

VODNÍ PLOŠTICE

(HETEROPTERA: NEPOMORPHA, GERROMORPHA)

- ploštice žijí ve vodním sloupci, tykadla při pohledu shora nejsou viditelná

NEPOMORPHA

- ploštice žijí na hladině, tykadla shora dobře viditelná, spodní strana těla pokryta krátkými stříbrnými chloupky

NEPOMORPHA

1. - nohy každého páru odlišně stavěné; přední krátce se sploštělým nebo válcovitým tarzem, střední dlouhé s dlouhými drápkami a zadní zploštělé s plovacími brvami
klešťankovití (Corixidae)

- nohy jinak stavěné →

2. - na konci zadečku dlouhá dýchací roura
splesťulovití (Nepidae)

- na konci zadečku bez rourky →

3. - tělo dorzoventrálně zploštělé, široké, v obryse oválné nebo vejčité. Polokrovky na hřbetě složeny ploše, nebo jsou zakrnělé 4

- tělo laterálně zploštělé, hřbetní strana vypuklá, krovky složeny střechovité, strany těla ± rovnoběžné 5

4. - hlava při pohledu shora vpředu široce obloukovitá, dvakrát širší než delší. Přední nohy loupeživé se ztlustlými stehny. Vždy makropterní.

bodulovití (Naucoridae)

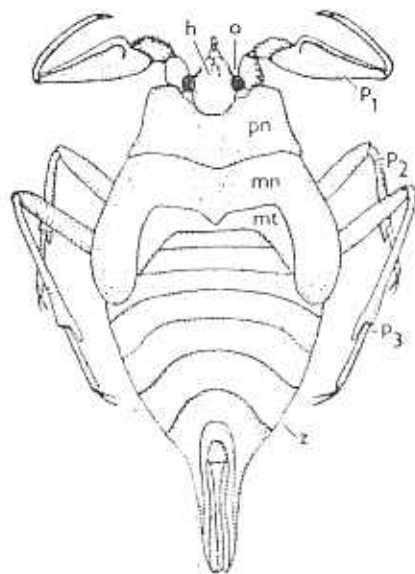
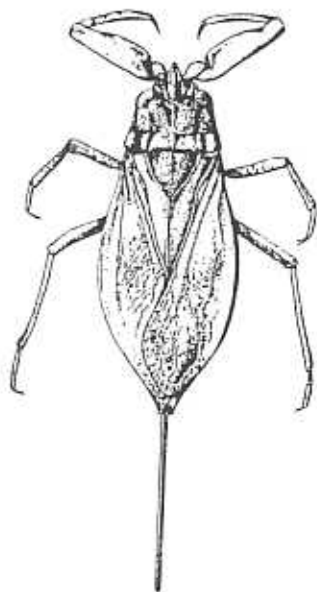
- hlava při pohledu shora více protažená, pouze o málo širší než delší. Přední stehna nejsou ztlustlá; apterní, jen velmi vzácně makropterní

hlubenkovití (Aphelocheiridae)

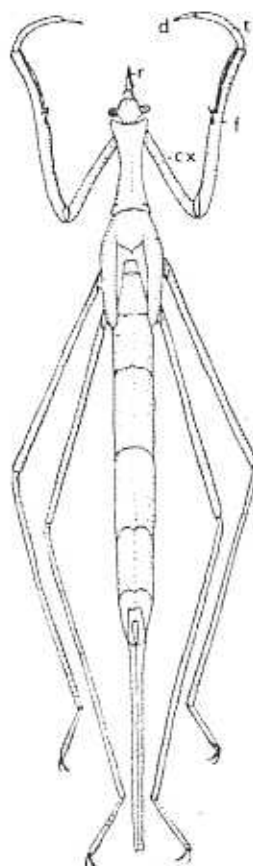
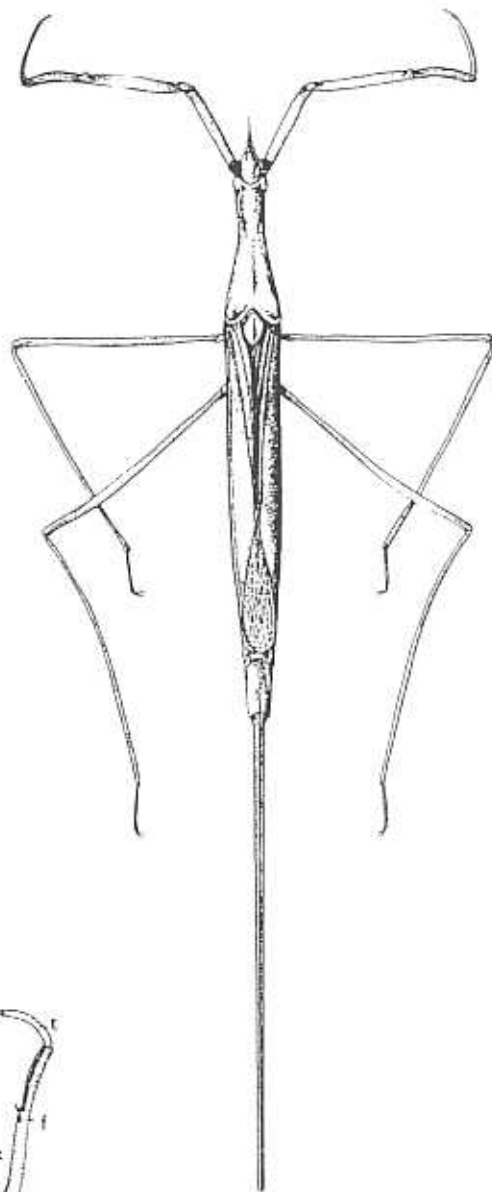
5. - tělo delší než 10 mm znakoplavkovití (Notonectidae)

- tělo kratší než 5 mm čelnovkovití (Pleidae)

NEPIDAE - 2 druhy
 spleš'čle bla'tiva'
 (*Nepa cinerea*)
 ♂ 16,5-18,5 mm, ♀ 20,5-23 mm



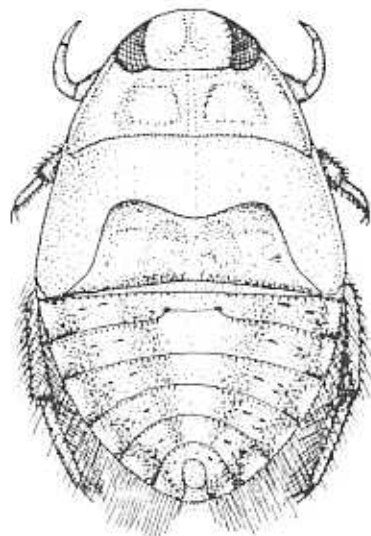
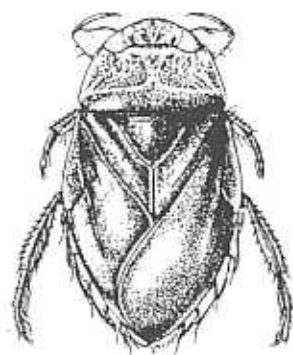
jehlanka va'lcovita'
 (*Ranatra linearis*)
 ♂ 31,5-33 mm, ♀ 35-39 mm



NAUCORIDAE - 1 druh

Bodule obečna' (*Ilyocoris cimicoides*)

