

Chrysidoidea: Dryinidae (lapkovití) and Embolemidae (vejřenkovití)

Jan MACEK

Department of Entomology, National Museum, Kunratice 1, CZ-148 00 Praha 4, Czech Republic;
e-mail: macjan@seznam.cz

Abstract. Checklist of Dryinidae and Embolemidae of the Czech Republic and Slovakia is presented: 38 species are known from the Czech Republic (33 from Bohemia, 34 from Moravia), and 32 from Slovakia. *Anteon reticulatum* Kieffer, 1905, *A. arcuatum* Kieffer, 1905, *Gonatopus helleni* (Raatikainen, 1961), and *G. planiceps* Kieffer, 1904 are new for the Czech Republic; *Aphelopus camus* Richards, 1938, *Anteon ephippiger* (Dalman, 1818), *A. exiguum* (Haupt, 1941), *A. flavicorne* (Dalman, 1818), *A. pubicorne* (Dalman, 1818), and *A. scapulare* (Haliday, 1837) are new for Moravia; *Anteon faciale* (Thomson, 1860), *A. flavicorne*, *A. scapulare*, *Echthrodolphax tauricus* Ponomarenko, 1970, and *Dryinus niger* Kieffer, 1904 are new for Slovakia. The following new synonyms are proposed: *Chelogyne angusticollis* Ogloblin, 1924, syn. nov. = *Anteon pubicorne* Dalman, 1818; *Chelogyne rufoniger* Ogloblin, 1924, syn. nov. = *Anteon ephippiger* (Dalman, 1818); *Anteon sekerae* Ogloblin, 1924, syn. nov. = *Anteon flavicorne* (Dalman, 1818); *Dicondylus multidentis* Ogloblin, 1924, syn. nov. = *Gonatopus distinctus* Kieffer, 1906.

Key words. Hymenoptera, Chrysidoidea, Dryinidae, Embolemidae, checklist, new synonyms, new records, Czech Republic, Bohemia, Moravia, Slovakia

Introduction / Úvod

Dryinidae is a cosmopolitan family including 41 genera and almost 1500 species classified in eleven subfamilies (OLMI & VIRLA 2006), five subfamilies of which (Aphelopinae, Anteoninae, Bocchinae, Dryininae, and Gonatopodinae) also occur in the Czech

Lapkovití (Dryinidae) jsou kosmopolitně rozšířenou čeledí zahrnující 41 rodů a téměř 1500 druhů v jedenácti podčeledích (OLMI & VIRLA 2006), z nichž pět podčeledí (Aphelopinae, Anteoninae, Bocchinae, Dryininae a Gonatopodinae) je zastoupeno i v České

Republic and Slovakia. About 100 species occur in Europe, 41 of them in the Czech Republic and Slovakia together.

The adults are small to medium-size, usually black or brown coloured insects, with 10-segmented antennae in both sexes and usually chelate fore tarsi in females (except Aphelopinae). Females are often brachypterous or apterous and ant-like in appearance and behaviour. The protarsus in females (except Aphelopinae) is modified by an enlargement of one claw and a lateral expansion of the fifth tarsomere.

Adults are active from April to September, univoltine or bivoltine, overwintering in pupal or praepupal stage. Males live only a few days, do not feed or only on sugar solutions, females feed on sugar solutions and haemolymph and tissues of their hosts, grasping them with their chelae and inflicting wounds by sting. The prey may die or survive, according to the severity of its wounds. Host-feeding is absent only in the non-chelate Aphelopinae.

Dryinids are parasitoids of nymphs or adults of planthoppers (Fulgoromorpha) and leafhoppers (Cicadomorpha). The host is gripped by the chelae, when present, or by the forelegs and middle legs in *Aphelopus* Dalman, 1823, and stung to the abdomen or mesosoma. The ovipositor is used for egg laying, oviposition is accompanied by the emission of a paralysing substance. The paralysis is temporary and the host soon recovers and lives normally until the parasitoid larva kills it by consuming the haemolymph. Eggs are deposited externally or internally at different places on the host's body, according to the subfamilies. After the recovery of the host the dryinid egg hatches into the sacciform first ectoparasitoid or endoparasitoid larval instar. The last larval instar is hymenopteriform and develops as an ectoparasitoid in

republice a na Slovensku. V Evropě se vyskytuje okolo 100 druhů, v České republice a na Slovensku celkem 41 druhů z čeledi Dryinidae.

Dospělci jsou malí až středně velcí, převážně hnědě nebo černě zbarvení, s desetičlánkovými tykadly u obou pohlaví a klíšťkovitě upravenými tarsi předních nohou u samic (vyjma podčeledi Aphelopinae). Klíšťky (chelae) na protarsu vznikly modifikací jednoho drápku proti prodlouženému výběžku páté tarsomery.

Imaga jsou aktivní od dubna do září, univoltinní nebo bivoltinní, a přezimují ve stádiu kukly nebo prepupy. Samci jsou krátkověcí, nepřijímají potravu, nanejvýše se živí jen cukernatými látkami, samice se živí cukernatými látkami a hemolymfou a tkáněmi svých hostitelů, které chytají pomocí klíšťek a zraňují žihadlem. Hostitel může přežít nebo hyne podle rozsahu způsobeného poranění. Druhy podčeledi Aphelopinae, u nichž samice nemají vyvinuté klíšťky, se na svých hostitelích neživí (OLMI 1999)

Lapkovití jsou parazitoidy nymf nebo i dospělců svítelek (Fulgoromorpha) a kříšů (Cicadomorpha). Hostitel je uchopen pomocí klíšťek, a nebo u rodu *Aphelopus* Dalman, 1832, kde klíšťky chybějí, je přidržěn oběma páry předních a středních nohou, a bodnut žihadlem do zadečku. Kladélko slouží současně ke kladení vajíčka i vyloučení ochromující látky. Ochromení je dočasné a hostitel po procitnutí žije normálně, dokud jej larva nakonec neusmrtí. Vajíčka jsou kladena na povrch nebo dovnitř těla hostitele; lokalizace umístění vajíček v těle hostitele se u různých podčeledí liší. Po procitnutí hostitele se z vajíčka líhne měchýřkovitá (sacciformní) ektoparazitická nebo endoparazitická larva prvního instaru. Larvy posledního instaru jsou hymenopteriformní a vyvíjejí se jako ektoparazitoidi v externím vaku nebo cystě vzniklé z neodvržených larválních exuvií. Dospělá

a sac or cyst formed from the cast skins of the developing larva and projecting from the host's body. The mature larva devours all the body content of the host, which dies clung to the food-plant by its rostrum. The mature larva emerges from the cyst and pupates in a silk cocoon in the soil or on the food-plant of the host (OLMI 1999).

The development of Aphelopinae is rather different from the general scheme described above. It is completely internal and polyembryonic in *Crovettia* Olmi, 1984, and monoembryonic and partly internal and partly external in *Aphelopus*. The egg divides inside the host's body and forms embryo and trophamnion transmitting the food and respiration exchange between the host and the developing parasitoid. Subsequently, under a pressure from the host's alimentary canal, the parasitoid is partly expelled from the host through an oviposition hole and forms an elongate and subrectangular cyst formed from its cast skins. The trophamnion surrounding the posterior part of the body is dissolved and substituted by the cicatricial tissue of the host. The trophamnion only remains around the head, in the haemocoel, where it continues its food and respiration exchange.

Embolemidae are a widespread family, including three genera and 39 species (OLMI 2006). Adults are usually dull black or brown, sexually dimorphic with males always macropterous and females macropterous, brachypterous or apterous, with an unmodified protarsus. Little is known of their ontogeny and ecology, but a Nearctic species has been reared from nymphs of Achilidae (Fulgoromorpha) feeding on subcortical fungi with the larva developing in a similar manner to those of Dryinidae. In the Palaearctic region, brachypterous females occur in soil, ant nests, in burrows of small mammals, and also hibernate in these places. The adults

larva nakonec zcela stráví měkké tkáně hostitele, který hyne pevně přichycen sosákem zapuštěným do živné rostliny. Dospělá larva opouští vak a kuklí se v hedvábném zámotku v zemi nebo na živné rostlině hostitele.

