



ZPRÁVY

ČESKOSLOVENSKÉ
SPOLEČNOSTI
ENTOMOLOGICKÉ

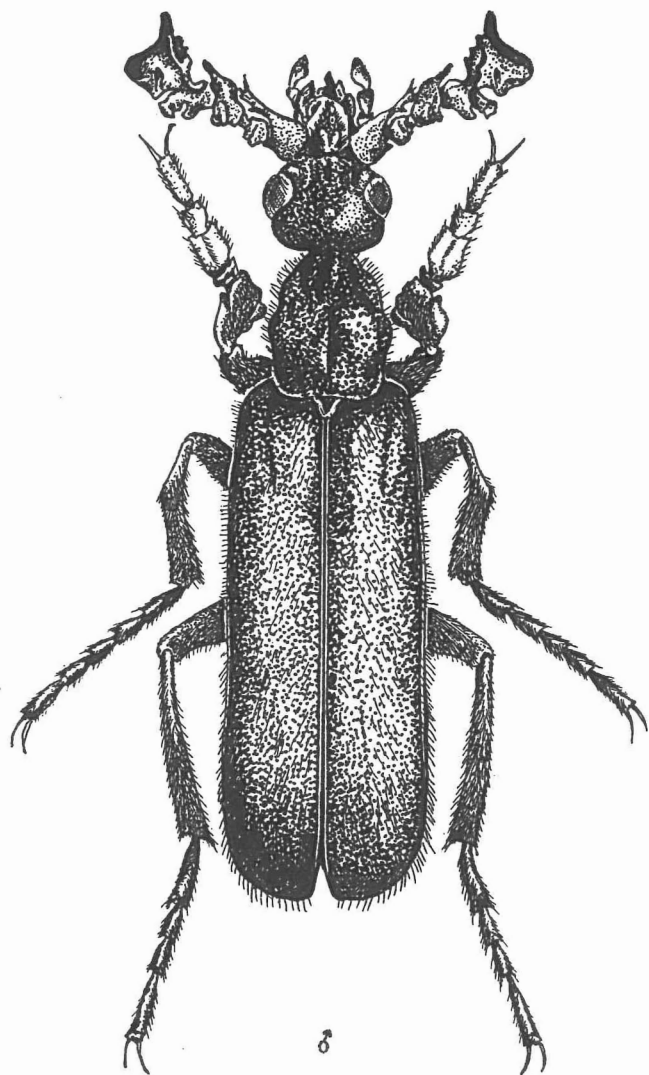
PŘI ČSAV

2 KLÍČE K URČOVÁNÍ HMYZU
8

COLEOPTERA MELOIDAE CEROCOMINI

**ZPRÁVY
ČESKOSLOVENSKÉ
SPOLEČNOSTI
ENTOMOLOGICKÉ
PŘI ČSAV**

KLÍČE K URČOVÁNÍ HMYZU



Cerocoma festiva Faldermann

Orig. Robert Čermák

KORUNOROŽCI
Tribus majkovitých brouků
COLEOPTERA, MELOIDAE, MELOINAE
CEROCOMINI



MIROSLAV DVOŘÁK

Československá společnost entomologická při ČSAV
Viničná 7

128 00 Praha 2 - Nové Město

Tribus majkovitých brouků Cerocomini Reitter, 1911 je charakteristický častým pohlavním dimorfizmem: samečkové jsou nápadní monstrózně vyvinutými tykadly; časté jsou zde různě podle druhů vyvinuté monstrosity předních holení a chodidel nebo článků makadel. Naproti tomu u některých rodů tribu dochází k redukci počtu tykadlových článků.

Po revizi druhů rodu Cerocoma podávám pro potřebu členů entomologické společnosti kompletní klíč dosud známých druhů. Rod Cerocoma je nejrozsáhlejším rodem tribu Cerocomini a vyznačuje se devítičláňkovými tykadly. Dále sem ještě patří rody: Diaphorocera Heyden 1863, Anisarthrocera Semenov 1895, Rhampholyssodes Kaszab 1983 a Rhampholyssa Kraatz 1863.

K L Í Č R O D Ů

- 1 (4) Krovky kovově zbarvené, nejčastěji zelené, řidčeji modré, bronzové, fialové ap.
- 2 (3) Tykadla devítičlenná Cerocoma Geoffroy 1762
- 3 (2) Tykadla jedenáctičlenná Diaphorocera Heyden 1863
- 4 (1) Krovky žlutohnědé, kovově zbarvené nejvýše na konci
- 5 (6,7) Tykadla osmičlenná Rhampholyssa Kraatz 1863
- 6 (5,7) Tykadla desetičlenná Rhampholyssodes Kaszab 1983
- 7 (5,6) Tykadla jedenáctičlenná, konec krovek kovově zbarven
..... Anisarthrocera Semenov 1895

Cerocoma Geoffroy 1762

Kontrolou typů znovu restauruji druhy C. graeca a C. macedonica, které Kaszab (1951) neoprávněně stáhl. I v klíči čs. druhů čeledi Meloidae (Dvořák, 1983) jsem připsal druh C. graeca podle Kaszaba ještě jako synonymum k druhu C. adamovichiana, dnes to opravuji. Na rozdíl od Kaszaba povyšuji C. bodemeyeri a C. azurea na druhy, podobně povyšuji na druh C. turcica. Tento taxon byl popsán (Pardo Alcaide 1977) jako ssp. k druhu C. adamovichiana. Na druhé straně nepovažuji v této práci Cerocoma pseudogloriosa Muche (1963) za platný druh, ani nepovažuji za platné subspecie, které byly popsány v téže Mucheho práci podle místa nálezu (typy jsem revidoval). Škrtnám dále ze seznamu C. schraderi Kr., která byla uvedena Kaszabem (1951) jako var k C. muehlfeldi, neboť ji považuji jen za barevnou odchylku C. adamovichiana. Podrobné odůvodnění těchto změn viz Dvořák, 1990 (v tisku).

