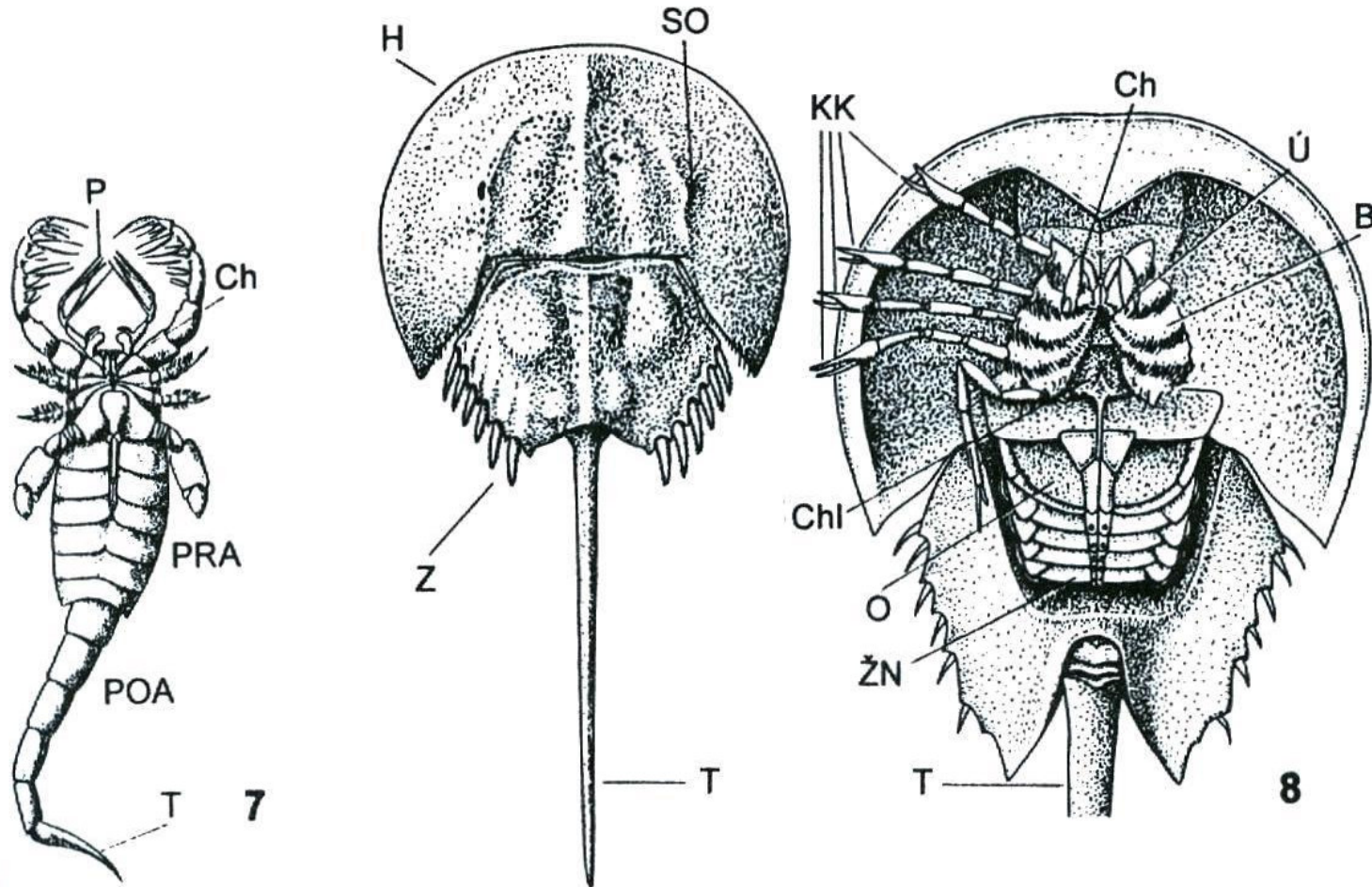


# **Podkmen: klepítkatci (*Chelicerata*)**

Třída: hrotnatci (*Merostomata*)