Vývoj u podčeledi Aphelopinae se od uvedeného schématu liší. U rodu *Crovettia* Olmi, 1984 je vývoj zcela endoparazitický a polyembryonický, u rodu *Aphelopus* monoembryonický, částečně endoparazitický a částečně ektoparazitický. Vajíčko se rýhuje uvnitř hostitelského těla, kde vzniká kromě embrya i trofamnion, který zprostředkuje výživu a výměnu plynů mezi hostitelem a vyvíjejícím se embryem. Postupně expanzním tlakem trávicí trubice hostitele je larva parazitoida zčásti vytlačena původním ovipozičním otvůrkem z jeho těla, kde si vytváří z neodvržených exuvií okolo svého těla podlouhlou, hranatou cystu. Trofamnion obklopující zadní část těla se rozpadá a nahrazuje jej zhojená hostitelská tkáň. Trofamnion přetrvává nadále jen v okolí hlavy, ponořený do hemocélu hostitele, kde dále vykonává svou původní funkci.

Veřejenkovití (Embolemidae) jsou široce rozšířenou čeledí, zahrnující 39 druhů ve třech rodech (OLMI 2006). Dospělci jsou obvykle černě nebo hnědě zbarvení, pohlavně dimorfní, s makropterními samci a makropterními, brachypterními nebo apterními samicemi s nemodifikovaným protarsem. Ontogeneze a ekologie je dosud málo známá, s výjimkou některých nearktických druhů, které byly vychovány z nymf čeledi Achilidae (Fulgoromorpha) sajících na myceliích podkorních hub, a mají podobný vývoj jako larvy čeledi Dryinidae. Samice palearktických druhů se vyskytují v půdě, v mraveništích a v norách malých savců, kde také přezimují. Dospělci se vyskytují na podzim a brzy zjara po přezimování. V Evropě se vyskytují čtyři druhy ve dvou rodech (OLMI 1999, GUERRERO 1999, ACHTERBERG & KATS 2000), z nichž *Embo-*

are frequently observed in autumn and early spring after the hibernation. Four species of Embolemidae belonging to two genera occur in Europe (OLMI 1999, GUERRERO 1999, ACHTERBERG & KATS 2000), with *Embolemus ruddii* Westwood, 1833 occurring also in the Czech Republic and Slovakia.

Compared with other groups of aculeate Hymenoptera, the research on Dryinidae and Embolemidae is still at the starting point. The only papers published on this group in the Czech Republic and Slovakia were those by OGLOBLIN (1924a,b) and STREJČEK (1964, 1988) with descriptions of several new species. The previous checklist of Dryinidae and Embolemidae (STREJČEK 1989) is now out-of-date both in taxonomic and faunistic viewpoints, being based on unpublished sources only, and must be updated properly. The synonymy accepted in this paper is based on OLMI (1999).

Four new synonyms are proposed for three species of *Anteon* Jurine, 1807 and one species of *Gonatopus* Ljungh, 1810 based on the original diagnoses and revision of available types, respectively (see comments on *Anteon sekerae* Ogloblin, 1924, *A. rufoniger* Ogloblin, 1924, *Chelogyne angusticollis* Ogloblin, 1924, and *Dicondylus multidentis* Ogloblin, 1924).

Information sources. Identification keys for Europe: PONOMARENKO (1978), OLMI (1994, 1999). Checklists: Czech Republic and Slovakia: STREJČEK (1989); Germany: OLMI & DE ROND (2001). Red Lists: Czech Republic: STRAKA (2005); Slovakia: LUKÁŠ (2001).

lemus ruddii Westwood, 1833 se vyskytuje i v České republice a na Slovensku.

Ve srovnání s ostatními čeleděmi žahadlových blanokřídlých, výzkum čeledí Dryinidae a Embolemidae je stále v počáteční fázi. Jedinými publikovanými příspěvky k jejich poznání v České republice a na Slovensku jsou práce OGLOBLINA (1924a,b) a STREJČKA (1964, 1988) s popisy nových druhů. Poslední publikovaný seznam druhů Dryinidae a Embolemidae (STREJČEK 1989) je jak z taxonomického, tak i faunistického pohledu neúplný, protože většina zde uváděných údajů je založena na nepublikovaných datech, a vyvstala tak nutnost jeho adekvátní aktualizace. Použitá nomenklatura včetně synonymie je přejata z práce OLMIHO (1999).

Na základě studia původních popisů nebo revize typů jsou pro tři druhy rodu *Anteon* Jurine, 1807 a jeden druh rodu *Gonatopus* Ljungh, 1810 stanovena čtyři nová synonyma (viz poznámky k druhům *Anteon sekerae* Ogloblin, 1924, *A. rufoniger* Ogloblin, 1924, *Chelogyne angusticollis* Ogloblin, 1924 a *Dicondylus multidentis* Ogloblin, 1924).

Informační zdroje. Určovací klíče pro Evropu: PONOMARENKO (1978), OLMI (1994, 1999). Seznamy druhů: Česká republika a Slovensko: STREJČEK (1989); Německo: OLMI & DE ROND (2001). Červené seznamy: Česká republika: STRAKA (2005); Slovensko: LUKÁŠ (2001).

List of the species / Seznam druhů

The table of species lists all species known from the territories studied, divided into higher taxonomic units, where family names are

Tabulka druhů obsahuje výčet všech druhů známých ze studovaných území, rozdělených dle vyšších taxonomických jednotek,

in bold caps, subfamily names in caps, genera in bold italics, and species in italics. Most frequently used synonyms, and synonyms used in Czech and Slovak literature, are put under the correct species name, and indented with '='. To find other synonyms the study by OLMÍ & DE ROND (2001) should be referred to. Presence of the species in Bohemia, Moravia, and Slovakia is marked by 'B', 'M', or 'S' letters; changes to the last checklist (STREJČEK 1989) are in bold and described in detail in 'Comments'. Doubtful or unlikely records are labeled with small letters 'b', 'm', or 's' and usually commented (always if they are newly established). All commented species are marked by '*'.

In 'Comments', all changes to the previous checklist are documented, appropriate studies cited, and complete faunistic records listed. These records are in the standard form used in faunistic and taxonomic studies (example: MORAVIA mer., Pouzdřany, Pouzdřanská step steppe NNR (7065), 10.v.2001, 1 ♂ 2 ♀♀, P. Bogusch lgt. & coll., J. Macek det., J. Straka revid.). Faunistic records are sorted by the map field codes (first by the latitude); map field codes are adopted from PRUNER & MÍKA (1996) for the Czech Republic, and ČEPELÁK et al. (1989) for Slovakia.

Abbreviations used in 'Comments': coll. – collection, det. – identified, lgt. – collector; bor. – borealis, northern; centr. – centralis, central; mer. – meridionalis, southern; occ. – occidentalis, western; or. – orientalis, eastern; NMPC – collection of National Museum, Praha, Czech Republic; MMBC – collection of Moravian Museum, Brno, Czech Republic; MZLU – collection of Lund University, Lund, Sweden; OLML – collection of Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz, Austria; NNR – National Nature Reserve, NP – National Park, NR – Nature Reserve, PLA – Protected Landscape Area.

kde tučně a velkými písmeny jsou uvedeny názvy čeledí, velkými písmeny názvy podčeledí, tučnou kurzívou názvy rodů a kurzívou názvy druhů. Nejčastěji používaná synonyma a synonyma používaná v české a slovenské literatuře jsou odsazena rovnítkem a uvedena pod platným jménem druhu. K nalezení dalších synonym doporučuji práci OLMÍHO & DE ROND (2001). Přítomnost druhu v Čechách, na Moravě a na Slovensku je označena písmeny 'B', 'M' a 'S'; změny k předchozímu seznamu (STREJČEK 1989) jsou zvýrazněny tučným písmem a podrobněji uvedeny v 'Komentářích'. Nedoložené nebo nepravděpodobné údaje bez ověření jsou označeny malými písmeny 'b', 'm' a 's' a obvykle komentovány (vždy pokud jsou jinak než v předchozím seznamu). Všechny komentované druhy jsou označeny hvězdičkou '*'.

V 'Komentářích' jsou uvedeny všechny změny k předchozímu seznamu včetně citací příslušných publikací a faunistických údajů k novým nálezům. Tyto údaje jsou ve standardním formátu užívaném ve faunistických a systematických studiích (příklad: MORAVIA mer., Pouzdřany, Pouzdřanská step steppe NNR (7065), 10.v.2001, 1 ♂ 2 ♀♀, P. Bogusch lgt. & coll., J. Macek det., J. Straka revid.). Faunistické údaje jsou seřazeny podle čtverců (nejprve podle zeměpisné šířky), čtverce jsme převzali z PRUNERA & MÍKY (1996) pro Českou republiku a ČEPELÁKA et al. (1989) pro Slovensko.

