»	<i>subannulatus</i>	162	«»		<i>sp.</i>	187
«»	<i>subcontractus</i>	162			<i>Chlamydodon mnemosyne</i>	21
«»	<i>submuticus</i>	162	«»		<i>rectus</i>	21
<i>Chelostoma grande</i>		175	«»	(«»)	<i>cingulatus</i>	187
«»	<i>mocsary</i>	175	«»	(«»)	<i>plumosus</i>	187
«»	<i>proximum</i>	175	«»	(«»)	<i>riparius</i>	187
<i>Chersotis alpestris</i>		136				
«»	<i>anatolica</i>	136				
«»	<i>cuprea</i>	136				
«»	<i>elegans</i>	136				
«»	<i>fimbriola</i>	136				
«»	<i>gratissima</i>	136				
«»	<i>hahni</i>	136				
«»	<i>juvenis</i>	136				
«»	<i>larixia</i>	136				
«»	<i>maraschi</i>	136				
«»	<i>margaritacea</i>	136				
«»	<i>multangula</i>	136				
«»	<i>rectangula</i>	136				
«»	<i>semna</i>	136				
<b>CHESIADINI</b>		129				
<i>Cheumatopsyche gracilis</i>		123				
<i>Chiasmia clathrata</i>		128				
«»	<i>syriacaria</i>	128				
<i>Chiasmus translucidus</i>		83				
<i>Chilo luteellus</i>		148				
<b>CHILOCORINAE</b>		108				
<b>CHILOCORINI</b>		108				
<i>Chilocorus bipustulatus</i>		108				
«»	<i>renipustulatus</i>	108				
<b>CHILODONEILIDAE</b>		21				
<i>Chilodonella cyprini</i>		21				
«»	<i>uncinata</i>	21				
<i>Chilodontopsis caudate</i>		21				
«»	<i>depressa</i>	21				
«»	<i>vermiformis</i>	21				
<b>CHILOGNATHA</b>		70				
<b>CHILOPODA</b>		70				
<i>Chionaspis salicis</i>		87				
<i>Chiridula semenovi</i>		117				
<b>CHIRONOMIDAE</b>		186				
<b>CHIRONOMINAE</b>		187				
<b>CHIRONOMINI</b>		187				
<b>CHIRONOMOIDEA</b>		185				
<i>Chironomus (Chiron.) annularius</i>		187				
«»	(«») <i>anthracinus</i>	187				

<b>CHLAMYDODONTIDA</b>	21
<b>CHLAMYDODONTIDAE</b>	21
<i>Chloantha hyperici</i>	135
<i>Chlorissa viridata</i>	130
<b>CHLOROPERLIDAE</b>	77
<b>CHLOROPERLINAE</b>	77
<i>Chlorophanus vittatus</i>	119
<i>Chlorophorus figuratus</i>	112
«» <i>sartor</i>	112
«» <i>varius varius</i>	112
<b>CHLOROPHYCEAE</b>	11, 202
<b>CHLOROPHYTA</b>	11, 202
<b>CHLOROPHYTINA</b>	11
<b>CHLOROPIDAE</b>	195
<i>Chlorops (Chlorops) calceatus</i>	195
«» ( <i>«»</i> ) <i>pumilionis</i>	195
<b>CHOEROCAMPINA</b>	126
<b>CHOLEVINAE</b>	99
<i>Chondrula minuta</i>	49
«» <i>tricuspidata</i>	49
«» <i>tridens</i>	49
<b>CHONDRULINI</b>	49
<i>Choreia maculata</i>	165
<b>CHOREOTRICHIA</b>	17
<i>Chorinaeus cristator</i>	158
«» <i>longicornis</i>	158
«» <i>talpa</i>	158
<i>Chorthippus albomargin.karelini</i>	80
«» <i>apricarius</i>	80
«» <i>bicolor</i>	80
«» <i>biguttulus</i>	80
«» <i>dorsatus dichrous</i>	80
«» <i>loratus</i>	80
«» <i>macrocerus macrocerus</i>	80
«» <i>mollis</i>	80
<b>CHROMALVEOLATA</b>	13
<i>Chromaphis juglandicola</i>	85
<i>Chromonotus bipunctatus</i>	118
«» <i>confluens</i>	118
<i>Chrysidea pumila</i>	170
<b>CHRYSIDIDAE</b>	169
<b>CHRYSIDINAE</b>	169
<b>CHRYSIDINI</b>	170
<b>CHRYSIDOIDEA</b>	169
<i>Chrysis dichroa</i>	170
«» <i>distincta</i>	170

«» <i>marginata</i>	170	<b>CHTHONIINI</b>	57
«» <i>scutellaris</i>	170	<b>CHTHONIOIDEA</b>	57
<b>CHRYSOBOTHRINAE</b>	105	<i>Chthonius (Ephippio.) tetrachelatus</i>	57
<b>CHRYSOBOTHRINI</b>	105	<i>Chydorus ovalis</i>	51
<i>Chrysobothris affinis tetragramma</i>	105	«» <i>sphaericus</i>	51
<b>CHRYSOLAMPINAE</b>	164	<i>Chymomysa costata</i>	195
<i>Chrysolina (Bittotaenia) salviae</i>	116	«» <i>fuscimana</i>	195
«» ( <i>Chalcoidea</i> ) <i>hyrcana</i>	116	<i>Cicada orni</i>	82
«» («») <i>marginata</i>	116	«» <i>plebeja</i>	82
«» ( <i>Craspeda</i> ) <i>limbata</i>	116	<i>Cicadatra querula</i>	83
«» ( <i>Erythrochrysa</i> ) <i>polita</i>	116	<b>CICADELLIDAE</b>	83
«» ( <i>Hypericia</i> ) <i>hyperici</i>	116	<i>Cicadetta montana</i>	83
«» ( <i>Ovosoma</i> ) <i>sahlbergi</i>	116	<b>CICADETTINI</b>	83
«» («») <i>turca</i>	116	<b>CICADIDAE</b>	82
«» ( <i>Stichoptera</i> ) <i>gypsophilae</i>	116	<b>CICADINAE</b>	82
«» ( <i>Synerga</i> ) <i>herbacea herb.</i>	116	<b>CICADINI</b>	82
«» ( <i>Taeniost.</i> ) <i>reitteri saxonia</i>	116	<b>CICADOIDEA</b>	82
<i>Chrysomalla roseri</i>	164	<b>CICADOMORPHA</b>	82
«» <i>stigmatica</i>	164	<i>Cicadula («») flori</i>	83
<i>Chrysomela (Chrysomela) populi</i>	116	<i>Cicindela (Cicindela) campestris</i>	96
<b>CHRYSOMELIDAE</b>	113	«» («») <i>sylvatica</i>	96
<b>CHRYSOMELINAE</b>	116	<b>CICINDELINA</b>	96
<b>CHRYSOMELOIDEA</b>	110	<b>CICINDELINAE</b>	96
<i>Chrysopa abbreviata</i>	121	<b>CICINDELINI</b>	96
«» <i>altaica</i>	121	<i>Cidaria fulvata</i>	129
«» <i>dasyptera</i>	121	<b>CIDARIINI</b>	129
«» <i>formosa</i>	121	<b>CILIOPHORA</b>	16, 202
«» <i>intima</i>	121	<i>Cilix asiatica</i>	127
«» <i>nigricostata</i>	121	«» <i>glaucata</i>	127
«» <i>pallens</i>	121	<i>Cimbex luteus</i>	155
«» <i>perla</i>	121	«» <i>quadrimaculatus</i>	155
«» <i>phyllochroma</i>	121	<b>CIMBICIDAE</b>	155
«» <i>sogdianica</i>	121	<b>CIMBICINAE</b>	155
«» <i>viridana</i>	121	<i>Cimex lectularius</i>	90
«» <i>walkeri</i>	121	«» <i>pipistrelli</i>	90
<i>Chrysoperla carnea</i>	121	<b>CIMICIDAE</b>	90
«» <i>mutata</i>	121	<b>CIMICINAE</b>	90
<b>CHRYSOPIDAE</b>	121	<b>CIMICOIDEA</b>	90
<b>CHRYSOPINAE</b>	121	<b>CIMICOMORPHA</b>	90
<b>CHRYSOPINI</b>	121	<i>Cinara (Cinara) pinea</i>	85
<i>Chrysops (Chrysops) caecutiens</i>	189	«» («») <i>pini</i>	85
«» («») <i>caecutiens ludens</i>	189	«» ( <i>Cupressobium</i> ) <i>juniper</i>	85
«» («») <i>concavus</i>	189	«» <i>tujifilina</i>	85
«» («») <i>flavipes</i>	190	<b>CINETOCHILIDAE</b>	23
«» («») <i>flavipes punctifer</i>	190	<i>Cinetochilum margaritaceum</i>	23
«» («») <i>nigripes</i>	190	<i>Cittotaenia denticulata</i>	26
«» («») <i>relictus</i>	190	<b>CIXIIDAE</b>	83
«» <i>nachitschevanicus</i>	190	<b>CIXIINAE</b>	83
<i>Chrysotropia ciliata</i>	121	<b>CIXIINI</b>	83
<b>CHTHONIIDAE</b>	57	<i>Cixius (Ceratocixius) pallipes</i>	83
<b>CHTHONIINAE</b>	57	«» <i>sp.</i>	83
		<b>CLADOCERA</b>	50

<i>Cladopelma armeniaca</i>	187	<i>Coccobius subterraneus</i>	166
«» <i>fridmanae</i>	187	«» <i>testaceus</i>	166
«» <i>viridulum</i>	187	<b>COCCOIDEA</b>	87
<i>Cladotaenia cylindracea</i>	27	<b>COCCOPHAGINAE</b>	166
«» <i>globifera</i>	27	<i>Coccophagus lycimnia</i>	166
<i>Cladotanytarsus</i> («») <i>mancus</i>	187	«» <i>proximus</i>	166
<i>Cleoceris scoriacea</i>	141	«» <i>semicircularis</i>	166
<b>CLEONINI</b>	117	<i>Codonella crater</i>	17
<i>Cleonis pigra</i>	117	<b>CODONELLIDAE</b>	17
<i>Clepsis neglectana</i>	149	<i>Coelioxys echinata</i>	175
<b>CLEROIDEA</b>	106	«» <i>elongata</i>	175
<b>CLIMACOSTOMIDAE</b>	16	«» <i>rufescens</i>	175
<i>Climacostomum emarginatum</i>	16	<i>Coenagrion hastulatum</i>	72
<i>Clinopodes flavidus</i>	70	«» <i>mercuriale</i>	72
«» <i>intermedius</i>	70	«» <i>puella</i>	72
<b>CLINOTANYPODINI</b>	186	«» <i>scitulum</i>	75
<i>Clinotanypus nervosus</i>	186	<b>COENAGRIONIDAE</b>	72
<i>Clivina</i> ( <i>Clivina</i> ) <i>fossor</i>	97	<b>COENAGRIONOIDEA</b>	72
«»    («») <i>fossor fossor</i>	97	<i>Coenonympha arcania</i>	145
«»    («») <i>ypsilon</i>	97	«» <i>leander</i>	145
<b>CLIVININA</b>	97	«» <i>orientalis</i>	145
<b>CLIVININI</b>	97	«» <i>pamphilus</i>	145
<i>Cloeon dipterum</i>	72	«» <i>saadi</i>	145
«» <i>simile</i>	72	<b>COENONYMPHINI</b>	145
<i>Clostera pigra</i>	132	<i>Coleocentrus caligatus</i>	158
<i>Clubiona corticalis</i>	61	<i>Coleophora anatipenella</i>	127
«» <i>neglecta</i>	61	«» <i>armeniae</i>	127
«» <i>pseudosimilis</i>	61	«» <i>hemerobiella</i>	127
<b>CLUBIONIDAE</b> <i>chi</i>	61	«» <i>trifolia</i>	127
<i>Clytra</i> ( <i>Clytraria</i> ) <i>atraxididis</i>	115	<b>COLEOPHORIDAE</b>	127
«»    («») <i>laeviuscula</i>	115	<b>COLEOPTERA</b>	96, 204
«»    («») <i>novempunctata</i>	115	<b>COLEPIDAE</b>	22
«»    («») <i>valeriana</i>	115	<i>Coleps bicuspis</i>	22
<b>CLYTRINAE</b>	115	«» <i>hirtus</i>	22
<b>CLYTRINI</b>	115	<b>COLIADINAE</b>	147
<i>Clytus arietis</i>	112	<b>COLIADINI</b>	147
«» <i>rhamni temesiensis</i>	112	<i>Colias caucasica</i>	147
«» <i>schneideri schneideri</i>	112	«» <i>chrysotheme</i>	147
<b>CNIDARIA</b>	26, 202	«» <i>croceus</i>	147
<i>Coboldia fuscipes</i>	189	«» <i>hyale</i>	147
<b>COCCIDIASINA</b>	13	«» <i>phicomone</i>	147
<i>Coccinella</i> ( <i>Cocc.</i> ) <i>quinquepunctata</i>	107	«» <i>thisoa</i>	147
«»    («») <i>saucerottei</i>	107	<b>COLLEMBOLA</b>	71, 204
«»    («») <i>saucerottei lutschniki</i>	107	<i>Colletes cunicularius</i>	170
«»    («») <i>septempunctata</i>	107	«» <i>fodiens</i>	170
«» ( <i>Spilota</i> ) <i>undecimpunctata</i>	107	«» <i>hylaeiformis</i>	170
<b>COCCINELLIDAE</b>	107	«» <i>marginatus</i>	170



<b>COCCINELLINAE</b>	107	«» <i>nasutus</i>	170
<b>COCCINELLINI</b>	107	«» <i>pallescens</i>	170
<i>Coccinula sinuatomarginata</i>	107	«» <i>transitorius</i>	170

«» <i>tuberculatus</i>	170	<i>Conops (Conops) flavipes</i>	193
<b>COLLETIDAE</b>	170	«» («») <i>quadrifasciatus</i>	193
<b>COLLETINAE</b>	170	«» («») <i>scutellatus</i>	193
<i>Colleopterum cyreum cyreum</i>	45	<i>Contarinia artemisiae</i>	183
<i>Collyria coxator</i>	159	«» <i>campanulae</i>	183
«» <i>trichophthalma</i>	159	«» <i>mali</i>	183
<b>COLLYRIINAE</b>	159	«» <i>nasturtii</i>	183
<i>Colobochoyla platyzona</i>	132	«» <i>rumicis</i>	183
«» <i>salicalis</i>	132	«» <i>tritici</i>	183
<b>COLOMERINI</b>	66	<i>Cooperia curticei</i>	35
<i>Colomerus vitis</i>	66	«» <i>pectinata</i>	35
<b>COLOTOINI</b>	128	«» <i>zurnabada</i>	35
<i>Colotois pennaria</i>	128	<b>COPEPODA</b>	51
<b>COLOTRECHNINAE</b>	164	<i>Copidosoma varicorne</i>	165
<i>Colotrechnus subcoeruleus</i>	164	<i>Coptocephala («») unifas. destinai</i>	115
«» <i>viridis</i>	164	<i>Coptosylla caucasica</i>	182
<i>Colpidium campylum</i>	21	«» <i>lamelifera arax</i>	182
«» <i>truncatum</i>	21	<b>COPTOSYLLIDAE</b>	182
<i>Colpoda aspera</i>	22	<i>Coptosia compacta</i>	111
«» <i>atra</i>	22	<i>Corbicula fluminalis</i>	45
«» <i>elliotti</i>	22	«» <i>fluminea</i>	45
«» <i>inflata</i>	22	«» <i>leana</i>	45
<b>COLPODEA</b>	22	<b>CORBICULIDAE</b>	45
<b>COLPODIDA</b>	22	<b>CORBICULOIDEA</b>	45
<b>COLPODIDAE</b>	22	<i>Cordulegaster annulatus</i>	75
<b>COLPODIDIIDAE</b>	21	<b>CORDULEGASTRIDAE</b>	75
<i>Colpotus reitteri</i>	110	<b>CORDULEGASTROIDEA</b>	75
<i>Columbicola columbae</i>	81	<i>Cordulia aenea</i>	75
<i>Colurella adriatica</i>	40	<b>CORDULIIDAE</b>	75
«» <i>hindenbergi gastracantha</i>	40	<b>COREIDAE</b>	95
«» <i>hindenburgi</i>	40	<b>COREINAE</b>	95
<b>COLYMBETINAE</b>	98	<b>COREINI</b>	95
<b>COLYMBETINI</b>	98	<b>COREOIDEA</b>	95
<b>COMIBAENINI</b>	130	<b>CORINNIDAE</b>	61
<i>Compsilura concinnata</i>	196	<i>Coriomeris scabricornis</i>	95
<i>Condylostoma arenarium</i>	16	<i>Corixa affinis</i>	88
«» <i>patulum</i>	16	«» <i>dentipes</i>	88
<i>Condylostoma reichi</i>	17	«» <i>punctata</i>	88
<b>CONDYLOSTOMIIDAE</b>	16	<b>CORIXIDAE</b>	88
<i>Coniocleonus nigrosuturatus</i>	118	<b>CORIXINAE</b>	88
<i>Conisania (Conis.) leineri furcata</i>	140	<b>CORIXINI</b>	88
«» ( <i>Luteohadena</i> ) <i>luteago</i>	140	<b>CORIXOIDEA</b>	88
«» <i>capsivora</i>	140	<i>Cornutiplusia circumflexa</i>	142
<i>Conizonia albolineata</i>	111	<i>Cortodera colchica colchica</i>	112
<b>CONOCEPHALIDAE</b>	77	«» <i>pseudomophlus</i>	112
<i>Conocephalus fuscus</i>	77	<b>CORYNINAE</b>	155
<b>CONOCHILIDAE</b>	41	<i>Corynis caucasica</i>	155
<i>Conochilus dossuarius</i>	41	<i>Coscinia striata</i>	134
«» <i>hippocrepis</i>	41	<b>COSMIINA</b>	138
<b>CONOIDASIDA</b>	13, 202	<i>Cosmorhoe ocellata</i>	129
<b>CONOPIIDAE</b>	193	<b>COSSIDAE</b>	126

<b>COSSINAE</b>	126	<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	167
<b>COSSOIDEA</b>	136	«» <i>turcicus</i>	167
<i>Cotesia glomerata</i>	163	<i>Ctenocephalides canis</i>	182
«» <i>ruficrus</i>	163	«» <i>caprae</i>	182
«» <i>sessilis</i>	163	«» <i>felis</i>	182
«» <i>tibialis</i>	163	<b>CTENOLEPISMATINAE</b>	71
<i>Cothurnia imberbis</i>	25	<b>CTENOPELMATINAE</b>	159
«» <i>oblonga</i>	25	<b>CTENOPODA</b>	50
«» <i>patula</i>	25	<b>CUCUJIDAE</b>	107
 		<b>CUCUJIFORMIA</b>	106
<i>Crabro ingricus</i>	181	<b>CUCUJOIDEA</b>	107
<b>CRABRONIDAE</b>	181	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	107
<b>CRABRONINAE</b>	181	<i>Culex (Barraudius) modestus</i>	184
<b>CRABRONINI</b>	181	«» ( <i>Culex</i> ) <i>mimeticus</i>	184
<b>CRAMBIDAE</b>	148	«» («») <i>pipiens</i>	184
<b>CRAMBINAE</b>	148	«» («») <i>pipiens pipiens</i>	184
<b>CREMASTINAE</b>	159	«» ( <i>Maillotia</i> ) <i>hortensis</i>	184
<i>Crematogaster subdentata</i>	169	<b>CULICIDAE</b>	184
<i>Cremnops desertor</i>	162	<b>CULICINAE</b>	184
<i>Creoleon plumbeus</i>	123	<b>CULICINI</b>	184
<i>Creophilus maxillosus</i>	100	<b>CULICOIDEA</b>	184
<i>Cricotopus (Cricotopus) algarum</i>	188	<i>Culicoides (Avaritia) abchazicus</i>	185
«» ( <i>Isocladius</i> ) <i>sylvestris</i>	188	«» («») <i>chiopterus</i>	185
«» <i>biformis</i>	188	«» («») <i>obsoletus</i>	185
«» <i>latidentatus</i>	188	«» ( <i>Beltranmyia</i> ) <i>circumscriptus</i>	185
<b>CRIOCERINAE</b>	115	«» («») <i>desertorum</i>	185
<i>Crioceris asparagi</i>	115	«» («») <i>salinarius</i>	185
«» <i>quadripunctata</i>	115	«» («») <i>pulicaris</i>	185
<i>Crocothemis erythraea</i>	75	«» ( <i>Monoculicoides</i> ) <i>longicollis</i>	185
<i>Crossocerus (Hoplo.) quadrimac.</i>	181	«» («») <i>nubeculosus</i>	185
<b>CROTONIOIDEA</b>	67	«» («») <i>puncticollis</i>	185
<b>CRUSTACEA</b>	50, 203	«» («») <i>riethi</i>	185
<b>CRYPTINAE</b>	158	«» («») <i>stigma</i>	185
<i>Cryptobia branchialis</i>	12	«» ( <i>Oecacta</i> ) <i>azerbajdzhanicus</i>	185
«» <i>cyprini</i>	12	«» («») <i>longipennis</i>	185
<b>CRYPTOCEPHALINAE</b>	115	«» («») <i>vexans</i>	185
<b>CRYPTOCEPHALINI</b>	115	«» ( <i>Pontoculicoides</i> ) <i>saevus</i>	185
<i>Cryptocephalus (Asionus) lateralis</i>	115	<i>Culicoides (Silvati.) fascipennis</i>	185
«» ( <i>Asionus</i> ) <i>tamaricis</i>	115	«» («») <i>pallidicornis</i>	185
«» ( <i>Cryptoceph.</i> ) <i>bipunctatus</i>	115	«» <i>firuzae</i>	185
«» («») <i>flavipes</i>	115	«» <i>heliophilus</i>	185
«» («») <i>moraei</i>	115	«» <i>kurensis</i>	185
«» ( <i>Lamellosus</i> ) <i>laevicollis</i>	115	«» <i>musajevi</i>	185
«» <i>albicans</i>	115	<b>CULICOIDINI</b>	185
«» <i>rubi</i>	116	<b>CULICOMORPHA</b>	184
<i>Cr yptocheilus (Adonta) fabricii</i>	168	<i>Culiseta (Allotheo.) longiareolata</i>	184
«» ( <i>Ichneum.</i> ) <i>ichneumonoides</i>	168	«» ( <i>Culicella</i> ) <i>morsitans</i>	184
«» <i>annulatus</i>	168	«» ( <i>Culiseta</i> ) <i>annulata</i>	184
<i>Cr yptochironomus defectus</i>	187	<i>Cyrnea leptoptera</i>	34
<b>CULISETINI</b>	184		

<i>Cunctochrysa albolineata</i>	121	«» <i>mansioni</i>	34
<i>Cupido (Cupido) osiris</i>	144	<i>Cyrnus flavidus</i>	124
«» ( <i>Everes</i> ) <i>argiades</i>	144	<b>CYRTACANTHACRIDINAE</b>	80
<i>Curculio (Curculio) betulae</i>	117	<i>Cyrtogaster vulgaris</i>	164
«» («») <i>glandium</i>	117	<b>CYRTOLOPHOSIDIDA</b>	22, 202
<b>CURCULIONIDAE</b>	117	<i>Cystobranchus fasciatus</i>	44
<b>CURCULIONINAE</b>	117	<i>Cyta latirostris</i>	66
<b>CURCULIONINI</b>	117	<b>CYTHERCOPINA</b>	53
<b>CURCULIONOIDEA</b>	117	<b>CYTHERIDEIDAE</b>	53
<b>CYBAEIDAE</b>	59	<i>Cyzenis jucunda</i>	196
<b>CYCLIDIIDAE</b>	24	<b>CYZICIDAE</b>	50
<i>Cyclidium citrullus</i>	24		
«» <i>glaucoma</i>	24	<b>DACTYLOGYRIDAE</b>	28
«» <i>plouneouri</i>	24	<b>DACTYLOGYRIDEA</b>	28, 203
<b>CYCLOCOELIDAE</b>	31	<b>DACTYLOGYRINEA</b>	28
<b>CYCLOCOELOIDEA</b>	31	<i>Dactylogyrus anchoratus</i>	28
<i>Cyclocoelum mutabile</i>	31	«» <i>araxicus</i>	28
<i>Cyclophora (Codonia) linearia</i>	130	«» <i>caucasicus</i>	28
«» («») <i>punctaria</i>	130	«» <i>ctenopharyngodonis</i>	28
«» ( <i>Cyclophora</i> ) <i>albipunctata</i>	130	«» <i>difformis</i>	28
«» («») <i>maderensis trilineata</i>	130	«» <i>extensus</i>	28
«» («») <i>quercimontaria</i>	130	«» <i>fraternus</i>	28
<b>CYCLOPHYLLIDEA</b>	27, 203	«» <i>lamellatus</i>	28
<b>CYCLOPIDAE</b>	51	«» <i>lenkorani</i>	28
<b>CYCLOPINAE</b>	51	«» <i>lenkoranoides</i>	28
<b>CYCLOPOIDA</b>	51	«» <i>macracanthus</i>	28
<i>Cyclops strenuus</i>	52	«» <i>malleus</i>	28
«» <i>vicinus</i>	52	«» <i>nanoides</i>	28
<i>Cyclosa sierrae</i>	57	«» <i>nanus</i>	29
<b>CYCLOTRICHIDA</b>	19, 202	«» <i>parvus</i>	29
<i>Cydia funebrana</i>	149	«» <i>persis</i>	29
«» <i>nigricana</i>	149	«» <i>propinquus</i>	29
«» <i>pomonella</i>	149	«» <i>sphyrna</i>	29
«» <i>pyrivora</i>	149	«» <i>turaliensis</i>	29
«» <i>rjabovi</i>	149	«» <i>varicorhini</i>	29
<b>CYDNIDAE</b>	93	«» <i>vistulae</i>	29
<b>CYLISTICIDAE</b>	54	<i>Cyrebia anachoreta</i>	136
<i>Cylisticus orientalis</i>	54		
<b>CYNIPIDAE</b>	163		
<b>CYNIPINI</b>	163		
<b>CYNIPOIDEA</b>	163		
<i>Cynips quercusfolii</i>	163		
<b>CYPHICERINI</b>	118		
<i>Cyprideis torosa</i>	53		
<b>CYPRIDIDAE</b>	53		
<b>CYPRIDOCOPINA</b>	53		
<b>CYPRIDOPSINAE</b>	53		
<i>Cypridopsis vidua</i>	53		
<i>Cypris pubera</i>	53		
<i>Cyrba algerina</i>	63		

<b>DAESIIDAE</b>	57
<i>Dalopius marginatus</i>	105
<b>DAMAEIDAE</b>	67
<b>DAMAEOIDEA</b>	67
<i>Daphnia longispina</i>	50
«» <i>longispina hyaline</i>	50
«» <i>magna</i>	50
«» <i>pulex</i>	50
<b>DAPHNIIDAE</b>	50
<i>Daphnis nerii</i>	126
<i>Dasyhelea (Dasyhelea) flavifrons</i>	185
«» <i>(Dicryptoscena) kurensis</i>	185
<b>DASYHELEINAE</b>	185
<i>Dasylabris maura</i>	167

«» <i>scutilla</i>	167	«» («») <i>lardarius</i>	106
<i>Dasypoda altercator</i>	174	«» ( <i>Dermestinus</i> ) <i>dimidiatus</i>	106
«» <i>pyriformis</i>	174	«» («») <i>murinus</i>	106
«» <i>spinigera</i>	174	«» («») <i>undulatus</i>	106
<b>DASYPODAINAE</b>	174	<b>DERMESTIDAE</b>	106
<b>DASYPODAINI</b>	174	<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>	46
<i>Dasyscolia ciliata</i>	167	«» («») <i>laeve</i>	46
«» <i>ciliata araratica</i>	167	«» («») <i>reticulatum</i>	46
<b>DASYTIDAE</b>	107	<i>Deronectes ferrugineus</i>	98
<b>DASYTINAE</b>	107	«» <i>latus</i>	98
<i>Davainea proglottina</i>	28	<i>Desertoplusia bella</i>	142
<b>DAVAINEIDAE</b>	28	<i>Dexia rustica</i>	196
<i>Davainella meleagridis</i>	28	<b>DEXIINAE</b>	196
<b>DECOPODA</b>	54	<i>Dexiotricha colpidiopsis</i>	24
<i>Decticus albifrons</i>	77	«» <i>granulosa</i>	24
«» <i>verrucivorus</i>	77	«» <i>raikovi</i>	24
«» <i>verrucivorus mithati</i>	77	<i>Diachromus germanus</i>	97
<i>Deleproctophylla variegata</i>	123	<i>Diachrysia chrysitis</i>	142
<i>Delia fabricii</i>	196	<i>Diacrisia sannio</i>	134
«» <i>floralis</i>	196	<i>Diadegma armillata</i>	159
«» <i>megatricha</i>	200	«» <i>chrysostictos</i>	159
«» <i>radicum</i>	200	«» <i>coleophorarum</i>	159
<b>DELTOCEPHALINAE</b>	83	«» <i>contractum</i>	159
<b>DENDARINI</b>	110	<i>Diamesa coronata</i>	188
<i>Dendarus crenulatus</i>	110	«» <i>gaedi</i>	188
«» <i>orientalis</i>	110	«» <i>insignipes</i>	188
<b>DENDROCOELIDAE</b>	31	«» <i>nivalis</i>	188
<b>DENDROCOELINAE</b>	31	«» <i>prolongata</i>	188
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	31	«» <i>steinboecki</i>	189
<i>Dendrocometes paradoxus</i>	21	«» <i>stylato</i>	189
<b>DENDROCOMETIDAE</b>	21	«» <i>thienemanni</i>	189
<i>Dendrosoter protuberans</i>	161	<b>DIAMESINAE</b>	188
<i>Dentilla cretica</i>	167	<b>DIAMESINI</b>	188
«» <i>persica</i>	167	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	50
<i>Depressotetrix depressa</i>	78	<b>DIAPTOMIDAE</b>	51
<b>DERAEOCORINAE</b>	91	<b>DIAPTOMINAE</b>	51
<b>DERAEOCORINI</b>	91	<i>Diarsia mendica borealis</i>	136
<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ruber</i>	92	«» <i>rubi</i>	136
<i>Dermacentor («») daghestanicus</i>	69	<b>DIASPIDIDAE</b>	87
«» («») <i>marginatus</i>	69	<b>DIASPIDINI</b>	87
«» («») <i>pictus</i>	69	<i>Diaspidiotus marani</i>	87
<b>DERMANYSSIDAE</b>	68	«» <i>perniciosus</i>	87
<b>DERMANYSSINA</b>	68	<i>Dichagyris (Dicha.) candelisequa</i>	137
<b>DERMANYSSOIDEA</b>	68	«» («») <i>celebrate</i>	137
<i>Dermanyssus gallinae</i>	68	«» («») <i>celsicola celcicola</i>	137
«» <i>hirundinis</i>	68	«» («») <i>flavina</i>	137
«» <i>passerinus</i>	68	«» («») <i>forcipula</i>	137
<b>DERMAPTERA</b>	81	«» («») <i>forcipula</i>	137
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	67	«» («») <i>forcicula</i>	137
<i>Dermestes (Dermestes) ater</i>	106	«» («») <i>himalayensis</i>	137
«» («») <i>bicolor</i>	106	«» («») <i>iranicola</i>	137