**Třída: pavoukovci (*Arachnida*)**

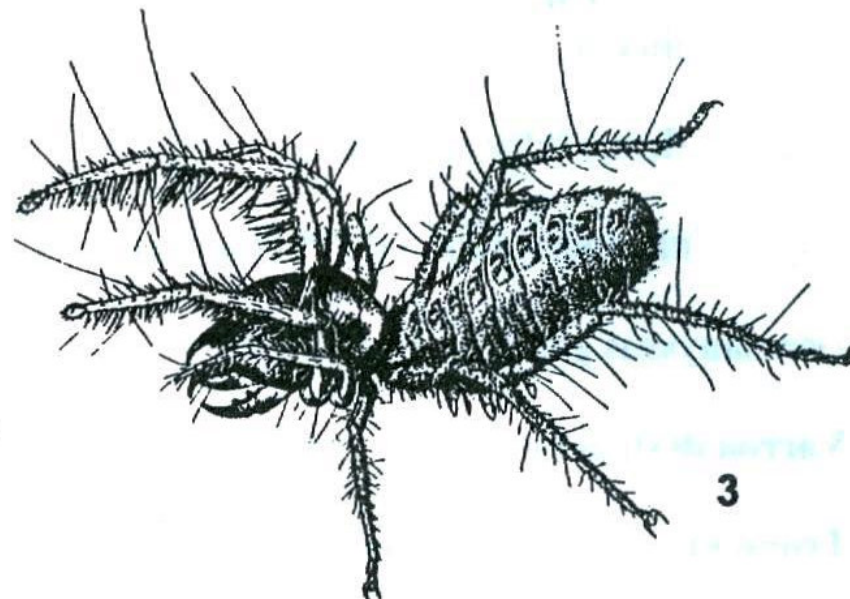
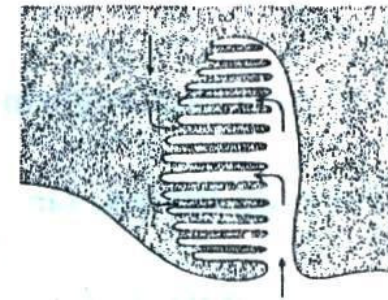
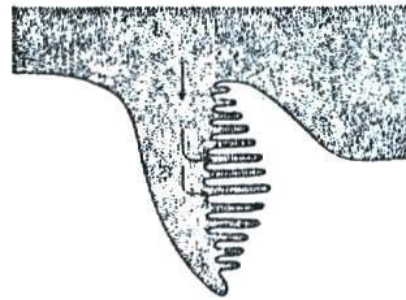
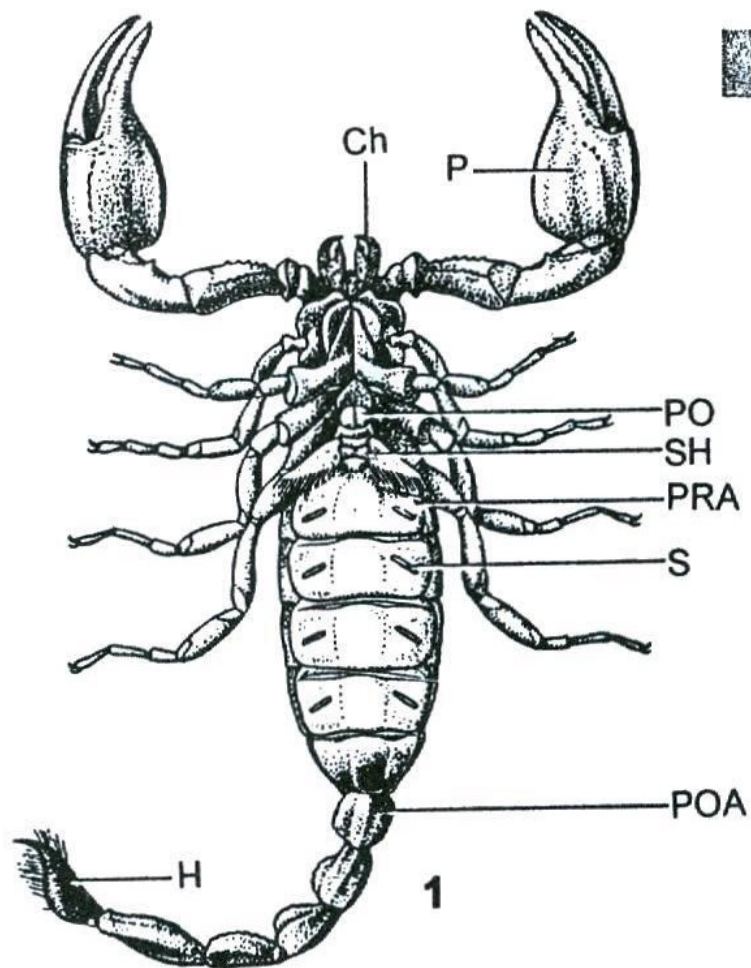


7. Kyjonožec rodu *Mixopterus*

(Ch - chelicera, P - pedipalpus, POA - postabdomen, PRA - preabdomen, T - telson)

8. *Limulus polyphemus* (ostrorep americký)

