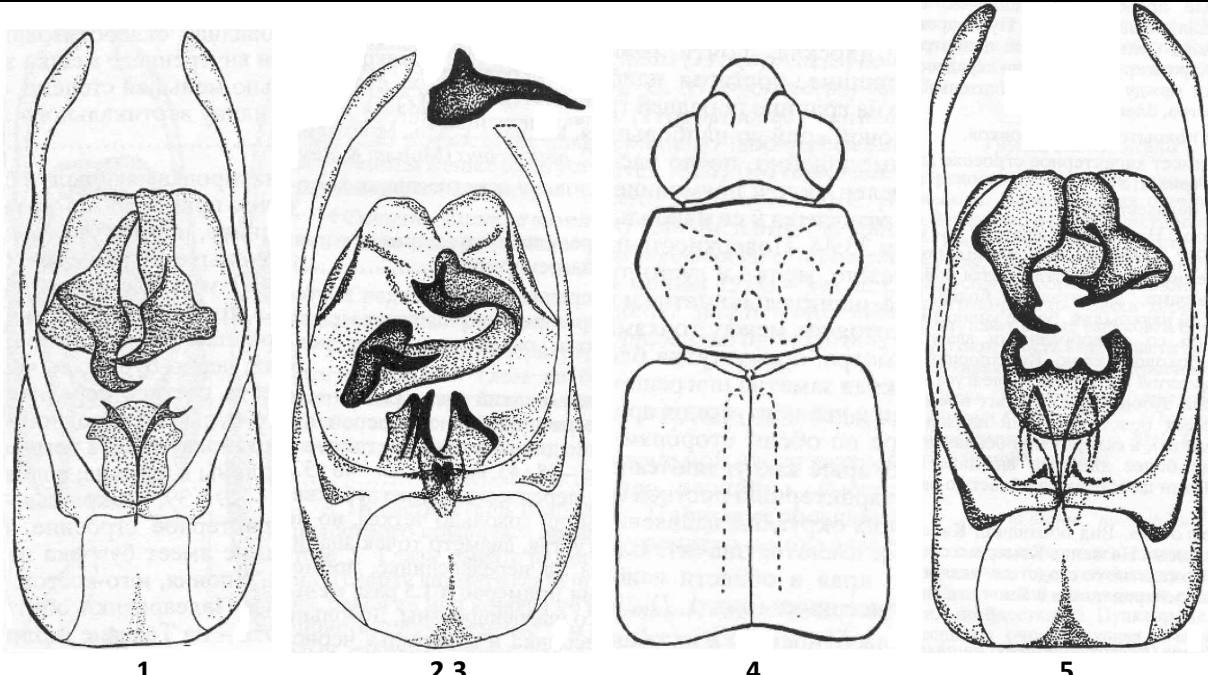


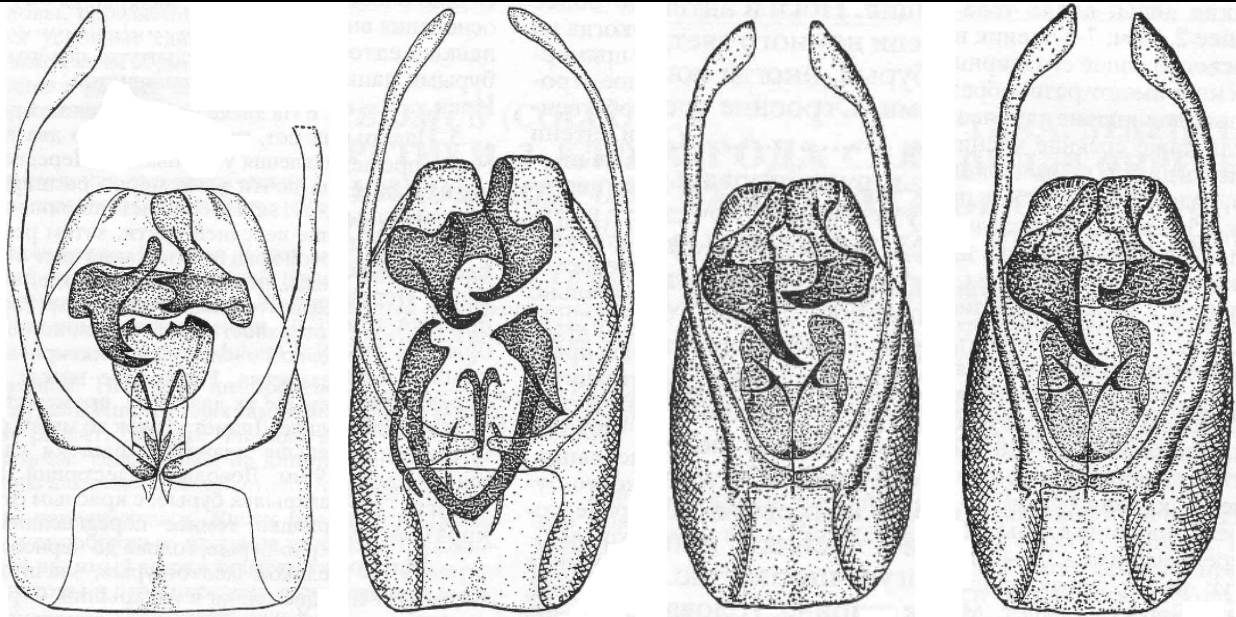
Carpelimus-klíč podrodů

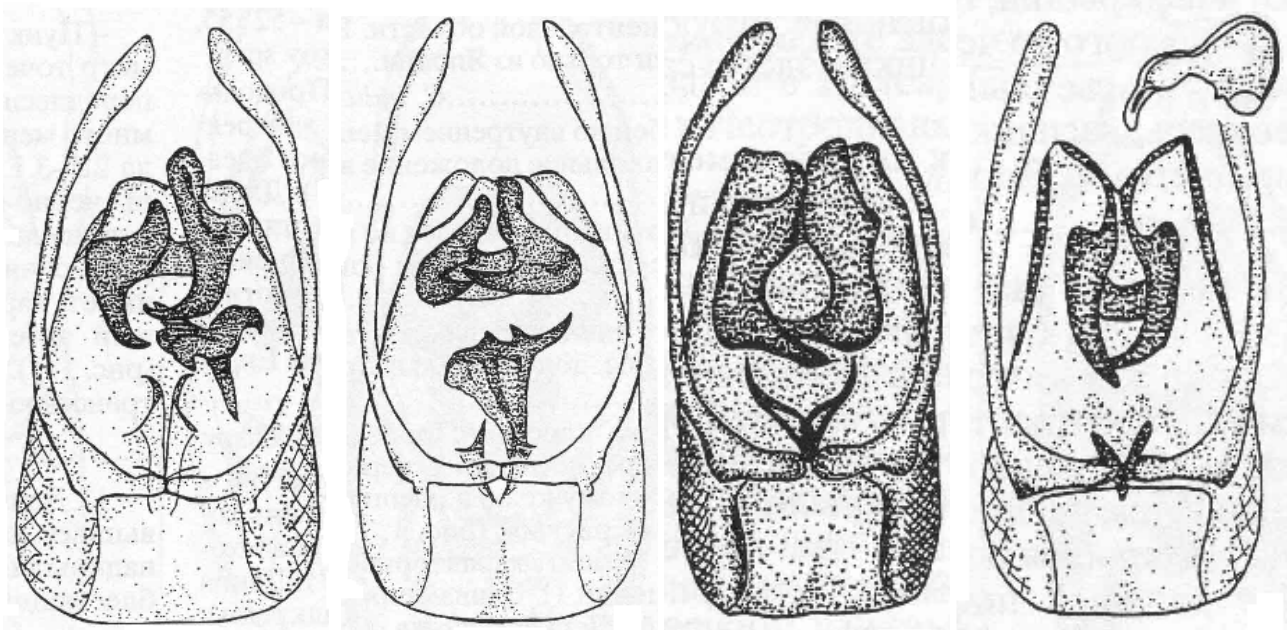
1	Tělo cylindrické. Více-méně vyjádřený pohlavní dimorfismus, který se projevuje zvětšením hlavy u samce. Zúžení šíje chybí. Střední články tykadel (4.-7.) příčné..... Troginus Mulsant & Rey
-	Tělo zploštělé. Není vyjádřený pohlavní dimorfismus projevující se zvětšením hlavy u samce. Zúžení šíje dobře patrné. Střední články tykadel různé délky: prodloužené, stejně dlouhé jako široké nebo příčné.....2
2	Hlava širší než štít. Spánky dobře vyvinuté, lícovité, jejich délka je téměř 2x větší než shora viditelná délka oka. Tečkování hlavy a štítu pupíčkovité..... Bucephalinus Koch
-	Hlava užší než štít. Tečkování hlavy a štítu není pupíčkovité.....3
3	Oči dobře vyvinuté, velké a vypouklé, zabírají téměř celou boční stranu hlavy, jejich shora viditelná délka významně přesahuje délku spánků. Ve vnitřním vaku aedeagu jsou vždy velké zubovité sklerotizované struktury charakteristického vzhledu, vlastní jen představitelům tohoto podrodu. Střední články tykadel různé délky: prodloužené, stejně dlouhé jako široké nebo příčné..... Carpelimus (s.str.)
-	Oči různé velikosti, nikdy nezabírají celou boční stranu hlavy: shora viditelná délka očí jen lehce přesahuje délku spánků, je rovna délce spánků nebo jsou oči menší než spánky.....4
4	Střední články tykadel (4.-7.) jsou prodloužené, zřetelné delší než širší..... Paratrogophloeus Hatch
-	Střední články tykadel (4.-7.) nejsou delší než širší nebo jsou příčné.....5
5	Podrod charakterizovaný společným komplexem znaků: oči slabě vyvinuté, shora viditelná délka oka mnohem kratší než spánky, více než 1,5x, štít není tečkováný, délka těla přes 1,5 mm Myopinus Scheerpeltz
-	Zástupci podrodu nemají ucelený komplex znaků uvedený v tezi 5. Oči jsou různé velikosti: : shora viditelná délka očí přesahuje délku spánků, je rovna délce spánků nebo jsou oči menší než spánky, ale v drtivé většině případů méně než 1,5 x. Jestliže je shora viditelná délka očí kratší než spánky více než 1,5 x, potom je délka těla menší než 1,5 mm nebo je štít tečkováný..... Trogophloeus Mannerheim

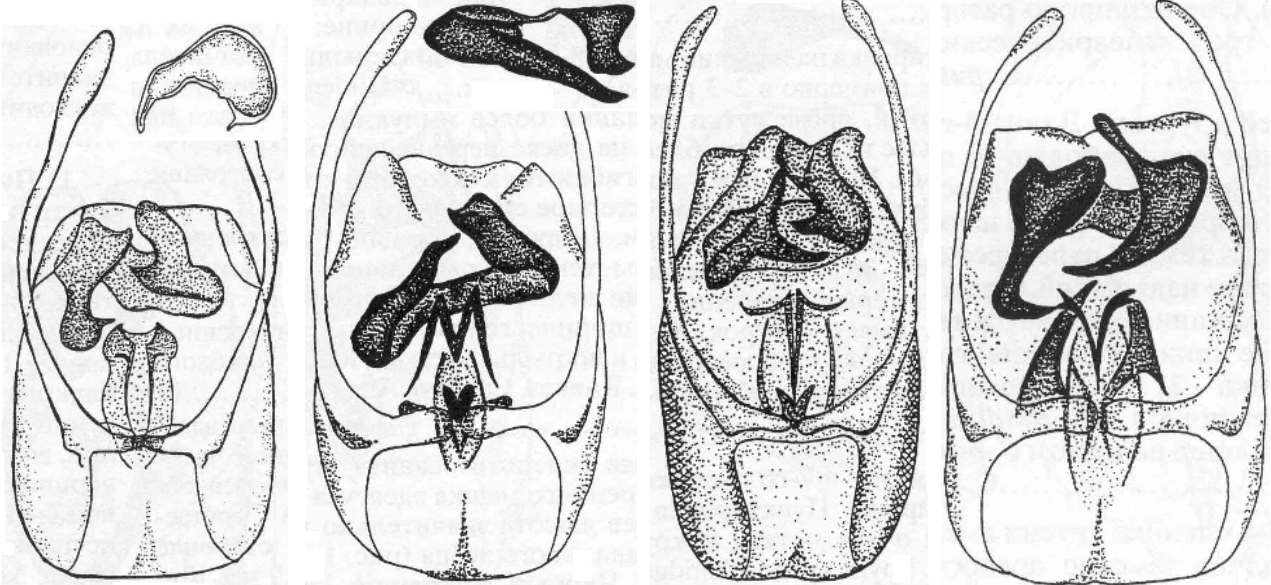
Carpelimus s.str.

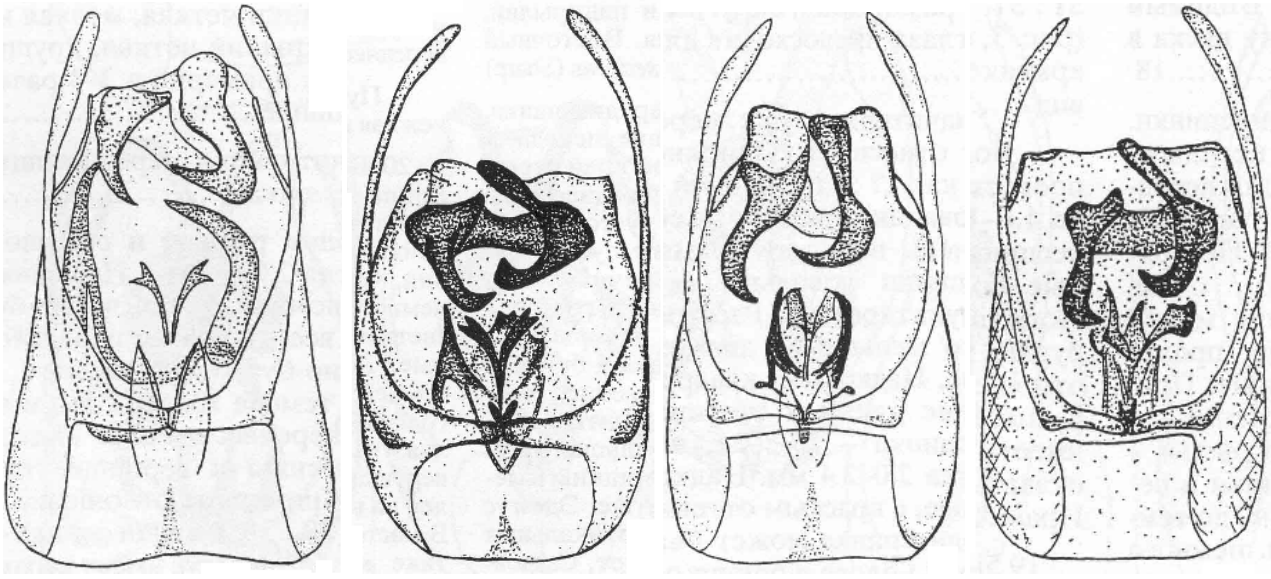
1	Velké druhy, délka není menší než 2,4 mm, často je okolo 3 mm. Tykadla tenká a dlouhá, 5.-7. článek vypadají téměř stejně a jejich délka značně přesahuje největší šířku, asi 2 krát. Skupina druhů „ <i>memnonius</i> “..2
-	Menší druhy, délka není větší než 2,7 mm, často menší než 2,4 mm. 7.článek nikdy není tak dlouhý jako dvojnásobek jeho šířky. Tykadla jsou různé stavby, většinou nejsou střední články delší než široké, pokud však jsou střední články protažené, pak nikdy délka 5.-7. článku nepřekračuje jejich největší šířku 2 krát. Vzácně může délka 5. a 6. článku značně přesahovat jejich šířku, pak ale 7. článek není nikdy tak dlouhý jako dvojnásobek jeho šířky, vždy je významně kratší.....12
2	Tečkování hlavy a štítu nezřetelné, jejich povrch s matným antracitovým leskem, pokrytý hustým zřetelným šagrénem. Délka 2,5-2,8 mm. Černý, lesklý. Nohy a tykadla černohnědé, chodidla, konce holení a kolena hnědé až žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-23:33, štít-32:42, krovky-50:53. Aedeagus má charakteristickou stavbu (obr.1). Jižní Evropa, Egypt, Malá Asie, Kavkaz, Střední Asie, jižní Sibiř, Mongolsko anthracinus (Mulsant & Rey, 1861)
-	Tečkování hlavy a štítu zřetelné.....3
3	Tečkování štítu jemné a husté, téměř skryté v hustém šagrénu.....4
-	Tečkování štítu jemné a husté, výrazné, mezi tečkami šagrénu není nebo je jemný a řídký.....5
4	Průměrně menší druh. Délka 2,8-3,1 mm. Štít silně příčný. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-23:33, štít-28:45, krovky- 48:52. Vtlaky na štítu nehluboké. Tečkování krovek hodně zřetelné, ale nehluboké, jemné a husté, průměr teček významně větší než na štítu, mezery mezi tečkami asi 1,5x menší než jejich průměr, hustě šagrenované. Dosti lesklý. Štít a krovky černohnědé až černé. Hlava a zadeček černé. Nohy a tykadla zcela tmavě hnědé. Stavba aedeagu neznámá. Východní Čína..... kreyenbergi (Bernhauer, 1928)
-	Průměrně větší druh. Délka 3,0-3,3 mm. Štít není tak silně příčný. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-25:35, štít-31:45, krovky-52:55. Vtlaky na štítu hluboké. Tečkování krovek velmi zřetelné, hluboké, silné a husté, průměr teček mnohem větší než na štítu, mezery mezi tečkami asi stejně velké jako jejich průměr, hladké a silně lesklé. Zcela černý, silně lesklý. Nohy a tykadla černohnědé, baze tykadel lehce světlejší, tmavěhnědá, chodidla žlutohnědá, někdy nohy hnědé se žlutohnědými chodidly. Stavba aedeagu neznámá..... iraniensis Herman, 1970
5	Krovky jsou tečkovány jasně, silně a hustě, mezery mezi tečkami lehce menší než jejich průměr, silně a hustě šagrenované. Mikroskulptura povrchu krovek vráščitá. Délka 2,7 mm. Široký, robustní. Slabě lesklý až matný. Štít, krovky a vrchol zadečku tmavěhnědé. Hlava a baze zadečku lehce tmavší než štít a krovky, černohnědé. Nohy a tykadla jsou světlejší než štít a krovky, hnědé, chodidla žlutá, konce tykadel tmavěhnědé. Stavba

