Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Вып. 49. 6.III.2017: 24-49.

Eversmannia
No. 49. 2017

С.К. Корб
г. Нижний Новгород, Русское энтомологическое общество (Нижегородское отделение), Московское общество испытателей природы

Булавоусые чешуекрылые Центрального Тянь-Шаня (Lepidoptera: Papilionoformes)

S.K. Korb. **Butterflies of Central Tian-Shan (Lepidoptera: Papilionoformes).**
SUMMARY. The review and determination keys of the butterfly fauna of Central Tian-Shan are provided. This fauna included 120 species: 9 species of Hesperiidae, 8 species of Papilionidae, 18 species of Pieridae, 23 species of Nymphalidae, 26 species of Satyridae, 2 species of Riodinidae and 34 species of Lycaenidae. 29 species are recorded for the Central Tian-Shan for the first time.
urn:lsid:zoobank.org:pub:4A0E0082-47B4-4321-8A80-793AC260EFA9

Введение

Настоящая работа является третьей частью моей тетралогии о булавоусых чешуекрылых Тянь-Шаня. Две первые части были опубликованы как монографии [Корб, 2012а, 2013, 2015].

Центральный Тянь-Шань – небольшая по площади высокогорная территория, расположенная на стыке трех стран: Китая, Киргизии и Казахстана. Основным горным узлом этой территории является горный массив Сары-Джаз, хр. Иныльчектау и гора Хан-Тенгри, один из самых высоких пиков Тянь-Шаня.

Административно Центральный Тянь-Шань занимает всего лишь два района Иссык-Кульской области Киргизии: Аксуйский и Ат-Башинский (западная и центральная части хр. Кокшаалтау). Включает хребты: крайняя восточная часть хр. Кокшаалтау (до водораздела р. Сарыджаз), Иныльчектау, Сарыджаз, Тенгри-Таг (на котором расположен широко известный пик Хан-Тенгри) и Меридиональный. Это самый суровый район Тянь-Шаня. Наиболее обычна погода, когда с утра светит солнце, к полудню небо затягивается облаками, а после полудня начинаются осадки (как правило, снег или крупа). Временами погода портится на несколько дней и снег может идти, не переставая, 2 - 3 дня. Средняя температура июля 5°С, августа 7°С.

Для Центрального Тянь-Шаня характерно чередование высоких, сильно расчлененных горных хребтов с крутыми склонами, и узких долин. В верховьях многих долин располагаются обширные ледники и снежники. На восточной границе Центрального Тянь-Шаня возвышается Меридиональный хребет, имеющий меридиональное простирание, с вершинами свыше 6000 м (наибольшая 6814 м). От него на запад отходит хребет Сарыджаз, разделяющийся затем на хребты Терскей Ала-Тоо и Адыртор. Между ними лежат Сарыджазская и Адырторская долины. Южнее Сарыджаза находится Иныльчекская долина, верховья которой коротким хр. Тенгри-Таг разделяются на две – Северную и Южную; обе долины полностью заняты ледниками. Вершина хр. Тенгри-Таг – пик Хан-Тенгри (6995 м). От Меридионального хребта в южной его части к юго-западу тянется высочайший хребет Тянь-Шаня – Кокшаалтоо, его вершина пик Победы (7439 м) является высочайшей в Тянь-Шане. От него к северо-западу отходят короткие хребты Иныльчектау и Каинды. Долина Сарыджаза вначале идет на запад, а затем поворачивает к югу, пересекая горные цепи Куйлютау, Теректы, к которым на западе примыкают цепи хр. Ак-Шийрак (относится уже ко Внутреннему Тянь-Шаню). Их разделяют горные долины Сарычат, Куйлю, Учкёль, Иргашская, Чолоккапчагайская, более широкие, чем Сарыджазская. Они обычно расположены на высоте более 3000 м, и лишь низовья некоторых из них имеют отметки около 2500 м [Антипина и др., 1970].

Фауна булавоусых чешуекрылых Центрального Тянь-Шаня сильно обеднена, прежде всего в силу того, что на данной территории представлены только высокогорья, но отсутствуют характерные для большинства среднеазиатских географических выделов предгорья, низкогорья и среднегорья.

История изучения этой фауны довольно богата, здесь собирали очень многие коллекторы (включая иностранных), однако основными объектами коллекционирования на этой территории были представители подсемейства Parnassiinae, поэтому другие представители фауны, как правило, «выпадали» из их внимания. С этим связано то, что довольно много видов (особенно обитающих в тех локалитетах, где не летают парусники) оставались для этой фауны до сих пор неизвестными. Наша работа призвана восполнить этот пробел.

Материал и методика

В представленном ниже перечне чешуекрылых система и номенклатура приняты на основе каталога [Корб, Большаков, 2011а] с необходимыми последующими изменениями [Korb, Bolshakov, 2016]. В начале разделов по каждому семейству даются ключи для определения родов, а в начале рода – ключи для определения видов. Разделение на подроды применено лишь в наиболее очевидных случаях. Виды, впервые приводимые для Центрального Тянь-Шаня, отмечены звездочкой (*). Видовые названия приводятся в триноменах в случаях, когда виды делятся на принимаемые автором подвиды, а на рассматриваемой территории представлен лишь один подвид. Отличительные особенности подвидов даются поразному в зависимости от сложности их разграничения. Для таксонов родовой и видовой групп приводятся протологи. Для каждого таксона видовой группы приводятся сведения о ландшафтной и биотопической приуроченности, сроках лёта, перечень достоверно известных местонахождений. При необходимости даются расширенные комментарии. После видовой аннотации на русском языке следует краткая справка о типовом местонахождении, экологии и распространении вида на исследованной территории на английском языке.

В тексте используются следующие специальные сокращения.

Аббревиатуры учреждений: ГДМ – Государственный Дарвиновский музей, Москва, Россия; ЗИН – Зоологический Институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; ИЗАНУ – Институт зоологии НАН Украины; Киев, Украина; ЗМКУ – Зоологический музей Киевского университета, Киев, Украина; ЗММУ – Зоологический музей Московского университета, Москва, Россия; HNHB – Hungarian Natural History Museum, Будапешт, Венгрия; LSL – Collection of the Linnean Society of London; MW – Museum Wiesbaden, Висбаден, Германия; NCBN – Netherlands Centre for Biodiversity Naturalis, Амстердам, Нидерланды; ZMHU – Museum für Naturkunde, Берлин, Германия; ZSM – Zoologisches Staatssammlung, Мюнхен, Германия.

Специальные сокращения (Abbreviations in English essays): TM – типовое местонахождение; TL – type locality; TB – типовой вид; ВП – вертикальный профиль; D – distribution in Central Tian-Shan.

Автор побывал в Центральном Тянь-Шане 2 раза (июнь 2006, август 2015 гг.). В работе учтены музейные и собственные материалы из следующих локалитетов:

хр. Сарыджаз: пер. Тюз (4001 м); окр. пос. Куйлю; окр. пос. Иныльчек;

хр. Каинды: горный массив Каинды-Катта;

хр. Иныльчектау: р. Каинды;

хр. Кокшаалтоо: р. Куюкап.

Обзор видов

Hesperiidae Latreille, 1809

Syrichtus Boisduval, [1834] (=*Muschampia* Tutt, 1906)

Boisduval, [1834]: 230. TB по последующему обозначению: *Papilio proto* Esper, [1805] [Elwes, Edwards, 1897: 153].

1 (2) На нижней поверхности заднего крыла имеются оранжевые пятна ..... *S. antonia*

2 (1) На нижней поверхности заднего крыла нет оранжевых пятен.

3 (4) На нижней поверхности заднего крыла в антемаргинальном рисунке нет полулунных пятен ..... *S. tessellum*

4 (3) На нижней поверхности заднего крыла в антемаргинальном рисунке есть полулунные пятна.

5 (6) На нижней поверхности заднего крыла в антемаргинальном рисунке не больше 3 полулунных пятен .... *S. proteus*

6 (5) На нижней поверхности заднего крыла в антемаргинальном рисунке больше 3 полулунных пятен ... *S. staudingeri*

**Syrichtus antonia* (Speyer, 1879)

Pyrgus Antonia Speyer, 1879: 342. TM (по лектотипу): «Saisan». Типовой материал: лектотип [Корб, 2012a: 15] в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В горных степях и ксерофитных лугах, в июле – августе.

Распространение. Хр. Иныльчектау, Каинды, восточная часть хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Иныльчектау: Каинды; Каинды: Каинды-Катта; Сарыджаз: Иныльчек, Куйлю.

TL: «Saisan» (by the lectotype designation). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 2500 to 2700 m, flight period in July - August. D: Inylchaktau, Kaindy and eastern part of Sarydzhaz Mts.

**Syrichtus staudingeri* (Speyer, 1879)

Pyrgus Staudingeri Speyer, 1879: 344. TM (по лектотипу): «Saisan». Типовой материал: лектотип [Корб, 2012a: 16] в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В горных степях, на сухих каменистых склонах и ксерофитных лугах, в конце июня – июле.

Распространение. Восточная часть хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек, Куйлю.

TL: «Saisan», by the lectotype designation [Корб, 2012a: 16]. Ecology: inhabits mountainous steppes, dry stony gorges and dry meadows from 2500 to 2700 m, flight period in the end of June - July. D: Eastern part of Sarydzhaz Mts.

Syrichtus tessellum (Hübner, [1803])

Papilio Tessellum Hübner, [1803]: Taf. 93, Fig. 469, 470. TM: «Rußland» (по оригинальному описанию). Типовой материал: утерян [Hesselbarth et al., 1995: 215].

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. В горных степях и на сухих лугах, с конца июня до начала августа.

Замечания по систематике. Нам известны лишь несколько экземпляров этого вида из Центрального Тянь-Шаня, определить подвидовую принадлежность по такому количеству материала затруднительно. Из Юлдуза был описан подвид *nigricans* Mabille, 1909, однако мы не можем уверенно отнести наши экземпляры к этому подвиду; для уточнения подвидовой принадлежности требуется собрать представительную серию вида.

Распространение. Хр. Сарыджаз, восточная часть.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL: «Rußland» (by original description). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 2500 to 3000 m, flight period in the end of June – beginning of August. D: Eastern part of Sarydzhaz Mts.

Syrichtus proteus (Staudinger, 1886)

Pyrgus Proteus Staudinger, 1886: 253. TM: «Margelan» (по лектотипу). Типовой материал: лектотип [Корб, 2012a: 16] в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2600 м. В горных степях и на сухих лугах, с конца июня до конца июля.

Распространение. Восточная часть хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL: «Margelan» (by the lectotype designation). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 2500 to 2600 m, flight period in the end of June – end of July. D: Eastern part of Sarydzhaz Mts.

Spialia Swinhoe, 1912

Swinhoe, 1912: 99. TB: *Hesperia galba* Fabricius, 1793 (по оригинальному обозначению).

Spialia orbifer lugens (Staudinger, 1886)

Pyrg.[*us*] *Orbifer* Hübn. var. *Lugens* Staudinger, 1886: 256. TM: «Margelan» (по лектотипу). Типовой материал: лектотип [Корб, 2012a: 17] в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. В горных степях и полупустынях, на сухих лугах, с июня до августа.

Распространение. Восточная часть хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Куйлю, Иныльчек.

TL: «Margelan», by the lectotype designation [Корб, 2012a: 17]. Biotopes: steppes and dry meadows. Elevation: 2500 – 3000 m. Flight period: June - August. Distribution: Eastern part of Sarydzhaz Mts.

Pyrgus Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 109. ТВ по последующему обозначению: *Papilio alveolus* Hübner, [1800] [Humphreys, Westwood, 1841: 120].

1 (2) Пятна постдискального ряда на нижней поверхности заднего крыла составляют сплошную перевязь в костальной части крыла .....*P. alpinus*

2 (1) Пятна постдискального ряда на нижней поверхности заднего крыла не составляют сплошной перевязи (разделены на четко очерченные фрагменты) в костальной части крыла .....*P. malvae*

**Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)

Papilio Malvae Linnaeus, 1758: 485. TM: «Åland Is.». Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 345].

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В горных степях и лугах, с июня до августа.

Распространение. Восточная часть хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL: «Åland Is.». Biotopes: steppes and dry meadows. Elevation: 2500 – 2700 m. Flight period: June - August. Distribution: Eastern part of Sarydzhaz Mts.

Pyrgus alpinus alpinus (Erschoff, 1874)

Syrichtus alveus Hb. var. *alpina* Ершов, 1874 : 24, pl. 2, fig. 18. TM: «Ispajran, N. Alai» (по неотипу [Korb, 2000: 84]). Типовой материал: неотип в Netherlands Centre for Biodiversity Naturalis, Амстердам, Нидерланды.

Экология. ВП: 2400 – 3800 м. В горных степях и лугах, с июля до августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек, Куйлю, Тюз; Каинды: Каинды-Катта; Иныльчектау: Каинды; Кокшаалтау: Куюкап.

TL: «Ispajran, N. Alai» (by the neotype designation). Biotopes: steppes and meadows. Elevation: 2400 – 3800 m. Flight period: July – August. Distribution: All mountain ridges.

Thymelicus Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 113. ТВ (По последующему обозначению): *Papilio acteon* Rottemburg, 1775 [Butler, 1870: 94].

**Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, [1808])

Papilio Lineola Ochsenheimer, [1808]: 230. TM: Германия (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в HNHB [Korb, Bálint in Корб, 2015: 9].

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В горных степях и ксерофитных лугах, в июне.

Распространение. Восточная часть хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL: Germany. Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows at 2500 m, flight period in June. D: Eastern part of Sarydzhaz Mts.

Hesperia Fabricius, 1793

Fabricius, 1793: 258. ТВ (по последующему обозначению): *Papilio comma* Linnaeus, 1758 [Dalman, 1816: 200].

Hesperia comma mixta Alphéraky, 1881

H.[*esperia*] *Comma* L. var. *Mixta* Alphéraky, 1881: 432. TM: «C'est entre 8000 et 9000 pieds d'élévation», «Jouldousse» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3800 м. В горных степях и лугах, в 1 генерации в июне – августе.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек, Куйлю, Тюз; Каинды: Каинды-Катта; Иныльчектау: Каинды; Кокшаалтау: Куюкап.

TL: «C'est entre 8000 et 9000 pieds d'élévation», «Jouldousse» (by original description). Ecology: inhabits mountainous steppes and dry meadows from 1800 to 3800 m, flight period in June - August. D: all mountains.

Papilionidae Latreille, [1802]

Papilio Linnaeus, 1758

Linnaeus, 1758: 458. ТВ по оригинальному обозначению *Papilio machaon* Linnaeus, 1758.