(B - báze kráčivých končetin s osténky, H - hlavohrudní štít, Ch - chelicera, ChI - přívěsky, chilaria, KK - kráčivé klepítkaté končetiny, O - operculum, SO - složené oko, T - telson, Ú - ústa, Z - zadeček, ŽN - žaberní nožky)

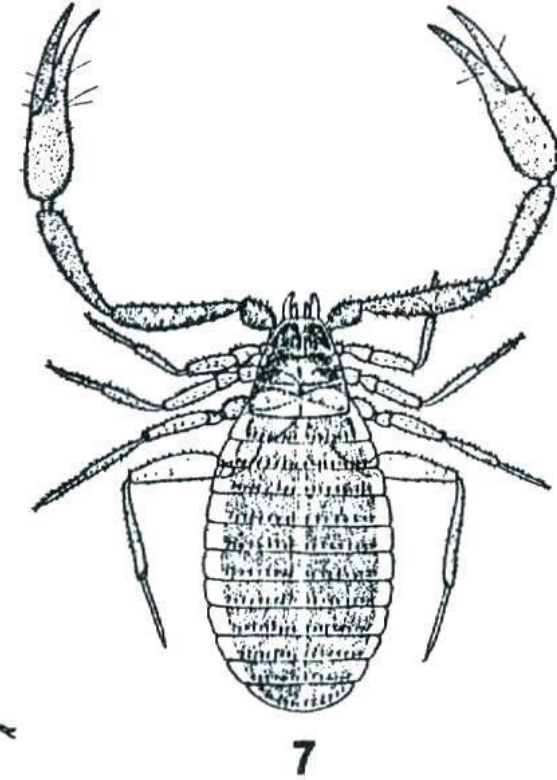
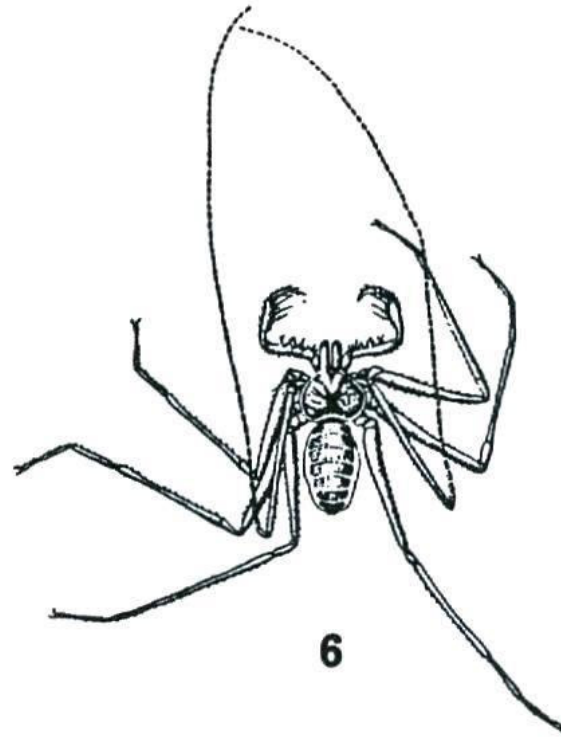
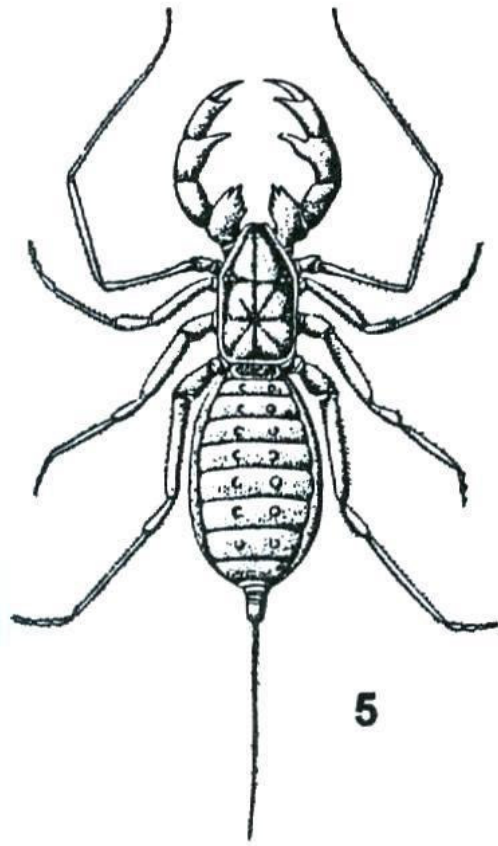


**1. Euscorpium carpathicus** (štír kýlnatý)

(**H** - hrot s jedovou žlázou, **Ch** - chelicera, **P** - pedipalpus, **PO** - pohlavní operculum, **POA** - postabdomen, **PRA** - druhý článek preabdomenu, **S** - stigma, dýchací šterbina plicního vaku, **SH** - smyslové hřebínky)