	aedeagu neznámá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-25:35, štít-32:45, krovky-49:55. Ostrov Korfu..... <i>reitteri</i> (Klima, 1904)
-	Mikroskulptura povrchu krovek není vrásčitá.....6
6	Na štítu nejsou podélné vtlaky, jsou zde jen dva dobře pozorovatelné vtlaky u baze. Štít široký, rozšiřuje se téměř rovnoměrně k vrcholu, největší šířky dosahuje asi na hranici přední třetiny, poté se ostře zužuje. Boční okraj je od baze velmi slabě zaoblený, téměř přímý, poté za největším rozšířením je více zešířoka zaoblený. Povrch štítu je velmi jemně, velmi drobně a velmi hustě tečkovaný, šagrén nenápadný. Vzdálenost mezi tečkami je znatelně menší, než jejich průměr, mezery hladké, lesklé. Průměr teček je mnohokrát (více než v 8) menší než průměr oční facety. Délka těla 2,9 mm. Dostí lesklý. Štít a krovky hnědé, s červeným odstínem, hlava a zadeček jsou tmavší než štít a krovky, černohnědé, hlava až černá. Nohy a tykadla zcela žlutohnědé, výrazně světlejší než štít a krovky. Stavba aedeagu neznámá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:34, štít-31:44, krovky-49:50. Japonsko..... <i>biimpressus</i> (Cameron, 1937)
-	Na disku štítu jsou podélné vtlaky dobře patrné.....7
7	Dlouhý zub ve vnitřním vaku aedeagu ve stavu klidu zaujímá horizontální polohu (obr.2,3). Délka 2,5-3,0 mm. Lesklý. Krovky a štít červenohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít, černé, vrchol zadečku často nahnědlý. Tykadla a nohy jen lehce světlejší než štít a krovky, hnědé s červeným odstínem. Štít široký, se širokouází, takřka rovnoměrně se rozšiřuje k vrcholu, dosahuje největší šířky asi v přední třetině, poté se zužuje. Boční okraj jde od baze téměř přímočaře, poté za rozšířením pozvolně široce zaokrouhlený. Povrch štítu výrazně, drobně a hustě tečkovaný, tečkování je výrazně větší a výraznější než na hlavě. Vzdálenost mezi tečkami je asi rovna jejich průměru, mezery lesklé. Poblíž bočního okraje je viditelný jemný šagrén. Tečkování krovek výrazné, průměr teček asi 3x větší než na štítu a 5x menší než průměr oční facety. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-23:35, štít-31:43, krovky-48:53. Široce rozšířený v orientální oblasti. V palearktu je dosud znám jen z Japonska..... <i>indicus</i> (Kratz, 1859)
-	Dlouhý zub ve vnitřním vaku aedeagu ve stavu klidu zaujímá vertikální polohu.....8
8	Dlouhý vertikální zub ve vnitřním vaku aedeagu s dalším bočním zubem.....9
-	Dlouhý vertikální zub ve vnitřním vaku aedeagu bez dalšího bočního zubu.....10
 1 2,3 4 5	
9	Štít plochý. Podélné vtlaky na štítu v přední části zahýbají k bočnímu okraji a rozšiřují se, tvoří charakteristický obraz (obr.4). Aedeagus má charakteristickou stavbu (obr.5). Délka 2,9 mm. Široký, lesklý. Štít a krovky červenohnědé. Hlava a zadeček černohnědé s červeným odstínem. Nohy a tykadla hnědé, nápadně světlejší než štít a krovky. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:37, štít-33:44, krovky-52:55. Japonsko..... <i>pseudovagus</i> Gildenkov, 2002
-	Štít více vypuklý. Podélné vtlaky na štítu v přední části nezahýbají k bočnímu okraji. Aedeagus má charakteristickou stavbu (obr.6). Délka 2,9-3,2 mm. Široký, černý, lesklý. Nohy a tykadla černohnědé, chodidla, vrcholky holení a kolena žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:37, štít-35:47, krovky-55:62. Jižní Evropa, Malá Asie, Kavkaz, střední Asie..... <i>gusarovi</i> Gildenkov, 1997
10	Obloukovitá sklerotizovaná struktura v bazi vnitřního vaku aedeagu velmi dobře vyvinutá, její výška překračuje délku vertikálního zubu (obr.1-3). Délka 2,5-3 mm. Černý, lesklý. Krovky tmavěhnědé až černohnědé téměř černé. Štít černý nebo černohnědý. Hlava a zadeček černé, vrchol zadečku často

	nahnědlý. Tykadla světlejší než krovky tmavěhnědé. Nohy světlejší než tykadla, hnědé, chodidla žluté. Povrch štítu jemně, drobně a hustě tečkovaný na pozadí jemného řídkého šagrénu, tečkování větší a ostřejší než na hlavě. Vzdálenost mezi tečkami je asi rovna jejich průměru, mezery lesklé. Poblíž bočního okraje je šagren značně hustší. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-23:35, štít-32:42, krovky-50:53. Aedeagus charakteristické stavby (obr.7). Egypt..... memnonius (Erichson, 1840)
-	Obloukovitá sklerotizovaná struktura v bazi vnitřního vaku aedeagu daleko méně vyvinutá, její výška nepřekračuje délku vertikálního zubu (obr.1-1,2).....11
11	Tečky na krovkách větší, průměr teček asi 4x větší než na štítu, mezery mezi tečkami významně menší než jejich průměr, lesklé. Délka 2,4-3,0 mm. Lesklý. Štít a krovky červenohnědý, celkem tmavé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé téměř jednobarevné, tykadla k vrcholu trochu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-22:31, štít-29:39, krovky-43:47. Aedeagus charakteristické stavby, jeho horizontální zub nemá na dolní straně hrbolek (obr.8). Japonsko, jiho-východní Čína, možná Korea. Mimo palearkt žije v orientální oblasti-na Tchajvanu a přilehlých ostrovech..... vagus (Sharp, 1889)
-	Tečky na krovkách menší, průměr teček asi 2-3x větší než na štítu, mezery mezi tečkami nepatrně menší než jejich průměr, lesklé. Délka 2,5-3,1 mm. Černý, lesklý. Nohy a tykadla černohnědé, chodidla žlutohnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:35, štít-30:41, krovky-50:53. Aedeagus charakteristické stavby, jeho horizontální zub má na dolní straně hrbolek (obr.9). Široce rozšířený v palearktu, transevropsky-asijský subboreální druh..... obesus (Kiesenwetter, 1844)
	 6 7 8 9
12	Délka 6. a 7. článku tykadel není větší než šířka. Tečkování štítu a krovek velmi výrazné a hrubé. Povrch těla lesklý. Skupina druhů „nitidus“.....13
-	Buď je stavba tykadel jiná, nebo je tečkování štítu a krovek jemné, drobné a husté.....15
13	Délka krovek je přibližně stejná, jako jejich šířka, krovky nevypadají zkrácené.....14
-	Krovky zkrácené. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:26, štít-24:30, krovky-31:35. Délka 2,0-2,2 mm. Tělo zcela tmavěhnědé, nohy a tykadla lehce světlejší než štít a krovky, hnědé, chodidla žlutá. Adeagus má stavbu jako u nominálního podrodu (obr.10). Rusko: poloostrov Kamčatka lindrothi camtchaticus Gildenkov , 2001
14	Poněkud větší. Zbarvení tmavší. Tečkování štítu a krovek méně hluboké a výrazné. Délka 1,8-2,3 mm. Zcela černý, lesklý. Kolena, chodidla a kusadla žlutohnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:28, štít-25:31, krovky-40:42. Aedeagus charakteristické stavby (obr.10). Střední, severní a východní Evropa (od Švýcarska na západě do Švédska a Petrohradu na severu a do Samarské oblasti na východě), východní Kavkaz, Dálný Východ, jih Sibiře..... lindrothi lindrothi (Palm, 1843)
-	Poněkud menší. Zbarvení světlejší. Tečkování štítu a krovek hlubší a výraznější. Délka 1,6-2,0 mm. Silně lesklý. Štít a krovky tmavěhnědé až černohnědé. Hlava a zadeček často tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé. Nohy a tykadla jen lehce světlejší než štít a krovky, hnědé, chodidla žlutá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-17:25, štít-23:29, krovky-37:38. Aedeagus charakteristické stavby (obr.11). Jižní Evropa, Malá Asie, Kavkaz, Střední Asie..... nitidus (Baudi di Selve, 1848)
15	Spermatéka má charakteristický tvar (obr.14). Zubovité sklerity aedeagu slabě zahnuté a mají asi stejnou délku (obr.13). Skupina druhů „pusillus“16

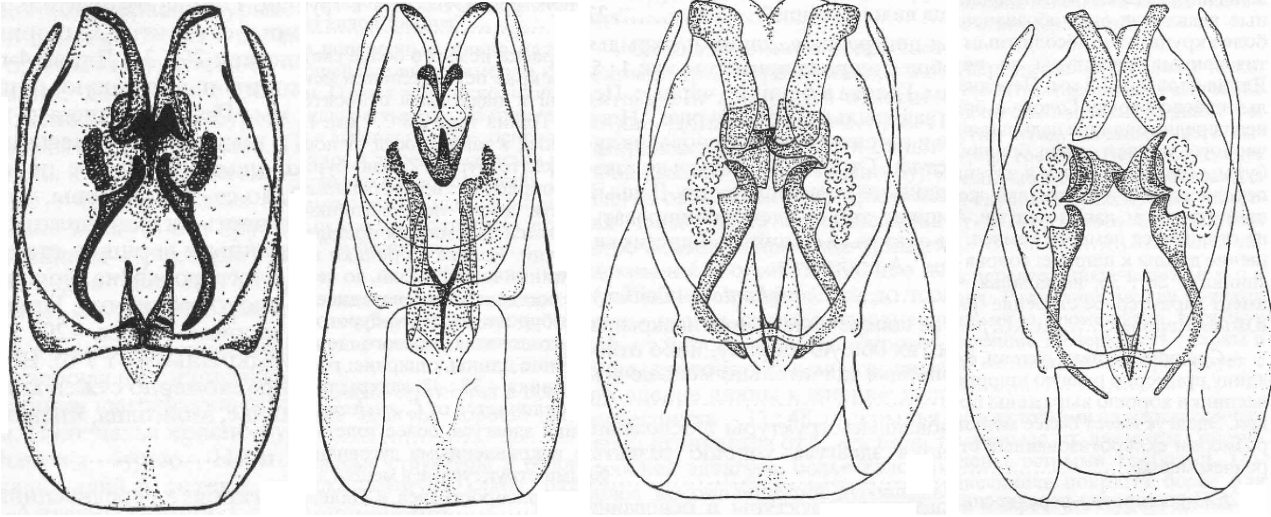
-	Spermatéka jiného tvaru (obr.16), Zubovité sklerity aedeagu mohou být silně zahnuté a obvykle různě dlouhé.....19
16	Oči velmi velké, vypuklé, hlava nejširší v rovině očí. Spánky sotva vyvinuté, oči zabírají celou boční stranu hlavy. Shora viditelná délka oka je více než 4x větší než délka spánku.....17
-	Oči velké, vypuklé, hlava nejširší v rovině očí, spánky slabě vyvinuté, ale dobře rozeznatelné, okrouhlé. Shora viditelná délka oka je 2-3x větší než spánky.....18
	 10 11 12 13,14
17	Hlava je zřetelně užší než štít. Poměr šířky hlavy k šířce štítu je 27:31. Boční okraj štítu od baze do místa největší šířky velmi mírně vykrojený. Povrch štítu tečkován zcela jasně, velmi drobně a hustě. Vzdálenost mezi tečkami jen lehce menší než jejich průměr, mezery lesklé. Krovky čtvercové. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:27, štít-25:31, krovky-37:37. Délka 2,0-2,4 mm. Krovky a štít hnědé s červeným odstínem až tmavěhnědé. Štít může být lehce tmavší než krovky. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, hlava až černá, zadeček tmavěhnědý až černohnědý, konec zadečku často světlejší. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé, jednobarevné. Japonsko, východní Čína..... <i>sedatus</i> (Sharp, 1889)
-	Hlava jen lehce užší než štít. Poměr šířky hlavy k šířce štítu je 26:28. Boční okraj štítu bez vykrojení. Povrch štítu mimořádně jemně, velmi drobně a hustě tečkovaný na pozadí jemného šagrénu, tečkování sotva patrné. Krovky příčné. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:26, štít-22:28, krovky-33:36. Délka 1,7-2,0 mm. Hlava a zadeček hnědé. Štít a krovky jsou světlejší než hlava a zadeček, žlutohnědé, často žluté s jemným hnědým odstínem. Nohy a velká část tykadel žluté s hnědým odstínem, vrchol holení, chodidla a baze tykadel žluté. Aedeagus má ve vnitřním vaku dva vertikální velmi široké zuby (obr.12). Egypt, Saudská Arábie..... <i>niloticus</i> (Erichson, 1839)
18	Menší. Délka 5.článku tykadel nepřesahuje jeho největší šířku. Dost často jsou spánky dobře vyvinuté a jen 1,5x kratší než shora viditelná délka očí. Délka 1,4-1,7 mm. Malý, zploštělý, dost úzký. Krovky od žlutohnědých po temnohnědé. Štít stejné barvy jako krovky, dost často trochu tmavší. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, od tmavohnědých po černohnědé, konec zadečku často nahnědlý. Nohy a první článek tykadel vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé. Tykadla barvou blízké štítu, obvykle hnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:22, štít-20:25, krovky-31:31. Aedeagus charakteristické stavby (obr.13). Široce rozšířený v palearktu..... <i>pusillus</i> (Gravenhorst, 1802)
-	Větší. Délka 5.článku tykadel přesahuje jeho největší šířku. Délka 1,6-1,9 mm. Krovky červenohnědé. Štít a zadeček jsou tmavší než krovky, tmavěhnědé. Hlava tmavší než štít, černohnědá. Nohy světlejší než krovky, žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:25, štít-21:27, krovky-37:37. Aedeagus stejné stavby jako u <i>Carpelimus pusillus</i> . Může se ukázat, že se jedná jen o poddruh <i>Carpelimus pusillus</i> . Afganistan, Irák..... <i>asmarensis</i> (Coiffait, 1982)
19	5.-7.článek tykadel stejné stavby, jejich délka zřetelně přesahuje šířku, ale významně méně než 2x. Tečkování krovek jasné, drobné a husté, průměr teček asi 3-4x větší než na štítu.....20
-	Tečkování štítu a krovek jemné a drobné.....21
20	Tmavší a obvykle větší. Délka 2,0-2,5 mm. Štít a krovky tmavěhnědé až černohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé, přičemž zadeček o něco tmavší než hlava. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé. Tykadla k vrcholu lehce ztmavělé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:30, štít-26:34, krovky-41:45. Aedeagus charakteristické stavby, vertikální zub vnitřního vaku na vrcholu

