

**Neue Untersuchungen an Mongolischen Bläulingen  
New investigations on Mongolian lycaenid butterflies  
(Lep., Lycaenidae). Lycaenidae of Mongolia VI**

Zsolt Balint

**Zusammenfassung**

Folgende taxonomische Neukombinationen wurden erstellt: *Glaucoopsyche (Maculinea) cyanecula philidor* (FRUHSTORFER, 1915) stat. et comb. nov.; *Plebejus (Lycaeides) subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892) comb. nov. et rev. stat.; *Plebejus argus ongodai* TUTT, 1909, syn. n. *Plebejus subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892). *Polyommatus szabokyi* BALINT, sp. n. wird für die SW Mongolei neu beschrieben. Das vom ungarischen Mikrolepidopteristen Csaba Szabóky und dem Botaniker Ferenc Nemeth im Sommer 1988 in der Mongolei gesammelte Lycaeniden-Material (50 Exemplare aus 5 Arten) wird aufgelistet.

**Abstract**

The following new status, combinations and synonyms were established by the studies of the author: *Glaucoopsyche (Maculinea) cyanecula philidor* (FRUHSTORFER, 1915) bona species, stat. et comb. nov.; *Plebejus (Lycaeides) subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892) comb. nov. et rev. stat.; *Plebejus argus ongodai* TUTT, 1909, syn. n. *Plebejus subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892). *Polyommatus szabokyi* BALINT, sp. n. is described from SW Mongolia. The Hungarian microlepidopterist Mr. Csaba Szabóky with the botanist Mr. Ferenc Nemeth collected a smaller lycaenid material in Mongolia in the summer of 1988. The material consists of 50 specimens of 5 species. The author lists the collected material.

**Kivonat**

A szerző taxonómiai kutatásai során a következő új rendszertani státuszokat, kombinációkat és szinonimákat állapítja meg: *Glaucoopsyche (Maculinea) cyanecula philidor* (FRUHSTORFER, 1915) bona species, stat. et comb. nov.; *Plebejus (Lycaeides) subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892) comb. nov. et rev. stat.; *Plebejus argus ongodai* TUTT, 1909, syn. n. *Plebejus subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892).

*Polyommatus szabokyi* BALINT, ssp. n. néven egy új boglárkalepké taxon kerül leírásra délnyugat Mongoliához.

Szabóky Csaba magyar molylepkesz Nemeth Ferenc botanikussal 1988 nyarán kisebb boglárkalepkéanyagot gyűjtött Mongoliában, összesen 5 faj 50 példányát. A szerző ismerteti a gyűjtött anyagot.

**1. Einführung**

Dies ist meine sechste Arbeit über Mongolische Bläulinge. Sie gliedert sich in folgende Teile:

- 1) Taxonomische Bemerkungen zu zwei Mongolischen Lycaeniden
- 2) Beschreibung einer neuen Polyommatus Art der Mongolei
- 3) Auflistung des von Herrn Szabóky gesammelten Materials

An dieser Stelle möchte ich Herrn Csaba Szaboky (Budapest) dafür danken, daß er sein gesammeltes Material dem Ungarischen Naturhistorischen Museum vermacht hat. Meiner Frau Annamaria Kertesz verdanke ich die Unterstützung während der Arbeit am Britischen Naturhistorischen Museum und bei der Vorbereitung dieser Abhandlung. Ganz besonders gilt mein Dank den Herren C.R. Smith und P.R. Ackery in London, die meine Untersuchungen in ihrem Institut vielfältiger Weise gefördert haben.

In the first part I try to clear up the taxonomic and nomenclatural problems of two species. The second part contains the description of a lycaenid species new to science. The third part lists the elaborated lycaenid material collected by Mr. Csaba SZABOKY and Mr. Ferenc NEMETHI in Mongolia.