«» («») <i>latipennis</i>	137	<i>Digramma interrupta</i>	28
«» («») <i>melanura</i>	137	<i>Dikerogammarus setosus</i>	54
«» («») <i>pfeifferi</i>	137	<i>Dilar turcicus</i>	123
«» («») <i>renigera</i>	137	<b>DILARIDAE</b>	123
«» («») <i>romanovi</i>	137	<b>DILARINAE</b>	123
«» («») <i>signifera</i>	137	<b>DILEPIDIDAE</b>	28
«» («») <i>singularis</i>	137	<i>Dileptus anser</i>	20
«» («») <i>squalidior</i>	137	«» <i>binucleatus</i>	20
«» («») <i>squalorum</i>	137	«» <i>breviproboscis</i>	20
«» («») <i>terminicincta</i>	137	«» <i>falciformis</i>	20
«» («») <i>truculenta</i>	137	<i>Dimorphocoris</i> («») <i>debilis</i>	92
«» <i>amoena</i>	137	«» («») <i>schmidti</i>	92
«» <i>celebrata armeniaca</i>	137	<i>Dinarmus acutus</i>	164
«» <i>elvendi</i>	137	<i>Dinocampus coccinellae</i>	159
«» <i>herzi</i>	137	<i>Dinoptera collaris</i>	112
«» <i>humilis</i>	137	<b>DIOMINI</b>	108
«» <i>improba</i>	137	<i>Diomus rubidus</i>	108
<i>Dichochrysa flavifrons</i>	121	<i>Diophrys peloetes</i>	17
«» <i>prasina</i>	121	<i>Diorhabda elongata</i>	116
«» <i>ventralis</i>	121	«» <i>fischeri</i>	116
<b>DICRANOPHORIDAE</b>	39	«» <i>persica</i>	116
<i>Dicranophorus edestes</i>	40	<i>Diospilus capito</i>	161
<b>DICRANURINI</b>	131	«» <i>nigricornis</i>	161
<b>DICROCOELIIDAE</b>	31	<b>DIOXYINI</b>	174
<b>DICROCOELIOIDEA</b>	31	<b>DIPHYLLOBOTHRIIDAE</b>	28
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	31	<i>Diplazon annulatus</i>	158
«» <i>lanceatum</i>	31	«» <i>pectoratorius</i>	158
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	187	«» <i>tetragonus</i>	158
«» <i>septemmaculatus</i>	187	<b>DIPLAZONTINAE</b>	158
<b>DICTYNIDAE</b>	60	<b>DIPLOLEPIDINI</b>	164
<i>Dictyophara</i> («») <i>europaea</i>	84	<i>Diplolepis rosae</i>	164
<b>DICTYOPHARIDAE</b>	84	<b>DIPLOMONADIDA</b>	12, 202
<b>DICTYOPHARINAE</b>	84	<b>DIPLOPODA</b>	70
<b>DICTYOPTERA</b>	76, 204	<i>Diplopylidium nolleri</i>	27
<b>DICYRTOMIDAE</b>	71	«» <i>skrjabin</i>	27
<i>Dicyrtomina ornata</i>	71	<b>DIPLOSTOMATIDA</b>	30
<b>DIDINIIDAE</b>	19	<b>DIPLOSTOMOIDEA</b>	30
<i>Didinium nasutum</i>	20	<i>Diplostomum clavatum</i>	30
<i>Didysmachus picipes</i>	191	«» <i>gobiorum</i>	30
<i>Diffflugia acuminata</i>	11	«» <i>spathaceum</i>	30
«» <i>assulina seminulum</i>	11	<b>DIPLOSTRACA</b>	50
«» <i>corona</i>	11	<b>DIPLOTETESTICULATA</b>	42
«» <i>globulosa</i>	11	<b>DIPLOZOIDAE</b>	29
«» <i>lanceolata</i>	11	<i>Diplozoon paradoxum</i>	29
«» <i>lemanii</i>	11	«» <i>varicorhini</i>	29
«» <i>limnetica</i>	11	<b>DIPTERA</b>	183, 204
«» <i>lobostoma</i>	11	<b>DIPYLIDIIDAE</b>	27
«» <i>mamilaris</i>	11	<i>Dipylidium caninum</i>	27
«» <i>pyriformis</i>	11	<i>Dirofilaria immitis</i>	33
<b>DIFFLUGIIDAE</b>	11	<b>DISCOCOTYLINAE</b>	29





«» <i>zonalis</i>	168	«» <i>picta</i>	133
<i>Disematostoma buetschli</i>	23	«» <i>rada</i>	133
<b>DISMORPHIINAE</b>	147	«» <i>saisani</i>	133
<i>Disophrys anthracina</i>	162	«» <i>sesquistria</i>	133
<i>Ditylenchus cylindricus</i>	35	<i>Drasterius bimaculatus</i>	105
«» <i>destructor</i>	35	<b>DREPANEPTERYGINAE</b>	123
«» <i>dipsaci</i>	35	<b>DREPANIDAE</b>	126
«» <i>intermedius</i>	35	<i>Drepanidotaenia lanceolata</i>	27
<i>Diuraphis</i> («») <i>noxia</i>	85	«» <i>przewalski</i>	27
<i>Dociostaurus brevicollis</i>	80	<b>DREPANINAE</b>	126
«» <i>genei</i>	80	<b>DREPANOIDEA</b>	126
«» <i>maroccanus</i>	80	<i>Drepanopteryx phalaenoides</i>	123
«» <i>tartarus</i>	80	<i>Drepanothrix dentate</i>	50
<i>Dolerus (Dolerus) germanicus</i>	156	<b>DROMOPODA</b>	56
«» («») <i>hispanicus</i>	156	<i>Drosophila (Dorsilopha) busckii</i>	195
<b>DOLICHODERINAE</b>	169	«» ( <i>Sophophora</i> ) <i>bifasciata</i>	195
<i>Dolichoderus quadripunctatus</i>	169	«» («») <i>melanogaster</i>	195
<i>Dolichomitus agnoscendus</i>	157	<b>DROSOPHILIDAE</b>	195
<i>Dolichopeza</i> («») <i>hirsuticauda</i>	184	<b>DROSOPHILINA</b>	195
<i>Dolichophorus kerteszi</i>	192	<b>DROSOPHILINAE</b>	195
<b>DOLICHOPODIDAE</b>	192	<b>DROSOPHILINI</b>	195
<i>Dolichopus ciscaucasicus</i>	192	<i>Drymadusa limbata grandis</i>	77
<i>Dolichosomus unguatus</i>	102	<i>Dryophilocornis magnificus</i>	92
<i>Dolichovespula sylvestris</i>	168	<b>DRYOPHTHORIDAE</b>	119
<i>Dolycoris baccarum</i>	93	<b>DRYOPIDAE</b>	102
<i>Donacia bicolora</i>	115	<i>Dryops luridus</i>	102
«» <i>impressa</i>	115	<i>Dufourea dentiventris</i>	173
«» <i>simplex</i>	115	<i>Dugesia gonocephala</i>	31
«» <i>tomentosa</i>	115	«» <i>polychroa</i>	31
<b>DONACIINAE</b>	115	<b>DUGESIIDAE</b>	31
<b>DORATURINI</b>	83	<i>Dunhevedia crassa</i>	51
<i>Dorcadion semin. nachevevanicum</i>	111	<i>Dusmetia ceballosi</i>	165
«» <i>sulcipenne sulcipenne</i>	111	<b>DYNASTIDAE</b>	101
<i>Dorcus parallelopipedus</i>	102	<b>DYNASTINAE</b>	101
<i>Dorycera aquatica</i>	194	<b>DYPTERYGIINI</b>	141
«» <i>caucasica</i>	194	<i>Dysaphis (Dysaphis) affinis</i>	85
«» <i>graminum scalaris</i>	194	«» («») <i>apiifolia</i>	85
<i>Doryctes leucogaster</i>	161	«» («») <i>crataegi</i>	85
<b>DORYCTINAE</b>	161	«» («») <i>devecta</i>	85
<b>DRACUNCULIDAE</b>	34	«» («») <i>mali</i>	85
<b>DRACUNCULOIDEA</b>	34	«» («») <i>plantaginea</i>	85
<i>Dracunculus medinensis</i>	34	«» («») <i>reaumuri</i>	85
<i>Drassodes lapidosus</i>	61	«» («») <i>tulipae</i>	85
<i>Drassylus crimeaensis</i>	61	<i>Dysauxes ancilla</i>	135
«» <i>praeficus</i>	61	«» <i>punctata</i>	135
<i>Drassylus pusillus</i>	61	<i>Dysdera crocata</i>	60
<i>Drasteria cailino</i>	133	«» <i>richteri</i>	60
«» <i>caucasica</i>	133	<b>DYSDERIDAE</b>	60
«» <i>flexuosa</i>	133	<i>Dysgonia algira</i>	133



<b>DYTISCIDAE</b>	98	«» <i>arloingi</i>	13
<b>DYTISCINAE</b>	98	«» <i>aschata</i>	13
<b>DYTISCINI</b>	98	«» <i>auburnensis</i>	13
<i>Dytiscus latissimus</i>	98	«» <i>badamlinica</i>	13
«» <i>marginalis</i>	98	«» <i>bakuensis</i>	13
«» <i>persicus</i>	98	«» <i>bovis</i>	13
		«» <i>brunetti</i>	13
<i>Earophila badiata</i>	129	«» <i>canadensis</i>	13
<i>Ecdyonurus aurantiacus</i>	72	«» <i>crandallis</i>	13
«» <i>flavimanus</i>	72	«» <i>cylindrica</i>	13
«» <i>ornatipennis</i>	72	«» <i>damirchinica</i>	13
«» <i>venosus</i>	72	«» <i>dispersa</i>	13
<i>Echidnophaga gallinacea</i>	182	«» <i>dzhahriana</i>	13
<i>Echinococcus granulosis</i>	27	«» <i>dzhulfaensis</i>	13
«» <i>multilocularis</i>	27	«» <i>faurei</i>	13
<i>Echinolepis carioca</i>	27	«» <i>gomurica</i>	13
<i>Echinoparyphium recurvatum</i>	36	«» <i>granulosa</i>	13
«» <i>aconiatum</i>	36	«» <i>innocua</i>	13
<i>Echinostoma columbae</i>	30	«» <i>intricata</i>	13
«» <i>paraulum</i>	30	«» <i>jolchijevi</i>	13
«» <i>grandis</i>	30	«» <i>kolanica</i>	13
«» <i>revolutum</i>	30	«» <i>maxima</i>	13
<b>ECHINOSTOMATA</b>	29	«» <i>meleagridis</i>	13
<b>ECHINOSTOMATIDAE</b>	30	«» <i>mitis</i>	13
<b>ECHINOSTOMATOIDEA</b>	30	«» <i>musajevi</i>	13
<b>ECHINOSTOMIDA</b>	29, 203	«» <i>nachitschevanica</i>	13
<i>Echinuria uncinata</i>	34	«» <i>necatrix</i>	13
<b>ECNOMIDAE</b>	124	«» <i>ninakohlyakimovi</i>	13
<i>Enomus tenellus</i>	124	«» <i>noraschenica</i>	13
<b>ECPHYADOPHORIDAE</b>	34	«» <i>ordubadica</i>	13
<b>ECTOBIINAE</b>	76	«» <i>ovis</i>	15
<i>Ectobius (Ectobius) lapponicus</i>	76	«» <i>paragachaica</i>	15
<i>Ectomocoris (Ectomocoris) ululans</i>	90	«» <i>sadaraktica</i>	15
«» <i>quadrimaculatus</i>	90	«» <i>salasuzica</i>	15
<i>Ectopoides detritus</i>	159	«» <i>schachtachtiana</i>	15
<i>Ectropis crepuscularia</i>	128	«» <i>schmidtii</i>	15
<i>Egadroma marginatum</i>	97	«» <i>subrotunda</i>	15
<i>Egira anatolica</i>	135	«» <i>subspherica</i>	15
«» <i>conspicillaris</i>	135	«» <i>tasakendica</i>	15
<i>Eilema complana</i>	135	«» <i>tenella</i>	15
«» <i>depressa</i>	135	«» <i>tunisiensis</i>	15
«» <i>griseola</i>	135	«» <i>zuernii</i>	15
«» <i>lurideola</i>	135	<b>EIMERIIDAE</b>	13
«» <i>sororcula</i>	135	<b>EIMERIORINA</b>	13
<i>Eimeria absheronae</i>	13	<i>Einfeldia pagana</i>	187
«» <i>acervulina</i>	13	<i>Eiseniella tetraedra</i>	42
«» <i>adenoeides</i>	13	<b>ELAMPINI</b>	170
«» <i>africiensis</i>	13	<i>Elaphria chalcedonia</i>	141
«» <i>alischerica</i>	13	«» <i>venustula</i>	141
<b>ELAPHRINI</b>	13		141
<b>ELATERIDAE</b>	13		102

<b>ELATERIFORMIA</b>	102	<i>Entamoeba coli</i>	10
<b>ELATEROIDEA</b>	102	«» <i>histolytica</i>	10
<i>Elathous niger</i>	105	«» <i>hystolica minuta</i>	10
<b>ELEUTHERENGONA</b>	65	«» <i>ranarum</i>	10
<b>ELMIDAE</b>	102	<b>ENTAMOEBIIDAE</b>	10
<b>ELMINAE</b>	102	<i>Enterobius vermicularis</i>	33
<b>ELYMNIINI</b>	146	<b>ENTIMINAE</b>	118
<i>Ematurga atomaria</i>	128	<b>ENTOGNATHA</b>	71, 204
<b>EMPIDIDAE</b>	192	<b>ENTOMOBRYIDAE</b>	71
<i>Empis (Empis) cincinnatula</i>	192	<b>ENTOMOBRYOMORPHA</b>	71
«» («») <i>pennipes</i>	192	<i>Entomoscelis adonidis</i>	116
«» ( <i>Euempis</i> ) <i>tessellata</i>	192	«» <i>pilula</i>	116
«» ( <i>Platyptera</i> ) <i>borealis</i>	192	«» <i>rumicis</i>	116
«» ( <i>Xanthempis</i> ) <i>stercorea</i>	192	«» <i>suturalis</i>	116
«» («») <i>trigramma</i>	192	<i>Eocyclus skorikowi</i>	50
<i>Empria liturata</i>	156	<i>Eomenacanthus stramineus</i>	81
«» <i>tridens</i>	156	<i>Eosphora najas</i>	39
<i>Enallagma cyathigerum</i>	75	<i>Eotetranychus pruni</i>	65
<i>Enargia abluta</i>	138	<i>Eothinia lamellata</i>	39
<i>Encarsia fasciata</i>	166	<i>Epactophanes richardi</i>	52
«» <i>inaron</i>	166	<i>Epallage fatime</i>	72
«» <i>submetallica</i>	166	<i>Epalxella antiquorum</i>	19
«» <i>tricolor</i>	166	«» <i>simplex</i>	19
<b>ENCHELYIDAE</b>	20	«» <i>striata</i>	19
<i>Enchelyodon sulcatus</i>	20	<b>EPALXELLIDAE</b>	19
«» <i>vermiformis</i>	20	<i>Epenardia myriophyllii</i>	24
<b>ENCHELYODONTIDAE</b>	20	<i>Epeorus assimilis</i>	72
<i>Enchelys lencoranica</i>	20	<i>Epermenia (Calotripis) strictellus</i>	127
<b>ENCYRTIDAE</b>	165	<b>EPERMENIIDAE</b>	127
<b>ENCYRTINAE</b>	165	<b>EPERMENIINAE</b>	127
<i>Endochironomus albipennis</i>	187	<b>EPERMENIINI</b>	127
«» <i>tendens</i>	187	<b>EPERMENIOIDEA</b>	127
<b>ENDOGENIDA</b>	21, 202	<i>Ephemera vulgata</i>	71
<i>Endolimax nana</i>	10	<b>EPHEMERELLIDAE</b>	72
<i>Endrosis sarcitrella</i>	127	<b>EPHEMERELLOIDEA</b>	72
<i>Enicospilus repentinus</i>	159	<b>EPHEMERIDAE</b>	71
«» <i>undulatus</i>	159	<b>EPHEMEROIDEA</b>	71
<b>ENIDAE</b>	49	<b>EPHEMEROPTERA</b>	71, 204
<b>ENIDOIDEA</b>	49	<i>Ephialtes brevis</i>	157
<b>ENINAE</b>	49	<b>EPHIALTINI</b>	157
<b>ENNOMINAE</b>	128	<b>EPHYDRIDAE</b>	194
<b>ENNOMINI</b>	128	<i>Epiblema graphana</i>	149
<i>Ennomos quercinaria</i>	128	«» <i>junctana</i>	149
<b>ENOPLIDA</b>	32, 203	<i>Epicarchesium pectinatum</i>	25
<i>Enoplognatha macrohelis</i>	63	<i>Epicauta («») erythrocephala</i>	109
«» <i>mediterranea</i>	63	<b>EPICAUTINI</b>	109
«» <i>oelandica</i>	64	<b>EPICHOPTERIGINAE</b>	148
«» <i>parathoracica</i>	64	<b>EPICHOPTERIGINI</b>	148
«» <i>quadripunctata</i>	64	<b>EPILOCHNINAE</b>	109
«» <i>serratosignata</i>	64	<b>EPILOCHNINI</b>	109
<b>ENSIFERA</b>	77	<b>EPIOCHEIRATA</b>	57
		<b>EPIONINI</b>	129

<b>EPISEMINI</b>	141	<i>Erpobdella octocolata</i>	44
<b>EPISTYLIDIDAE</b>	25	<b>ERPOBDELLIDAE</b>	44
<i>Epistylis barbata</i>	25	<b>ERPOBDELLIFORMES</b>	44
«» <i>coronata</i>	25	<i>Erynnis marloyi</i>	143
«» <i>galea</i>	25	<b>ERYTHRAEIDAE</b>	65
«» <i>plicatilis</i>	25	<b>ERYTHRAEOIDEA</b>	65
«» <i>rotans</i>	25	<i>Erytromma najas</i>	75
«» <i>vittata</i>	25	<i>Eublemma amoena</i>	132
<i>Episyron gallicum</i>	168	«» <i>arcuinna</i>	132
«» <i>rufipes</i>	168	«» <i>candidana</i>	132
<i>Epitheca bimaculata</i>	75	«» <i>chlorochroa</i>	132
<i>Erannis ankeraria ankeraria</i>	128	«» <i>elychrysi</i>	132
«» <i>defoliaria</i>	128	«» <i>gratissima</i>	132
<i>Erebia hewitsonii</i>	146	«» <i>jocularis</i>	132
«» <i>iranica dromulus</i>	146	«» <i>minutata</i>	132
«» <i>medusa</i>	146	«» <i>pallidula pallidula</i>	133
«» <i>melancholica</i>	146	«» <i>panonica</i>	133
<b>EREBIDAE</b>	132	«» <i>parallela</i>	133
<b>EREBIINI</b>	145	«» <i>parva</i>	133
<b>EREBINAE</b>	133	«» <i>porphyria</i>	133
<i>Eremippus persicus</i>	80	«» <i>purpurina</i>	133
«» <i>simplex</i>	80	«» <i>pusilla</i>	133
<i>Eremochares dives</i>	181	«» <i>suava</i>	133
<i>Eremohadena («») immunda</i>	138	«» <i>suppura</i>	133
<b>ERESIDAE</b>	61	<b>EUBLEMMINAE</b>	132
<i>Eresus fulvus</i>	61	<b>EUCARIDA</b>	54
«» <i>kollari</i>	61	<i>Eucera alternans</i>	177
<b>ERETMOCERINAE</b>	166	«» <i>casgica</i>	178
<i>Eretmocerus haldemani</i>	166	«» <i>cineraria</i>	178
«» <i>roseni</i>	166	«» <i>clypeata</i>	178
<i>Erigone dentipalpis</i>	61	«» <i>excisa</i>	178
<i>Erigorgus lacertosus</i>	158	«» <i>interrupta</i>	178
«» <i>latro</i>	158	«» <i>longicornis</i>	178
«» <i>melanops</i>	158	«» <i>metallescens</i>	178
<i>Eriocrania kaltenbachi</i>	127	«» <i>nigrifacies</i>	178
«» <i>semipurpurella</i>	127	«» <i>nigrilabris</i>	178
<b>ERIOCRANIIDAE</b>	127	«» <i>nitidiventris</i>	178
<b>ERIOCRANIOIDEA</b>	127	«» <i>seminuda</i>	178
<i>Eriophyes pyri</i>	66	«» <i>vittulata</i>	178
<b>ERIOPHYIDAE</b>	66	«» <i>vulpes</i>	178
<b>ERIOPHYINAE</b>	66	<i>Euceraphis pilosa</i>	85
<b>ERIOPHYINI</b>	66	«» <i>punctipennis</i>	85
<b>ERIOPHYOIDEA</b>	66	<b>EUCERINI</b>	177
<b>ERiopINAE</b>	135	<b>EUCESTODA</b>	27
<i>Eriosoma flavum</i>	85	<i>Euchalcia consona</i>	142
«» <i>lanigerum</i>	85	«» <i>emichi</i>	142
«» <i>ulmi</i>	85	«» <i>herrichi</i>	142
<i>Eristalinus sepulchralis</i>	193	«» <i>siderifera</i>	142
«» <i>taeniops</i>	193	«» <i>variabilis</i>	142
<i>Eristalis nemorum</i>	193	<b>EUCHALCIINA</b>	142
«» <i>tenax</i>	193	<b>EUCHLANIDAE</b>	40

<i>Euchlanis deflexa</i>	40	«» <i>pomiformis</i>	168
<i>Euchlanis dilatata</i>	40	«» <i>subpomiformis</i>	168
«» <i>lyra</i>	40	<b>EUMENINAE</b>	168
«» <i>meneta</i>	40	<i>Eumera hoeferi transcaucasica</i>	128
<i>Euchloe</i> («») <i>ausonia</i>	147	«» <i>regina</i>	128
<i>Euchorthippus pulvinatus</i>	80	<b>EUMETAZOA</b>	26
«» <i>transcausicus</i>	80	<i>Euodynerus (Euodynerus) dantici</i>	168
<i>Euclidia (Callistege) fortalitium</i>	133	«» («») <i>disconotatus</i>	168
«» ( <i>Euclidia</i> ) <i>glyphica</i>	133	«» <i>egregius</i>	168
<b>EUCLIDIINI</b>	133	<i>Euphrys frontalis variegatus</i>	168
<i>Euclidia (Euclyptus) munita</i>	133	«» <i>caspicus</i>	168
<b>EUCOCCIDIORIDA</b>	13, 202		
<i>Eucoptocnemis (Clad.) ankarensis</i>	137	<b>EUPHAEIDAE</b>	72
«» («») <i>tischendorfi</i>	138	<b>EUBHORINAE</b>	159
<b>EUCOSMINI</b>	149	<i>Euphorina babdaria</i>	159
<b>EUCYCLOPINAE</b>	52		
<i>Eucyclops (Eucyclops) denticulatus</i>	52		
«» («») <i>macruroides</i>	52	«» <i>alliarica</i>	129
«» («») <i>serrulatus</i>	52	«» <i>assimilata</i>	129
<b>EUCYPRIDINAE</b>	53	«» <i>centaureata</i>	129
<i>Eucypris lutaria</i>	53	«» <i>innotata</i>	129
<i>Eudiaphora turensis</i>	134	«» <i>karadaghensis</i>	129
<i>Euglena viridis</i>	11	«» <i>marginata</i>	129
<b>EUGLENACEAE</b>	11	«» <i>simpliciata</i>	129
<b>EUGLENALES</b>	11, 202	«» <i>succenturiata</i>	129
<b>EUGLENOPHYCEAE</b>	11, 202	«» <i>tripunctaria</i>	129
<b>EUGLENOPHYCOTA</b>	11, 202	«» <i>trisignaria</i>	129
<b>EUGLENOZOA</b>	12, 202	<b>EUPITHECIINI</b>	129
<i>Euglypha alveolata</i>	11	<i>Euplexia lucipara</i>	141
«» <i>ciliata</i>	11	<i>Euplotes affinis</i>	17
<b>EUGLYPTIDAE</b>	11	«» <i>chayon</i>	17
<i>Eugnorisma (Eugnor.) chaldaica</i>	136	«» <i>gracilis</i>	17
«» («») <i>insignata</i>	136	«» <i>harpa</i>	17
«» ( <i>Metagnorisma</i> ) <i>pontica</i>	136	«» <i>minuta</i>	17
«» <i>depuncta</i>	136	«» <i>patella</i>	17
<i>Eukiefferiella bavarica</i>	188	<b>EUPLOTIDAE</b>	17
«» <i>coerulescens</i>	188	<b>EUPLOTINA</b>	17
«» <i>oxoniana</i>	188	<i>Euproctis (Euproctis) chrysorrhoea</i>	132
«» <i>sellata</i>	188	«» ( <i>Sphrageidus</i> ) <i>similis</i>	132
«» <i>similis</i>	188	<i>Eupsilia transversa</i>	138
«» <i>tshernovskii</i>	188	<i>Eupyrgota luteola</i>	194
<b>EULAMELLIBRANCHIA</b>	45	«» <i>wagae</i>	194
<b>EULOPHIDAE</b>	165	«» <i>coronatus</i>	168
<b>EUMAEINI</b>	144	«» <i>dubius</i>	168
<b>EUMALACOSTRACA</b>	53	«» <i>mediterraneus</i>	168
<i>Eumenes coarctatus</i>	168		
«» <i>coarctatus lunulatus</i>	168		

<i>Eurithia consobrina</i>	196	«»	<i>integriceps</i>	93
<b>EUROTATORIA</b>	39, 203	«»	<i>maura</i>	93
<b>EURYCERCIDAE</b>	51	«»	<i>testudinaria</i>	93
<i>Eurydema (Eurydema) ornata</i>	93	<b>EURYGASTRINAE</b>		93
«» ( <i>Rubro dors.</i> ) <i>maracandica</i>	93	<i>Eurysthaea scutellaris</i>		196
«» («») <i>ventralis</i>	93	<b>EURYTETRANYCHINI</b>		65
<i>Eurygaster austriaca</i>	93			
<i>Eurytetranychus recki</i>	65	«»	<i>mitratus</i>	158
<i>Eurythyrea quercus</i>	105			
<i>Eurytoma amygdali</i>	165			
<b>EURYTOMIDAE</b>	165			
<b>EURYTOMINAE</b>	165			
<i>Euscelis lineolatus</i>	83			
«» <i>plebejus</i>	83			
<b>EUSCORPIIDAE</b>	56			
<b>EUSCORPIINAE</b>	56			
<i>Euscorpius («») carpathicus</i>	56			
<i>Euseius apsheronica</i>	68			
<i>Eusimulium znoikoi</i>	185			
<i>Eusomus (Eusomus) ovulum</i>	118			
«» («») <i>pilosus</i>	118			
<b>EUSTROTIINAE</b>	141			
<i>Eutelia adulatrix</i>	135			
<b>EUTELIIDAE</b>	135			
<b>EUTELIINAE</b>	135			
<i>Euterpia laudeti</i>	140			
<i>Euxoa (Chorizagrotis) lidia</i>	138			
«» ( <i>Euxoa</i> ) <i>birivia</i>	138			
«» («») <i>christophi</i>	138			
«» («») <i>cursoria</i>	138			
«» («») <i>decora</i>	138			
«» («») <i>foeda</i>	138			
«» («») <i>glabella</i>	138			
«» («») <i>hastifera</i>	138			
«» («») <i>malickyi</i>	138			
«» («») <i>nigricans</i>	138			
«» («») <i>sabuletorum</i>	138			
«» («») <i>triaena</i>	138			
«» («») <i>tritici</i>	138			
«» ( <i>Pleonectopoda</i> ) <i>hilaris</i>	138			
«» <i>robiginosa</i>	138			
«» <i>sulcifera</i>	138			
<b>EVAGINOGENIDA</b>	21			
<b>EVERGESTINAE</b>	148			
<i>Evergestis forficalis</i>	148			
<b>EXCAVATA</b>	12			
<i>Exeristes roborator</i>	157			
<i>Exocentrus adspersus</i>	111			
«» <i>lusitanus</i>	111			
<i>Exochomus (Exoch.) nigripennis</i>	108			
«» («») <i>nigromaculatus</i>	108			
<i>Exochus albicinctus</i>	158			

<b>EXORISTINAE</b>	196	«» <i>tomis</i>	81
<i>Exosoma flavipes</i>	116	<b>FORFICULIDAE</b>	81
<b>EYLAIDAE</b>	64	<b>FORFICULINAE</b>	81
<b>EYLAINAE</b>	64	<i>Formica (Formica) rufa rufa</i>	169
<i>Eylais hamata</i>	64	«» <i>(Raptiformica) sanguinea</i>	169
<b>EYLAOIDEA</b>	64	«» <i>(Serviformica) cinerea</i>	169
<b>EYPREPOCNEMIDINAE</b>	81	«» («») <i>fusca</i>	169
<b>EYSARCORINI</b>	93	«» («») <i>rufibarbis</i>	169
<i>Eysarcoris aeneus</i>	93	<b>FORMICIDAE</b>	169
 		<b>FORMICINAE</b>	169
<i>Fasciola gigantica</i>	30	<i>Frankliniella intonsa</i>	95
«» <i>hepatica</i>	30	<i>Frontonia acuminata</i>	23
<b>FASCIOLIDAE</b>	30	«» <i>angusta</i>	23
<i>Favonius quercus</i>	144	«» <i>atra</i>	23
<i>Ferreola caucasica</i>	168	«» <i>minuta</i>	23
«» <i>diffinis</i>	168	«» <i>roquei</i>	23
<b>FIGITIDAE</b>	163	«» <i>vesiculosa</i>	23
<b>FILARIOIDEA</b>	33	<b>FRONTONIIDAE</b>	23
<i>Filinia longiseta</i>	41	<b>FRONTONIINA</b>	23
«» <i>longiseta limnetica</i>	41	<i>Fruticicola fruticum</i>	49
«» <i>terminalis</i>	41	<b>FULGOROMORPHA</b>	83
<b>FILISTATIDAE</b>	61	<i>Furcula aeruginosa petri</i>	131
<b>FILOSIA</b>	11, 202	«» <i>furcula</i>	131
<i>Fimbriaria fasciolaris</i>	27	«» <i>interrupta</i>	132
<b>FLOSCULARIACEA</b>	41, 203	<i>Galba («») truncatula</i>	46
<i>Folsomia candida</i>	71	<i>Galeodes araneoides</i>	57
«» <i>penicula</i>	71	<b>GALEODIDAE</b>	57
«» <i>quadrioculata</i>	71	<i>Galeruca (Galeruca) interrupta</i>	116
<i>Forficula auricularia</i>	81	«» («») <i>interrupta circumdata</i>	116
«» <i>lurida</i>	81	«» («») <i>pomoniae</i>	116
«» <i>ruficollis</i>	81	«» («») <i>spectabilis</i>	116
«» <i>sagitta</i>	81	«» («») <i>tanaceti</i>	116
<b>GALERUCINAE</b>	116	<i>Gastrophysa (Gastro.) polygona</i>	116
<b>GALERUCINI</b>	116	«» («») <i>viridula</i>	116
<i>Gallacanthus cornutus</i>	81	<b>GASTROPODA</b>	45, 203
<i>Galleria mellonella</i>	148	<b>GASTROPODIDAE</b>	39
<b>GALLERIINAE</b>	148	<i>Gegenes nostradamus</i>	144
<b>GALLERIINI</b>	148	<i>Gelechia (Gelechia) jakovlevi</i>	127
<b>GAMMARIDAE</b>	54	«» («») <i>rhonebella</i>	127
<b>GAMMARIDEA</b>	54	 	
<i>Gammarus balcanicus alarodius</i>	54	 	
«» <i>komareki araxenus</i>	54		
«» <i>lacustris</i>	54		
«» <i>matienus</i>	54		
<i>Gampsocleis schelkownikovae</i>	77		
<b>GASTEROPHILINAE</b>	195		
<i>Gasterophilus haemorrhoidalis</i>	195		
«» <i>intestinalis</i>	195		
«» <i>nasalis</i>	195		
<i>Gastropacha («») quercifolia</i>	131		
<b>GASTROPACHINI</b>	131		