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Papilio Machaon Linnaeus, 1758: 462. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble, 2001: 344].

Экология. ВП: 2500 – 3700 м. Встречается во всех высотных поясах и практически во всех биотопах, не отдавая предпочтения какому-либо одному. Летает в 2 – 3 генерациях, в зависимости от высоты, с мая по сентябрь.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Sweden. Ecology: inhabitant of all vertical belts and all biotopes, vertical distribution: 2500 – 3700 m, flight period in 2 - 3 generations from May to September. D: all mountain ridges.

Parnassius Latreille, 1804

Latreille, 1804: 185, 199. ТВ по монотипии *Papilio apollo* Linnaeus, 1758.

1 (2) На заднем крыле самца сверху имеется сплошная краевая серая кайма .....*P. tianschanicus*
2 (1) На заднем крыле самца сверху нет сплошной серой краевой каймы.....*P. actius*

Parnassius actius minutus Verity, [1911]

Parnassius actius actius minuta Verity, [1911]: 313; Tab. 53, fig. 5, 6; Tab. 58, fig. 12, 13. ТМ: "Issyk Koul", "Jouldousse" (по оригинальному обозначению). Типовой материал: в коллекции Р. Верити во Флоренции [Kudrna, 1984: 45].

Экология. ВП: 2500 – 3700 м. Типичный обитатель альпийских лугов и субнивальной полосы. Летает с конца июня до середины августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the original description: «Issyk Koul», «Jouldousse». Ecology: typical inhabitant of alpine meadows and subnival zone, vertical distribution from 2500 to 3700 m, flight period from end of Juny to middle of August. D: All mountain ridges.

Parnassius tianschanicus kaindyensis Kreuzberg, 1989

Parnassius tianschanicus kaindyensis Крейцберг, 1989: 32 – 33; рис. 1. ТМ (по голотипу): «Киргизская ССР, хр. Каинды, горный массив Уч-чат, 3000 м». Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах и в субнивальной полосе. В июле и начале августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL by the holotype: «Kirghizia, Kaindy mountain ridge, Uch-Chat massive, 3000 m». Ecology: flies on the high mountainous meadows and in the subnival zone, vertical distribution: 2500 – 3500 m, flight period from July to beginning of August. D: All mountain ridges.

Kreizbergius Korshunov, 1990

Коршунов, 1990: 102. ТВ по оригинальному обозначению: *Parnassius simo* Gray, 1852.

1 (2) На верхней стороне заднего крыла есть красные пятна.....*K. simo*
2 (1) На верхней стороне заднего крыла нет красных пятен .....*K. boedromius*

Kreizbergius boedromius boedromius (Püngeler, 1901)

Parnassius boëdromius Püngeler, 1901: 177; Taf. 1, Fign. 3, 4. ТМ: провинция Синцзян в Западном Китае. Типовой материал: синтипы в ЗМКУ, BMNH, ZMHU.

Экология. ВП: 3200 – 4300 м. По мелкощебнистым осыпям, предпочитая склоны южной экспозиции, с июля до середины августа.

Распространение. Хр. Иныльчектау, Каинды, Кокшаалтоо.

Замечания по систематике. Из центральной части хр. Сарыджаз («in partie centrali montium Tian-Shan (Sarydzhaz)») описан подвид *candidus* Avinov, 1913 [Авинов, 1913: 12 – 13; Tab. 2, Fig. 1], являющийся синонимом номинативного подвида.

Точки сбора материала. Иныльчектау: Каинды; Каинды: Каинды-Катта; Кокшаалтоо: Куюкап.

TL: Sinzhan Province in West China. Ecology: the high mountainous species, flies on the screes in the subnival zone, vertical distribution: 3200 – 4300 m (prefers southern slopes), flight period in one generation from July to mid of August. D: Inylchektau, Kaindy and Kokshaaltoo Mts.

Kreizbergius simo (Gray, 1853)

Parnassius Simo Gray, 1853: 76; pl. 12, figs. 3, 4. ТМ: «from Chinese Tartary, and discovered on the plateau 16,000 feet high» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. Исключительно высокогорный вид, не опускается ниже 3200 м. Летает по мелкощебнистым осыпям, предпочитая склоны южной экспозиции, с июля до середины августа.

Распространение. Возможно обнаружение вида на хр. Кокшаалтоо и Сарыджаз.

Замечания по систематике. Из окрестностей Аксу («Umbegung von Aksu» по оригинальному описанию) был описан подвид *gylippos* Fruhstorfer, 1903. Описания Г. Фрусторфера делались на очень незначительном материале, поэтому большинство его таксонов подвидового ранга нуждаются в критическом пересмотре. Типовое местонахождение номинативного подвида (Китайский Туркестан) фактически совпадает с типовым местонахождением подвида *gylippos*, вероятность того, что оба таксона являются синонимами, очень велика.

Точки сбора материала. В Центральном Тянь-Шане не собирался, однако его нахождение здесь очень вероятно.

TL by the original description: « from Chinese Tartary, and discovered on the plateau 16,000 feet high ». Ecology: the high mountainous species, flies on the screes in the subnival zone, vertical distribution: 3200 – 4300 m (prefers southern slopes), flight period in one generation from July to mid of August. D: Possibly in Kokshaaltoo and Sarydzhaz Mts.

Koramius Moore, 1902

Moore, 1902: 120. ТВ по оригинальному обозначению: *Doritis delphius* Eversmann, 1843.

1 (2) На заднем крыле сверху имеется полный ряд черных округлых пятен субмаргинального ряда .....*K. loxias*
2 (1) На заднем крыле имеется 1 – 3 черных округлых пятна субмаргинального ряда, расположенных в анальной части крыла, либо таких пятен нет вовсе.
3 (4) Круглые черные пятна в анальном углу заднего крыла сверху с фиолетовыми чешуйками.....*K. delphius*.
4 (3) Круглые черные пятна в анальном углу заднего крыла сверху без фиолетовых чешуек .....*K. patricius*

Koramius patricius (Niepelt, 1911)

Parnassius patricius Niepelt, 1911: 274. ТМ: «Narynsk, Tianschan» (по голотипу). Типовой материал: голотип в MNLN.

Экология. Исключительно высокогорный вид, не опускается ниже 3200 м. Летает по мелкощебнистым осыпям, предпочитая склоны южной экспозиции, с июля до середины августа.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Замечания по систематике. В настоящей работе мы принимаем точку зрения В.А. Лухтанова с соавторами [Lukhtanov et al., 2016] о таксоне *K. patricius* Bryk, 1914: данный таксон принимается в составе *P. patricius* на базе молекулярных исследований.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Narynsk, Tianschan». Ecology: the high mountainous species, flies on the screes in the subnival zone, vertical distribution: 3200 – 4300 m (prefers southern slopes), flight period in one generation from July to mid of August. D: Sarydzhaz Mts.

Koramius delphius albulus (Honrath, 1889)

Parnassius Delphius Eversm., var.n. *Albulus* Honrath, 1889: 161. ТМ: по коррекции [Крейцберг, 1985: 43]: горы Центрального и Восточного Тянь-Шаня. Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2800 – 3700 м. Встречается в высокогорье (субнивальный пояс, пояс высокогорных лугов), с конца июня по конец августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Central and Eastern Tian-Shan (after correction). Ecology: inhabitant of highlands (subnival zone and zone of the high-mountainous meadows), vertical distribution: 2800 – 3700 m, flight period in 1 generation from the End of June to the end of August. D: all mountain ridges.

Koramius loxias tashkorensis (Kreuzberg, 1984)

Parnassius loxias tashkorensis Крейцберг, 1984: 73, рис. ТМ: «Киргизская ССР, хр. Каинды, массив Уч- Чат, 3350 м над ур.м.» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2700 – 3700 м. Встречается в высокогорье, предпочитает отвесные скалы и близкие к ним биотопы. С июля по конец августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек; Каинды: Каинды-Катта; Иныльчектау: Каинды; Кокшаалтоо: Куюкап.

TL: “Kirghiz SSR, Kaindy Mts., massif Uch-Chat, 3350 m” (by the holotype data). Ecology: inhabitant of highlands (rocks and closely located habitats), vertical distribution: 2700 – 3700 m, flight period in 1 generation from July to the end of August. D: all mountain ridges.

Pieridae Duponchel, [1835]

Leptidea Billberg, 1820

Billberg, 1820: 76. ТВ по монотипии: *Papilio sinapis* Linnaeus, 1758.

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

Papilio Sinapis Linnaeus, 1758: 468. ТМ: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 380].

Экология. ВП: 2500 – 2800 м. Обитатель речных долин и влажных лугов, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL: Sweden (by the original description). Ecology: inhabitant of river valleys and meadows, vertical distribution: 2500 – 2800 m, flight period from June to July. D: Sarydzhaz Mts.

Colias Fabricius, 1807

Fabricius in Illiger, 1807: 284. ТВ: *Papilio hyale* Linnaeus, 1758 (по обозначению МКЗН [Hemming 1967: 121]).

1 (6) Крылья самца сверху зеленоватые или желтые.
2 (3) Крылья самца сверху зеленоватые ..... *C. cocandica*
3 (2) Крылья самца сверху желтые.
4 (5) Черная краевая перевязь на переднем крыле самца сверху сплошная, без светлых пятен ..... *C. erate*
5 (4) Черная краевая перевязь на переднем крыле самца сверху не сплошная, содержит светлые пятна .... *C. grieshuberi*
6 (1) Крылья самца сверху оранжевые или красные.
7 (8) Длина переднего крыла больше 25 мм ..... *C. romanovi*
8 (7) Длина переднего крыла меньше 25 мм.
9 (10) Крылья сверху кирпично-красные ..... *C. regia*
10 (9) Крылья сверху оранжевые или светло-красные.
11 (12) На переднем крыле самца сверху черная кайма или прорезана светлыми жилками, или нет, в любом случае между жилками нет мазков одного цвета с фоном ..... *C. thisoa*
12 (11) На переднем крыле самца сверху краевая кайма в апикальной части прорезана светлыми жилками, между жилками здесь обязательно присутствуют узкие мазки одного цвета с фоном ..... *C. staudingeri*

Colias cocandica cocandica Erschoff, 1874

Colias Nastes B. var. *cocandica* Ершов, 1874: 6, pl. 1, fig. 3. ТМ: ледник Щуровского. Типовой материал (голотип по монотипии) в ЗММУ.

Экология. ВП 3000 – 4000 м. По горным лугам, с середины июня до конца июля.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Везде.

TL: Stshurovsky glacier. Ecology: only the high montane species, flies at the altitude from 3000 to 4000 m in one generation from middle of Juny to end of July. D: all mountain ridges.

**Colias grieshuberi* Korb, 2004

Colias alta grieshuberi Korb, 2004: 115, Abb. 1. ТМ по голотипу: “Barskaun-Schlucht, 10 km südlich von Barskaun, Kirgisien”. Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. Предпочитает долины горных рек с сухими лугами по берегам, с июля по август.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сарыджаз: Иныльчек.

TL by the original description: “Barskaun-Schlucht, 10 km südlich von Barskaun, Kirgisien”. Ecology: flies from July to August at the altitude of 2500 – 2700 m in river banks with xerophylous meadows. D: Sarydzhaz Mts.

Colias erate (Esper, [1801])

Pap.[*ilio*] *Erate* Esper, [1801]: 13, Tab. 119, Fig. 3. ТМ (по оригинальному описанию): Южная Россия. Типовой материал: голотип в MW.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. Встречается во всех биотопах. Развивается в 1 генерации, летает с начала июня до середины августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: South Russia. Ecology: flies in all biotopes at the vertical zone from 2500 to 3000 m, flight period in one generation (Beginning of June – Mid of August). D: all mountain ridges.

Colias romanovi Grum-Grshimailo, 1885

Colias Romanovi Grum-Grshimailo, 1885: 229. ТМ по оригинальному описанию: “Tekelik, Balakty, Katta-Karamuk”, по лектотипу: “S.W. Alai, Baldzhuan” [Korb, 2014: 197]. Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. В Центральном Тянь-Шане не выяснена.

Распространение. Известен только по указанию [Verhulst, 1996] из окрестностей пика Хан-Тенгри.

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL by the original description: “Tekelik, Balakty, Katta-Karamuk”, by the lectotype designation: “S.W. Alai, Baldzhuan”. Ecology: in Central Tian-Shan unknown. D: only known by record from Khan-Tengri peak environs [Verhulst, 1996].

Colias staudingeri staudingeri Alphéraky, 1881

C.[*olias*] *Staudingeri* Alphéraky, 1881: 368; pl. 14, fig. 3, 4. ТМ по обозначению лектотипа: «Tian-Chian, ... Arschan» [Grieshuber *et al.*, 2004: 38–39]. Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП:2500 – 4200 м. Высокогорные луга различных типов, с июля до середины августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Tian-Chian, … Arschan». Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from July to Mid August in high mountainous meadows. D: all mountain ridges.

Colias regia svetlanae Korb et Yakovlev, 1998

Colias regia svetlanae Korb, Yakovlev, 1998: 140, fig. ТМ по голотипу: «Tienschan, Inyltschek Tau Gebirge, Majdaadyr, 4000 m». Местонахождение типового материала неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. Обитатель сухих и каменистых стаций, с конца июня до середины августа.

Распространение. Хр. Иныльчектау, Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Куйлю, Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the holotype data: «Tienschan, Inyltschek Tau Gebirge, Majdaadyr, 4000 m». Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from the end of June to Mid August in the dry and stony habitats. D: Inylchektau and Sary-Dzhaz Mts.

Colias thisoa aeolides Grum-Grshimaïlo, 1890

Colias Thisoa var. *Aeolides* Grum-Grshimaïlo, 1890: 346 – 347. ТМ: «montagnes alaïennes, dans le Trans-Alaï et les monts de Pierre le Grand» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН, BMNH.

Экология. ВП 2500 – 3500 м. В альпийском и субальпийском поясе, на высокогорных лугах, с июля до августа.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «montagnes alaïennes, dans le Trans-Alaï et les monts de Pierre le Grand». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from July to August in the high mountainous meadows. D: All mountain ridges.

Anthocharis Boisduval, Rambur et Graslin, [1833]

Boisduval, Rambur et Graslin, [1833]: pl. 5. ТВ: *Papilio cardamines* Linnaeus, 1758 (по монотипии).