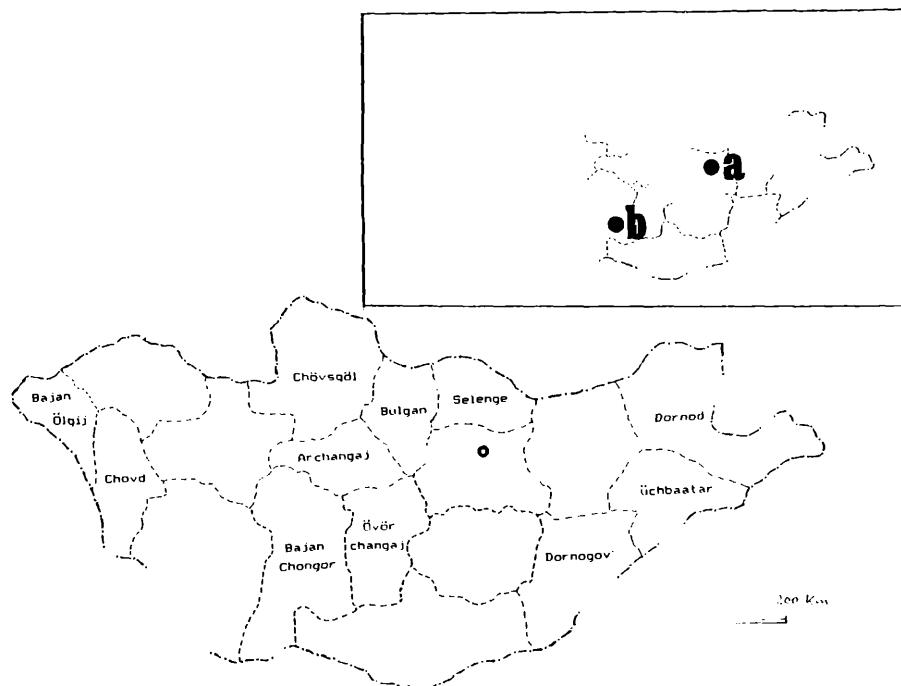


fig. 1: Karte der Mongolei. The map of Mongolia with the mentioned collecting places. A: CaTsD. B: BChalB

1. *Taxonomische Bemerkungen zu zwei Mongolischen Lycaeniden*  
*Taxonomic Notes on two Mongolian Lycaenids*

1.1 *Plebejus (Lycaeides) subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892)  
comb.nov. et rev.stat. (Tafel 1,figs. 3-8 plate 1)

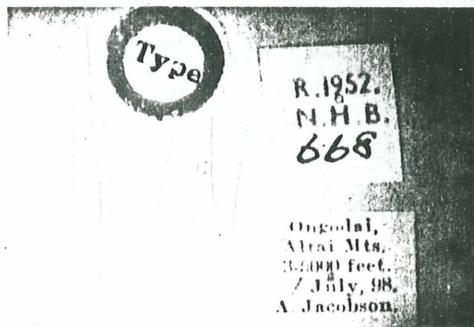
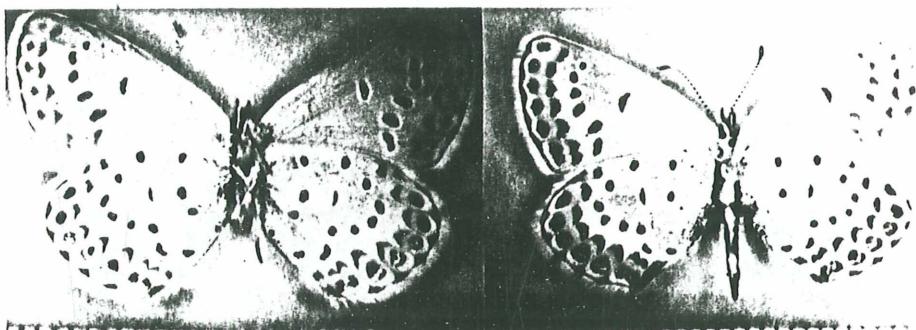
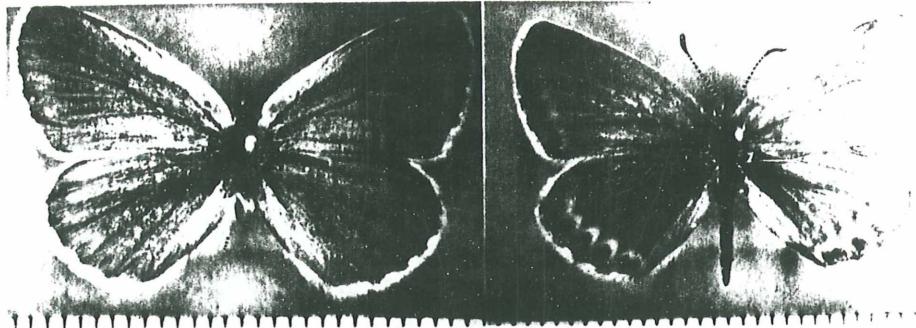
Der Name *cleobis* (BREMER, 1861) ist nach NABAKOV (1944) und BRIDGES (1988) synonym zu *subsolanus* (EVERSMANN, 1848). Ich konnte einige Exemplare der Originalserie von *ida* (GROUM-GRSHIMAILO, 1891) im Britischen Museum untersuchen. dieses Taxon wurde von West-tibet beschrieben und ähnelt morphologisch der ssp. *boreas* BALINT, 1989. *Subsolanus* ist identisch mit ssp. *kenteana*. Ebenso gehört *ongodai* (TUTT, 1909), als Subspezies von *idas* (LINNAEUS 1761) beschrieben, als Subspezies zu *subsolanus*, wie ich anhand der Typenexemplare im Britischen Museum feststellen konnte. Folglich gelten folgende Synonyme: *Plebeius argus ongodai* TUTT, 1909 syn.n. *Plebeius subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892).