Kaszab(1951)rozdělil rod Cerocoma na 4 podrody. Podrod Cerocoma s. str. podle Kaszaba rozděluje na dva nově charakterizované podrody. Je tak od základního podrodu oddělena skupina druhů, která je význačná uzlovitým 2. článkem předních chodidel sameček a zaobleným koncem holeně u samiček.Pro ni jsem použil původně rodové jméno Meloides, stanovené autory při popisu druhu C.adamovichiana (Piller & Mitterpacher 1783) a vedené dosud jako synonymum k rodovému jménu Cerocoma Geoffr. 1762. Zbývající druhy v podrodu Cerocoma s.str. mají u sameček rozšířené přední tarsy bez uzlovitého vyvýšení na 2. článku a trnovitě zakončený vnější konec předních holení u samiček.

Dosud byly popsány v 5 podrodech tyto druhy:

- 1.sg. Metacerocoma Kaszab 1951 C.schreberi (Fabricius, 1781) (typus sg.)
C.ephesica Reitter, 1885
C.festiva Faldermann, 1837
- 2.sg. Mesocerocoma Kaszab 1951 C.scovitzi Faldermann, 1837 (typus sg.)
C.latreillei Baudi, 1878
C.sterbai Mařan, 1944
- 3.sg. Cerocomina Kaszab 1951 C.vahli Fabricius, 1787 (typus sg.)
- 4.sg. Meloides Piller & Mitterpacher 1783 (typus sg.)
C.adamovichiana (Pill.& Mitterp., 1783)
C.turcica Pardo Alcaide, 1977
C.graeca Mařan, 1944
C.syriaca Abeille, 1880
C.azurea Reitter, 1913
C.muehlfeldi Gyllenhal, 1817
C.barthelemii Baudi, 1878
C.malatyensis Kaszab, 1941
C.gloriosa Mulsant, 1857
C.rapillyi Pardo Alcaide, 1977
C.kunzei E.Frivaldsky, 1835
C.bodemeyeri Reitter, 1909
C.macedonica Mařan, 1944
- 5.sg. Cerocoma s.str. C.schaefferi (Linnaeus, 1758) (typus gen. et sg.)
C.prochaskana Reitter, 1896
C.dahli Kraatz, 1863
C.bernhaueri Pardo Alcaide, 1977
C.simplicicornis Reitter, 1913

Klíč k určování druhů rodu Cerocoma Geoffroy 1762

- 1 (48) Nejméně první článek tykadel s křídlatým výrůstkem, často jsou i ostatní články s různými výrůstky, takže tvoří spolu nápadný útvar samečkové
- 2 (7) Na vnitřní straně očí jsou dlouhé a široké plochy ukončené ostrým kýlem u očí, zadeček částečně oranžový
- 3 (4) Vnější strana středních a zadních holení černě chloupkována, poslední článek předních chodidel úzký, rovnoběžný, brouk svrchu většinou modrý, 10-18mm, východní Malá Asie, Zakavkazí, Írán, Irák C. festiva Fald.
- 4 (3) Chloupkování noh žluté, poslední článek předních chodidel ploše rozšířen dovnitř, brouk svrchu většinou zelený
- 5 (6) Poslední sternit jednoduchý, nohy žluté, jen báze stehen tmavší, 8-15mm, od Španělska až na Sibiř (Slovensko). C. schreberi (F.)
- 6 (5) Poslední sternit vytažen ve dva ploché postranní přívěsky, střední a zadní nohy ztmavělé, 10-17mm, Balkán, Írán, Egypt, Malá Asie C. ephesica Reitter
- 7 (2) Hlava bez hladkých, kýlem ohraničených ploch u očí
- 8 (9) Hlava, štít a zadeček žlutočervené, krovky zelené, 17mm, Mezopotámie C. latreillei Baudi
- 9 (8) Štít tmavý
- 10 (13) Hlava a štít černé, nejvýše s červenou skvrnou na čele
- 11 (12) Čelo s velkou červenou skvrnou, zadeček oranžový, krovky modravé, chodidla tmavá, 14mm, Írán C. sterbai Mařan
- 12 (11) Hlava a štít jednobarevně černé, 11-18mm ... C. scovitzii Fald.
 - jen 2. článek předních chodidel rozšířen, zadeček oranžový, jen poslední 3 segmenty černé, Kavkaz, Írán s. scovitzii Fald.
 - 2. až 4. článek předních chodidel rozšířen, přesto 3. a 4. článek užší než 2. článek, zadeček černý, Malá Asie . s. intermedia Mař.
 - 3. článek předních chodidel tak široký jako 2., také 4. článek předních chodidel rozšířen, zadeček černý, Egypt, Sýrie, východní Malá Asie s. jureceki Mařan, 1944
 - jako předchozí, ale zadeček žlutý, jen konec černý, Mezopotámie, Irák, Saudská Arábie s. marani Kaszab, 1951
- 13 (10) Hlava a štít kovově zbarveny
- 14 (15) Čelo hluboce prohloubeno a oboustranně vypouklé, suturální linky se uprostřed hlavy spojují, 11-12mm, Alžírsko, Maroko, Tunis C. vahli F.