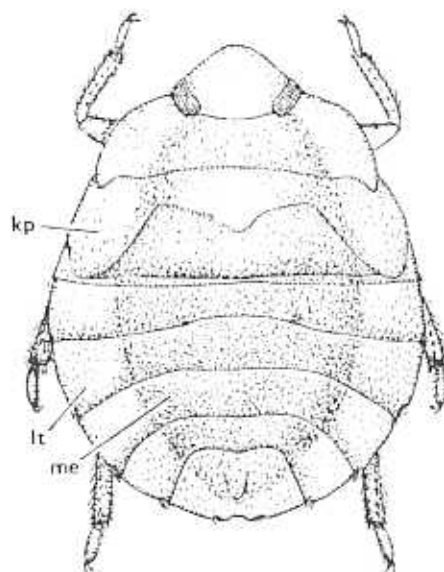
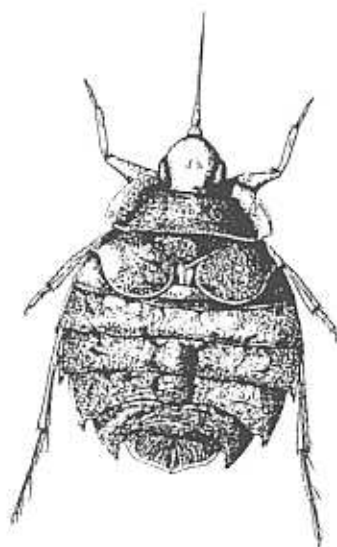
♂ 12-13,5 mm, ♀ 14-15 mm



APHELOCHEIRIDAE - 1 druh

hľubenka skrytá' (*Aphelocheirus aestivalis*)

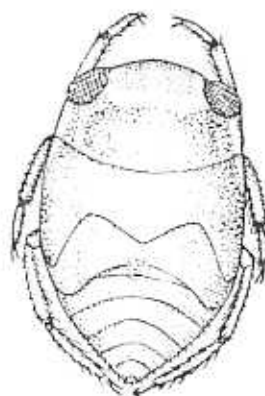
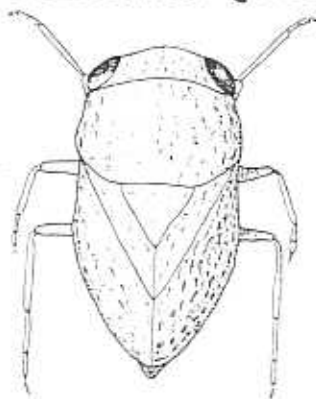
♀, ♂ 3,1-3,9 mm



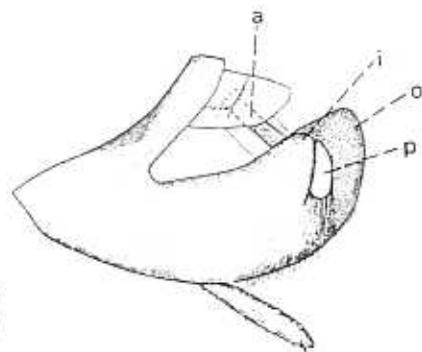
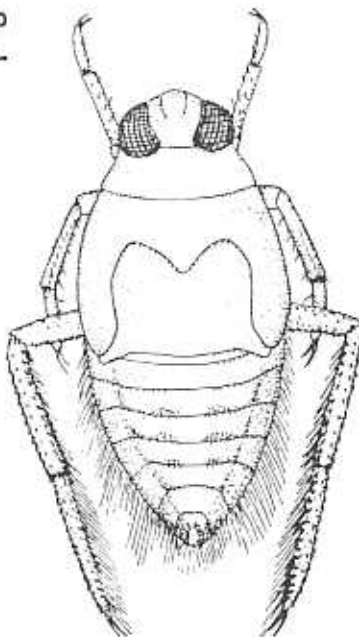
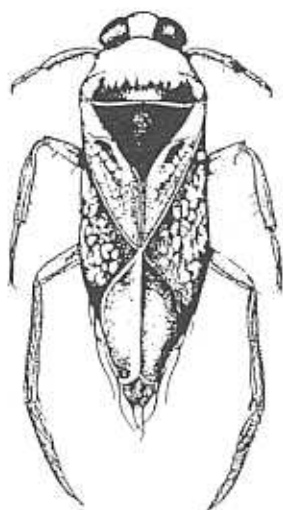
PLEIDAE - 1 druh

člunovka obečna' (*Plea minutissima*)

2,2-2,7 mm



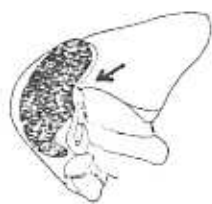
NOTONECTIDAE - 6 druhů



genitální kapsla ♂
p...paramera

- 1.- štítěk černý 2
- štítěk žlutý 5
- 2.- Boční hrana předohrudi vyběhá kolem oka v zaostřený výběžek; paramera - ~~13,2~~; 13,2-14,8 mm.

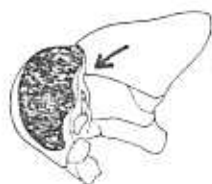
Notonecta viridis



paramera



polokrovka

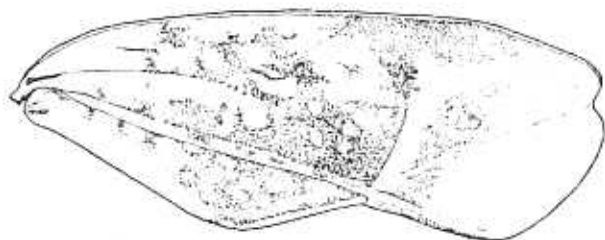


- Boční hrana předohrudi u oka tupá 3
- 3.- Zadohrudí světlá (oranžová), krovky po celé ploše tmavě skvrnitě; paramera; 13,5-15,2 mm.

Notonecta maculata



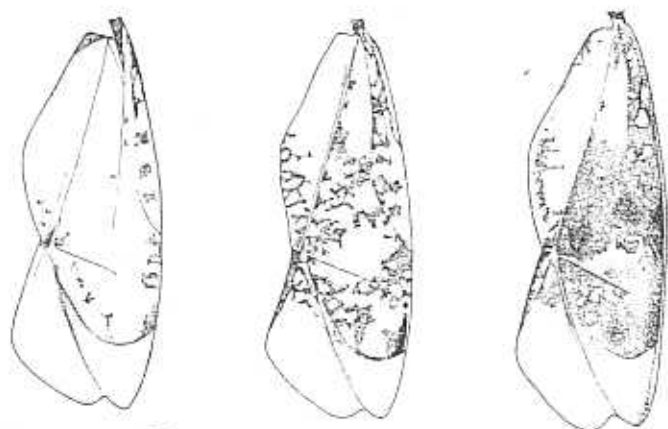
paramera



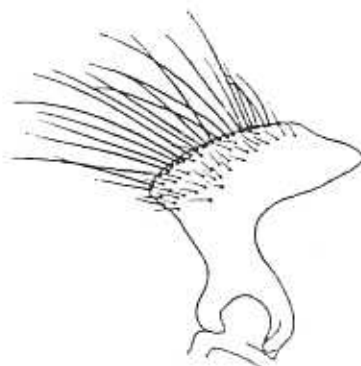
polokrovka

- Zadohrudí černá, paramery jineho tvaru 4

4.- Polokrovky světlé, žluté, ~~paprůpkově~~ nepravidelně skvrnitě; paramera



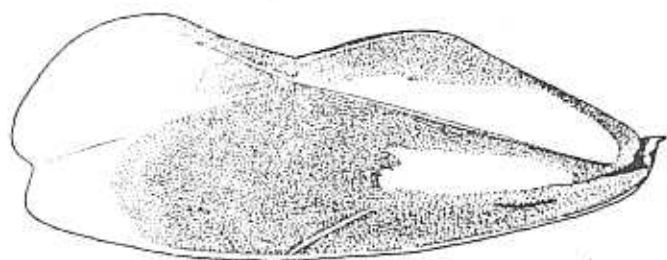
polokrovky



paramera

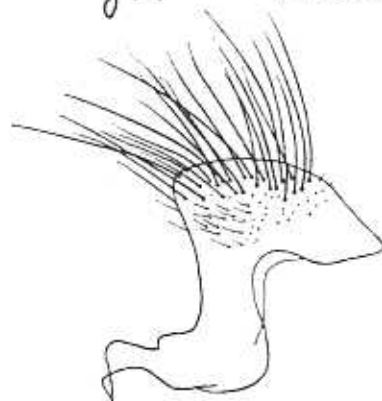
Žnankoplavka
obecná
(Notonecta
glauca)