2. Schematický sagitální řez žaberní nožkou ostrorepa a plicním vakem pavoukovců

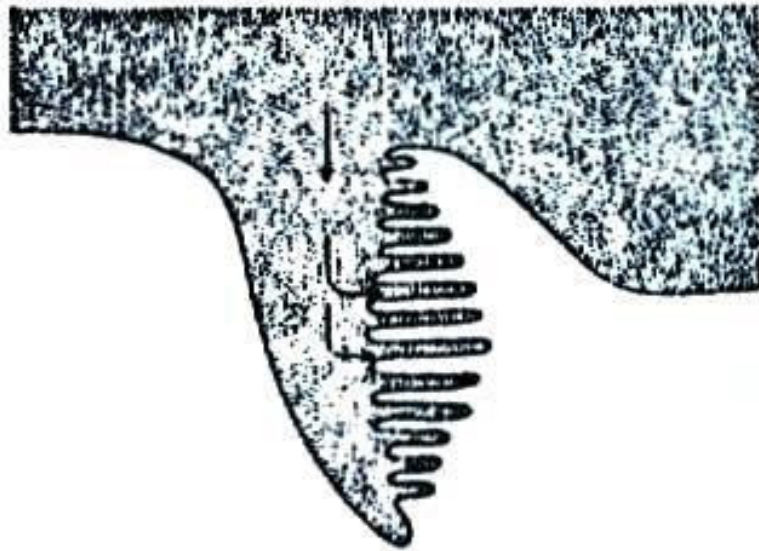
3. **Galeodes arabs** (solifuga)



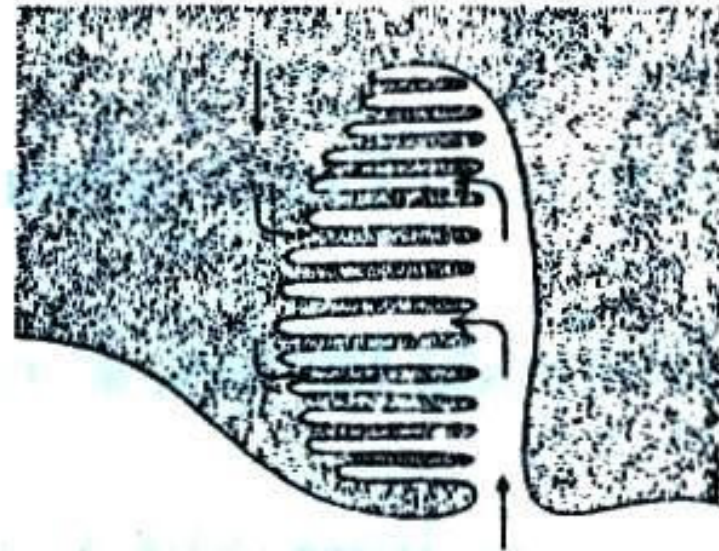
5. Bičovec rodu *Mastigoproctus*

6. *Charinus* sp.