- 15 (14) Čelo ploché, linky od očí jdou šikmo dovnitř, pak rovnoběžně kupředu, takže uzavírají plochý střed čela (nespojují se)
- 16 (39) Přední část hlavy žlutá, 2.článek předních chodidel uzlovitě zdvižen a nerozšířen do plochy (nejméně ze strany viditelné)
- 17 (30) Lišta na předních holeních končí před koncem holeně zřetelným úhlem *)
- 18 (23) Poslední článek předních chodidel dlouhý jako 3. článek
- 19 (20) Přední chodidla dosti dlouhá (obr.20), 6.a 7. článek tykadel s chloupky (obr.11), štít úzký a dlouhý, dopředu silně zúžen (obr.1), 12-15mm, Řecko, Makedonie, Kréta .. C. graeca Mařan
- 20 (19) Přední chodidla krátká, 2 první články delší než 3 následující dohromady (obr.21), 7. článek tykadel bez chloupků
- 21 (22) Zadeček kovově zbarven, poslední článek makadel dlouze trojúhelníkový, plochý, vespod mírně prohloubený, brouk svrchu zelený, hlava a štít hustě světle chloupkované (obr. 10, 27), 11-14mm, Balkán, Malá Asie, Sýrie, Kavkaz C. barthelemii Baudi
- 22 (21) Zadeček žlutý, poslední článek makadel úzký, rovnoběžný, válcovitý, 11-12mm, východní Malá Asie .. C. malatyensis Kaszab
- 23 (18) Poslední článek předních chodidel delší než 3. článek, tato chodidla dosti dlouhá, dva první články nejvýše tak dlouhé jako následující 3 dohromady (obr.19), většinou však kratší (obr.18)
- 24 (29) 6. a 7. článek tykadel s dlouhými štětečky štětín, poslední článek makadel na bázi úzký, pak rozšířen (ne rovnoběžný)
- 25 (26) 7. článek tykadel se stejně dlouhým nebo delším ochlupením než 6. článek (obr.7), poslední článek makadel sekerovitý, lišta na předních holeních silně zaoblena, uprostřed nejširší (obr.25), dozadu i dopředu poněkud zúžena, svrchu různě zbarven, 7-15mm, Sýrie, Malá Asie, Kavkaz, Írán, Balkán C. syriaca Abeille
- 26 (25) 7. článek tykadel s kratším ochlupením než 6. článek, který je opatřen dlouhou rozdvojenou štětičkou (obr. 6 a 14)

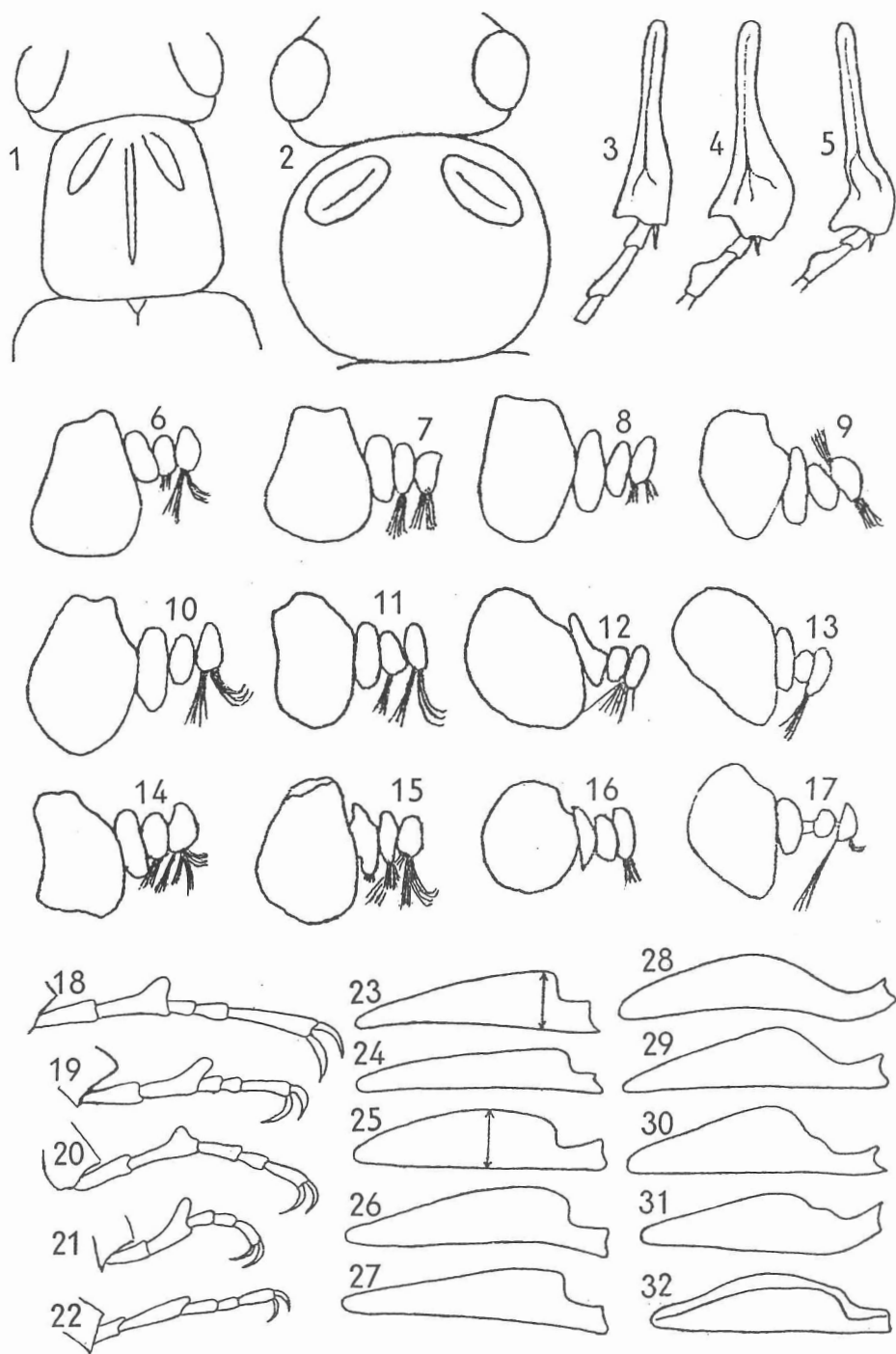
*) Cerocona azurea Reitter má tento znak velmi variabilní (obr. 32); tento druh z Íránu, Sýrie a zejména Palestiny je modrý, černě chloupkovaný a má poslední 3 články tykadel na ploše pokryté bílým tomentem, kromě 6.a 7. článku tykadel má i 8. článek slaběji chloupkovaný (obr. 15).