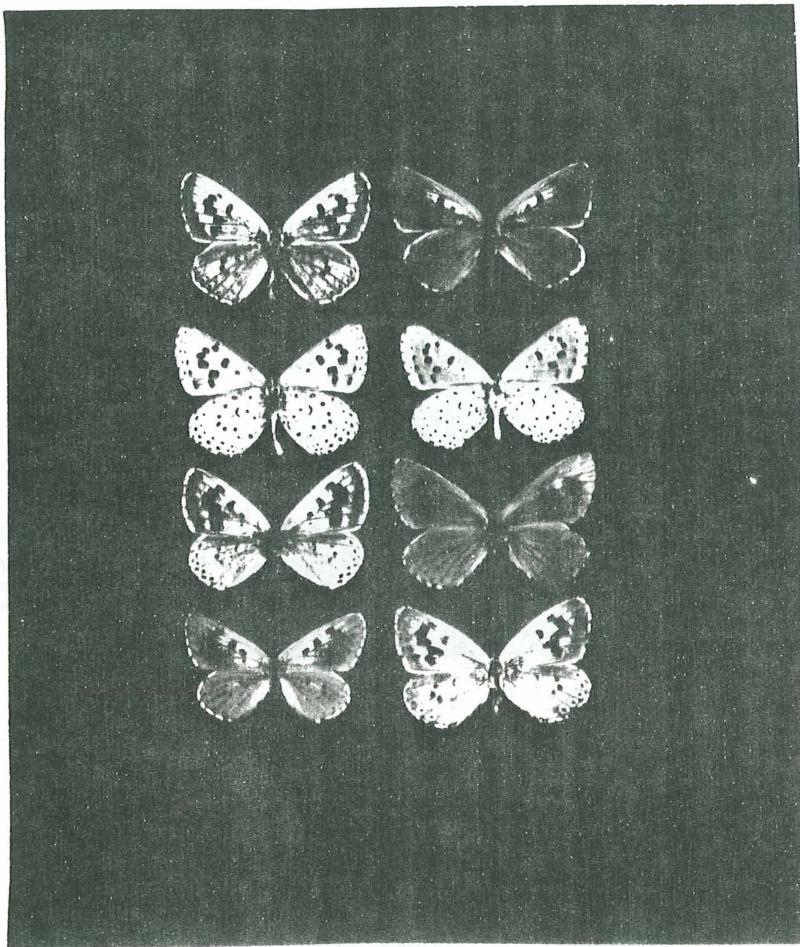
The name *cleobis* (BREMER, 1861) the synonim of *subsolanus* (EVERSMANN, 1851) according to NABAKOV (1944) and BRIDGES (1988) I was able to examine some specimens of the original series of *ida* (GROUM-GRSHIMAILO, 1891) during my visit in the British Museum (Nat.Hist.). The mentioned taxon was described from the western part of Thibet, and it is very close in its morphology to ssp.*boreas* BALINT, 1989. The Mongolian populations of *subsolanus* are identical with ssp.*kenteana*. The taxon *ongodai* (TUTT, 1909) described from the Mountains Sayan, mentioned as subspecies of *subsolanus* as I could establish after the examination of the type specimens deposited in the British Museum (Nat.Hist.).

Tafel 1 Plate 1

Syntypen von *Plebeius argus ongodai* (Fotos: C.R. Smith,  
Britisches Naturhistorisches Museum)

- |     |   |
|-----|---|
| 3 6 | 3: Male syntype specimens of " <i>Plebeius argus ongodai</i> ", upperside (photo: C.R.Smith, BMNH)  |
| 4 7 | 4: idem, underside (photo: C.R.Smith, BMNH)   |
| 5 8 | 5: idem, labels (photo: C.R.Smith, BMNH)  |
|     | 6: Female syntype specimen of " <i>Plebeius argus ongodai</i> ", upperside (photo: C.R.Smith, BMNH) |
|     | 7: idem, underside (photo, C.R.Smith, BMNH)   |
|     | 8: idem, labels (photo: C.R.Smith, BMNH)  |





So we can recognize the following synonym: *Plebejus argus ongodai* TUTT, 1909, syn.n. *Plebejus subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892)

1.2 *Glaucopsyche ( Maculinea ) cyanecula philidor* ( FRUHSTORFER 1915) nov.stat et comb.nov (Plate 2 Tafel 2)

Das Taxon *philidor* wurde KORSHUNOV (1977) als Synonym *cyanecula* (EVERSMANN 1848) beschrieben und als Subspezies (LINNAEUS, 1758) gestellt (leg. BAIINT 1987 und 1989).

Außerlich ist *cyanecula* ähnlich aber die Vorderflügel sind breiter, die Weibchen dunkler und die Flügelunterseiten haben blaue Schuppen nicht im basalen Teil sondern durchgehend bis zum Rand. Die männlichen Genitalarmaturen sind denen *arion* ähnlich, jedoch erinnert der Spitzenfortsatz *nansithous* (BERGSTRÄSSER, 1778) (vgl. fig. 9-10).

Die zentralasiatischen Populationen unterscheiden sich nicht durch die erwähnten morphologischen Details, sondern auch ihrer Ökologie. Sie leben Trockenwald Steppen, sehr trockenem Grasland bis zu Halbwüsten. Ähnliches gilt für (COURVOISIER, 1910) Turkestan.

Tafel 2: *Glaucopsyche cyanecula philidor* (FRUHST.) Mongolei  
Plate 2 Mongolian specimens of *Glaucopsyche cyanecula philidor* (FRUHST.)