**Anthocharis cardamines orientalis* Röber, 1909 (=*alexandra* Hemming, 1933)

Anthocharis cardamines orientalis Röber, 1909: 54. ТМ: “from Buchara” (по оригинальному обозначению). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Замечание. Таксон *orientalis* Röber, 1909 был описан в роде *Anthocharis*; название *alexandra* Hemming, 1933 предложено как решение несуществующей вторичной омонимии (nom. subst. pro. *Euchloe cardamines* forma *orientalis* (Roeber, 1909), nec *Euchloe orientalis* Bremer, 1864) (оба таксона относятся к разным родам) и поэтому невалидно.

Экология. ВП: 2500 – 2600 м. По лугам и долинам рек, в июне.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «from Buchara». Ecology: vertical zone 2500 – 2600 m, flies in June in the meadows and river valleys. D: Only known from Inylchek settlement vicinity in Sary-Dzhaz Mts.

Euchloe Hübner, [1823]

Hübner, [1823]: 94. ТВ: *Euchloe ausonia* Hübner var. *esperi* Kirby, 1871 (по обозначению МКЗН [Hemming, 1967: 171]).

**Euchloe daphalis* (Moore, 1865)

Anthocharis daphalis Moore, 1865: 491, pl. 31, fig. 14. ТМ: «Kunawur 8000'» (по лектотипу [Корб, 2012а: 32]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 2600 м. По лугам и долинам рек, в июне.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Kunawur 8000'». Ecology: vertical zone 2500 – 2600 m, flies in June in the meadows and river valleys. D: Only known from Inylchek settlement vicinity in Sary-Dzhaz Mts.

Aporia Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 90. ТВ: *Papilio crataegi* Linnaeus, 1758 (по монотипии).

Aporia crataegi tianschanica Rühl, [1893]

[*Aporia Hippia* Brem.,] var. *Tianschanica* Rühl, [1893]: 117. ТМ: «Tianschan» (по оригинальному описанию). Местонахождение типового материала неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 2800 м. По лугам и долинам рек, в июне и июле.

Распространение. Хр. Сары-Джаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: «Tianschan». Ecology: vertical zone 2500 – 2800 m, flies in June and July in the meadows and river valleys. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Metaporia Butler, 1870

Butler, 1870: 38, 51. ТВ: *Pieris agathon* Gray, 1831 (по оригинальному обозначению).

Metaporia leucodice morosevitshae (Sheljuzhko, 1907)

Pieris (*Metaporia*) *leucodice* Ev. var. *morosevitshae* Шелюжко, 1907: 233. ТМ: «Karatau» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗМКУ.

Экология. ВП: 2500 – 2800 м. По лугам и долинам рек, в июне и июле.

Распространение. Хр. Сары-Джаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: «Tianschan». Ecology: vertical zone 2500 – 2800 m, flies in June and July in the meadows and river valleys. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Pieris Schrank, 1801

Schrank, 1801: 152, 161. ТВ: *Papilio brassicae* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]).

1 (4) Бабочки крупные, длина переднего крыла больше 30 мм.

2 (3) Заднее крыло сверху с черными пятнами или перевязью по всему внешнему краю ..... *P. deota*

3 (2) Заднее крыло сверху одноцветное, лишь с одним черным пятном у костального края..... *P. brassicae*

4 (1) Бабочки мелкие, длина переднего крыла меньше 30 мм.

5 (6) Заднее крыло снизу без затемнения вдоль жилок..... *P. rapae*

6 (5) Заднее крыло снизу с затемнением вдоль жилок, образующим характерный линейчатый рисунок ..... *P. napi*

Pieris brassicae ottonis Röber, 1907

[*Pieris brassicae*] *ottonis* Röber, 1907: 45. ТМ: «Fergana» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 2600 м. По лугам и долинам рек, в июне и июле.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Fergana». Ecology: vertical zone 2500 – 2600 m, flies in June and July in the meadows and river valleys. D: Sary-Dzhaz Mts.

Pieris deota eitschbergeri Lukhtanov, 1996

Pieris eitschbergeri Lukhtanov, 1996: 213–218; Textabbn. 1, 3–5, 9, 11; Taf. 5, Abbn. 1, 2. ТМ: «Kirgisien, Inner Tienschan, Stromgebiet des Flusses Naryn, Dshetim-Gebirge, 70 km E. Naryn, 2900–3400 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в коллекции Зоологического музея СПбГУ.

Экология. ВП: 3000 – 4000 м. В биотопах со скальными выходами, с конца июня по середину августа.

Распространение. Хр. Кокшаалтоо [Tshikolovets, 2005].

Точки сбора материала. Нами не собирался.

TL by the holotype data: «Kirgisien, Inner Tienschan, Stromgebiet des Flusses Naryn, Dshetim-Gebirge, 70 km E. Naryn, 2900–3400 m». Ecology: vertical zone 3000 – 4000 m, flies in the end of June and in the mid of August in the habitats with rocks. D: Kokshaaltoo Mts. [Tshikolovets, 2005].

Pieris napi bryonides Sheljuzhko, 1910

Pieris napi L. var. *bryonides* Шелюжко, 1910: 384. ТМ: «из Лепсинска (В.Туркестан)» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗМКУ.

Экология. ВП: 2500 – 2600 м. По лугам и долинам рек, с июня по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «from Lepsinsk (East Turkestan)». Ecology: vertical zone 2500 – 2600 m, flies from June to August in the meadows and river valleys. D: Sary-Dzhaz Mts.

Pieris rapae debilis Alphéraky, 1889

Pieris Rapae L. var. *Debilis* Alphéraky, 1889: 70–71. TM: «du Lob-noor, …d'Ak-sou, Tsaïdam et du N. E. du Thibet» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 4000 м. В различных биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «du Lob-noor, …d'Ak-sou, Tsaïdam et du N. E. du Thibet». Ecology: vertical zone 2500 – 4000 m, flies from June to August in various habitats. D: all mountain ridges.

Pontia Fabricius, 1807

Fabricius, 1807: 283. TB: *Papilio daplidice* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Curtis, 1824: pl. 48]).

1 (2) Крылья сверху с андрокониальными чешуйками, заднее крыло снизу белое .....*P. daplidice*

2 (1) Крылья сверху без андрокониальных чешуй, заднее крыло снизу желтовато-зеленое, зеленое или серовато-зеленоватое.....*P. callidice*

Pontia daplidice daplidice (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Daplidice* Linnaeus, 1758: 468. TM: Северо-Западная Африка (по исправлению [Wagener, 1988: 30]). Типовой материал: синтипы в LSL.

Экология. ВП: 2500 – 4000 м. В различных биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the correction by Wagener, 1988: 30: North-West Africa. Ecology: vertical zone 2500 – 4000 m, flies from June to August in various habitats. D: all mountain ridges.

Pontia callidice kalora (Moore, 1865)

Pieris kalora Moore, 1865: 489–490; pl. 31, fig. 15. TM: «Passes over the spurs of the Himalayas which run from Spiti southward to the Sutlej» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 4000 м. В различных биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Passes over the spurs of the Himalayas which run from Spiti southward to the Sutlej». Ecology: vertical zone 2500 – 4000 m, flies from June to August in various habitats. D: all mountain ridges.

Nymphalidae Swainson, 1827

Neptis Fabricius, 1807

Fabricius, 1807: 282. TB: *Papilio aceris* Esper, [1783] (по последующему обозначению [Crotch, 1872: 66]).

**Neptis rivularis morwen* Korb, 2015

Neptis rivularis morwen Корб, 2015: 28–29; pl. 4, fig. 2. TB: «Кыргызстан, окр. г. Бишкек, с. Арашан, 1600 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По закустаренным участкам в долинах рек, с июня по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the holotype data: «Kyrgyzstan, Bishkek env., Arashan, 1600 m». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to August in river valleys, bushes. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Argynnis Fabricius, 1807

Fabricius, 1807: 283. TB: *Papilio paphia* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]).

1 (4) Нижняя сторона заднего крыла с рисунком из серебристых или белесых лент.

2 (3) Средняя часть нижней поверхности переднего крыла кирпично-красная .....*A. pandora*

3 (2) Средняя часть нижней поверхности переднего крыла одного цвета с верхней стороной ..... *A. paphia*

4 (1) Нижняя сторона заднего крыла с рисунком из серебристых или белесых отдельных пятен.

5 (6) Андрокониальные штрихи на верхней стороне переднего крыла узкие, почти такой же ширины, как и жилки ....*A. niobe*

6 (5) Андрокониальные штрихи на верхней стороне переднего крыла широкие, минимум в 3 раза шире жилок..... .....*A. adippe*

Argynnis pandora pasargades Fruhstorfer, 1908

Argynnis maja pasargades Fruhstorfer, 1908: 69. TM: «Alexandergebirge., Nordpersien. und Ashabad» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. В различных биотопах (горные луга и степи, скальные выходы),с июня по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: «Alexandergebirge., Nordpersien. und Ashabad». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to August in various habitats (mountain meadows and steppes, rocks). D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

***Argynnis paphia angustia* Churkin et Pletnev, 2012**

Argynnis paphia angustia Churkin, Pletnev, 2012a: 114–115; pls. 1, 2, figs. 5–8, 11, 13. TM: «Kyrgyzstan, Ferghansky Mts. (west. edges), W.Urum-Bash R., Arkhangel'skoye v., 1600 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В лесных биотопах и долинах рек, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Kyrgyzstan, Ferghansky Mts. (west. edges), W.Urum-Bash R., Arkhangel'skoye v., 1600 m». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the forest habitats and river valleys. D: Sary-Dzhaz Mts.

***Argynnis niobe orientalis* Alphéraky, 1881**

A.[*rgynnis*] *Niobe* L. var. *Orientalis* Alphéraky, 1881: 410. TM: «Tian-Chian» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 4000 м. В различных лесных и луговых биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Tian-Chian». Ecology: vertical zone 2500 – 4000 m, flies from June to August in the various steppe and meadow habitats. D: All mountain ridges.

***Argynnis adippe tianschanica* Alphéraky, 1881**

A.[*rgynnis*] *Adippe* L. var. *Tianschanica* Alphéraky, 1881: 412. TM: «Tian-Chian, Jouldousse» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. В различных лесных и луговых биотопах, с июня по август.

Распространение. Хр. Иныльчектау, Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Куйлю, Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: «Tian-Chian, Jouldousse». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to August in the various steppe and meadow habitats. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

***Argynnis aglaja vitatha* Moore, 1874**

Argynnis vitatha Moore, 1874: 568. TM: «Cashmere, N. side of Rajdingan Pass and Gurais» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 4000 м. В различных лесных и луговых биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Cashmere, N. side of Rajdingan Pass and Gurais». Ecology: vertical zone 2500 – 4000 m, flies from June to August in the various forest and meadow habitats. D: All mountain ridges.

***Brenthis* Hübner, [1819]**

Hübner, [1819]: 30. TB: *Papilio hecate* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (по последующему обозначению [Scudder, 1872: 45]).

***Brenthis ino trachalus* (Fruhstorfer, 1916)**

Argynnis ino trachalus Fruhstorfer, 1916: 14. TM: «Tien Schan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В долинах рек, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Tien Schan». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the river valleys. D: Sary-Dzhas Mts.

***Issoria* Hübner, [1819]**

Hübner, [1819]: 31. TB: *Papilio egista* Cramer, [1780] (по последующему обозначению [Scudder, 1875: 198]).

***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)**

[*Papilio*] *Lathonia* Linnaeus, 1758: 481. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 341].

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. Во всех биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: Sweden. Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to August in all habitats. D: All mountain ridges.

***Boloria* Moore, 1900**

Moore, 1900: 243. TS: *Papilio pales* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (по оригинальному обозначению).

1 (2) Нижняя поверхность заднего крыла с рядом субмаргинальных округлых пятен с белыми центрами ....*B. erubescens*

2 (1) Нижняя поверхность заднего крыла с рядом субмаригнальных округлых пятен без белых центров.....*B. generator*

***Boloria erubescens erubescens* (Staudinger, 1901)**

[*Argynnis*] *Hegemone* Stgr. v. *Erubescens*: 35. TM: «Korla» (по лектотипу [Корб, 2013: 8]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. В луговых биотопах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Korla». Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to July in meadows. D: All mountain ridges.

Boloria generator generator (Staudinger, 1886)

Argynnis Pales Schiff. var. *Generator*: 235. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2013: 9]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. В луговых биотопах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Margelan». Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to July in meadows. D: All mountain ridges.

Polygonia Hübner, [1818]

Hübner, [1818]: 36. TB: *Papilio c-aureum* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Scudder, 1872: 30]).

Polygonia c-album interposita (Staudinger, 1881)

Vanessa (*Grapta*) *C-album* var. *Interposita* Staudinger, 1881: 286. TM: «Lepsa» (по лектотипу [Корб, 2013: 9]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В долинах рек и на опушках лесов и зарослей кустарников, с июля по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Lepsa». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the river valleys, forest borders and bushes. D: Sary-Dzhas Mts.

Nymphalis Kluk, 1780

Kluk, 1780: 86. TB: *Papilio polychloros* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Hemming, 1933: 223]).

1 (2) На крыльях сверху имеется широкая светлая краевая перевязь..... *N. antiopa*

2 (1) На крыльях сверху нет светлой краевой перевязи.

3 (4) Заднее крыло сверху с ярким белым пятном у костального края ..... *N. vau-album*

4 (3) Заднее крыло сверху без яркого белого пятна у костального края ..... *N. xanthomelas*

**Nymphalis vau-album arbustus* Churkin et Zhdanko, 2002

Nymphalis vau-album arbustris Churkin, Zhdanko, 2002: 129–130. TM: «Kirghizstan, Alai Mts., Dugoba River, 2600 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В долинах рек и на опушках лесов и зарослей кустарников, с июля по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Kirghizstan, Alai Mts., Dugoba River, 2600 m». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to August in the river valleys, forest borders and bushes. D: Sary-Dzhas Mts.

**Nymphalis xanthomelas hazara* Wyatt et Omoto, 1966

Nymphalis xanthomelas hazara Wyatt, Omoto, 1966: 153; figs. TM: «near Panjao, W. Koh-i-Baba Mts., 2,700 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в LSNK.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. В долинах рек и на опушках лесов и зарослей кустарников, с июля по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «near Panjao, W. Koh-i-Baba Mts., 2,700 m». Ecology: vertical zone 2500 – 3000 m, flies from June to August in the river valleys, forest borders and bushes. D: Sary-Dzhas Mts.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Antiopa* Linnaeus, 1758: 476. TM: «...etiam en Americae» (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 297].

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. В долинах рек и на опушках лесов и зарослей кустарников, с июля по август.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «...etiam en Americae». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to August in the river valleys, forest borders and bushes. D: Sary-Dzhas Mts.