«» ( <i>Gerriselloides</i> ) <i>lateralis</i>	90	<i>Glossosoma boltoni</i>	124
<b>GERROIDEA</b>	89	«» <i>capitatum</i>	124
<i>Giardia lamblia</i>	12	<b>GLOSSOSOMATIDAE</b>	124
<i>Gigantomilax (Vitrino.) monticola</i>	46	<b>GLOSSOSOMATOIDEA</b>	124
<b>GIGANTORHYNCHIDA</b>	32, 203	<i>Gluviopsis nigrocinctus</i>	57
<b>GIGANTORHYNCHIDAE</b>	32	<b>GLYCYPHAGIDAE</b>	67
<i>Ginsiana carpetana</i>	165	<b>GLYCYPHAGOIDEA</b>	67
<i>Glaucoma frontata</i>	24	<i>Glycyphagus burchanensis</i>	67
«» <i>scintillans</i>	24	«» <i>destructor</i>	68
<b>GLAUCOMIDAE</b>	24	«» <i>domesticus</i>	68
<i>Glossiphonia complanata</i>	44	<i>Glyptotendipes (Caulo.) anomalus</i>	187
«» <i>heteroclita</i>	44	«» ( <i>Glyptotendipes</i> ) <i>cauliginellus</i>	187
<b>GLOSSIPHONIIDAE</b>	44	«» (    «») <i>paripes</i>	187
<b>GELECHIIDAE</b>	127	<b>GNAPHOSIDAE</b>	61
<b>GELECHIINAE</b>	127	<b>GNESIOTROCHA</b>	41
<b>GELECHIINI</b>	127	<b>GNOPHINI</b>	129
<b>GELECHIOIDEA</b>	127	<i>Gnorimus nobilis nobilis</i>	102
<i>Gelis areator</i>	158	«» <i>variabilis</i>	102
<i>Geolycosa vultuosa</i>	62	<i>Goera pilosa</i>	124
<b>GEOMETRIDAE</b>	128	<b>GOERIDAE</b>	124

<b>GOMPHIDAE</b>	75	<b>GUSTAVIOIDEA</b>	66
<b>GOMPHOCERINAE</b>	80	<b>GYMNOPLEA</b>	51
<i>Gomphocerus sibi. transcausicus</i>	80	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	129
<i>Gomphocranum christophi</i>	95	<i>Gyraulus («») albus</i>	46
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	75	<b>GYRINIDAE</b>	99
<b>GONEPTERYGINI</b>	147	<b>GYRININAE</b>	99
<i>Gonepteryx farinosa</i>	148	<b>GYRININI</b>	99
<i>Gongyлонema pulchrum</i>	34	<i>Gyrinus (Gyrinus) caspius</i>	99
<b>GONGYLONGEMATIDAE</b>	34	«» («») <i>natator</i>	99
<i>Gonia bimaculata</i>	196	«» («») <i>substriatus</i>	99
«» <i>capitata</i>	196	<b>GYRODACTYLIDAE</b>	29
«» <i>foersteri</i>	196	<b>GYRODACTYLIDEA</b>	29
«» <i>maculipennis</i>	196	<i>Gyrodactylus barbi</i>	29
«» <i>ornata</i>	196	«» <i>capoetai</i>	29
<i>Goniocotes gallinae</i>	82	«» <i>cyprini</i>	29
«» <i>obscurus</i>	82	«» <i>derjavini</i>	29
<b>GONIODIDAE</b>	81	«» <i>elegans</i>	29
<b>GONIDOIDEA</b>	81	«» <i>gracilihamatus</i>	29
<i>Goniozus gallicola</i>	170	«» <i>hemibarbi</i>	29
<i>Gonocephalum granulatum pusillum</i>	110	«» <i>medius</i>	29
«» <i>rusticum</i>	110	«» <i>nemachili</i>	29
<b>GONOCERINI</b>	95	«» <i>rhodei</i>	29
<i>Gonocerus acuteangulatus</i>	95	«» <i>shulmani</i>	29
<b>GORDEA</b>	38, 203	«» <i>sprostonae</i>	29
<b>GORDIIDAE</b>	38	<i>Hablodrassus dalmatensis</i>	61
<b>GORDIOIDA</b>	38, 203	«» <i>signifer</i>	61
<i>Gordius aquaticus</i>	38	«» <i>silvestris</i>	61
<i>Gortyna flavago</i>	139	<b>HABRONEMATIDAE</b>	34
«» <i>moesiaca</i>	139	<b>HABRONEMATOIDEA</b>	34
<b>GRACILLARIIDAE</b>	130	<i>Habropoda tarsata</i>	177
<b>GRACILLARIOIDEA</b>	130	«» <i>zonatula</i>	177
<i>Grammoptera («») abdominalis</i>	112	<i>Habrosyne pyritoides</i>	127
<b>GRAPHIINI</b>	147	<i>Hada plebeja</i>	140
<i>Grapholita (Aspila) molesta</i>	149	<i>Hadena (Anepia) irregularis</i>	140
<b>GRAPHOLITINI</b>	149	«» («») <i>perplexa</i>	140
<i>Graphosoma lineatum</i>	95	«» («») <i>silenes</i>	140
«» <i>melanoxanthum</i>	95	«» («») <i>syriaca</i>	140
«» <i>semipunctatum</i>	95	«» («») <i>syriaca</i>	140
<b>GRAPHOSOMATINI</b>	95	«» ( <i>Hadena</i> ) <i>albimacula</i>	140
<b>GRAVENHORSTIINI</b>	158	«» («») <i>bicruris</i>	140
<i>Gripesia aprilina</i>	139	«» («») <i>caesia</i>	140
<b>GROMIINA</b>	11	«» («») <i>clara</i>	140
<b>GRYLLIDAE</b>	78	«» («») <i>compta</i>	140
<b>GRYLLINAE</b>	78	«» («») <i>elbursica</i>	140
<b>GRYLLOIDEA</b>	78	«» («») <i>filograna</i>	140
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	78	«» («») <i>gueneei</i>	140
«» <i>unispina</i>	78	«» («») <i>luteocincta</i>	140
<b>GRYLLOTALPIDAE</b>	78	«» («») <i>magnolii</i>	140
<i>Gryllus bimaculatus</i>	78	«» («») <i>melanochroa</i>	141
«» <i>campestris</i>	78	«» («») <i>persimilis balcanica</i>	141
«» <i>desertus</i>	78		
<i>Grypocoris meyeri</i>	91		

«» «» <i>perplexa thesophaga</i>	141	«» <i>seladonius</i>	173
«» «» <i>pharvans</i>	141	«» <i>semitectus</i>	173
«» <i>lepida</i>	141	«» <i>senilis</i>	173
«» <i>tephroleuca</i>	141	«» <i>sexcinctus</i>	173
«» <i>tephroleuca asiatica</i>	141	«» <i>subauratus</i>	173
<b>HADENINI</b>	141	«» <i>tetrazonianellus</i>	173
<i>Hadrophallus bubalus</i>	83	<b>HALIPLIDAE</b>	97
<i>Haemaphysalis (Aboimi.) punctata</i>	69	<i>Haliphus (Haliphus) lineolatus</i>	97
«» <i>(Herpetobia) sulcata</i>	69	«» («») <i>ruficollis</i>	97
«» <i>(Rhipistoma) caucasica</i>	69	«» <i>(Liaphlus) flavicollis</i>	97
«» <i>(Segalia) parva</i>	69	«» («») <i>variegatus</i>	97
<i>Haematobosca alcis</i>	200	<b>HALLODAPINI</b>	92
«» <i>stimulans</i>	200	<i>Hallodapus suturalis</i>	92
<b>HAEMATOPINIDAE</b>	82	<i>Halteria grandinella</i>	19
<i>Haematopinus eurystermus</i>	82	<b>HALTERIIDAE</b>	19
«» <i>tuberculatus</i>	82	<b>HALTICHELLINAE</b>	164
<i>Haematopota bigoti</i>	190	<b>HALTICINI</b>	92
«» <i>crassicornis</i>	190	<i>Halyzia sedecimguttata</i>	108
«» <i>grandis</i>	190	<i>Haplocampa brevis</i>	156
«» <i>kemali</i>	190	«» <i>flava</i>	156
«» <i>nubilis</i>	190	«» <i>minuta</i>	156
«» <i>pallens</i>	190	«» <i>testudinea</i>	156
«» <i>pavlovskii</i>	190	<b>HAPLOPODA</b>	51
«» <i>pluvialis</i>	190	<i>Haploprocta umbrina</i>	95
«» <i>pluvialis ioffi</i>	190	<i>Haplothrips aculeatus</i>	95
«» <i>subcylindrica</i>	190	«» <i>flavicinctus</i>	95
<i>Haemonchus contortus</i>	35	«» <i>tritici</i>	95
«» <i>placei</i>	35	<i>Haplotropidius pubescens</i>	99
<b>HAEMOPIDAE</b>	44	<b>HAPLOZETIDAE</b>	67
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	44	<b>HAPTORIA</b>	19
<b>HAEMOSPORIDA</b>	15, 202	<b>HAPTORIDA</b>	19
<i>Halesus radiatus</i>	125	<i>Harmonia quadripunctata</i>	107
<b>HALICTIDAE</b>	173	<i>Harnischia curtilamellata</i>	187
<b>HALICTINAE</b>	173	«» <i>fuscimanus</i>	187
<b>HALICTINI</b>	173	<i>Harpactea armenica</i>	60
<i>Halictus asperulus</i>	173	«» <i>azerbajdzhanica</i>	60
«» <i>cochlearitarsis</i>	173	«» <i>caucasica</i>	60
«» <i>dschulfensis</i>	173	«» <i>dashdamirovi</i>	60
«» <i>eurygnathus</i>	173	«» <i>karabachica</i>	60
«» <i>georgicus</i>	173	«» <i>nachitschevanica</i>	60
«» <i>kessleri</i>	173	<b>HARPACTICOIDA</b>	52, 204
«» <i>maculatus</i>	173	<b>HARPACTORINAE</b>	90
«» <i>obscuratus</i>	173	<b>HARPACTORINI</b>	90
«» <i>patellatus</i>	173	<b>HARPALINA</b>	97
		<b>HARPALINAE</b>	97
		<b>HARPALINI</b>	97
«» <i>pollinosus</i>	173	<i>Harpalus (Harpalus) distinguendus</i>	97
«» <i>ponticus</i>	173	«» («») <i>servus</i>	97
		«» («») <i>smaragdinus</i>	97

«» <i>resurgens</i>	173	<b>HEBRIDAE</b>	89
«» <i>rubicundus</i>	173	<b>HEBRINAE</b>	89
<b>HEBROIDEA</b>	89	<b>HEMIGASTERINI</b>	158
<i>Hebrus (Hebrus) montanus</i>	89	<i>Heminothrus peltifer</i>	67
«» («») <i>pusillus</i>	89	<i>Hemipenthes maura</i>	192
<i>Hecabolus sulcatus</i>	161	«» <i>morio</i>	192
<i>Hedya nubiferana</i>	149	<b>HEMIPTERA</b>	82, 204
«» <i>salicella</i>	149	<b>HEMITHEINI</b>	130
<i>Helcon nunciator</i>	161	<i>Hemitrichus oxygaster</i>	164
«» <i>tardator</i>	161	<i>Henosepilachna argus</i>	109
<b>HELCONINAE</b>	161	«» <i>undecemmaculata</i>	109
<b>HELICIDAE</b>	46	<i>Hephatas nanus</i>	83
<b>HELICINAE</b>	46	<b>HEPIALIDAE</b>	131
<b>HELICINI</b>	46	<b>HEPIALOIDEA</b>	131
<b>HELICOIDEA</b>	46	<i>Hepialus laetus</i>	131
<b>HELICONIINAE</b>	146	<i>Heptagenia sulphurea</i>	72
<i>Helicotylenchus multicinctus</i>	35	<b>HEPTAGENIIDAE</b>	72
<i>Helicoverpa armigera</i>	143	<b>HEPTAGENIOIDEA</b>	72
<i>Heliocheilus aleurota</i>	143	<i>Hercostomus caucasicus</i>	192
«» <i>rosario</i>	143	«» <i>chrysozygos</i>	192
<i>Heliophanus auratus</i>	63	<i>Heriades crenulatus</i>	175
«» <i>cupreus</i>	63	«» <i>truncorum</i>	175
«» <i>equestior</i>	63	<i>Heriaeus melloteei</i>	60
«» <i>flavipes</i>	63	<i>Hermaniella granulata</i>	66
«» <i>mordax</i>	63	<b>HERMANNIELLIDAE</b>	66
<b>HELIOTHINAE</b>	143	<b>HERMANNIELLOIDEA</b>	66
<i>Heliothis obsoleta</i>	143	<b>HERMINIINAE</b>	134
«» <i>incarnata</i>	143	<b>HERPETOCYPRIDINAE</b>	53
«» <i>nubigera</i>	143	<i>Herpetocypris reptans</i>	53
«» <i>peltigera</i>	143	<b>HESPERIIDAE</b>	143
«» <i>viriplaca</i>	143	<b>HESPERIINAE</b>	143
<i>Helivictoria victorina</i>	143	<i>Hesperophanes sericeus</i>	112
<i>Helix (Helix) anatolica</i>	49	<b>HETERAKIDAE</b>	33
«» («») <i>lucorum</i>	49	<i>Heterakis dispar</i>	33
«» («») <i>lucorum taurica</i>	49	«» <i>gallarum</i>	33
«» («») <i>nucula</i>	49	<b>HETERAKOIDEA</b>	33
«» («») <i>pomatia</i>	49	<b>HETERARTHRIINAE</b>	156
<i>Hellwigia elegans</i>	159	<i>Heterarthrus flavicollis</i>	156
<i>Helobdella stagnalis</i>	44	«» <i>vagans</i>	156
<i>Helophilus affinis</i>	193	<b>HETEROBRANCHIA</b>	45
«» <i>pendulus</i>	193	<b>HETEROCAMPINAE</b>	132
<b>HELOPHORINAE</b>	99	<i>Heterodera rostochiensis</i>	35
<i>Helophorus (Helophorus) aequalis</i>	99	«» <i>schachtii</i>	35
«» («») <i>grandis</i>	99	<b>HETERODERIDAE</b>	35
<b>HEMEROBIIDAE</b>	121	<b>HETERODONTA</b>	45
<b>HEMEROBIIFORMIA</b>	121	<i>Heterophysa dumetorum</i>	141
<b>HEMEROBIINAE</b>	121	<b>HETEROPTERA</b>	88
<i>Hemerobius (Hemero.) contumax</i>	121	<b>HETEROTRICHEA</b>	16, 202
«» («») <i>humulinus</i>	121	<b>HETEROTRICHIDA</b>	16, 202
«» («») <i>lutescens</i>	121	<b>HEXAMITIDAE</b>	12

<b>HEMICTENATA</b>	56
<i>Hemidiaptomus (Hemidiapt.) rylovi</i>	51
«» <i>monticola</i>	51

<b>HEXAPODA</b>	71
<i>Himacerus («») apterus</i>	90
<b>HIMANTARIIDAE</b>	70
<i>Himasthla elongata</i>	30

«» <i>incisa</i>	30	<i>Hormisca extimus</i>	161
«» <i>leptosoma</i>	30	<i>Hyalesthes luteipes</i>	83
«» <i>rhigedana</i>	30	«» <i>obsoletus</i>	83
«» <i>secunda</i>	30	«» <i>sp.</i>	84
«» <i>sp.</i>	30	<i>Hyalomma (Hyalomma) aegyptium</i>	69
<i>Hipparchia (Hipparchia) fagi</i>	145	«» («») <i>anatolicum</i>	69
«» ( <i>Neohipparchia</i> ) <i>fatua</i>	145	«» («») <i>asiaticum caucasicum</i>	69
«» <i>parisatis</i>	145	«» («») <i>asiaticum kozlovi</i>	69
<i>Hippobosca equina</i>	195	«» («») <i>detritum</i>	69
«» <i>longipennis</i>	195	«» («») <i>dromedarii</i>	69
<b>HIPPOBOSCIDAE</b>	195	«» («») <i>marginatum rufipes</i>	69
<i>Hippodamia (Adonia) variegata</i>	107	«» («») <i>scupense</i>	69
«» ( <i>Hippod.</i> ) <i>tredecimpunctata</i>	107	<i>Hyalopterus arundinis</i>	85
«» ( <i>Semiadalia</i> ) <i>notata</i>	107	«» <i>pruni</i>	87
«» («») <i>undecimnotata</i>	107	<i>Hybomitra acuminata</i>	190
<i>Hirschmanniella gracilis</i>	35	«» <i>caucasi</i>	190
<b>HIRUDINEA</b>	44	«» <i>caucasica</i>	190
<b>HIRUDINIDAE</b>	44	«» <i>erberi</i>	190
<b>HIRUDINIFORMES</b>	44	«» <i>peculiaris</i>	190
<i>Hirudo medicinalis</i>	44	«» <i>pilosa</i>	190
<i>Hispa atra</i>	117	<i>Hycleus scabiosae</i>	109
<b>HISPINAE</b>	117	<b>HYDATICINI</b>	98
<i>Histiculus admirabilis</i>	18	<i>Hydaticus (Guignotites) grammicus</i>	98
«» <i>muscorum</i>	18	«» ( <i>Hydaticus</i> ) <i>seminiger</i>	98
<i>Hockeria hofferi</i>	164	«» («») <i>transversalis</i>	98
<i>Hofmannophila pseudospretella</i>	127	<i>Hydra oligactis</i>	26
<i>Holcostethus vernalis</i>	93	«» <i>vulgaris</i>	26
<i>Holophrya atra</i>	22	<i>Hydrachna (Rhab.) geographica</i>	64
«» <i>discolor</i>	22	«» («») <i>processifera</i>	64
«» <i>hexatricha</i>	22	<b>HYDRACHNIDAE</b>	64
«» <i>nigricans</i>	22	<b>HYDRACHNINAE</b>	64
«» <i>saginata</i>	22	<b>HYDRACHNOIDEA</b>	64
«» <i>simplex</i>	22	<b>HYDRAENIDAE</b>	99
<b>HOLOPHRYIDAE</b>	22	<b>HYDRAENINAE</b>	99
<i>Holopyga punctatissima</i>	170	<i>Hydrellia albifrons</i>	194
<i>Holosticha camerounensis</i>	18	«» <i>albilabris</i>	194
«» <i>mystacea</i>	18	«» <i>griseola</i>	194
<i>Homoporus biroi</i>	164	<b>HYDRELLIINAE</b>	194
<i>Hoplitis adunca</i>	175	<b>HYDRELLIINI</b>	194
«» <i>laevifrons</i>	176	<i>Hydria undulata</i>	130
«» <i>leucomelana</i>	176	<b>HYDRIDAE</b>	26
«» <i>serrilabris</i>	176	<b>HYDROBIIDAE</b>	45
<i>Hoplocampa brevis</i>	156	<i>Hydrobius fuscipes</i>	99
«» <i>flava</i>	156	<i>Hydrochara semenovi</i>	99
<i>Hoplodrina blanda</i>	140	<b>HYDROCHINAE</b>	99
«» <i>octogenaria</i>	140	<i>Hydrochus elongatus</i>	99
<b>HOPLOLAIMIDAE</b>	35	«» <i>interruptus</i>	99
<b>HOPLOLAIMINA</b>	35	<i>Hydrodroma despiciens</i>	64
<b>HOPLOLAIMOIDEA</b>	35	<b>HYDRODROMIDAE</b>	64
<i>Hoplosmia bidentata</i>	175	<b>HYDRODROMINAE</b>	64
<b>HORMIINAE</b>	161	<i>Hydrometra stagnorum</i>	89

<b>HYDROMETRIDAE</b>	89	«»	<i>signatus</i>	171
<b>HYDROMETRINAE</b>	89	«»	<i>styriacus</i>	171
<b>HYDROMETROIDEA</b>	89	«»	<i>variegatus</i>	171
<b>HYDROPHILIDAE</b>	99	«»	<i>scutellaris</i>	171
<b>HYDROPHILINAE</b>	99			
<b>HYDROPHILINI</b>	99			
<b>HYDROPHILOIDEA</b>	99			
<i>Hydrophilus (Hydrophilus) piceus</i>	99			
«» ( <i>«»</i> ) <i>rufus</i>	99			
<b>HYDROPORINAE</b>	98			
<b>HYDROPORINI</b>	98			
<i>Hydroporus palustris</i>	98			
«» <i>planus</i>	98			
<i>Hydropsyche acuta</i>	123			
«» <i>consanguinea</i>	123			
«» <i>ornatula</i>	123			
«» <i>pellucidula</i>	123			
<b>HYDROPSYCHIDAE</b>	123			
<b>HYDROPSYCHOIDEA</b>	123			
<i>Hydroptila tineoides</i>	124			
<b>HYDROPTILIDAE</b>	124			
<b>HYDROPTILOIDEA</b>	124			
<b>HYDROZOA</b>	26, 202			
<b>HYDRYPHANTOIDEA</b>	64			
<i>Hygrobates («»)</i> <i>fluviatilis</i>	64			
<b>HYGROBATIDAE</b>	64			
<b>HYGROBATINAE</b>	64			
<b>HYGROBATOIDEA</b>	64			
<b>HYGROMIIDAE</b>	49			
<b>HYGROMIINAE</b>	49			
<b>HYGROTINI</b>	98			
<i>Hygrotus («»)</i> <i>versicolor</i>	98			
<b>HYLAEINAE</b>	171			
<i>Hylaeus annulatus</i>	171			
«» <i>bifasciatus</i>	171			
«» <i>bisinuatus</i>	171			
«» <i>breviceps</i>	171			
«» <i>brevicornis</i>	171			
«» <i>communis</i>	171			
«» <i>confusus</i>	171			
«» <i>difformis</i>	171			
«» <i>diplonymus</i>	171			
«» <i>duckei</i>	171			
«» <i>gibbus</i>	171			
«» <i>gracilicornis</i>	171			
«» <i>lineolatus</i>	171			
«» <i>nigritus</i>	171			
«» <i>pictipes</i>	171			
«» <i>punctulatissimus</i>	171			
«» <i>rugicollis</i>	171			

<i>Hyles gallii</i>	126	«» <i>narica</i>	146
«» <i>nicaea</i>	126	«» <i>wagneri</i>	146
«» <i>vespertilio</i>	126	<i>Hyposoter didymator</i>	159
<b>HYLESININI</b>	119	<b>HYPOTRICHIA</b>	17
<i>Hylotrupes bajulus</i>	113	<i>Hypsosinga sanguinea</i>	57
<b>HYMENOLEPIDIDAE</b>	27	<b>HYSTRICHONYCHINI</b>	65
<i>Hymenolepis nana</i>	28	<i>Hystrichonychus nepetae</i>	65
<b>HYMENOPTERA</b>	155, 204	<b>HYSTRICHOPSYLLOIDEA</b>	182
<b>HYMENOSTOMATIA</b>	24	<i>Ichneumon molitorius</i>	159
<b>HYMENOSTOMATIDA</b>	24	«» <i>sarcitorius</i>	159
<i>Hypena masuralis</i>	134	«» <i>spurius</i>	159
«» <i>munitalis</i>	134	«» <i>subalpinus</i>	159
«» <i>obesalis</i>	134	<b>ICHNEUMONIDAE</b>	157
«» <i>obsitalis</i>	134	<b>ICHNEUMONINAE</b>	159
«» <i>rostralis</i>	134	<b>ICHNEUMONINI</b>	159
<b>HYPENINAE</b>	134	<b>ICHNEUMONOIDEA</b>	157
<i>Hypenodes orientalis</i>	135	<i>Ichthyobodo necatrix</i>	12
<b>HYPENODINAE</b>	135	<b>ICHTHYOPHTHIRIIDAE</b>	24
<i>Hypera (Hypera) melancholica</i>	119	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	24
«» («») <i>miles</i>	119	<i>Icterantheidium croceum</i>	175
«» («») <i>postica</i>	119	<i>Idaea dimidiata</i>	130
<b>HYPERASPIDINI</b>	109	«» <i>inquinata</i>	130
<i>Hyperaspis erythrocephala</i>	109	«» <i>mancipiata</i>	130
«» <i>guttulata</i>	109	<b>IDAEINI</b>	130
<b>HYPERINAE</b>	119	<i>Ilybius ater</i>	98
<b>HYPERINI</b>	119	«» <i>fuliginosus</i>	98
<i>Hyphantria cunea</i>	134	<i>Ilyocoris cimicoides</i>	89
<b>HYPHYDRINI</b>	98	<i>Ilyocryptus sordidus</i>	51
<i>Hyphydrus ovatus</i>	98	<b>ILYOCYPRIDIDAE</b>	53
<b>HYPOBORINI</b>	119	<b>ILYOCYPRIDINAE</b>	53
<i>Hypoborus ficus</i>	119	<i>Ilyocypris bradyi</i>	53
<i>Hypocassida subferruginea</i>	117	«» <i>divisa</i>	53
<i>Hypochrysa elegans</i>	121	«» <i>gibba</i>	53
<i>Hypodamaeus echinopus</i>	67	<b>INSECTA</b>	71, 204
<i>Hypoderaeum conoideum</i>	30	<b>INTEGRIPALPIA</b>	124
<i>Hypoderma bovis</i>	195	<b>IOCHEIRATA</b>	56
«» <i>lineatum</i>	195	<i>Iphiclides podalirius</i>	147
«» <i>sinense</i>	195	<b>IPINI</b>	119
<b>HYPODERMATINAE</b>	195	<i>Ips sexdentatus</i>	119
<b>HYPOGASTRURIDAE</b>	70	«» <i>typographus</i>	119
<i>Hypomecis roboraria</i>	128	<i>Iris oratoria</i>	76
<i>Hyponephele davendra</i>	146	<i>Ischiodon aegypticus</i>	193
«» <i>lupinus</i>	146	<b>ISCHNOCERA</b>	81
«» <i>lycaon</i>	146	<i>Isoperla difformis</i>	77
<i>Ischnoptera (Chlorapion) virens</i>	120	<b>ISOPERLINAE</b>	77
<i>Ischnura elegans</i>	75	<i>Isophya caspica</i>	78
«» <i>pumilio</i>	75	«» <i>schneideri</i>	78
<i>Isochlora albivitta</i>	136	«» <i>tenuicerca</i>	78
«» <i>viridis</i>	136		
<i>Isomira murina</i>	110		
<i>Isonychia ignota</i>	72		
<b>ISONYCHIIDAE</b>	72		



<b>KIITRICHIDA</b>	17, 202
<b>KIITRICHIDAE</b>	17
<i>Killigrewia delafondi</i>	27
<b>KINETOPLASTEA</b>	12, 202
<i>Kirinia climene</i>	146
<i>Kokujewia clementi</i>	156
«» <i>ectrapela</i>	156
<b>LABIDOGNATHA</b>	57
<i>Labidostomis (Labid.) brevipennis</i>	115
«» ( <i>«»</i> ) <i>decipiens</i>	115
«» ( <i>«»</i> ) <i>karamanica</i>	115

«»	<i>elegans</i>	174	(«»)	<i>longimana</i>	115	
«»	<i>equestris</i>	174	«»	(«»)	<i>pallidipennis</i>	115
«»	<i>euxinicum</i>	174	«»	(«»)	<i>propinqua</i>	115
«»	<i>fulvicorne</i>	174	«»	<i>elegans</i>	115	
«»	<i>laevidorsum</i>	174	«»	<i>montana</i>	115	
«»	<i>lebedevi</i>	174		<i>Lacanobia (Diataraxia) oleracea</i>	141	
«»	<i>leucozonium</i>	174	«»	(«»)	<i>splendens</i>	141
«»	<i>lucidulum</i>	174		<b>LACCOPHILINAE</b>	98	
«»	<i>malachurum</i>	174		<b>LACCOPHILINI</b>	98	
«»	<i>mandibulare</i>	174		<i>Laccophilus poecilus</i>	98	
«»	<i>marginatum</i>	174		<i>Lachnus roboris</i>	87	
«»	<i>mucoreus</i>	174		<i>Lacrymaria bulbosa</i>	20	
«»	<i>niveocinctum</i>	174	«»	<i>cornifera</i>	20	
«»	<i>ordubadense</i>	174	«»	<i>coronate</i>	20	
«»	<i>pygmaeum</i>	174	«»	<i>nana</i>	20	
«»	<i>quadrinotatum</i>	174		<b>LACRYMARIIDAE</b>	20	
«»	<i>sexmaculatum</i>	174		<b>LAEMOPHLOEIDAE</b>	107	
«»	<i>sexnotatum</i>	174		<i>Laemophloeus minutus</i>	107	
«»	<i>tadschicum</i>	174	«»	<i>testaceus</i>	107	
«»	<i>vagans</i>	174				
«»	<i>xanthopum</i>	174				
«»	<i>zonulum</i>	174				

<i>Lagynophrya trichocystes</i>	20
<i>Lamia textor</i>	111
<b>LAMIINAE</b>	111
<b>LAMPYRIDAE</b>	105
<b>LAMPYRINI</b>	105
<i>Lampyrus noctiluca</i>	105
«» <i>zenkeri</i>	105
<i>Laothoe populi</i>	126
<i>Laphria flava</i>	191
«» <i>gibbosa</i>	191
«» <i>nigripennis</i>	192
<b>LAPHRIINAE</b>	191
<b>LAPHRIINI</b>	191
<b>LAPHYSTIINAE</b>	192