Zkratky použité v 'Komentářích': coll. – sbírka, det. – určoval, lgt. – sbíral; bor. – borealis, severní; centr. – centralis, střední; mer. – meridionalis, jižní; occ. – occidentalis, západní; or. – orientalis, východní; NMPC – sbírka Národního muzea v Praze; MMBC – sbírka Moravského zemského muzea v Brně; MZLU – sbírka Lund University, Lund, Švédsko; OLML – sbírka Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz, Rakousko; BR – Biosférická rezervace, NNR – Národní

přirodní rezervace, NP – Národní park, NR
– Přirodní rezervace, PLA – Chráněná kra-
jinná oblast.

DRYINIDAE Haliday, 1837

APHELOPINAE R. Perkins, 1912

Aphelopus Dalman, 1823

<i>A. atratus</i> (Dalman, 1823)	B	M	S
= <i>A. holomelas</i> Richards, 1939			
<i>A. camus</i> Richards, 1939	B	M	S *
= <i>A. heidelbergensis</i> Richards, 1939			
<i>A. melaleucus</i> (Dalman, 1818)	B	M	S *
<i>A. nigriceps</i> Kieffer, 1905	B	M	S *
<i>A. serratus</i> Richards, 1939	B	M	*

ANTEONINAE R. Perkins, 1912

Anteon Jurine, 1807

= <i>Chelogyne</i> Haliday, 1838			
= <i>Prosanteon</i> R. Perkins, 1905			
= <i>Xenanteon</i> Kieffer, 1913			
<i>A. arcuatum</i> Kieffer, 1905	B	M	*
<i>A. brachycerum</i> (Dalman, 1823)	B		*
<i>A. ephippiger</i> (Dalman, 1818)	B	M	S *
= <i>Chelogyne albidicollis</i> (Kieffer, 1905)			
= <i>Chelogyne albidicollis</i> var. <i>incertus</i> Ogloblin, 1924			
= <i>Chelogyne abdominalis</i> Ogloblin, 1924			
= <i>Chelogyne rufoniger</i> Ogloblin, 1924, syn. nov.			*
<i>A. exiguum</i> (Haupt, 1941)	B	M	*
<i>A. faciale</i> (Thomson, 1860)			S *
<i>A. flavicorne</i> (Dalman, 1818)	B	M	S *
= <i>A. sekeræ</i> Ogloblin, 1924, syn. nov.			*
<i>A. fulviventre</i> (Haliday, 1828)	B	M	S *
<i>A. gaullei</i> Kieffer, 1905	B	M	S *
= <i>A. cameroni</i> Kieffer, 1905			
<i>A. infectum</i> (Haliday, 1837)	B	M	S *
<i>A. jurineanum</i> Latreille, 1809	B	M	S *
= <i>Anteon brevicornis</i> (Dalman, 1818)			
= <i>A. vicinus</i> Kieffer, 1905			
<i>A. pubicorne</i> (Dalman, 1818)	B	M	S *
= <i>Chelogyne angusticollis</i> Ogloblin, 1924, syn. nov.			*
= <i>Chelogyne lucidus</i> (Haliday, 1828)			
<i>A. reticulatum</i> Kieffer, 1905	B		*

- A. scapulare* (Haliday, 1837) B M S *
 = *A. longiforceps* Kieffer, 1905
A. tripartitum (Kieffer, 1905) B M s *
 = *Anteon kiefferi* Chitty, 1908
 = *Chelogyne angusticollis* Berland, 1928

Lonchodryinus Kieffer, 1905= *Prenanteon* Kieffer, 1913= *Psilanteon* Kieffer, 1913

- L. ruficornis* (Dalman, 1818) B M S *
 = *Anteon dolichocerus* Kieffer, 1905
 = *Anteon pallidinervis* Kieffer, 1905
 = *Prenanteon daos* (Walker, 1837)
 = *Prenanteon filicornis* Ogloblin 1924
 = *Prenanteon frontalis* (Dalman, 1818)
 = *Prenanteon palustris* Ogloblin 1924
 = *Prenanteon ruficornis* (Dalman, 1818)

BOCCHINAE Richards, 1939

Bocchus Ashmead, 1893

- B. slovacus* Strejček, 1964 S

Mystrophorus Kieffer, 1906

- M. formicaeformis* Ruthe, 1859 B M S *

DRYININAE Kieffer, 1906

Dryinus Latreille, 1804= *Lestodryinus* Kieffer, 1911= *Mesodryinus* Kieffer, 1906= *Plastodryinus* Kieffer, 1906

- D. collaris* (Linnaeus, 1767) B S
 = *D. formicarius* Latreille, 1805
D. niger Kieffer, 1904 B M S *
D. tarraconensis Marshall, 1868 B M S
 = *Lestodryinus gregori* Hoffer, 1936

GONATOPODINAE Kieffer, 1906

Echthrodolphax Perkins, 1903

- E. tauricus* Ponomarenko, 1970 S *

Gonatopus Ljungh, 1810= *Agonatopoides* Perkins, 1907= *Allogonatopus* Haupt, 1938= *Dicondylus* Haliday, 1830= *Digonatopus* Kieffer, 1913= *Mercetia* Kieffer, 1906

= <i>Neogonatopus</i> Perkins, 1905	
= <i>Platygonatopus</i> Kieffer, 1906	
= <i>Plectrogonatopus</i> Richards, 1939	
= <i>Pseudogonatopus</i> Perkins, 1905	
= <i>Tetrodontocheilus</i> Richards, 1939	
<i>G. baeticus</i> (Ceballos, 1927)	S
= <i>Mercetia baetica</i> Ceballos, 1927	
<i>G. bicolor</i> (Haliday, 1828)	B M S
= <i>Gonatopus decretorius</i> Haupt, 1916	
= <i>Dicondylus lindbergi</i> Heikinheimo, 1957	
<i>G. clavipes</i> (Thunberg, 1827)	B M S
= <i>G. barbatellus</i> Richards, 1939	
= <i>G. sepsoides</i> Westwood, 1833	
= <i>G. sociabilis</i> var. <i>ignotus</i> Ogloblin, 1924	*
<i>G. distinctus</i> Kieffer, 1906	B M S
= <i>Dicondylus terrestris</i> Ogloblin, 1924	
= <i>Dicondylus multidentis</i> Ogloblin, 1924, syn. nov.	
= <i>Pseudogonatopus distinctus</i> (Kieffer, 1906)	
= <i>Pseudogonatopus separatus</i> Richards, 1939	
<i>G. distinguendus</i> Kieffer, 1905	B M S
= <i>G. luteicornis</i> Kieffer, 1905	
= <i>Allogonatopus procerus</i> Haupt, 1938	
= <i>Allogonatopus luteicornis</i> (Kieffer, 1905)	
<i>G. dromedarius</i> (Costa, 1882)	B M S *
= <i>Pseudogonatopus ligusticus</i> Currado & Olmi, 1974	
= <i>Pseudogonatopus separatus</i> Richards, 1939	
<i>G. formicarius</i> Ljungh, 1810	B M S
= <i>Gonatopus pastoralis</i> Ogloblin, 1924	*
<i>G. helleni</i> (Raatikainen, 1961)	M *
<i>G. horvathi</i> Kieffer, 1906	M *
<i>G. lunatus</i> Klug, 1810	B M S
<i>G. pedestris</i> Dalman, 1818	B *
= <i>G. ljunghii</i> Westwood, 1833	
= <i>Tetrodontocheilus ljunghii</i> (Westwood, 1833)	
= <i>Platygonatopus pedestris</i> (Dalman, 1818)	
<i>G. planiceps</i> Kieffer, 1904	M S *
= <i>Platygonatopus planiceps</i> (Kieffer, 1905)	
<i>G. solidus</i> (Haupt, 1938)	M *
<i>G. spectrum</i> (Snellen van Vollenhoven, 1874)	b M S *
= <i>G. spectrum</i> var. <i>albidus</i> Kieffer, 1906	
= <i>Allogonatopus albidus</i> (Kieffer, 1906)	
<i>G. striatus</i> Kieffer, 1905	B M S
= <i>Agonatopoides striatus</i> (Kieffer, 1905)	

EMBOLEMIDAE Marshall, 1873

Embolemus Westwood, 1833

<i>E. ruddii</i> Westwood, 1833	B M S *
---------------------------------	---------

Comments / Komentáře

Aphelopus camus Richards, 1938

Material examined. MORAVIA bor., Jeseníky PLA, Praděd Mt. (5969), 19.vii.1956, 1 spec., Z. Bouček lgt.; Hostýn Mt. (6672), viii.1965, 1 spec., P. Starý lgt. MORAVIA mer., Podyjí NP, Nový Hrádek (7161), 15.vii.1992, 1 spec., J. Macek lgt.; Hodonín (7168), 13.vi.1939, 1 spec., A. Hoffer lgt. All J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) did not record this species from Moravia. New species for Moravia.