- 27 (28) Lišta na předních holeních užší než u *C. syriaca*, ale přesto dosti široká, ke konci skoro rovnoběžná, nejširší před koncem (obr.23), poslední článek makadel s úzkou bází, pak silně rozšířen a na konci zaoblen, brouk svrchu zelený, vzácněji bronzový, modrý nebo purpurově měďový, 7-15mm, Morava, Slovensko, Maďarsko, Dalmácie, Řecko, Balkán, Turecko *C. adamovichiana* (Pill.& Mitterp.)
- 28 (27) Lišta předních holení velmi úzká, nejširší na konci (obr.24), přední chodidla dosti krátká, poslední článek delší než dva předchozí dohromady, ale kratší než 2 první články dohromady (obr. 19), poslední článek makadel užší, před koncem šikmo zúžený, úzce zaoblený, brouk zelený, světle chloupkovaný, 12-14mm, východní Malá Asie *C. turcica* Pardo Alcaide
- 29 (24) Jen šestý článek tykadel chloupkovaný, 7. článek holý (obr.8), poslední článek makadel od báze rozšířený, pak rovnoběžný, 3x delší než široký, brouk svrchu zelený, bronzový, někdy fialový (obr.26), 11-13mm, Maďarsko, Balkán, Malá Asie, Irák *C. muehlfeldi* Gyll.
- 30 (17) Lišta na předních nohách od středu dopředu i dozadu zúžená bez úhlu na konci x)
- 31 (32) Poslední článek tykadel okrouhlý (obr.16), třetí článek s ostrou špicí, prostředek lišty předních holení pravidelně zaobleně vyvýšen (obr.28), přední holeně ke konci zesílená a zahnutá (obr.5), strany zadečku oranžové, 10-12mm, Malá Asie, Kavkaz, Sýrie *C. gloriosa* Mulsant
- 32 (31) Poslední článek tykadel není okrouhlý, výrůstek na 3. článku s tupou zaoblenou špicí, střed lišty předních holení zaoblen mírně tupouhle (obr. 29,30,31)
- 33 (38) Zadeček kovově zbarven
- 34 (35) Poslední článek makadel silně rozšířen a široce na konci zaoblen, poslední článek tykadel silně příčný a hruškovitý (obr. 17), uzlovitý výrůstek na 2. článku předních chodidel velmi redukován a jen ze strany viditelný (obr.22), přední holeně jen mírně rozšířeny (obr.3, viz zepředu), 11-14mm (obr.31), Írán, Irák *C. rapillyi* Pardo Alcaide
- 35 (34) Poslední článek makadel mírně rozšířen, dosti dlouhý a úzký, přední holeně mnohem více rozšířeny (viz zepředu, obr.4)
- 36 (37) Poslední článek tykadel příčný, hruškovitý, s tupě zaoblenou špicí (obr.13), hlava a štít nejsou příčné, svrchu zelený nebo měděně zelený (obr.29), 8-15mm, Balkán, Malá Asie, Kavkaz, Írán, Sýrie, Palestina *C. kunzei* E.Frivaldsky

Text k obrázkům

- Obr. 1-2. Hlava a štít schematicky. 1 - *Cerocoma graeca*, 2 - *C. macedonica*.
Obr. 3-5. Pravá přední hleň samečka zepředu. 3 - *C. rapillyi*, 4 - *C. macedonica*, 5 - *C. gloriosa*,
Obr. 6-17. Konec pravého tykadla samečka zepředu. 6 - *C. adamovichiana*, 7 - *C. syriaca*, 8 - *C. muehlfeldi*, 9 - *C. macedonica*, 10 - *C. barthelemii*, 11 - *C. graeca*, 12 - *C. bodemeyeri*, 13 - *C. kunzei*, 14 - *C. turcica*, 15 - *C. azurea*, 16 - *C. gloriosa*, 17 - *C. rapillyi*.
Obr. 18-22. Přední chodidlo samečka. 18 - *C. adamovichiana*, 19 - *C. turcica*, 20 - *C. graeca*, 21 - *C. barthelemii*, 22 - *C. rapillyi*.
Obr. 23-32. Přední hleň samečka ze strany. 23 - *C. adamovichiana*, 24 - *C. turcica*, 25 - *C. syriaca*, 26 - *C. muehlfeldi*, 27 - *C. barthelemii*, 28 - *C. gloriosa*, 29 - *C. kunzei*, 30 - *C. macedonica*, 31 - *C. rapillyi*, 32 - *C. azurea* (uvnitř plochy je nakreslen obrys jiného tvaru lišty; tento znak je u tohoto druhu velmi variabilní).