- polokrovky černé se 2 světlými proužky, paramera



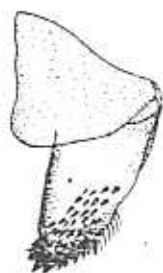
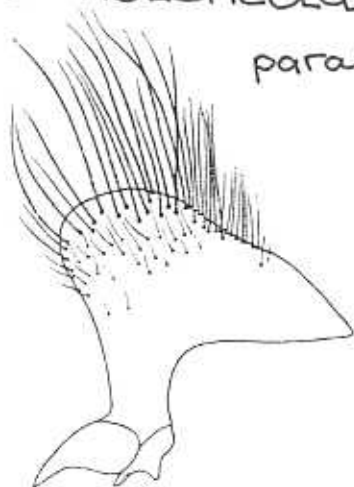
polokrovka

paramera



5.- Notonecta lutea

paramera



gonapofyza

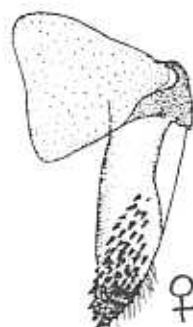
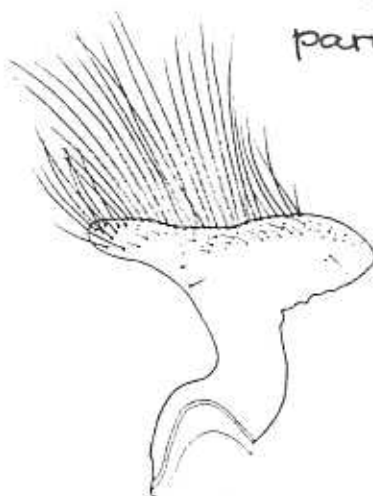


♀

zadní okraj
VII sternitu
žadečku

Notonecta reuteri

paramera



♀

gonapofyza



♀

zadní okraj VII
sternitu žadečku

CORIXIDAE

1.- štítěk viditelný, velikost maximálně 3mm

Micronectinae

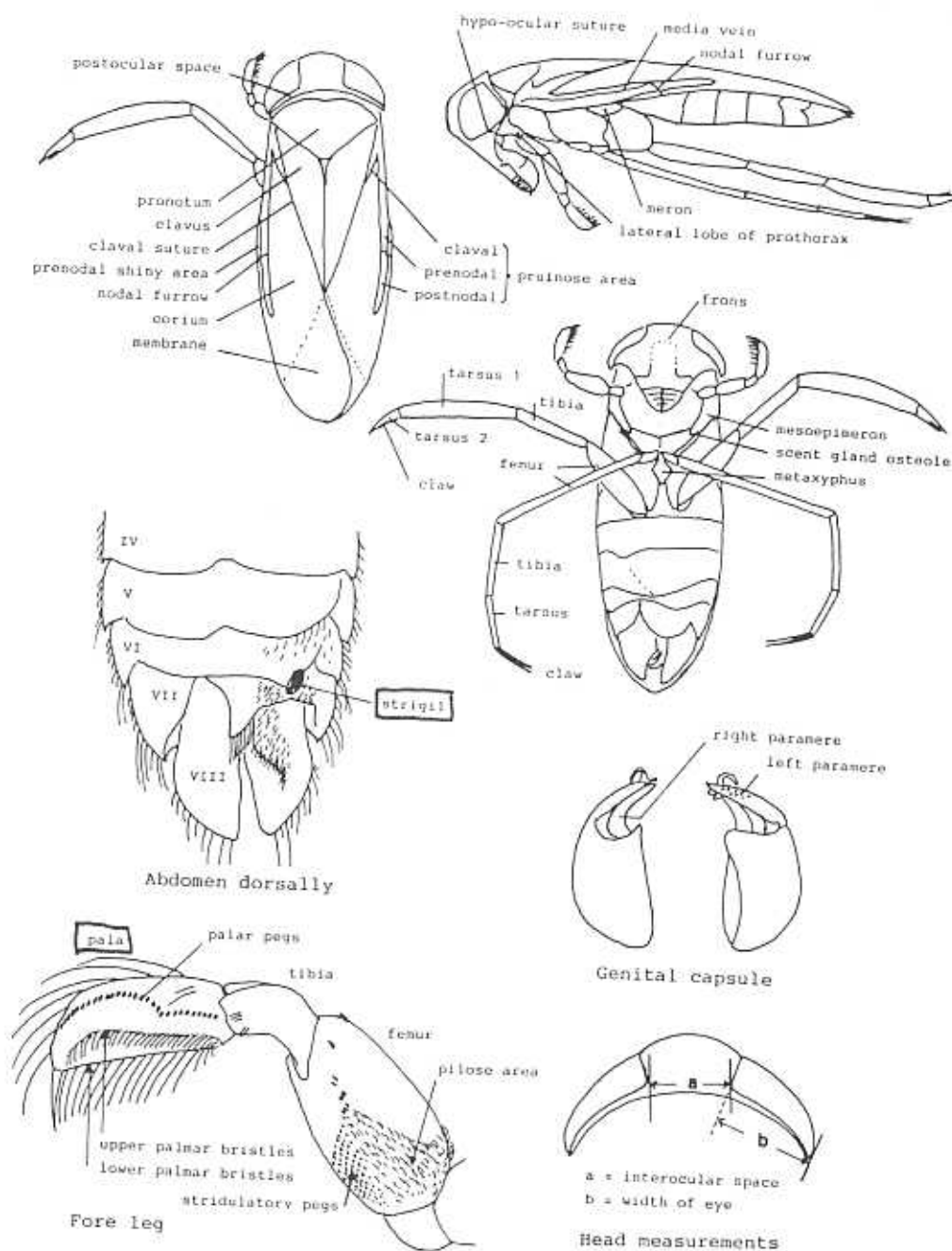
- štítěk krytý štítkem, velikost 3,5-15mm;
polokrovky s příčnými nebo podélnými proužky.... 2

2.- pála (tarsus) předních nohou dlouze válcovitá;
sosač bez příčného žlábkování, u ♂ chybí strigil

Gymatiaiinae

- pála zploštělá, sosač s příčným vroubkováním,
♂ většiny druhů mají vyvinutý strigil

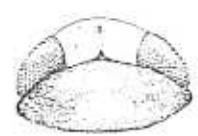
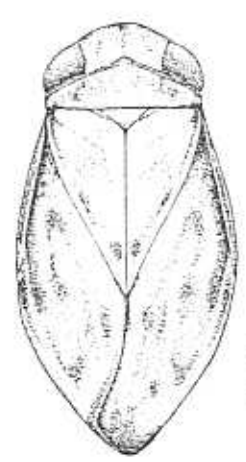
Corixinae



Micronectinae

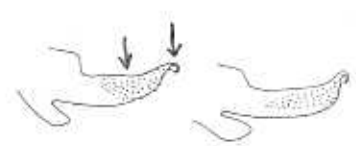
1. štítu brachypterní formy mírně užší než hlava, prava paramera drsná; 21-26 mm