STREJČEK (1989) tento druh z Moravy neuvádí. Nový druh pro Moravu.

Aphelopus melaleucus (Dalman, 1818)

Material examined. MORAVIA mer., Podyjí NP, Hradištské terasy (7162), 13.vii.1992, 1 spec.; Pálava PLA, Pavlovské kopce hills (7165), 9.viii.1991, 1 spec.; both J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. SLOVAKIA centr., Velká Fatra Mts., Gaderská dolina valley (7079), 14.vii.1987, 1 spec., J. Macek lgt.; Banská Štiavnica (7579), July 1962, 2 spec., M. Čapek lgt.; both J. Macek det., coll. NMPC. SLOVAKIA mer., Štúrovo (8178), 9.vi.1958, 1 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC. SLOVAKIA occ., Osľany (7376), 15.vii.1959, 1 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed this species for Moravia and Slovakia based only on the unpublished data. Confirmed occurrence in Moravia and Slovakia.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh z Moravy a Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu na Moravě a na Slovensku.

Aphelopus nigriceps Kieffer, 1905

Material examined. MORAVIA mer., Podyjí NP, Nový Hrádek ruin (7161), 15.vii.1992, 2 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed this species for Moravia based only on the unpublished data. Confirmed occurrence in Moravia.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh z Moravy pouze podle nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu na Moravě.

Aphelopus serratus Richards, 1939

Material examined. BOHEMIA bor., České středohoří PLA, Milá hill (5548), 5.vii.1956, 2 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC. BOHEMIA centr., Lipovka NR (5854), 18.vi.1992, 1 spec., J. Macek lgt.; Praha – Kunratice (5952), 3.vi.1965, 1 spec., Z. Bouček lgt.; Karlštejn (6051), 6.vi.1954, 1 spec., Z. Bouček lgt.; all J. Macek det., coll. NMPC. BOHEMIA mer., Ševětín (6853), 16.vi.1984, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. BOHEMIA or., Velký Vřešťov (5660), 10.vii.1956, 1 spec., Z. Bouček lgt.; Králický Sněžník NNR (5867), 13.vi.1990, 1 spec., M. Čapek lgt.; Železné hory PLA, Polom NR (6160), 26.viii.1996, 1 spec., J. Macek lgt.; all J. Macek det., coll. NMPC. MORAVIA mer., Brno – Hády (6766), 1936, 6 spec., A. Hoffer lgt.; Pouzdřany (7065), 15.v.1938, 1 spec., F. Gregor lgt.; Podyjí NP, Šobes (7161), 9.vii.-4.viii.1997, 1 spec., J. Macek lgt., all J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed the species for the Czech Republic based only on the unpublished data. Confirmed occurrence in the Czech Republic.

STREJČEK (1989) uvádí druh z České republiky pouze podle nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu v České republice.

Anteon arcuatum Kieffer, 1905

Material examined. BOHEMIA bor., České středohoří PLA, Kletečná hill (5249), 15.v.1989, 1 spec.; Tlustec hill

(5254), 28.v.1985, 1 spec., both J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det.; České středohoří PLA, Bořeň hill (5448), 7.vi.1953, 1 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **BOHEMIA centr.**, Praha – Malá Chuchle, Chuchelský háj forest (5952), 8.vii.1996, 1 spec.; Praha – Miličov, Miličovský les forest (5952), 11.v.1993, 2 spec.; Praha – Císařský ostrov island (5952), 25.v.1987, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA mer.**, Borkovická blata NR (6753), 15.vii.1954, 2 spec., A. Hoffer lgt.; Třeboň env., Svatý Vít (7054), 13.vi.1984, 1 spec., J. Macek lgt., both J. Macek det., coll. NMPC. **BOHEMIA occ.**, Chodová Planá (6042), 10.v.1991, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA or.**, Broumov env., Heřmanovice (5770), 31.v.1987, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **MORAVIA bor.**, Mladeč u Litovle (6268), 9.v.1957, 1 spec., workers of VÚLH Strnady lgt.; Olomouc (6469), 1955, 1 spec. (ex larva), J. Palásek lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Brno – Komárov, Ráječek (6865), 2.v.1937, 1 spec., F. Gregor lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) did not list this species.
New species for the Czech Republic.

STREJČEK (1989) tento druh z našeho území
neuvádí. Nový druh pro Českou republiku.

Anteon brachycerum (Dalman, 1823)

Material examined. **BOHEMIA bor.**, České středohoří PLA, Kletečná hill (5449), 15.v.1989, 2 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA centr.**, Kozly (5753), 16.iv.1989, 2 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC; Praha – Miličov, Miličovský les forest (5952), 30.iv.1992, 3 spec.; Brdý Mts, Dolejší Padrtský rybník pond (6348), 21.v.1995, 13 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA mer.**, Šumava NP, Volary env., Dobrá (7149), 4.vi.1970, 4 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA occ.**, Františkovy Lázně env., Hleďsebské rybníky ponds (5939), 4.v.1997, 1 spec.; Planá u Mariánských Lázní env., Anenské rybníky ponds (6142), 11.v.1991, 5 spec., both J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA or.**, Orlické hory PLA, Trčkov NNR (5664), 16.-25.v.1994, 1 spec.; Orlické hory PLA, Kačerov NR (5764), 24.v.1994, 2 spec.; both J. Macek lgt. & det., coll. NMPC; Králický Sněžník NNR (5767), 6.v.1989, 11 spec., M. Čapek lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed this species only for
Bohemia based on the unpublished data only.
Confirmed occurrence in Bohemia.

STREJČEK (1989) uvádí druh pouze z Čech
a to podle nepublikovaných údajů. Potvrzují
výskyt v Čechách.

Anteon ephippiger (Dalman, 1818)

Material examined. **BOHEMIA centr.**, Noutonice env., Kováry (5851), 11.vi.1953, 2 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **BOHEMIA or.**, Železné hory PLA, Zlatá louka NR (6160), 20.vii.-20.viii.1996, 1 spec., F. Bárta lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Mohelno (6863), 10.vii.1953, 24 spec., F. Gregor lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **SLOVAKIA or.**, Bukovské vrchy Mts., 1957, 6 spec., L. Masner lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

OGLOBLIN (1924b) mentioned this species
under the name *Chelogyne rufoniger* Ogloblin,
1924 from Bohemia (see the note below).
OLMI (1984) mentioned two old finds referred
to the present territory of the Czech Republic
and Slovakia: Carlsbad (Czechoslovakia) (=
Karlovy Vary, Bohemia, Czech Republic)
and Holics (Hungary) (= Holíč, recently in
western Slovakia). STREJČEK (1989) listed the
species from Bohemia as the junior synonym

OGLOBLIN (1924b) uvádí tento druh pod
jeho novým synonymem *Chelogyne rufoni-*
ger Ogloblin, 1924 z Čech (viz níže). OLMI
(1984) uvádí druh z České republiky a ze Slo-
venska podle dvou starých nálezů: Carlsbad
(nyní Karlovy Vary, Česká republika) a Holics
(nyní Holíč, západní Slovensko). STREJČEK
(1989) uvádí tento druh z Čech pod mladším
synonymem *Chelogyne albidocolle* (Kieffer,
1905). Potvrzení výskytu v Čechách a na

Chelogyne albidocolle (Kieffer, 1905). Confirmed occurrence in Bohemia and Slovakia; new species for Moravia, correction of the checklist.

Slovensku, nový druh pro Moravu a oprava seznamu.