-
- 37 (36) Poslední článek tykadel příčný, s malým okrouhlým vykrojením na straně (obr.9), hlava a štít velmi široké, prohloubeniny na štítě velmi hluboké (obr.2), svrchu purpurově měďový, zřídka zelenavý (obr.30), 12-15mm, Makedonie, Srbsko, Malá Asie, Bulharsko, Řecko *C. macedonica* Mařan
- 38 (33) Zadeček červenožlutý, jen poslední dva články kovově zbarvené, špička mírně hruškovitého posledního článku tykadel široce zaoblenu (obr.12), 8-11mm, Luristan, Sýrie, Írán ...
..... *C. bodemeyeri* Reitter
- 39 (16) Přední část hlavy kovově zbarvená, přední tarsy rozšířeny bez uzlovitého 2. článku, minimálně 2. a 3. článek rozšířen
- 40 (43) Předposlední články makadel silně rozšířeny, tykadla deformována
- 41 (42) Čtyři poslední články tykadel černé, 3. článek předních chodidel asymetricky rozšířen dovnitř, 4. a 5. článek nerozšířený, nohy tmavé, 12-14mm, Sýrie, Mezopotámie
..... *C. prochaskana* Reitter
- 42 (41) Tykadla žlutá, přední tarsy jednoduše rozšířené, 8-13mm, od Španělska, Francie, střední Evropu (i Čechy), Malou Asii do evropské části SSSR *C. schaefferi* (L.)
- nohy žluté, jen báze stehů tmavá, světlé chloupkování
..... *s. schaefferi* (L.)
- chloupkování hlavy a štítu tmavé, nohy z velké části tmavé, Španělsko (Orenze) *s. orensis* Rtt.



- přední tarsy užší, makadla užší, nohy tmavé, Balkán s. viridula Rtt.
- 43 (40) Předposlední články makadel jen málo širší než poslední, tykadla jen nepatrně deformována
- 44 (45) Poslední článek tykadel delší než široký, na konci zašpičatělý, 4. a 5. článek slabě příčný, nedeformovaný, pouze 1. článek s křídlatým výrůstkem, přední holeně kratší než první 3 články předních chodidel dohromady, střední a zadní nohy tmavé, 7-10mm, Kavkaz, Arménie ... C. simplicicornis Reitter
- 45 (44) Poslední článek tykadel okrouhlý, dopředu mírně vejčité zašpičatělý, 4. a 5. článek silně příčný, dopředu protažený, přední holeně tak dlouhé jako první 3 články chodidel nebo mírně delší
- 46 (47) Poslední článek makadel asi 4x delší než široký, přední holeně vespod bez prohlubní, 7-11mm, Sýrie, Malá Asie, Kavkaz, Rumunsko C. dahli Kraatz
- 47 (46) Poslední článek makadel 5-6x delší než široký, přední holeně vespod s hlubokým podélným vtlakem, 7-12mm, Írán C. bernhaueri Pardo Alcaide
- 48 (1) Tykadla jednoduše článkovaná samičky
- 49 (54) Poslední článek tykadla dlouhý jako 5 předposledních článků dohromady nebo delší, zadeček částečně oranžový
- 50 (51) Nohy tmavě ochlupené, jen poslední nebo částečně i předposlední článek zadečku tmavý, 10-18mm C. festiva Fald.
- 51 (50) Nohy světle chloupkované
- 52 (53) Dva poslední články zadečku tmavé, ostatní oranžové, 10-15mm C. ephesica Reitt.
- 53 (52) Tři poslední články zadečku tmavé, 10-15mm . C. schreberi F.
- 54 (49) Poslední článek tykadel kratší než 4 předchozí dohromady
- 55 (56) Hlava a štít červenožluté, 17mm C. latreillei Baudi
- 56 (55) Hlava a štít tmavé nebo kovově zbarvené
- 57 (60) Hlava a štít černé, nejvýše s červenou skvrnou na čele
- 58 (59) Hlava s velkou červenou skvrnou uprostřed, zadeček kromě posledního článku žlutý, nohy žluté, chodidla tmavší C. sterbai Mařan
- 59 (58) Hlava a štít černé, jednotlivé subspecie se liší hlavně u samců, 9-18mm C. scovitzii Fald.
 - zadeček červený s černým koncem, exempláře z Kavkazu a Íránu s. scovitzii Fald.
 - jako předchozí, exempláře z Mezopotámie s. marani Kaszab
 - zadeček černý, exempláře z Malé Asie s. intermedia Mařan