Micronecta scholtzi

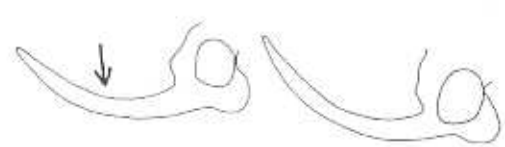


štít makropterní formy

brachypterní forma



prava paramera



leva paramera

- štít brachypterní formy mírně širší než hlava, prava paramera hladká 2

2.-Paramery

leva paramera



prava paramera



Micronecta minutissima

-Paramery

prava paramera



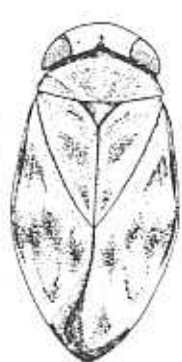
grs



leva paramera

Micronecta griseola

brachypterní forma



makropterní forma

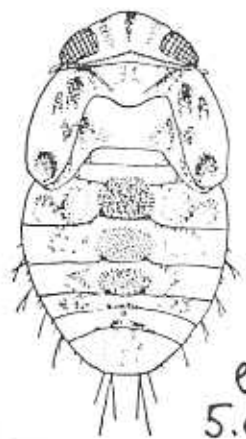
-Paramery



prava paramera



leva paramera

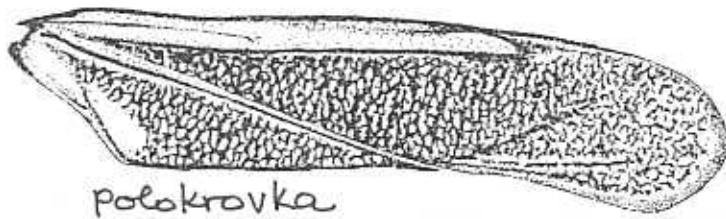


larva 5. instaru

Micronecta poweri

Cymatiinae

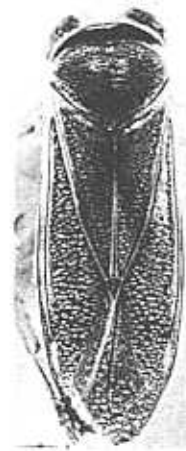
1. - 6,3-7,3 mm, polokrovky s kresbou z drobných teček



polokrovka



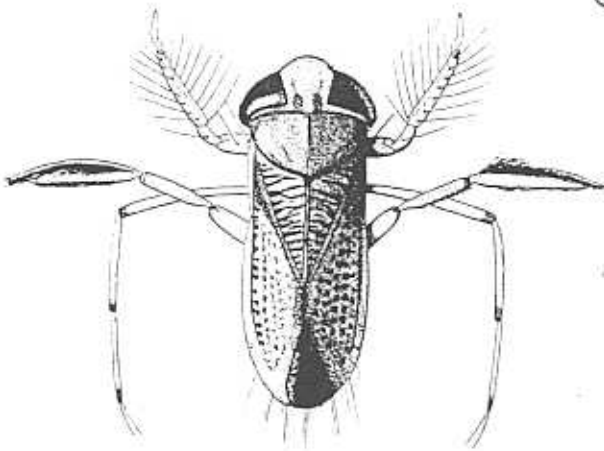
pala ♂



Cymatia rogenhoferi

- menší, jiná kresba na polokrovkách 2

2. - 5,7-6,4 mm, polokrovky s více méně pravidelnými příčnými páskami (zejm. na klavu)



Cymatia bonndorffii



polokrovka

- 3,2-4,3 mm, polokrovky s podélnými páskami

Cymatia coleoptrata



polokrovka

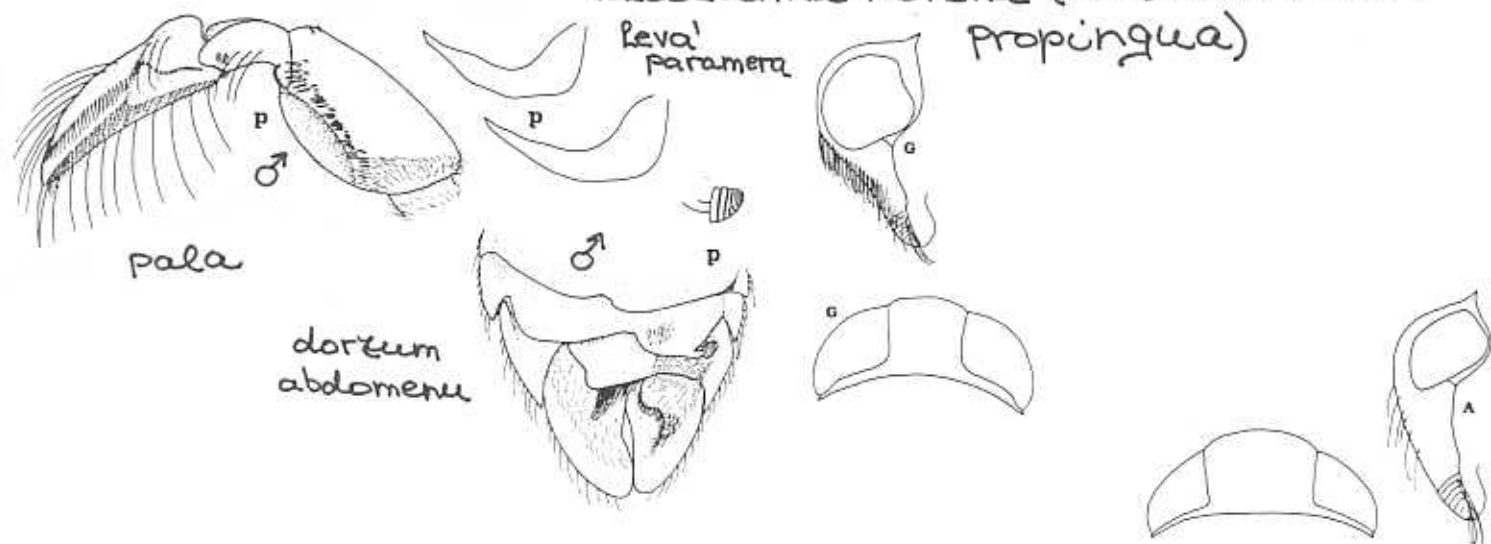


larva
5. instaru

CORIXINAE

1.- oči vystouple, čelo vtlačené a hustě ochlupené u obou pohlaví, 7,5-8,5 mm

klešťanka horská (*Glaenocoris propingua*)



- oči nejsou vystouple, čelo není hustě ochlupené 2

2.- štít s dobře vyvinutým středním kýlem po celé délce štítu 3

- střední kýl na štítu viditelný maximálně v přední čtvrtině jeho disku 4

3.- drápek středních nohou delší než tarzus, řada trnů na ♂ pale vytváří dvě oddělené křivky; strigil velký (zhruba s 15 nepravidelnými hřebínky), 7,5-9 mm.