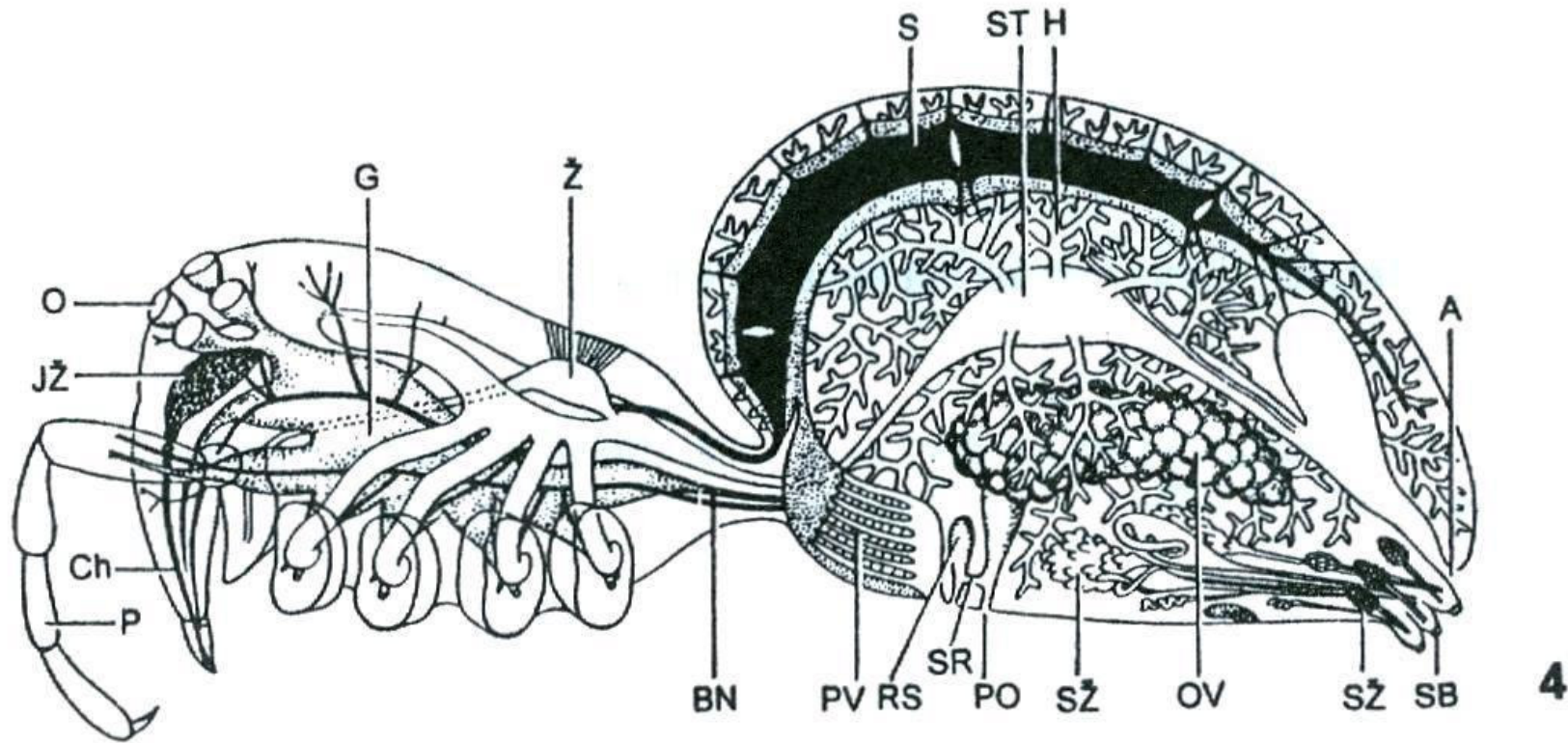
7. *Chelifer cancrivorus* (štírek obecný)