- zadeček černý, Egypt, Sýrie, vých. Malá Asie. s. jureceki Mařan
U všech subspecií se vyskytují aberativní odchylky: štít s červenou skvrnou nebo zadeček s odchýlným zbarvením, např.: černý a červeně lemovaný nebo ztmavělý u s.scovitzii nebo marani.
- 60 (57) Hlava a štít kovově zbarveny
- 61 (64) Tykadla a nohy tmavé
- 62 (63) Poslední článek tykadla bez zaškrcení na bázi, tak široký jako článek předchozí, severní Afrika, 9-12mm C. vahli F.
- 63 (62) Poslední článek tykadla na bázi zúžen a zde tedy užší než článek předposlední, tykadla černá, nohy i zadeček kovově zelené, 12-13mm C. prochaskana Reitter
- 64 (61) Tykadla převážně žlutá
- 65 (72) I první článek tykadel žlutý
- 66 (69) Zadeček červenožlutý, nejvýše konec ztmavělý, předek hlavy žlutý
- 67 (68) Větší druh, 14-15mm, východní Malá Asie. C. malatyensis Kaszab
- 68 (67) Menší druh, 10-13mm, Sýrie, Írán C. bodemeyeri Reitter
- 69 (66) Zadeček tmavý
- 70 (71) Štít stejně široký jako dlouhý, 10-14mm C. kunzei E.Friv.
- 71 (70) Štít nápadně široký, 12-15mm C. macedonica Mařan
- 72 (65) Nejmeně první článek tykadel ztmavělý
- 73 (74) Zadeček po stranách žlutý, 10-12mm C. gloriosa Mulsant
- 74 (73) Zadeček jednobarevně kovově tmavý
- 75 (76) Svrchu tmavě chloupkován, poslední článek tykadel dlouze oválný, čelo s červenou skvrnou, modrý, 11-15mm ... C. azurea Rtt.
- 76 (75) Svrchu světle chloupkován
- 77 (90) Vnější roh předních holení zaoblen, jen první článek tykadel tmavý
- 78 (81) Poslední článek tykadel skoro okrouhlý
- 79 (80) Tento článek zcela zaoblen, 11-15mm C. muehlfeldi Gyll.
- 80 (79) Poslední článek tykadel s jednostrannou vejčitou špičkou, 9 - 12mm C. rapillyi Pardo Alcaide
- 81 (78) Poslední článek tykadel oválný, nejmeně tak dlouhý jako 2 předchozí
- 82 (83) Štít velmi úzký, hlava a štít silně světle chloupkovány, 12-14 mm C. graeca Mařan
- 83 (82) Štít širší, stejně široký jako dlouhý nebo širší
- 84 (85) Čelo mezi očima ploché, hlava a štít hustě světle chloupkované, 13-14mm C. barthelemii Baudi
- 85 (84) Čelo vypouklé, chloupkování není nápadně husté
- 86 (89) Poslední článek tykadel tak dlouhý jako dva předchozí dohromady

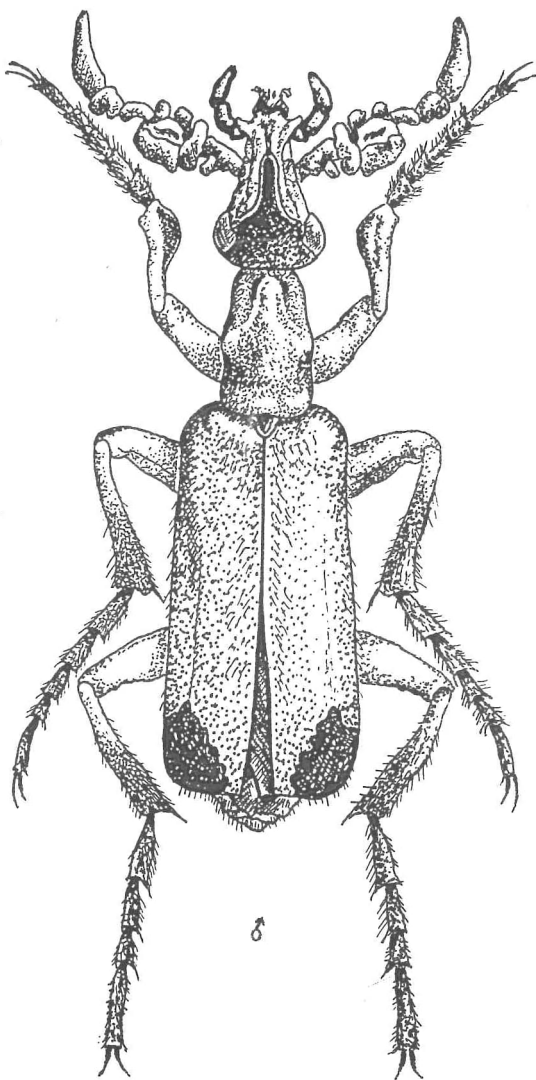
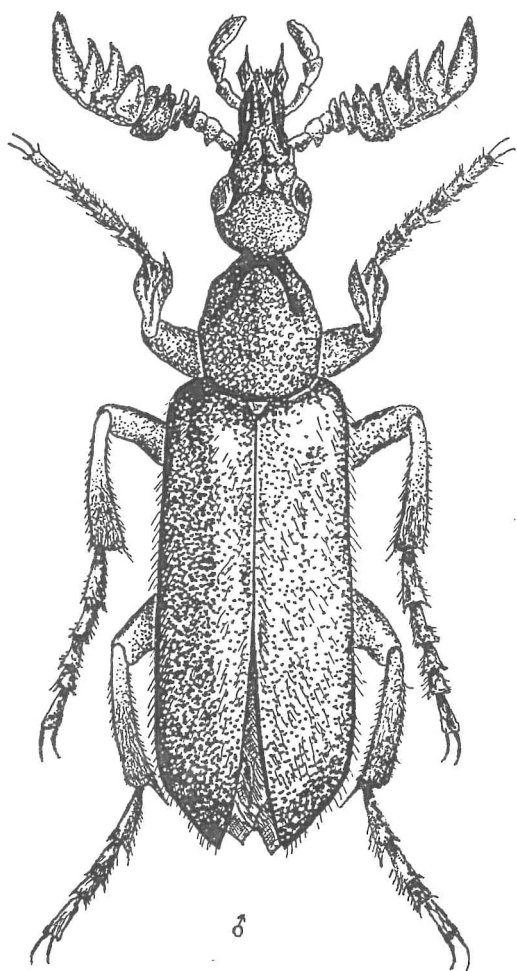
- 87 (88) Štít mírně širší než dlouhý, brouk robustnější, 10-13mm C. adamovichiana (Pill. & Mitterp.)
- 88 (87) Štít nejvýše tak široký jako dlouhý, brouk celkově subtilnější, hustě chlupatý, 10-12mm C. turcica Pardo Alcaide
- 89 (86) Poslední článek tykadel dlouhý jako 3 předchozí dohromady, 13-14mm C. syriaca Abeille
- 90 (77) Vnější roh předních holení trnitě protažen do strany, hlava bez červené skvrny, více bazálních článků alespoň vespod tmavých
- 91 (92) Nohy tmavé, nejvýše kolena světlejší, poslední článek tykadel široce oválný, na špičce zašpičatělý, 9-11mm C. simplicicornis Reitter
- 92 (91) Alespoň přední holeně žluté, poslední článek tykadel nepříliš široký, podlouhle oválný, na konci zaoblený
- 93 (94) Předposlední článek tykadel mírně příčný, střední a zadní pár nohou často ztmavělý, jindy všechny nohy žluté, 9-12mm C. schaefferi (L.)
- 94 (93) Předposlední článek tykadel nejméně 2x tak široký jako dlouhý
- 95 (96) Tři předposlední články tykadel silně konické a zřetelně oddělené, dva předchozí články menší, nohy žluté, chodidla ztmavělá od 2. článku, 9-12mm C. dahli Kraatz
- 96 (95) Pět předposledních článků tykadel velmi příčných, přibližně stejného tvaru, jen každý mírně větší než předchozí, společně jsou stlačeně spojené, nohy žluté, chodidla tmavá, 10-13mm .. C. bernhaueri Pardo Alcaide