<b>LARAINAE</b>	102
<b>LARENTIINAE</b>	129
<b>LARENTIINI</b>	129
<i>Larra anathema</i>	181
<b>LARRINI</b>	181
<i>Lasaeola prona</i>	64
<i>Lasiocampa (Lasiocampa) quercus</i>	131
«» <i>(Pachygastrina) trifolii</i>	131
<b>LASIOCAMPIDAE</b>	131
<b>LASIOCAMPINAE</b>	131
<b>LASIOCAMPINI</b>	131

<b>LASIOCAMPOIDEA</b>	131	<i>Lasiommata megera</i>	146
<i>Lasiochalcidia dargelasii</i>	164	<i>Lasius (Cautolasius) flavus</i>	169
<i>Lasioglossum acephaloides</i>	173	«» <i>(Dendrolasius) fuliginosus</i>	169
«» <i>albipes</i>	173	«» <i>(Lasius) alienus</i>	169
«» <i>brevicorne</i>	173	«» («») <i>brunneus</i>	169
«» <i>caspicum</i>	173	«» («») <i>emarginatus</i>	169
«» <i>costulatum</i>	174	«» («») <i>niger</i>	169
		«» («») <i>turcicus</i>	169
		<i>Lathys stigmatisata</i>	60
		<i>Latrodectus tredecimguttatus</i>	64
		<b>LEBERTIOIDEA</b>	64
		<i>Lebia marginata</i>	96
		<b>LEBIINAE</b>	96
		<b>LEBIINI</b>	96
		<i>Lecane arcuata</i>	40
		«» <i>bifastigata</i>	40
		«» <i>bulla</i>	40
		«» <i>flexilis</i>	40
		«» <i>grandis</i>	40
		«» <i>hamata</i>	40
		«» <i>luna</i>	40
		«» <i>luna presumpta</i>	40
		«» <i>satyrus</i>	40
		«» <i>stenroosi</i>	40
		<b>LECANIDAE</b>	40
		<b>LEIODIDAE</b>	99
		<i>Leiophora innoxia</i>	196
		<i>Leiophron apicalis</i>	159
		«» <i>reclinator</i>	159

<i>Leishmania chagasi</i>	12	<b>LEPTOPSYLLINI</b>	183
«» <i>donovani</i>	12	<i>Leptura</i> («») <i>quadri. caucasica</i>	112
«» <i>infantum</i>	12	<b>LEPTURINAE</b>	112
«» <i>tropica</i>	12	<i>Lepturobosca virens</i>	112
<i>Lelenchus leptosoma</i>	34		
<i>Lema melanopus</i>	115	<i>Lertha extensa</i>	123
<i>Lembadion lucens</i>	23	<b>LEUCANIINI</b>	141
«» <i>magnum</i>	23	<b>LEUCOCELINA</b>	102
<b>LEMBADIONIDAE</b>	23	<i>Leucodonta bicoloria</i>	132
<i>Lemonia balcanica</i>	125	<b>LEUCOSPIDAE</b>	164
«» <i>taraxaci</i>	125	<i>Leucospis biguetina</i>	164
<i>Lepadella acuminata</i>	40	«» <i>gigas</i>	164
«» <i>ovalis</i>	40	<i>Leuctra fusca</i>	77
«» <i>patella</i>	40	<b>LEUCTRIDAE</b>	77
<b>LEPADELLIDAE</b>	40	<b>LEUCTRINAE</b>	77
<i>Lepidargyrus syriacus</i>	92	<i>Levantina escheriana</i>	49
<b>LEPIDOCYRTINAE</b>	71	<i>Leydigia acanthocercoides</i>	51
<b>LEPIDOPTERA</b>	125, 204	«» <i>leydigi</i>	51
<i>Lepidosaphes ulmi</i>	87	<b>LIACARIDAE</b>	66
<i>Lepidostoma hirtum</i>	124	<i>Liacarus coracinus</i>	66
<b>LEPIDOSTOMATIDAE</b>	124	<i>Libellula depressa</i>	75
<i>Lepisma saccharina</i>	71	«» <i>quadrimaculata</i>	75
<b>LEPISMATIDAE</b>	71	<b>LIBELLULIDAE</b>	75
<b>LEPISMATINAE</b>	71	<b>LIBELLULOIDEA</b>	75
<i>Leptestheria dahalacensis</i>	50	<i>Libythea celtis</i>	146
<b>LEPTESTHERIIDAE</b>	50	<b>LIBYTHEINAE</b>	146
<i>Leptidea duponcheli</i>	147	<i>Liebstadia similis</i>	66
«» <i>sinapis</i>	147	<b>LIGIAMORPHA</b>	54
<b>LEPTIDEINI</b>	147	<i>Ligula intestinalis</i>	28
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	116	«» <i>pavlovskii</i>	28
<b>LEPTOCERIDAE</b>	124	<b>LIMACIDAE</b>	46
<b>LEPTOCEROIDEA</b>	124	<b>LIMACINAE</b>	46
<i>Leptocerus tineiformis</i>	124	<b>LIMACOIDEA</b>	46
<i>Leptochilus (Eulepto.) limbiferus</i>	168	<i>Limax cinereoniger</i>	46
«» <i>(Lionotulus) alpestris</i>	168	<b>LIMENITIDINAE</b>	147
«» («») <i>membranaceus</i>	168	<b>LIMENITIDINI</b>	147
«» <i>(Neoleptochilus) regulus</i>	168	<i>Limenitis camilla</i>	147
<b>LEPTOCONOPINAE</b>	185	«» <i>populi</i>	147
<i>Leptoconops (Holoco.) pavlovskyi</i>	185	<i>Limnatis nilotica</i>	44
«» <i>causicus</i>	185	<b>LIMNEBIINI</b>	99
<b>LEPTODIRINA</b>	99	<i>Limnebius truncatellus</i>	99
<b>LEPTODIRINI</b>	99	<b>LIMNEPHILIDAE</b>	125
<i>Leptodora kindtii</i>	51	<b>LIMNEPHILOIDEA</b>	124
<b>LEPTODORIDAE</b>	51	<i>Limnephilus bipunctatus</i>	125
<i>Leptomastidea bifasciata</i>	165	«» <i>decipiens</i>	125
<b>LEPTOPODIDAE</b>	90	«» <i>flavicornis</i>	125
<b>LEPTOPODINAE</b>	90	«» <i>politus</i>	125
<b>LEPTOPODINI</b>	90	«» <i>stigma</i>	125
<b>LEPTOPODOIDEA</b>	90	<i>Limnius intermedius</i>	102
<b>LEPTOPODOMORPHA</b>	90	«» <i>opacus</i>	102
<i>Leptopsylla</i> («») <i>segnis</i>	183		
<b>LEPTOPSYLLINAE</b>	183		

«» <i>volckmari</i>	102	<i>Lomatia atropos</i>	192
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	42	«» <i>lateralis</i>	192
«» <i>udekemianus</i>	42		
<i>Limnophyes pentaplastus</i>	188		
«» <i>transcaucasicus</i>	188		
<i>Limnoporus rufoscutellatus</i>	90		
<i>Limnostrombidium viride</i>	17		
<i>Limobius borealis</i>	119		
<i>Limothrips denticornis</i>	95		
<b>LINOGNATHIDAE</b>	82		
<b>LINOGNATHOIDEA</b>	82		
<i>Linognathus pedalis</i>	82		
«» <i>setosus</i>	82		
<i>Linyphia hortensis</i>	62		
«» <i>triangularis</i>	62		
<b>LINYPHIIDAE</b>	61		
<i>Liocoris tripustulatus</i>	91		
<b>LIOCRANIDAE</b>	62		
<i>Liorhyssus hyalinus</i>	95		
<i>Liotryphon caudatus</i>	157		
«» <i>strobilellae</i>	157		
<b>LIPHISTIDAE</b>	62		
<i>Liphistius malayanus</i>	62		
<b>LITHOBIIDAE</b>	71		
<b>LITHOBIOMORPHA</b>	70		
<i>Lithobius asper laeviceps</i>	71		
«» <i>carinatus</i>	71		
«» <i>viriatu</i>	71		
<b>LITHOCOLLETINAE</b>	130		
<i>Lithosia quadra</i>	135		
<b>LITHOSIINA</b>	135		
<b>LITHOSIINI</b>	135		
<b>LITHURGINI</b>	175		
<i>Lithurgus chrysurus</i>	175		
«» <i>cornutus</i>	175		
<i>Litoligia literosa</i>	139		
<i>Litomosa skarbilovitschi</i>	33		
<b>LITONOTIDAE</b>	20		
<i>Litonotus varsaviensis</i>	20		
«» <i>vermicularis</i>	20		
<b>LITOSOMINI</b>	119		
<b>LITOSTOMATEA</b>	19, 202		
<b>LIXINAE</b>	117		
<b>LIXINI</b>	118		
<i>Lixus (Compsolixus) ascanii</i>	118		
«» ( <i>Epimeces</i> ) <i>cardui</i>	118		
«» ( <i>Eulixus</i> ) <i>incanescens</i>	118		
«» («») <i>iridis</i>	118		
«» («») <i>myagri</i>	118		
<i>Lobodera dilectans</i>	110		
<b>LOBOSA</b>	10, 202		
<i>Locusta migratoria</i>	80		

«» <i>virgaureae</i>	145	<i>Macroplax fasciata</i>	92
<b>LYCAENIDAE</b>	144	<b>MACROPSINAE</b>	83
<b>LYCAENINAE</b>	145	<i>Macrosiphoniella (Macro.) absinthii</i>	87
<b>LYCAENINI</b>	145	«»          («») <i>artemisiae</i>	87
<i>Lycia alpina</i>	125	«»          («») <i>sanborni</i>	87
«» <i>hirtaria</i>	125	<i>Macrosiphum («») rosae</i>	87
«» <i>lapponaria</i>	125	<i>Macrosteles laevis</i>	83
«» <i>pomonaria</i>	125	«» <i>variatus</i>	83
<b>LYCIDAE</b>	105	<b>MACROTHRICIDAE</b>	50
<i>Lycosa praegrandis</i>	62	<i>Macrothrix dadayi</i>	51
<b>LYCOSIDAE</b>	62	«» <i>hirsuticornis</i>	51
<b>LYGAEIDAE</b>	92	«» <i>spinosa</i>	51
<b>LYGAEOIDEA</b>	92	<b>MADAINI</b>	109
<i>Lygephila cracca</i>	134	<b>MALACHIIDAE</b>	107
«» <i>lusoria glycyrrhizae</i>	134	<b>MALACHIINAE</b>	107
<i>Lygistorpterus sanguineus</i>	105	<i>Malachius aeneus</i>	107
<i>Lygocoris («») pabulinus</i>	91	«» <i>coccineus</i>	107
<i>Lygus gemellatus</i>	91	<i>Malacosoma (Clisio.) castrensis</i>	131
«» <i>pratensis</i>	91	«»          («») <i>neustria</i>	131
<i>Lymantria dispar</i>	132	<b>MALACOSOMATINAE</b>	131
«» <i>komarovi</i>	132	<b>MALACOSOMATINI</b>	131
<b>LYMANTRIINAE</b>	132	<b>MALACOSTRACA</b>	53, 203
<b>LYMANTRIINI</b>	132	<i>Mallosia herminae</i>	111
<b>LYMNAEIDAE</b>	45	«» <i>scovitzi</i>	111
<b>LYMNAEINAE</b>	45	<i>Malthonica lehtineni</i>	60
<b>LYMNAEOIDEA</b>	45	«» <i>lyncea</i>	60
<b>LYTOCESTIDAE</b>	28	«» <i>nakhichevanica</i>	61
<i>Lytta («») vesicatoria</i>	109	<i>Mamestra armata</i>	141
<b>LYTTINI</b>	109	<i>Mangora acalypha</i>	60
<b>MACARIINI</b>	129	<b>MANIOLINI</b>	146
<i>Macdunnoughia confusa</i>	142	<b>MANTIDAE</b>	76
<b>MACROCENTRINAE</b>	162	<i>Mantis religiosa</i>	76
<i>Macrocentrus ancylivorus</i>	162	<i>Mantispa perla</i>	123
«» <i>collaris</i>	162	«» <i>styriaca</i>	123
«» <i>linearis</i>	162	<b>MANTISPIDAE</b>	123
«» <i>thoracicus</i>	162	<b>MANTISPINAE</b>	123
<i>Macrocyclops albidus</i>	52	<b>MANTODEA</b>	76
<b>MACROGLOSSINA</b>	126	<i>Marshallagia marshalli</i>	35
<b>MACROGLOSSINAE</b>	126	«» <i>orientalis</i>	38
<b>MACROGLOSSINI</b>	126	<b>MAXILLOPODA</b>	51, 203
<i>Macroglossum stellatarum</i>	126	<i>Mayetiola destructor</i>	183
<b>MACRONYSSIDAE</b>	68	<i>Mayridia hyalipennis</i>	165
<b>MACROPELOPIINI</b>	186	«» <i>sachtlebeni</i>	165
<i>Macrophya (Macrophya) annulata</i>	156	<b>MAZOCREAIDEA</b>	29, 203
«»          («») <i>blanda</i>	156	<i>Medecticus assimilis</i>	77
«»          («») <i>erythrogaster</i>	156	<i>Medetera jacula</i>	192
«»          («») <i>montana</i>	156	«» <i>micacea</i>	192
«»          («») <i>postica</i>	156	<i>Mediorhynchus micracanthus</i>	32
«» <i>ottomana</i>	156	<b>MEDUSOZOA</b>	26
«» <i>rustica</i>	156	<i>Megacephala (Gram.) euphratica</i>	96
		<b>MEGACEPHALINA</b>	96

<b>MEGACEPHALINI</b>	96	<i>Melitaea athalia</i>	146
<i>Megachile albisecta</i>	175	«» <i>aurelia</i>	146
«» <i>apicalis</i>	175	«» <i>cinxia</i>	146
«» <i>argentata</i>	175	«» <i>trivia</i>	147
«» <i>centuncularis</i>	175	<b>MELITAEINAE</b>	146
«» <i>circumcincta</i>	175	<b>MELITAEINI</b>	146
«» <i>deceptoria</i>	175	<i>Melitta dimidiata</i>	174
«» <i>desertorum</i>	175	«» <i>leporina</i>	174
«» <i>flavipes</i>	175	<b>MELITTIDAE</b>	174
«» <i>lagopoda</i>	175	<b>MELITTINAE</b>	174
«» <i>maritima</i>	175	<i>Melitturga clavicornis</i>	173
«» <i>melanopyga</i>	175	«» <i>praestans</i>	173
«» <i>ponticum</i>	175	<b>MELITTURGINI</b>	173
«» <i>rotundata</i>	175	<b>MELLININAE</b>	182
«» <i>saussurei</i>	175	<i>Mellinus arvensis</i>	182
«» <i>versicolor</i>	175	<i>Meloe (Meloe) proscarabaeus</i>	109
<b>MEGACHILIDAE</b>	174	«» («») <i>violaceus</i>	109
<b>MEGACHILINAE</b>	174	<b>MELOIDAE</b>	109
<b>MEGACHILINI</b>	175	<b>MELOINAE</b>	109
<b>MEGADRILI</b>	42	<b>MELOINI</b>	109
<i>Megalodes eximia</i>	143	<i>Melolontha aceris</i>	101
<i>Megalodontes flavicornis</i>	155	«» <i>hippocastani</i>	101
«» <i>panzeri</i>	155	«» <i>melolontha</i>	101
«» <i>reitteri</i>	155	«» <i>pectoralis</i>	101
«» <i>turcicus</i>	155	<b>MELOLONTHIDAE</b>	101
<b>MEGALODONTESIDAE</b>	155	<b>MELOLONTHINAE</b>	101
<b>MEGALOPTERA</b>	123, 204	<b>MELOLONTHINI</b>	101
<i>Meganephria bimaculosa</i>	142	<i>Melophagus ovinus</i>	195
«» <i>crassicornis</i>	142	<b>MEMBRACIDAE</b>	83
<i>Megapomponia imperatoria</i>	83	<b>MEMBRACOIDEA</b>	83
<i>Megarhyssa perlata</i>	157	<i>Menemerus marginatus</i>	63
<i>Megaselia brevicornis</i>	193	<b>MENOPONIDAE</b>	81
«» <i>ciliata</i>	193	<b>MENOPONOIDEA</b>	81
<b>MEGOPERFULATA</b>	57	<b>MEROCHETA</b>	70
<i>Meigenia dorsalis</i>	196	<i>Merodon aberrans</i>	193
«» <i>incana</i>	196	«» <i>aeneus</i>	193
«» <i>mutabilis</i>	196	«» <i>distinctus</i>	193
<i>Melanargia galathea</i>	146	«» <i>nanus</i>	193
«» <i>larissa astanda</i>	146	«» <i>rubidiventris</i>	193
<b>MELANARGIINI</b>	146	«» <i>segetum</i>	193
<i>Melanochra persicariae</i>	141	«» <i>velox</i>	193
<i>Melanogryllus desertus</i>	78	<i>Meromyza (Meromyza) femorata</i>	195
<i>Melanophila acuminata</i>	106	«» («») <i>nigriventris</i>	195
<b>MELANOPHILINI</b>	106	«» («») <i>saltatrix</i>	195
<i>Melanotus (Melanotus) brunnipes</i>	105	<i>Mesapamea secalis</i>	139
«» («») <i>fusciceps</i>	105	<i>Mesobuthus caucasicus</i>	57
«» («») <i>monticola</i>	105	«» <i>eupeus</i>	57
<i>Melecta albifrons</i>	178	<i>Mesocestoides lineatus</i>	28
«» <i>luctuosa</i>	178	«» <i>petrowi</i>	28
<b>MELECTINI</b>	178	<b>MESOCESTOIDIDAE</b>	28
<b>MELIPOTINI</b>	133	<i>Mesocyclops annulatus</i>	52





«»	<i>dybovski</i>	52	<i>Microchlamys (Pseudochla.) patella</i>	11
«»	<i>leuckarti</i>	52	<i>Microcyclops minutus</i>	52
<b>MESODINIDAE</b>		19	<i>Microdontomerus annulatus</i>	166
<i>Mesodinium acarus</i>		19	<i>Microgaster campestris</i>	163
«»	<i>pulex</i>	19	<b>MICROGASTRINAE</b>	163
<b>MESOLEIINI</b>		159	<i>Micrommata virescens</i>	63
<i>Mesoleius armillatorius</i>		159	<i>Micronecta anatolica</i>	89
<i>Mesosa curculionoides</i>		111	<b>MICRONECTINAE</b>	88
<b>MESOSTIGMATA</b>		68, 204	<i>Microphthalma disjuncta</i>	196
<i>Mesostoma productum</i>		31	«» <i>europaea</i>	196
<i>Metachrostis dardouini</i>		133	<i>Microplitis deprimator</i>	163
«»	<i>dardouini dilucida</i>	133	«» <i>eremitus</i>	163
«»	<i>velox</i>	133	«» <i>mandibularis</i>	163
<i>Metacnephia nigra</i>		185	«» <i>marshallii</i>	163
«»	<i>nigra nigra</i>	185	«» <i>scrophulariae</i>	163
<b>METAMONADA</b>		12, 202	«» <i>spectabilis</i>	163
<i>Metaphaenodiscus nemoralis</i>		165	«» <i>spinolae</i>	163
<i>Metaphycus insidiosus</i>		165	«» <i>tuberculifer</i>	163
<i>Metellina menzei</i>		63	«» <i>viduus</i>	163
<i>Meteorus abdominator</i>		160	<i>Micropsectra borealis</i>	188
«»	<i>affinis</i>	160	«» <i>junci</i>	188
«»	<i>chrysophthalmus</i>	160	<b>MICROPTERIGIDAE</b>	131
«»	<i>consimilis</i>	160	<b>MICROPTERIGOIDEA</b>	131
«»	<i>istericus</i>	160	<i>Micropterix aureatella</i>	131
«»	<i>pulchicornis</i>	160	<i>Micropterna sequax</i>	125
«»	<i>rubens</i>	160	<b>MICROSPOREA</b>	16, 202
«»	<i>ruficeps</i>	160	<b>MICROSPORIDA</b>	16, 202
«»	<i>versicolor</i>	160	<i>Microtendipes chloris</i>	187
<b>METOPIDAE</b>		19	«» <i>tarsalis</i>	187
<b>METOPIINAE</b>		158	<i>Microterys chalcostomus</i>	165
<i>Metopobactrus prominulus</i>		62	«» <i>duplicatus</i>	165
<b>METOPONIINAE</b>		143	<b>MICRURA</b>	57
<i>Metopus barbatus</i>		19	<i>Midea orbiculata</i>	64
«»	<i>caucasicus</i>	19	<b>MIDEIDAE</b>	64
«»	<i>contortus</i>	19	<b>MIDEINAE</b>	64
«»	<i>es</i>	19	<b>MIMETIDAE</b>	62
«»	<i>fuscoides</i>	19	<i>Mimetus laevigatus</i>	62
«»	<i>fuscus</i>	19	<i>Minicia marginella</i>	62
«»	<i>micrans</i>	19	<i>Minucia lunaris</i>	133
«»	<i>pulcher</i>	19	<b>MIRIDAE</b>	91
«»	<i>turbo</i>	19	<b>MIRINAE</b>	91
«»	<i>violaceus</i>	19	<b>MIRINI</b>	91
<i>Miastor metraloas</i>		183	<b>MIROIDEA</b>	91
<i>Micaria dives</i>		61	<b>MITURGIDAE</b>	61
«»	<i>fulgens</i>	61	<i>Mniotype adusta</i>	139
«»	<i>lentzi</i>	61	«» <i>anilis</i>	139
«»	<i>pallipes</i>	61	«» <i>solieri</i>	139
«»	<i>rossica</i>	61	<b>MOBILIDA</b>	24, 202
<i>Micrasema bifoliatum</i>		125	<i>Moina macrocopa</i>	50
«»	<i>nigrum</i>	125	«» <i>microphthalma</i>	50
<b>MICROCHLAMYIIDAE</b>		11	«» <i>rectirostris</i>	50

«» <i>weberi</i>	50	<b>MUSCINI</b>	200
<b>MOINIDAE</b>	50	<i>Musculium lacustre</i>	45
<i>Molanna angustata</i>	124	«» <i>transversum</i>	45
<b>MOLANNIDAE</b>	124	<i>Mutilla europaea</i>	167
<b>MOLLUSCA</b>	45, 203	«» <i>quinquemaculata</i>	167
<i>Molorchus umbellatarum</i>	113	<b>MUTILLIDAE</b>	167
<b>MOLYTINAE</b>	119	<b>MUTILLINAE</b>	167
<i>Monacha (Monacha) solidior</i>	49	<i>Mycteroplus puniceago</i>	143
«» ( «») <i>syriaca</i>	49	<i>Myiopardalis pardalina</i>	194
<b>MONACHINAE</b>	49	<b>MYLABRINI</b>	109
<b>MONACHINI</b>	49	<i>Mylabris (Eumylabris) calida</i>	109
<i>Moniezia alba</i>	27	«» ( «») <i>cincta</i>	109
«» <i>autumnalis</i>	27	«» ( «») <i>fabricii</i>	109
		«» ( <i>Micrabris</i> ) <i>pusilla</i>	109
«» <i>benedeni</i>	27	«» ( <i>Mylabris</i> ) <i>olivieri</i>	109
«» <i>expansa</i>	27	«» ( «») <i>quadripunctata</i>	109
<b>MONILIFORMIDA</b>	32, 203	«» ( «») <i>variabilis</i>	109
<b>MONILIFORMIDAE</b>	32	<b>MYLLOCERINA</b>	118
<i>Moniliformis moniliformis</i>	32	<b>MYRIAPODA</b>	70, 204
<i>Monoblastus brachyacanthus</i>	158	<i>Myrmarachne formicaria</i>	63
«» <i>fulvescens</i>	158	<i>Myrmecaelerus trigrammus</i>	123
«» <i>marginellus</i>	158	<b>MYRMECAELURINI</b>	123
<i>Monobremia subterranea</i>	183	<i>Myrmeleon alternans</i>	123
<i>Monodiamesa bathyphila</i>	189	«» <i>formicarius</i>	123
<i>Monodinium balbianii</i> 20		<b>MYRMELEONTIDAE</b>	123
		<b>MYRMELEONTIFORMIA</b>	123
<b>MONOGENEA</b>	28, 203	<b>MYRMELEONTINAE</b>	123
<b>MONOGONONTA</b>	39	<b>MYRMELEONTINI</b>	123
<i>Monolexis fuscicornis</i>	161	<i>Myrmica bergi</i>	169
<i>Monommata aequalis</i>	39	«» <i>lobicornis</i>	169
«» <i>longiseta</i>	39	«» <i>scabrinodis</i>	169
<i>Monomorium dentigerum</i>	169	<b>MYRMICINAE</b>	169
«» <i>pharaonis</i>	169	<i>Myrmilla (Myrmilla) calva</i>	167
<b>MONOPISTHOCOTYLEA</b>	28	«» ( <i>Pseudomutilla</i> ) <i>capitata</i>	167
<b>MONDELIDAE</b>	109	«» ( «») <i>glabrata</i>	167
<i>Mordellistena (Mordell.) humeralis</i>	109	<b>MYRMILLINAE</b>	167
«» ( «») <i>parvula</i>	109	<b>MYRMOSINAE</b>	167
<b>MORDELLISTENINI</b>	109	<b>MYSIDA</b>	53, 203
<i>Morimus verecundus</i>	111	<b>MYSIDAE</b>	53
<i>Mosgovoyia pectinata</i>	27	<i>Mythimna (Anapoma) riparia</i>	141
<i>Musajevella minima</i>	17	«» ( <i>Mythimna</i> ) <i>conigera</i>	141
<i>Musca albina</i>	200	«» ( «») <i>impura</i>	141
«» <i>autumnalis</i>	200	«» ( «») <i>straminea</i>	141
«» <i>domestica</i> 200		«» ( «») <i>turca</i>	141
«» <i>domestica domestica</i>	200	«» <i>levidae</i> ( «») <i>vitellina</i>	140
«» <i>lucidula</i>	200	«» <i>stabulans</i>	200
<b>MUSCIDAE</b>	200		
<i>Muscina assimilis</i>	200		

«» <i>(Pseudaletia) unipuncta</i>	141
<i>Mytilina mucronata</i>	41
«» <i>ventralis</i>	41
<b>MYTILINIDAE</b>	41
<b>MYXOZOA</b>	16, 203

<i>Myzus (Myzus) cerasi</i>	87	<b>NEOBISIOIDEA</b>	56
«» ( <i>Nectarosiphon persicae</i> )	87	<i>Neocoenorrhinus pauxillus</i>	120
<b>NABIDAE</b>	90	<b>NEODERMATA</b>	26
<b>NABINAE</b>	90	<i>Neopetrobia vediensis</i>	65
<b>NABINI</b>	90	<i>Neoris huttoni galeropa</i>	125
<i>Nagusta goedeli</i>	91	«» <i>naessigi stoliczkana</i>	125
<b>NAIDIDAE</b>	42	<b>NEOSCORPIONINA</b>	57
<b>NAIDOMORPHA</b>	42	<b>NEOTAENIOGLOSSA</b>	45, 203
<i>Nais behningi</i>	42	<i>Neottiglossa flavomarginata</i>	93
«» <i>bredscheri</i>	42	<i>Nepa cinerea</i>	89
«» <i>communis</i>	42	<b>NEPHROPOSTICOPHORA</b>	27
<i>Napaeopsis hohenackeri</i>	49	<i>Nephrotoma cornicina</i>	184
<b>NASSOPHOREA</b>	21, 202	«» <i>pratensis pratensis</i>	184
<i>Nassula nahchivanica</i>	21	«» <i>quadrifaria</i>	184
«» <i>oblonea</i>	21	<i>Nephus (Bipunctatus) bipunctatus</i>	108
«» <i>pusilla</i>	21	«» ( <i>Nephus</i> ) <i>quadrifaria</i>	108
«» <i>rotunda</i>	22	«» ( <i>Nephus</i> ) <i>redtenbacheri</i>	108
<b>NASSULIDA</b>	21	«» ( <i>Sidis</i> ) <i>anomus</i>	108
<b>NASSULIDAE</b>	21	«» <i>sp.</i>	108
<b>NASSULOPSIDAE</b>	21	<b>NEPIDAE</b>	89
<i>Nathrius brevipennis</i>	113	<b>NEPINAE</b>	89
<b>NAUCORIDAE</b>	89	<b>NEPINI</b>	89
<b>NAUCORINAE</b>	89	<b>NEPOIDEA</b>	89
<b>NAUCOROIDEA</b>	89	<b>NEPOMORPHA</b>	88
<i>Neaetha absheronica</i>	63	<b>NEPTICULIDAE</b>	131
<b>NEANURIDAE</b>	71	<b>NEPTICULINAE</b>	131
<i>Nebela caudata</i>	11	<b>NEPTICULINI</b>	131
«» <i>galeata</i>	11	<b>NEPTICULOIDEA</b>	131
<b>NEBELIDAE</b>	11	<i>Netelia (Netelia) dilatata</i>	158
<b>NECYDALINAE</b>	112	«» ( <i>Netelia</i> ) <i>fuscicornis</i>	158
<i>Necydalis ulmi</i>	112	«» ( <i>Netelia</i> ) <i>opacula</i>	158
<i>Nemapogon anatolica</i>	148	«» ( <i>Netelia</i> ) <i>testacea</i>	158
«» <i>granella</i>	148	«» ( <i>Netelia</i> ) <i>vinulae</i>	158
<b>NEMAPOGONINAE</b>	148	«» ( <i>Paropheltes</i> ) <i>nomas</i>	158
<b>NEMATINAE</b>	156	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	124
<i>Nematinus luteus</i>	156	<b>NEUROPTERA</b>	121, 204
<b>NEMATOCERA</b>	183	<i>Neuroterus quercusbaccarum</i>	163
<b>NEMATODA</b>	32, 203	<b>NICROPHORINAE</b>	100
<b>NEMATOMORPHA</b>	38, 203	<i>Nicrophorus vespillo</i>	100
<b>NEMOLEONTINI</b>	123	«» <i>vestigator</i>	100
<i>Nemoptera sinuata</i>	123	<i>Nigrotipula nigra</i>	184
<b>NEMOPTERIDAE</b>	123	<i>Nineta flava</i>	121
<b>NEMOPTERINAE</b>	123	«» <i>vittata</i>	121
<i>Nemorilla floralis</i>	196	<b>NIPHARGIDAE</b>	54
<i>Nemoura cinerea</i>	77	<i>Niphargus abricossovi</i>	54
«» <i>marginata</i>	77	«» <i>kurdus</i>	54
<b>NEMOURIDAE</b>	76	<i>Niptus holosericeus</i>	106
<b>NEMOURINAE</b>	76	<i>Nitidula bipunctata</i>	107
<b>NEMOUROIDEA</b>	76	«» <i>rufipes</i>	107
<i>Neoliturus fenestratus</i>	83	<b>NITIDULIDAE</b>	107
<b>NEOBISIIDAE</b>	57	<b>NITIDULINAE</b>	107
<b>NEOBISIINAE</b>	57		