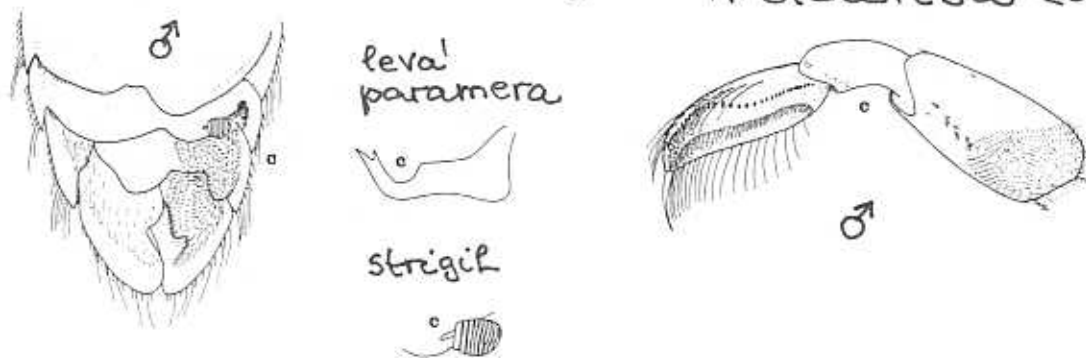
Arctocoris germari



- drápek středních nohou stejně dlouhý nebo kratší než tarzus; řada trnů na ♂ pale tvoří jen 1 křivku; strigil malý (jen se 6 hřebínky)

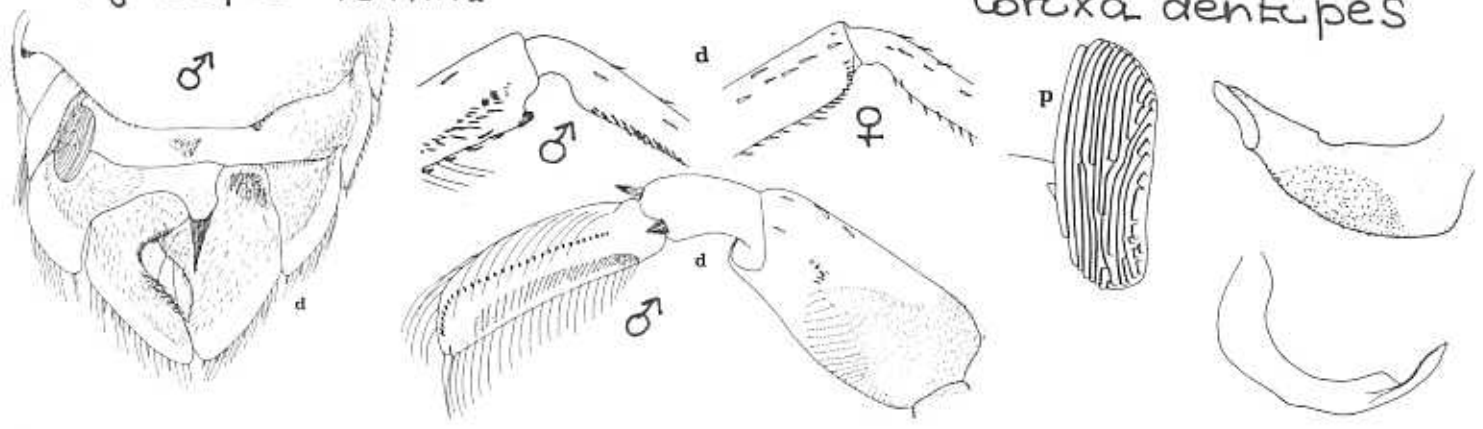
Arctocoris carinata

7,5-9 mm

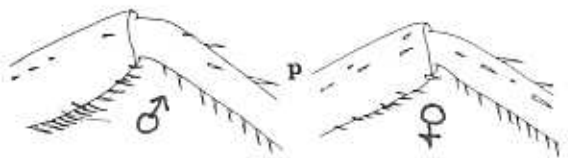


4. Velké druhy, šířka hlavy nejmeně 3,5 mm, délka těla nejmeně 8 mm. Polokrovky hladké a lesklé... 5
- Menší druhy, šířka hlavy nejvyšší 3 mm; štít a polokrovky rastrované (s příčnými žilkami); menší než 8 mm... 8
5. Na bázi holení středních nohou u obou pohlaví vyřez, 13-15 mm

Corixa dentipes

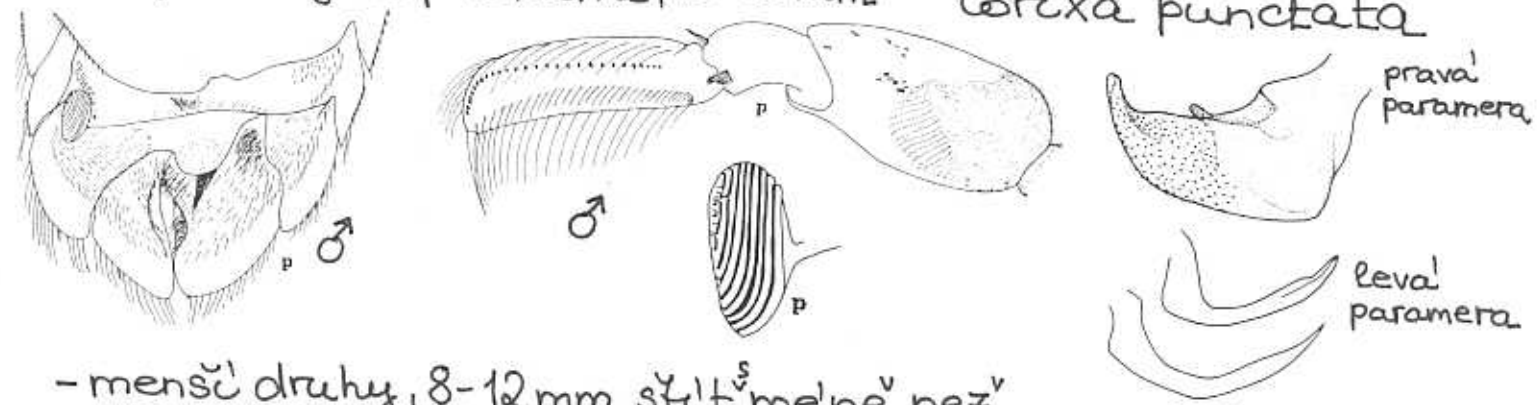


- báze holení středních nohou bez vyřezu 6



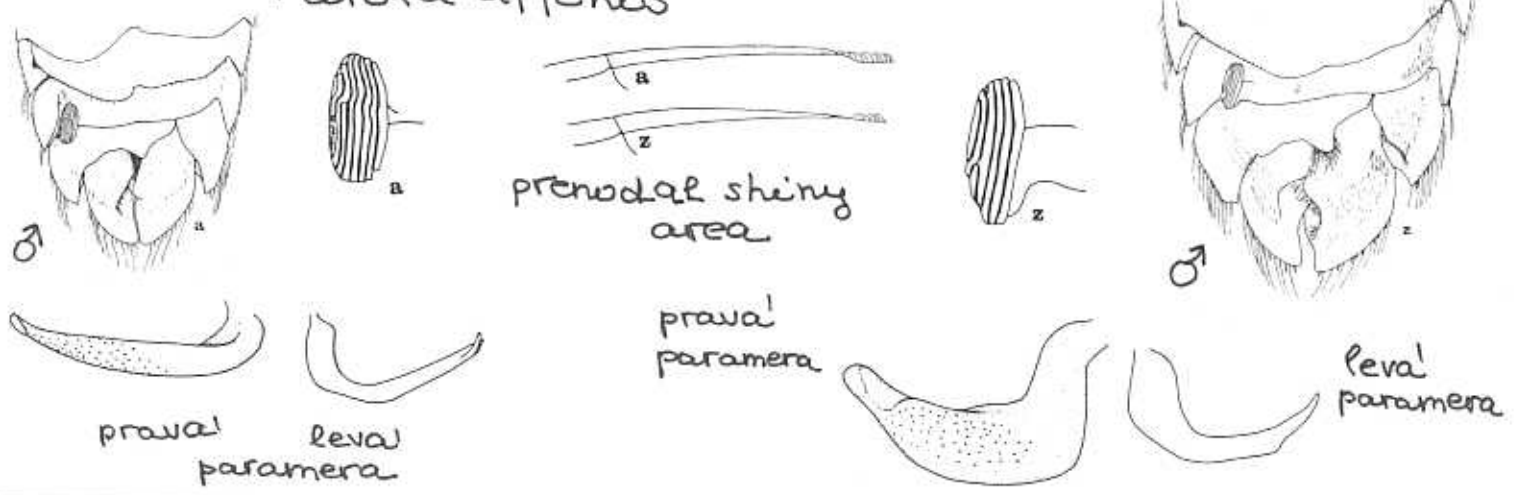
6. Velký druh, větší než 12 mm, pronotum s více než 14 příčnými páskami, 13-16 mm