Klíč byl tedy sestaven i pro samičky; upozorňuji však, že mnohde je jejich určení velmi nesnadné a jen přibližné, proto ve sporných případech je uvedena lokalita výskytu - nejlépe se samozřejmě určují kontrolou klíčových znaků samičky nalezené spolu se samečkou.

Většina zelených druhů je světle chloupkována; pro usnadnění určování ještě uvádím, že u druhů C. barthelemii, C. turcica a C. graeca je chloupkování nápadně husté a na přední části těla úplně překrývá zelený podklad. Silněji chloupkovaná je ještě i jinak zbarvená C. macdonica.

Diaphorocera Heyden 1863

- 1 (8) Vnější strana holení u samečka silně konvexně prohnutá nebo rozšířená do úhlu, u samičky rovná, tykadla samiček tenčí
- 2 (7) Hlava a štít, spodní strana i krovky kovově zbarvené
- 3 (6) Nohy včetně chodidel žluté, tykadla žlutá
- 4 (5) Vnitřní strana předních holení u samečka s ostrou hranou, přední holeně rourovité, 8. článek tykadel u samečka není širší než 10., 5,5-8mm, východ severní Afriky od východního Alžírsko do Egypta D. hemprichi Heyden, 1863
V Saudské Arábii žije poddruh s užším štítem a odlišným tečkovaním D. hemprichi saudita Kaszab, 1983
- 5 (4) Vnitřní strana předních holení samečka nemá ostrou hranu, holeně nejsou rourovité, 10. článek tykadla u samečka užší než 8., 6-10mm, Alžírsko, Tunis. D. chrysopras Fairm., 1863
- 6 (3) Zadní tarsy ztmavělé, vnější strana předních holení u samečka rozšířena do úhlu, 10mm, Maroko . D. sicardi Bedel, 1917
- 7 (2) Hlava a štít, spodní strana a u samečka i 1.článek tykadel černé, nohy a tykadla žluté, 10. článek tykadla u samečka asi o polovinu užší než 8. článek, přední holeně na straně mírně zdvižené do úhlu, 6-9mm, Alžírsko, Tunis, Maroko
..... D. promelaena Fairmaire, 1876
- 8 (1) Přední holeně i u samečků přímé, tykadla samiček silnější
- 9 (12) Tykadla samečka silně rozšířena, přesto předposlední články jen tak široké jako článek poslední, chodidla tmavá
- 10 (11) Poslední článek tykadel samečka s dvěma černými linkami na ploše a předposlední článek s jednou linkou, poslední článek samičky tak dlouhý jako dva předchozí dohromady, 6-12 mm, Alžírsko, Tunis, Egypt(?)
..... D. obscuritarsis Fairmaire, 1885
- 11 (10) Tykadla samečka bez černých linek, poslední článek tykadla samičky skoro dlouhý jako 3 předchozí, 9-10mm, Saudská Arábie (možná, že druh je totožný s a. ruficornis Pic, 1923 z Egypta, která byla popsána k předchozímu druhu jako barevná odchylka) D. johnsoni Kasz., 1983
- 12 (9) Tykadla samečka téměř jednoduchá, 4 poslední články nerozšířeny, poslední článek tykadel samičky dlouhý jako 3 předchozí články dohromady, 12mm, Alžírsko
..... D. carinicolis Chobaut, 1921



Diaphorocera hemprichi Heyden Rhampholyssa steveni (Fischer)

Orig. Robert Čermák

Anisarthrocera Semenov 1895

V palearktu je pouze jediný druh z Arábie a jihozápadního Íránu,
10-11mm A. batesi (Marseul, 1858)

Další druh rodu: A. semirufa Fairmaire je popsán ze Somálska.