2

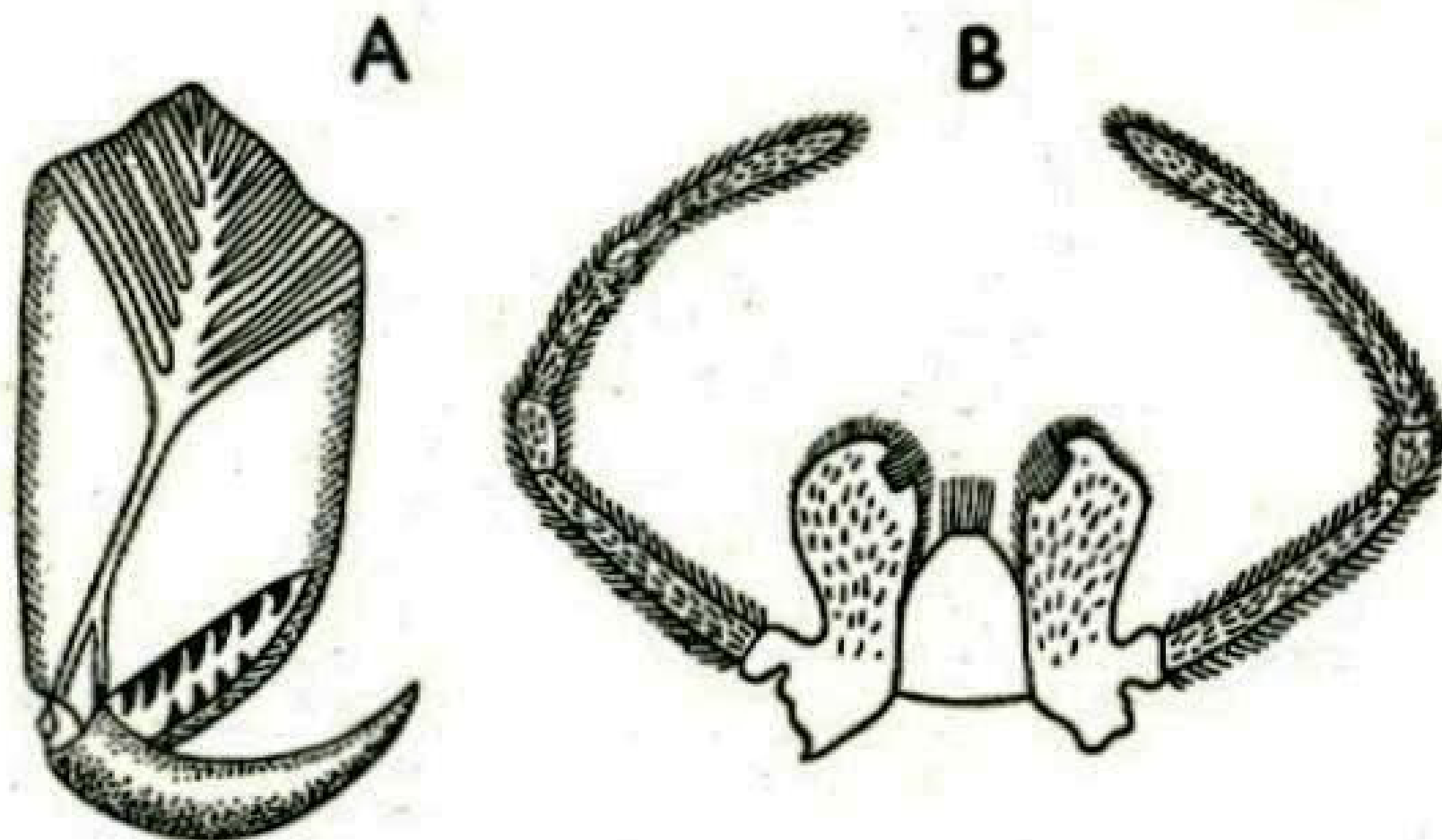


2. Schematický sagitální řez žaberní nožkou ostrorepa a plicním vakem pavoukovců



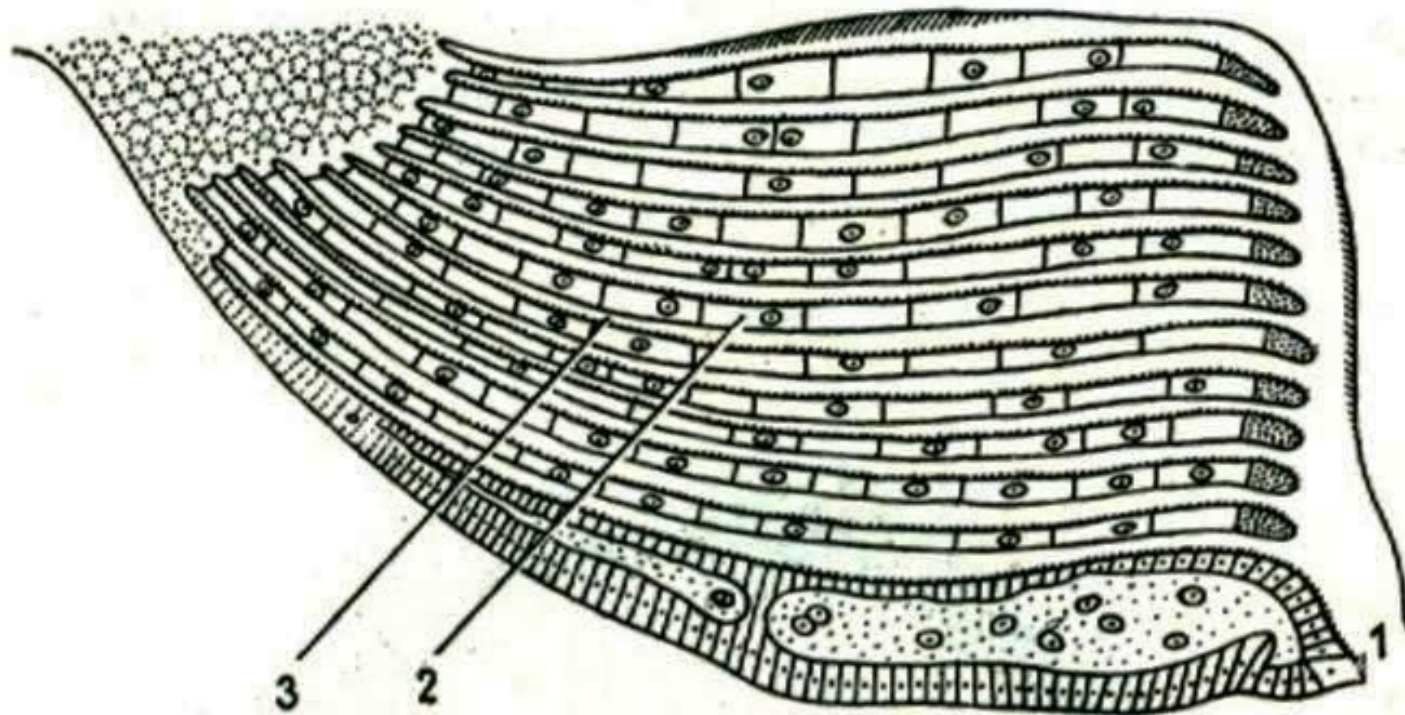
#### 4. Schema anatomie pavouka z podřádu **Labidognatha**