Aglais Dalman, 1816

Dalman, 1816: 56. TB: *Papilio urticae* Linnaeus, 1758 (по оригинальному обозначению).

Aglais urticae (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Urticae*: 475. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: отсутствует (утерян?) [Honey, Scoble 2001: 390].

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. Во всех биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: Sweden. Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to August in all habitats. D: All mountain ridges.

Vanessa Fabricius, 1807

Fabricius, 1807: 281. TB: *Papilio atalanta* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Latreille, 1810: 440]).

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Cardui Linnaeus, 1758: 4*75. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 390].

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. Во всех биотопах, с июня по август.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: Sweden. Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to August in all habitats. D: All mountain ridges.

Euphydryas Scudder, 1872

Scudder, 1872: 27. TB: *Papilio phaeton* Drury, [1773] (по оригинальному обозначению).

Euphydryas alexandrina (Staudinger, 1887)

Mel.[*itaea*] *Aurinia* var. *Alexandrina* Staudinger, 1887: 52. TM: «Alex.[ander] Geb.[irge]» (по лектотипу) [Большаков, Корб, 2012: 46]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На лугах, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Alex.[ander] Geb.[irge]». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the meadows. D: Sary-Dzhas Mts.

Melitaea Fabricius, 1807

Fabricius, 1807: 284. TB: *Papilio cinxia* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Westwood, 1840:88]).

1 (4) Бабочки мелкие, длина переднего рыла не больше 20 мм.

2 (3) На верхней стороне заднего крыла краевой рисунок представлен прямоугольными светлыми пятнами .... *M. asteroida*

3 (2) На верхней стороне заднего крыла краевой рисунок представлен полулунными светлыми пятнами..... *M. minerva*

4 (1) Бабочки среднего размера, длина переднего крыла больше 20 мм.

5 (8) Фон нижней поверхности заднего крыла светлый, белый, белесый или желтоватый.

6 (7) Переднее крыло самца с черной краевой перевязью, имеющей явные разрывы (состоящей из отдельных пятен) .....*M. didyma*

7 (6) Переднее крыло самца со сплошной черной краевой перевязью ..... *M. ala*

8 (5) Фон нижней поверхности заднего крыла темный, розовый или красноватый (до серого).

9 (10) Снизу заднего крыла самца в антемаргинальном рисунке имеются оранжевые полулунные пятна .....*M. lunulata*

10 (9) Снизу заднего крыла самца в антемаргинальном рисунке нет оранжевых полулунных пятен .....*M. fergana*

Melitaea didyma turkestanica Sheljuzhko, 1929

[nom. subst. pro *turanica* Staudinger, 1886, nec *turanica* Erschoff, 1874]

Sheljuzhko, 1929: 354. TM: «central part of he northern Alai Mts.» (по исправлению [Kolesnichenko *et al*., 2011: 259]). Типовой материал: лектотип в ZMHU [Higgins, 1941: 208].

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На сухих и остепненных лугах, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the correction: «central part of he northern Alai Mts.». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the dry and steppe meadows. D: Sary-Dzhas Mts.

Melitaea ala ala Staudinger, 1881

Melitaea Didyma O. … var. *Ala* Staudinger, 1881: 288. TM: «Tian-Schan» (по лектотипу [Корб, 2013: 13]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На сухих и остепненных лугах, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Tian-Schan». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the dry and steppe meadows. D: Sary-Dzhas Mts.

Melitaea lunulata Staudinger, 1901

[*Melitaea Saxatilis* Chr.] v. *Lunulata* Staudinger, 1901: 30. TM: «Taschkend» [Lukhtanov, 1999: 148]. Типовой материал: синтипы в ZMHU.

Экология. ВП: 3000 – 4000 м. На глинистых и мелкощебнистых осыпях, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сары-Джаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by correction: «Taschkend». Ecology: vertical zone 3000 – 4000 m, flies from June to July in the clayey and small-stone screes. D: Sary-Dzhas Mts.

Melitaea fergana khantengri Churkin et Tuzov, 2000

Melitaea fergana khantengri Churkin, Tuzov, 2000a: 50–51; figs. 2 h, 5 f, 7 d. TM: «Kirghizia, Sary-Dzas R., Kaindy-Katta Mts., Tashkoro loc., 3100 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 3000 – 4200 м. На осыпях, высокогорных лугах и скалах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Kirghizia, Sary-Dzas R., Kaindy-Katta Mts., Tashkoro loc., 3100 m». Ecology: vertical zone 3000 – 4200 m, flies from June to July in the screes, high-mountainous meadows and rocks. D: All mountain ridges.

Melitaea minerva Staudinger, 1881

Melitaea Minerva Staudinger, 1881: 289. TM: «Ala Tau» (по лектотипу [Корб, 2013: 15]. Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, с июня по июль (иногда до начала августа).

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the lectotype data: «Ala Tau». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to July (sometimes beginning August) in the high-mountainous meadows. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Melitaea asteroida plyushchi Churkin, Kolesnichenko et Tuzov, 2000

Melitaea solona plyushchi Churkin, Kolesnichenko, Tuzov, 2000: 69–71; figs. 2 b, 7 d, 9 d. TM: «Kirgizstan, Sary-Dzhas R., Kaingdy-Katta Mts., 5 km W. Tashkoro v., 2900–3300 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 3000 – 4200 м. На высокогорных лугах и в субнивальной зоне, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Kirgizstan, Sary-Dzhas R., Kaingdy-Katta Mts., 5 km W. Tashkoro v., 2900–3300 m». Ecology: vertical zone 3000 – 4200 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows and subnival zone. D: All mountain ridges.

Satyridae Boisduval, [1833]

Marginarge Korb, 2005 (=*Urrusia* Zhdanko, 2005)

Korb, 2005: 34. TB: *Hipparchia eversmanni* Eversmann, 1847 (по оригинальному обозначению).

Marginarge eversmanni (Eversmann, 1847)

Hipparchia Eversmanni Eversmann, 1847: pl. 2, fig. 5, 6. TM: «Dshungarischer Alatau» [Lukhtanov, Lukhtanov 1994: 75]. Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На берегах рек, в кустарниках, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the correction: «Dshungarischer Alatau». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from June to July in the river valleys and bushes. D: Sary-Dzhaz Mts.

Melanargia Meigen, [1829]

Meigen, [1829]: 97. TB: *Papilio galathea* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Kirby, 1894: 240]).

**Melanargia parce* Staudinger, 1882

Melanargia Parce Staudinger, 1882: 170. TM: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2012a: 39]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По сухим лугам и остепненным склонам, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Margelan». Ecology: vertical zone 2500 – 3000 m, flies from June to July in the dry meadows and mountainous steppes. D: Sary-Dzhaz Mts.

Triphysa Zeller, 1850

Zeller, 1850*:* 311. TB: *Papilio tircis* Stoll, [1782] [Hemming, 1967: 449].

Triphysa issykkulica Dubatolov, Korb et Yakovlev, 2016

Triphysa issykkulica Dubatolov et al., 2016: 470 – 471. TM: «Kazakhstan, W of Almaty, 800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3200 м. По сухим лугам и остепненным склонам, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Ташкоро.

TL by the holotype data: «Kazakhstan, W of Almaty, 800 m». Ecology: vertical zone 2500 – 3200 m, flies from June to July in the dry meadows and mountainous steppes. D: Sary-Dzhaz Mts.

Chortobius Dunning et Pickard, [1859]

Dunning, Pickard, [1859]: 5. TB: *Papilio pamphilus* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Hemming, 1934: 44]).

1 (2) Крылья сверху желтые ..... *C. pamphilus*
2 (1) Крылья сверху не желтые.
3 (4) Крылья сверху темно-коричневые или серые ..... *C. mahometana*
4 (3) Крылья сверху белые или белесые ..... *C. sunbecca*

Chortobius mahometana (Alphéraky, 1881)

C.[*oenonympha*] *Iphis* Schiff. var. *Mahometana* Alphéraky, 1881: 428. TM: «Tianchan» (по лектотипу [Корб, 2012a: 41]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the lectotype data: «Tianchan». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Chortobius sunbecca alexandra (Heyne, 1894)

Coen.[*onympha*] *sunbecca* Eversm. var. *Alexandra* Heyne, 1894: 624. TM: «Tura» (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. На высокогорных лугах и в субнивальной зоне, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Tura». Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows and subnival zone. D: All mountain ridges.

Chortobius pamphilus (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Pamphilus* Linnaeus, 1758: 472. TM: Швеция (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 358].

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. На высокогорных лугах и в субнивальной зоне, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: Sweden. Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows and subnival zone. D: All mountain ridges.

Paralasa Moore, 1893

Moore, 1893: 103. TB: *Erebia kalinda* Moore, 1865 (по оригинальному обозначению).

Paralasa kusnezovi helios (O.Bang-Haas, 1927)

Erebia mani helios O. Bang-Haas, 1927: 143. TM: «Thianschan/Aksutal» (по лектотипу [Churkin, Pletnev, 2012b: 127]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, скалах, крупнощебнистых осыпях, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the lectotype data: «Thianschan/Aksutal». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows, rocks, screes. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Erebia Dalman, 1816

Dalman, 1816: 58. TB: *Papilio ligea* Linnaeus, 1758 (по оригинальному обозначению).

1 (2) На крыльях сверху имеются черные округлые пятна ..... *E. mopsos*

2 (1) На крыльях сверху нет черных округлых пятен.

3 (4) На крыльях сверху имеются яркие оранжевые округлые пятна ..... *E. turanica*

4 (3) На крыльях сверху нет ярких округлых оранжевых пятен, или имеются оранжевые мазки с неясными границами.

5 (6) Крылья сверху со светлой серебристо-белесой краевой каймой ..... *E. kalmuka*

6 (5) Крылья сверху без светлой краевой каймы.

7 (8) Анальный край заднего крыла прямой, с явственно заметным анальным углом ..... *E. progne*

8 (7) Анальный край заднего крыла закругленный, анального угла не образуется.

9 (1) Снизу заднего крыла имеется хорошо заметная темная срединная перевязь.

10 (11) Зубцы на апикальной части вальвы образуют 3 – 5 хорошо видимых скоплений ..... *E. saita*

11 (10) Зубцы на апикальной части вальвы не образуют хорошо заметных скоплений.

12 (13) Вальва с закругленной базой ..... *E. eugenia*

13 (12) Вальва с прямоугольной или угловатой базой ..... *E. mongolica*

14 (9) Снизу заднего крыла нет хорошо заметной темной срединной перевязи ..... *E. ocnus*

Erebia turanica turanica Erschoff, [1877]

Erebia Turanica Erschoff, [1877]: 336. TM: «auf den Alpen von Turkestan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: не найден; возможно, в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: «Thianschan/Aksutal». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Erebia mopsos melanops Christoph, 1889

Erebia Melanops Christoph, 1889: 299. TM: «Tienschan» (по исправлению [Lukhtanov, Lukhtanov 1994: 105]). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 4000 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the correction: «Thianschan». Ecology: vertical zone 2500 – 4000 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows. D: All mountain ridges.

Erebia ocnus tianchanica Lang, 1884

E.[*rebia*] *Tianchanica* Lang, 1884: 320. TM: «Kuldja» (по оригинальному описанию). Типовой материал: неизвестен.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Kuldja». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows. D: Sary-Dzhaz Mts.

Erebia mongolica Erschoff, 1888

Erebia mongolica Erschoff, 1888: 199, pl. 11, fig. 3. ТМ: «Чатыръ-Куль» (по лектотипу [Churkin, 2002a: 23]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Chatyr-Kul». Ecology: vertical zone 2500 – 4200 m, flies from June to July in the high-mountainous meadows. D: All mountain ridge.

Erebia saita Korb, 2010

Erebia saita Корб, 2010: 11–12; figs. 4, 6, 8; pl. 1, figs. 1, 4. ТМ: «Тянь-Шань, Долина Ишигарты, 3500 м.» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. Неизвестна.

Распространение. ТМ.

Точки сбора материала. ТМ.

TL by the original description: «TianShan, Ishigarta valley, 3500 m». Ecology: unknown. D: TL.

Erebia eugenia Churkin, 2000

Erebia eugenia Churkin, 2000: 30. ТМ: «Int. Tian-Shan, western edge of Kokshaal Range, Sary-Beles Mts., upper stream of Kuldzha-Bashi R., ... 3700–3800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. Неизвестна.

Распространение. ТМ.

Точки сбора материала. ТМ.

TL by the holotype data: «Int. Tian-Shan, western edge of Kokshaal Range, Sary-Beles Mts., upper stream of Kuldzha-Bashi R., ... 3700–3800 m». Ecology: unknown. D: TL.

Erebia progne Grum-Grshimaïlo, 1890

Erebia Radians Stgr. var. *Progne* Grum-Grshimaïlo, 1890 : 454. ТМ: «du col Kaouk» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Индивидуальная изменчивость и подвиды. На территории Центрального Тянь-Шаня встречается два подвида: *severa* Churkin et Tuzov, 2000, населяющий хр. Кокшаалтау, и *arcana* Churkin et Tuzov, 2000, населяющий остальные хребты этого региона.

Erebia progne severa Churkin et Tuzov, 2000

Erebia sokolovi severa Churkin, Tuzov, 2000b: 12–13; figs. 1 d, 3 e, 5 g, 6 h. ТМ: «Int. Tian-Shan, West edge of Kokshaal Range, Sary-Beles Mts., upper stream of Kuldzha-Bashi R., 3700–3800 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. Неизвестна.

Распространение. ТМ.

Точки сбора материала. ТМ.

TL by the holotype data: «Int. Tian-Shan, western edge of Kokshaal Range, Sary-Beles Mts., upper stream of Kuldzha-Bashi R., 3700–3800 m». Ecology: unknown. D: TL.

Erebia progne arcana Churkin et Tuzov, 2000

Erebia sokolovi arcana Churkin, Tuzov, 2000b: 14–15; figs. 1 e, 3 g, h, 5 h, 6 g, 8 b, k. ТМ: «Tian-Shan, Dzhetim-Bel Mts., Ekurgen-Kel L., 3700–4000 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ГДМ.

Экология. ВП: 3200 – 4500 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты, кроме хр. Кокшаалтау.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Int. Tian-Shan, western edge of Kokshaal Range, Sary-Beles Mts., upper stream of Kuldzha-Bashi R., 3700–3800 m». Ecology: flies from June to July in high-mountainous meadows, vertical zone: 3200 – 4500 m. D: All mountain ridges without Kokshaaltoo Mts.