Rhampholyssodes Kaszab 1983

Jediný druh ze Saudské Arábie, 9,5-11mm R. pitcheri Kaszab, 1983

Rhampholyssa Kraatz 1863

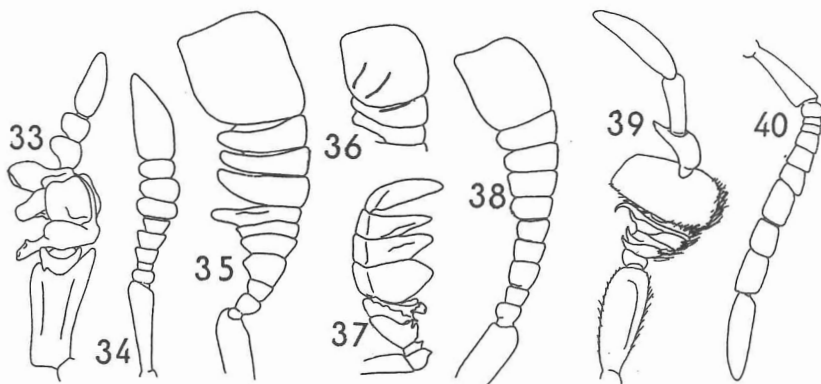
1 (2) 5. a 6. tykadlový článek černý, poslední článek předních chodidel na konci tmavý, 8-10mm, okolí Kaspiku, Kara-Kum

..... R. antennata (Reitter, 1906)

2 (1) Tykadla žlutá, špice posledního článku předních chodidel žlutá, 8-12mm, Kaspik, Kirgízie, Kyzyl-Kum, východní Turkestan'

..... R. steveni (Fischer, 1824)

Druh je velmi variabilní, bylo popsáno více aberací od úplně žluté až k tmavě zbarveným různým částem těla (krovky se skvrnou před koncem, hlava nebo části nohou ztmavělé a kombinace těchto zbarvení).



Obr. 33-40. Tvary tykadel: 33 - Rhampholyssodes pitcheri ♂, 34 - Dtto ♀, 35 - Diaphorocera johnsoni ♂, 36 - D. obscuritarsis ♂, 37 - D. hemprichi saudita ♂, 38 - Dtto ♀, 39 - Anisarthrocera batesi ♂, 40 - Dtto ♀ (Podle Kaszaba, 1983).

Literatura

- Dvořák M., 1983: Majkovití brouci Československa (Coleoptera, Meloidae), Zprávy Čs.spol.entom.při ČSAV, Praha, 40 stran.
- Dvořák M., 1990: Taxonomische Bemerkungen zur Gattung Cerocoma (Coleoptera, Meloidae, Cerocomini), Annot.zool.bot., Bratislava, v tisku.
- Kaszab Z., 1951: Revision der Cerocominen, Acta Biologica, 2: 255-274, Budapest.
- Kaszab Z., 1969: The System of the Meloidae (Coleoptera): Estr.Mem.Soc. ent.Ital., 48: 241-248, Genova.
- Kaszab Z., 1983: Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Meloidae, Fauna of Saudi Arabia, 5: 144-204.
- Mařan J., 1944: Vorarbeiten für eine monographische Bearbeitung der Gattung Cerocoma Geoffr. Věstn.České zool.společ.v Praze, 9: 78-101.
- Muche W.H., 1963: Beitrag zur Kenntnis des Genus Cerocoma Geoffr. (Coleoptera, Meloidae, Cerocomini). Reichenbachia, 2, Nr. 39: 11-15, Dresden.
- Pardo Alcaide A., 1977: Etudes sur les Meloidae (Col.). XXIII. Trois nouvelles taxa de Cerocoma Geoffroy d'Iran et Turquie d'Asie. Nouv.Rev.Ent., 7: 56-66.
- Reitter E., 1885: Uebersicht der Arten der Gattung Cerocoma Geoffr. Dt. ent.Z., 29: 12-14.
- Reitter E., 1913: Zweite Übersicht d.Gattung Cerocoma Geoffr. Berl.ent. Z., 1913: 190-193.

Adresa autora :

Miroslav Dvořák, Nemocniční 4, 190 00 Praha - 9 - Vysočany

Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV.
Určeno pro vnitřní potřebu členů společnosti.
Za obsah zodpovídá výbor společnosti.

Klíče k určování hmyzu 8.

Miroslav Dvořák

KORUNOROŽCI Tribus majkovitých brouků CEROCOMINI
(Coleoptera, Meloidae, Meloinae)

Vydání 1.

Datum vydání : 1989

Recenzent : RNDr. Svatopluk Bílý, CSc.

Náklad 1.500 výtisků, 20 stran, 40 obr. v textu + 3 obr.

Obrázky : Miroslav Dvořák a Robert Čermák

Technická úprava Zdeněk Černý

Tisk : Moreavské tiskařské závody, n.p. Olomouc, MTZ 42, Opava.