<i>Noctua comes</i>	136	<b>NOTODONTIDAE</b>	131
«» <i>fimbriata</i>	136	<b>NOTODONTINAE</b>	131
«» <i>fissipuncta</i>	136	<b>NOTODONTINI</b>	132
«» <i>interposita</i>	136	<i>Notoedres cati</i>	67
«» <i>orbona</i>	136	«» <i>cati cuniculi</i>	67
«» <i>pronuba</i>	136	<i>Notoglyptus scutellaris</i>	164
<b>NOCTUIDAE</b>	135	<i>Notommata aurita</i>	39
<b>NOCTUINA</b>	135	«» <i>contorta</i>	39
<b>NOCTUINAE</b>	135	«» <i>doneta</i>	39
<b>NOCTUINI</b>	135	«» <i>gisleni</i>	39
<b>NOCTUOIDEA</b>	131	<b>NOTOMMATIDAE</b>	39
<i>Nomada armata</i>	178	<i>Notonecta (Notonecta) glauca</i>	89
«» <i>bispinosa</i>	178	«» ( «» ) <i>lutea</i>	89
«» <i>castellana</i>	178	<b>NOTONECTIDAE</b>	89
«» <i>chrysopyga</i>	178	<b>NOTONECTINAE</b>	89
«» <i>emarginata</i>	178	<b>NOTONECTINI</b>	89
«» <i>ferruginata</i>	178	<b>NOTONECTOIDEA</b>	89
«» <i>fucata</i>	178	<i>Notostaurus anaticus</i>	80
«» <i>fulvicornis</i>	178	<i>Notostira elongata</i>	92
«» <i>gribodoi</i>	178	«» <i>erratica</i>	92
«» <i>lathburiana</i>	178	<i>Nychiodes (Eunych.) amygdalaria</i>	128
«» <i>marshamella</i>	178	«» (Nychiodes) <i>obscuraria</i>	128
«» <i>mutica</i>	178	«» <i>rayatica</i>	128
«» <i>oculata</i>	178	<i>Nycteribia (Nycteribia) latreillii</i>	195
«» <i>roberjeotiana</i>	178	«» ( «» ) <i>schmidlii</i>	195
«» <i>succincta</i>	178	<b>NYCTERIBIIDAE</b>	195
«» <i>sybarita</i>	181	<b>NYGMIINI</b>	132
<b>NOMADINAE</b>	178	<b>NYMPHALIDAE</b>	145
<b>NOMADINI</b>	178	<b>NYMPHALINAE</b>	146
<i>Nomiapis diversipes</i>	174	<b>NYMPHALINI</b>	146
«» <i>femoralis</i>	174	<i>Nymphalis polychloros</i>	146
<b>NOMIINAE</b>	174	<i>Oberea (Amaur.) erythrocephala</i>	111
<i>Nomioides turanicus</i>	174	«» <i>linearis</i>	111
<b>NOMIOIDINAE</b>	173	«» <i>oculata</i>	111
<i>Nomisia conigera</i>	61	<i>Obertrumia regina</i>	22
«» <i>exornata</i>	61	<i>Obrium cantharinum cantharinum</i>	113
«» <i>ripariensis</i>	61	<i>Obuchovia transcaspica</i>	185
<i>Nordmannia abdominalis</i>	144	<i>Ochrilidia sicula</i>	80
<i>Nosema apis</i>	16	<i>Ochropleura costalis</i>	136
<b>NOSEMATIDAE</b>	16	«» <i>flammatra</i>	136
<i>Nosopsyllus (Gerbillophilus) iranus</i>	183	«» <i>musiva</i>	136
«» (Nosopsyllus) <i>fasciatus</i>	183	«» <i>plecta</i>	136
<b>NOTERIDAE</b>	98	<b>OCHTERIDAE</b>	88
<b>NOTERINAE</b>	99	<b>OCHTEROIDEA</b>	88
<b>NOTERINI</b>	99	<i>Ochterus ( «» ) marginatus</i>	88
<i>Noterus crassicornis</i>	99	<b>OCHTHEBIINI</b>	99
<b>NOTHOCHRYSINAE</b>	121	<i>Ochthebius (Asiobates) bellieri</i>	99
<i>Notholca acuminata</i>	40	<b>OCHTHEBIINAE</b>	99
«» <i>acuminata acuminata</i>	40	<i>Ocyclus ( «» ) olens</i>	100
<i>Notodonta dromedarius</i>	132		



<i>Odagmia (Pseudodagmia) kondici</i>	186	<i>Omius globulus</i>	118
«» <i>caucasica</i>	186	«» <i>rotundatus</i>	118
«» <i>variegata</i>	186	<b>OMIINI</b>	118
<i>Odezia atrata</i>	129	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	80
«» <i>atrata atrata</i>	129	<i>Omoplus (Odonto.) laciniatus</i>	110
«» <i>atrata meridionalis</i>	129	«» («») <i>sulcipleurus</i>	110
<b>ODONATA</b>	72, 204	«» <i>flavipennis</i>	110
<b>ODONTOSTOMATIDA</b>	19	«» <i>rufitarsis</i>	110
<i>Odynerus («») melanocephalus</i>	168	<i>Onchocerca cervicalis</i>	33
«» ( <i>Spinicoxa</i> ) <i>permutatus</i>	168	«» <i>lienalis</i>	33
«» («») <i>simillimus</i>	168	«» <i>reticulata</i>	33
<b>OECANTHINAE</b>	78	<b>ONCHOCERCIDAE</b>	33
<i>Oecanthus pellucens</i>	78	<b>ONCOCNEMIDINAE</b>	143
«» <i>turanicus</i>	78	<i>Oncocnemis exacta</i>	143
<b>OECOBIIDAE</b>	62	<b>ONISCIDEA</b>	54
<i>Oecobius cellariorum</i>	62	<b>ONTHOPHAGINI</b>	100
«» <i>minor</i>	62	<i>Onthophagus (Furc.) furcatus</i>	100
<b>OECOPHORIDAE</b>	127	«» ( <i>Onthophagus</i> ) <i>taurus</i>	100
<b>OECOPHORINAE</b>	127	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	75
<b>OECOPHORINI</b>	127	<b>ONYCHOPODA</b>	51
<i>Oedemera (Oedemera) flavipes</i>	109	<b>ONOPHIDAE</b>	62
<del><i>Oedemera (Oedemera) flavipes</i></del>	<del>109</del>	<i>Oonops pulcher</i>	62
<b>OEDEMERIDAE</b>	109	<b>OPATRINI</b>	110
<b>OEDEMERINAE</b>	109	<i>Opatroides punctulatus</i>	110
<b>OEDEMERINI</b>	109	<i>Opatrum geminatum</i>	110
<i>Oedipoda miniata</i>	80	«» <i>sabulosum reitteri</i>	110
«» <i>schochi</i>	80	<i>Opercularia allensi</i>	25
<b>OEDIPODINAE</b>	80	«» <i>penardi</i>	25
<i>Oenopia conglobata</i>	108	«» <i>fagata</i>	129
«» <i>impustulata</i>	108	<b>OPERCULARIDAE</b>	129
<del><i>Oesophagus (Oesophagus) dentatum</i></del>	<del>195</del>	<del><i>Ophionia (Ophionia) bipunctata</i></del>	<del>142</del>
«» <i>radiatum</i>	35	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	74
«» <i>venulosum</i>	35	<b>OPHIONINAE</b>	159
<b>OESTRIDAE</b>	195	<i>Ophionyssus natricis</i>	68
<b>OESTRINAE</b>	195	«» <i>saurarum</i>	68
<i>Oestrus caucasicus</i>	195	<b>OPHIUSINI</b>	133
«» <i>ovis</i>	195	<i>Ophryoglena flava</i>	24
<b>OLETHREUTINAE</b>	149	«» <i>utriculariae</i>	24
<del><b>OLETHREUTINI</b></del>	<del>149</del>	<b>OPHRYOGLLENIDAE</b>	24
<del><i>Oligia strigilis</i></del>	<del>139</del>	<b>OPHRYOGLLENINA</b>	24
<i>Oligochaeta</i>	42, 203	<i>Opigena polygona</i>	136
<b>OLIGOCHAETA</b>	42, 203	<i>Opilio parietinus</i>	56
<b>OLIGOHYMENOPHOREA</b>	23, 202	«» <i>redikorzevi</i>	56
<i>Oligolimax annularis</i>	46	«» <i>transversalis</i>	56
<b>OLIGONCHOINEA</b>	29	<b>OPILIONES</b>	56, 204
<i>Oligonychus buschi</i>	65	<i>Opisthograptis luteolata</i>	129
«» <i>pruni</i>	65	<b>OPISTHOPORA</b>	42, 203
<b>OLIGOTRICHIA</b>	19		
<b>OMALIINAE</b>	100		
<b>OMALIINI</b>	100		





<b>ORECTOCHILINI</b>	99		
<i>Orectochilus (Orectochilus) villosus</i>	99	<i>Orthotylus (Melanotrichus) pusillus</i>	92
<b>ORGILINAE</b>	162	«» <i>(Orthotylus) marginalis</i>	92
<i>Orgilus laevigator</i>	162	«» «» <i>nassatus</i>	92
«» <i>nitidus</i>	162	<i>Oryctes (Oryctes) nasicornis</i>	101
«» <i>obscurator</i>	162	«» «» <i>nasicornis latipennis</i>	101
«» <i>pimpinellae</i>	162	<b>ORYCTINI</b>	101
<i>Orgyia (Clethrogyna) antiquoides</i>	132	<i>Oryzaeophilus surinamensis</i>	107
«» «» <i>splendida</i>	132	<i>Oscinella (Oscinella) frit</i>	195
«» <i>(Orgyia) antiqua</i>	132	«» «» <i>pusilla</i>	195
«» <i>ochrolimbata</i>	132	«» «» <i>vastator</i>	195
<b>ORGYIINI</b>	132	<i>Osmia aurulenta</i>	176
<i>Oria musculosa</i>	139	«» <i>brevicornis</i>	176
<b>ORIBATIDA</b>	66, 204	«» <i>cerinthidis</i>	176
<i>Oribatula debilitranslamellata</i>	66	«» <i>coerulescens</i>	176
«» <i>tibialis azerbeidjanica</i>	66	«» <i>cornuta</i>	176
<b>ORIBATULIDAE</b>	66	«» <i>inermis</i>	176
<b>ORIPODOIDEA</b>	66	«» <i>leaiana</i>	176
<b>ORMOCERINAE</b>	164	«» <i>macroglossa</i>	176
<b>ORNITHODORINAE</b>	69	«» <i>nana</i>	176
<i>Ornithodoros («») lahorensis</i>	69	«» <i>parietina</i>	176
<i>Ornithomya avicularia</i>	195	«» <i>rufa</i>	176
		«» <i>xanthomelana</i>	176
«» <i>chloropus</i>	195	<b>OSMIINI</b>	175
<b>ORSILLINAE</b>	92	<i>Ostertagia belockani</i>	38
<b>ORSILLINI</b>	92	«» <i>circumcinctus</i>	38
<i>Orsillus depressus</i>	92	«» <i>kolchida</i>	38
«» <i>maculatus</i>	92	«» <i>lasensis</i>	38
<i>Orthetrum albistylum</i>	75	«» <i>lyrataeformis</i>	38
«» <i>brunneum</i>	75	«» <i>ostertagi</i>	38
«» <i>cancellatum</i>	75	«» <i>trifurcata</i>	38
«» <i>coerulescens</i>	75	<i>Ostoma ferruginea</i>	107
«» <i>sabina</i>	75	<b>OSTRACODA</b>	53, 203
<i>Orthobula charitonovi</i>	61	<i>Ostrinia nubilalis</i>	148
<b>ORTHOCLADIINAE</b>	188	<b>OTIORHYNCHINI</b>	118
<i>Orthocladius (Euortho.) rivulorum</i>	188	<i>Otiorhynchus (Choilisanus) raucus</i>	118
«» «» <i>thienemanni</i>	188	«» <i>(Cryphiphorus) ligustici</i>	118
«» <i>(Orthocladius) oliveri</i>	188	«» <i>(Zadrehus) atroapterus</i>	118
«» <i>(Eudactylocladius) fuscimanus</i>	188	<b>OTITINAE</b>	194
<b>ORTHODONELLIDAE</b>	21	<b>OTITINI</b>	194
<b>ORTHOGASTROPODA</b>	45	<i>Oulema gallaeciana</i>	115
<b>ORTHOGNATHA</b>	57	«» <i>melanopus</i>	115
<i>Orthops (Orthops) basalis</i>	91	<b>OXYCARENINAE</b>	92
«» «» <i>kalmi</i>	91	<i>Oxyethira distinctella</i>	124
<b>ORTHOPTERA</b>	77, 204	«» <i>flavicornis</i>	124
<i>Orthosia (Monima) miniosa</i>	135	<i>Oxylyia argentata</i>	111
«» <i>(Orthosia) incerta</i>	135	<i>Oxymirus cursor</i>	112
«» <i>(Syniophora) gothica</i>	135	<b>ORTHOTYLINAE</b>	92
<b>ORTHOSIINI</b>	57	<b>ORTHOTYLINI</b>	92

<b>OXYOPIDAE</b>	62
<b>OXYPORINAE</b>	100
<i>Oxyporus («») rufus</i>	100
<i>Oxyspirura baskakowi</i>	33

«» <i>mansoni</i>	34	<i>Pallasiella bolivari</i>	80
<b>OXYSTOMATINI</b>	120	<i>Palomena prasina</i>	93
<b>OXYTELINAE</b>	100	<b>PALPATORES</b>	56
<i>Oxythyrea cinctella</i>	102	<i>Palpomyia rufipes</i>	185
<i>Oxytricha bifaria</i>	18	<b>PALPOMYIINI</b>	185
«» <i>chlorelligera</i>	18	<b>PALUDICOLA</b>	31
«» <i>fallax</i>	18	<b>PAMPHILIIDAE</b>	155
«» <i>ferruginea</i>	18	<b>PAMPHILIINAE</b>	155
«» <i>formosa</i>	18	<b>PAMPHILIOIDEA</b>	155
«» <i>granulifera</i>	18	<i>Pamphilius balteatus</i>	155
«» <i>haematoplasma</i>	18	«» <i>gyllenhali</i>	155
«» <i>hymenostoma</i>	18	«» <i>hilaris</i>	155
«» <i>immemorata</i>	18	«» <i>pugnax</i>	155
«» <i>longissima</i>	18	«» <i>tricolor</i>	155
«» <i>ovalis</i>	18	<i>Panaphis juglandis</i>	87
«» <i>platystoma</i>	18	<i>Panchrysia aurea</i>	142
«» <i>saprobia</i>	18	<b>PANCTENATA</b>	56
«» <i>setigera</i>	18	<i>Pandemis cerasana</i>	149
«» <i>similis</i>	18	«» <i>heparana</i>	149
<b>OXYTRICHIDAE</b>	18	<i>Panonychus ulmi</i>	65
<b>OXYURIDA</b>	33, 203	<b>PANURGINAE</b>	173
<b>OXYURIDAE</b>	33	<b>PANURGINI</b>	173
<b>OXYURINA</b>	33	<i>Panurginus labiatus</i>	173
<i>Oxyuris equi</i>	33	<i>Papilio alexanor orientalis</i>	147
«» <i>paradoxa</i>	33	«» <i>machaon</i>	147
<b>OXYUROIDEA</b>	33	<b>PAPILIONIDAE</b>	147
<i>Ozyptila aharonii</i>	60	<b>PAPILIONINAE</b>	147
«» <i>praticola</i>	60	<b>PAPILIONINI</b>	147
«» <i>praticola</i>	60	<b>PAPILIONOIDEA</b>	143
<b>PACHYBRACHINI</b>	116	<i>Parachironomus monochromus</i>	187
<i>Pachybrachis (Pachy.) fimbriolatus</i>	116	«» <i>pararostratus</i>	187
«» ( <i>«»</i> ) <i>nigropunctatus</i>	116	«» <i>vitiosus</i>	187
«» ( <i>«»</i> ) <i>tessellatus orientalis</i>	116	<i>Paracyclops fimbriatus</i>	52
<i>Pachycrepoideus vindemmiae</i>	164	<i>Paradiarsia punicea</i>	136
<i>Pachygnatha degeeri</i>	63	<i>Paradileptus conicus</i>	20
<i>Pachymerium caucasicum</i>	70	«» <i>elephantinus</i>	20
«» <i>ferrugineum</i>	70	<i>Paradrymadusa sordida</i>	77
<i>Pachyneuron aphidis</i>	164	<i>Paraegle ochracea</i>	141
<i>Pachyotoma caucasica</i>	71	<b>PARALIMNINI</b>	83
<i>Pachyprotasis rapae</i>	156	<b>PARAMACRONYCHIINAE</b>	196
<i>Pachytodes erraticus</i>	112	<b>PARAMECIINA</b>	23
<b>PAEDERINA</b>	100	<b>PARAMECIIDAE</b>	23
<b>PAEDERINAE</b>	100	<i>Paramecium aurelia</i>	23
<b>PAEDERINI</b>	100	«» <i>bursaria</i>	23
<i>Paederus (Eopaederus) limnophilus</i>	100	«» <i>caudatum</i>	23
<i>Paederus (Paederus) riparius</i>	100	«» <i>woodruffi</i>	23
<b>PALAEACANTHOCEPHALA</b>	31, 203	<b>PARAMPHISTOMIDAE</b>	30
<i>Palaemon elegans</i>	54	<b>PARAMPHISTOMOIDEA</b>	30
<b>PALAEEMONIDAE</b>	54	<i>Paramphistomum cervi</i>	30
<b>PALAEOHETERODONTA</b>	45	«» <i>ichikawai</i>	30
		<i>Paramyrmosa brunniipes</i>	167
		<i>Paramysis lacustris</i>	53

<b>PARAQUADRULIDAE</b>	11	<b>P</b>
<i>Parasemia plantaginis caucasica</i>	134	<b>P</b>
<i>Parasetigena silvestris</i>	196	<i>P</i>
<b>PARASITIDAE</b>	68	<b>P</b>
<b>PARASITINA</b>	68	<b>P</b>
<i>Parasitus (Coleogamasus) setosus</i>	68	<b>P</b>
<i>Paratanytarsus lauterborni</i>	188	<b>P</b>
<i>Paratendipes albimanus</i>	187	<b>P</b>
<i>Pardosa aenigmatica</i>	62	<b>P</b>
«» <i>azerifalcata</i>	62	<b>P</b>
«» <i>morosa</i>	62	<i>P</i>
«» <i>nebulosa</i>	62	<i>P</i>
«» <i>proxima</i>	62	<b>P</b>
<i>Parisotoma notabilis</i>	71	<b>P</b>
<i>Parlatoria oleae</i>	87	<b>P</b>
<b>PARLATORIINI</b>	87	<b>P</b>
<b>PARNASSIINAE</b>	147	<i>P</i>
<b>PARNASSIINI</b>	147	<i>P</i>
<i>Parnassius apollo</i>	147	<i>P</i>
«» <i>mnemosyne</i>	147	
«» <i>mnemosyne nubilosus</i>	147	<b>P</b>
<i>Parnopes grandior</i>	170	<b>P</b>
<b>PARNOPINI</b>	170	<i>P</i>
<b>PARUTERINIDAE</b>	27	
<i>Paryphostomum novum</i>	30	<i>P</i>
«» <i>radiatum</i>	30	
<i>Patapius spinosus</i>	90	
<i>Pechipogo plumigeralis</i>	134	
<i>Pedestredorcadion holosericeum</i>	111	<i>P</i>
<b>PEDICULIDAE</b>	82	<i>P</i>
<b>PEDICULOIDEA</b>	82	<b>P</b>
<i>Pediculus capitis</i>	82	<i>P</i>
«» <i>humanus</i>	82	<b>P</b>
<b>PEDININI</b>	110	<b>P</b>
<i>Pedinus femoralis</i>	110	<b>P</b>
<i>Peirates hybridus</i>	90	<i>P</i>
<b>PEIRATINAE</b>	90	<b>P</b>
<i>Pelagothrix plankticola</i>	22	<i>P</i>
<i>Pelagovorticella mayeri</i>	25	<b>P</b>
<i>Pelecopsis crasipes</i>	62	<i>P</i>
<i>Pellenes epularis</i>	63	<i>P</i>
«» <i>geniculatus</i>	63	<b>P</b>
«» <i>seriatus</i>	63	<b>P</b>
<i>Pelomyxa binucleata</i>	10	<b>P</b>
«» <i>palustris</i>	10	<i>P</i>
<b>PELOMYXIDAE</b>	10	
<i>Peloribates pilosus</i>	67	<i>P</i>
<b>PELTINAE</b>	107	<b>P</b>
<i>Peltodytes caesus</i>	98	<b>P</b>
<i>Pemphigus (Pemphigus) bursarius</i>	87	<i>P</i>
«» ( <i>«»</i> ) <i>populi</i>	87	<i>P</i>

<i>Phasmatopsis mirabundis</i>	21	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	134
<i>Phengaris arion</i>	144	«» <i>placida</i>	134
<i>Pheosia teheranica</i>	132	<i>Phrurolithus festivus</i>	61
<i>Phialina vermicularis</i>	20	<b>PHRYGANEIDAE</b>	124
<i>Philaenus spumarius</i>	83	<i>Phryganella paradoxa</i>	11
<i>Philaeus chrysops</i>	63	<b>PHRYGANELLIDAE</b>	11
<b>PHILANTHINAE</b>	182	<b>PHRYGANEOIDEA</b>	124
<b>PHILANTHINI</b>	182	<b>PHTHIRAPTERA</b>	81, 204
<i>Philanthus coronatus</i>	182	<b>PHYCITINAE</b>	148
«» <i>triangulum</i>	182	<b>PHYCITINI</b>	148
«» <i>venustus</i>	182	<i>Phycosoma inornatum</i>	64
<i>Philareta treitschkei</i>	143	<b>PHYGADEUONTINI</b>	158
<b>PHILASTERIDA</b>	23, 202	<b>PHYILLOPHARYNGEA</b>	20, 202
<i>Philipomyia aprica</i>	190	<b>PHYLACTOLAEMATA</b>	45, 203
«» <i>graeca</i>	190	<b>PHYLINAE</b>	92
<b>PHILODINIDA</b>	41, 203	<b>PHYLINI</b>	92
<b>PHILODINIDAE</b>	41	<i>Phyllaphis fagi</i>	87
<b>PHILODROMIDAE</b>	62	<b>PHYLLOBIINI</b>	118
<i>Philodromus dispar</i>	62	<i>Phyllobius (Dieletus) argentatus</i>	118
«» <i>rufus</i>	62	«» <i>(Nemoicus) oblongus</i>	118
<b>PHILOPOTAMIDAE</b>	124	«» <i>(Phyllobius) pyri</i>	118
<b>PHILOPOTAMOIDEA</b>	124	«» <i>(Pterygorrhyn.) maculicornis</i>	118
<i>Philopotamus montanus</i>	124	<i>Phyllocladepa («») floralis</i>	100
<b>PHILOPTERIDAE</b>	81	<i>Phyllocladepa brevipennis</i>	76
<b>PHILOPTEROCERA</b>	81	<i>Phyllonorycter esperella</i>	130
<b>PHILOPTEROIDEA</b>	81	«» <i>harrisella</i>	130
<b>PHLAEOTHRIPIIDAE</b>	95	«» <i>messaniella</i>	130
<b>PHLEBOTOMINAE</b>	189	«» <i>pyrifoliella</i>	131
<i>Phlebotomus (Adlerius) balcanicus</i>	189	«» <i>sorbi</i>	131
«» («») <i>halepensis</i>	189	«» <i>turanica</i>	131
«» <i>(Larroussius) major</i>	189	<i>Phyllopertha horticola</i>	101
«» («») <i>perfiliewi transcaucas.</i>	189	<b>PHYLLOPHARYNGIA</b>	21
«» <i>(Paraphlebotomus) jacusieli</i>	189	<i>Phyllophila oblitterata</i>	142
«» <i>(Phlebotomus) papatasi</i>	189	<b>PHYLLOPODA</b>	50
«» <i>caucasicus</i>	189	<i>Phyllotreta atra</i>	117
«» <i>chinensis</i>	189	«» <i>nigripes</i>	117
«» <i>kandelaki</i>	189	«» <i>vittula</i>	117
«» <i>sergenti</i>	189	<b>PHYLLOXERIDAE</b>	84
<i>Phlegra bresnieri</i>	63	<b>PHYLLOXEROIDEA</b>	84
«» <i>cinereofasciata</i>	63	<i>Phymatodes femoralis femoralis</i>	113
«» <i>dunini</i>	63	«» <i>testaceus</i>	113
«» <i>fasciata</i>	63	<i>Physa fontinalis</i>	46
<i>Phlogophora meticulosa</i>	141	<i>Physaloptera sibirica</i>	34
«» <i>scita</i>	141	<b>PHYSALOPTERIDAE</b>	34
<b>PHLOGOPHORINI</b>	141	<b>PHYSALOPTEROIDEA</b>	34
<b>PHOLCIDAE</b>	63	<i>Physella acuta</i>	46
<i>Phora stictica</i>	193	<b>PHYSIDAE</b>	46
<b>PHORIDAE</b>	192	<b>PHYSINAE</b>	46
<i>Phorocera obscura</i>	196	<i>Physocephala nigra</i>	193
<i>Phorodon («») humuli</i>	87	«» <i>vittata</i>	193
<i>Photedes extrema</i>	139	<i>Physocephalus sexalatus</i>	34



<i>Phytocoris (Eckerleinius) incanus</i>	91	<i>Piscicola geometra</i>	44
«» ( <i>Exophytocoris</i> ) <i>scitulus</i>	91	<b>PISCICOLIDAE</b>	44
«» ( <i>Ktenocoris</i> ) <i>insignis</i>	91	<b>PISCICOLINAE</b>	44
«» («») <i>nigritus</i>	91	<i>Pissodes</i> («») <i>castaneus</i>	119
«» («») <i>varipes</i>	91	<b>PISSODINA</b>	119
«» ( <i>Phytocoris</i> ) <i>nitidicollis</i>	91	<b>PISSODINI</b>	119
«» («») <i>tiliae</i>	91	<i>Pityogenes chalcographus</i>	119
«» <i>brevicornis</i>	91	<b>PLACIDAE</b>	22
«» <i>linaeaticollis</i>	91	<i>Placobdella costata</i>	44
«» <i>niveatus</i>	91	<i>Placonotus modestus</i>	107
«» <i>turkestanicus</i>	91	<i>Placus longinucleatus</i>	22
<b>PHYTODIETINI</b>	158	«» <i>striatus</i>	22
<i>Phytoecia annulata</i>	111	<i>Plagiocampa caudata</i>	23
«» <i>armeniaca armeniaca</i>	111	«» <i>kurensis</i>	23
«» <i>caerulea caerulea</i>	111	<b>PLAGIOCAMPIDAE</b>	23
«» <i>cylindrica</i>	111	<i>Plagionotus arcuatus</i>	113
«» <i>hirsutula hirsutula</i>	111	«» <i>detritus caucasicola</i>	113
«» <i>kurdistana</i>	111	«» <i>floralis</i>	113
«» <i>puncticollis puncticollis</i>	111	<i>Plagiopyla binucleata</i>	23
«» <i>pustulata murina</i>	111	«» <i>nasuta</i>	23
«» <i>scutellata</i>	111	«» <i>ovata</i>	23
«» <i>vittipennis prawei</i>	111	«» <i>stenostoma</i>	23
<i>Phytometra modesta</i>	132	<b>PLAGIOPYLEA</b>	23, 202
«» <i>viridaria</i>	132	<b>PLAGIOPYLIDA</b>	23, 202
<b>PHYTOMETRINAE</b>	132	<b>PLAGIOPYLIDAE</b>	23
<i>Phytomyza abdominalis</i>	194	<b>PLAGIORCHIATA</b>	31
«» <i>achilleae</i>	194	<b>PLAGIORCHIIDA</b>	31, 203
«» <i>atricornis</i>	194	<b>PLAGIORCHIOIDEA</b>	31
<b>PHYTOMYZINAE</b>	194	<b>PLAGIORHYNCHIDAE</b>	31
<b>PHYTOSEIIDAE</b>	68	<b>PLAGIORHYNCHINAE</b>	31
<i>Phytoseius plumifer</i>	68	<i>Plagiorhynchus gallinagi</i>	31
<b>PIERIDAE</b>	147	«» <i>genitopapillatus</i>	31
<b>PIERINAE</b>	147	<i>Planorbarius corneus</i>	46
<b>PIERINI</b>	147	«» <i>corneus grandis</i>	46
<i>Pieris brassicae</i>	147	<b>PLANORBIDAE</b>	46
«» <i>napi</i>	147	<b>PLANORBINAE</b>	46
«» <i>rapae</i>	147	<i>Planorbis</i> («») <i>planorbis</i>	46
<b>PIEZOTRACHELINI</b>	120	<b>PLANORBOIDEA</b>	46
<b>PILOPHORINI</b>	92	<b>PLANTAE</b>	11
<i>Pilophoris perplexus</i>	92	<b>PLASMODIIDAE</b>	15
<b>PIMELIINAE</b>	110	<i>Plasmodium vivax</i>	15
<i>Pimpla glandaria</i>	157	<i>Platambus caucasicus</i>	98
«» <i>illecebrator</i>	157	«» <i>maculatus</i>	98
«» <i>insignatoria</i>	157	<i>Platencyrtus parkeri</i>	165
«» <i>spuria</i>	157	<i>Platycleis (Platycleis) affinis</i>	77
«» <i>turionellae</i>	157	«» («») <i>escalerai escalerai</i>	77
<b>PIMPLINAE</b>	157	«» («») <i>escalerai iranica</i>	77
<b>PIMPLINI</b>	157	«» («») <i>intermedia intermedia</i>	77
<b>PINARINAE</b>	131	«» («») <i>persica</i>	77
<i>Pirata latitans</i>	62	«» ( <i>Tesselana</i> ) <i>vittata</i>	77
<b>PIROPLASMIDA</b>	15, 202	<b>PLATYCNEMIDIDAE</b>	75