Anteon exiguum (Haupt, 1941)

Material examined. **BOHEMIA or.**, Děčinský Sněžník hill (5250), 27.vii.1956, 1 spec.; Velký Vřešťov (5660), 10.viii.1956, 3 spec.; both Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Vracov (6848), 11.vii.1940, 1 spec.; Bzenec (7069), 7.viii.1940, 1 spec.; Rohatec (7169), 8.vii.1942, 1 spec.; all A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA or.**, Hostýn hill (6672), viii.1954, 3 spec., P. Starý lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

OLMI (1994) reported the occurrence of the species from the former Czechoslovakia based on the two specimens from Řevnice collected by A. Sundholm on 21st July 1961 and preserved in the collection of MZLU. Confirmed occurrence in Bohemia, new species for Moravia.

OLMI (1994) uvádí tento druh z území bývalého Českoslovenka na základě dvou jedinců (Řevnice, 21.vii.1961, A. Sundholm lgt., coll. MZLU). Potvrzení výskytu v Čechách, nový druh pro Moravu.

Anteon faciale (Thomson, 1860)

Material examined. **SLOVAKIA mer.**, Kováčov (8178), 6.vi.1960, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det.

This very rare species is known only from England and Sweden (BURN & DE ROND 1999) and most recently from Russia (PONOMARENKO & OLMI 2007). New species for Slovakia.

Velmi vzácný druh uváděný dosud jen z Anglie a Švédska (BURN & DE ROND 1999) a nedávno z Ruska (PONOMARENKO & OLMI 2007). Nový druh pro Slovensko.

Anteon flavicorne (Dalman, 1818)

Material examined. **BOHEMIA bor.**, Krušné hory Mts., Louchov (5545), 20.vii.1975, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA centr.**, Praha – Trója (5852), 29.v.1997, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA mer.**, Šumava NP, Volary env., Černý Kříž (7149), 9.vi.1994, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA occ.**, Slavkovský les PLA, Rájov (6042), 2.v.1998, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA or.**, Hradec Králové env., Věkoše (5761), 5.vii.1959, 1 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA bor.**, Hrubý Jeseník Mts., Malá Morávka (5969), 16.vi.1989, 2 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **MORAVIA mer.**, Podyjí NP, Šobes (7161), 9.vii.-4.viii.1997, 1 spec., 12.-30.v.1997, 3 spec.; both J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Štúrovo (8178), 23.vi.1968, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **SLOVAKIA or.**, Kráľovský Chlmec (7596), 26.vi.1963, 1 spec., J. Šedivý lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

OGLOBLIN (1924b) reported the species under the synonym *Anteon sekerae* Ogloblin, 1924 from Bohemia (see comment below). STREJČEK (1989) reported the species for Bohemia based only on the unpublished data. *Anteon vicinus* Kieffer, 1905, mentioned by STREJČEK (1989) as a synonym of *A. flavicorne*

OGLOBLIN (1924b) uvádí tento druh z Čech pod jeho synonymem *Anteon sekerae* Ogloblin, 1924 (viz níže). STREJČEK (1989) jej uvádí z Čech pouze na základě nepublikovaných údajů. *Anteon vicinus* Kieffer, 1905, uváděný STREJČEKEM (1989) jako synonymum *A. flavicorne* (Dalman, 1818), je ve skutečnosti

(Dalman, 1818), is in fact the synonym of *A. jurineanum* Latreille, 1809 (see OLMÍ 1984). Confirmed occurrence in Bohemia, new species for Moravia and Slovakia, correction of the checklist.

synonymem *A. jurineanum* Latreille, 1809 (viz OLMÍ 1984). Potvrzení výskytu druhu v Čechách, nový druh pro Moravu a Slovensko, oprava seznamu.

Anteon fulviventre (Haliday, 1828)

Material examined. **BOHEMIA bor.**, Tuchomyšl (5350), 2.viii.1967, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA centr.**, Čelákovice env., Lipovka NR (5854), 15.vi.-15.vii.1993, 6 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **BOHEMIA mer.**, Kozí Hrádek u Tábora (6654), 20.viii.1964, 1 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC; Hluboká nad Vltavou – Ohrada (6952), 27.vi.1966, 8 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. **BOHEMIA or.**, Orlické hory PLA, Trčkov NNR (5664), 28.vi.-18.vii.1994, 3 spec., J. Hájek lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Podyjí NP, Šobes (7161), 9.vi.1997, 3 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Kamenín (8178), 2.ix.1962, 1 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., J. Strejček coll.

OLMÍ (1984) mentioned the species from Bohemia (Kytín). STREJČEK (1989) listed it for the Czech Republic and Slovakia based on unpublished data only. Confirmed occurrence in the Czech Republic and Slovakia.

OLMÍ (1984) udává tento druh z Čech (Kytín). STREJČEK (1989) jej uvádí z České republiky a ze Slovenska pouze podle nepublikovaných dat. Potvrzení výskytu v České republice a na Slovensku.

Anteon gaullei Kieffer, 1905

Material examined. **BOHEMIA bor.**, Házmburk (5549), 8.vi.1943, 3 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **BOHEMIA centr.**, Praha – Kunratice (5952), 26.vi.-6.vii.1992, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **BOHEMIA or.**, Orlické hory PLA, Trčkov NNR (5664), 28.vi.-18.vii.1994, 7 spec., J. Hájek lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Čejč (7067), vii.1940, 1 spec., A. Hoffer lgt., Lednice (7166), 18.vi.-15.vii.1992, 1 spec., H. Studničková lgt., both J. Macek det., coll. NMPC. **SLOVAKIA centr.**, Sitno hill (7579), 18.vi.1957, 1 spec., M. Čapek lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Kováčovské kopce hills (8178), 1958, 5 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

OLMÍ (1984) mentioned one old finding referred to the former Czechoslovakia, Carlsbad, now Karlovy Vary (western Bohemia, Czech Republic). STREJČEK (1989) listed the species from the Czech Republic and Slovakia under the synonym *Chelogynus gaullei* (Kieffer, 1905) and its junior synonym *Chelogynus cameroni* (Kieffer, 1905), respectively. The occurrences in Moravia and Slovakia (STREJČEK 1989) are based on the unpublished data only. Confirmed occurrence in the Czech Republic and Slovakia, correction of the checklist.

OLMÍ (1984) uvádí jeden starý nález z bývalého Československa z lokality Carlsbad (= Karlovy Vary), nyní v České republice. STREJČEK (1989) zmiňuje tento druh z České republiky a ze Slovenska jako *Chelogynus gaullei* (Kieffer, 1905) a pod jeho synonymem *Chelogynus cameroni* (Kieffer, 1905). Údaje o výskytu na Moravě a na Slovensku (STREJČEK 1989) byly založeny pouze na nepublikovaných údajích. Potvrzení výskytu v České republice a na Slovensku, oprava seznamu.

Anteon infectum (Haliday, 1837)

Material examined. **BOHEMIA bor.**, Žatec (5647), 9.vi.1970, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det.

BOHEMIA centr., Praha – Krč (5952), 30.iv.1959, 1 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC; Jinošice (6253), 10.vi.1984, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **BOHEMIA mer.**, Purkarec env., Lišnice (6852), 17.vi.1984, 1 spec.; Ševětín (6853), 16.vi.1984, 3 spec., both J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Hodonín (7168), 28.v.1941, 1 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) noticed the species for the Czech Republic and Slovakia based on the unpublished data only. Olmi (pers. comm.) confirms the occurrence of the species in Slovakia (Štúrovo) deposited in OLML. Confirmed occurrence in the Czech Republic and Slovakia.

STREJČEK (1989) uvádí druh z České republiky a ze Slovenska pouze podle nepublikovaných údajů. Olmi (pers. comm.) potvrzuje výskyt na Slovensku založený na exempláři ze Štúrova ve sbírkách OLML. Potvrzení výskytu v Čechách a na Moravě.

Anteon jurineanum Latreille, 1809

Material examined. SLOVAKIA centr., Sitno hill (7579), 1.viii.1955, 1 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Štúrovo (8178), 28.vi.1968, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det.

STREJČEK (1989) listed the species from the Czech Republic and Slovakia under the name *A. brevicornis* (Dalman, 1818), but the occurrence in Slovakia was based on the unpublished data only. Confirmed occurrence in Slovakia, correction of the checklist.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh pod jeho synonymem *A. brevicornis* (Dalman, 1818) z České republiky a ze Slovenska, avšak údaj ze Slovenska je založen pouze na nepublikovaných údajích. Potvrzení výskytu na Slovensku, oprava seznamu.