1. male, upperside, "Mongolia, Central aimak, Ulaanbaat Airport, 1350 m, 106°47'E 47°51'N, 7.7.1986, exp. Gy Fábián, M. Hreblay, L. Pegegovits, G. Ronkay"
2. female, upperside, idem.
3. male, underside, "Mongolia, Dundgovi aimak, 1 km NE of Mandalgovi, 106°20'E 45°48'N, 20.7.1986, exp. Gy Fábián, M. Hreblay, L. Pegegovits, G. Ronkay"
4. female, upperside "Mongolia: Chövsgöl aimak, 4 km NW von der Stadt Mörlön, 1500 m, Exp., Dr.Z. Kaszab, 1968 Nr. 1127, 19. VII 1968"
5. female, upperside, "Mongolia, Saarqa Mort, 20 km NE of Ulaanbaatar 1400-1500 m, 107°01'E 48°03'N, 1987 07.17.19., exp. L.Peregovits, M. Hreblay T. Stéger"
6. female, upperside, "Mongolia, Övöthangay aimak, Mt. Hangayn nuruu, 2150 m, Harhorin, 102°19'E 46°12'N, 29.30.07.1986, exp. Gy Fábián, M. Hreblay L. Pegegovits, G. Ronkay"
7. female upperside, "Mongolia: Chövsgöl aimak, zw. Somon Tosoncengel und Somon Ichinl, 22 km O von Somoncengel, 1150 m, Exp. Dr.Z. Kaszab, 1968, Nr. 1131 21.VI.1968"
8. female upperside, "Mongolia, Central aimak, Bogdo nul MU, 5 km S of Ulaanbaatar Airport, 1650 m, 106°52'E, 47°50'N, 08.07.1986, exp. Gy Fábián, M. Hreblay L. Pegegovits G. Ronkay"

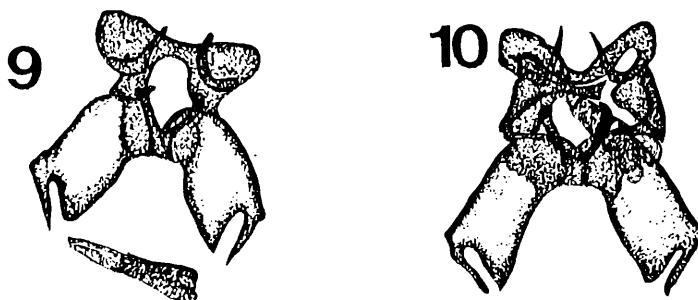


fig. 9: Männliche Genitalien von *Glaucoopsyche cyanecula philidor*  
Male genitalia of *Glaucoopsyche cyanecula philidor*  
(Fruhst.) (Mongolia, gen.prep. No 103, Balint, in coll.HNHM)

fig.10: Männliche Genitalien von *Glyucopsyche arion antesision*  
Male genitalia of *Glyucopsyche arion antesision* (Fruhst.)  
(Transsylvania, Gyilkostó, gen.prep. No. 169, Balint, in  
coll HNM)

Von *Glaucoopsyche cyanecula* (EVERSMANN, 1848) wurden 155 ♂ und 42 ♀ aus dem Tövgebirge, 6 ♂ aus dem Dundgov-Gebirge und 8 ♂ und 6 ♀ aus den Bergen um Övörchangaj untersucht.

Morphologically *cyanecula* is close to *arion*, but its forewings are more expanded, the female specimens are darker and the underside of the hind wings are suffused with blue scales not only on the basal area but up to the marginal part. The male genitalia similar to *arion* but with apical process resembling to the taxon *nausithous* (BERGSTRÄSSER, 1778) (figs. 9 10)

The Central Asian "arion" populations differ not only by the mentioned morphologic characters, but also by their ecology, because they inhabit dry forest steppes, very dry pastures — semideserts. We can also put here the taxon *naruona* (COURVOISIER, 1910) described from Naryn, Turkestan. Examined Mongolian material of *Glaucoopsyche cyanecula* (EVERSMANN, 1848): 155 ♂ and 42 ♀ (Töv aimak), 6 ♂ (Dundgov aimak), 8 ♂ and 6 ♀ (Övörchangaj aimak)

## 2. Beschreibung einer neuen mongolischen Polyommatus-Art

Description of a *Polyommatus* species from Mongolia

Im Material Herrn Szaboky finden sich 29 ♂ und 16 einer Bläulingsart, die *kashgharensis* ähnelt sich jedoch Morphologie und Biologie deutlich abgrenzen lässt. Ich will sie hier als neue Art *Polyommatus szabokyi* BALINT sp.n. beschreiben!

Dem Namen nach widme ich diese Art der ungarischen Mikrolepidopteren Spezialisten Csaba SZABOKY. Es handelt sich den Holotypus ( $\delta$ ) den Allotypus ( $q$ ) und 28 Paratypen mit der Fundortsangabe: "Mongolei, Bayan Chongot Berge, Ih Bogd, Orog Nuur 3.8.1988, leg. Szaboky Csaba".

Die Genitalpräparate der Männchen laufen unter den Nummern BALINT 142, 160, 165, 166 und 167 beziffert als "*Polyommatus szabokyi*, Mongolei, Ih-Bogd" Typenmaterial und Genitalpräparate befinden sich Ungarischen Naturhistorischen Museum Budapest.