<i>Platycnemis pennipes</i>	75	<b>PODOPINAE</b>	95
<i>Platyedra subcinerea</i>	128	<b>PODOPINI</b>	95
<b>PLATYGASTRIDAE</b>	167	<b>PODOPLEA</b>	51
<b>PLATYGASTROIDEA</b>	166	<i>Podops (Petalodera) dilatatus</i>	95
<b>PLATYHELMINTHES</b>	26, 203	«» <i>(Podops) inunctus</i>	95
<b>PLATYLABINI</b>	159	<b>PODUROMORPHA</b>	71
<i>Platymetopius («») rostratus</i>	83	<i>Poecilimon geokashicus</i>	78
<i>Platymyrmilla quinquefasciata</i>	167	«» <i>gracilis</i>	78
<b>PLATYNINAE</b>	97	<b>POECILINA</b>	96
<i>Plea leachi</i>	89	<i>Poecilium lividum</i>	113
«» <i>minutissima</i>	89	<i>Poecilocampa populi</i>	131
<i>Plebejus (Kretania) eurypilus</i>	144	<b>POECILOCAMPINAE</b>	131
«» <i>(Plebejidea) loewii</i>	144	<b>POECILOCAMPINI</b>	131
«» <i>(Plebejus) argyrognomon</i>	144	<i>Poecilochirus necrophori</i>	68
«» <i>(Plebijides) pylaon</i>	144	<i>Poecilus («») cupreus</i>	96
<b>PLECOPTERA</b>	76, 204	<i>Poemenia notata</i>	157
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	124	<b>POEMENIINAE</b>	157
<b>PLEIDAE</b>	89	<b>POEMENIINI</b>	157
<b>PLEOCYEMATA</b>	54	<i>Pogonocherus hispidus</i>	111
<b>PLEOIDEA</b>	89	«» <i>sieversii</i>	111
<i>Pleuronema coronatum</i>	24	<i>Polia bombycina</i>	141
«» <i>crissum</i>	24	«» <i>hepatica</i>	141
<b>PLEURONEMATIDA</b>	24, 202	«» <i>serratilinea</i>	141
<b>PLEURONEMATIDAE</b>	24	«» <i>serratilinea spalax</i>	141
<i>Pleurophorus caesus</i>	100	<i>Polistes chinensis</i>	168
<b>PLEUOSTIGMOPHORA</b>	70	«» <i>gallicus</i>	168
<b>PLEUOSTOMATIDA</b>	20, 202	«» <i>nymphus</i>	169
<i>Pleurota (Pleurota) brevispinella</i>	127	<i>Polyarthra bicerca</i>	39
«» («») <i>pyropella</i>	127	«» <i>dolichoptera</i>	39
<b>PLEUROTINI</b>	127	«» <i>euriptera</i>	39
<i>Pleuroxus (Tylopleuroxus) aduncus</i>	51	«» <i>remata</i>	39
<i>Plexippoides gestroi</i>	63	«» <i>trigla</i>	39
<i>Plodia interpunctella</i>	148	«» <i>vulgaris</i>	39
<b>PLOIMA</b>	39, 203	<b>POLYCENTROPODIDAE</b>	124
<i>Plumatella fungosa</i>	45	<i>Polydegmon sinuatus</i>	161
<b>PLUMATELLIDA</b>	45, 203	<b>POLYDESMIDA</b>	70, 204
<b>PLUMATELLIDAE</b>	45	<b>POLYDESMIDAE</b>	70
<i>Plusia festucae</i>	142	<b>POLYDESMIDEA</b>	70
<b>PLUSHINA</b>	142	<b>POLYDRUSINI</b>	118
<b>PLUSHINAE</b>	142	<i>Polydrusus (Scythodrusus) inustus</i>	118
<b>PLUSHINI</b>	142	«» («») <i>ponticus</i>	118
<i>Plutella («») xylostella</i>	149	<i>Polyergus rufescens</i>	169
<b>PLUTELLIDAE</b>	149	<i>Polygonia c-album</i>	146
<b>PLUTONIINAE</b>	46	«» <i>egea</i>	146
<i>Podagricon malvae</i>	117	<b>POLYGRAPHINI</b>	119
<i>Podagrion splendens</i>	166	<i>Polymerus (Poeciloscytus) cognatus</i>	91
<i>Podalonia affinis</i>	181	«» («») <i>vulneratus</i>	91
<b>PODOCOPA</b>	53	<i>Polymixis (Eumichtis) lichenea</i>	139
<b>PODOCOPIDA</b>	53, 203	«» <i>chrysographa</i>	139
<i>Podonta daghestanica</i>	110	<b>POLYMORPHIDA</b>	31, 203
<i>Podophrya fixa</i>	21	<b>POLYMORPHIDAE</b>	31
<b>PODOPHRYIDAE</b>	21		



<i>Polymorphus diploinflatus</i>	31	«» <i>cuticola</i>	30
«» <i>minutus</i>	31	<b>POTAMANTHIDAE</b>	71
<b>POLYOMMATINAE</b>	144	<i>Potamanthus luteus</i>	71
<b>POLYOMMATINI</b>	144	<i>Potamon potamios</i>	54
<i>Polyommatus (Agro.) altivagans</i>	144	«» <i>tauricum</i>	54
«» («») <i>antidolus</i>	144	<b>POTAMONIDAE</b>	54
«» («») <i>dolus</i>	144	<i>Potamophilus aciminatus</i>	102
«» («») <i>xerxes</i>	144	<i>Potamophylax latipennis</i>	125
«» ( <i>Lysandra</i> ) <i>bellargus</i>	144	«» <i>rotundipennis</i>	125
«» («») <i>coridon</i>	144	<b>PRATYLENCHIDAE</b>	35
«» ( <i>Meleageria</i> ) <i>daphnis</i>	144	<b>PRIONINAE</b>	113
«» ( <i>Neolysandra</i> ) <i>coelestina</i>	144	<i>Prionus (Mesoprionus) asiaticus</i>	113
«» ( <i>Polyommatus</i> ) <i>cyane</i>	144	«» ( <i>Prionus</i> ) <i>coriarius</i>	113
«» («») <i>escheri</i>	144	<i>Prionyx macula lugens</i>	181
«» («») <i>icarus</i>	144	«» <i>subfuscatus</i>	181
«» («») <i>myrrha</i>	144	<i>Pristina bilobata</i>	42
<b>POLYOPISTHOCOTYLEA</b>	29	«» <i>rosea</i>	42
<i>Polypedilum (Penta.) exsectum</i>	187	<i>Pristomerus vulnerator</i>	159
«» ( <i>Poly.</i> ) <i>albicorne</i>	187	<i>Pritha crosbyi</i>	61
«» («») <i>nubeculosum</i>	187	«» <i>nana</i>	61
«» ( <i>Tripodura</i> ) <i>scalaenum</i>	187	<i>Proales lenta</i>	40
«» ( <i>Uresipedilum</i> ) <i>convictum</i>	187	<b>PROALIDAE</b>	40
«» <i>aberrans</i>	187	<i>Probezzia seminigra</i>	185
«» <i>breviantennatum</i>	187	<i>Procinetus decimator</i>	158
<b>POLYPHAGA</b>	99	<i>Prociphilus («») fraxini</i>	87
<i>Polyphaga aegyptiaca</i>	76	<b>PROCLADIINI</b>	186
<b>POLYPHAGIDAE</b>	76	<i>Procladius (Holotanypus) choreus</i>	186
<b>POLYPHAGINAE</b>	76	«» («») <i>ferrugineus</i>	186
<i>Polyphylla (Polyphylla) adspersa</i>	101	«» <i>sp.</i>	186
«» («») <i>fullo</i>	101	<b>PROCRIDINAE</b>	149
«» («») <i>olivieri</i>	101	<b>PROCRIDINI</b>	149
«» ( <i>Xerasiobia</i> ) <i>alba</i>	101	<i>Proctolaelaps pomorum</i>	68
<i>Polysarcus scutatus</i>	78	«» <i>pygmaeus</i>	68
«» <i>zacharovi</i>	78	<b>PRODENIINI</b>	141
<b>POLYSPHINCTINI</b>	157	<i>Prodiamesa olivacea</i>	189
<b>POMPILIDAE</b>	167	<b>PRODIAMESINAE</b>	189
<b>POMPILINAE</b>	167	<i>Proformica nasuta barbatula</i>	169
<b>POMPILINI</b>	167	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	108
<i>Pompilus cinereus</i>	168	<i>Prorodon africanus</i>	22
<i>Pontia daplidice</i>	147	«» <i>laurenti</i>	22
<i>Pontigulasia compressa</i>	11	«» <i>minutus</i>	22
<i>Pontogammarus aralensis setosus</i>	54	«» <i>nucleatus</i>	22
<b>PORCELLIONIDAE</b>	54	«» <i>teres</i>	22
<i>Porcellionides pruinosis</i>	54	<b>PRORODONTIDA</b>	22, 202
<i>Porphyrinia fugitiva</i>	135	<b>PRORODONTIDAE</b>	22
«» <i>munda</i>	135	<i>Prosimulium («») rachiliense</i>	186
«» <i>wagneri</i>	135	<b>PROSTHOGONIMIDAE</b>	31
<b>PORRICONDYLINAE</b>	183	<i>Prosthogonimus macrorchis</i>	31
<i>Porrocaecum crissum</i>	32	«» <i>ovatus</i>	31
<i>Postclausa hyptopus</i>	39	«» <i>pellucidus</i>	31
<i>Posthodiplostomum brevicaudatum</i>	30	<b>PROSTIGMATA</b>	64, 204

<b>PROSTOMATEA</b>	22, 202		
<i>Protaetia (Liocola) lugubris</i>	102	«»	<i>lesghica</i> 138
«» <i>(Netocia) ungarica</i>	102	«»	<i>megaptera</i> 138
«» («») <i>ungarica armeniaca</i>	102	«»	<i>pseudamoena</i> 138
«» <i>(Potosia) metallica</i>	102	«»	<i>minuta</i> 138
<i>Protapanteles porthetriae</i>	163	«»	<i>striolata</i> 138
<i>Protapion apricans</i>	120	<b>PSEUDOHADENINA</b>	138
«» <i>trifolii</i>	120	<i>Pseudomyllocerus («») sinuatus</i>	118
«» <i>varipes</i>	120	<i>Pseudoophonus (Platus) calceatus</i>	97
<i>Protarchus melanurus</i>	159	<i>Pseudophilotes vicrama</i>	144
<i>Proterebia afra</i>	146	<b>PSEUDOPHLOEINAE</b>	95
<i>Protonemura intricata</i>	76	<b>PSEUDOPHLOEINI</b>	95
«» <i>vernalis</i>	76	<b>PSEUDOPHYLLIDEA</b>	28, 203
<i>Protorhabditis filiformis</i>	33	<i>Pseudoprorodon ellipticus</i>	22
<b>PROTORIBATIDAE</b>	66	«» <i>sulcatus</i>	22
<i>Protoschinia scutosa</i>	143	<b>PSEUDOSCORPIONES</b>	56, 204
<b>PROTOZOA</b>	10, 202	<i>Pseudosinella azerbaijani</i>	71
<i>Psammoblatta livida</i>	76	<i>Pseudospinolia humboldti</i>	170
<b>PSAMMODERINI</b>	168	<i>Pseudoterpna coronillaria</i>	130
<b>PSAMMODIINAE</b>	100	«» <i>pruinata</i>	130
<i>Psammotettix striatus</i>	83	<b>PSEUDOTERPNI</b>	130
<b>PSAPHIDINA</b>	142	<b>PSEUDOTROCHA</b>	39
<b>PSAPHIDINI</b>	142	<i>Pseudovipio inceptor</i>	161
<i>Psectrocladius (Allo.) obivius</i>	188	<i>Psila caucasica</i>	193
«» <i>(Psec.) barbimanus</i>	188	«» <i>fimetaria</i>	193
«» («») <i>psilopterus</i>	188	«» <i>nigricornis</i>	194
«» («») <i>simulans</i>	188	«» <i>rosae</i>	194
«» <i>ishimicus</i>	188	<b>PSILIDAE</b>	193
«» <i>medius</i>	188	<i>Psiliglossa odyneroides</i>	168
<i>Psectrotanypus varius</i>	186	<i>Psilochalcis benoisti</i>	164
<i>Pselnophorus poggei</i>	148	«» <i>subaenea</i>	164
<b>PSEUDACHORUTINA</b>	71	<i>Psilochasmus skrjabini</i>	30
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	81	<b>PSILOPTERINI</b>	106
<i>Pseudocius picaceus</i>	63	<b>PSILOSTOMATIDAE</b>	30
<i>Pseudoanthidium melanurum</i>	175	<i>Psyche casta</i>	148
<i>Pseudochazara beroe</i>	145	<b>PSYCHIDAE</b>	148
«» <i>daghestana</i>	145	<b>PSYCHINAE</b>	148
«» <i>geyeri</i>	145	<b>PSYCHINI</b>	148
«» <i>mamura</i>	145	<b>PSYCHODIDAE</b>	189
«» <i>pelopea persica</i>	145	<b>PSYCHODOIDEA</b>	189
«» <i>telephassa</i>	145	<b>PSYCHODOMORPHA</b>	189
<b>PSEUDOCOCCIDAE</b>	87	<i>Psychomyia pusilla</i>	124
<i>Pseudococcobius obenbergeri</i>	165	<b>PSYCHOMYIIDAE</b>	124
<i>Pseudococcus comstocki</i>	87	<b>PSYLLIDAE</b>	84
«» <i>longispinus</i>	87	<i>Psylliodes sophiae</i>	117
<b>PSEUDOCOHNILEMBIDAE</b>	24	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	108
<i>Pseudocohnilembus veisovi</i>	24	<b>PSYLLOBORINI</b>	108
<i>Pseudoeuophrys erratica</i>	63	<b>PSYLLOIDEA</b>	84
<i>Pseudohadena armata</i>	138	<i>Pterocallis maculata</i>	87
«» <i>indigna</i>	138	<i>Pterochloroides persicae</i>	87
«» <i>laciniosa</i>	138	<b>PTEROMALIDAE</b>	164
		<b>PTEROMALINAE</b>	164
		<b>PTEROPHORIDAE</b>	148

<b>PTEROPHORINAE</b>	148	«» <i>tetragona</i>	28
<b>PTEROPHOROIDEA</b>	148	<i>Ranatra</i> («») <i>linearis</i>	89
<i>Pteroptrix bicolor</i>	166	<b>RANATRINAE</b>	89
«» <i>lauri</i>	166	<b>RANATRINI</b>	89
«» <i>maritima</i>	166	<i>Raparna conicephala</i>	132
<b>PTEROSTICHINAE</b>	96	<i>Recurvaria leucatella</i>	127
<b>PTEROSTICHINI</b>	96	«» <i>nanella</i>	127
<i>Pterostoma palpina</i>	132	<b>REDUVIIDAE</b>	90
<i>Pterygodermatites affinis</i>	34	<b>REDUVIINAE</b>	91
«» <i>bovieri</i>	34	<b>REDUVIOIDEA</b>	90
<b>PTHIRIDAE</b>	82	<i>Reduvius personatus</i>	91
<i>Pthirus pubis</i>	82	«» <i>testaceus</i>	91
<b>PTININAE</b>	106	<b>REINWARDTIINI</b>	200
<i>Ptinus</i> («») <i>fur</i>	106	<i>Rethera komarovi</i>	126
<i>Ptochus</i> («») <i>porcellus</i>	118	<i>Reticulipeurus polytrapezius</i>	81
<i>Pulex irritans</i>	182	<i>Reticulitermes lucifugus</i>	76
<b>PULICIDAE</b>	182	<b>RHABDITIDA</b>	33, 203
<b>PULICINAE</b>	182	<b>RHABDITIDAE</b>	33
<b>PULICOIDEA</b>	182	<b>RHABDITINA</b>	33
<b>PULMONATA</b>	45, 203	<i>Rhabditis brassicae</i>	33
<i>Purpuricenus budensis budensis</i>	113	«» <i>erschowi</i>	33
«» <i>caucasicus</i>	113	«» <i>intermedia</i>	33
«» <i>kaechleri</i>	113	<b>RHABDITOIDEA</b>	33
«» <i>wachanrui</i>	113	<b>RHABDOCOELA</b>	31
<b>PYGAERINAE</b>	132	<i>Rhabdostyla libera</i>	25
<b>PYRALIDAE</b>	148	«» <i>pyriformis</i>	25
<b>PYRALINAE</b>	148	<i>Rhaesus serricollis</i>	113
<b>PYRALINI</b>	148	<i>Rhagades</i> («») <i>pruni</i>	149
<i>Pyralis farinalis</i>	148	<i>Rhagadostoma completum</i>	22
«» <i>perversalis</i>	148	«» <i>nudicaudatum</i>	22
<b>PYRALOIDEA</b>	148	<i>Rhagium</i> (Meg.) <i>caucasicum cau.</i>	112
<i>Pyrausta aerealis</i>	148	«» ( <i>Rhagium</i> ) <i>inquisitor</i>	112
«» <i>despicata</i>	148	<i>Rhagodes caucasicus</i>	57
<b>PYRAUSTINAE</b>	148	<b>RHAGODIDAE</b>	57
<b>PYRGINAE</b>	143	<i>Rhagoletis cerasi</i>	194
<i>Pyrgodera armata</i>	80	«» <i>cingulata</i>	194
<i>Pyrgomorpha conica</i>	78	<i>Rhamnusium graecum</i>	112
«» <i>cypria</i>	78	«» <i>testaeipenne</i>	112
<b>PYRGOMORPHIDAE</b>	78	<i>Rhantus</i> («») <i>frontalis</i>	98
<b>PYRGOMORPHINAE</b>	78	<i>Rhaphigaster nebulosa</i>	95
<b>PYRGOTIDAE</b>	194	<i>Rhegmoclema formosana</i>	189
<b>PYROGLYPHIDAE</b>	67	<b>RHEUMAPTERINI</b>	130
<i>Pyrrhidium sanguineum</i>	113	<i>Rhinoestrus purpureus</i>	195
<b>PYRRHOCORIDAE</b>	92	<b>RHINOTERMITIDAE</b>	76
<i>Pyrrhocoris apterus</i>	92	<b>RHIPICEPHALINAE</b>	69
<i>Quadrullella symmetrica</i>	11	<i>Rhipicephalus</i> ( <i>Digineus</i> ) <i>bursa</i>	69
<i>Radix auricularia</i>	46	«» ( <i>Rhip.</i> ) <i>rossicus</i>	69
«» <i>lagotis</i>	46	«» («») <i>sanguineus</i>	69
«» <i>ovata</i>	46	«» («») <i>turanicus</i>	69
<i>Raillietina echinobothrida</i>	28	<i>Rhithrogena znojkoii</i>	72
		<i>Rhiza</i> ( <i>Gryphadena</i> ) <i>minuta</i>	138

<i>Rhizophagus («») bipustulatus</i>	107	<i>Robertus arundineti</i>	64
<b>RHIZOPODA</b>	10	<b>ROGADINAE</b>	160
<b>RHIZOTROGINI</b>	101	<i>Roncus araxellus</i>	57
<i>Rhizotrogus aestivus</i>	101	<i>Ronisia brutia brutia</i>	167
<i>Rhodanthidium septemdentatum</i>	175	«» <i>ghilianii</i>	167
<i>Rhodostrophia auctata</i>	130	<i>Ropalopus clavipes</i>	113
«» <i>calabra transcaucasica</i>	130	«» <i>macropus</i>	113
«» <i>cretacaria</i>	130	<i>Rophites canus</i>	173
«» <i>sieversi</i>	130	«» <i>caucasicus</i>	173
<b>RHODOSTROPHIINI</b>	130	«» <i>foveolatus</i>	173
<i>Rhogogaster (Rhogo.) chlorosoma</i>	156	«» <i>hartmanni</i>	173
«» («») <i>viridis</i>	156	«» <i>quenquespinosus</i>	173
<b>RHOPALIDAE</b>	95	<b>ROPHITINAE</b>	173
<i>Rhopalosiphum insertum</i>	87	<i>Rosalia alpina</i>	113
«» <i>maidis</i>	87	<i>Rostrophrya camerounensis</i>	22
«» <i>nymphaeae</i>	87	«» <i>falcata</i>	22
«» <i>padi</i>	87	«» <i>regis</i>	22
<i>Rhyacia aachtalensis</i>	136	<i>Rotaria elongata</i>	41
«» <i>caradrinoides</i>	136	«» <i>rotatoria</i>	41
«» <i>helvetina pyrenaica</i>	136	<b>ROTIFERA</b>	39, 203
«» <i>lucipeta</i>	136	<i>Rotylenchus capitatus</i>	35
<i>Rhyacophila intermedia</i>	124	«» <i>robustus</i>	35
«» <i>nubila</i>	124	<i>Ruspolia nitidula</i>	77
<b>RHYACOPHILIDAE</b>	124	<b>RUTELIDAE</b>	101
<b>RHYACOPHILOIDEA</b>	124	<b>RUTELINAE</b>	101
<i>Rhynchites (Epirhynchites) auratus</i>	120	<i>Rutpela maculata maculata</i>	112
«» («») <i>giganteus</i>	120	<b>SACCOSTOMA</b>	12
«» («») <i>smyrnensis</i>	120	<i>Saga pedo</i>	78
«» ( <i>Rhynchites</i> ) <i>bacchus</i>	120	<i>Salda littoralis</i>	90
«» <i>hungaricus</i>	120	«» <i>muelleri</i>	90
<b>RHYNCHITIDAE</b>	120	<b>SALDIDAE</b>	90
<b>RHYNCHITINA</b>	120	<b>SALDINAE</b>	90
<b>RHYNCHITINAE</b>	120	<b>SALDINI</b>	90
<b>RHYNCHITINI</b>	120	<b>SALDOIDEA</b>	90
<b>RHYNCHOBDELLIDA</b>	44, 203	<b>SALDOIDINI</b>	90
<b>RHYNCHOPHORINAE</b>	119	<i>Saldula melanosccla</i>	90
<i>Rhynocoris (Rhynocoris) annulatus</i>	91	«» <i>orthochila</i>	90
«» («») <i>ibericus</i>	91	«» <i>xanthochila</i>	90
«» («») <i>iracundus</i>	91	<b>SALTICIDAE</b>	63
<i>Rhypagla lacernaria</i>	133	<i>Salticus tricinctus</i>	63
<i>Rhyparia purpurata</i>	134	<i>Saperda carcharias</i>	111
<b>RHYSIPOLINA</b>	161	«» <i>octopunctata</i>	111
<i>Rhysipolis decorator</i>	161	«» <i>populnea</i>	111
<b>RHYSSINAE</b>	157	«» <i>punctata</i>	111
<i>Rhytura europeator</i>	158	«» <i>scalaris</i>	111
<b>RICTULARIIDAE</b>	34	<i>Saprodinium dentatum</i>	19
<b>RICTULARIOIDEA</b>	34	«» <i>putrinum</i>	19
<i>Riolus syriacus</i>	102	<b>SARCOCYSTIDAE</b>	15
<b>RISSOOIDEA</b>	45	<i>Sarcocystis capracanis</i>	15
<i>Rivula sericealis</i>	135	«» <i>fusiformis</i>	15
<b>RIVULINAE</b>	135		



«» <i>tenella</i>	15	<i>Scelio vulgaris</i>	166
<b>SARCODINA</b>	10	<b>SCELIONIDAE</b>	166
<i>Sarcophaga (Helico.) melanura</i>	196	<b>SCELIPHRI</b>	181
«» ( <i>Liopygia</i> ) <i>argyrostoma</i>	196	<i>Sceliphron (Chalybion) walteri</i>	181
«» («») <i>crassipalpis</i>	196	«» ( <i>Sceliphron</i> ) <i>causicum</i>	181
<b>SARCOPHAGIDAE</b>	196	«» («») <i>destillatorium</i>	181
<b>SARCOPHAGINAE</b>	196	«» («») <i>madraspatanum tubifex</i>	181
<i>Sarcoptes scabiei canis</i>	67	<i>Scheloribates laevigatus</i>	67
<b>SARCOPTIDAE</b>	67	«» <i>latipes</i>	67
<b>SARCOPTOIDEA</b>	67	«» <i>longiporosus</i>	67
<i>Sargus cuprarius</i>	191	«» <i>longus</i>	67
«» <i>iridatus</i>	191	«» <i>pallidulus</i>	67
<i>Satanas gigas</i>	191	<b>SCHELORIBATIDAE</b>	67
<i>Sathophilus muscorum</i>	24	<i>Schinia imperialis</i>	143
<i>Saturnia (Eudia) pavonia</i>	125	«» <i>purpurascens</i>	143
«» («») <i>spini</i>	125	<i>Schistocerca gregaria</i>	80
«» ( <i>Perisomena</i> ) <i>caecigena</i>	125	<i>Schistosoma haematobium</i>	30
«» ( <i>Saturnia</i> ) <i>pyri</i>	124	«» <i>mansoni</i>	30
«» <i>cephalariae</i>	124	<b>SCHISTOSOMATIDAE</b>	30
<b>SATURNIIDAE</b>	125	<b>SCHISTOSOMOIDEA</b>	30
<b>SATURNIINAE</b>	125	<i>Schizaphis (Paraschizaphis) scirpi</i>	87
<b>SATURNIINI</b>	125	«» ( <i>Schizaphis</i> ) <i>graminum</i>	87
<b>SATYRINAE</b>	145	<i>Schizoprymnus angustatus</i>	161
<b>SATYRINI</b>	145	«» <i>angustissimus</i>	161
<i>Satyrium acaciae</i>	144	«» <i>azerbajdzanicus</i>	161
«» <i>pruni</i>	144	«» <i>longiseta</i>	161
<i>Satyrus actaea amasina</i>	145	«» <i>telengai</i>	161
«» <i>anthe</i>	145	<i>Schizopyga circulator</i>	157
«» <i>bischoffi</i>	145	<i>Schizotetranychus asparagi</i>	65
<i>Scambus brevicornis</i>	157	«» <i>fage</i>	65
«» <i>calobatus</i>	157	«» <i>populi</i>	65
«» <i>nigricans</i>	157	«» <i>pruni</i>	65
«» <i>pomorum</i>	157	«» <i>tbilisiensis</i>	65
<i>Scantius aegyptius</i>	92	<i>Schyzoprymnus opacus</i>	161
<b>SCAPHIDIODONTIDAE</b>	21	«» <i>parvus</i>	161
<i>Scapholeberis mucronata</i>	50	<b>SCIAPHILINI</b>	118
<i>Scaptomyza («») flava</i>	195	<b>SCIAROIDEA</b>	183
<b>SCARABAEIFORMIA</b>	100	<i>Scolia (Discolia) hirta hirta</i>	167
<b>SCARABAEINAE</b>	100	«» ( <i>Scolia</i> ) <i>carbonaria</i>	167
<b>SCARABAEINI</b>	100	«» («») <i>erythrocephala</i>	167
<b>SCARABAEOIDEA</b>	100	«» («») <i>fallax</i>	167
<i>Scarabaeus (Ateuch.) armeniacus</i>	100	«» («») <i>orientalis</i>	167
«» ( <i>Scarabaeus</i> ) <i>sacer</i>	100	«» («») <i>sexmaculata</i>	167
<b>SCARABEIDAE</b>	100	<b>SCOLIIDAE</b>	167
<b>SCARIDIIDAE</b>	39	<b>SCOLIINAE</b>	167
<i>Scaridium longicaudum</i>	39	<b>SCOLIINI</b>	167
<b>SCARITINAE</b>	97	<b>SCOLIOPTERYGINAE</b>	135
<i>Scatopse notata</i>	189	<b>SCOLIOPTERYGINI</b>	135
<b>SCATOPSIDAE</b>	189	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	135
<b>SCATOPSINAE</b>	189	<i>Scolopendra aralocaspia</i>	70

«» <i>cingulata</i>	70	«» <i>togatus</i>	69
<b>SCOLOPENDRIDAE</b>	70	<i>Selandria serva</i>	156
<b>SCOLOPENDROMORPHA</b>	70	<b>SELANDRIINAE</b>	156
<b>SCOLYTINAE</b>	119	<i>Selatosomus (Pristil.) cruciatus</i>	105
<b>SCOLYTINI</b>	119	«» ( <i>Selatosomus</i> ) <i>aeneus</i>	105
<i>Scolytus amygdali</i>	119	«» («») <i>gravidus</i>	105
«» <i>kirschii fasciatus</i>	119	<i>Selenia dentaria</i>	128
«» <i>mali</i>	119	«» <i>lunaria</i>	128
«» <i>rugulosus caucasicus</i>	119	«» <i>tetralunaria</i>	128
<i>Scopula (Scopula) orientalis</i>	130	<i>Semanotus ruscicus</i>	113
<i>Scopula («») ornata</i>	130	<i>Sergentia baueri</i>	187
<b>SCOPULINI</b>	130	<i>Sergentomyia antennata</i>	189
<b>SCORPIONES</b>	57, 204	«» <i>palestinensis</i>	189
<i>Scotopteryx alfacaria</i>	129	<b>SERIATA</b>	31, 203
«» <i>alpherakii</i>	129	<i>Sericostoma grusiense</i>	125
«» <i>bipunctaria</i>	129	<b>SERICOSTOMATIDAE</b>	125
«» <i>chenopodiata</i>	129	<b>SERICOSTOMATOIDEA</b>	125
«» <i>hyrcanaria</i>	130	<b>SERMYLINI</b>	116
«» <i>langi</i>	130	<i>Serratella ignita</i>	72
«» <i>moeniata</i>	130	<i>Sesia apiformis</i>	126
«» <i>perplexaria</i>	130	«» <i>melanocephala</i>	126
«» <i>pinnaria</i>	130	<b>SESIIDAE</b>	126
<b>SCRAPTIIDAE</b>	109	<b>SESIINAE</b>	126
<b>SCUTELLERIDAE</b>	93	<b>SESIINI</b>	126
<b>SCUTICOCILIATIA</b>	23	<b>SESSILIDA</b>	25, 202
<b>SCYMNINAE</b>	108	<i>Seuratascaris numidica</i>	32
<b>SCYMNINI</b>	108	<b>SIALIDAE</b>	123
<i>Scymnus (Neopullus) limb. limbatus</i>	108	<i>Sialis lutaria</i>	123
«» ( <i>Parapullus</i> ) <i>abietis</i>	108	<i>Sidemia apotheina</i>	139
«» ( <i>Pullus</i> ) <i>auritus</i>	108	«» <i>dimorpha</i>	139
«» («») <i>haemorrhoidalis</i>	108	«» <i>plebeja</i>	139
«» («») <i>impexus</i>	108	<i>Sideridis (Dianthivora) implexa</i>	141
«» («») <i>subvillosus</i>	108	«» ( <i>Sideridis</i> ) <i>turbida</i>	141
«» («») <i>suturalis</i>	108	<b>SIDIDAE</b>	50
«» ( <i>Scymnus</i> ) <i>apetzi</i>	108	<i>Sigara (Pseudovermic.) nigrolineata</i>	88
«» («») <i>frontalis</i>	108	«» ( <i>Subsigara</i> ) <i>falleni</i>	88
«» («») <i>interruptus</i>	108	<i>Silpha carinata</i>	100
«» («») <i>nigrinus</i>	108	«» <i>obscura</i>	100
«» («») <i>rubromaculatus</i>	108	<b>SILPHIDAE</b>	100
<i>Scythocentropus misella</i>	140	<b>SILPHINAE</b>	100
<i>Scytodes thoracica</i>	63	<b>SILVANIDAE</b>	107
<b>SCYTODIDAE</b>	63	<i>Silvius caucasicus</i>	190
<b>SECERNENTEAE</b>	32, 203	«» <i>molitor</i>	190
<i>Segmentina nitida</i>	46	«» <i>vituli</i>	190
<b>SEHIRINAE</b>	93	<i>Simocephalus vetulus</i>	50
<b>SEHIRINI</b>	93	«» <i>vetulus elizabethae</i>	50
<i>Seiulus simplex</i>	68	<b>SIMULIIDAE</b>	185
«» <i>tiliarum</i>	68	<i>Simulium (Byssodon) maculatum</i>	186