Erebia kalmuka Alphéraky, 1881

E.[*rebia*] *Kalmuka* Alphéraky, 1881: 414; pl. 15, fig. 18, 19. ТМ: «Tian Chian, Arschane» (по лектотипу [Корб, 2012a: 45]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 3200 – 4500 м. На высокогорных лугах, с июня по июль.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Tian Chian, Arschane». Ecology: flies from June to July in high-mountainous meadows, vertical zone: 3200 – 4500 m. D: All mountain ridges.

Karanasa Moore, 1893

Moore, 1893: 38. ТВ: *Satyrus huebneri* C. Felder et R. Felder, [1867] (по оригинальному обозначению).

1 (2) Перевязи и поля на верхней стороне крыльев самца яркие, оранжевые или красные ..... *K. wilkinsi*

2 (1) Перевязи и поля на верхней стороне крыльев самца блеклые, желтоватые или белесые.

3 (4) На заднем крыле самца сверху имеется черное округлое пятно в анальном углу..... *K. latifasciata*

4 (3) На заднем крыле самца сверху нет черных округлых пятен.

5 (6) Дискальная ячейка переднего крыла самца сверху светлая (светлее основного фона) по всей длине . *K. puengeleri*

6 (5) Дискальная ячейка переднего крыла самца по всей длине или как минимум в ее внешней половине одного цвета с фоном .....*K. regeli*

******Karanasa wilkinsi* (Erschoff, 1884)**

Satyrus Wilkinsi Ершов, 1884: 244. TM: «in Semiretschie ad lacum Tschatir-Kul (9000') mense juno medie et prope Utsch-Tasch in Kaschgar septentrionali» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На высокогорных лугах, с июля по август (иногда до середины сентября).

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «in Semiretschie ad lacum Tschatir-Kul (9000') mense juno medie et prope Utsch-Tasch in Kaschgar septentrionali». Ecology: vertical zone 2500 – 2700 m, flies from July to August (sometimes to Mid September) in the high-mountainous meadows. D: Sary-Dzhaz Mts.

***Karanasa latifasciata latifasciata* (Grum-Grshimailo, 1902)**

Satyrus regeli var. *latefasciata* Grum-Grshimailo, 1902: 193. TM: «Tian-schan centrali, Sarydshass» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, осыпях и каменистых биотопах, в августе (иногда до середины сентября).

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Tian-schan centrali, Sarydshass». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies in August (sometimes to Mid September) in the high-mountainous meadows, screes and stony places. D: Sary-Dzhaz Mts.

***Karanasa puengeleri* (A.Bang-Haas, 1910)**

Satyrus püngeleri Bang-Haas, 1910: 43. TM: «Julduss» (по лектотипу [Корб, 2012a: 46]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, осыпях и каменистых биотопах, в августе (иногда до середины сентября).

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Julduss». Ecology: vertical zone 2500 – 3500 m, flies in August (sometimes to Mid September) in the high-mountainous meadows, screes and stony places. D: Sary-Dzhaz Mts.

***Karanasa regeli* (Alphéraky, 1881)**

S.[*atyrus*] *Regeli* Alphéraky, 1881: 419; Tab. 15, fig. 23. TM: «Tian Chian, Juldus» (по лектотипу [Богданов, 2011: 138]. Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, в августе.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Tian Chian, Juldus». Ecology: flies in August in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

***Oeneis* Hübner, [1819]**

Hübner, [1819]: 58. TB: *Papilio norna* Thunberg, 1791 (по последующему обозначению [Butler, 1868: 196]).

***Oeneis hora* Grum-Grshimailo, 1888**

Oeneis Hora Grum-Grshimailo, 1888: 307. TM: Алайская долина (по исправлению [Лухтанов, 1984: 782]). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the correction: Alai valley. Ecology: flies in June - July in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

***Hipparchia* Fabricius, 1807**

Fabricius, 1807: 281. TB: *Papilio strictae* Linnaeus, 1764 (по последующему обозначению [Butler, 1868: 194]).

***Hipparchia autonoe sibirica* (Staudinger, 1861)**

Satyrus Autonoë Esp. v. *Sibirica* Staudinger, 1861: 12. TM: [Сибирь]. Типовой материал: синтипы в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. На сухих лугах, осыпях, по гребням хребтов, в июле – августе.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL: [Siberia]. Ecology: flies in July - August in high-mountainous meadows, screes, mountain gorges, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

***Chazara* Moore, 1893**

Moore, 1893: 21. TB: *Papilio briseis* Linnaeus, 1764 (по оригинальному обозначению).

1 (2) В базальной области переднего крыла сверху имеются обширные белые пятна.....*C. heydenreichi*

2 (1) В базальной области переднего крыла сверху нет белых пятен ..... *C. enervata*

******Chazara enervata* (Staudinger, 1881)**

Satyrus Anthe B. var. *enervata* Staudinger, 1881: 271. TM: «Saisan» (по лектотипу [Lukhtanov, Lukhtanov 1994: 157]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. На высокогорных лугах, в июле – августе.
Распространение. Все хребты.
Точки сбора материала. Все локалитеты.
TL by the lectotype designation: «Saisan». Ecology: flies in July - August in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

Chazara heydenreichi tapkae Korb, 2005

Korb, 2005: 65 [*nom. subst. pro nana* Rühl, 1895 *nec nana* Staudinger, 1886]. TM: «Samarkand». Типовой материал: местонахождение неизвестно.
Экология. ВП: 2500 – 4000 м. На высокогорных лугах, в июле – августе.
Распространение. Все хребты.
Точки сбора материала. Все локалитеты.
TL by the original description: «Samarkand». Ecology: flies in July - August in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 4000 m. D: All mountain ridges.

Pseudochazara de Lesse, 1951

de Lesse, 1951: 42. TB: *Hipparchia pelopea* Klug, 1832 (по оригинальному обозначению).

Pseudochazara turkestana (Grum-Grshimailo, 1893)

Satyrus Lehana var. *Turkestana* Grum-Grshimailo, 1893: 384. TM: «in montibus Turkestaniae et in Tian-schan orientali» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ZMHU, BMNH; обозначение неотипа [Богданов, 2004: 96] невалидно в силу наличия синтипов.
Экология. ВП: 2500 – 3000 м. На сухих лугах и остепненных склонах, в июле – августе.
Распространение. Хр. Сарыджаз.
Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.
TL by the original description: «in montibus Turkestaniae et in Tian-schan orientali». Ecology: flies in July - August in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Hyponephele Muschamp, 1915

Muschamp, 1915: 156. TB: *Papilio lycaon* Rottemburg, 1775 (по монотипии).

1 (2) Переднее крыло самца с явственно заметным темным андрокониальным пятном ..... *H. naubidensis*
2 (1) Переднее крыло самца с неявно заметным андрокониальным пятном..... *H. hilaris*

**Hyponephele hilaris pallida* Samodurov, 2000

Hyponephele hilaris pallida Samodurov *et al*, 2000: 161–162; Textabb.; Farbtaf. 12, Abbn. 7, 8. TM: «Inn. Tian-Shan, W. Kokschaal Mts., Kuldzha-Bashi r., 3200 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.
Экология. ВП: 2500 – 4000 м. На высокогорных лугах, в июне – начале августа.
Распространение. Все хребты.
Точки сбора материала. Все локалитеты.
TL by the holotype data: «Inn. Tian-Shan, W. Kokschaal Mts., Kuldzha-Bashi r., 3200 m». Ecology: flies in June – Beginning August in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 4000 m. D: All mountain ridges.

Hyponephele naubidensis (Erschoff, 1874)

Epinephele Amardaea Ld. var. *naubidensis* Erschoff, 1874 : 21; Tab. 5, Fig. 73. TM: «Туркестан / г. Наубид» (по лектотипу [Корб, 2012а: 55]). Типовой материал: лектотип в ЗММУ.
Экология. ВП: 2500 – 4000 м. На высокогорных лугах, в июне – начале августа.
Распространение. Все хребты.
Точки сбора материала. Все локалитеты.
TL by the lectotype designation: «Turkestan / Naubid». Ecology: flies in June – July in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 4000 m. D: All mountain ridges.

Riodinidae Grote, 1895

Polycaena Staudinger, 1886

Staudinger, 1886: 227. TB: *Polycaena tamerlana* Staudinger, 1886 (по монотипии).

1 (2) Основной фон крыльев рыжий ..... *P. timur*
2 (1) Основной фон крыльев серый ..... *P. tamerlana*

Polycaena tamerlana banghaasi Fruhstorfer, 1915

Polycaena tamerlana banghaasi Fruhstorfer, 1915: 61. TM: «Tianshan, vom Chantengri» (по оригинальному обозначению). Типовой материал: неизвестен.
Экология. ВП: 2500 – 4000 м. На высокогорных лугах, скалах, осыпях, в июне – начале августа.
Распространение. Все хребты.
Точки сбора материала. Все локалитеты.
TL by the original description: «Tianschan, vom Chantengri». Ecology: flies in June – Beginning of August in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 4000 m. D: All mountain ridges.

Polycaena timur Staudinger, 1886

Polyc.[*aena*] *Tamerlana* var. *Timur* Staudinger, 1886 : 230. TM: «Kuldja» (по лектотипу [Корб, 2012б: 141]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.
Экология. ВП: 2500 – 4000 м. На высокогорных лугах, скалах, осыпях, в июне – начале августа.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау, Кокшаалтоо.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды; Кокшаалтоо: Куюкап.

TL by the original description: «Tianschan, vom Chantengri». Ecology: flies in June – Beginning of August in high-mountainous meadows, vertical zone: 2500 – 4000 m. D: All mountain ridges.

Lycaenidae [Leach], [1815]

Fixsenia Tutt, [1907]

Tutt, [1907]: 142. TB: *Thecla herzi* Fixsen, 1887 (по оригинальному обозначению)

***Fixsenia acaudata* (Staudinger, 1901)**

[*Thecla*] *Lunulata* Ersch. v. *Acaudata* Staudinger, 1901: 70. TM: «Margelan» (по лектотипу [Lukhtanov, 1995: 51]). Типовой материал: леткотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На сухих лугах, остепненных склонах, зарослях кустарников, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Margelan». Ecology: flies in June – July in dry meadows, steppe slopes, bushes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Neolycaena de Nicéville, 1890

de Nicéville, 1890: 15, 64. TB: *Lycaena sinensis* Alphéraky, 1881 (по оригинальному описанию).

1 (2) В антемаргинальном рисунке нижней поверхности заднего крыла имеется два ряда черных пятен .. *N. carbonaria*

2 (1) В антемаргинальном рисунке нижней поверхности заднего крыла имеется один ряд черных пятен..... *N. sinensis*

***Neolycaena carbonaria baidula* Zhdanko, 2000**

Neolycaena baidula Zhdanko, 2000: pl. 55, figs. 4–6. TM: «Kirghizia, Inner Tian-Shan, Baidulu Mts., 22 km S of Pass Dolon, 2,400 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. На сухих лугах, остепненных склонах, зарослях кустарников, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Kirghizia, Inner Tian-Shan, Baidulu Mts., 22 km S of Pass Dolon, 2,400 m». Ecology: flies in June – July in dry meadows, steppe slopes, bushes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

***Neolycaena sinensis medea* Zhdanko, 1998**

Neolycaena medea Zhdanko, 1998: 196–198; figs. 1 (1, *w),* 2 (1). TM: «Тянь-Ш., Терскей Алатоо, окрестности пос. Тамга, 2500 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. На сухих лугах, остепненных склонах, зарослях кустарников, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Tian-Shan, Terskey Ala-Too Mts., Tamga vicinity, 2500 m». Ecology: flies in June – July in dry meadows, steppe slopes, bushes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Lycaena Fabricius, 1807

Fabricius, 1807: 285. TB: *Papilio phlaeas* Linnaeus, 1761 (по последующему обозначению [Curtis, 1828: pl. 12]).

1 (2) Основной фон верхней стороны заднего крыла самца темно-бурый..... *L. phlaeas*

2 (1) Основной фон верхней стороны заднего крыла самца оранжевый или красный.

3 (8) Переднее крыло самца сверху с черным дискальным пятном.

4 (5) Крылья самца сверху с полным рядом черных субмаргинальных пятен..... *L. splendens*

5 (4) Крылья самца сверху либо без черных субмаргинальных пятен, либо с неполными рядами черных пятен.

6 (7) Крылья самца сверху без черных субмаргинальных пятен..... *L. dispar*

7 (6) Крылья сверху с неполными рядами черных субмаргинальных пятен..... *L. alciphron*

8 (3) Переднее крыло самца сверху без черного дискального пятна.

9 (10) Заднее крыло самца с хвостиками..... *L. thersamon*

10 (9) Заднее крыло самца без хвостиков..... *L. solskyi*

***Lycaena phlaeas oxiana* (Grum-Grshimaïlo, 1890)**

Polyommatus Phlaeas L. var. *Oxiana* Grum-Grshimaïlo, 1890: 452. TM: «Kabadĭan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. По всем биотопам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «Kabadĭan». Ecology: flies in June – July in all biotopes, vertical zone: 2500 – 4200 m. D: All mountain ridges.

***Lycaena thersamon persica* (Bienert, 1870)**

P.[*olyommatus*] *Thersamon* var. *persica* Bienert, 1870: 28. TM: «In subalpiner Region des Gebirges im NW von Meshet» (по оригинальному описанию). Типовой материал: неизвестен.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По сухим лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «In subalpiner Region des Gebirges im NW von Meshet». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Lycaena solskyi fulminans (Grum-Grshimailo, 1888)

Polyommatus Solskyi Ersch. var. *fulminans* Grum-Grshimailo, 1888: 305. TM: «Aram-Kungey» (по лектотипу [Churkin, 2002b: 177]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По сухим лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Aram-Kungey». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

**Lycaena dispar chonkyz* Korb, 2013

Lycaena dispar chonkyz Корб, 2013: 24–25; fig. 67; pl. 3, fig. 26. TM: «Киргизский хр., Чон-Куурчак, 2400 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По сухим лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Kirghiz Mts., Chon-Kuurchak valley, 2400 m». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Lycaena splendens (Staudinger, 1881)

Polyomm.[*atus*] *Splendens* Staudinger, 1881 : 280. TM: «Ala Tau» (по лектотипу [Корб, 2013: 25]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По сухим лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Ala Tau». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Cupido Schrank, 1801

Schrank, 1801: 153, 206. TB: *Papilio minimus* Fuessly, 1775 (по последующему обозначению [ICZN Opinion 503]).