Corixa punctata

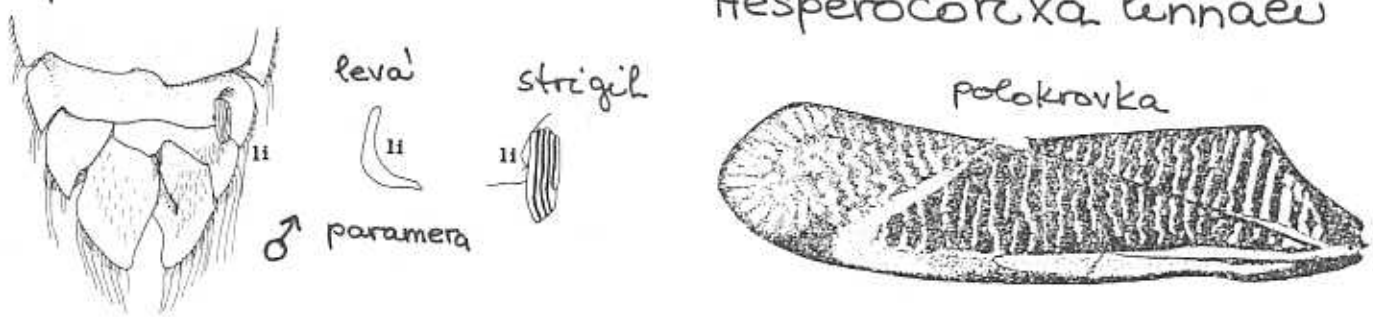


- menší druhy, 8-12 mm, štít s nejmeně 14 světlými příčnými páskami... 7

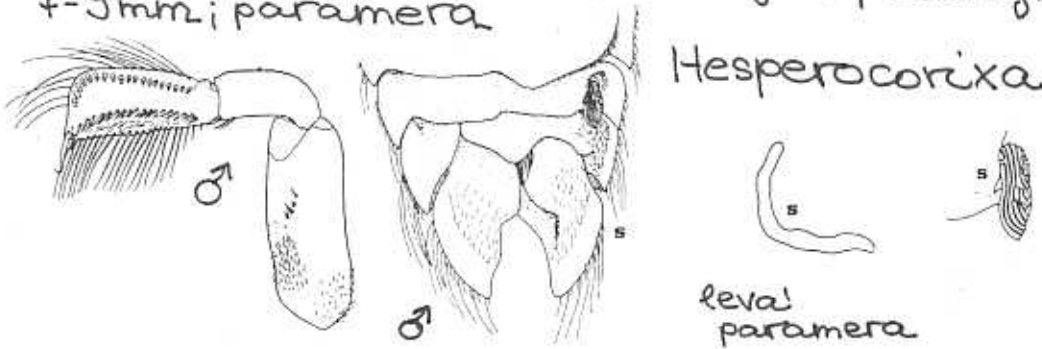
7. přenodá shiny area kosařního okraje polokrovek stejně široká skoro po celé délce, 8-10 mm; *Corixa affinis*
- přenodá shiny area se postupně zužuje, 10-11 mm; *Corixa panzeri*



8. Žluté pásky na křídle většinou nepřerušované, jdoucí napříč křídlem, nebo vzorek na polokrovkách chybí ... 9
 - kresba na křídle variabilní, pásky různě přerušované, nikdy však nechybí ... 12
9. Tělo delší než 7 mm, kresba nikdy nechybí ... 10
 - Tělo menší než 7 mm, kresba může chybět ... 11
10. Štít s 6 (vzácně 7) žlutými příčnými páskami, 6,5-8 mm; paramera
Hesperocorixa linnaei



- štít se 8-9 (vzácně 7) žlutými příčnými páskami, 7-9 mm; paramera
Hesperocorixa sahlbergi



11. Prenodální shiny area kostelního okraje polokrovek delší než postnodální pruinosá area delší než pruinosá area klaválního svý; drápek středních nohou delší než tarsus; paramera a hřbet zadečky 4,5-5,5 mm
Hesperocorixa castanea

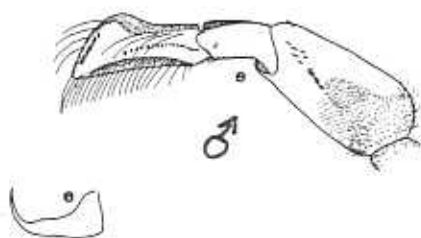
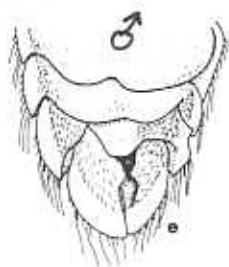


- Prenodální shiny area kostelního okraje polokrovek zhruba stejně dlouhá jako postnodální pruinosá area a rovněž pruinosá area klaválního svý; drápek středních nohou kratší než tarsus; paramera a hřbet zadečky 5-6 mm
Hesperocorixa moesta

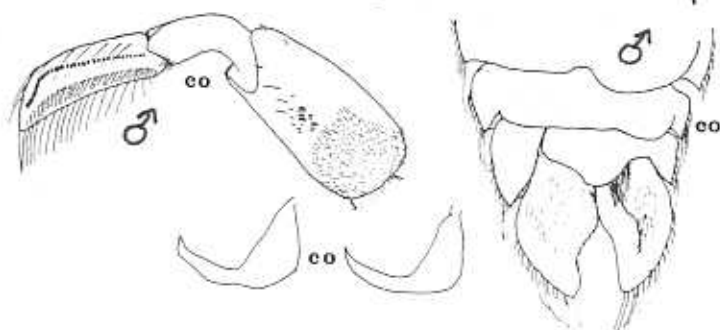


12. 1. článek zadních tarzů na konci ztmavlý..... 13
 - 1. článek zadních tarzů na konci není ztmavlý... 14
 13. - 2. článek zadních tarzů není ztmavlý, kresba na polokrovkách tvořena ± průčnými, pravidelnými, 7-8mm páskami

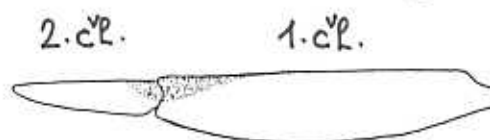
Callicorixa praeusta



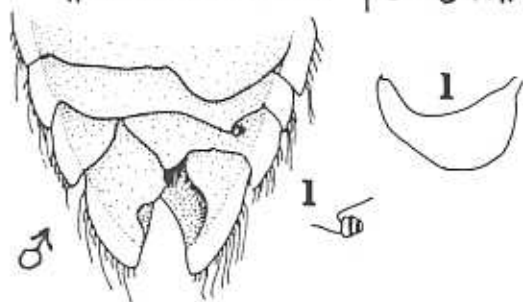
- 2. článek zadních tarzů na bázi ztmavělý, kresba na korii fragmentovaná, 7-8mm



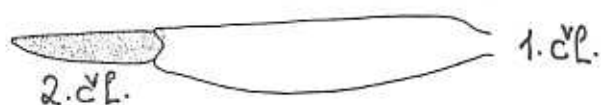
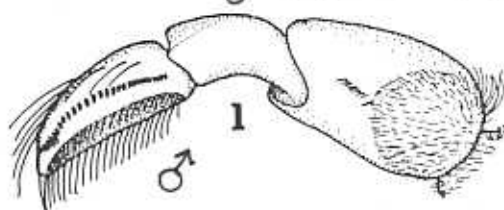
Paracorixa concinna