<b>SEJIDAE</b>	68	«» ( <i>Eusimul.</i> ) <i>azerbaidzhanicum</i>	186
<b>SEJINA</b>	68	«» ( <i>Montisimulium</i> ) <i>assadovi</i>	186
<i>Sejus antillanus</i>	68	«» ( <i>Nevermannia</i> ) <i>keiseri</i>	186



«» («») <i>zakhariense</i>	186
«» ( <i>Obuch.</i> ) <i>popowae atrofusca</i>	186
«» («») <i>popowae</i>	186
«» ( <i>Simulium</i> ) <i>argyreatum</i>	186
«» («») <i>bezzii</i>	186
«» («») <i>kiritshenkoi</i>	186
«» («») <i>ornatum</i>	186
«» ( <i>Wilhelmsia</i> ) <i>damisatum</i>	186
«» («») <i>paraequinum</i>	186
«» <i>armenicum</i>	186
«» <i>exilis</i>	186
<i>Simulium djafarovi</i>	186
«» <i>flavipes</i>	186
«» <i>kurense</i>	186
«» <i>kurense shachbuzicum</i>	186
<i>Simyra dentinosa</i>	142
<i>Singa hamata</i>	60
«» <i>neta</i>	60
<i>Siona lineata</i>	129
<i>Sipha (Rungisia) maydis</i>	87
<b>SIPHONURIDAE</b>	72
<i>Siphonurus lacustris</i>	72
«» <i>linnaeanus</i>	72
<b>SIPHONAPTERA</b>	182, 204
<i>Siphonoperla burmeisteri</i>	77
<b>SIRICIDAE</b>	155
<b>SIRICINAE</b>	155
<b>SIRICOIDEA</b>	155
<i>Sitobion</i> («») <i>avenae</i>	87
<i>Sitodiplosis mosellana</i>	183
<i>Sitona bicolor</i>	119
«» <i>lineatus</i>	119
«» <i>macularius</i>	119
«» <i>sulcifrons</i>	119
«» <i>syriacus</i>	119
<b>SITONINI</b>	118
<i>Sitophilus granarius</i>	119
«» <i>linearis</i>	119
«» <i>oryzae</i>	119
«» <i>zeamais</i>	119
<i>Sitotroga cerealella</i>	128
<i>Sitticus ammophilus</i>	63
«» <i>inexpectus</i>	63
«» <i>pulchelus</i>	63
<i>Siwa atomaria</i>	60
<i>Smaragdina (Smaragdina) aurita</i>	115
«» («») <i>chloris</i>	115
«» («») <i>concolor</i>	115
«» («») <i>limbata</i>	115

<b>SMERINTHINAE</b>	126
<b>SMERINTHINI</b>	126
<i>Sminthurinus elegans</i>	71
<b>SOLIFUGAE</b>	57, 204
<i>Somatochlora metallica</i>	75
<i>Spaelotis degeniata</i>	136
«» <i>ravida</i>	136
<b>SPARASSIDAE</b>	186
<b>SPATHIDIIDAE</b>	20
<i>Spathidium caudatum</i>	20
«» <i>irusticanum</i>	20
«» <i>longicaudatum</i>	20
«» <i>meloforme</i>	20
«» <i>moniliforme</i>	20
«» <i>muscicola</i>	20
«» <i>muscorum</i>	20
«» <i>porculus</i>	20
«» <i>procerum</i>	20
«» <i>simplex</i>	20
«» <i>spathula</i>	20
<i>Sperchonopsis verrucosa</i>	64
<b>SPERCHONTIDAE</b>	64
<b>SPERCHONTINAE</b>	64
<i>Spermophora senoculata</i>	63
<b>SPHAERIIDAE</b>	45
<b>SPHAERIOIDEA</b>	45
<i>Sphaerirostris areolatus</i>	31
«» <i>lancea</i>	31
<i>Sphaerium corneum</i>	45
«» <i>rivicola</i>	45
<b>SPHAEROMIINI</b>	185
<b>SPHAEROPTHALMINAE</b>	167
<b>SPHECIDAE</b>	181
<b>SPHECINI</b>	181
<i>Sphcodes albilabris</i>	174
«» <i>ferruginatus</i>	174
<i>Sphenoptera (Chilostetha) parvula</i>	106
«» <i>anthaxoides</i>	106
<b>SPHENOPTERINI</b>	106
<i>Sphex flavipennis</i>	181
«» <i>funerarius</i>	181
«» <i>leuconotus</i>	181
<b>SPHINGIDAE</b>	126
<b>SPHINGINAE</b>	126
<i>Sphingonotus caerulans</i>	80
«» <i>carinatus</i>	80
«» <i>satrapes</i>	80
«» <i>savignyi</i>	80
<b>SPHODRINI</b>	97

«»	<i>unipunctata</i>	115	<b>SPICIPALPIA</b>	124
	<i>Spilonota ocellana</i>	149	«» («») <i>virens</i>	92
	<i>Spilosoma mendica</i>	134	<b>STENODEMINI</b>	92
«»	<i>menthastris</i>	134	<i>Stenodrina aeschista</i>	135
«»	<i>urticae</i>	134	«» <i>agramma</i>	135
<b>SPINICAUDATA</b>		50	<b>STENOLOPHINI</b>	97
<i>Spiniphora jugorum</i>		193	<i>Stenomphalia ravergieri</i>	49
«»	<i>maculata</i>	193	«» <i>ravergieri transcaucasica</i>	49
<i>Spirocercia lupi</i>		34	<i>Stentor amethystinus</i>	17
<b>SPIROCERCIDAE</b>		34	«» <i>coeruleus</i>	17
<b>SPIROSTOMIDAE</b>		17	«» <i>polymorphus</i>	17
<i>Spirostomum ambiguum</i>		17	«» <i>roeseli</i>	17
«»	<i>caudatum</i>	17	<b>STENTORIDAE</b>	17
«»	<i>minus</i>	17	<i>Stenurella bifasciata sedakovi</i>	112
«»	<i>teres</i>	17	«» <i>melanura</i>	112
<b>SPIROTRICHEA</b>		17, 202	<i>Stephanitis («») pyri</i>	90
<b>SPIRURIDA</b>		33, 203	<b>STERNORRHYNCHA</b>	84
<b>SPIRURINA</b>		33	<b>STERRHINAE</b>	130
<b>SPIRUROIDEA</b>		34	<b>STETHORINI</b>	109
<i>Spodoptera exigua</i>		142	<i>Stethorus punctillum</i>	109
<b>SPONDYLIDINAE</b>		113	<b>STICHOTRICHIDA</b>	18, 202
<b>SPORADOTRICHIDA</b>		18, 202	<i>Stictoleptura (Stictolept.) cordigera</i>	112
<i>Squatinella lamellaris</i>		40	«» («») <i>rufa</i>	112
«»	<i>rostrum</i>	40	«» («») <i>scutellata</i>	112
<i>Stagnicola palustris</i>		46	«» («») <i>tesserula</i>	112
<i>Standfussiana lucernea</i>		137	«» («») <i>tonsa</i>	112
«»	<i>nictymera</i>	137	<i>Stigmella crataegella</i>	131
«»	<i>osmana</i>	137	«» <i>incognitella</i>	131
«»	<i>sturanyi</i>	137	«» <i>paradoxa</i>	131
<b>STAPHYLINIDAE</b>		100	«» <i>pyri</i>	131
<b>STAPHYLINIFORMIA</b>		99	«» <i>ulmiphaga</i>	131
<b>STAPHYLININA</b>		100	<i>Stilbum cyanurum</i>	170
<b>STAPHYLININAE</b>		100	<i>Stilesia globipunctata</i>	27
<b>STAPHYLININI</b>		100	<i>Stokesia vernalis</i>	23
<b>STAPHYLINOIDEA</b>		99	<b>STOKESIIDAE</b>	23
<i>Staphylinus caesareus</i>		100	<b>STOMOXYINI</b>	200
<i>Stauropus fagi</i>		132	<i>Stomoxys calcitrans</i>	200
<i>Steatoda albomaculata</i>		64	<b>STRACHIINI</b>	93
«»	<i>dahli</i>	64	<b>STRATIOMYIDAE</b>	191
«»	<i>grossa</i>	64	<i>Stratiomys chameleon</i>	191
«»	<i>paykulliana</i>	64	«» <i>longicornis</i>	191
<i>Stegobium paniceum</i>		106	«» <i>validicornis</i>	191
<i>Stelis iugae</i>		175	<i>Strigea falconis</i>	30
«»	<i>odontopyga</i>	175	«» <i>sphaerula</i>	30
<i>Stemonyphantes lineatus</i>		62	<b>STRIGEIDA</b>	30, 203
<i>Stempellina bausei</i>		188	<b>STRIGEIDAE</b>	30
<b>STEMPELLININA</b>		188	<b>STRIGEOIDEA</b>	30
<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i>		92	<b>STROBILIDIIDAE</b>	17

«»	(«»)	<i>trispinosa</i>	92	<b>STROBILIDIINA</b>	17	
«»	( <i>Stenodema</i> )	<i>holsata</i>	92	<i>Strobilidium conicoides</i>	18	
«»	(«»)	<i>laevigata</i>	92	«»	<i>elatum</i>	18
«»	(«»)	<i>turanica</i>	92	«»	<i>fallax</i>	18

«»	<i>gyrans</i>	18	<b>SYNCHAETIDAE</b>	39	
«»	<i>mirabile</i>	18	<i>Syndemis musculana</i>	149	
«»	<i>velox</i>	18	<i>Syndiamesa hygropetrica</i>	189	
	<i>Stromatium unicolor</i>	113	«»	<i>monstrata</i>	189
	<b>STRONGYLIDA</b>	35, 203	«»	<i>nivosa</i>	189
	<b>STRONGYLIDAE</b>	35	<i>Synema plorator</i>	60	
	<b>STRONGYLOIDEA</b>	35	<i>Synendotendipes dispar</i>	187	
	<i>Strongyloides papillosus</i>	33	<b>SYNGAMIDAE</b>	35	
	«»	<i>ransomi</i>	<i>Syngamus trachea</i>	35	
	«»	<i>stercoralis</i>	<i>Synhimantus laticeps</i>	34	
	<b>STRONGYLOIDIDAE</b>	33	<b>SYNHYMENIIDA</b>	21, 202	
	<i>Strongylus edentatus</i>	35	<i>Synopsia sociaria</i>	128	
	«»	<i>equinus</i>	<i>Synorthocladus semivirens</i>	188	
	«»	<i>vulgaris</i>	<b>SYNTOMINI</b>	134	
	<i>Stylaria lacustris</i>	42	<i>Syritta pipiens</i>	193	
	<b>STYLOMMATOPHORA</b>	46	<b>SYRPHIDAE</b>	193	
	<i>Stylonychia mytilus</i>	18	<i>Syrphoctonus nigratarsus</i>	159	
	«»	<i>pustulata</i>	<i>Syrphoctonus strigator</i>	159	
	«»	<i>quadrinucleata</i>	«»	<i>tarsatorius</i>	159
	«»	<i>tricornis</i>	<i>Syrphus agrolas</i>	193	
	<i>Subcoccinea vigintiquatuorpunctata</i>	109	«»	<i>torulæ</i>	193
	<i>Subulura subulata</i>	33	«»	<i>ribesii</i>	193
	«»	<i>suctoria</i>	«»	<i>vitripennis</i>	193
	<b>SUBULURIDAE</b>	33	<i>Systasis encyrtoides</i>	164	
	<b>SUBULUROIDEA</b>	33	<i>Systropha planidens</i>	173	
	<i>Sussaba cognata</i>	158	<b>TABANIDAE</b>	189	
	«»	<i>dorsalis</i>	<i>Tabanus abdominalis</i>	190	
	«»	<i>erigator</i>	«»	<i>albifrons</i>	190
	<i>Sycophila biguttata</i>	165	«»	<i>anthrax</i>	190
	«»	<i>flavicollis</i>	«»	<i>armenicus</i>	190
	«»	<i>mellea</i>	«»	<i>atropathenicus</i>	190
	<i>Sympetrum danae</i>	75	«»	<i>autumnalis brunnescens</i>	190
	«»	<i>depressiusculum</i>	«»	<i>bifarius</i>	190
	«»	<i>flaveolum</i>	«»	<i>bovinus</i>	190
	«»	<i>sanguineum</i>	«»	<i>bromius</i>	190
	<b>SYMPHEROBIINAE</b>	123	«»	<i>bromius flavifemoratus</i>	190
	<i>Symphorobius (Niremberge) riudori</i>	123	«»	<i>capito</i>	190
	«»	<i>(Sympherobius) elegans</i>	«»	<i>cordiger</i>	190
	«»	<i>(«») pygmaeus</i>	«»	<i>dzhafarovi</i>	190
	<b>SYMPHYPLEONA</b>	71	«»	<i>fulvus transcaucasicus</i>	190
	<b>SYMPHYTA</b>	155	«»	<i>fumidus</i>	190
	<i>Synageles persianus</i>	63	«»	<i>glaucopis</i>	190
	<i>Synanthedon myopaeformis</i>	126	«»	<i>hauseri</i>	190
	<b>SYNANTHEDONINI</b>	126	«»	<i>indrae indrae</i>	191
	<b>SYNAPIINA</b>	120	«»	<i>indrae vappae</i>	191
	<i>Synchaeta cecilia</i>	39	«»	<i>infestus</i>	191
	«»	<i>grandis</i>	«»	<i>laetetinctus</i>	191
	«»	<i>oblonga</i>	«»	<i>leleani</i>	191
	«»	<i>pectinata</i>	«»	<i>lunatus</i>	191
	«»	<i>stylata</i>			

«» <i>miki</i>	191	«» <i>lobatifrons</i>	188
«» <i>miki australis</i>	191	«» <i>sevanicus</i>	188
«» <i>miki miki</i>	191	<i>Tapinoma erraticum</i>	169
«» <i>olsufievi</i>	191	<i>Tartarogryllus burdigalensis</i>	78
«» <i>proditor</i>	191	<i>Tarucus balkanica</i>	144
«» <i>proximus</i>	191	<i>Tatianaerhynchites aequatus</i>	120
«» <i>quatuornotatus</i>	191	<i>Tegenaria domestica</i>	60
«» <i>regularis</i>	191	<i>Teleas quinquespinosus</i>	167
«» <i>rupium</i>	191	«» <i>trispinosus</i>	167
«» <i>semiargenteus</i>	191	<b>TELEIODINI</b>	127
«» <i>shelkovnikovi</i>	191	<i>Telenomus embolicus</i>	167
«» <i>sordes</i>	191	«» <i>fasciatus</i>	167
«» <i>spectabilis</i>	191	<i>Temelucha decorata</i>	159
«» <i>swiridowi</i>	191	<i>Temnorhinus strabus</i>	118
«» <i>tarjukini</i>	191	<i>Tenebrio molitor</i>	110
«» <i>tergestinus</i>	191	«» <i>obscurus</i>	110
«» <i>unifasciatus</i>	191	<i>Tenebrioides mauritanicus</i>	107
«» <i>zimini</i>	191	<b>TENEBRIONIDAE</b>	109
<i>Tachina fera</i>	196	<b>TENEBRIONINAE</b>	110
<i>Tachina grossa</i>	196	<b>TENEBRIONINI</b>	110
«» <i>praeceps</i>	196	<b>TENEBRIONOIDEA</b>	109
<b>TACHINIDAE</b>	195	<b>TENTHREDINIDAE</b>	156
<b>TACHININAE</b>	196	<b>TENTHREDININAE</b>	156
<i>Tachysoma furcata</i>	18	<b>TENTHREDINOIDEA</b>	155
«» <i>pellionellum</i>	18	<i>Tenthredo (Cepha.) cauc. cinctaria</i>	157
<i>Tachysphex obscuripennis</i>	181	«» <i>(Tenthredella) ferruginea</i>	157
<i>Taenia hydatigena</i>	27	«» («») <i>livida</i>	157
«» <i>martis</i>	27	«» («») <i>solitaria</i>	157
«» <i>multiceps</i>	27	«» <i>(Tenthredo) brevicornis</i>	157
«» <i>ovis</i>	27	<i>Tentyria elongata</i>	110
«» <i>pisiformis</i>	27	«» <i>striatopunctata</i>	110
«» <i>polyacantha</i>	27	<b>TENTYRIINI</b>	110
«» <i>saginata</i>	27	<b>TENUIPALPIDAE</b>	65
«» <i>serialis</i>	27	<i>Tenuipalpus caudatus</i>	66
«» <i>solium</i>	27	«» <i>cheladzeae</i>	66
«» <i>taeniaeformis</i>	27	«» <i>granati</i>	66
«» <i>tenuicollis</i>	27	«» <i>kobachidzei</i>	66
<b>TAENIIDAE</b>	27	«» <i>rosae</i>	66
<b>TANYMECINA</b>	119	<i>Tenuiphantes mengei</i>	62
<b>TANYMECINI</b>	119	<b>TEPHRITIDAE</b>	194
<i>Tanymecus (Episomec.) dilaticollis</i>	119	<b>TEREBRANTIA</b>	95
«» <i>(Tanymecus) palliatus</i>	119	<i>Testudinella patina</i>	41
<b>TANYPODINAE</b>	186	<b>TESTUDINELLIDAE</b>	41
<b>TANYPODINI</b>	186	<i>Tethea or</i>	127
<i>Tanypus (Tanypus) punctipennis</i>	187	<b>TETRACNEMINAE</b>	165
«» («») <i>vilipennis</i>	187	<i>Tetracnemus bifasciatellus</i>	165
<b>TANYTARSINA</b>	188	«» <i>hispanicus</i>	165
<b>TANYTARSINI</b>	188	<b>TETRAGNATHIDAE</b>	63
<i>Tanytarsus batophilus</i>	188	<b>TETRAHYMENINA</b>	24

«» <i>curticornis</i>	188	<i>Tetralonia acutangula</i>	178
«» <i>gregarius</i>	188	«» <i>malvae</i>	178
«» <i>ruficornis</i>	178	<i>Therebra alecto</i>	126
«» <i>tricincta</i>	178	<i>Thereva apicalis</i>	192
<i>Tetraloniella dentata</i>	178	«» <i>caucasica</i>	192
«» <i>graja</i>	178	«» <i>frontosa</i>	192
<i>Tetrameres fissispina</i>	34	«» <i>pallipes</i>	192
<b>TETRAMERIDAE</b>	34	«» <i>plebeja</i>	192
<i>Tetramorium caespitum</i>	169	<i>Thelazia cholodkowskii</i>	34
<i>Tetraneura</i> («») <i>caerulescens</i>	87	«» <i>rhodesii</i>	34
<b>TETRANYCHIDAE</b>	65	«» <i>skrjabini</i>	34
<b>TETRANYCHINAE</b>	65		
<b>TETRANYCHINI</b>	65		
<b>TETRANYCHOIDEA</b>	65		
<i>Tetranychus turkestanii</i>	65		
<i>Tetranychopsis horridus</i>	65		
«» <i>hystriciformis</i>	65		
«» <i>spiraeae</i>	65		
<b>TETRASTICHINAE</b>	165		
<i>Tetrastichus hylotomarum</i>	165		
«» <i>miser</i>	165		
<b>TETRIGIDAE</b>	78		
<b>TETRIGOIDEA</b>	78		
<i>Tetrix bolivari</i>	78		
<i>Tetrops gilvipes</i>	111		
«» <i>praeustus</i>	112		
<i>Tettigometra</i> ( <i>Mitriceph.</i> ) <i>sordida</i>	84		
«» ( <i>Tettigometra</i> ) <i>sulphurea</i>	84		
«» <i>sp.</i>	84		
<b>TETTIGOMETRIDAE</b>	84		
<i>Tettigonia cantans</i>	78		
«» <i>caudata</i>	78		
«» <i>viridissima</i>	78		
<b>TETTIGONIIDAE</b>	77		
<b>TETTIGONIOIDEA</b>	77		
<i>Thaleropsis ionia</i>	146		
<i>Thalpophila matura</i>	141		
<i>Thanatophilus rugosus</i>	100		
<i>Thanatus imbecillus</i>	62		
«» <i>oblongiusculus</i>	62		
«» <i>vulgaris</i>	63		
<b>THECLINAE</b>	144		
<b>THECLINI</b>	144		
<i>Theileria annulata</i>	15		
«» <i>buffeli</i>	15		
«» <i>capreoli</i>	15		
«» <i>orientalis</i>	15		
<b>THEILERIIDAE</b>	15		

<b>THEREVIDAE</b>	192	<b>THRIPIDAE</b>	95
<b>THEREVINAE</b>	192	<i>Thripomorpha halteratum</i>	189
<i>Theria rupicaprarua</i>	129	<i>Thrips tabaci</i>	95
<b>THERIDIIDAE</b>	63	<i>Thuricola folliculata</i>	25
<i>Theridion impressum</i>	64	«» <i>kellicattiana</i>	25
«» <i>melanurum</i>	64	«» <i>similis</i>	25
<b>THERIINI</b>	129	<b>THYATIRINAE</b>	127
<i>Therioplectes carabaghensis</i>	191	<i>Thymelicus sylvestris</i>	144
«» <i>tricolor</i>	191	<b>THYREOCORIDAE</b>	93
«» <i>tricolor pallidicauda</i>	191	<b>THYREOCORINAE</b>	93
«» <i>tunicatus</i>	191	<i>Thyreocoris scarabaeides</i>	93
<i>Thermobia domestica</i>	71	<i>Thyreus ramosus</i>	178
<i>Theronia atalantae</i>	157	<i>Thysaniezia giardi</i>	27
<i>Thetidia (An.) smar. smaragdaria</i>	130	<b>THYSANOPTERA</b>	95, 204
«» ( <i>Thetidia</i> ) <i>plusiaria</i>	130	<i>Tibicina haematodes</i>	83
<i>Thienemannimyia lentiginosa</i>	186	«» <i>picta</i>	83
<b>THINOBIINI</b>	100	<b>TIBICINIDAE</b>	83
<i>Thisoicetrinus pterostichus</i>	81	<b>TIBICININAE</b>	83
<i>Tholera decimalis</i>	141	<b>TIBICININI</b>	83
<b>THOLERINI</b>	141	<i>Timia (Empyelocera) abstersa</i>	194
<b>THOMISIDAE</b>	60	«» («») <i>xanthaspis</i>	194
<i>Thomisus albus</i>	60		
<b>THELAZIIDAE</b>	33	«» ( <i>Timia</i> ) <i>erythrocephala</i>	194
<b>THELAZIOIDEA</b>	33	<i>Tinea pellionella</i>	148

<b>TINEIDAE</b>	148	<i>Trachyzelotes jaxartensis</i>	61
<b>TINEINAE</b>	148	<b>TRECHINAE</b>	97
<b>TINEOIDEA</b>	148	<b>TREMATODA</b>	29
<b>TINGIDAE</b>	90	<i>Tretocephala ambigua</i>	51
<b>TINGINAE</b>	90	<i>Triaspis caudata</i>	161
<b>TINGOIDEA</b>	90	«» <i>obscura</i>	161
<b>TINTINNIDA</b>	17, 202	«» <i>pallipes</i>	161
<i>Tipula (Acutipula) fulvipennis</i>	184	<b>TRIBOLIINI</b>	110
«» ( <i>«»</i> ) <i>maxima</i>	184	<i>Tribolium castaneum</i>	110
«» ( <i>Lunatipula</i> ) <i>lunata</i>	184	«» <i>confusum</i>	110
«» ( <i>Mediotipula</i> ) <i>caucasiensis</i>	184	«» <i>ferrugineum</i>	110
«» ( <i>Tipula</i> ) <i>paludosa</i>	184	<i>Trichamoeba villosa</i>	10
«» ( <i>Vestiplex</i> ) <i>scripta</i>	184	<b>TRICHIINAE</b>	102
«» ( <i>Yamatotipula</i> ) <i>lateralis</i>	184	<b>TRICHIINI</b>	102
«» ( <i>«»</i> ) <i>pruinosa</i>	184	<i>Trichinella spiralis</i>	32
<b>TIPULIDAE</b>	184	<b>TRICHINELLIDAE</b>	32
<b>TIPULOIDEA</b>	184	<b>TRICHINELLINA</b>	32
<b>TIPULOMORPHA</b>	184	<b>TRICHINELLOIDEA</b>	32
<i>Tituboea rugulosa</i>	115	<i>Trichiura («»)</i> <i>crataegi</i>	131
<i>Tomares ballus</i>	144	<i>Trichius fasciatus</i>	102
«» <i>callimachus</i>	144	<i>Trichocerca capucina</i>	39
«» <i>romanovi</i>	144	«» <i>cristata</i>	39
<b>TOMARINI</b>	144	«» <i>iernis</i>	39
<b>TOMOCERIDAE</b>	71	«» <i>longiseta</i>	39
<i>Tomocerus vulgaris</i>	71	«» <i>rattus</i>	39
<b>TORTRICIDAE</b>	149	<b>TRICHOCERCIDAE</b>	39
<b>TORTRICINAE</b>	149	<b>TRICHODECTOCERA</b>	82
<b>TORTRICINI</b>	149	<b>TRICHODECTOIDEA</b>	82
<b>TORTRICOIDEA</b>	149	<i>Trichodina domerguei</i>	24
<i>Tortrix viridana</i>	149	«» <i>meridionalis</i>	24
<b>TORYMIDAE</b>	165	«» <i>nigra</i>	24
<b>TORYMINAE</b>	166	«» <i>polycirra</i>	24
<i>Torymoides dispar</i>	166	«» <i>reticulata</i>	24
<i>Torymus angelicae</i>	166	<b>TRICHODINIDAE</b>	24
«» <i>antiquus</i>	166	<i>Trichoferus griseus</i>	113
«» <i>auratus</i>	166	«» <i>holosericeus</i>	113
«» <i>bedeguaris</i>	166	<i>Trichogramma cacaeciae</i>	166
<i>Toxascaris leonina</i>	33	«» <i>elegantum</i>	166
<b>TOXOCAMPINI</b>	133	«» <i>evanescens</i>	166
<i>Toxocara canis</i>	33	«» <i>savalense</i>	166
«» <i>mystax</i>	33	<b>TRICHOGRAMMATIDAE</b>	166
«» <i>vitulorum</i>	33	<i>Tricholeiochiton fagesii</i>	124
<i>Toxoplasma gondii</i>	15	<i>Trichomalus campestris</i>	164
<b>TOXOPLASMATINAE</b>	15	<b>TRICHOMONADEA</b>	12, 202
<b>TRACHELIIDAE</b>	20	<b>TRICHOMONADIDA</b>	12, 202
<b>TRACHELOPHYLLIDAE</b>	20	<b>TRICHOMONADIDAE</b>	12
<i>Trachelophyllum apiculatum</i>	20	<i>Trichomonas vaginalis</i>	12
«» <i>attenuatum</i>	20	<i>Trichophaga bipartitella</i>	148
«» <i>sigmoides</i>	20	«» <i>tapetzella</i>	148
<i>Trachelus tabidus</i>	155	<i>Trichoplusia ni</i>	142
<i>Trachusa interrupta</i>	175	<b>TRICHOPTERA</b>	123, 204



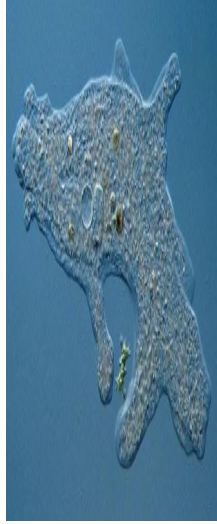
<b>TRICHOSTRONGYLIDAE</b>	35	«»	<i>carassi</i>	12	
<b>TRICHOSTRONGYLOIDEA</b>	35	«»	<i>eberthi</i>	12	
<i>Trichostrongylus axei</i>	38	«»	<i>equiperdum</i>	12	
«»	<i>capricola</i>	38	<b>TRYPANOSOMATIDA</b>	12, 202	
«»	<i>colubriformis</i>	38	<b>TRYPANOSOMATIDAE</b>	12	
«»	<i>medius</i>	38	<b>TRYPETINAE</b>	194	
«»	<i>retortaeformis</i>	38	<i>Tryphon (Tryphon) caucasicus</i>	158	
«»	<i>tenius</i>	38	«»	(«») <i>rutilator</i>	158
«»	<i>vitrinus</i>	38	«»	(«») <i>talitzkii</i>	158
<i>Trichotria tetractis</i>	41	«»	(«») <i>thomsoni</i>	158	
«»	<i>truncate</i>	41	«»	(«») <i>zavreli</i>	158
<b>TRICHOTRIIDAE</b>	41	<b>TRYPHONINAE</b>		157	
<b>TRICHURIDAE</b>	32	<b>TRYPHONINI</b>		158	
<i>Trichuris baskakovi</i>	32	<i>Tuberculatus («») querceus</i>		87	
«»	<i>globulosa</i>	<i>Tubifex sp.</i>		42	
«»	<i>indicus</i>	«»	<i>tubifex</i>	42	
«»	<i>infundibulus</i>	<b>TUBIFICATA</b>		42	
«»	<i>leporis</i>	<b>TUBIFICIDA</b>		42, 203	
«»	<i>ovis</i>	<b>TUBIFICIDAE</b>		42	
«»	<i>skrjabini</i>	<b>TUBIFICINA</b>		42	
«»	<i>trichiura</i>	<b>TUBIFICINAE</b>		42	
«»	<i>vulpis</i>	<b>TUBIFICOIDEA</b>		42	
<b>TRICLADIDA</b>	31	<b>TUBULIFERA</b>		95	
<i>Triclis olivaceus</i>	192	<i>Tuponia («») arcufera</i>		92	
<i>Trieceles tricarinatus</i>	158	<i>Turanana panagea</i>		144	
<i>Trigonotylus pulchellus</i>	92	<b>TURBELLARIA</b>		31	
«»	<i>ruficornis</i>	<i>Turcorientalia («») hohenackeri</i>		45	
«»	<i>viridis</i>	<b>TYCHIINA</b>		117	
<i>Triodia sylvina</i>	131	<b>TYCHIINI</b>		117	
<i>Trioza agrophila</i>	84	<i>Tychius (Tychius) flavus</i>		117	
<b>TRIOZIDAE</b>	84	«»	(«») <i>morawitzi</i>	117	
<i>Triphosa dubitata</i>	130	<b>TYLENCHIDA</b>		34, 203	
<i>Trissopelopia flavida</i>	186	<b>TYLENCHIDAE</b>		34	
<i>Trithigmostoma cucullulus</i>	21	<b>TYLENCHINA</b>		34	
«»	<i>srameki</i>	<b>TYLENCHOIDEA</b>		34	
«»	<i>steini</i>	<i>Tylenchus davainiei</i>		34	
<i>Tritneptis klugii</i>	164	«»	<i>filiformis</i>	34	
<i>Tritomegas bicolor</i>	93	<i>Tylopsis lilifolia</i>		78	
<b>TROCHOSPHAERIDAE</b>	41	<i>Typhlodromus aberrans</i>		68	
<b>TROGOSITIDAE</b>	107	«»	<i>cotoneastri</i>	68	
<b>TROGOSITINAE</b>	107	«»	<i>cucumeris</i>	68	
<b>TROMBIDIFORMES</b>	66, 204	«»	<i>tiliae</i>	68	
<b>TROMBIDIIDAE</b>	65	<b>TYPHLOPLANIDA</b>		31	
<b>TROMBIDIOIDEA</b>	65	<b>TYPHLOPLANIDAE</b>		31	
<i>Tropinota (Epicometis) hirta</i>	102	<i>Tyria jacobaeae</i>		134	
«»	(«») <i>senicula</i>	<i>Tyrolichus casei</i>		67	
<i>Truxalis nasuta</i>	78	<i>Tyrophagus longior</i>		67	
«»	<i>robusta</i>	«»	<i>perniciosus</i>	67	
<i>Trygetus jacksoni</i>	60	«»	<i>putrescentiae</i>	67	
<i>Trypanosoma avium</i>	12	<i>Tyta luctuosa</i>		143	
«»	<i>brucei</i>	<b>ULIDIIDAE</b>		194	