1 (2) На переднем крыле самца имеется черное дискальное пятно .....*C. buddhista*

2 (1) На переднем крыле самца нет черного дискального пятна..... *C. osiris*

Cupido buddhista buddhista (Alphéraky, 1881)

[*Lycaena*] *Buddhista* Alphéraky, 1881: 393; Tab. 14, fig. 9, 10. TM: «Tian-Shan» (по лектотипу [Корб, 2013: 24]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По сухим лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the lectotype designation: «Tian-Shan». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

**Cupido osiris* (Meigen, 1829)

Lycaena Osiris Meigen, 1829: 7; Tab. 46, Fig. 3. TM: Европа (по оригинальному описанию). Типовой материал: местонахождение неизвестно.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По сухим лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: Europe. Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz and Inylchektau Mts.

Celastrina Tutt, 1906

Tutt, 1906: 131. TB: *Papilio argiolus* Linnaeus, 1758 (по оригинальному обозначению).

**Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

[*Papilio*] *Argiolus* Linnaeus, 1758: 483. TM: «in Europa» (по оригинальному описанию). Типовой материал: лектотип в LSL [Honey, Scoble 2001: 299].

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По долинам рек и зарослям кустарников, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «in Europe». Ecology: flies in June – July in bushes and river valleys, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Pseudophilotes Beuret, 1958

Beuret, 1958: 100. TB: *Papilio baton* Bergsträsser, 1779 (по оригинальному обозначению).

**Pleudophilotes vicrama cashmirensis* (Moore, 1874)

Scolitantides cashmirensis Moore, 1874: 272. TM: «Soonamurg / N.E. / Cashmere» (по лектотипу [Корб, 2013: 30]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. По всем биотопам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Soonamurg / N.E. / Cashmere». Ecology: flies in June – July in all biotopes, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

Glaucopsyche Scudder, 1872

Scudder, 1872: 54. ТВ: *Polyommatus lygdamus* Doubleday, 1842 (по оригинальному обозначению).

**Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

Papilio Alexis Poda, 1761: 77. ТМ: «Austria, Kumberg environs near Graz» (по неотипу [Korb, 2012: 173]). Типовой материал: неотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По долинам рек, лугам, зарослям кустарников, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the neotype designation: «Austria, Kumberg environs near Graz». Ecology: flies in June – July in bushes, meadows and river valleys, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Phengaris Doherty, 1891

Doherty, 1891: 63. ТВ: *Lycaena atroguttata* Oberthür, 1876 (по монотипии).

1 (2) На переднем крыле самца сверху нет черных субмаргинальных пятен ..... *P. alcon*
2 (1) На переднем крыле самца сверху есть черные субмаргинальные пятна ..... *P. cyanecula*

Phengaris alcon imitator (Tuzov, 2000)

Tuzov et al, 2000: 155 [nom. subst. pro *alconides* Korb, 1997, nec *alconides* Aurivillius, 1888 et *alconides* Dahlstrom, 1899]. ТМ: «monts Alexandre, vallée du Chon-Kuurchak» (по неотипу [Корб, 2006]). Типовой материал: неотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По сухим лугам, остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the neotype designation: «monts Alexandre, vallée du Chon-Kuurchak». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

**Phengaris cyanecula sauron* (Korb, 2003)

Maculinea cyanecula sauron Korb, 2003: 46. ТМ: «Kirghizie, monts Alexandre, gorges de Tchon-Kuurtchak 2500 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Kirghizie, monts Alexandre, gorges de Tchon-Kuurtchak 2500 m». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

Plebeius Kluk, 1780

Kluk, 1780: 89. ТВ: *Papilio argus* Linnaeus, 1758 (по последующему обозначению [Crotch, 1872: 60]).

1 (2) Краевая кайма переднего крыла самца сверху тонкая, тоньше ширины булавы усика.....*P. idas*
2 (1) Краевая кайма переднего крыла самца сверху широкая, значительно шире булавы усика..... *P. argus*

Plebeius argus clarasiatica (Verity, 1931)

Lycaena clarasiatica Verity, 1931: 62. ТМ: «Gouv. Irkutsk: Sajan mont. or.: Mondy: Chulugaischa: 2600 m» [Kudrna, 1983: 25]. Типовой материал: синтипы в MZSI.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По сухим лугам, остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала.Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Gouv. Irkutsk: Sajan mont. or.: Mondy: Chulugaischa: 2600 m». Ecology: flies in June – July in dry meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Plebeius idas nushibi Zhdanko, 2000

Plebejus nushibi Zhdanko, 2000: 159; pl. 76, figs. 43–45. ТМ: «Kazachstan, Zailiisky Alatau Mts., Kaskelen Gorge, 1,500 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Kazachstan, Zailiisky Alatau Mts., Kaskelen Gorge, 1,500 m». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

Rueckbeilia Lukhtanov, Talavera, Pierce & Vila, 2013

Talavera et al., 2013: 192. ТВ: *Lycaena fergana* Staudinger, 1881 (по оригинальному обозначению).

**Rueckbeilia fergana fergana* (Staudinger, 1881)

Lyc.[*aena*] *Loewii* Z. var.? *Fergana* Staudinger, 1881: 262. ТМ: «Margelan» (по лектотипу [Корб, 2013: 34]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Margelan». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

Pamiria Zhdanko, 1995

Жданко, 1995: 120. ТВ: *Lycaena chrysopis* Grum-Grshimailo, 1888 (по оригинальному обозначению).

Pamiria lehanus (Moore, 1878)

Polyommatus lehanus Moore, 1878: 230. ТМ: «Leh (11,538 feet), Ladak» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 3200 – 4200 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Кокшаалтоо.

Точки сбора материала. Кокшаалтоо: Куюкап.

TL by the original description: «Leh (11,538 feet), Ladak». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 3200 – 4200 m. D: Kokshaaltoo Mts.

Alpherakya Zhdanko, [1996]

Жданко, [1996]: 94. ТВ: *Lycaena sarta* Alpheraky, 1881 (по оригинальному обозначению).

Alpherakya sarta (Alphéraky, 1881)

L.[*ycaena*] *Sarta* Alphéraky, 1881: 387; Tab. 14, fig. 8. ТМ: «Tian-Shan» (по лектотипу [Zhdanko 1999: 205]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Tian-Shan». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3000 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Glabroculus Lvovsky, 1993

Lvovsky, 1993: 175. ТВ: *Lycaena cyane* Eversmann, 1837 (по оригинальному обозначению).

Glabroculus cyane (Eversmann, 1837)

Lycaena Cyane Eversmann, 1837: 22. ТМ: «Sergievsk» (по лектотипу [Tuzov *et al*., 2000: 181]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the lectotype designation: «Sergievsk». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: Sary-Dzhaz, Inylchektau Mts.

Aricia R.[eichenbach] L.[eipzig], 1817

R.[eichenbach] L.[eipzig], 1817: 280. ТВ: *Papilio agestis* [Denis et Schiffermüller], [1775] (по последующему обозначению [Tutt, 1906: 131]).

1 (2) На переднем крыле имеется полный ряд оранжевых субмаргинальных пятен примерно одинаковой ширины .... *A. agestis*

2 (1) На переднем крыле имеется полный или неполный ряд оранжевых субмаргинальных пятен, сужающихся к костальному краю .....*A. artaxerxes*

Aricia agestis maakherai Korb, 2005

Aricia agestis maakherai Korb, 2005: 135. ТМ: «Kirghiz Mts., Chon-Kuurchak valley, 2400 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3000 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the holotype data: «Kirghiz Mts., Chon-Kuurchak valley, 2400 m». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: Sary-Dzhaz, Inylchektau Mts.

Aricia artaxerxes scythissa Nekrutenko, 1985

Aricia scythissa Некрутенко, 1985: 32; figs. 3 (1a, b), 4 (3). ТМ: «Ц. Тянь-Ш., Вост. Терскей-Алатау, дол. р. Моло, 3100 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ИЗАНУ.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Central Tian-Shan mountains, E. Terskey Ala-Too Mts., Molo river valley, 3100 m». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Agriades Hübner, [1819]

Hübner, [1819]: 68. ТВ: *Papilio glandon* de Prunner, 1798 (по обозначению МКЗН [1946, *Opinions of the international Commission of the zoological Nomenclature*, 2: 483–494]).

Agriades pheretiades nuriyana Korb, 2014

Agriades pheretiades nuriyana Корб, 2014: 15; figs. 4, 5. ТМ: «Кыргызстан, хр. Терскей Ала-Тоо, пер. Сары-Мойнок, 3100 м» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗММУ.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Kyrgyzstan, Terskey Ala-Too Mts., Sary-Moynok Pass, 3100 m». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 2500 – 4200 m. D: All mountain ridges.

Eumedonia Forster, 1938

Forster, 1938: 113. TB: *Papilio eumedon* Esper, [1780] (по оригинальному обозначению).

1 (2) Заднее крыло снизу с белым штрихом.....*E. eumedon*
2 (1) Заднее крыло снизу без белого штриха .....*E. persephatta*

Eumedonia eumedon antiqua (Staudinger, 1900)

Lyc.[*aena*] *Chiron* Hufn. var. (*Antiqua*) Staudinger, 1900 : 334. TM: «Thian. or.» (по лектотипу [Корб, 2013: 37]). Типовой материал: лектотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3500 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Thian or.». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 2500 – 3500 m. D: All mountain ridges.

Eumedonia persephatta persephatta (Alphéraky, 1881)

L.[*ycaena*] *Persephatta* Alphéraky, 1881: 395; Tab. 14, fig. 11. TM: «Thian Schan» (по лектотипу [Корб, 2013: 37]). Типовой материал: лектотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 3200 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the lectotype designation: «Thian Shan». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 2500 – 3200 m. D: All mountain ridges.

Cyaniris Dalman, 1816

Dalman, 1816: 63, 94. TB: *Cyaniris argianus* Dalman, 1816 (по монотипии).

Cyaniris semiargus altaianus Tutt, 1909

Cyaniris semiargus var. *altaianus* Tutt, 1909: 270. TM: TL: Altai (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: Altai. Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Polyommatus Latreille, 1804

Latreille, 1804: 185, 200. TB: *Papilio icarus* Rottemburg, 1775 [Hemming, 1967: 372].

1 (4) На нижней поверхности заднего крыла имеется длинный белый штрих, проходящий почти от базальной части крыла до почти его костального края.
2 (3) На нижней поверхности заднего крыла самца имеется как минимум 1 – 2 оранжевых антемаргинальных пятна.... ..... *P. rueckbeili*
3 (2) На нижней поверхности заднего крыла самца нет оранжевых пятен в антемаргинальном рисунке ..... *P. damon*
4 (1) На нижней поверхности заднего крыла нет длинного белого штриха, проходящего почти от базальной части крыла до почти его костального края.
5 (6) Длина переднего крыла больше 25 мм .....*P. amandus*
6 (5) Длина переднего крыла меньше 25 мм.
7 (10) В дискальной ячейке переднего крыла снизу имеется черное округлое пятно.
8 (9) Краевая кайма на переднем крыле самца широкая, значительно шире булавы усика ..... *P. eros*
9 (8) Краевая кайма на переднем крыле самца узкая, уже булавы усика .....*P. icadius*
10 (7) В дискальной ячейке переднего крыла снизу нет черного округлого пятна.
11 (12) Нижняя поверхность заднего крыла самца с полным рядом оранжевых антемаргинальных лунок.....*P. thersites*
12 (11) Нижняя поверхность заднего крыла самца с неполным рядом оранжевых антемаргинальных лунок.....*P. venus*

**Polyommatus amandus amata* (Grum-Grshimaïlo, 1890)

Lycaena Amanda Schn. var. *Amata* Grum-Grshimaïlo, 1890: 448. TM: «Baldjouan» (по лектотипу [Bálint, 1999: 11]). Типовой материал: лектотип в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the lectotype designation: «Baldjouan». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Polyommatus damon merzbacheri (Courvoisier, 1913)

[*Lycaena*] *Damon* Sciff. f. ♂ et ♀ *merzbacheri* Courvoisier, 1913: 293. TM: «Dscharkent (Iligebiet)» (по оригинальному обозначению). Типовой материал: синтипы в ZSM.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Dscharkent (Iligebiet)». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Polyommatus rueckbeili (Forster, 1960)

A.[*grodiaetus*] *iphigenia rückbeili* Forster, 1960: 126; Taf. 10, 11, Fign. 21, 22. TM: «Ost-Turkestan, Aksu» (по оригинальному описанию). Типовой материал: голотип в ZMHU.

Экология. ВП: 2500 – 3200 м. По лугам и остепненным склонам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз, Иныльчектау.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек; Иныльчектау: Каинды.

TL by the original description: «Ost-Turkestan, Aksu». Ecology: flies in June – July in the meadows and steppe slopes, vertical zone: 2500 – 3200 m. D: Sary-Dzhaz, Inylchektau Mts.

Polyommatus thersites orientis (Sheljuzhko, 1928)

Sheljuzhko, 1928: 128 [nom. subst. pro *orientalis* Chapman, 1913, nec *orientalis* Staudinger, 1901]. TM: **TL**: «Altai» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в BMNH.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the original description: «Altai». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Polyommatus venus markusha Korb, 2014

Polyommatus venus markusha Korb, 2014: 6. TM: «Kirghizstan, Ak-Shiirak Mts., Dolon Pass, 3000–3200 m» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 3000 – 4200 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the holotype data: «Kirghizstan, Ak-Shiirak Mts., Dolon Pass, 3000–3200 m». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 3000 – 4200 m. D: All mountain ridges.

Polyommatus eros napaea (Grum-Grshimailo, 1891)

Lycaena Napaea Grum-Grshimailo, 1891: 453. TM: «in montibus Boro-Choro in limine Ludshan» (по оригинальному описанию). Типовой материал: синтипы в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 4200 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Все хребты.

Точки сбора материала. Все локалитеты.

TL by the original description: «in montibus Boro-Choro in limine Ludshan». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 2500 – 4200 m. D: All mountain ridges.

Polyommatus icadius candidus Zhdanko, 2000

Polyommatus icadius candidus Zhdanko, 2000: 102 – 103. TM: «Syrdarinsky Karatau Mts., Baidzhansai» (по голотипу). Типовой материал: голотип в ЗИН.

Экология. ВП: 2500 – 2700 м. По лугам, в июне – июле.

Распространение. Хр. Сарыджаз.

Точки сбора материала. Сары-Джаз: Иныльчек.

TL by the holotype data: «Syrdarinsky Karatau Mts., Baidzhansai». Ecology: flies in June – July in the meadows, vertical zone: 2500 – 2700 m. D: Sary-Dzhaz Mts.