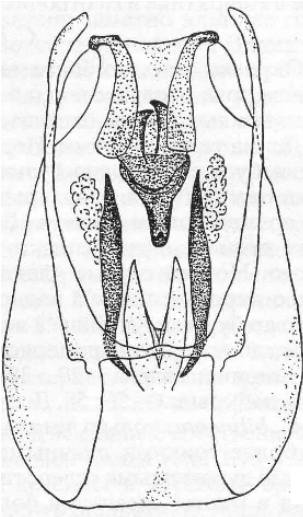
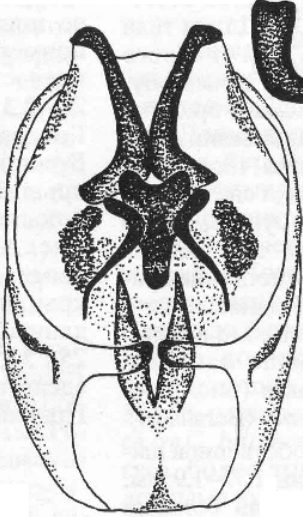
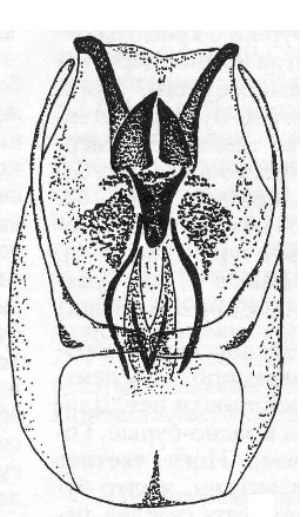
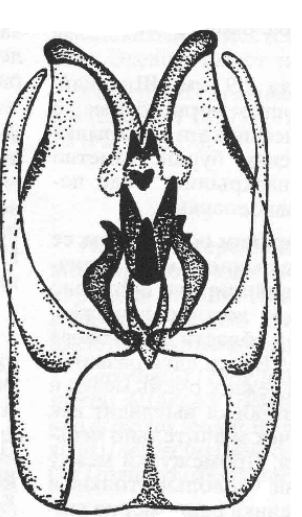
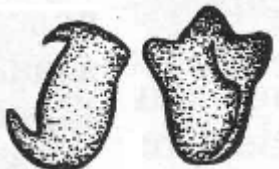
	zakulacený s boční ostruhou (obr.15). V současné době možno rozšíření v palearktu ohraničit takto: jižní Evropa, Středomoří, Malá Asie, Kavkaz, Střední Asie..... nigrita (Wollaston, 1857)
-	Světlejší a obvykle menší. Tykadla jednobarevná, na vrcholu nejsou ztmavělá. Délka 2,1-2,3 mm. Štít a krovky od červenohnědé do tmavohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, hlava černohnědá až černá, zadeček obvykle lehce světlejší než hlava na vrcholu zhnědlý. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky od žlutohnědé do červenohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:32, štít-27:35, krovky-41:45. Aedeagus charakteristické stavby, vertikální zub není na vrcholu zakulacený (obr.17,18). Druh je velmi blízký ke <i>Carpelimus siamensis</i> (Fauvel), který žije v orientální oblasti., může se ukázat že je jeho poddruhem. Japonsko..... angusticollis (Bernhauer, 1902)
	 15,16 17,18 19 20
21	Štít velmi široký. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:26, štít-30:40, krovky-45:48. Na disku štítu jsou jen dvě nevelké jamky u baze. Aedeagus charakteristické stavby (obr.19). Tykadla silná. Délka 2,3-2,7 mm. Štít a krovky tmavčhnědé až černohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé. Nohy a první článek tykadel vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé. Tykadla hnědá k vrcholu lehce ztmavělá. Evropa, Kavkaz, Střední Asie..... fuliginosus (Gravenhorst, 1802)
-	Štít méně příčný, poměr délky k největší šířce je menší než 30:40. Stavba aedeagu jiná. Na disku štítu jsou jasné podélné vtlaky. Skupina druhů „politus“22
22	Krovky příčné, délka krovek je v poměru k jejich společné šířce 4:5. Délka 2,2 mm. Hlava a zadeček černé. Štít a krovky černohnědé. Nohy žluté. Makadla a tykadla hnědá, baze tykadel lehce světlejší. Stavba aedeagu neznámá. Znaky uvedené podle původního popisu. Uvedený druh není možné přesně identifikovat, může se ukázat, že jde o synonymum jiných druhů skupiny „politus“. Afganistan..... afghanicus (Coiffait, 1982)
-	Krovky nejsou příčné, délka krovek buď přesahuje jejich společnou šířku nebo poměr délky k šířce je významně menší než 4:5.....23
23	Sklerotizované struktury na bazi vnitřního vaku aedeagu dobře vyvinuté (obr.3-1,2).....24
-	Sklerotizované struktury na bazi vnitřního vaku aedeagu slabě vyvinuté (obr.3-3-5).....25
24	7.článek tykadel zřetelně delší než široký. Větší druh. Délka 1,8-2,1 mm. Štít a krovky od hnědé do tmavěhnědé, krovky někdy červenohnědé při hnědém štítu. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé, konec zadečku často zhnědlý. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé téměř jednobarevné, pouze dva poslední články tykadel lehce ztmavělé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:28, štít-23:29, krovky-35:36. Podélné vtlaky na disku štítu jsou dobře patrné. Aedeagus charakteristické stavby (obr.20). Střední Asie..... tener (Bernhauer, 1901)
-	7.článek tykadel není delší než široký. Menší druh. Délka 1,75-1,9 mm. Krovky, nohy, tykadla a vrchol zadečku hnědé. Tykadlo často jednobarevná, pouze někdy k vrcholu lehce ztmavělá. Štít a bazální část zadečku tmavěhnědé. Hlava černohnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:25, štít-21:26, krovky-32:33. Na disku štítu nejsou vtlaky prakticky rozlišitelné, v centrální části se nachází nevelké zploštění a sotva pozorovatelné jamky u baze. Aedeagus charakteristické stavby, struktury u baze vnitřního vaku jsou velmi silně vyvinuté (obr.21). Uzbekistan..... olgae Gildenkov, 1997
25	Délka středních článků tykadel, od 4. do 7., nápadně překračuje šířku. Na disku štítu je dobře patrná plochá jamka v centrální části, podélné vtlaky jsou sotva znatelné. Sklerotizované struktury ve vnitřním vaku aedeagu jsou větší v absolutních rozměrech. Délka 2,3-2,5 mm. Štít a krovky červenohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé a konec zadečku často červenohnědý. Nohy a tykadla

	vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé s červeným odstínem, chodidla žlutá. Tykadla jsou k vrcholu ztmavělé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:30, štít-28:36, krovky-45:46. Aedeagus charakteristické stavby (obr.22). Střední a jižní Evropa..... politus (Kiesenwetter, 1850)
-	Délka středních článků tykadel, od 4. do 7., je rovna šířce. Na disku štítu jsou podélné vtlaky dobře patrné. Sklerotizované struktury ve vnitřním vaku aedeagu jsou menší v absolutních rozměrech.....26
	 21 22 23 24
26	Tečkování štítu jasnější a větší. Hlava poměrně širší, poměr její šířky k šířce štítu je asi 29:31. Délka 4. tykadlového článku překračuje jeho největší šířku. Délka 2,2-2,3 mm. Štít a krovky hnědé. Hlava tmavší než štít, černohnědá. Zadeček lehce tmavší než štít a krovky, ale světlejší než hlava, tmavěhnědý. Nohy a velká část tykadel žlutohnědé, skoro žluté. Tykadla na vrcholu ztmavělá, zhnědlá. Tečkování na bočních stranách krovek špatně rozlišitelné. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:29, štít-25:31, krovky-41:40. Vertikální zub aedeagu je k vrcholu rovnoměrně zúžený (obr.23). Okolí Bajkalu, Mongolsko, Japonsko..... zlobini Gildenkov, 1996
-	Tečkování štítu jemnější a menší. Hlava poměrně užší, poměr její šířky k šířce štítu je asi 27:31. Délka 4. tykadlového článku nepřekračuje jeho největší šířku, obvykle je menší. Délka 2,0-2,2 mm. Hlava, štít, krovky, zadeček a tykadla černé. Krovky velmi často s hnědým okrajem na vrcholu. Nohy vždy světlejší než tělo, hnědé, chodidla žlutá. Některé kusy z území Kavkazu jsou hnědé. Tečkování na bočních stranách krovek je dobře rozlišitelné. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:27, štít-25:31, krovky-40:38. Vertikální zub aedeagu je před vrcholem zpravidla rozšířený (obr.24). Povolží, Kaspické pobřeží, Kavkaz..... tenerepunctus Gildenkov, 1994

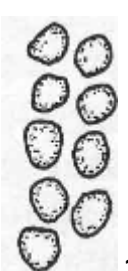
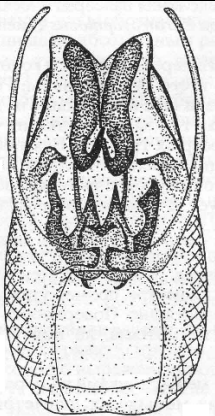
Paratrogophloeus Hatch

1	Povrch štítu a hlavy zřetelně, silně a hustě tečkováný. Vzdálenost mezi tečkami mnohem menší než jejich průměr, proto mezery mezi tečkami často vypadají jako ostré hřebínky. Celý povrch hlavy a štítu zřetelně matný, díky velmi hustému a hlubokému tečkování, nápadně kontrastuje s lesklými krovkami.....2
-	Povrch štítu zřetelně, mělce a hustě tečkováný. Vzdálenost mezi tečkami sotva menší než jejich průměr, mezery, včetně těch ve středu štítu, lesklé. Povrch hlavy a štítu není matný, nektrastuje s krovkami.....3
2	Vzdálenost mezi tečkami na štítu několikrát menší než jejich průměr, mezery jsou tvořeny ostrými hřebínky. Povrch štítu s víceméně stejnou mikroskulpturou. Délka 3,2-3,5 mm. Krovky červenohnědé. Štít, hlava a zadeček hnědé s načervenalým odstínem. Hlava a štít vždy tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé. Tykadla k vrcholu sotva tmavší. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-29:38, štít-35:46, krovky-56:58. Ve vnitřním vaku aedeagu není velká hákovitá sklerotizovaná struktura (obr.1), patří ke skupině druhů „bilineatus“. Hory střední a jižní Evropy..... opacus (Baudi, 1848)
-	Poblíž bočního okraje štítu dobře patrný hustý jemný šagrn, uprostřed disku štítu šagrn není. Délka 3,0-3,3 mm. Krovky červenohnědé. Hlava a štít hnědé. Nohy světlejší než štít, krovky a tykadla, žlutohnědé, lesklé. Tykadla jen lehce světlejší než štít, hnědé, nejsou lesklé. Zadeček tmavší než hlava, štít a krovky, tmavěhnědý. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-29:37, štít-36:47, krovky-54:58. Ve vnitřním vaku aedeagu je velká hákovitá sklerotizovaná struktura (obr.2), patří ke skupině druhů „rivularis“. Malá Asie..... klimai (Bernhauer, 1903)
3	Větší druhy, průměrně se širším štítem a delšími krovkami. Ve vnitřním vaku aedeagu není velká hákovitá sklerotizovaná struktura. Patří ke skupině druhů „bilineatus“.....4

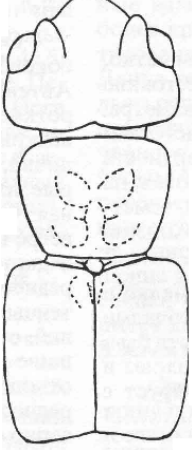
-	Menší druhy. Ve vnitřním vaku aedeagu je velká hákovitá sklerotizovaná struktura. Patří ke skupině druhů „rivularis“5
	 1 2 3 4
4	Zbarvení trochu světlejší. Vykrojení po stranách štítu méně vyjádřené. Tykadla a krovky víceméně kratší. Délka 2,8-3,4 mm. Štít a krovky, v závislosti na populačních rozdílech, žlutohnědé, červenohnědé nebo černohnědé, zbarvení není vždy rovnoměrné, centrální část disku štítu často tmavší, vyskytuje se ztmavění částí krovek u štítku. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, až černé. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, hnědé až žlutohnědé. Tykadla k vrcholu lehce ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-27:37, štít-35:48, krovky-52:57. Jednoznačně se od <i>C.erichsoni</i> odlišuje jen detaily ve stavbě aedeagu, silnějšími, kratšími a více zahnutými obloukovitými strukturami ve vnitřním vaku aedeagu (obr.3). Široce rozšířený v palearktu, vyskytuje se také v neartické a neotropické oblasti..... ilineatus (Stephens, 1834)
-	Zbarvení trochu tmavší. Vykrojení po stranách štítu více vyjádřené. Tykadla a krovky víceméně delší. Délka 3,0-3,4 mm. Štít a krovky, hnědé nebo černohnědé, někdy štít tmavěhnědý ale krovky hnědé s tmavší skvrnou u štítku. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, až černé. Nohy a první články tykadel vždy světlejší než štít a krovky, světlehnědé až hnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá až černá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-29:38, štít-35:46, krovky-56:58. Jednoznačně se od <i>C.bilineatus</i> odlišuje jen detaily ve stavbě aedeagu, tenšími, delšími a méně zahnutými obloukovitými strukturami ve vnitřním vaku aedeagu a výraznější motýlovitou centrální strukturou (obr.4). Evropa, Střední Asie..... erichsoni (Sharp, 1871)
5	Větší se širokým štítem, uprostřed široký okolo 0,63 mm. Rozměry se blíží <i>C.bilineatus</i> a <i>C.erichsoni</i> . Ve vnitřním vaku aedeagu velká hákovitá sklerotizovaná struktura a dvě silné, dobře patrné, téměř přímé podlouhlé silné sklerotizované struktury (obr.5). Délka 2,8-3,2 mm. Často celkové zbarvení hnědé jindy černé. V případě hnědého typu zbarvení: štít a krovky červenohnědé (štít lehce tmavší), hlava černá, zadeček černohnědý (vždy tmavší než štít a krovky), nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, červenohnědé, tykadla k vrcholu lehce ztmavělá, dost lesklý. Jindy hlava, štít a krovky černé, jednobarevné s výrazným leskem. Nohy a tykadla v tomto případě červenohnědé, světlé, dobře kontrastují se zbarvením povrchu těla. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-26:34, štít-33:45, krovky-50:54. Evropa, Kavkaz, Střední Asie..... similis (Smetana, 1967)
-	Menší druhy s užším štítem, jeho šířka nepřesahuje 0,58 mm. Stavba aedeagu je jiná.....6
6	Víceméně větší druh s poměrně širokým štítem. Zbarvení tmavší. Tečkování krovek výraznější. Délka 2,4-2,9 mm. Černý, hodně lesklejší. Nohy a první články tykadel hnědé, chodidla žlutá, poslední články tykadel tmavěhnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:31, štít-30:39, krovky-49:51. Aedeagus charakteristické stavby (obr.6,7). Palearkt, neartická oblast..... rivularis (Motschulsky, 1860) (Druh <i>C.bashgulensis</i> (Coiffait, 1982) dosud znám podle jedné samice. Uvedený druh je bezesporu blízký <i>C.rivularis</i> a <i>C.similis</i> a s velkou pravděpodobností možno předpokládat přítomnost odpovídajících struktur ve vnitřním vaku aedeagu. Barvou více podobný <i>C.similis</i> , celkovým habitem a rozměry se více shoduje s <i>C.rivularis</i> . Rozměry lehce větší než u <i>C.rivularis</i> . Délka 2,8 mm. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-25:34, štít-31:41, krovky-48:50. Od <i>C.rivularis</i> se liší barvou: hnědý, s jasným červeným odstínem, nohy a tykadla zcela žlutohnědé, tykadla nejsou na vrcholu tmavší (takové zbarvení není typické pro <i>C.rivularis</i> , je bližší zbarvení některých jedinců <i>C.similis</i>). Spánky lehce více zaoblené než u <i>C.rivularis</i> . Tečkování krovek lehce drobnější než u <i>C.rivularis</i> .)
-	Víceméně menší druhy s poměrně užším štítem. Zbarvení světlejší. Tečkování krovek jemnější. Aedeagus jiné stavby.....7