(**A** - anus, **BN** - břišní nervová páska, **G** - splynulá hlavová a hrudní ganglia, **H** - hepatopancreas, **Ch** - chelicera, **JŽ** - jedová žláza, **O** - oko, **OV** - ovarium, **P** - pedipalpus, **PO** - pohlavní otvor, **PV** - plicní vak, **RS** - receptaculum seminis, **S** - srdce s ostiemi, **SB** - snovací bradavky, **SR** - spojení receptakula s vaginou, **ST** - střevo, **SŽ** - snovací žlázy, **Ž** - žaludek)



Obr. 297. Ústní ústroje pavouka (podle Branda).

A — chelicery, B — maxilární palpy.



**117** Plicní vak pavouka

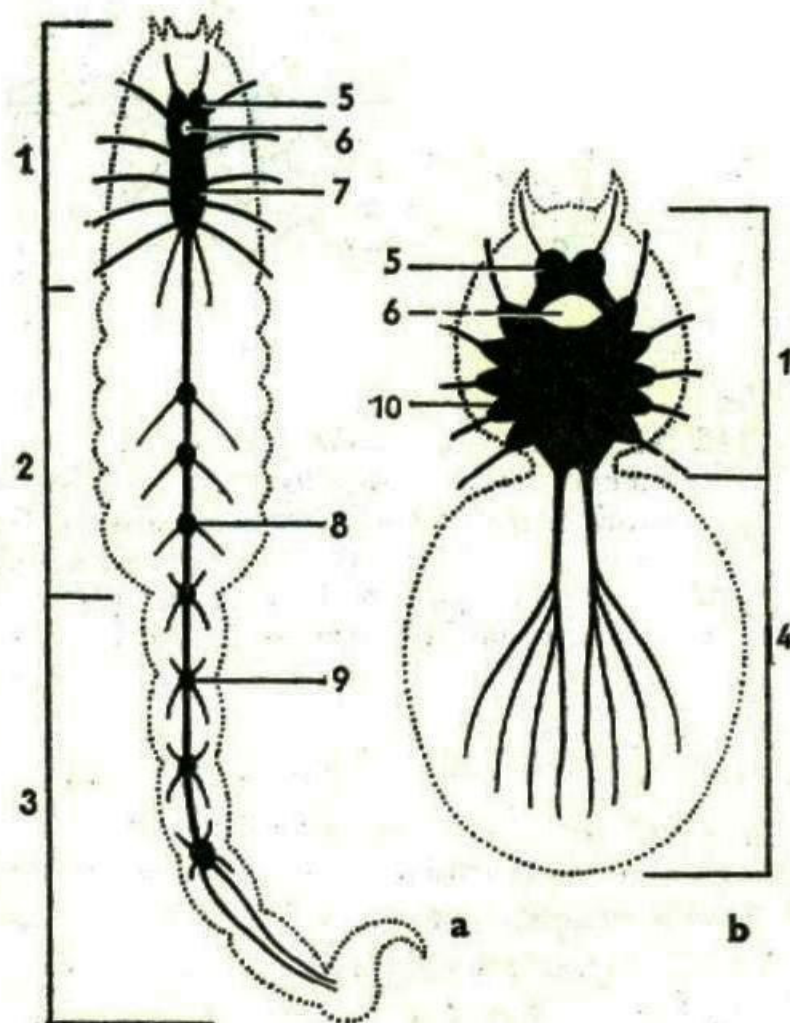
1 stigma, 2 plicní lupínky, 3 vzdušné mezery