Благодарности. Автор считает своим приятным долгом выразить глубочайшую признательность всем тем людям, без которых эта работа вряд ли могла бы состояться: предоставившим материал для обработки или принимавшим участие в экспедиционной работе вместе с автором † Ю.Б. Косареву (Нижний Новгород), Д.А. Пожогину (Н. Новгород), Д.В. Потанину (Н. Новгород), А.А. Затаковому (Н. Новгород), А.А. Шапошникову (Подольск Московской области), П.В. Егорову (Алматы, Казахстан), Л.В. Каабаку (Москва), А.В. Евдокимову (Озерск-9 Челябинской области), Л. Цылину (Санкт-Петербург). Сердечную благодарность выражаю С.А. Торопову (Бишкек, Кыргызстан) за содействие в организации части моих экспедиций и ценные советы. Особеннаяая признательность – моей жене, Н.Б. Корб, за терпение и поддержку на всех этапах работы. За частичное финансирование моих экспедиций и обширную правовую помощь выражаю благодарность А.Б. Алапаеву (Бишкек, Кыргызстан). Огромное спасибо хочу также сказать Б. Алапаеву и К.Д. Раимкуловой (Бишкек, Кыргызстан), без постоянной поддержки которых многие из моих экспедиционных вылазок были бы невозможны. Особую благодарность я выражаю А.В. Свиридову (Москва) – необыкновенно доброжелательному коллеге, доверившему мне работу с коллекционными фондами Зоологического музея МГУ. Еще одному сотруднику Зоологического музея МГУ – А.А. Гусакову, я благодарен за помощь в организации работы со сборами чешуекрылых, хранящимися на вате. Выражаю признательность коллегам, без добрых советов которых было бы невозможным решение некоторых номенклатурных и таксономических проблем: † И.М. Кержнеру (Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН), † Ю.П. Некрутенко (Киев, Институт зоологии НАН Украины), В.А. Лухтанову (Санкт-Петербургский государственный университет), † Ю.П. Коршунову (Новосибирск, Институт систематики и экологии животных СО РАН), А.Г. Татаринову (Сыктывкар, Коми Научный центр СО РАН), R. de Jong (Амстердам, Нидерланды, Museum Naturalis), G.C. Luquet (Париж, Франция, Muséum national d'Histoire Naturelle), P.R. Ackery (Лондон, Великобритания, Natural History Museum). За предоставление доступа к типовым экземплярам благодарю также С.Ю. Синёва и А.Л. Львовского (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), И.Ю. Костюка (Зоологический музей Киевского университета), Dr. W. Mey (Берлин, Германия, Museum für Naturkunde), Dr. J. Lafontaine (Оттава, Канада, Canadian National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes), Dr. J. Rawlins (Питтсбург,

США, Carnegie Museum of Natural History), Dr. L. Kaila (Хельсинки, Финляндия, Finnish Museum of Natural History), Dr. D. Lees (Лондон, Великобритания, Natural History Museum).

Литература

Авинов А. 1913. О некоторых новых формах рода *Parnassius* (Lepidoptera, Papilionidae) // Horae Soc. Entomol. Ross. T. 40 (5). P. 1–21.

Антипина К.И., Гречко В.И., Картавов М.М. 1970. Советский Союз: географическое описание. Киргизия. М.: Мысль. 286 с.

Богданов П.В. 2004. Классификация сатирид рода *Pseudochazara* de Lesse, 1951 (Lepidoptera, Satyridae) Центральной и Средней Азии // Тр. гос. Дарвиновского музея. Т. 7. С. 88–181.

Богданов П.В. 2011. Новые данные по систематике сатирид рода *Karanasa* Moore (Lepidoptera, Satyridae) // Там же. Т. 15. С. 134–175.

Большаков Л.В., Корб С.К. 2012. К систематике и номенклатуре шашечниц группы *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) из Сибири и Центральной Азии (Lepidoptera: Nymphalidae) // Эверсмания. Вып. 31-32. Тула. С. 38-48.

Ершов Н.Г. 1874. Путешествие в Туркестан. Lepidoptera // Изв. Имп. общ. естествознан., антропол. и этногр. Т. 11 (2). С. 1–128.

Ершов Н. 1884. Два новых вида дневных чешуекрылых из Средней Азии // Тр. Рус. энтомол. общ. Т. 17. С. 244–246.

Жданко А.Б. 1995. Новые род и вид голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Центральной Азии // Зоол. журн. Т. 74. Вып. 10. С. 120–124.

Жданко А.Б. [1996]. Новые роды и виды голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Азии // Selevinia. 1994, № 2. С. 94–95.

Жданко А.Б. 1998. Обзор видов голубянок номинативного подрода *Neolycaena* (Lepidoptera, Lycaenidae) с описанием двух новых видов из Средней Азии // Зоол. журнал. Т. 77 (2). С. 196–201.

Корб С.К. 2006. Неотип *Maculinea alcon alconides* Korb, 1997 (Lepidoptera, Lycaenidae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 111 (4). С. 70.

Корб С.К. 2010. Новые таксоны сатирид и голубянок (Lepidoptera: Satyridae, Lycaenidae) из Киргизии // Эверсмания. Вып. 23-24. Тула. С. 10–16.

Корб С.К. 2012а. Булавоусые чешуекрылые Северного Тянь-Шаня (Lepidoptera: Papilionoformes). Часть 1. Семейства Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae // Там же. Отд. вып. 3. 84 с.

Корб С.К. 2012б. Род *Polycaena* Staudinger, 1886 (Lepidoptera: Riodinidae) в Средней Азии: один вид или два? // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 8 (1). С. 141–143.

Корб С.К. 2013. Дневные бабочки (Lepidoptera: Papilionoformes) Северного Тянь-Шаня. Часть 2. Семейства Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae // Эверсмания. Отд. вып. 4. Тула. 74 с.

Корб С.К. 2014а. Новые и малоизвестные голубянки (Lepidoptera: Lycaenidae) из Средней Азии и Казахстана // Там же. Вып. 40. С.11–17.

Корб С.К. 2014б. Новый подвид *Polyommatus venus* (Staudinger, 1886) (Lepidoptera: Lycaenidae) из Средней Азии // Там же. Вып. 38. С. 6.

Корб С.К. 2015. Булавоусые чешуекрылые Внутреннего Тянь-Шаня (Lepidoptera: Papilionoformes) // Там же. Отд. вып. 6. 84 с.

Коршунов Ю.П. 1990. Новые роды подсемейства *Parnassiinae* Swainson, 1840 // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука. С. 99–105.

Крейцберг А.В.-А. 1984. *Parnassius loxias* (Lepidoptera, Papilionidae) на территории СССР // Вестник зоол. №5. С. 72–74

Крейцберг А.В.-А. 1989. Новые подвиды парусников и белянок (Lepidoptera, Papilionidae, Pieridae) // Там же. № 6. С. 31–41.

Лухтанов В.А. 1984. Обзор палеарктических сатирид рода *Oeneis* Hübner (Lepidoptera, Satyridae) I. Группа видов *O. hora* Gr.-Gr. // Энтомол. обозр. Т. 63 (4). С. 776–789.

Некрутенко Ю.П. 1985. Новые таксоны голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) из Закавказья и Средней Азии // Вестник зоол. № 4. С. 29–34.

Шелюжко Л. 1907. Несколько новых форм чешуекрылых // Рус. энтомол. обозр. Т. 7 (4). С. 232–234.

Шелюжко Л. 1910. Мелкие лепидоптерологические заметки // Там же. Т. 9 (4). С. 384–386.

Alphéraky S. 1881. Lépidoptères du district de Kouldja et des montagnes environnantes // Horae Soc. Entomol. Ross. T. 16. P. 334–435.

Alphéraky S. 1889. Lépidoptères rapportes de la Chine et de la Mongolia par G.N.Potanine // Mém. Lépid. T. 5. P. 90–123.

Bálint Z. 1999. Annotated list of type specimens of *Polyommatus* sensu lato Eliot of the Natural History Museum London (Lepidoptera, Lycaenidae) // Neue entomol. Nachr. Vol. 46. 89 p.

Bang-Haas A. 1910. Neue oder wenig bekannte palaearktische Macrolepidopteren // Dtsch. entomol. Z. Iris. Bd. 24 (3). S. 27–51.

Bang-Haas O. 1927. Horae Macrolepidopterologicae Regionis Palaearcticae. Dresden: Bang-Haas Verlag. Bd. 1. 128 S.

Beuret H. 1958. Zur systematischen Stellung einiger wenig bekannten Glaucopsychidi (Lep., Lycaenidae). Fortsetzung und Schluss // Mitt. entomol. Ges. Basel. Bd. 8 (6). S. 81–100.

Bienert T. 1870. Lepidopterologische Ergebnisse einer Reise in Persien in den Jahren 1858 und 1859. Leipzig: Dnick C. W. 56 S.

Billberg G.J. 1820. Enumeratio insectorum in museo Gust. Joh. Billberg. Holmiae: Typus Gadelianus. 138 p.

Boisduval J.A. 1832 – [1834]. Collection iconographique et historique des chenilles; ou, Description et figures des chenilles d'Europe, avec l'histoire de leurs métamorphoses, et des applications à l'agriculture. Paris: Roret. 130 p.

Boisduval [J.A.] [1834]. Icones historique[s] des Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Pt. 1. Paris. 344 p.

Butler A.G. 1868. Catalogue of diurnal Lepidoptera of the family Satyridae in the collection of the British Museum. London: Taylor and Francis. 211 p.

Butler A.G. 1870. The genera of Hesperidae [sic!] in the collection of the British Museum // Ibid. V. 7. P. 92 – 99.

Christoph H. 1889. Vorlaeufige diagnosen von sechs Lepidopteren des palaearctischen faunegebietes // Horae Soc. entomol. Ross. T. 23. P. 298–300

Churkin S.V. 2000. New species of *Erebia* Dalman (Lepidoptera, Satyridae) from Tian-Shan // Helios. Vol. 1. P. 29–32.

Churkin S.V. 2002a. Review of the *Erebia ocnus-sibo* complex with the descriptions of new taxa (Lepidoptera, Satyridae) // Ibid. Vol. 3. P. 3–49.
Churkin S.V. 2002b. Taxonomic notes on the *Thersamonia solskyi* species group (Lepidoptera, Lycaenidae) with the secription of a new subspecies // Ibid. Vol. 3. P. 172–196.
Churkin S.V., Kolesnichenko K.A., Tuzov V.S. 2000. Revision of the *Melitaea asteroida* species-group (Lepidoptera, Nymphalidae) with new taxa descriptions // Ibid. Vol. 1. P. 61–87.
Churkin S.V., Pletnev V.A. 2012a. A new subspecies of *Agrynnis paphia* (Linnaeus, 1758) from Ferghana (Lepidoptera, Nymphalidae) // Atalanta. Vol. 43 (1/2). P. 114–117.
Churkin S.V., Pletnev V.A. 2012b. A review of the *Paralasa jordana*-complex from Central Asia with descriptions of new taxa (Lepidoptera, Satyridae) // Ibid. Vol. 43, n 1/2. P. 120 – 144
Churkin S.V., Tuzov V.K. 2000a. Revision of *Melitaea fergana* Staudinger, 1882 (Lepidoptera, Nymphalidae) // Helios. Vol. 1. P. 33–60.
Churkin S.V., Tuzov V.K. 2000b. Revision of the *Erebia radians* species-group from Tian-Shan and Pamiro-Alai regions (Lepidoptera, Satyridae) // Atalanta. Vol. 31 (1/2). P. 87–112
Churkin S., Zhdanko A. 2002. New taxa of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) from Central Asia // Helios. Vol. 3. P. 128–135.
Courvoisier L.G. 1913. Einige neue oder wenig bekannte Lycaenen-Formen (Lep.) // Entomol. Mitt. Bd. 2 (10). S. 289–297.
Crotch M.A. 1872. On the generic nomenclature of Lepidoptera // Cistula entomol. Vol. 1. P. 59–71.
Curtis J. 1824. British entomology; being illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland. London: Curtis. 200 p.
Dalman J.W. 1816. Försök till Systematisk Uppstållning af Sveriges Fjärillar // Kungliga Svenka vetenskapsakade-miens. No. 2. P. 199–225.
de Lesse H. 1951. Divisions génériques et subgénériques des anciens genres *Satyrus* et *Eumenis* (sensu lato) // Rev. franc. Lépid. T. 13. P. 39–42.
de Niceville L. 1890. The Butterflies of India, Burmah and Ceylon, a descriptive Handbook of all the known Species of rhopalocerous Lepidoptera inhabiting that Region, with Notices of allied Species occurring in the neighbouring Countries along the Border, with numerous Illustrations. Vol. 3. 503 p.
Doherty W.A. 1891. [No title] // J. Asian. Soc. Bengal. Vol. 60 (2). P. [36].
Dubatolov V.V., Korb S.K., Yakovlev R.V. 2016. A review of the genus *Triphysa* Zeller, 1858 (Lepidoptera, Satyridae) // Biol. Bull. Bogdan Chmelnitskiy Melitopol State Pedagogical University. Vol. 6 (1). P. 445–497.
Dunning J.W., Pickard A. [1859]. An accentuated list of the British Lepidoptera, with hints on the derivation of the names. London: Van Voorst. 118 p.
Elwes H.J., Edwards J. 1897. A revision of the Oriental Hesperiidae // Trans. Zool. Soc. London. Vol. 14 (4). P. 101–324.
Erschoff N. [1877]. Diagnosen neuer Lepidopteren aus den verschiedenen Provinzen des Russischen Reichs // Horae Soc. entomol. Ross. T. 12. S. 336–348.
Erschoff N. 1888. Lepidoptera nova aut minus cognita // Ibid. T. 22 . P. 199–201.
Eversmann E. 1837. Kurze notizen ueber einige Schmetterlinge Russlands // Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. T. 10. P. 5–32.
Eversmann E. 1847. Lepidoptera quaedam nova Rossiae et Sibiriae indigena descripsit et delineavit // Ibid. T. 20 (3). P. 66–83.
Fabricius I.C. 1793. Entomologia systematica emendata et aucta: Secundun classes, ordines, genera, species, adjectis synonimis, locis, observationibus, descriptionibus. Hafniae: Impensis Christ. Gottl. Proft. 512 p.
Forster W. 1938. Das System der paläarktischen Polyommatini (Lep. Lycaen.) // Mitt. Münch. entomol. Ges. Bd. 26. S. 97–118.
Forster W. 1960. Bausteine zur Kenntnis der Gattung *Agrodiaetus* Scudd. (Lep. Lycaen.) II. // Z. Wien. entomol. Ges. Bd. 45. S. 102–145.
Fruhstorfer H. 1908. Neue *Argynnis*-Rassen // Internat. entomol. Z. Bd. 22 (12). S. 69–70.
Fryhstorfer H. 1915. Eine neue palaearktische Erycinide // Societas entomol. Bd. 30 (11). P. 60.
Fruhstorfer H. 1916. Neue Rhopaloceren aus der Sammlung Leonhard // Arch. Naturgesch. Bd. 82, Ser. A., Hf. 2. S. 1–28.
Gray J.E. 1853. Catalogue of Lepidopterous insects in the collection of the British Museum. Part I. Papilionidae. London: BMNH. 81 p.
Grieshuber J., Churkin S., Worthy B., Lvovsky A. 2004. The type material of *Colias staudingeri* Alpheraky, 1881 and *Colias staudingeri emivittata* Wagner, 1913 (Lepidoptera, Pieridae) // Helios. Vol. 5. P. 37–44.
Grumm-Grshimailo G. 1888. Novae species et varietates Rhopalocerorum e Pamir // Horae Soc. entomol. Ross. T. 22. P. 303–307.
Grum-Grshimaïlo G. 1890. Le Pamir et sa faune lépidoptèrologique / Ibid. T. 4. 17+575+2 p.
Grum-Grshimailo G. 1891. Lepidoptera nova in Asia Centrali novissime lecta et descripta // Ibid. T. 25. P. 445–465.
Grum-Grshimailo G. 1893. Lepidoptera Palaearctica nova // Ibid. T. 27. P. 379–386.
Grum-Grshimailo G. 1902. Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae // Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Scien. St.-Pétersbourg. T. 7. P. 191–204.
Hemming F. 1933. Revisional notes on certain species of Lepidoptera // Entomologist. Vol. 66. P. 270–282.
Hemming F. 1934. The generic names of the Holarctic butterflies. London: British Museum. Vol. 1. 184 p.
Hemming F. 1967. The generic names of the butterflies and their type-species (Lepidoptera: Rhopalocera) // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomol. Suppl. 9. 509 p.
Hesselbarth G., van Oorschot H., Wagener S. 1995. Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder. Bocholt: Selbstverlag Sigbert Wagener. 1354 S.
Higgins L.G. 1941. An illustrated catalogue of palaearctic *Melitaea* (Lep., Rhopalocera) // Trans. Royal Entomol. Soc. London. Vol. 91 (7). P. 175–365.
Honey M.R., Scoble M.J. 2001. Linnaeus's butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) // Zool. J. Linnean Soc. Vol. 132 (3). P. 277–399.
Honrath E.G. 1889. Neue Rhopalocera VIII // Berl. entomol. Z. Bd. 33. S. 161–166.
Hübner J. 1796 – [1838]. Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg: Hübner; Geyer. 10+194 S.