	   
7	Zubovitá sklerotizovaná struktura ve vnitřním vaku aedeagu široká, slabě zahnutá není hákovitá (obr.8). Délka 2,4-2,6 mm. Černohnědý. Krovky lehce světlejší než štít a hlava, smolněhnědé. Tykadla, makadla a nohy žlutohnědé. První článek tykadel a chodidla světlejší, žluté. Od <i>C.rivularis</i> se odlišuje výrazně kratšími, vzadu nerozšířenými a méně jasně patrnými spánky. Východ středomořského pobřeží Turecka.....<i>mendax</i> (Smetana, 1978) 
-	Zubovitá sklerotizovaná struktura ve vnitřním vaku aedeagu hákovitá. Rozšíření je jiné.....8
8	Větší a tmavší, tečkování štítu a krovek lehce jasnější a větší. Délka 2,4-2,7 mm. Hnědý se slabým matným leskem. Štít a krovky hnědé, s červeným odstínem, zadeček tmavěhnědý. Hlava tmavší než štít a krovky, tmavěhnědá až černá. Nohy a baze tykadel žlutohnědé až hnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá, hnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:33, štít-32:39, krovky-45:47. Aedeagus charakteristické stavby (obr.9). Japonsko.....<i>longicollis</i> (Bernhauer, 1907)
-	Menší a světlejší, tečkování štítu a krovek lehce jemnější a menší. Délka 2,3 mm. Tělo s matným leskem. Štít a krovky červenohnědé. Zadeček červenohnědý jen lehce tmavší než štít a krovky. Hlava tmavší než štít a krovky, tmavěhnědá. Nohy a tykadla žlutohnědé až hnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-23,5:29,5, štít-27,5:34,5, krovky-40:41,5. Aedeagus charakteristické stavby (obr.10). Japonsko.....<i>porphyreus</i> Gildenkov, 2002

Myopinus Scheerpeltz

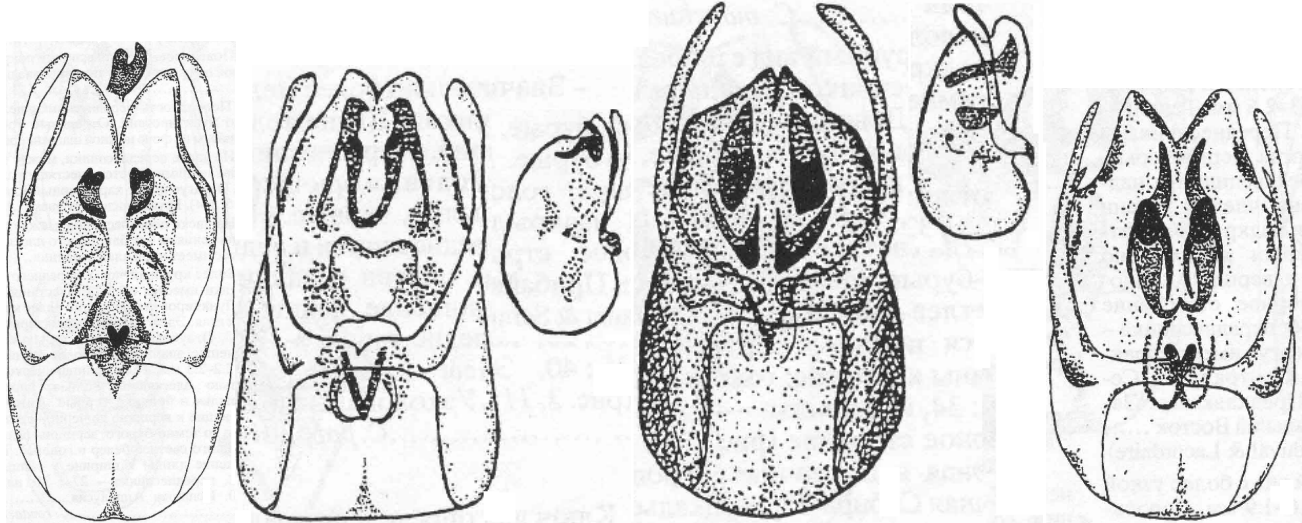
1	Tečkování krovek drobnější (obr.1). Aedeagus charakteristické stavby (obr.3). Délka 2,2-2,6 mm, vzácně 2,0 mm. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-23:29, štít-27:33, krovky-36:40. Evropa, okolí Bajkalu.....<i>elongatulus elongatulus</i> (Erichson, 1839)
-	Tečkování krovek větší (obr.2). Délka samice 2,4-2,6 mm, vzácně 2,0 mm. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-24:30, štít-28:35, krovky-37:40. Samec neznámý, předpokládá se identická stavba aedeagu jako u nominotypického poddruhu. Rusko: Přímořský kraj.....<i>elongatulus ussuriensis</i> Gildenkov, 2004
	  

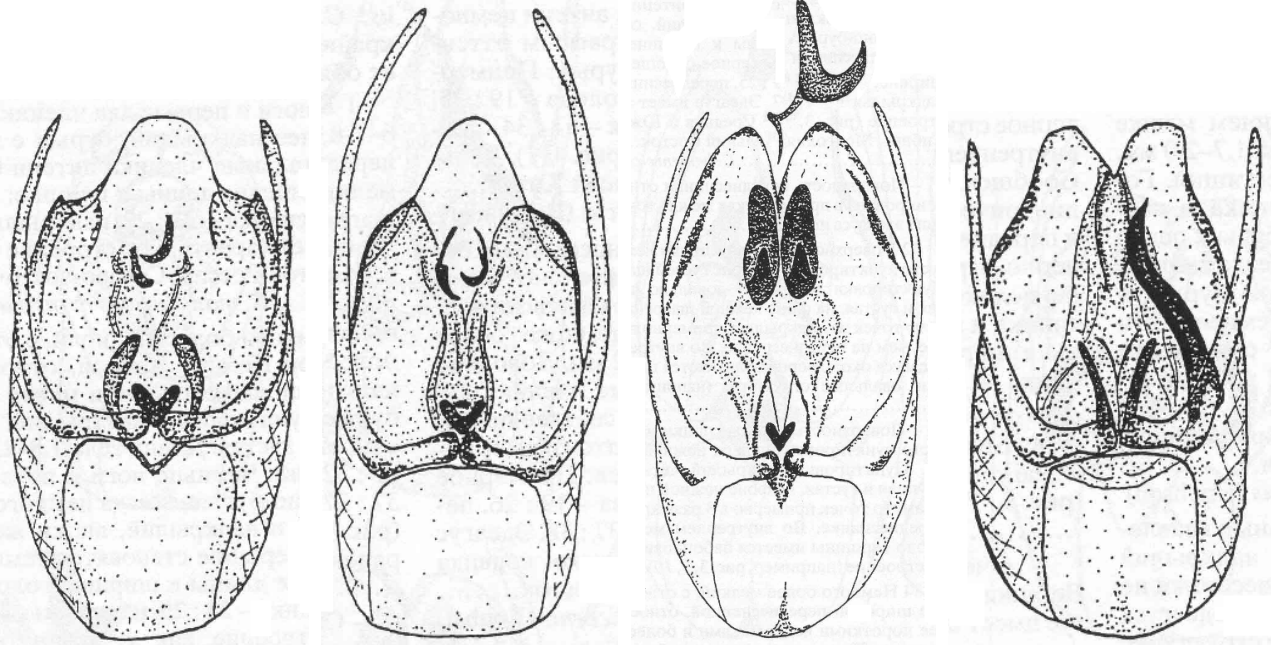
Bucephalinus Koch

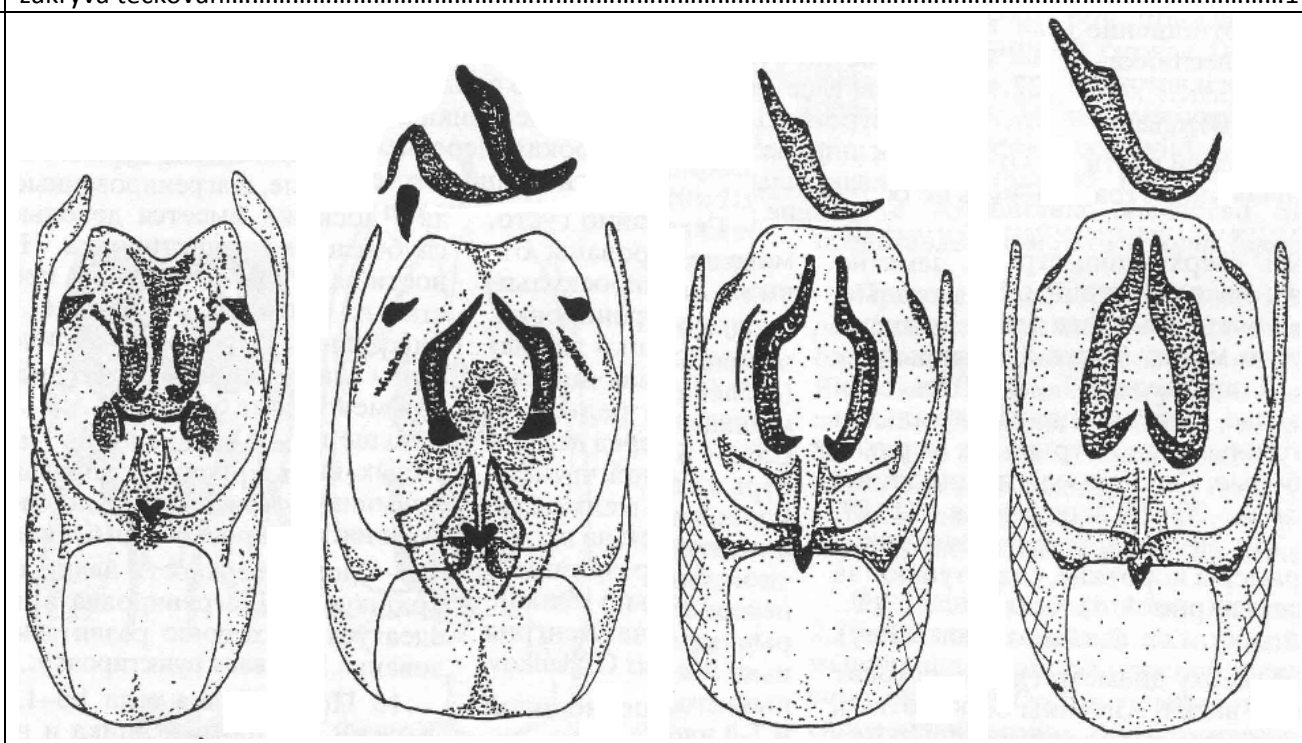
1	Samice. Délka těla 1,5-1,75 mm (obr.1). Dost lesklý. Štít žlutohnědý s červeným odstínem. Krovky lehce tmavší než štít. Hlava a zadeček tmavěhnědé s červeným odstínem. Nohy žluté. Tykadla lehce tmavší než nohy, žlutohnědé. Shora viditelná délka očí asi 2x menší než délka spánků. Hlava výrazně širší než štít. Povrch hlavy zřetelně, drobně a hustě tečkovaný. Průměr teček přibližně 1,5x menší než průměr oční facety, tečky pupíčkovité, vzdálenost mezi tečkami výrazně menší než jejich průměr, mezery lesklé. Štít dosahuje největší šířky v přední třetině, boční okraj téměř rovnoměrně plynule zaokrouhlený. Povrch štítu zřetelně, drobně a velmi hustě tečkovaný. Charakter tečkování jako na hlavě, ale tečky hustější. Tečkování krovek velmi jemné, mělké a husté, tečky nepravidelného tvaru, špatně patrné, průměr teček větší než na štítu. Mezery mezi tečkami přibližně stejné jako jejich průměr, lesklé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-17:23, štít-16:21, krovky-26:26. Egypt: oáza Siva.....priesneri (Koch, 1934)
1	