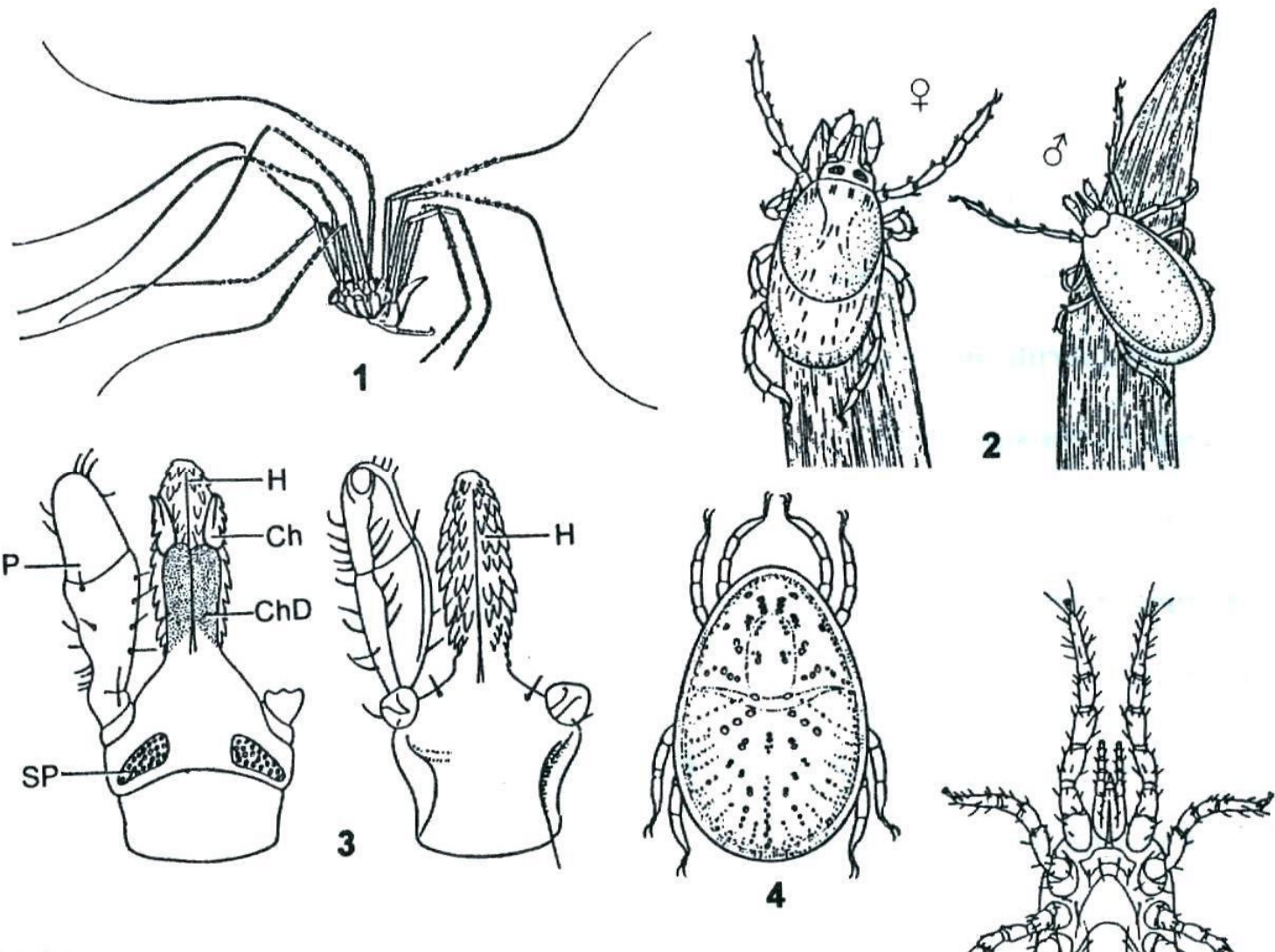


**118** Schéma nervové soustavy pavoukovců

*a* štír, nervová soustava vyznačena černě;  
1 hlavohruď, 2 přední část zadečku (*praeabdomen*), 3 zadní část zadečku (*postabdomen*), 5 zauzlina nadhltanová, 6 otvor, kterým prochází jícen, 7 podhltanová zauzlina vzniklá splynutím pěti párů hlavohrudních a čtyř párů zadečkových zauzlin, 8 jedna ze zauzlin praeadomenu, 9 jedna ze zauzlin postabdomenu;

*b* pavouk;  
1 hlavohruď, 4 zadeček, 5 zauzlina nadhltanová, 6 otvor, kterým prochází jícen, 10 splynulé zauzliny podhltanové, hrudní a zadečkové (podle Novikova)





1. Sekáč rodu **Phalangium**

2. Klíště rodu **Ixodes**, samice a samec

3. **Ixodes ricinus** (klíště obecné) - ústní orgány, gnathosoma

(**H** - hypostom, **Ch** - chelicera, **ChD** - chitinové destičky hypostomu, **P** - pedipalpus, **SP** - smyslová políčka)

4. **Argas reflexus** (klíšťák holubí)

# Použité zdroje:

- **Dogel V.A.: Zoologie bezobratlých, SPN, Praha, 1961, 598 s.**
- **Lang J. a kol.: Zoologie. 1. díl pro pedagogické fakulty. 3. uprav. vyd., SPN, Praha, 1974, 381 s.**
- **Sedlák E.: Zoologie bezobratlých, 2. přeprac. vyd., Masarykova univerzita, Brno, 2003, 336 s.**