Diagnose im Vergleich *kashgharens*

Männchen: Flügeloberseiten hellblau mit glänzenden Adern, Unterseite kalkig weiß. Randfleck sehr schwach bis fehlend. Die genitalien unterscheiden sich nicht sichtlich von denen anderer *Polyommatus* (s.str.) Taxa.

Weibchen: Flügelunterseiten ähnlich ist, stet mit deutlichen, orange gefärbten Monden am Rand. Die Oberseiten der Hinterflügelränder sind graublau mit großen schwarzen Randflecken jeder Zelle.

Variationsbreite: Einige Männchen haben kein Spitzentfleck auf der Unterseite der Vorderflügel. Bei einigen finden sich auch Flecken im Basalfeld. Die orangenen Vorrundmonde der Hinterflügel Unterseite sind manchmal erkennbar, auch meist sehr schwach. Die Ausdehnung des blauen Basalschuppenfeldes auf den Flügeloberseiten der Weibchen ist äußerst variabel (vgl. Tafel 3: 6). Ein Paratyp Weibchen ist obverseit völlig blau, beim Typus

*Polyommatus yarkundens* MOORE 1878 (Tafel 3: 8)

Größe mm (Costataader Vorderflügel)

Holotyp: 15,0, Allotyp: 14,0, Paratypen: 13,0 bis 16,0.

Biologie: Nach den Fangzeiten *kashgharens* Juni bzw. Ende August bis Ende September muß die Art Turkestan wohl migrieren haben. Da die Exemplare der Art offenkundlich frisch geschlüpft gehören, sicher ebenso. *Szabokyi* ist also ebenfalls bivoltin. Gebiet Altay fliegt aber jeweils früher als *kashgharens* (April bzw. August). Ursache dafür könnte das trockene Klima dort. Zentralasien hat im Winter und Mitte Juli größere Niederschläge (JANKO 1984) deren Folge die Vegetation wächst und die Raupen Futter finden. Der LVOVSKY (1984) erwähnte *Polyommatus fuchsii* Sheljuzko 1928 dem Govy Altay Gebiet nahe der

chinesischen dürfte mit *Polyommatus szabokyi* BALINT sp.n. identisch.

Anmerkung: Die Südgrenze der Verbreitung des ist der Mongolei das Vorkommen der montanen Waldsteppe gebunden. Aus Turkestan, Tien Shan, Tarbagatai und dem mongolischen Govy Altai sind noch weitere Sippen beschrieben worden, *papaea*, *turanica*, *alaicus* und *skotti*. Die taxonomische Beurteilung dieser Taxa ist einem eigenen Artikel vorbehalten.

Da die Himalaya Region viele *Polyommatus* Arten aufweist und die zentralasiatische *Polyommatus* LATREILLE, 1804 (s.str.) Fauna ge artenreich ist wie das Subgenus *Agrodiactus* HÖRNER, 1822 (s.str.) erscheint mir taxonomische Revision dringend erforderlich.

There 29 and 16 ♀ specimens close to taxon *kashgharens* the material collected by Mr Csaba Szabóky the Mount Th Bojd I examined several Topotype specimens of *kashgharens* and I established, that the Mongolian specimens differ from *kashgharens* their morphology well their biology and represent unknown taxon, which will be described below a distinct *Polyommatus* species.

#### *Polyommatus szabokyi* Balint sp.n.

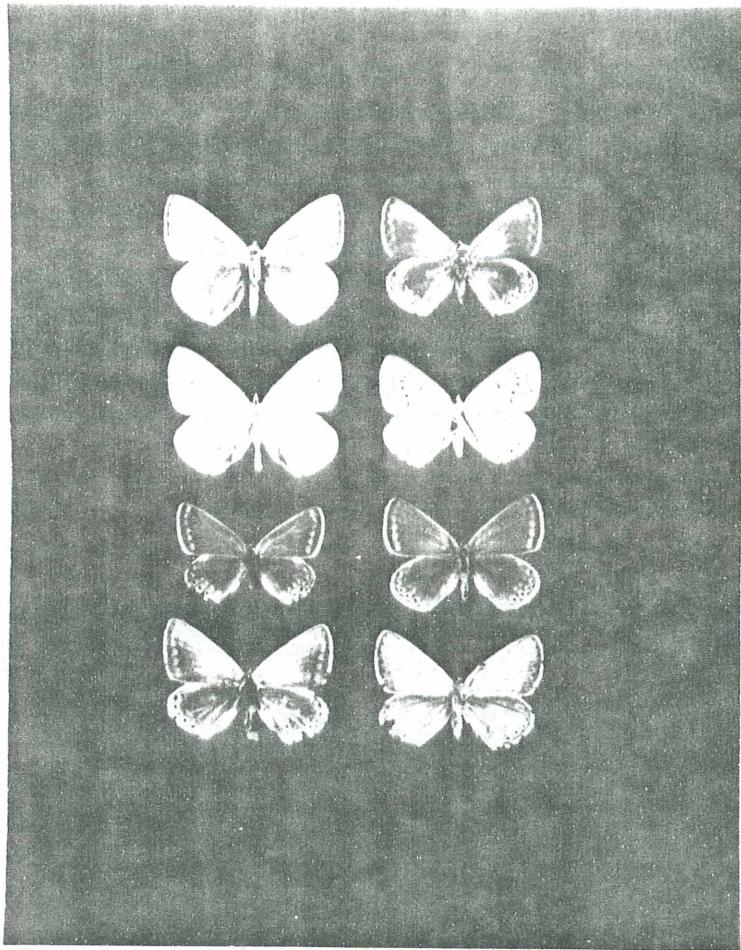
Etymology: the subspecies dedicated to the Hungarian microlepidopterist Mr Csaba Szabóky, who has collected the ginal.