Hübner J. [1816] – [1826]. Verzeichniss bekannter Schmett[er]linge. Augsburg: Hübner. 431+72 S.
Humphreys H.N., Westwood J.O. 1841. British butterflies and their transformations. London: William Smith. 140 p.
Illiger K. 1807. Die neueste Gattungs-Eintheilung der Schmetterlinge aus den Linnéischen Gattungen *Papilio* und *Sphinx*. A. Nach Fabricii Systema Glossatorum Tom. I // Mag. Insektenk. Bd. 6. S. 277–289.
Kirby W.F. 1894. A Hand-Book to the Order Lepidoptera (Allen's Naturalist's Library). Lepidoptera I. London. 256 p.
Kluk J.K. 1780 Zwierząt domowych i dzikich, osobliwie krajowych historii naturalnej początki i gospodarstwo. Warszawa: Scholarum Piarum. T. 4. 502 p.
Kolesnichenko K.A., Churkin S.V., Berdiev R.K. 2011. A review of the East Palaearctic taxa of the *Melitaea didyma* (Esper, [1779[)-group. Part II // Neue Entomol. Nachr. Bd. 67. P. 257–278.
Korb S.K. 2000. Une sous-espèce nouvelle de *Pyrgus alpinus* (Ěrschoff) du T'ien-chan septentrional (Lepidoptera Hesperiidae) // Alexanor. T. 21 (2). P. 83–87.
Korb S.K. 2005. A catalogue of butterflies of the ex-USSR, with remarks on systematics and nomenclature. Nizhny Novgorod: Korb Press. 152 p.
Korb S.K. 2012. To the systematics of blue butterflies of the genus *Glaucopsyche* Scudder, 1872 (Lepidoptera, Lycaenidae) in the Tian-Shan mountains // Atalanta. Vol. 43 (1/2). P. 173–180.
Korb S.K. 2014. A catalogue of the type specimens of *Colias* Fabricius, 1807 deposited in the Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität zu Berlin (Lepidoptera, Pieridae) // Amurian Zool. J. Vol. 6 (2). P. 182–206.
Korb S.K., Yakovlev R.V. 1998. Zwei neue Unterarten der Tagfalter aus dem paläarktischen faunengebiet (Lepidoptera: Pieridae, Lycaenidae) // Lambillionea. T. 98 (1). P. 140–141.
Kudrna O. 1984. An annotated catalogue of the butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) named by Roger Verity // J. Res. Lepid. Vol. 21. P. 1–106.
Lang H.C. 1884. The Butterflies of Europe: Rhopalocera Europae. London: Reeve. 396 p.
Latreille P.A. 1804. Tableau méthodique des insectes // Nouv. dict. d'hist. nat. T. 24. P. 129–200.
Latreille P.A. 1810. Considérations generals sur l'ordre naturel des animaux. Composant les classes des Crustacés, des Arachnides, et des Insectes; avec un tableau méthodique de leurs genres, disposes en familles. Paris: Shoell. 444 p.
Linnaeus C. 1758. Systema Naturae per Regna Tria Naturale, secundum classis, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis., Ed. 10, reformata. T. 1. Holmiae: Laurentii Salvii. 4+824 p.
Lukhtanov V.A. 1996. Eine neue Art der Gattung *Pieris* Schrank, 1801 aus Kirgisien (Lepidoptera, Pieridae) // Atalanta. Bd. 27 (1/2). S. 211–221.
Lukhtanov V.A. 1999. Neue Taxa und Synonyma zentralasiatischer Tagfalter (Lepidoptera, Papilionoidea) // Ibid. Bd. 30 (1/2). S. 135–150.
Lukhtanov V.A., Lukhtanov A.V. 1994. Die Tagfalter Nordwestasiens (Lepidoptera: Diurna) / Herbipoliana. Bd. 3. Marktleuthen. 440 S.
Lukhtanov V.A., Sourakov A., Zakharov E.V. 2016. DNA barcodes as a tool in biodiversity research: testing pre-existing taxonomic hypotheses in Delphic Apollo butterflies (Lepidoptera, Papilionidae) // Systematics and biodiversity. Vol. 14. P. 1–15.
Lvovsky A.L. 1993. A new subgenus of *Polyommatus* (Lepidoptera: Lycaenidae) // Zoosyst. Rossica. Vol. 2 (1). P. 175–176.
Meigen J.W. 1829. Systematische Beschreibung der europäischen Schmetterlinge mit Ubbildungen auf Steintafeln. Aachen – Leipzig: Jakob Anton Mayer. Bd. 2. 212 S.
Moore F. 1865. List of diurnal Lepidoptera collected by Capt. A.M.Lang in the N.W.Himalayas // Proc. zool. Soc. London. No. 3. P. 486–509.
Moore F. 1874. Descriptions of new Asiatic Lepidoptera // Ibid. No. 3. P. 565–579.
Moore F. 1878. Descriptions of Lepidopterous Insects collected the late Dr. F. Stoliczka during the Indian-Government Mission to Yarkund in 1873 // Ann. Mag. nat. Hist. Vol. 5. P. 227–237.
Moore F. 1893. Lepidoptera Indica. Rhopalocera. Family Nymphalidae. Sub-families Satyrinae (continued), Elymniinae, Amathusiinae, Nymphalinae (Group Charaxina) / Lepidoptera Indica. Vol. 2 (32). Madras. 32 p.
Moore F. 1900. Lepidoptera Indica 4. Rhopalocera; Nymphalidae. London: Brit. Mus. 260 p.
Moore F. 1902. Lepidoptera Indica 5. Rhopalocera; Nymphalidae, Riodinidae, Papilionidae. London: Brit. Mus. VII+248 p.
Mushamp P.A.H. 1915. The ci-devant genus *Epinephele* // Entomol. Rec. and J. Var. Vol. 27. P. 153–156.
Niepelt W. 1911. Neue palaearktische Macrolepidopteren // Intern. entomol. Z. Bd. 5. S. 274–275.
Poda N. 1761. Insecta Musei Graecensis, quae in ordines, genera et species juxta Systema Naturae Caroli Linnaei digessit. Graecii: Haeredum. 127 p.
Püngeler R. 1901. Neue Macrolepidopteren aus Central-Asien // Dtsch. entomol. Z. Iris. Bd. 14. S. 177–191.
R.[eichenbach] L.[eipzig], 1817. [No title] // Jenaische allgemeine Literaturische Zeitung. Bd. 1. S. 280.
Röber J. 1907–1909. Pieridae // Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde. Die Groß-Schmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Tagfalter. Stuttgart: Lehmann Verlag. S. 39–74.
Rühl F. 1892–1895. Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. I. Tagfalter. Aachen: Rühl. 857 S.
Samodurow G.D., Korolew W.A., Tschikolowez W.W. 2000. Addendum zur Übersicht über die Satyriden der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915 in ATALANTA (1999) 29 (1/4) : 25 – 68 (Lepidoptera, Satyridae) // Alatanta. Bd. 31. S. 160–170.
Schrank F. von P. 1801. Fauna boica: durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimschen und zahmen Thiere. Nürnberg: Steinschen Buchhandlung. 231 S.
Scudder S.H. 1872. A systematic Revision of some of the American Butterflies; with brief notes on those known to occur in Essex County, Mass. 4th Ann. Rep. Peabody Acad. Sci. (1871). P. 24–83.
Scudder S.H. 1875. Historical scetch of the generic names proposed for butterflies. Salem: Naturalists agency. 493 p.
Sheljuzhko L. 1928. Bemerkungen über einige Lycaeniden des Bezirkes vin Minussinsk (Gouvern. Jenissej, Sibirien) // Lepid. Rundschau. Bd. 2. S. 110–112, 116–120, 128–132.
Sheljuzhko L. 1929. Einige neue palaearktischen Lepidopteren-Formen // Mitt. Münch. entomol. Ges. Bd. 19. S. 347–362.
Speyer A. 1879. Neue Hesperiden des palärctischen Faunengebietes // Stett. entomol. Z. Bd. 40. S. 342–352.

Staudinger, O. 1861. Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Dresden: Staudinger & Burdach. XVI + 192 S.
Staudinger O. 1881. Neue Bemerkungen zur Erklärung der Schmetterlingen Centralasiens // Stett. entomol. Z. Bd. 42. S. 261–285.
Staudinger O. 1886. Centralasiatische Lepidopteren // Ibid. Bd. 47. S. 193–215.
Staudinger O. 1887. Centralasiatische Lepidopteren // Ibid. Bd. 48. S. 49–64.
Staudinger O. 1889. Centralasiatische Lepidopteren // Idib. Bd. 50. S. 16–60.
Staudinger O. 1900. Ueber Lepidopteren aus dem östlichsten Thian Schan-Gebiet // Dtsch. Entomol. Z. Bd. 12. S. 331–351.
Staudinger O. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. Theil I. Famil. Papilionidae – Hepialidae. Berlin: Friedländer. 411 S.
Talavera G., Lukhtanov V.A., Pierce N.E., Vila R. 2012. Establishing criteria for higher-level classification using molecular data: the systematics of *Polyommatus* blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) // Cladistics. Vol. 29. P. 166–192.
Tutt J.W. 1906. A study of the generic names of the British Lycænides and their close allies // The entomol. Rec. and J. of Var. Vol. 18. P. 129–132.
Tutt J.W. [1907]. A natural history of the British Lepidoptera. A text-book for students and collectors. Vol. 9. 495 p.
Tutt J.W. 1909. A natural history of the British Lepidoptera, their world-wide variation and geographical distribution. Vol. 10. London, Berlin: Swan Sonnenschein, Friedländer and Sohn. 410 p.
Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Dantchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B. 2000. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Moscow–Sofia: Pensoft. 576 p.
Verhulst J. 1996. Fiches specifiques des *Colias* (*Colias* data sheets). (Lepidoptera, Pieridae) 29. *Colias romanovi* // Lambillionea. T. 96 (4). P. 708–713.
Verity R. 1905–[1911]. Rhopalocera palaearctica: Iconographie et description des papillons diurnes de la région paléarctique. Papilionidae et Pieridae. Florence: Verity; Landi. 368 p. [*о датах публикования отдельных частей этой работы см. Verity, 1914, Kudrna, 1984*].
Verity R. 1914. Dates of publication of Rhopalocera palaearctica, Iconographie et description des papillons diurnes de la région paléarctique par Roger Verity (Papilionidae et Pieridae) // Novit. zool. T. 21. P. 426.
Verity R. 1931. On the geographical variations and the evolution of *Lycaeides argus* L. // Dtsch. entomol. Z. Iris. Bd. 45. S. 30–69.
Wagener S. What are the valid names for the two genetically different taxa currently included within *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)? (Lepidoptera: Pieridae) // Nota lepid. Vol. 11 (1). P. 21–38.
Westwood J.O. 1840. Synopsis of the genera of British insects // An introduction to the modern classification of insects; the natural habits and corresponding organization of the different families. Vol. 2. London: Longman, Orme, Brown, Green and Longmans. P. 1–158. [*данная часть имеет собственную пагинацию и расположена в конце тома*].
Wyatt C., Omoto K.-I. 1966. New Lepidoptera from Afghanistan // Entomops. T. 5. P. 138–167.
Zeller P.C. 1850. Zwei neue Tagfalter // Stettin. entomol. Ztg. Bd. 11. S. 308–313.
Zhdanko A.B. 2000. New taxa of palaearctic blues (Lepidoptera, Lycaenidae) // Helios. Vol. 1. P. 99–103.

Поступила в редакцию 1.09.2016.

РЕЗЮМЕ. Приводится обзор с определительными таблицами фауны булавоусых чешуекрылых Центрального Тянь-Шаня. Фауна включает 120 видов: 9 видов Hesperiidae, 8 видов Papilionidae, 18 видов Pieridae, 23 вида Nymphalidae, 26 видов Satyridae, 2 вида Riodinidae и 34 вида Lycaenidae. 29 видов указываются для Центрального Тянь-Шаня впервые. Библ. 145.