14. 2. článek zadních tarzů ztmavělý, kresba na korii "červovité", 5-6mm

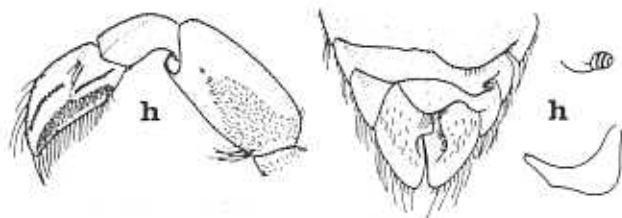


Sigara lateralis



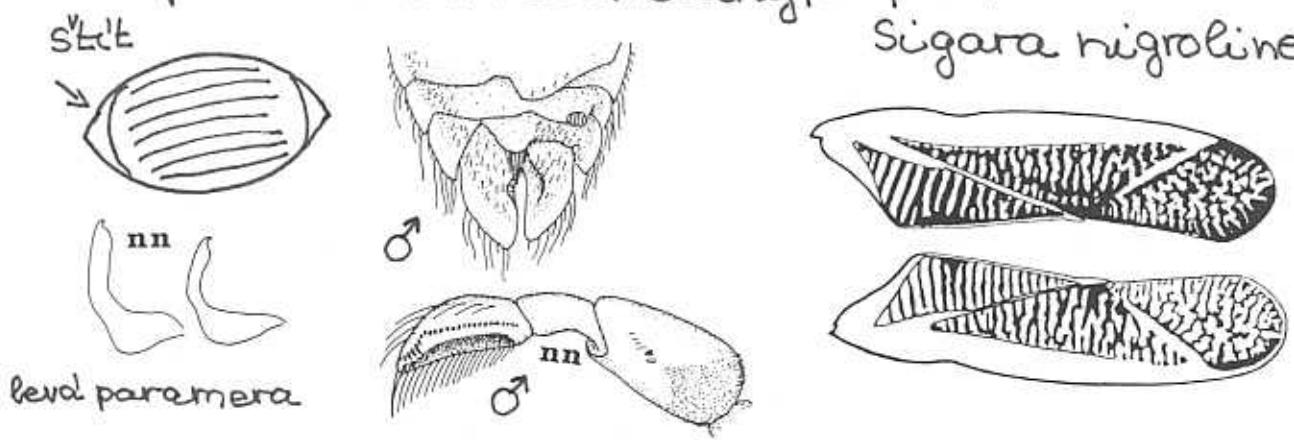
- 2. článek zadních chodidel není ztmavělý..... 15.
 15. - Malý druh, 4-5mm; štít s podélnou žlutou páskou uprostřed

Sigara hellensis



- Větší druh, štít bez podélné žluté pásky.... 16

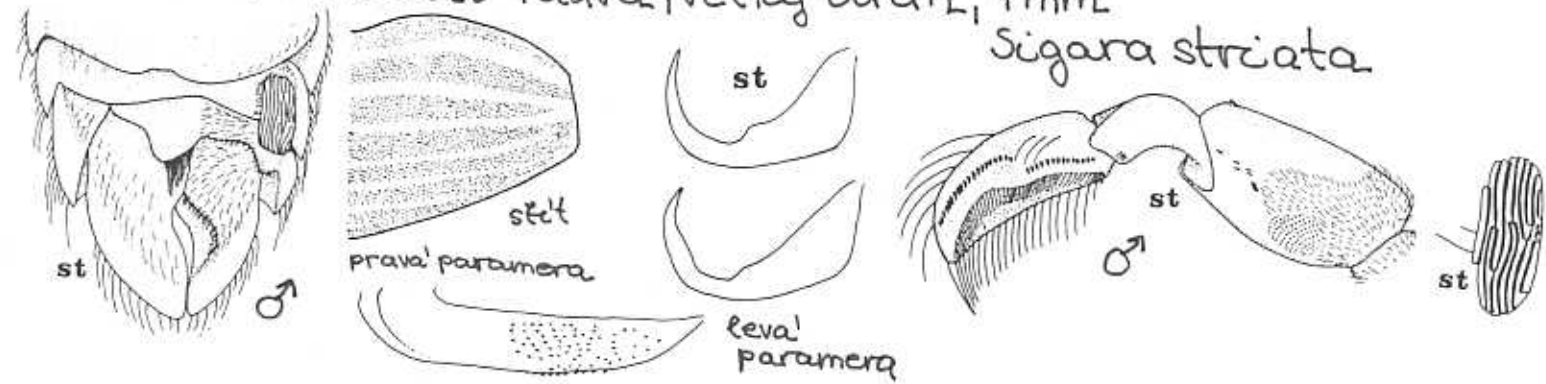
16. Štít po stranách redukováný, 5-6,5 mm
Sigara nigrolineata



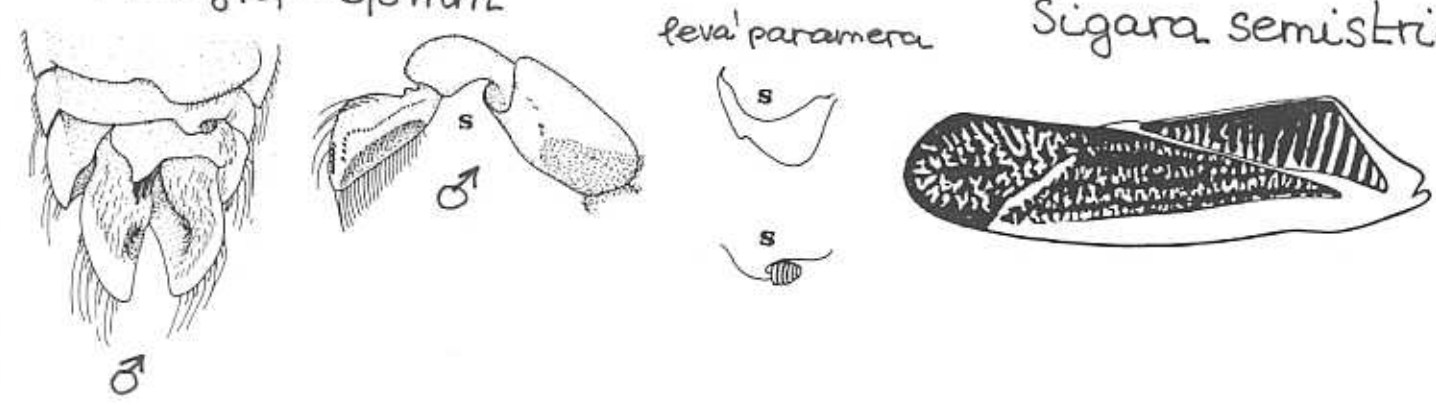
- štít po stranách nerů redukováný 17
 17. Laterální lalok předohrudí distálně stejně široký nebo užší než na bázi 18
 - Laterální lalok předohrudí distálně slabě rozšířený 20