Material Holotype (♂) and Allotype (♀) and Paratypes 28 and 15 "Mongolia, Bayan Chongor aimak, Th Bojd, Muu 1988, VIII, 3. leg. Szabóky Csaba".

Genitalia slides males, gen. prep. No. BALINT, 142, 160, 165, 166, 167 "Polyommatus szaboky, Mongoli Th Bojd"

The type material and the genitalia slides are deposited the Lepidopter collection of the Hungari Natural History Museum, Budapest

Tafel 3:	Typus Exemplare von <i>Polyommatus szabokyi</i> BALINT sp.n.
Plate 3	Type specimens of <i>Polyommatus szabokyi</i> BALINT, sp.n.
1	1. Holotype, Oberseite
2	2. Allotype, Oberseite
3	3. Paratype, Männchen, Unterseite male, under side
4	4. Paratype, Weibchen, Unterseite female, underside
5-8	5-8. Paratypes, Weibchen, Oberseiten females, uppersides



**Diagnosis (compared with *kashgharensis*)**

The male underside ground colour light sky blue with gleaming

The underside ground colour chalk white. The submarginal markings missing, scarcely visible on the males.

The female underside ground colour yellowish white. The marginal part of the hindwing upperside the female specimens always greyish blue with large marginal black spots each cell end. The females are very variable in colour and markings, but distinct, triangular submarginal orange lunules are visible the wings' undersides.

The male genitalia does not differ essentially from the other taxa of *Polyommatus* (s.str.) (figs. 11-14)

**Variations:** There are some specimens without discal spot the underside of the forewing. Some specimen have basal spot, too, there discal spot only on one of the forewings. The orange submarginal lunules of the hindwing underside male sometimes visible, but always very pale, vestigial and distinct. The extension of the blue basal suffusion females very variable, as well the bluish marginal markings. There only two paratype specimens with strongly reduced blue suffusion the wing's basal area, but the orange lunules the lighter with the arrow head markings are well visible too (pl.2: 6) An other female's upperside totally covered with blue scales,

The type specimen of *Polyommatus yarkundensis* MOORE, 1878 (pl. 2. 8)

**Size (length of forewing costa in mm)**

Holotype: 15,0, Allotype: 14,0, Paratypes: 13,0 16,0.

**Examined material of *Polyommatus kashgharensis* (MOORE, 1878)**

1 ♂: W Tien-Shan, Tshatkal Reserve, Bash Kizil Say (HNHM) 7 ♂♂ and ♀♀: E.Turkestan, Kashgar (BMNH) 3 ♂♂ and 3 ♀♀: E.Turkestan Karghalik (BMNH) 4 ♂♂: E.Turkestan, Sanju (BMNH) 1 ♂: Turkestan S.Tien Shan, Abad foothills (BMNH) 1 ♂ and 1 ♀: Tien Shan, Tekkes Valley (BMNH) 1 Tien Shan, Koksu River (BMNH) 3 Tien Shan, aksu (BMNH, HNHM) 1 ♀: Alai Darant Kuiqan (BMNH)

**Biology:** The examined material of *kashgharensis* collected June or in the late period of August up to the end of September. So the species to be bivoltine Turkestan. The material of the new species contains almost only fresh specimens, probably the representatives of the second brood. The popul

of *szabokyi* flying in Govy Altay on salty ground (fig.2) are surely also bivoltine, but the first generation, as well as the second one, is flying earlier (April and August). This can be explained with the very dry microclimatic factors. There are only 2 periods, when this Central Asian region get precipitation, and the vegetation is able to renew (and the caterpillars can feed in this time only): after the winter and in the middle of July (JANKO 1984).

LVOVSKY (1984) listed "*Polyommatus icarus fuchsi* SHELJUZKO, 1928" from the Govy Altay, close to the Chinese border, where the mentioned lycaenid species was also flying in big numbers. These data are surely concerning to the above described *Polyommatus szabókyi* BALINT, sp.n..