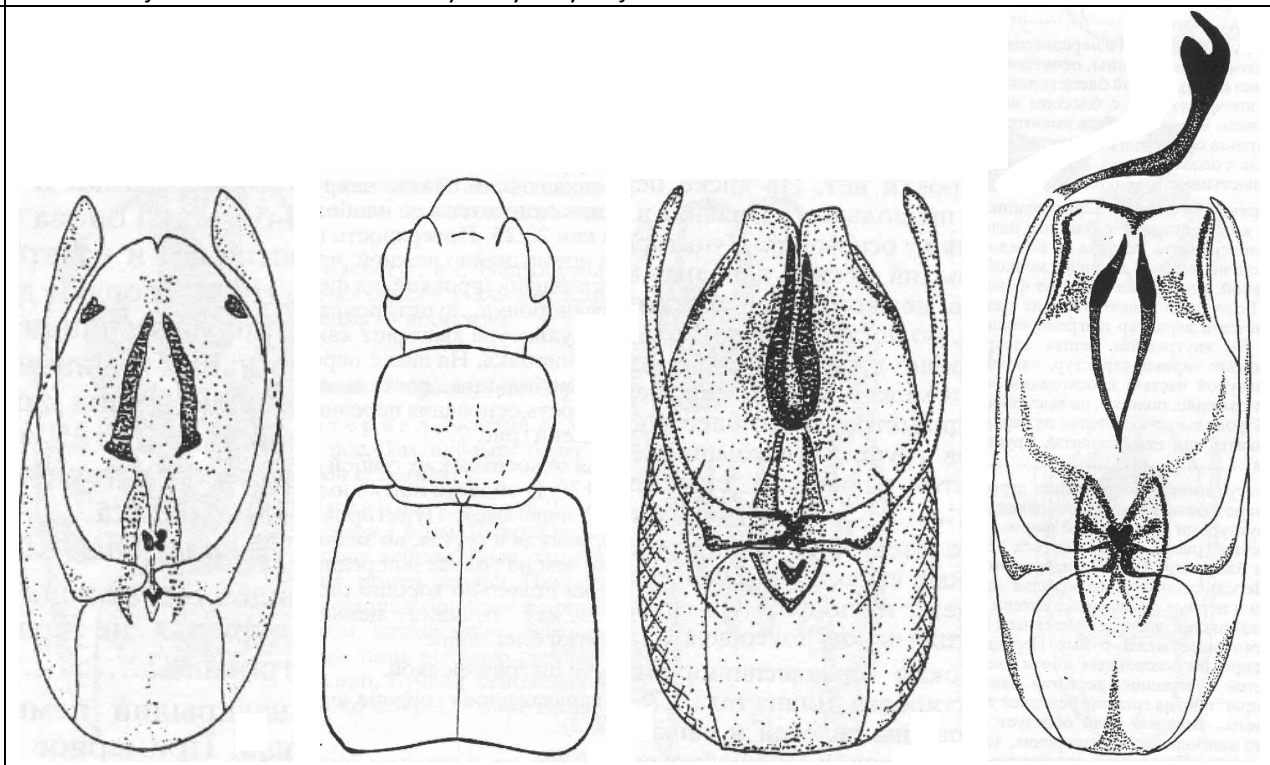
Trogophloeus Mannerheim

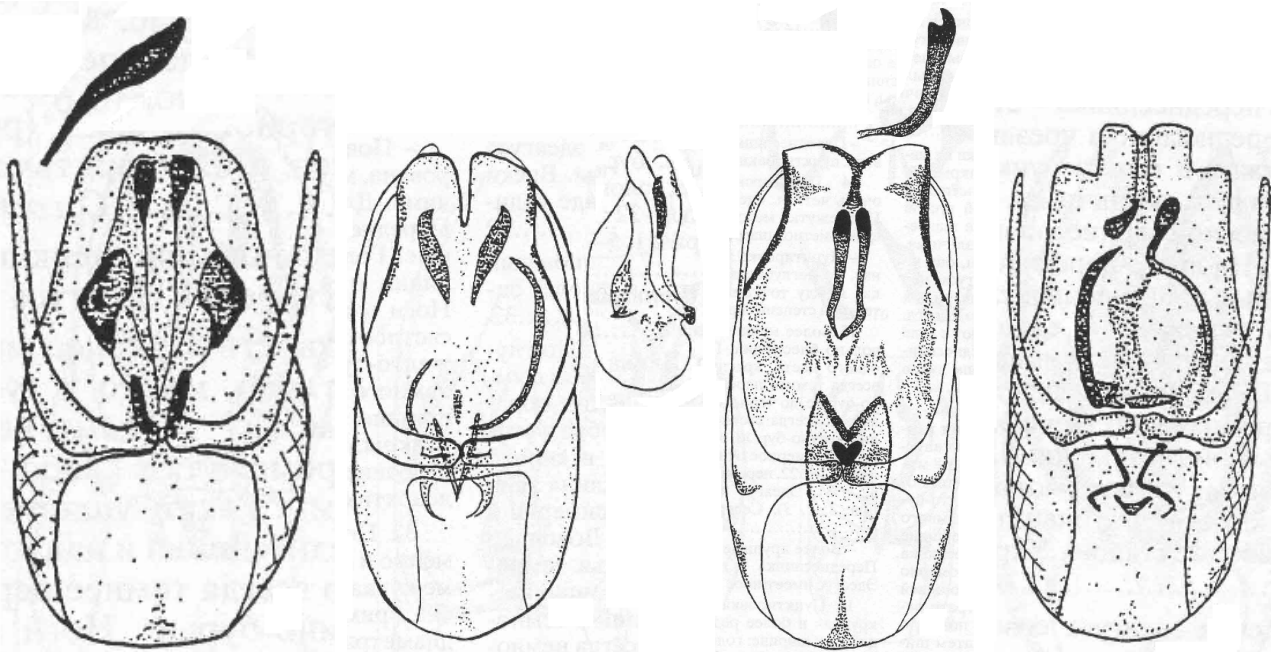
1	Na disku štítu nejsou vtlaky prakticky patrné, ve středu štítu je tenký podlouhlý hřebínek probíhající téměř po celé délce, hladký a silně lesklý. Tečkování hlavy a štítu velmi silné, velmi jasné a hluboké. Velikost teček a charakter tečkování na hlavě a štítu jsou stejné. Průměr teček na krovkách je méně než 2x větší než na štítu. Skupina druhů „punctatellus“2
-	Na disku štítu není tenký podélný hladký a silně lesklý hřebínek, který probíhá téměř po celé délce. Charakter mikroskulptury je jiný. Pokud je přítomen stejný hřebínek, potom jsou podélné vtlaky na disku štítu dobře vyvinuté, průměr teček na štítu výrazně větší než průměr teček na hlavě, průměr teček na krovkách asi 2x překračuje průměr teček na štítu.....5
2	Tečkování krovek dost silné a husté, jde přes hustý šagrén. Tečky nejsou velmi jasné, nejsou hluboké, často okraje teček nejasné.....3
-	Tečkování krovek velmi jasné, velmi silné a husté, na pozadí jemného šagrénu. Tečky hluboké, jejich okraj ostrý.....4
3	Tečkování hlavy a štítu zhruba stejné a relativně menší, průměr teček lehce menší než průměr oční facety. Velikost teček na krovkách je lehce větší než na štítu. Délka 1,4-1,6 mm. Dosti silně lesklý. Štít a krovky červenohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-17:23, štít-20:26, krovky-31:34. Aedeagus charakteristické stavby (obr.1,2). Střední Asie.....heydeni (Klima, 1904)
-	Tečkování hlavy a štítu velmi velké a řídké, na hladkém, lesklém povrchu, průměr teček není menší než průměr oční facety. Velikost teček na krovkách je stejná jako na štítu a hlavě. Délka 1,4-1,6 mm. Dosti silně lesklý. Štít a krovky hnědé s červeným odstínem. Hlava a zadeček lehce tmavší než štít a krovky, černohnědé. Nohy a tykadla lehce světlejší než štít a krovky, žlutohnědé, tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:20, štít-18:21, krovky-23:26. Aedeagus charakteristické stavby (obr.3,4). Sicílie.....vitalei (Bernhauer, 1935)
4	Krovky dlouhé, poměr délky krovek k délce štítu je přibližně 30:18. Délka 1,6 mm. Silně lesklý. Štít a krovky hnědé. Hlava lehce tmavší, tmavěhnědá. Zadeček černohnědý, téměř černý. Nohy žlutohnědé, chodidla žlutá. První články tykadel žlutohnědé, další část tykadel tmavší, hnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:20, štít-18:22,5, krovky-30:31. Aedeagus charakteristické stavby (obr.5,6). Malá Asie.....coiffaiti Gildenkov, 2001
-	Krovky krátké, poměr délky krovek k délce štítu je přibližně 25:19. Délka 1,4-1,6 mm. Silně lesklý. Štít a krovky hnědé. Hlava lehce tmavší, tmavohnědá. Zadeček tmavohnědý, téměř černý. Nohy hnědé, jako štít a

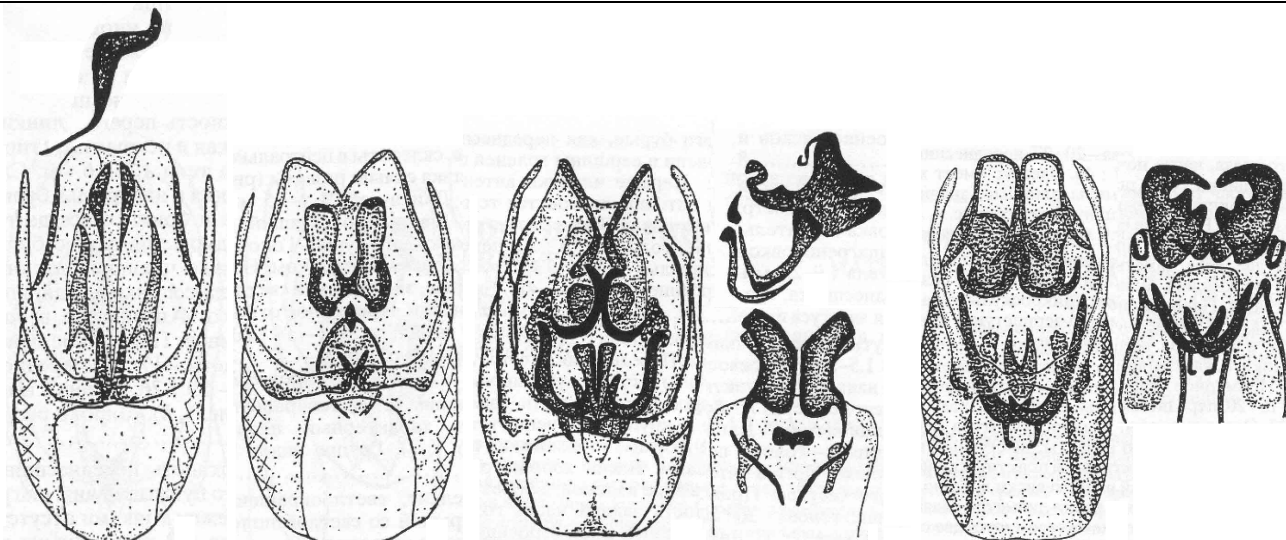
	krovky, kolena a vrcholy holení světlejší, chodidla žlutá. První články tykadel žlutohnědé, další část tykadel mavší, hnědá jako štít. Aedeagus charakteristické stavby (obr.7). Evropa, Kavkaz..... punctatellus (Erichson, 1840)
	 1,2 3,4 5,6 7
5	Povrch těla s charakteristickým antracitovým leskem. Štít mřížkovitě šagrenovaný, výrazně a hustě, tečkování není rozlišitelné. Tečkování povrchu krovek velmi jasné, velmi velké a velmi husté, tečky nepravidelného tvaru, hluboké, na spodině hrubě šagrenované. Spánky dobře vyvinuté, ale nevycházejí jako válečky, tvoří rovnoměrné zaokrouhlení zadní části hlavy. Aedeagus charakteristické stavby (obr.8,9). Skupina druhů „siculus“.....6
-	Povrch těla nemá antracitový lesk. Charakter mikroskulptury, stavba spánků a stavba aedeagu jsou jiné.....8
6	Mezery mezi tečkami ve střední části krovek 1,5-2x přesahují jejich průměr. Na bazi krovek je tečkování podstatně hustší a společně s hustým hrubým šagrenem tvoří vrásčitý vzhled. Délka 1,9-2,1 mm. Celý povrch černý-hlava, štít, krovky a zadeček. Nohy a tykadla černohnědé, chodidla lehce světlejší. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:26, štít-22:27, krovky-37:39. Dalmacie..... zellichi (Bernhauer, 1903)
-	Mezery mezi tečkami ve střední části krovek významně menší než jejich průměr. U baze krovek vrásčitý vzhled není patrný.....7
7	Shora viditelná délka očí výrazně menší než délka spánků. Tykadla delší, 7.článek není příčný, délka je rovna šířce. Mezery mezi tečkami na krovkách užší. Délka 1,7-2,0 mm. Celý povrch černý-hlava, štít, krovky a zadeček. Tykadla černohnědá, téměř černá. Nohy tmavěhnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:27, štít-22:29, krovky-34:39. Aedeagus charakteristické stavby, paramery krátké, sotva přesahují vrchol aedeagu (obr.8). Sicilie..... siculus (Mulsant & Rey, 1878)
-	Shora viditelná délka očí přesahuje délku spánků nebo je stejná. Tykadla kratší, 7. a 8. článek zřetelně příčné. Mezery mezi tečkami na krovkách širší. Délka 1,6-2,0 mm. Celý povrch černý-hlava, štít, krovky a tykadla. Nohy tmavěhnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:27, štít-23:29, krovky-37:40. Aedeagus charakteristické stavby, paramery dlouhé, podstatně přesahují vrchol aedeagu (obr.9). Poloostrov Pelopones..... peloponnensis Gildenkov, 2004
8	Hlava a štít hustě šagrenované, tečkování není patrné nebo je sotva rozlišitelné mezi šagrenem. Mikroskulptura vypadá jako stejnoměrně jemně zrnitý šagren. Spánky různě vyvinuté.....9
-	Hlava a štít zřetelně tečkované, někdy je přítomný šagren, ale tečky jsou dobře patrné i pokud je šagren dosti hustý. Mikroskulptura nerovnoměrná. Spánky dobře vyvinuté, vystupují ve tvaru válečků. Pokud je tečkování prakticky nerozlišitelné (jediný druh), potom jsou spánky dobře vyvinuté, jejich délka je přibližně rovna délce oka a ve vnitřním vaku aedeagu jsou dvě srpovitě struktury (obr.42).....27
9	Délka spánků významně přesahuje shora viditelnou délku očí, často skoro dvakrát. Povrch štítu hustě šagrenovaný, tečkování nerozlišitelné, charakter mikroskulptury jako na hlavě. Na disku štítu je dobře vytvořené široké zploštění ve středu a dvě sotva patrné jamky u baze. Úzký a malý druh. Délka 1,3-1,4 mm. Slabě lesklý. Štít, hlava a zadeček hnědé. Krovky lehce světlejší, světlehnědé. Nohy a tykadla vždy lehce světlejší než štít a krovky, žlutohnědé až žluté. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-15:20, štít-18:19, krovky-26:22. Aedeagus charakteristické stavby (obr.10,11). Evropa..... subtilis (Erichson, 1839)
-	Oči jsou vyvinuté významně lépe, jejich délka není menší než délka spánků. Stavba aedeagu je jiná.....10
10	Ve vnitřním vaku aedeagu je nepárová silně sklerotizovaná zašpičatělá (šavlovitá) struktura jdoucí od baze vaku k vrcholu (obr.12). Délka 1,8-2,0 mm. Slabě lesklý. Štít a krovky hnědé, štít občas lehce tmavší. Hlava a zadeček lehce tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé, zadeček někdy téměř černý. Nohy a tykadla výrazně světlejší než štít a krovky, celé světlehnědé až žlutohnědé. Tykadla dosti dlouhá, 5. článek větší než 4. a 6.,

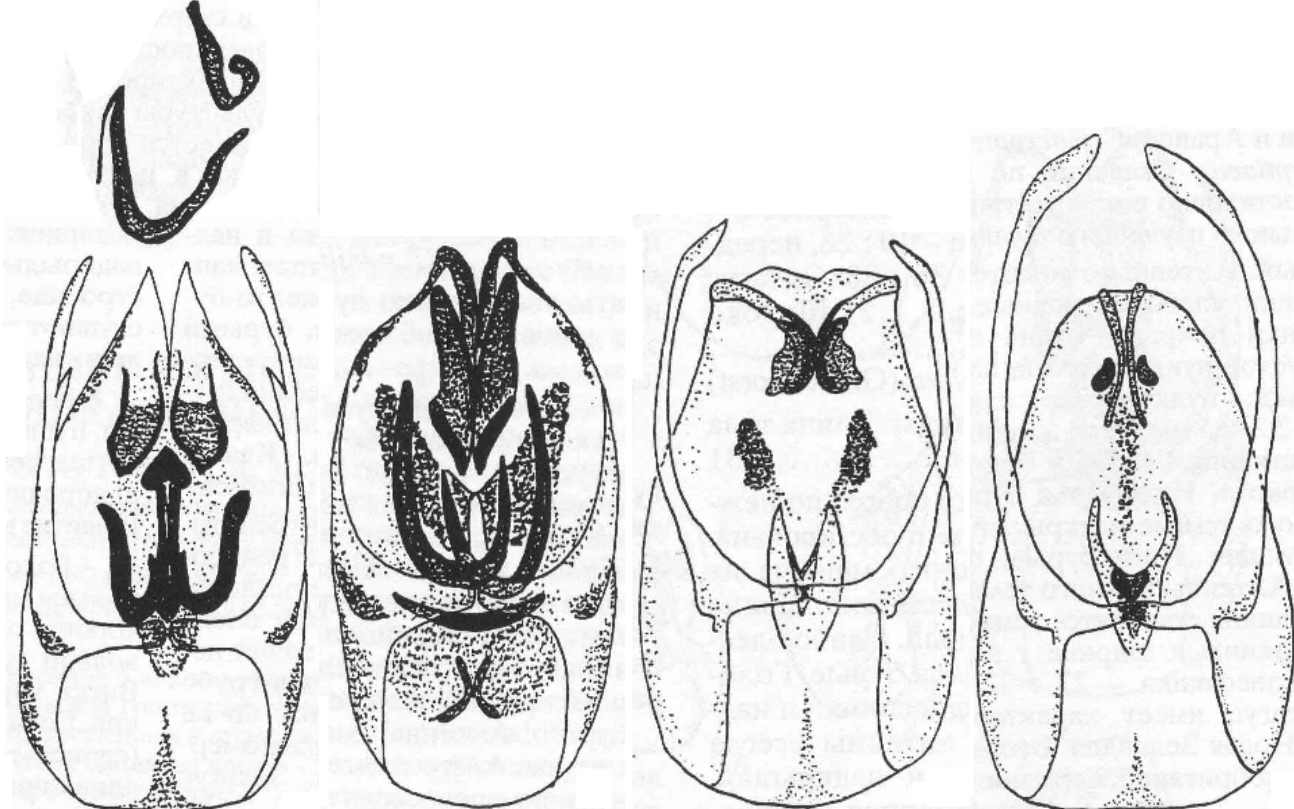
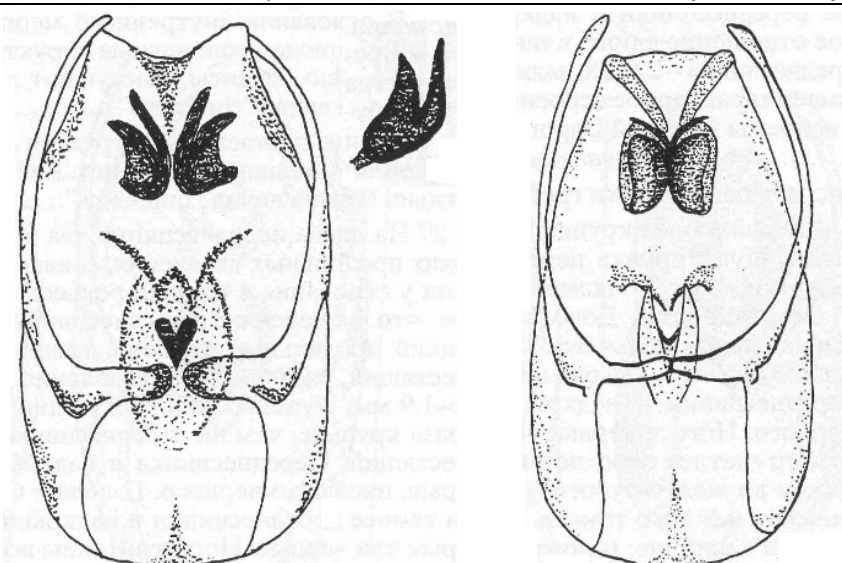
	konický, jeho délka lehce překračuje šířku, 6. a 7. článek slabě konické, délka přibližně rovna šířce, 8.-10. článek příčný. Boční okraj štítu téměř rovnoměrně zaokrouhlený, pouze se sotva pozorovatelným vykrojením u baze. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:24, štít-21:27, krovky-34:35. Štít mimořádně hustě, mimořádně jemně a drobně tečkovaný, jednotlivé tečky špatně rozlišitelné, mikroskulptura charakteru jemného zrnitého šagrénu jako na hlavě. Na disku štítu dva nehluboké podélné vtlaky, splývající se dvěma jamkami u baze v jednoduší reliéf a kromě toho oddělená plochá jamka před vrcholem ve středu. Tečkování krovek mimořádně husté, mimořádně jemné a drobné, ale tečky podstatně jasnější a větší než na štítu, jednotlivé tečky plně rozlišitelné, mezery mezi tečkami podstatně menší než jejich průměr, slabě lesklé. Ukrajina, Maďarsko.....ensius Gildenkov, 1997
-	Stavba aedeagu zcela jiná.....11
	 8 9 10,11 12
11	Povrch hlavy a štítu matný, zřetelně a hustě sítkovaně šagrenovaný, tečkování není. Matný lesk hlavy a štítu kontrastuje s leskem krovek. Ve vnitřním vaku aedeagu hákovité párové struktury, směřující zahnutou částí k bazi aedeagu. Spánky dobře vyvinuté, vystupují jako válečky.....12
-	Povrch hlavy a štítu nejsou matné, nektrastují s leskem krovek. Obvykle povrch hlavy a štítu je pokryt velmi jemným a velmi drobným hustým tečkováním, sotva rozlišitelným na pozadí šagrénu. Pokud není tečkování rozlišitelné, pak je odlišný charakter šagrénu, není sítkovaný. Ve vnitřním vaku aedeagu nejsou párovité hákovité struktury, směřující svou zahnutou částí k bazi aedeagu. Spánky, jako obvykle, šikmé, nevystupují ve tvaru válečku. Podlouhlé vtlaky na štítu nejsou vyvinuté nebo jsou sotva patrné. Skupina druhů „halophilus“21
12	Aedeagus má ve vnitřním vaku zvláštní stavbu se slabě sklerotizovanými hákovitými párovými strukturami charakteristického tvaru (obr.13). Délka 1,6-1,8 mm. Dost lesklý. Hlava a zadeček tmavěhnědé. Štít a krovky žlutohnědé. Nohy a první dva články tykadel lehce světlejší než krovky, žluté. Tykadla k vrcholu ztmavělá, žlutohnědá. Štít úzký, na bazi široký, téměř rovnoměrně se rozšiřuje k vrcholu, největší šířku dosahuje přibližně na hranici přední třetiny, poté se zužuje. Boční okraj tvoří šikmou přímkou k nejširšímu místu, poté široce zaokrouhlen. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:24, štít-21:26, krovky-33:35. Povrch štítu matný, výrazně a hustě sítkovaně šagrenovaný, tečkování není. Na disku štítu dva ploché podélné vtlaky ve středu a dvě hluboké jamky u baze. Tečkování povrchu krovek jemné, dost velké a husté na podkladě jemného hustého šagrénu. Tečky velké, nejsou hluboké a často špatně odlišitelné na pozadí hustého jemného šagrénu. Mezery mezi tečkami přibližně 2x menší než jejich průměr, slabě lesklé. Od některých druhů skupiny „foveolatus“ se dá s jistotou odlišit jen podle stavby aedeagu. Arabie.....saoudiensis (Coiffait, 1979)
-	Aedeagus jiné stavby. Párové hákovité struktury ve vnitřním vaku mají jiný tvar a jsou silně sklerotizované. Skupina druhů „foveolatus“13
13	Po stranách štítu je jasné řídké tečkování. Délka 1,75 mm. Černý. Kolena, vrcholy holení a chodidla nažloutlé. První články tykadel často hnědé. Hlava a štít matné, šagrenované, pouze na stranách štítu je dosti četné tečkování. Krovky silně a hustě tečkované, mezery mezi tečkami hladké, lesklé.....isonomenus Herman, 1970
-	Štít zcela sítkovitě šagrenovaný, tečkování po stranách není.....14
14	Tečkování povrchu krovek velmi jasné, velmi velké a dost husté. Mezery mezi tečkami silně lesklé se sotva