Anteon pubicorne (Dalman, 1818)

Material examined. MORAVIA mer., Podyji NP, Šobes (7161), 9.vi.-9.vii.1997, 4 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

OGLOBLIN (1924b) mentioned this species from Bohemia as *Chelogyne angusticollis* (see the comment below). OLMÍ (1984) noticed two old finds from the former Czechoslovakia – Carlsbad (now Karlovy Vary in Bohemia, Czech Republic) and Holíč (Slovakia). STREJČEK (1989) listed the species from Bohemia as *Chelogyne lucidus* (Haliday, 1828), but based on the unpublished data only. New species for Moravia, correction of the checklist.

OGLOBLIN (1924b) uvádí tento druh z Čech jako *Chelogyne angusticollis* Ogloblin, 1924 (viz níže). OLMÍ (1984) uvádí dva staré nálezy z území bývalého Československa – Carlsbad (Karlovy Vary) z Čech a Holíč ze Slovenska. STREJČEK (1989) jej udává z Čech pod synonymem *Chelogyne lucidus* (Haliday, 1828), avšak pouze na základě nepublikovaných údajů. Nový druh pro Moravu, oprava seznamu.

Anteon reticulatum Kieffer, 1905

Material examined. BOHEMIA centr., Čelákovice env., Lipovka NR (5854), 17.vii.-7.ix.1993, 1 spec., 20.vii.-3.viii.1993, 1 spec., all J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

Very rare species with scattered distribution all over the Palaearctic region: Japan,

Velmi vzácný druh rozšířený ostrůvkovitě v celém Palearktu: Japonsko, Čína, Nepál,

China, Nepal, Hungary, Italy, France, Netherlands, and England (OLMI 1999). New species for the Czech Republic.

Maďarsko, Itálie, Francie, Nizozemí a Anglie (OLMI 1999). Nový druh pro Českou republiku.

Anteon scapulare (Haliday, 1837)

Material examined. MORAVIA mer., Biskupice (6962), 18.vi.1984, 1 spec., J. Macek lgt. & det.; Brno – Hády (6766), 4.vi.1936, 1 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det.; Klobouky (7067), 29.vi.1939, 1 spec., F. Gregor lgt., J. Macek det., all coll. NMPC; Pálava PLA, Děvín hill (7165), 2.vi.1991, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. SLOVAKIA centr., Banská Štiavnica (7579), 1958, 1 spec., bred from the detritus, M. Čapek lgt., J. Macek det., coll. NMPC. SLOVAKIA mer., Kováčovské kopce hills (8178), 19.v.1968, 1 spec., J. Strejček lgt. & coll., J. Macek det. SLOVAKIA or., Jablůňov nad Turňou (7490), 30.vi.1937, 1 spec., F. Gregor lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

This species was previously known only from Bohemia (STREJČEK 1989). New species for Moravia and Slovakia.

Tento druh byl dosud znám jen z území Čech (STREJČEK 1989). Nový druh pro Moravu a Slovensko.

Anteon sekerae Ogloblin, 1924, syn.nov.

This species was described by OGLOBLIN (1924b) based on a single female from central Bohemia (Kralupy nad Vltavou, May 1918, Sekera lgt.). The type, which was supposed to be deposited in NMPC, is probably lost (OLMI 1984). Based on the comparison of the large material of the genus *Anteon* from Central Bohemia with the original description of *A. sekerae*, the description fits best the *A. flavicorne* (Dalman, 1818). Therefore, I suggest *A. sekerae* to be a junior synonym of *A. flavicorne*.

Tento druh byl popsán OGLOBLINEM (1924b) na základě samice ze středních Čech (Kralupy nad Vltavou, květen 1918, Sekera lgt.). Typ, který měl být uložený v NMPC, je pravděpodobně ztracen (OLMI 1984). Na základě srovnání velké série jedinců rodu *Anteon* ze středních Čech a originálního popisu *A. sekerae*, tento nejlépe odpovídá diagnóze druhu *A. flavicorne* (Dalman, 1818). *Anteon sekerae* tak můžeme považovat za mladší synonymum *A. flavicorne*.

Anteon tripartitum (Kieffer, 1905)

Material examined. BOHEMIA centr., Čelákovice env., Lipovka NR (5854), vi.-vii.1993, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. BOHEMIA or., Orlické hory PLA, Trčkov NR (5664), 28.vi.-18.vii.1994, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. MORAVIA mer., Pouzdřany (7065), 11.v.1937, 2 spec., A. Hoffer lgt.; Podyjí NP, Zlámaná skála rock (7161), 11.vi.1992, 2 spec., J. Macek lgt.; all J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed the species from the Czech Republic and Slovakia under the synonym *Chelogyne kiefferi* (Chitty, 1908) based on unpublished data only. Confirmed occurrence in the Czech Republic. With no material available, I cannot confirm its occurrence in Slovakia. Correction of the checklist.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh z České Republiky a Slovenska pod jeho synonymem *Chelogyne kiefferi* (Chitty, 1908), ovšem jen na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu v České republice. Vzhledem k absenci dokladového materiálu, nemohu potvrdit výskyt tohoto druhu na Slovensku. Oprava seznamu.

***Chelogyne angusticollis* Ogloblin, 1924, syn. nov.**

This species was described by OGLOBLIN (1924b) based on two females from Central Bohemia (Kralupy nad Vltavou, June 1918, Sekera lgt.) and Northern Bohemia (Česká Lípa, June 1917, Sekera lgt.). Both types are probably lost. Based on the comparison of the large material of the genus *Anteon* from Central Bohemia with the original description of *C. angusticollis*, the description is identical with the species *Anteon pubicorne* (Dalman, 1818). Therefore, I propose *C. angusticollis* to be a junior synonym of *A. pubicorne*.

Tento druh byl popsán OGLOBLINEM (1924b) na základě dvou samic ze středních Čech (Kralupy nad Vltavou, červen 1918, Sekera lgt.) a severních Čech (Česká Lípa, červen 1917, Sekera lgt.). Oba typové exempláře jsou nezvěstné. Na základě srovnání materiálu rodu *Anteon* z České republiky a originálního popisu *C. angusticollis*, odpovídá tento popis druhu *Anteon pubicorne* (Dalman, 1818). *Chelogyne angusticollis* tak můžeme považovat za mladší synonymum druhu *A. pubicorne*.

***Chelogyne rufoniger* Ogloblin, 1924, syn. nov.**

This species was described by OGLOBLIN (1924b) based on the single female specimen from Central Bohemia (Kralupy nad Vltavou, May 1918, Sekera lgt.) preserved in NMPC. The revision of the type specimen confirmed the conspecificity with *Anteon ephippiger* (Dalman, 1818). Thus, *Chelogyne rufoniger* is a new junior synonym of *A. ephippiger*.

Tento druh byl popsán OGLOBLINEM (1924b) na základě jediné samice ze středních Čech (Kralupy nad Vltavou, květen 1917, Sekera lgt.) uložené ve sbírkách NMPC. Revize typu potvrdila, že je identický s druhem *Anteon ephippiger* (Dalman, 1818). *Chelogyne rufoniger* je tak novým mladším synonymem *A. ephippiger*.

***Lonchodryinus ruficornis* (Dalman, 1818)**

Material examined. MORAVIA mer., Němčičky (7066), 1.vi.1941, 1 spec., A. Hoffer lgt.; Mutěnice (7068), 5.vi.1941, 2 spec., A. Hoffer lgt.; Pálava PLA (7165), 12.viii.1936, 7 spec., F. Gregor lgt.; all J. Macek det., coll. NMPC.

Confused nomenclature of the species was clarified by OLMÍ (1984). STREJČEK (1989) noticed five species of the genus *Prenanteon* Kieffer, 1913 (now synonym of genus *Lonchodryinus* Kieffer, 1905), of which the *P. daos* (Ealker, 1837), *P. filicornis* Ogloblin, 1924, *P. frontalis* (Dalman, 1818), and *P. palustris* Ogloblin, 1924 are now included under *L. ruficornis* as junior synonyms (OLMÍ 1984). Occurrence in Moravia (STREJČEK 1989) was based only on the unpublished records. Confirmed occurrence in Moravia, correction of the checklist.