Notes: Working with the Central Asian *Polyommatus* (s.str.)species I could be able to recognize several taxa-groups, very probable bonae species, under the name of *icarus* (ROTTEMBURG, 1775). The true *icarus* seems to be a rare mesophil species in the Central Asian and Sibirian region. The southern limit of its distribution esp. in Mongolia is connected to the montane forest steppe

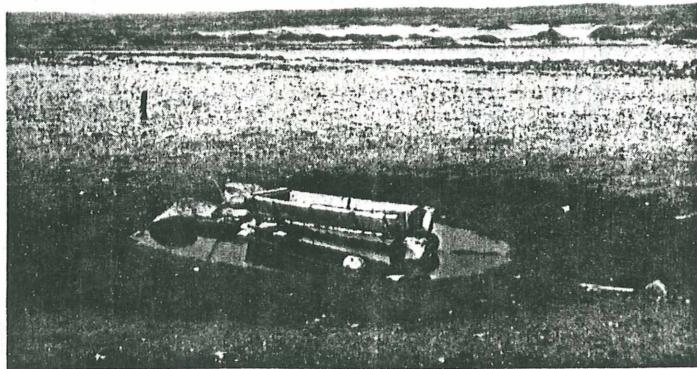


fig. 2: Quelle in der Halbwüste mit salzhaltigem Untergrund nahe dem Fluggebiet von *Polyommatus szabokyi* BALINT sp.n.  
- Source in a semidesert with salty ground not far from the type locality of *Polyommatus szabokyi* Balint, sp.n.: Övörchangay aimak: surroundings of Somon Chovd, 21.VI. 1964, Photo Kaszab, 1964 No. 9/7 (Kaszab 1965, Nr. 164-165)

11



12

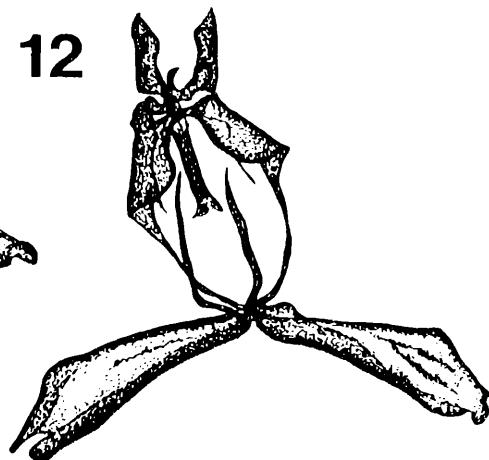


fig.11: Männliche Genitalien von *Polyommatus szabokyi* BALINT  
Male genitalia of *Polyommatus szabokyi* Balint sp.n.,  
Paratype (Mongolia, Ih-Bogd, gen.prep. No. 140, Balint  
in coll. HNHM)

fig.12: Male genitalia of *Polyommatus szabokyi* Balint sp.n.,  
Paratype (Mongolia, Ih-Bogd, gen.prep., No. 160, Balint,  
in coll. HNHM)

13



14

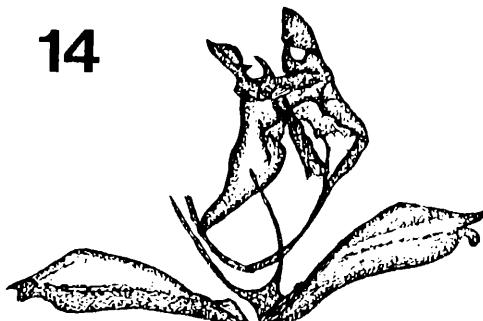


fig.13: Männliche Genitalien von *Polyommatus icarus* ssp.  
Male genitalia of *Polyommatus icarus* (ROTT.) ssp. (Mon  
golia, Govy Altay, gen.prep. No. 163, Balint coll.HNM)

fig.14: Male genitalia of *Polyommatus icarus* (ROTT.), ssp. (Mon  
golia, Govy Altay, gen.prep. Nr. 164, Balint in coll.HNM)

(northern part of the Govy Altay Range) (PEREGOVITS 1989, fig.1) the eremic populations of Turkestan, Tien Shan region, Tarbagatai and southern Govy Altay Mongolia (*Polyommatus* (*Polyommatus*) sp., BALINT 1989 a) namely *napaea* (GROUM GRISHIMALO, 1891) and its relatives, are close to *luteus* but perhaps they represent distinct, older, filum of the *verticillium* of *luteus*. In the deserts of Turkmenia there are flying very small *Polyommatus*, described as *turanica* (HEYNE, 1895). The above mentioned taxa different from *persicus* (BIENERT, 1870) flying in the tains of Afghanistan, Beluchistan. There are older species which seems to be identical with the taxon *kashghareensis* MOORE, 1878: *Polyommatus* (*Meleageria*) (!) *alaiicus* described by BALLETTO & NEKRUTENKO (1986) from Alai, flying together with *napaea*, and *wiskotti* COURVOISIER, 1910 in the Central Asian regions (Turkestan, Tien Shan, Tarbagatai Dsungharia).

I will discuss the status of the above mentioned taxa groups in the next paper of mine on the Mongolian lycaenids BALINT 1990. On the basis of all these and with the knowledge that lot of *Polyommatus* species inhabit the Himalaya region I advance that the Central Asian *Polyommatus* LATTREILLE, 1804 (s.str.) fauna rich species well the subgenus *Agrodiaetus* BÖHNER, 1822 (s.str.) and needs taxonomic

### 3. Das Herrn Szaboky gesammelte Material

#### Material collected by Mr. Szaboky

Als Teilnehmer einer Ungarischen Mongolei-Eskur im Jahr 1988 konnte Herr Szaboky nebenbei auch 50 Bläulinge sammeln, teilen sich auf. Taxa. *Lycaena dispar* (HAWORTH, 1801) ist als seltene Art dabei die weder Lepidopterologen früherer ungarischer Expeditionen noch Prof. Kaszab gefunden wurde, und die hier beschriebene *Polyommatus* Art

The Hungarian microlepidopterist Mr. Csaba SZABOKY one of the participants of Hungarian expedition to Mongolia in the summer of 1988. His purpose, naturally, was to collect microlepidoptera but he has been able to catch few Lycaenid butterflies too, which were presented by the collector to the

Hungarian History Museum, Budapest. So I have the possibility to examine and determine them.