<b>ULIDIINAE</b>	194	<i>Varroa destructor</i>	68
<b>ULIDIINI</b>	194	«» <i>jacobsoni</i>	68
<b>ULOBORIDAE</b>	60	«» <i>underwoodi</i>	68
<i>Uloborus plumipes</i>	60	<b>VARROIDAE</b>	68
«» <i>walckenaerius</i>	60	<i>Veigaia nemorensis</i>	68
<i>Unio crassus</i>	45	«» <i>planicola</i>	68
<b>UNIONIDAE</b>	45	<b>VEIGAIIDAE</b>	68
<b>UNIONINAE</b>	45	<b>VEIGAIIOIDEA</b>	68
<b>UNIONOIDA</b>	45	<i>Velia (Plesiovelia) affinis</i>	89
<b>UNIONOIDEA</b>	45	<b>VELIIDAE</b>	89
<i>Uranotaenia (Pseudo.) unguiculata</i>	184	<b>VELIINAE</b>	89
<b>URANOTAENIINI</b>	184	<b>VENEROIDEA</b>	45
<b>UROCENTRIDAE</b>	23	<i>Ventocoris (Ventocoris) armeniacus</i>	95
<i>Urocentrum turbo</i>	23	«» («») <i>rusticus</i>	95
<i>Urocerus fantoma</i>	155	<b>VERMIPSYLLIDAE</b>	183
«» <i>gigas</i>	155	<b>VERMIPSYLLINAE</b>	183
<i>Uroleptus caudatus</i>	18	<b>VERMIPSYLLOIDEA</b>	183
«» <i>rattulus</i>	18	<i>Vespa crabro</i>	169
<i>Uroleucon («») chondrillae</i>	87	«» <i>orientalis</i>	169
<i>Uronema marinum</i>	24	<b>VESPIDAE</b>	168
«» <i>nugricans</i>	24	<b>VESPINAE</b>	168
<b>URONEMATIDAE</b>	24	<b>VESPOIDEA</b>	167
<i>Uronychia invicta</i>	24	<i>Vespula germanica</i>	169
<b>URONYCHIIDAE</b>	24	«» <i>vulgaris</i>	169
<i>Urostyla agamalievi</i>	18	<i>Vibidia duodecimguttata</i>	108
«» <i>grandis</i>	18	<b>VILLINI</b>	192
«» <i>latissima</i>	18	<i>Vipio alpi</i>	161
«» <i>magna</i>	19	«» <i>mlokossewiczii</i>	161
«» <i>raikovi</i>	19	«» <i>nomioides</i>	161
<b>UROSTYLIDA</b>	18	«» <i>terrefactor</i>	161
<b>UROSTYLIDAE</b>	18	<b>VIRIDAEPLANTAE</b>	11
<i>Urotricha apsheronica</i>	23	<i>Viteus vitifoliae</i>	84
«» <i>armata</i>	23	<b>VITRINIDAE</b>	46
«» <i>atipica</i>	23	<i>Volucella bombylans</i>	193
«» <i>globosa</i>	23	<b>VOLVOCACEAE</b>	12
«» <i>macrostoma</i>	23	<b>VOLVOCALES</b>	12, 202
«» <i>turanica</i>	23	<i>Volvox aureus</i>	12
<b>UROTRICHIDAE</b>	22	<i>Voria ruralis</i>	196
<i>Utetheisa pulchella</i>	134	<i>Vorticella alba</i>	25
<i>Uvarovistia satunini</i>	78	«» <i>anabaena</i>	25
<i>Vadonia unipunctata unipunctata</i>	112	«» <i>campanula</i>	25
<i>Vaginicola amfora</i>	25	«» <i>communis</i>	25
«» <i>crystallina</i>	25	«» <i>convallaria</i>	25
<b>VAGINICOLIDAE</b>	25	«» <i>lemnae</i>	25
<i>Valerietta hreblyai</i>	143	«» <i>microstoma</i>	25
<b>VALGINAE</b>	102	«» <i>minima</i>	25
<i>Valgus hemipterus</i>	102	«» <i>monilata</i>	25
<i>Vampirolepis skrjabinariana</i>	28	«» <i>multangula</i>	25
<i>Vanessa atalanta</i>	146	«» <i>natans</i>	25
«» <i>cardui</i>	146	«» <i>octava</i>	25
		«» <i>putrina</i>	25

«» <i>submicrostoma</i>	26	«» ( <i>«»</i> ) <i>trinii</i>	97
«» <i>vernalis</i>	26	«» ( <i>Zabrus</i> ) <i>tenebrioides</i>	97
<b>VORTICELLIDAE</b>	25	<i>Zegris</i> ( <i>«»</i> ) <i>eupheme</i>	147
<i>Walckenaeria antica</i>	62	<i>Zeke chlorophthalmus</i>	160
<i>Wallengrenia otho</i>	144	«» <i>deceptor</i>	160
<i>Watsonalla binaria</i>	126	<i>Zelotes caucasicus</i>	61
<i>Watsonarctia deserta</i>	134	«» <i>longipes</i>	61
<i>Wesmaelius (Kimminsia) nervosus</i>	121	<i>Zethes monotonus</i>	133
«» ( <i>«»</i> ) <i>subnebulosus</i>	121	«» <i>propinquus</i>	133
<i>Whittleia schwingenschussi</i>	148	<i>Zeuzera pyrina</i>	126
<i>Wilhelmia mediterranea</i>	186	<b>ZEUZERINAE</b>	126
<i>Winnertzia equestris</i>	183	<b>ZODARIIDAE</b>	60
<i>Wohlfahrtia magnifica</i>	196	<i>Zodarion cyprium</i>	60
<b>WOODRUFFIIDAE</b>	22	<b>ZOOTHAMNIIDAE</b>	26
<i>Xanthogaleruca luteola</i>	116	<i>Zoothamniun arbuscula</i>	26
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	130	<b>ZOPHOSINI</b>	110
«» <i>quadrifasiata</i>	130	<i>Zophosis (Septentriophosis) rugosa</i>	110
<b>XANTHORHOINI</b>	129	<i>Zora pardalis</i>	60
<i>Xenopsylla cheopis</i>	182	«» <i>silvestris</i>	60
«» <i>conformis</i>	182	«» <i>spinimana</i>	60
<b>XENOPSYLLINAE</b>	182	<b>ZORIDAE</b>	60
<i>Xeropicta derbentina</i>	49	<i>Zosterodasys agamalievi</i>	21
<i>Xerosecta (Polloner.) contermina</i>	49	«» <i>cantabrica</i>	21
<i>Xiphidria prolongata</i>	157	«» <i>debilis</i>	21
<b>XIPHYDRIIDAE</b>	157	«» <i>fluviatilis</i>	21
<b>XIPHYDRIOIDEA</b>	157	«» <i>mirabilis</i>	21
<b>XYLENINA</b>	138	<i>Zygaena (Agrumenia) sedi</i>	154
<b>XYLENINI</b>	138	«» ( <i>«»</i> ) <i>carniolica</i>	154
<i>Xylocopa iris</i>	181	«» ( <i>«»</i> ) <i>haberhaueri</i>	154
«» <i>valga</i>	181	«» ( <i>«»</i> ) <i>rosinae</i>	154
<i>Xylocopa violacea</i>	181	«» ( <i>Mesembrynus</i> ) <i>araxis</i>	154
<b>XYLOCOPINAE</b>	181	«» ( <i>«»</i> ) <i>purpuralis</i>	154
<b>XYLOCOPINI</b>	181	«» ( <i>«»</i> ) <i>tamara</i>	154
<i>Xysticus kochi</i>	60	«» <i>cambysea</i>	154
«» <i>loeffleri</i>	60	«» <i>cambysea rosacea</i>	154
«» <i>luctator</i>	60	«» <i>caucasica</i>	154
«» <i>spasskyi</i>	60	«» <i>cuvieri</i>	154
«» <i>tristrami</i>	60	<b>ZYGAENIDAE</b>	154
<i>Yponomeuta malinellus</i>	149	<b>ZYGAENINAE</b>	154
«» <i>padella</i>	149	<b>ZYGAENOIDEA</b>	154
<b>YPONOMEUTIDAE</b>	149	<b>ZYGENTOMA</b>	71, 204
<b>YPONOMEUTOIDEA</b>	149	<b>ZYGOPTERA</b>	72
<i>Ypsolopha falcella</i>	149	<i>Zygoribatula cognata</i>	66
<b>YPSOLOPHIDAE</b>	149	«» <i>exilis</i>	67
<b>YPSOLOPHINAE</b>	149	«» <i>frisiae</i>	67
<b>ZABRINI</b>	96	«» <i>longiporosa</i>	67
<i>Zabrus (Pelor) rotundicollis</i>	97	«» <i>microporosa</i>	67
		«» <i>skrjabini</i>	67
		«» <i>socia</i>	67
		«» <i>terricola</i>	67

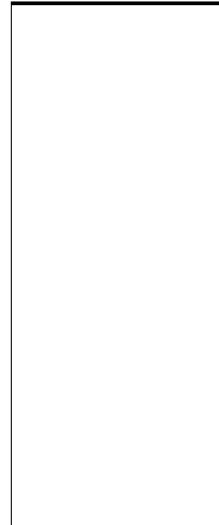
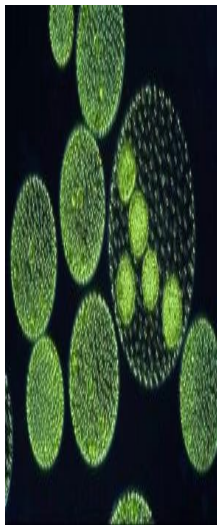
Əlavə şəkillər



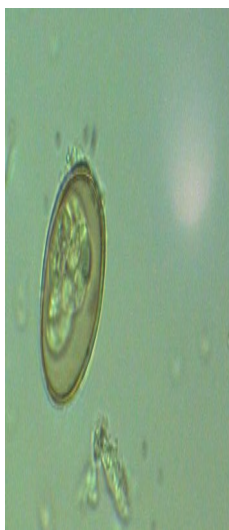
Sadə amöb (*Amoeba proteus*)



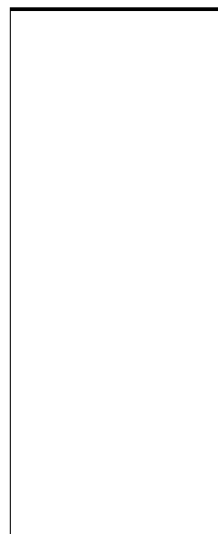
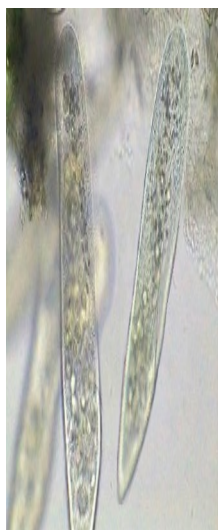
Yaşıl evqlen (*Euglena viridis*)



Qızılı volvoks (*Volvox aureus*)



Koksidi növü (*Eimeria zuernii*)



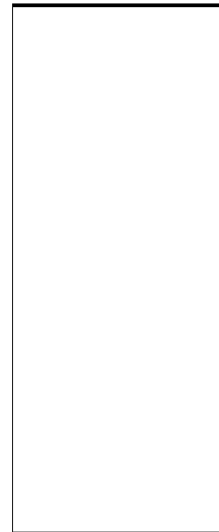
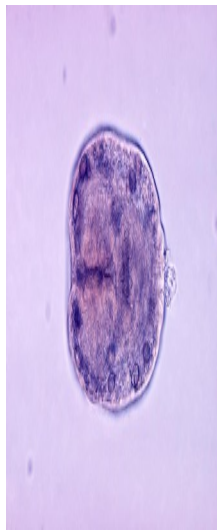
İnfuzor tərlik (*Paramecium caudatum*)



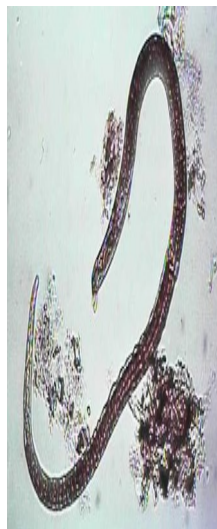
Adi hidra (*Hydra vulgaris*)



Lentvariqayış qurd (*Ligula intestinalis*)



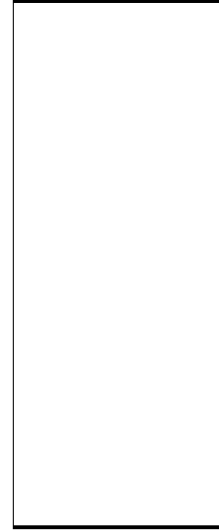
Exinokokk növü (*Echinococcus granulosus*)



Trixinella növü (*Trichinella spiralis*)



Adi stronqilus (*Strongylus vulgaris*)

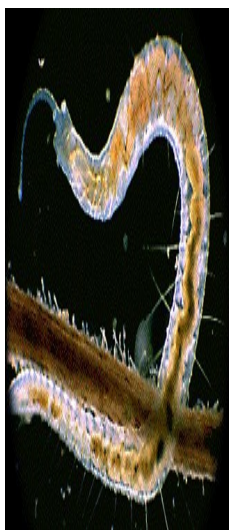


İnsan askaridi (*Ascaris lumbricoides*)



Su tükçüyü (*Gordius aquaticus*)





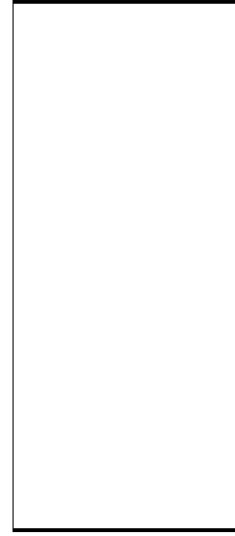
Azqilli qurd növü (*Stylaria lacustris*)



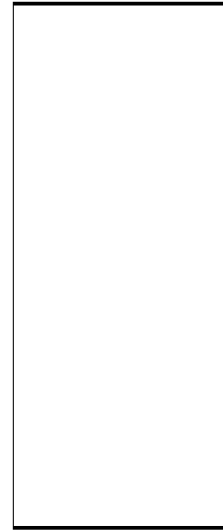
Rotatori növü (*Asplanchna priodonta*)



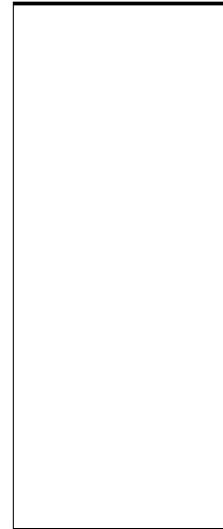
Tibb zəlisi (*Hirudo medicinalis*)



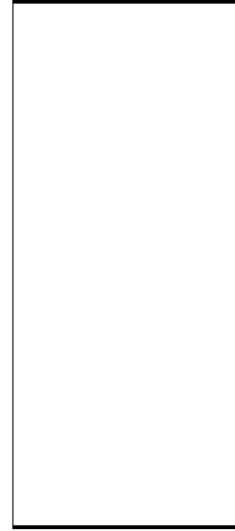
Buruqilbiz növü (*Planorbis planorbis*)



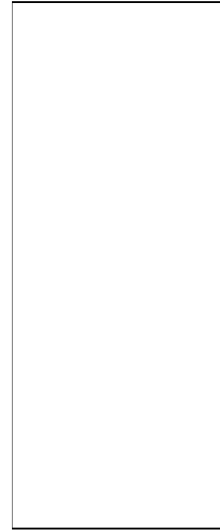
İkitaylı mollusk növü (*Corbicula fluminalis*)



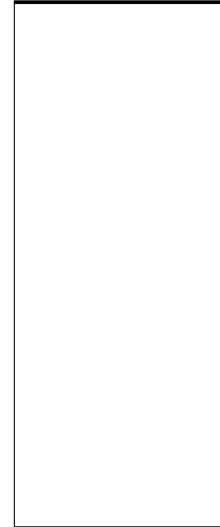
Su birəsi növü (*Daphnia longispina*)



Su birəsi növü (*Daphnia pulex*)



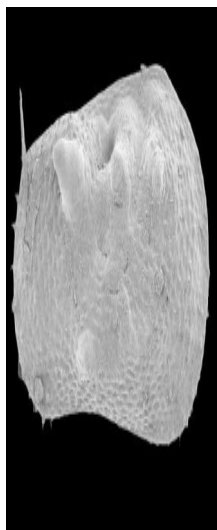
Şaxəbıçqlı xərçəng növü (*Alona rectangularis*)



Yirtıcı şaxəbıçqlı xərçəng növü (*Bythotrephes longimanus*)



Siklop növü (*Cyclops strenuous*)



Çanaqlı xərçəng növü (*Candona neglecta*)



Adi otbiçən (*Phalangium opilio*)



Xaçlı hörümçək (*Araneus diadematus*)



Yengəcxəşar hörümçək (*Thomisus albus*)



Şərq bövü (*Agelena orientalis*)



Salpugi növü (*Pardosa morosa*)



Su gənəsi növü (*Hydrachna geographica*)



Qırmızı meyvə gənəsi (*Panonychus ulmi*)





Un gənəsi (*Acarus siro*)



Varroa növü (*Varroa destructor*)



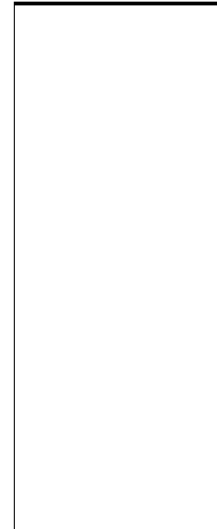
İt gənəsi (*Ixodes ricinus*)



İran gənəsi (*Argas persicus*)



Həlqəvi skolopendra (*Scolopendra cingulata*)



Şəkər pulcuqqanadı (*Lepisma saccharina*)

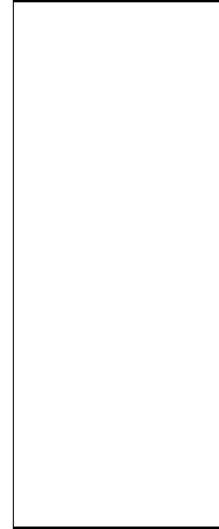
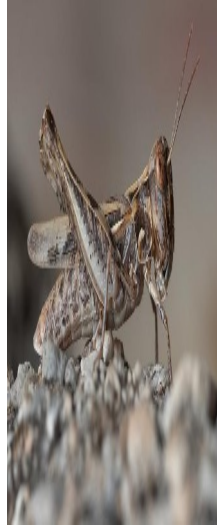




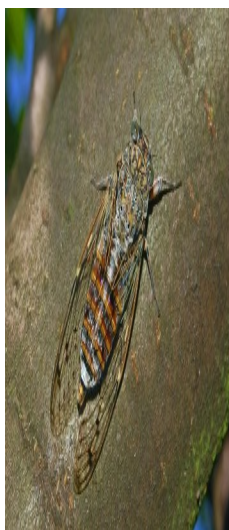
Çöl şalası (*Saga pedo*)



Asiya köçeri çayırtgəsi (*Locusta migratoria*)



Mərakeş çayırtkəsi (*Dociostaurus maroccanus*)



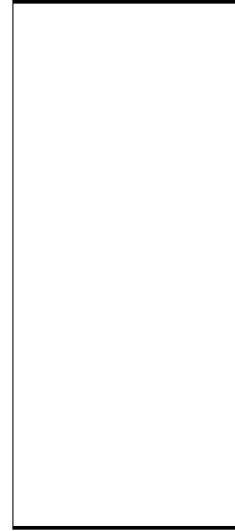
Vən cırcıraması (*Cicada orni*)



Paxlalı mənənəsi (*Aphis fabae*)



Gilənar mənənəsi (*Myzus cerasi*)



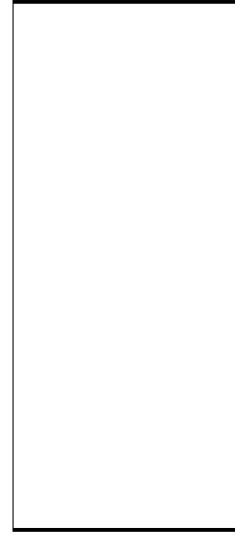
Adi su əqrəbi (*Nepa cinerea*)



Yonca taxtabitisi (*Adelphocoris lineolatus*)



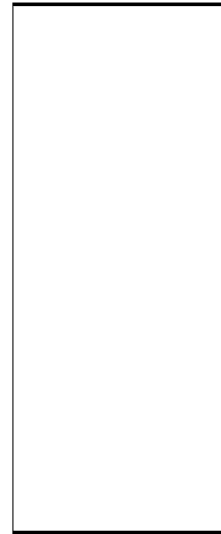
Mavr bağacıği (*Eurygaster Maura*)



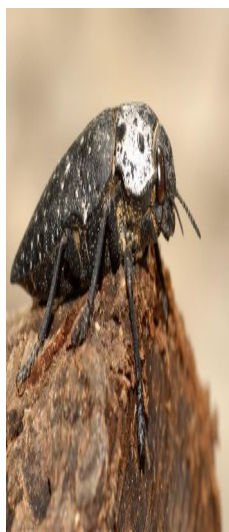
Taxıl d n v r karabid b c yi (*Carabus granulatus*)



Haşiy li  z r b c k (*Dytiscus marginalis*)



Zolaqlı  kin Őıqqıldađı (*Agriotes lineatus*)



Qara qızılböcək (*Capnodis tenebrionis*)



Dəriyeyən növü (*Dermestes lardarius*)



Qoşaxal parəbüzən (*Adalia bipunctata*)





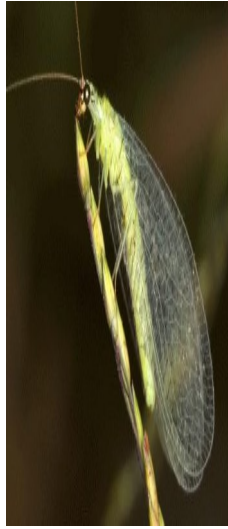
Böyük meyvə uzunbığı (*Cerambyx dux*)



Yaşıl yarpaqeyən (*Chrysolina herbacea*)



Qoza uzunburunu (*Curculio glandium*)



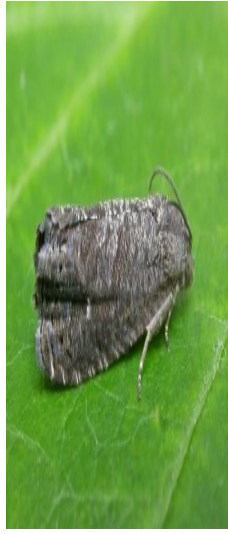
Adi qızılgöz (*Chrysopa carnea*)



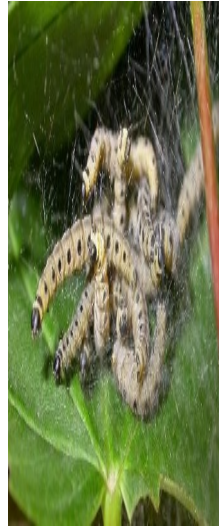
Yetkin bulaqçı növü (*Hydropsyche pellucidula*)



Bulaqçı növü (*Agapetus fuscipes*)



Şərq meyvəyeyəni (*Grapholita molesta*)



Zolaqlı meyvə güvəsi (*Yponomeuta padellus*)



Tut ipək qurqu (*Bombyx mori*)

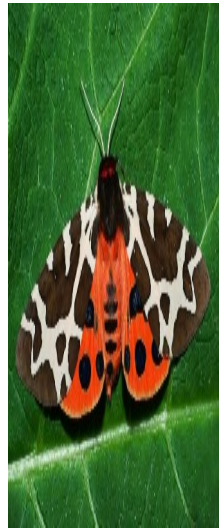




Külrengli quzuqulağı sovkası (*Agrotis cinerea*)



Ayıca xanım (*Callimorpha dominula*)



Kaya ayıcası (*Arctia caja*)



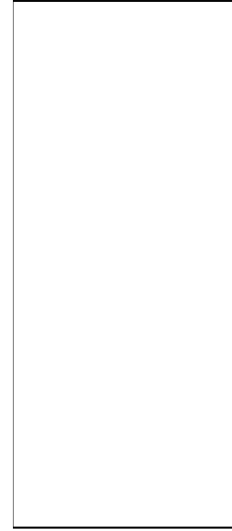
Doqquzdun mişarçısı (*Tenthredo livida*)



Minici növü (*Ichneumon molitorius*)



Parlaq arı növü (*Chrysis scutellaris*)



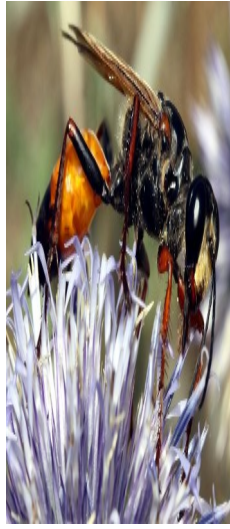
Şərq eşşək arısı (*Vespa orientalis*)



Tüklü skoliya (*Scolia hirta*)



Minici arı növü (*Ammophila sabulosa*)



Sarıqanadlı sfeks (*Sphex flavipennis*)



Qanqırmızı qarışqa (*Formica sanguinea*)



Boz yol arısı (*Pompilus cinereus*)



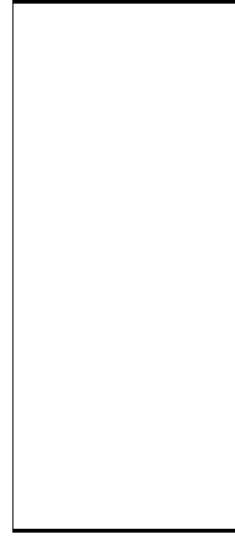
İri uzunayaq (*Tipula maxima*)



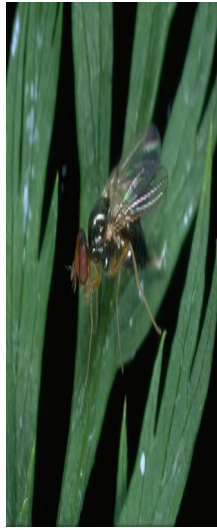
Malyariya ağcaqanadının bir növü (*Anopheles maculipennis*)



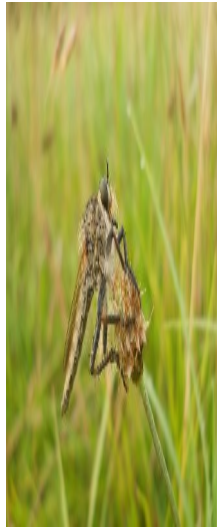
Böyük vızıldayan milçək (*Bombylius major*)



İnadçıl zolaqtəpə (*Eristalis tenax*)



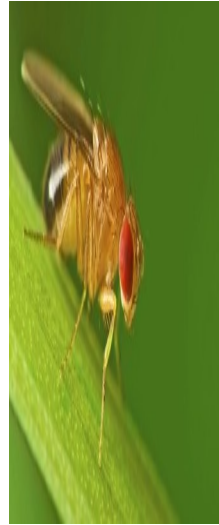
Yerkökü milçəyi (*Psila rosae*)



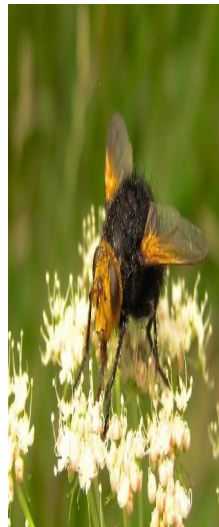
İri iblis ktır (*Satanas gigas*)



Taxıl yaşılgözü (*Chlorops pumilionis*)



Qaraqarın drozofil (*Drosophila melanogaster*)



İri kirpimilçək (*Tachina grossa*)

## MÜNDƏRİCAT

ÖN SÖZ.....	3
TƏKHÜCEYRƏLİ ORQANİZMLƏRİN TAKSONOMİK SPEKTRİ.....	10
ÇOXHÜCEYRƏLİ ORQANİZMLƏRİN TAKSONOMİK SPEKTRİ.....	26
NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASI ONURĞASIZLAR FAUNASININ SİSTEMATİK TƏRKİBİ.....	202
İZAHLI SİSTEMATIKA LÜĞƏTİ.....	205
İSTİFADƏ EDİLMİŞ ƏDƏBİYYAT.....	211
LATIN ADLARININ GÖSTƏRİCİSİ.....	226
ƏLAVƏLƏR.....	292



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI**  
**AMEA NAXÇIVAN BÖLMƏSİ**  
**BİORESURLAR İNSTİTUTU**

**NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASININ**  
**ONURĞASIZLAR FAUNASININ**  
**TAKSONOMİK SPEKTRİ**

Yığılmağa verilmiş 01.03.2014.  
Çapa imzalanmış 16.04.2014.  
Formatı 70X100 1/16. “Tayms” qarnituru.  
Ofset çap üsulu. Ofset kağızı. Həcmi 40.0 ç.v.  
Sifariş № 355. Tiraj 300 nüsxə.



Naxçıvan şəhəri, Təbriz küçəsi, 1