	patrným šagrénem nebo bez něj.....15
-	Tečkování krovek velké ale nehluboké. Šagrén je v mezerách mezi tečkami dobře vyvinutý a z velké části zakrývá tečkování.....17
	 13 14,15 16,17 18,19
15	Menší. Délka 1,5-1,7 mm. Dost lesklý. Štít a krovky stejné barvy, červenohnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé. Nohy a první dva články tykadel vždy světlejší než štít a krovky, světlehnědé, ostatní články tykadel hnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:22, štít-20:25, krovky-32:31. Aedeagus charakteristické stavby. (obr.14,15). Severní Afrika..... punctipennis (Kiesenwetter, 1850)
-	Větší druhy. Délka 1,6-1,8 mm. Štít a krovky nejsou červenohnědé. Aedeagus jiné stavby.....16
16	Tečkování krovek lehce větší a řidší. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:24, štít-23:28, krovky-32:36. Délka 1,6-1,8 mm. Dost lesklý. Hlava, štít, krovky a zadeček černé, krovky někdy černohnědé. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, hnědé. Aedeagus charakteristické detaily stavby (obr.16,17). Evropa, Kavka foveolatus foveolatus (Sahlberggg, 1832)
-	Tečkování krovek lehce menší a hustší. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:22, štít-20:25, krovky-33:33. Délka 1,6-1,8 mm. Dost lesklý. Štít a krovky černohnědé, štít lehce tmavší. Hlava a zadeček tmavší než štít a krovky až černé. Nohy a tykadla hnědé, světlejší než krovky. Spolehlivě se od předchozího druhu odlišuje jen detaily stavby aedeagu, významně silnějšími hákovitými strukturami v jeho vnitřním vaku (obr.18,19). Ostrov Korfu..... corfuensis Gildenkov, 2004
17	Úzký, zřetelně zploštělý. Na disku štítu dvě sotva patrné ploché jamky u baze, přičemž mezi jamkami se vytváří nevelké vyvýšení, které splývá s hrbolky u zadního okraje těchto jamek v jediný třízubý nevysoký hřebínek, lesklejší než ostatní povrch štítu. Délka 1,5-1,7 mm. Dost lesklý. Hlava černohnědá až černá. Štít a zadeček lehce světlejší než hlava, tmavěhnědé, zadeček na vrcholu světlejší, červenohnědý. Krovky červenohnědé, výrazně světlejší než štít. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé. Nohy světlejší než ostatní části těla, žlutohnědé. Tykadla světlejší než štít, hnědé. První článek tykadel lehce světlejší než ostatní. Krovky příčné. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:23, štít-19:24, krovky-27:30. Aedeagus charakteristické stavby (obr.20). Severní Afrika, Sýrie..... tautus Herman, 1970
-	Není zploštěný. Charakter vtlaků na disku štítu je jiný. Stavba aedeagu je jiná.....18
18	Lehce větší. Délka 1,8-1,9 mm. Krovky příčné. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-21:25,5, štít-20:28, krovky-34:39 (obr.21). Aedeagus má stavbu jako u nominálního poddruhu. Střední Asie..... foveolatus turanus Gildenkov, 2002
-	Lehce menší druhy. Krovky nejsou příčné. Stavba aedeagu je jiná.....19
19	Boční okraj štítu bez vykrojení. Délka 1,8 mm. Dost lesklý. Hlava a zadeček černohnědé až černé. Štít tmavěhnědý. Krovky tmavěhnědé se světlehnědým proužkem na vrcholu, proužek zabírá okolo třetiny délky krovek. Občas krovky jednobarevné, červenohnědé. Nohy a první dva články tykadel lehce světlejší než krovky, hnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:24,5, štít-21:27, krovky-35:36. Stavba aedeagu neznámá. Určení druhu obtížné, může se ukázat že je formou <i>C.troglydites</i> . Egypt..... desertus (Koch)

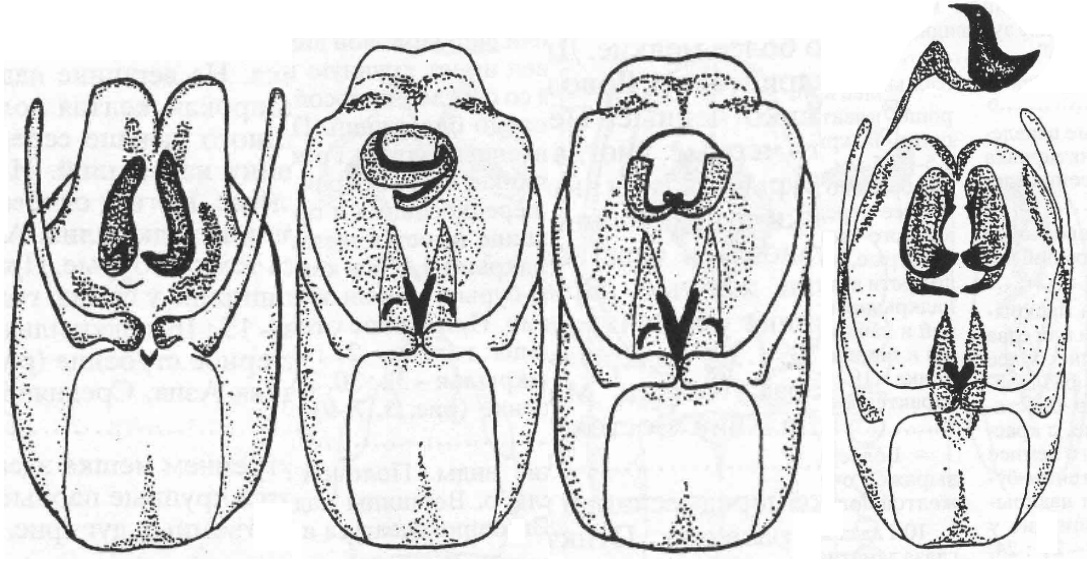
-	Boční okraj štítu s více nebo méně výrazným vykrojením.....20
	 20 21 22 23,24
20	Tečkování krovek méně jasné a hustější. Délka 1,5-1,7 mm. Zbarvení různé, ale není kontrastně dvoubarevné. Obvykle hlava černohnědá až černá. Štít a zadeček lehce světlejší než hlava-štít hnědý až černohnědý, zadeček černohnědý. Krovky červenohnědé, dost tmavší. Nohy a první dva články tykadel lehce světlejší než krovky, hnědé, bez červeného odstínu, ostatní články tykadel tmavěhnědé. U některých populací krovky se světle žlutohnědým proužkem na vrcholu. Aedeagus charakteristické stavby (obr.22). Středomoří..... <i>troglydytes troglydytes</i> (Erichson, 1840)
-	Tečkování krovek jasnější a řidší. Délka 1,7-1,8 mm. Dvoubarevný, dost lesklý. Hlava, zadeček a štít černé. Krovky červenohnědé. Nohy a tykadla červenohnědé, vrcholy holení a chodidla žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:25, štít-22:27, krovky-36:37. Stavba aedeagu jako u nominálního poddruhu. Krym..... <i>troglydytes tauricus</i> Gildenkov, 1998
21	Oči velmi velké, vypuklé, zabírají téměř celou boční stranu hlavy. Spánky sotva vyvinuté.....22
-	Spánky dobře vyvinuté.....23
22	Štít dlouhý, největší šířky dosahuje trochu za středem. Krovky nejsou kratší než 0,4 mm. Větší a světle zbarvený. Délka 1,3-1,6 mm. Slabě lesklý. Štít a krovky hnědé, někdy světle hnědé, krovky na vrcholu často světlejší než u baze. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé, téměř černé. Nohy a první dva články tykadel vždy lehce světlejší než štít a krovky, světle hnědé, chodidla žlutá. Tykadla hnědá, k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:21, štít-19:28, krovky-28:31. Aedeagus charakteristické stavby (obr.23,24). Severní Afrika, Arabie, Střední Asie..... <i>simplicicollis simplicicollis</i> (Wollaston, 1857)
-	Štít krátký, největší šířky dosahuje poblíž vrcholu. Krovky kratší než 0,4 mm. Délka 1,3-1,4 mm. Slabě lesklý. Štít a krovky tmavěhnědé. Hlava a zadeček lehce tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé. Nohy a první dva články tykadel hnědé, světlejší než štít. Tykadla tmavěhnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:21, štít-16:27, krovky-26:28. Stavba aedeagu jako u nominálního poddruhu. Saudská Arabie..... <i>simplicicollis minor</i> (Coiffait, 1979)
23	Spánky dobře vyvinuté, tvoří válečky. Tečkování na hlavě a štítu není vyvinuté. Tečkování krovek husté, ne zvláště velké, rozměr teček lehce menší než průměr oční facety. Štít široký. U samců jsou hlava a štít zvětšené. Délka 1,5-1,8 mm. Slabě lesklý. Štít a krovky obvykle tmavěhnědé, někdy hnědé nebo červenohnědé. Hlava a zadeček tmavší než štít a krovky, černohnědé až černé. Nohy a tykadla světlejší než štít a krovky, hnědé, chodidla žlutá. První dva články tykadel často světlejší než ostatní, červenohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:23, štít-22:27, krovky-27:31. Aedeagus charakteristické stavby (obr.25,26). Druh žije na březích slaných nádrží v jižní Evropě (včetně Malty), Turecku, na Kavkaze, Krymu a střední Asii (přinejmenším jižní pobřeží Kaspiku)..... <i>transversicollis</i> (Scheerpeltz, 1947)
-	Spánky šikmé, netvoří válečky. Pohlavní dimorfismus není. Tečkování krovek jemnější a menší. Tečkování hlavy a štítu velmi malé a jemné, sotva rozlišitelné. Stavba aedeagu jiná.....24

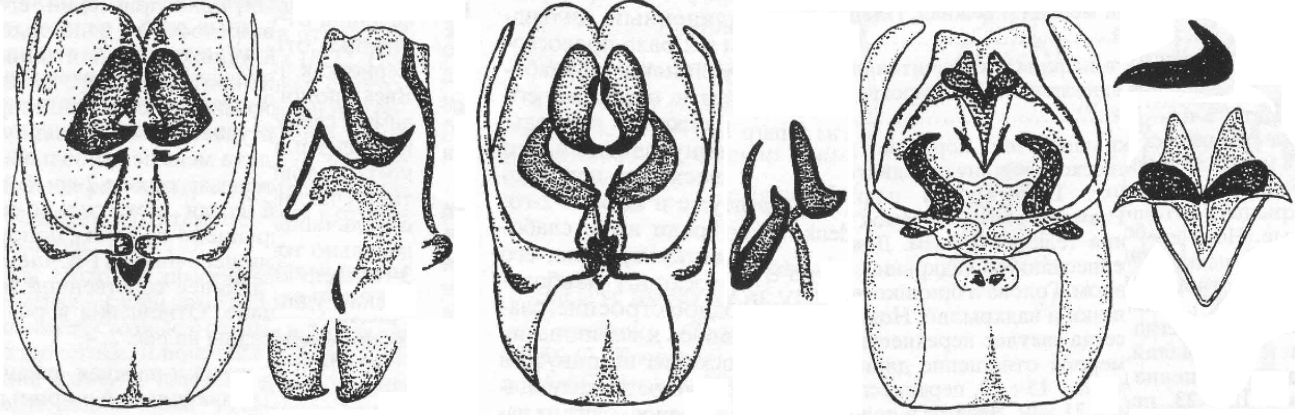
24	Na vrcholu krovek je žlutohnědý až žlutý proužek široký do třetiny délky krovek. Délka 1,3-1,5 mm. Slabě lesklý. Hlava černohnědá až černá. Štít a baze krovek hnědé. Zadeček tmavší než štít, ale jen lehce světlejší než hlava, tmavěhnědý. Nohy světlejší než štít, ale tmavší než vrchol krovek, hnědé. Baze tykadel žlutohnědá, ostatní články hnědé. Od blízkých druhů se spolehlivě odlišuje jen stavbou aedeagu (obr.27,28). Azerbajdžan, ostrov Lemnos..... apicalis (Eppelsheim, 1890)
-	Na vrcholu krovek není světlý proužek. Stavba aedeagu jiná.....25
 25,26 27,28 29,30 31	
25	Poměrně větší druh. Délka 1,4-1,7 mm. Slabě lesklý. Štít a krovky tmavěhnědé až černé. Hlava a zadeček tmavší než štít a krovky, černé nebo černohnědé. Nohy a tykadla hnědé, chodidla žlutá. Některé kusy světlejší. Od blízkých druhů se spolehlivě odlišuje jen stavbou aedeagu (obr.29,30). Pobřeží Středoziemního a Černého moře..... alutaceus (Fauvel, 1898)
-	Menší druhy. Stavba aedeagu jiná.....26
26	Délka 1,3-1,6 mm. Celkové zbarvení hnědé, slabě lesklý. Štít, krovky a tykadla hnědé, často tmavěhnědé. Hlava a zadeček vždy lehce tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé až černohnědé. Nohy vždy lehce světlejší než štít a krovky, hnědé, chodidla žlutá. Tykadla tmavěhnědá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:20, štít-16:21, krovky-25:28. Od blízkých druhů se spolehlivě odlišuje jen stavbou aedeagu (obr.31). Slané nádrže Evropy mimo severu, okolí Bajkalu, Povolží a Kazachstan..... halophilus (Kiesenwetter, 1844)
-	První článek tykadel světlejší než ostatní. Délka 1,2-1,3 mm. Slabě lesklý. Štít, krovky, nohy a tykadla hnědé. Štít může být u vrcholu lehce ztmavělý. Hlava a zadeček vždy lehce tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé. Nohy a 1. článek tykadel vždy světlejší než štít a krovky, žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-16:20,5, štít-19:24, krovky-27:28. Od blízkých druhů se spolehlivě odlišuje jen stavbou aedeagu (obr.32,33). Krym..... blinsteini Gildenkov, 1997
27	Aedeagus charakteristické stavby (obr.34). V centrální části vnitřního vaku, okolo vrcholu je motýlovitá struktura, přičemž spodní části „křídel“ jsou hákovitě zahnuté nahoru, což spojuje tento druh se skupinou „corticinus“. Párovité srpovité struktury u baze vnitřního vaku nejsou. Délka 2,3-2,5 mm. Dost lesklý. Štít a krovky červenohnědé. Hlava černohnědá. Zadeček lehce tmavší než štít a krovky, tmavěhnědý. Nohy a tykadla vždy lehce světlejší než štít a krovky, hnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-20:27, štít-24:30, krovky-39:40. Zřejmě se jedná o jihoevropsko-kavkazský druh. Dosud je znám z Gruzie, Itálie a Povolží..... fiorii Gildenkov, 2004
-	Stavba aedeagu jiná. Buď jsou přítomny srpovité struktury, nebo nejsou spodní části „křídel“ motýlovitých struktur zahnuté nahoru.....28
28	Na bazi vnitřního vaku aedeagu párové srpovité struktury. Spánky velmi dobře vyvinuté, vystupují jako válečky. Skupina druhů „corticinus“.....29
-	Na bazi vnitřního vaku aedeagu nejsou párovité srpovité struktury. Spánky více zaokrouhlené. Skupina druhů „impressus“.....32
29	Na disku štítu dva dost hluboké podélné vtlaky, spojující se s jamkami u baze v jednoduší reliéf takovým způsobem, že ve středu štítu vzniká tenký podélný hřeben, hladký a silně lesklý, rozdělující vtlaky. Délka 1,6-1,9 mm. Tečkování krovek přibližně 2 krát silnější než na štítu. Dosti lesklý. Štít a krovky tmavěhnědé, někdy až černé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky-tmavěhnědé nebo černé. Nohy a tykadla vždy lehce