The presented material is small, altogether 50 specimens of 5 taxa. Nevertheless it is interesting:

One species rare in Mongolia, namely *Lycaena dispar* (HAWORTH, 1801), was not captured by the former expeditions of the Hungarian lepidopterists, neither by Professor KASZAB during his Mongolian routs.

One *Polyommatus* species is new for the fauna of Mongolia well as for the science.

### 3.1 Sammelplätze Data and Collecting Places (fig.1)

CaTsD "Mongolia, Central aimak, Tsagaan Davaa 20 km NW of Bayan Tsadami" Collecting day: 21.VII.

This collecting place was shortly described and referred by BALINT 1988 and 1989.

BChaIB "Mongolia, Bayan Chongor aimak, Ih-Bogd, Orog Nuur"

Collecting day: 3. VIII.

The collecting place was in the dry and salty belt of the seasonal lake Orog Nuur during the daytime.

### 3.2 Arten Collected Material

*Lycaena dispar auratus* (LEECH, 1816) 1 ♂: BChaIB.

*Glaucoopsyche (Maculinea) cyanecula philidor* (FRUHSTORFER, 1915)  
1 ♂: CaTsD.

*Plebejus (Lycaeides) argyrognomon mongolicus* (RÖHL, 1893)  
1 ♂: CaTsD.

*Plebejus (Lycaeides) subsolanus kenteana* (STAUDINGER, 1892)  
2 ♀♂: CaTsD.

*Polyommatus szabokyi* BALINT sp.n. 29 ♂♂ and 16 ♀♀: BChsIB.

*Literatur References*

- Balletto, E. & Nekrutenko, Y.P., 1986: A New Blue Butterfly Species (*Lepidoptera, Lycaenidae*) from the Middle Asia. *Vestnik Zoologii* 76: 78, 3f. (In Russian)
- Balint, Zs., 1987: Systematic List of Mongolian Lycaenids. *Ber.Kr.Nürnb.Ent. "galathea"* 3: 10-14
- Balint, Zs., 1988: New data of the Lycaenid fauna of Mongolia (*Lep. Lycaenidae*). *Ber.Kr.Nürnb.Ent. "galathea"* 4: 91-112, 14 figs.
- Balint, Zs., 1989: Hairstreaks, Coopers and Blues from Mongolia (*Lep., Lycaenidae*). *Atalanta* 19: 87-100, 26 figs.
- Balint, Zs., 1989 a: Recently Collected Lycaenid Butterflies, Lycaenidae of Mongolia V (*Lepidoptera Rhopalocera Lycaenidae*). *Ber.Kr.Nürnb.Ent. "galathea"* 101-11, 9 figs.
- Balint, Zs., 1990: The *Polyommatus* LATREILLE 1804 I of Mongolia. *Lycaenidae of Mongolia VII*. Manuscript
- Bridges, Ch.A., 1988: Catalogue of Lycaenidae - Riodinidae (*Lepidoptera: Rhopalocera*). Urbana - Illinois - 371-115+140+101-371-12+10 pp.
- Janko, B., 1984: My expeditions and researches in Mongolia. *Múzeumi Közlemények* 86: 103 - maps. (In Hungarian)
- Kaszab, Z., 1969: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei 25. Liste der Fundorte der II. Expedition. *Folia ent. hung.* 18(3N) - 38
- Korshunov, J.P., 1977: Diurnal butterflies (*Lepidoptera, Rhopalocera*) of the Mongolian People's Republic II. In: *Insect of Mongolia* 6, Leningrad: 649-681, 2 figs. (In Russian)
- Lvovsky, A.L., 1984: Diurnal butterflies (*Lepidoptera, Rhopalocera*) of the Transaltay Gobi. In: *Insect of Mongolia* 9, Leningrad: 511-516. (In Russian)
- Nabakov, V., 1944: The Nearctic forms of *Lycaenides* Hüb. (*Lycaenidae, Lepidoptera*). *Psyche* 50: 87-99
- Peregoriti, L., 1989: Past and present studies on the Mongolian Lepidopter fauna. *Not. Lepid.* 12 suppl. 1 - 53

Vertasser author Dr. Zsolt Balint  
Zoological Department  
Hungarian Natural History Museum  
H-1088 Budapest - Baross u. 13  
Hungary

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Balint [Bálint] Zsolt

Artikel/Article: [Neue Untersuchungen an Mongolischen Bläulingen New investigations on Mongolian lycaenid butterflies \(Lep., Lycaenidae\). Lycaenidae of Mongolia VI 1-16](#)