Značně nepřehledná a chaotická synonymie tohoto druhu byla konsolidována OLMÍM (1984). STREJČEK (1989) uvádí tento druh pod pěti různými taxony v rodě *Prenanteon* Kieffer, 1913 (nyní synonymum rodu *Lonchodryinus* Kieffer, 1905), z nichž *P. daos* (Ealker, 1837), *P. filicornis* Ogloblin, 1924, *P. frontalis* (Dalman, 1818) a *P. palustris* Ogloblin, 1924 jsou synonymy *L. ruficornis* (OLMÍ 1984). Údaj z Moravy (STREJČEK 1989) je založen pouze na nepublikovaných údajích. Potvrzení výskytu na Moravě a oprava seznamu.

Mystrophorus formicaeformis Ruthe, 1859

Material examined. SLOVAKIA or., Košice (7293), iii.1952, 1 spec., M. Kocourek lgt., J. Strejček det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed the species from Slovakia based on the unpublished record only. Confirmed occurrence in Slovakia.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh ze Slovenska, avšak pouze na základě nepublikovaného údaje. Potvrzení výskytu na Slovensku.

Dryinus niger Kieffer, 1904

Material examined. BOHEMIA centr., Čelákovice, Lipovka NR (5854), 1.-13.vii.1993, 1 spec., J. Macek lgt. & revid., J. Strejček det., coll. NMPC. BOHEMIA or., Železné hory PLA, Zlatá louka NR (6260), 20.vii.1996, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. SLOVAKIA mer., Senec, Čierna voda river (7777), 8.ix.1953, 1 spec., Z. Bouček lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed the species from the Czech Republic, but the occurrence in Bohemia was based on unpublished data only. Confirmed occurrence in Bohemia, new species for Slovakia, correction of the checklist.

STREJČEK (1989) uvádí druh z České republiky, údaj z Čech však byl založen pouze na nepublikovaném údaji. Potvrzení výskytu v Čechách, nový druh pro Slovensko, oprava seznamu.

Dicondylus multidentis Ogloblin, 1924, syn. nov.

This species was described by OGLOBLIN (1924b) based on the single female specimen from Central Bohemia (Boleslav, May 1918). The type is probably lost. Compared with the material of the genus *Gonatopus* Ljungh, 1810 the original description of *D. multidentis* fits best to 4 females (1 from Central Bohemia, 3 from Moravia) of *Gonatopus distinctus* (Kieffer, 1906). Therefore, I propose *D. multidentis* to be a junior synonym of *G. distinctus*.

Tento druh byl popsán OGLOBLINEM (1924b) podle jediné samice ze středních Čech (Boleslav, květen 1918). Typ je pravděpodobně ztracen. Srovnání originálního popisu *D. multidentis* a sbírkového materiálu rodu *Gonatopus* Ljungh, 1810 ukázalo, že čtyři samice (jedna ze středních Čech, tři z Moravy) určené jako *Gonatopus distinctus* (Kieffer, 1906) nejlépe vyhovují původnímu popisu. *Dicondylus multidentis* tak můžeme považovat za mladší synonymum druhu *G. distinctus*.

Echthrodolphax tauricus Ponomarenko, 1970

Material examined. SLOVAKIA mer., Kováčovské kopce hills (8178), vi.1958, 6 spec., A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

OLMI (1999) gives the distribution of this species as follows: Africa, Mediterranean region, central Europe (Switzerland, Germany, Hungary). New species for Slovakia.

OLMI (1999) uvádí rozšíření tohoto druhu v Africe, Středomoří a ve střední Evropě (Švýcarsko, Německo, Maďarsko). Nový druh pro Slovensko.

***Gonatopus dromedarius* (Costa, 1882)**

Material examined. MORAVIA mer., Čejč (7067), vii.1940, 10 spec.; Kobylí (7067), 22.vii.1941, 1 spec.; Bzenec (7069), vii.1940, 1 spec.; all A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed this species as *Pseudogonatopus separatus* Richards, 1939 from Moravia based on the unpublished data only. Confirmed occurrence in Moravia, correction of the checklist.

STREJČEK (1989) udává tento druh jako *Pseudogonatopus separatus* Richards, 1939 z Moravy a to pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu na Moravě, oprava seznamu.

***Gonatopus helleni* (Raatikainen, 1961)**

Material examined. MORAVIA centr., Domašov, Chroustovské údolí valley (6764), 17.v.1999, 1 spec., I. Malenovský lgt., M. Olmi det., coll. MMBC.

This species is distributed all over Palaearctic region: Austria, Denmark, Finland, France, Germany, Hungary, Italy, Netherlands, Norway, Sweden, Mongolia and Siberia (OLMI 1999). New species for the Czech Republic.

Tento druh je rozšířen po celé palearktické oblasti: Rakousko, Dánsko, Finsko, Francie, Německo, Maďarsko, Itálie, Nizozemsko, Norsko, Švédsko, Mongolsko a Sibiř (OLMI 1999). Nový druh pro Českou republiku.

***Gonatopus horvathi* Kieffer, 1906**

Material examined. MORAVIA mer., Čejč (7067), 8.vii.1940, 1 spec., F. Gregor lgt., J. Strejček det., J. Macek revid., coll. NMPC. MORAVIA occ., Ubušín (6363), 29.viii.1936, 1 spec., F. Gregor lgt., J. Strejček det., J. Macek revid., coll. NMPC.

This rare Palaearctic species is known in central Europe only from Hungary (OLMI 1984). OLMI (1999) listed the species from the Czech Republic without further information. Confirmed occurrence in the Czech Republic (Moravia).

Vzácný palearktický druh známý ve střední Evropě jen z Maďarska (OLMI 1984). OLMI (1999) uvádí tento druh i z České republiky, avšak bez přesné lokality. Potvrzení výskytu v České republice (Morava).

***Gonatopus pastoralis* Ogloblin, 1924**

This species is based on a single female specimen from Bohemia preserved in NMPC. The type specimen bears the locality label 'Neratovice, 16.vii.1924, A. Ogloblin lgt.', the original identification label '*Gonatopus pastoralis* n.sp., det Dr. A. Ogloblin', red type label, and additional reidentification label '*Gonatopus formicarius* Ljungh / Strejček det. 1984'. The synonymy of *G. pastoralis* with *G. formicarius* Ljungh, 1810 was proposed by STREJČEK (1989). Confirmed synonymy with *G. formicarius*.

Tento druh byl popsán podle jediné samice z Čech uložené v NMPC. Typ kromě lokálního štítku 'Neratovice, 16.vii.1924, A. Ogloblin lgt.', nese původní determinační štítek '*Gonatopus pastoralis* n.sp., det Dr. A. Ogloblin', červený typový štítek a další redeterminační štítek '*Gonatopus formicarius* Ljungh / Strejček det. 1984'. Synonymie *G. pastoralis* s *G. formicarius* Ljungh, 1810 publikoval STREJČEK (1989). Potvrzení synonymie s *G. formicarius*.

***Gonatopus pedestris* Dalman, 1818**

Material examined. BOHEMIA or., Králícký Sněžník NNR (5767), 12.vii.1987, 2 spec., 13.vii.1989, 3 spec., 1.viii.1990, 1 spec., 9.viii.1990, 2 spec., 19.vii.1990, 3 spec., 1.viii.1991, 1 spec., 8.viii.1991, 1 spec.; all M. Čapek lgt.; same locality, 24.viii.2001, 1 spec., J. Macek lgt.; all J. Macek det., coll. NMPC; Bohdanečský rybník NNR (5860), 16.vii.2003, 1 spec., J. Ježek & P. Chvojka lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed the species from Bohemia based on the unpublished data only. Confirmed occurrence in Bohemia.

STREJČEK (1989) uvádí druh z Čech pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu v Čechách.

***Gonatopus planiceps* Kieffer, 1904**

Material examined. MORAVIA centr., Nová Ves (6863), 22.vi.1976, 1 spec., P. Lauterer lgt., M. Olmi det., coll. MMBC. SLOVAKIA mer., Záhorská nížina lowland, Malacky, between settlements Červený Kríž and Bahno (7568), 29.vii.1969, 1 spec., P. Lauterer lgt., M. Olmi det., coll. MMBC.