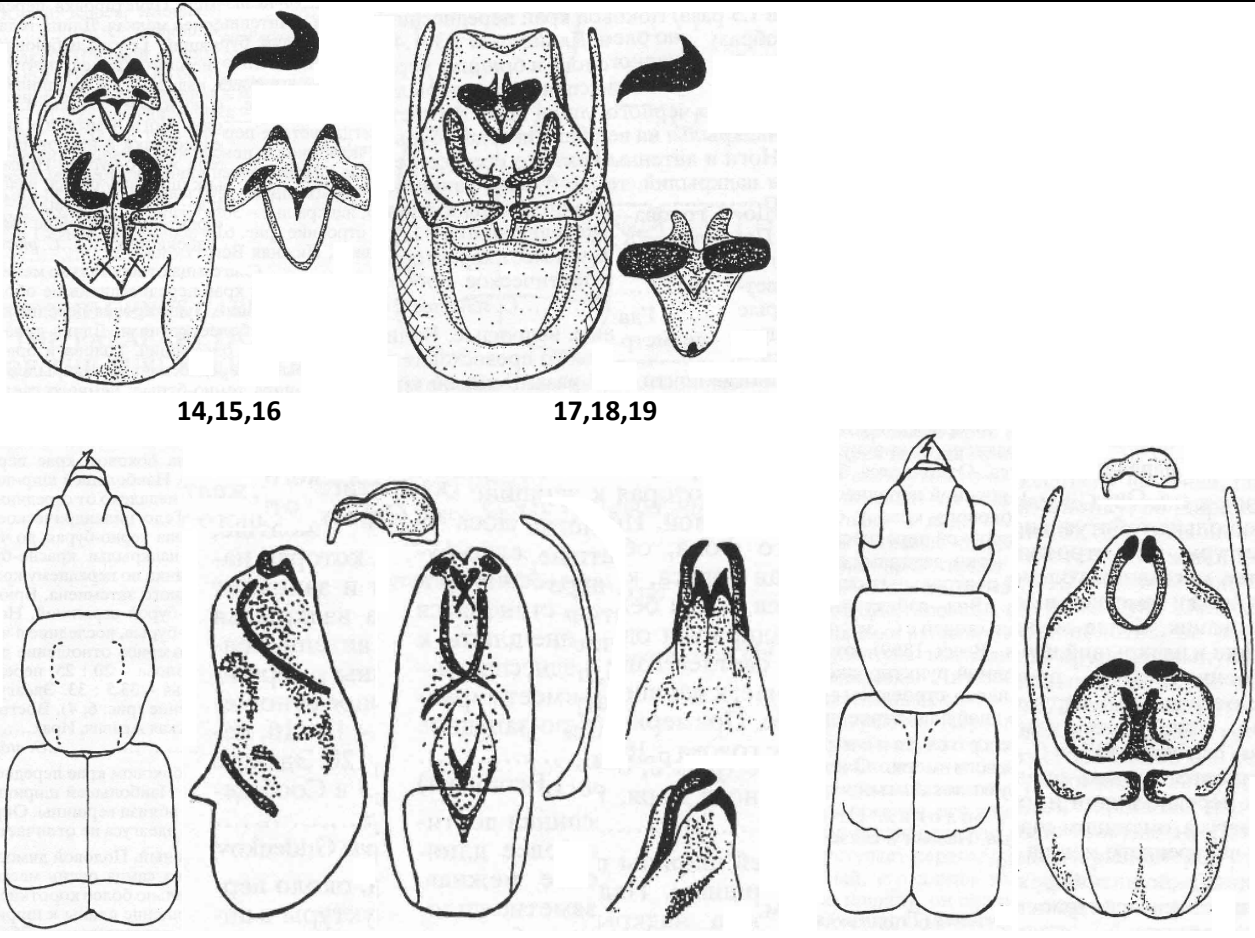
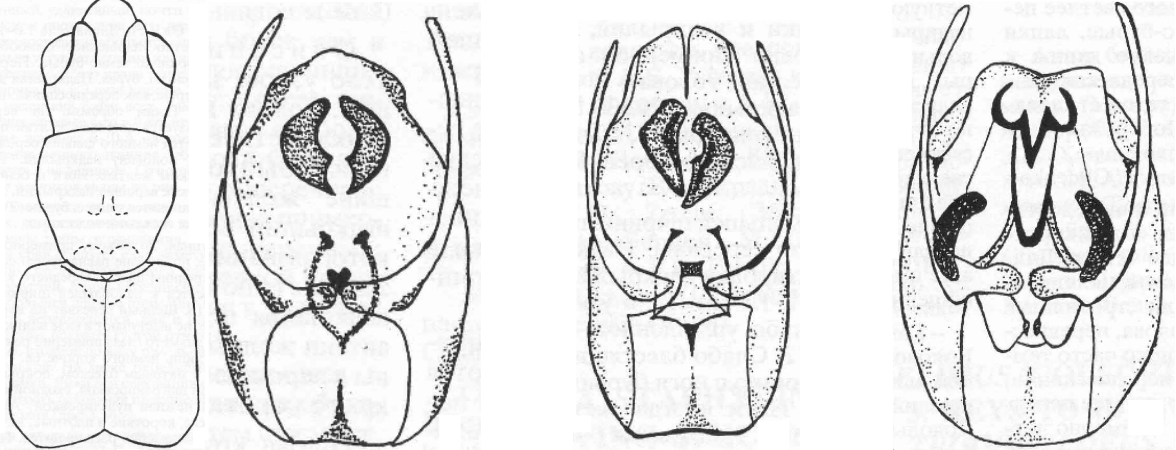
	světlejší než štít a krovky, hnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:25, štít-22:28, krovky-32:35. Aedeagus charakteristické stavby (obr.35,36,37). Slané nádrže střední Evropy..... ganglbaueri (Bernhauer, 1901)
-	Na disku štítu hřebínek není.....30
	 32,33 34 35,36,37 38,39
30	Mnohem větší druh. Délka 1,8-2,3. Tečkování štítu jasné, mezery mezi tečkami hladké, lesklé, bez šagrenu. Dosti lesklý. Štít a krovky hnědé nebo tmavěhnědé, někdy až černé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé až černé. Nohy a první články tykadel vždy lehce světlejší než štít a krovky, hnědé až žlutohnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:26, štít-24:30, krovky-36:38. Aedeagus charakteristické stavby (obr.38,39). Široce rozšířený v palearktu..... corticinus (Gravenhorst, 1806)
-	Mnohem menší druhy. Délka 1,3-1,6 mm. Stavba aedeagu jiná.....31
31	Po vrch štítu dosti jemně, ale zřetelně, drobně a hustě tečkováný. Vzdálenost mezit tečkami je lehce menší než jejich průměr, mezery slabě lesklé. Délka 1,4-1,5 mm. Úzký, zploštělý. Slabě lesklý. Štít a krovky hnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé. Nohy a tykadla vždy lehce světlejší než štít a krovky, světlehnědé, jednobarevné. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-17:21, štít-19:22, krovky-27:27. Aedeagus charakteristické stavby (obr.40,41). Západní středomoří..... parvulus (Mulsant & Rey, 1861)
-	Povrch štítu hustě šagrenovaný, drobně a jemné tečkování sotva rozlišitelné. Délka 1,3-1,6 mm. Slabě lesklý. Štít a krovky hnědé nebo tmavěhnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, tmavěhnědé až černé. Nohy a první články tykadel vždy lehce světlejší než štít a krovky, hnědé až žlutohnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-17:21, štít-20:22, krovky-30:26. Aedeagus charakteristické stavby (obr.42). Široce rozšířený v palearktu..... gracilis (Mannerheim, 1831)
32	Povrch štítu jasně, velmi drobně a hustě tečkováný, není žádný šagren v mezerách mezi tečkami. Délka spánku přibližně 2 krát menší než shora viditelná délka oka. Délka 1,6-2,0 mm. Dosti lesklý. Štít a krovky často černé, občas tmavěhnědé. Hlava a zadeček vždy tmavší než štít a krovky, černé. Nohy a první články tykadel vždy světlejší než štít a krovky, hnědé až žlutohnědé. Tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:25, štít-22:28, krovky-37:37. Aedeagus charakteristické stavby (obr.43). Střední a jižní Evropa, Sibiř, Mongolsko, Dálný Východ..... heidenreichi (L.Benick, 1934)
-	Povrch štítu zřetelně šagrenovaný v mezerách mezi tečkami. Stavba aedeagu jiná.....33
33	Povrch štítu jemně, drobně a hustě tečkováný na pozadí hustého šagrenu. Tečkování krovek dosti jasné, velké a husté na pozadí jemného šagrenu. Průměr teček na krovkách přibližně 2 krát větší než na štítu. Ve vnitřním vaku aedeagu okolo vrcholu jsou nevelké párové oválné struktury (například obr.4-1).....34
-	Povrch štítu jasně, drobně a hustě tečkováný přes jemné šagrenování. Tečkování krovek jasné, dosti velké a husté na pozadí jemného šagrenu. Průměr teček přibližně 3 krát větší než na štítu. Ve vnitřním vaku aedeagu je okolo vrcholu motýlovitá struktura (například obr.3-9,10).....35
34	Trochu menší, s poměrně širším štítem, poměrně kratšími krovkami a více vyvinutými spánky. Tečkování krovek lehce větší a řidší. Délka 1,6-1,9 mm. Dosti lesklý. Často celkově černý, nohy a tykadla hnědé. Někdy hlava a zadeček černé, štít černohnědý, krovky tmavěhnědé, nohy a první dva články tykadel lehce světlejší než krovky, hnědé s červeným odstínem, ostatní články tykadel hnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:25, štít-22:29, krovky-31:34. Aedeagus charakteristické stavby (obr.44). Dálný východ Ruska, severovýchodní Čína..... manchuricus manchuricus (Bernhauer, 1938)
-	Trochu větší, s poměrně užším štítem, poměrně delšími krovkami a méně vyvinutými spánky. Tečkování krovek trochu menší a hustší. Délka 1,8-2,2 mm. Dosti lesklý. Černý, nohy a první články tykadel tmavěhnědé,

	vždy lehce světlejší než štít a krovky, chodidla žlutohnědá, tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-19:26, štít-24:29, krovky-37:38. Aedeagus stavby jako u nominálního poddruhu (obr.44). Evropa, Sibiř, Dálný Východ.....<i>manchuricus subtilicornis</i> (Roubal, 1946)
	 40,41 42 43 44
35	Velký druh s širokou hlavou a širokým štítem. Délka 2,3-2,6 mm. Tělo široké. Dosti lesklý. Štít a krovky často černé, někdy černohnědé. Hlava a zadeček tmavší než štít a krovky, černé. Nohy a první článek tykadel vždy světlejší než štít a krovky, světlehnědé, první článek tykadel podstatně světlejší než ostatní. Tykadla k vrcholu ztmavělá. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-22:30, štít-25:34, krovky-43:45. Aedeagus charakteristické stavby (obr.45,46). Střední, severní a východní Evropa, Předkavkazí, západní Sibiř, okolí Bajkalu, Dálný Východ<i>impressus</i> (Boisduval & Lacordaire, 1835)
-	Mnohem menší druh s užším štítem. Délka 1,6-1,9 mm. Dosti lesklý. Štít a krovky černohnědé. Hlava a zadeček tmavší než štít a krovky, černé. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, hnědé. První článek tykadel a chodidla žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-18:26, štít-22:29, krovky-36:40. Aedeagus charakteristické stavby (obr.47). Lokální endemit okolí Bajkalu.....<i>poppiusi</i> (Bernhauer & Schubert, 1911)
	 45, 46 47

Troginus Mulsant & Rey

1	Velký. Tykadla dlouhá, 6.-7. článek tykadel slabě příčné. Povrch štítu pokrytý velmi jemným, velmi drobným a hustým tečkováním, na pozadí jemného šagrenu, tečkování sotva rozlišitelné. Délka 2,2-2,5 mm. Tělo cylindrické. Dosti lesklé. Hlava a zadeček černohnědé až černé. Krovky hnědé. Štít lehce tmavší než krovky, tmavěhnědý, více lesklý. Nohy hnědé, zbarvené jako krovky. Tykadla lehce tmavší než nohy, tmavěhnědé, k vrcholu ztmavělé. Přibližný poměr délky a šířky: hlava-27:32, štít-27:32, krovky-37:37. Aedeagus charakteristické stavby (obr.1). Nový Zéland. Sekundárně rozšířen ve Velké Británii, Německu, Rakousku... zealandicus (Sharp, 1900)
-	Obvykle menší, ne větší než 2 mm. Pokud jsou větší než 2 mm, pak je barva černá a stavba aedeagu jiná.....2
	