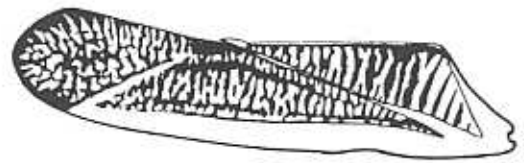
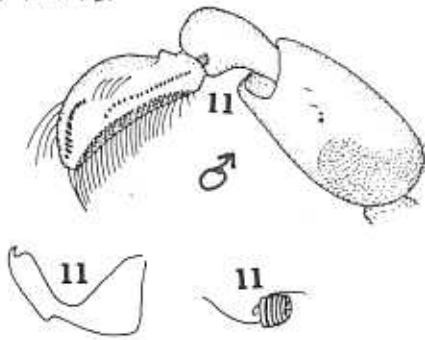
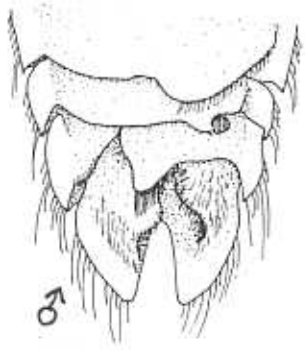
18. Příčné žluté pásy na polokrovkách přerušené nejmenší v distální části klav, velký druh, 7mm
Sigara striata



- Příčné pásy na klav nepřerušené, menší druhy 19.
 19. Černé zbarvení na krovce splevá ve 2-3 podélné pásy, 5,5-6,5mm
Sigara semistriata



(19) - Černé zbarvení na křídle splývá pouze v 1 podélnou pásku, 6-6,5 mm
Sigara limitata

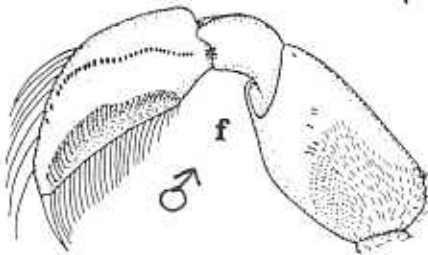
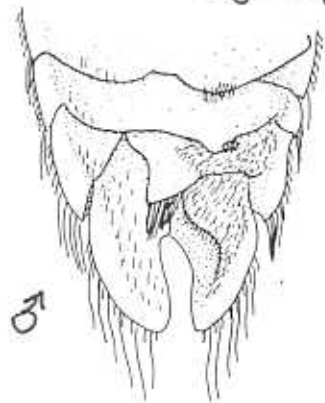


levá paramera

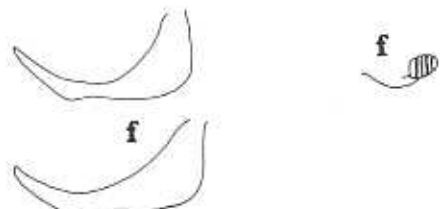
20. Trny na pale tvoří jednu nepřerušovanou linii, menší druhý, 6 mm 21

- Trny na pale tvoří 2 linie, větší druhý, 7-9 mm . . . 22

21. Řada trnů na pale probíhá blíže horní hraně pale, 6 žlutých pásek na štítu, 6 mm

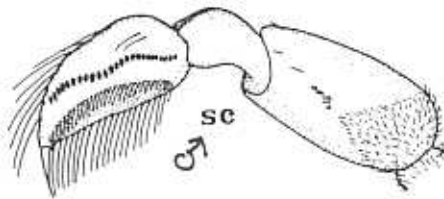
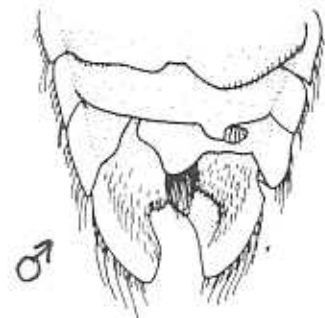


Sigara fossarum



levá paramera

- Řada trnů na pale probíhá blíže spodní hraně pale, 5-6 mm



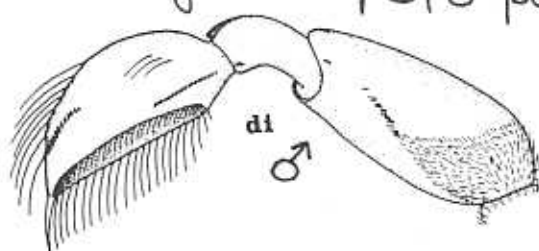
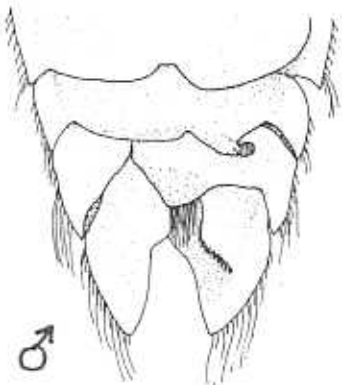
Sigara scotti



levá paramera



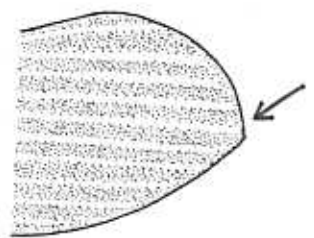
22. Boční úholy štítu jsou tupe, ♂ pala, 8-9 mm



Sigara distincta



levá paramera

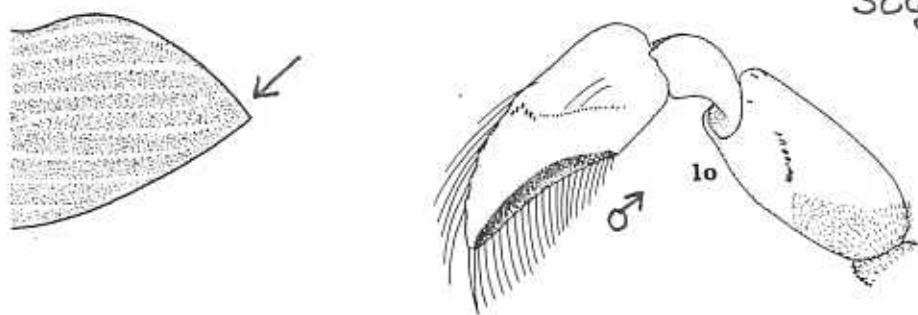


%

- Boční úhly štítu nejvýše 90° , ♂ palý 23

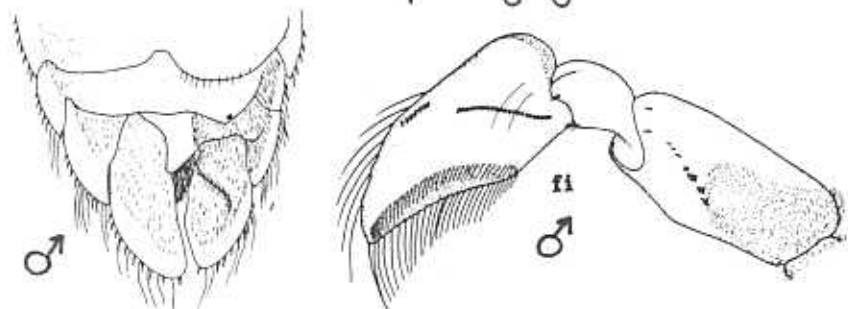
23. Řada zubů na ~~stole~~ palé složena z velmi malých
žoubků; pala tvaru jako na obrázku

Sigara longipalis



- Řada zubů na palé složena z velkých zřetelných
žoubků; pala tvaru jako na obrázku 24

24. Tvar samčích palý jako na obrázku, 7-8 mm

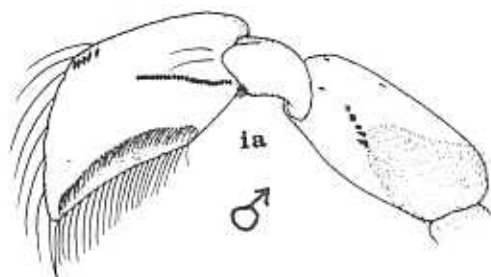


levá paramera

Sigara falleni

- tvar samčích palý jako na obrázku, 7 mm

Sigara iactans



Samice druhů *Sigara longipalis*, *S. iactans* a
S. falleni nelze rozlišit