STREJČEK (1989) listed this species from Slovakia based on the unpublished data only. Confirmed occurrence in Slovakia, new species for the Czech Republic.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh ze Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt na Slovensku, nový druh pro Českou republiku.

***Gonatopus solidus* (Haupt, 1938)**

Material examined. MORAVIA mer., Pálava PLA, Pavlovské vrchy hills, Soutěška gorge (7165), 23.vi.1962, 1 spec., P. Lauterer lgt., M. Olmi det., coll. MMBC.

OLMI (1999) recorded the species from the Czech Republic without any details. First exact record from the Czech Republic.

OLMI (1999) udává tento druh z České republiky bez dalších podrobností. První přesný údaj z České republiky.

***Gonatopus spectrum* (Snellen van Vollehoven, 1874)**

STREJČEK (1989) listed this species from Bohemia based on the unpublished data only. With no material available, I cannot confirm its occurrence in Bohemia.

STREJČEK (1989) uvádí tento druh z Čech pouze na základě nepublikovaných údajů. Vzhledem k absenci dokladového materiálu, nemohu potvrdit výskyt tohoto druhu v Čechách.

***Gonatopus sociabilis* var. *ignotus* Ogloblin, 1924**

This taxon was described by OGLOBLIN (1924b) based on the single female specimen from the Central Bohemia (coll. NMPC). Type specimen bears locality label 'Jílové, 6.ix.1908, Holík lgt.', original identification label '*Gonatopus sociabilis* var. *ignotus* n.var., det Dr. A. Ogloblin', and red type label. STREJČEK (1989) synonymized *G. sociabilis*

Tento taxon byl popsán OGLOBLINEM (1924b) podle jediné samice ze středních Čech (coll. NMPC). Typový exemplář nese lokální štítek 'Jílové, 6.ix.1908, Holík lgt.', původní determinační štítek '*Gonatopus sociabilis* var. *ignotus* n.var., det Dr. A. Ogloblin' a červený štítek s označením typu. STREJČEK (1989) synonymizoval *G. sociabilis* var. *igno-*

var. *ignotus* with *G. sepsoides* Westwood, 1833. Present revision of the type confirmed its conspecificity with *G. sepsoides*, now a junior synonym of *G. clavipes* (Thunberg 1827).

tus s *G. sepsoides* Westwood, 1833. Současná revize typu potvrdila jeho konspecificitu s *G. sepsoides*, nyní mladším synonymem druhu *G. clavipes* (Thunberg 1827).

Embolemus ruddii (Westwood, 1833)

Material examined. MORAVIA mer., Kobyly (7067), 13.viii.1984, 1 spec., J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

STREJČEK (1989) listed this species from Moravia based on unpublished data only. Confirmed occurrence in Moravia.

STREJČEK (1989) uvádí druh z Moravy pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu na Moravě.

Acknowledgements / Poděkování

I am indebted to Jaromír Strejček (Praha, Czech Republic) who kindly provided material of Aphelopiinae and Anteoninae from his collection and to Massimo Olmi (Viterbo, Italy) and Pavel Lauterer (Moravian Museum, Brno, Czech Republic) for revision of the text and useful comments. This study was supported by the grant of the Ministry of Culture MK00002327201.

Jsem zavázán Jaromíru Strejčkovi (Praha) za poskytnutí materiálu podčeledi Aphelopiinae a Anteoninae ze své sbírky, a Massimu Olmimu (Viterbo, Itálie) a Pavlu Lautererovi (Moravské zemské muzeum, Brno) za recenzi textu a cenné připomínky. Příprava této studie byla podpořena grantem Ministerstva kultury MK00002327201.

References / Literatura

- ACHTERBERG. C. VAN & VAN KATS R. J. M. 2000: Revision of the Palaearctic Embolemidae (Hymenoptera). *Zoologische Mededelingen* (Leiden) **74**: 251-269.
- BURN J. T. & DE ROND J. 1999: New taxonomic status for *Anteon faciale* and *A. pseudohilare* (Hymenoptera: Dryinidae). *Entomologische Berichten* (Amsterdam) **59**: 10-12.
- ČEPELÁK J., ČEPELÁK S. & LUČIVJANSKÁ V. 1989: *Diptera Slovenska III*. [*Diptera of Slovakia. III*]. Veda, Bratislava, 192 pp (in Slovak; with English, German and Russian summaries).
- GUERRERO E. R. 1999: Embolemidae, nueva familia de Aculeata para las islas Canarias (Hymenoptera, Chrysoidea). *Vieraea* **27**: 301.
- LUKÁŠ J. 1998: Devínska Kobyla: Refúgium chránených a ohrozených druhov hmyzu. [Devínska Kobyla: Refugium of protected and endangered insect species]. *Natura Carpatica* **39**: 129-136 (in Slovak).
- LUKÁŠ J. 2001: Červený zoznam blanokridlovcov (Hymenoptera) Slovenska (december 2001). [Red list of Hymenoptera of Slovakia, December 2001]. Pp. 129-133. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. [Red list of plants and animals of Slovakia]. *Ochrana Prírody* **20** (Supplementum): 129-133 (in Slovak).
- OGLOBLIN A. A. 1924a: Nový druh rodu *Prenanteon* (Anteoninae, Proctotrupidae, Hym.) z Vysokých Tater. [New species of *Prenanteon* from High Tatra Mountains]. Pp. 102-106. In: WIMMER A., PEČÍRKA J. & RAMBOUSEK F. (eds.): *Jubilejní sborník Československé entomologické společnosti*. Československá entomologická společnost, Praha, 148 pp (in Czech and English).
- OGLOBLIN A. A. 1924b: Description of new species and notes on some Anteoninae (Proctotrupidae) of Czechoslovakia. *Sborník Entomologického Oddělení Národního Musea v Praze* **2**: 117-131.

- OLMI M. 1984: A revision of the Dryinidae (Hymenoptera, Chrysoidea). *Memoirs of the American Entomological Institute* **37**: 1-1913.
- OLMI M. 1994: The Dryinidae and Embolemidae (Hymenoptera: Chrysoidea) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica* **30**: 1-100.
- OLMI M. 1999: Dryinidae – Embolemidae. Hymenoptera. *Fauna d'Italia* **37**: 1-425.
- OLMI M. 2004: Dryinidae e Sclerogibbidae raccolti nelle piccole isole dell'arcipelago toscano, sulla costa toscana, in Corsica e in Sardegna nel corso del progetto Interreg II (Insecta: Hymenoptera: Chrysoidea). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B* **111**: 121-127.
- OLMI M. 2006: Familia Embolemidae. Pp. 397-399. In: FERNANDEZ F. & SHARKEY M. J. (eds.): *Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical*. Sociedad Colombiana de Entomología y Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 894 pp.
- OLMI M. & DE ROND J. 2001: Dryinidae. Pp. 115-116. In: DATHE H. H., TAEGER A. & BLANK S. M. (eds.): *Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Entomofauna Germanica. Band 4. Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7*: 1-178.
- OLMI M. & VIRLA E. 2006: Familia Dryinidae. Pp. 401-418. In: FERNANDEZ F. & SHARKEY M. J. (eds.): *Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical*. Sociedad Colombiana de Entomología y Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 894 pp.
- PONOMARENKO N. G. 1978: Dryinidae. Pp. 16-27. In: MEDVEDEV G. S. (ed.): *Opređitel' nasekomykh evropejskoy chasti SSSR. Tom III. Pereponchatokrylye – vtoraya chast'.* [Key to the insects of the European part of the Soviet Union. Vol. III. Hymenoptera. Part II.]. Nauka, Leningrad, 738 pp (in Russian).
- PONOMARENKO N. G. & OLMIM. 2007: New records of Dryinidae (Hymenoptera: Chrysoidea) from Russia, Ukraine, Moldova, Georgia, Armenia and Azerbaijan. *Entomologist's Gazette* **58**: 51-58.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* **32 (Supplementum)**: 1-175 (in Czech, English summary).
- STREJČEK J. 1964: Eine neue Art der Gattung *Bocchus* Ashm. aus der Tschechoslowakei (Hym., Dryinidae). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **61**: 323-326.
- STREJČEK J. 1988: Faunistic records from Czechoslovakia. Hymenoptera. Dryinidae. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **85**: 475-477.
- STREJČEK J. 1989: Bethylodea. Pp. 143-146. In: ŠEDIVÝ J. (ed.). *Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae. Check list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera)*. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae* **19**: 1-194.