2	Povrch štítu pokryt hustým jemným šagrémem, tečkování nerozlišitelné.....3
-	Povrch štítu jemně, ale zřetelně tečkovaný. Jednotlivé tečky plně rozlišitelné na pozadí jemného šagrenu...12
3	Na disku štítu je mezi podélnými vtlaky lesklý plochý hřeben. Aedeagus má charakteristickou stavbu (obr.2,3). Skupina druhů „exiguus“.....4
-	Na disku štítu mezi podélnými vtlaky plochý lesklý hřeben není. Aedeagus jiné stavby.....5
4	Větší druh. U předního okraje štítu hladký lesklý trojúhelník. Tečkování krovek větší a jasnější. Aedeagus charakteristické stavby (obr.2), zubovité struktury v jeho vnitřním vaku podstatně větší. Délka 2,2-2,3 mm. Tělo cylindrické. Černý, dosti lesklý. Hlava, štít, krovky a zadeček černé. Tykadla hnědá, ztmavělá k vrcholu až černohnědá. Nohy hnědé až tmavěhnědé, vrcholy holení a chodidla lehce světlejší než stehna a holeně. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-28:32, štít-27:31, krovky-39:40. Španělsko-Andalusie..... rondaensis (Fagel, 1957)
-	Menší druh. U předního okraje štítu není hladký lesklý trojúhelník. Tečkování krovek menší a jemnější. Aedeagus charakteristické stavby (obr.3), zubovité struktury v jeho vnitřním vaku podstatně menší. Délka 1,7-2,0 mm. Tělo cylindrické. Dosti lesklé. Hlava a zadeček černé. Štít a krovky často černé, někdy černohnědé, vzácně krovky hnědé. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky. Tykadla hnědá, k vrcholu sotva pozorovatelně ztmavělá, nohy hnědé, chodidla žlutá. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-22:29, štít-26:28, krovky-36:37. Evropa (kromě severu), Kavkaz, Malá Asie, Sibiř, Mongolsko, Dálný Východ, Sachalin..... exiguus (Erichson, 1839)
5	Na disku štítu jsou podélné vtlaky dobře vyvinuté. Tečkování krovek velké a jasné. Povrch štítu není tečkovaný. Ve vnitřním vaku aedeagu jsou velké párové zubovité struktury. Skupina druhů „despectus“.....6
-	Na disku štítu nejsou podélné vtlaky vyvinuté nebo jsou sotva vyvinuté. Tečkování krovek drobné a jemné. Stavba aedeagu jiná.....8
6	Délka krovek podstatně překračuje délku štítu. Tečkování krovek menší.....7
-	Krovky velmi krátké, délka krovek nepřesahuje nebo sotva přesahuje délku štítu. Tečkování krovek větší. Velikost samců a samic se málo odlišuje. Délka 1,4-1,7 mm. Dosti lesklý. Štít a krovky hnědé s červeným odstínem. Hlava a zadeček lehce tmavší než štít a krovky. Nohy a tykadla hnědé, ale vždy světlejší než štít a krovky. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-15:22, štít-21:24, krovky-21:29. Stavba aedeagu jako u nominálního poddruhu, ale jsou zde některé odlišnosti (obr.6,7,8). Japonsko, Čína-Sečuan..... despectus fujiensis Gildenkov, 2002
7	Barva tmavší. Vtlaky na štítu lépe vyjádřené. Aedeagus charakteristické stavby, sklerity v centrální části jeho

	vnitřního vaku slabě vyvinuté (obr.4,5). Délka 1,4-1,8 mm. Tělo cylindrické. Dosti lesklé. Hlava a zadeček černé. Štít, krovky a tykadla často černé někdy černohnědé. Nohy vždy lehce světlejší než štít a krovky, tmavě hnědé nebo hnědé. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-18:23, štít-21:25, krovky-29:32. Evropa, Malá Asie..... despectus despectus (Baudi, 1870)
-	Barva světlejší. Vtlaky na štítu slabě vyjádřené. Aedeagus charakteristické stavby, sklerity v centrální části jeho vnitřního vaku silně vyvinuté (obr.9,10). Délka 1,4-1,5 mm. Tělo cylindrické. Dosti lesklé. Krovky a štít červenohnědé. Hlava a zadeček černohnědé s červeným odstínem. Nohy a tykadla zcela hnědé, podstatně světlejší než štít a krovky. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-14:20, štít-18:22, krovky-23:27. Japonsko..... niponensis Gildenkov, 2002
8	Větší tmavě zbarvené druhy. Aedeagus charakteristické stavby (obr.5-7,8,9,10,11,12, 6-1,2,3). Skupina druhů „schneideri“9
-	Velmi malé světle zbarvené druhy. Vrchol krovek se světlejším proužkem. Aedeagus jiné stavby.....11
	 6,7,8 9,10 11,12,13
9	Větší druh. Pohlavní dimorfismus dobře vyvinutý, samec má větší hlavu. Vrchol krovek se světlým proužkem. Délka 1,5-1,75 mm. Dosti lesklý. Štít, zadeček a tykadla hnědé. Hlava lehce tmavší než štít, tmavěhnědá. Krovky lehce světlejší než štít a zadeček, světlehnědé, na vrcholu žlutý proužek do třetiny délky krovek. Nohy jako baze krovek světlehnědé, kolena, vrcholy holení a chodidla žluté. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-21:24, štít-19:24, krovky-32:30. Aedeagus charakteristické stavby (obr.11,12,13). Irak..... freyi (Koch, 1937)
-	Menší druhy. Pohlavní dimorfismus velmi slabě vytvořen. Vrchol krovek bez žlutého proužku. Stavba aedeagu jiná.....10
10	Oči malé. Shora viditelná délka oka zřetelně menší než délka spánku, někdy téměř 1,5 krát. Boční okraj štítu téměř netvoří vykrojení. Délka 1,3-1,4 mm. Dosti lesklý. Hlava a zadeček černohnědé až černé. Štít a krovky černohnědé až černé pouze lehce světlejší než hlava, krovky na vrcholu někdy s hnědým odstínem. Nohy a tykadla lehce světlejší než štít a krovky, tmavěhnědé, chodidla žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-16,5:21, štít-17:22, krovky-28:29. Aedeagus charakteristické stavby (obr.14,15,16). Atlantské pobřeží Evropy..... schneideri (Ganglbauer, 1895)
-	Oči velké, vypuklé. Shora viditelná délka oka lehce přesahuje délku spánku, někdy téměř 1,5 krát. Boční okraj štítu tvoří dobře patrné vykrojení. Délka 1,3-1,5 mm. Dosti lesklý. Hlava a zadeček černohnědé až černé. Štít a krovky černohnědé, pouze lehce světlejší než hlava. Nohy a tykadla lehce světlejší než štít a krovky, tmavěhnědé, chodidla žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-17:22, štít-18:22,5, krovky-29:30. Aedeagus charakteristické stavby (obr.17,18,19). Pobřeží Černého a Kaspického moře, Povolží..... zerchei Gildenkov, 2004
11	Největší šířky dosahuje štít poblíž středu. Krovky kratší. Tečkování krovek jasnější. Délka 1,1-1,4 mm. Tělo úzké, téměř cylindrické, slabě zploštělé. Detaily stavby obr 6.-6,7,8,9,10,11,12. Slabě lesklý. Hlava, štít, zadeček a nohy často tmavěhnědé. Nohy někdy světlejší než štít, žlutohnědé. Krovky obvykle světlejší než štít a hlava, žlutohnědé. Přibližně čtvrtina krovek na vrcholu něco světlejší než celkové pozadí, tvoří pro druh charakteristický žlutý pás, který se může stát na vrcholu téměř bílý. Někdy není pás vytvořen a krovky jsou jednobarevné, žlutohnědé. Tykadla světlejší než hlava, štít a nohy, žlutohnědé, k vrcholu lehce ztmavělé. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-16:18,5, štít-16,5:19, krovky-22:21. Aedeagus charakteristické stavby (obr.20-26). Severozápadní pobřeží Černého moře, Krym..... lgockii (Bernhauer, 1914)
-	Největší šířky dosahuje štít poblíž vrcholu. Krovky delší. Tečkování krovek jemnější. Délka 1,0-1,3 mm. Tělo úzké, výrazně zploštělé. Slabě lesklý. Hlava a zadeček tmavěhnědé. Štít světlejší než hlava, hnědý. Krovky na bazi obvykle hnědé jako štít. Na vrcholu krovky žluté, vytvořen široký žlutý pás, který začíná lehce za středem a zabírá téměř polovinu krovek. Někdy krovky celé žluté. Nohy a baze tykadel žluté jako vrchol krovek. Tykadla k vrcholu ztmavělá, hnědá. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-14:16, štít-15:16, krovky-

	25:20. Aedeagus charakteristické stavby (obr.27,28,29). Střední Asie, Střední Volha..... <i>suavis</i> Gildenkov, 2002
	 14,15,16 17,18,19 20,21,22,23,24,25,26 27,28,29
12	Ve vnitřním vaku aedeagu, okolo vrcholu jsou velké párové struktury vzhledu širokých objemných oblouků (obr.6-5). Skupina druhů „aceus“.....13
-	Stavba aedeagu jiná (obr.6-4). Skupina druhů „atomus“.....14
13	Hlava samce poměrně mohutnější. Boční okraj štítu tvoří nápadné vykrojení. Tečkování štítu a krovek menší. Délka 1,6 mm. Dosti lesklý. Hlava a zadeček černohnědé, hlava lehce tmavší, až černá. Štít, krovky a vrchol zadečku tmavěhnědé s červeným odstínem, podstatně světlejší než hlava. Nohy a tykadla pouze lehce světlejší než štít a krovky, hnědé, baze tykadel žlutohnědá. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-21:24, štít-23:25, krovky-30:30. Aedeagus charakteristické stavby (obr.30,31). Uzbekistan..... <i>plesius</i> Gildenkov, 2002
-	Hlava samce poměrně méně mohutná. Boční okraj štítu netvoří nápadné vykrojení. Tečkování štítu a krovek větší. Délka 1,5-1,6 mm. Dosti lesklý. Hlava a zadeček černohnědé. Štít, krovky a vrchol zadečku tmavěhnědé, lehce světlejší než hlava. Nohy a tykadla vždy světlejší než štít a krovky, hnědé, nohy někdy lehce světlejší než tykadla, žlutohnědé. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-20:23, štít-20:23,5, krovky-30:30. Aedeagus charakteristické stavby (obr.32). Jihovýchodní Evropa, Kavkaz, Dolní Volha, Střední Asie..... <i>aceus</i> Gildenkov, 1997
	 30,31 32 33

14	Vykrojení na bočním okraji štítu slabě vyjádřené Štít dosahuje největší šířky nedaleko středu. Délka 1,6-1,8 mm. Tělo cylindrické. Dosti lesklé. Hlava černohnědá až černá. Štít a krovky červenohnědé, světlé. Štít je u předního okraje a baze často lehce ztmavělý. Zadeček černohnědý s červenohnědým vrcholem. Nohy žluté. Tykadla žlutohnědá, poslední čtyři články tmavší, hnědé. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-20:25, štít-23:25, krovky-33,5:33. Aedeagus charakteristické stavby (obr.33). Východ severní Afriky, Saudská Arabie, Irák..... atomus (Saulcy, 1864)
-	Vykrojení na bočním okraji štítu dobře vyjádřené. Štít dosahuje největší šířky poblíž vrcholu. Zbarvení méně světlé. Stavba aedeagu se neliší.....15
15	Větší. Pohlavní dimorfismus silně vyvinutý, hlava samce velmi mohutná. Krovky poměrně kratší a širší. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-23:29,5, štít-25:29, krovky-33:35. Délka 1,8-2,0 mm. Dosti lesklý. Hlava a zadeček černohnědé téměř černé. Štít a krovky tmavěhnědé. Tykadla hnědá, lehce světlejší než štít. Nohy žlutohnědé, světlé. Tchajvan, Východní Čína, Korea, Japonsko formosanus (Cameron, 1949)
-	Menší. Pohlavní dimorfismus slabě vyvinutý. Krovky poměrně delší a užší. Přibližný poměr délky a šířky u samce: hlava-21:25, štít-22:26, krovky-34:32. Délka 1,6-1,8 mm. Dosti lesklý. Hlava a zadeček černohnědé téměř černé. Štít a krovky hnědé až tmavěhnědé. Tykadla hnědá, lehce světlejší než štít. Nohy žlutohnědé, světlé. Západ severní Afriky-Maroko..... maroccanus Gildenkov, 2004

1.

M.Yu. Gildenkov

New Synonymy and Nomenclature Types for Palaearctic Species from Genera *Thinodromus* and *Carpelimus* (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae)

Key words: *Coleoptera*; *Staphylinidae*; *Oxytelinae*; *Thinodromus*; *Carpelimus*; *Palaearctic*; *synonymy*; *lectotype*; *neotype*; *new ranks*.

The article presents information about new synonymy, a designation lectotype, neotype and new taxon ranks for palaearctic species from genus *Thinodromus* and *Carpelimus*. The following synonyms are established:

Thinodromus (s.str.) **brevicornis** (Luze, 1904) = *Thinodromus* (s.str.) **psarevi** (Kastcheev, 1999), syn. n.; *Thinodromus* (*Amisammus*) **aktogaicus** (Kastcheev, 1999) = *Thinodromus* (*Amisammus*) **ryvkini** Gildenkov, 2000, syn. n.; *Carpelimus* (s. str.) **anthracinus** (Mulsant & Rey, 1861) = *Carpelimus* (s. str.) **iraniensis** Herman, 1970, syn. n.; *Carpelimus* (s.str.) **peregrinus** (Cameron, 1919) = *Carpelimus* (s.str.) **afghanicus** (Coiffait, 1982), syn. n.; *Carpelimus* (s. str.) **politus** (Kiesenwetter, 1850) = *Carpelimus* (s. str.) **zlobini** Gildenkov, 1996, syn. n.; *Carpelimus* (s. str.) **pusillus** (Gravenhorst, 1802) = *Carpelimus* (s. str.) **lindbergi** (Scheerpeltz, 1937), syn. n.; *Carpelimus* (s. str.) **pusillus** (Gravenhorst, 1802) = *Carpelimus* (s. str.) **asmarensis** (Coiffait, 1981), syn. n.; *Carpelimus* (*Paratrogophloeus*) **bilineatus** Stephens, 1834 = *Carpelimus* (*Paratrogophloeus*) **fossulatus** (Motschulsky, 1857), syn. n. The following are transferred to the rank of subspecies: *Carpelimus* (s. str.) **anthracinus nigrita** (Wollaston, 1857) – stat. n.; *Carpelimus* (s. str.) **politus tenerepunctus** Gildenkov, 1994 – stat. n.; *Carpelimus* (*Troginus*) **schneideri freyi** (Koch, 1937) – stat. n.; *Carpelimus* (*Troginus*) **schneideri zerchei** Gildenkov, 2004 – stat. n.; *Carpelimus* (*Troginus*) **schneideri aegyptiacus** (C.Koch, 1936) – stat. resurr. *Carpelimus* (*Troginus*) **fujiensis** Gildenkov, 2001 – stat. n., is transferred to the rank of species. The following neotypes are designated: *Trogophloeus longicollis* Bernhauer, 1907; *Trogophloeus manchuricus* Bernhauer, 1938; *Trogophloeus Igockii* Bernhauer, 1914. The following lectotypes are designated: *Trogophloeus* (*Thinodromus*) **brevicornis** Luze, 1904; *Trogophloeus deceptor* Sharp, 1889; *Trogophloeus sericatus* Sharp, 1889; *Trogophloeus scrobiculatus* Erichson, 1839; *Trogophloeus bodemeyeri* Bernhauer, 1902; *Trogophloeus* (*Carpelimus*) **corsicus** Klima, 1904; *Trogophloeus indicus* Kraatz, 1859; *Trogophloeus peregrinus* Cameron, 1919; *Trogophloeus siamensis* Fauvel, 1886; *Trogophloeus lindbergi* Scheerpeltz, 1937; *Trogophloeus fossulatus* Motschulsky, 1857; *Trogophloeus opacus* Baudi, 1848; *Trogophloeus* (*Taenosoma*) **fl avomarginatus** Lindberg, 1953; *Trogophloeus gradensis* Bernhauer, 1914; *Trogophloeus* (*Troginus*) **despectus leederi** Bernhauer, 1940; *Trogophloeus* (*Troginus*) **schneideri** Ganglbauer, 1895; *Trogophloeus* (*Troginus*) **freyi** C.Koch, 1937; *Trogophloeus* (*Troginus*) **schneideri aegyptiacus** C.Koch, 1936. Paralectotypes are identified for *Trogophloeus klimai* Bernhauer, 1903.

2.

M.Yu. Gildenkov

The Review of the Structure of the Subgenus Trogophloeus Mannerheim, 1930 from Genus Carpelimus Leach, 1819 for Tropical Africa (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae)

Key words: Coleoptera; Staphylinidae; Oxytelinae; Carpelimus; Trogophloeus; Tropical Africa; synonymy; lectotype; distribution. The article presents the structure of subgenus Trogophloeus for Tropical Africa, gives the data on its distribution. Lectotypes are designated: Trogophloeus apicicornis Fauvel, 1900; Trogophloeus sanguinicollis Bernhauer, 1932; Trogophloeus gerardianus Bernhauer, 1933; Trogophloeus punctiger Bernhauer, 1934; Trogophloeus) collarti Cameron, 1935; Trogophloeus globicollis Eppelsheim, 1885; Trogophloeus lisfranci Bernhauer, 1938; Trogophloeus padangensis Cameron, 1928; Trogophloeus parcepunctatus Bernhauer, 1934; Trogophloeus nigripes Cameron, 1953. Synonymy names of genus group are established: Trogophloeus Mannerheim, 1930 = Taenosoma Mannerheim, 1930, syn. n.; = Myopinus Scheerpeltz, 1937, syn. n. It is established synonymy names of a species group: Carpelimus (Trogophloeus) apicicornis (Fauvel, 1900) = Trogophloeus sanguinicollis Bernhauer, 1932, syn. n.; = Trogophloeus gerardianus Bernhauer, 1933, syn. n.; = Trogophloeus (Taosoma) punctiger Bernhauer, 1934, syn. n.; = Trogophloeus (Taenosoma) forteimpressus Cameron, 1952, syn. n.; Carpelimus (Trogophloeus) simplicicollis (Wollaston, 1857) = Trogophloeus (Taenosoma) nigripes Cameron, 1953, syn. n.; = Trogophloeus (Paraboopinus) minor Coiffait, 1979, syn. n. [=Carpelimus (Trogophloeus) simplicicollis minor (Coiffait, 1979), nov. syn.]. It is transferred in a rank of subspecies Carpelimus (Trogophloeus) lisfranci seydeli (Cameron, 1952), stat. n.

3.

Новый вид и дополнительные данные о распространении *Carpelimus* Leach, 1819 с территории Украины (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)

A new species and additional records of *Carpelimus* Leach, 1819 from Ukraine (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)

М.Ю. Гильденков¹, А.В. Гонтаренко² M.Yu. Gildenkov¹, A.V. Gontarenko²

Carpelimus impicus **sp. n.** from Odessa and Kherson Regions (Ukraine)