

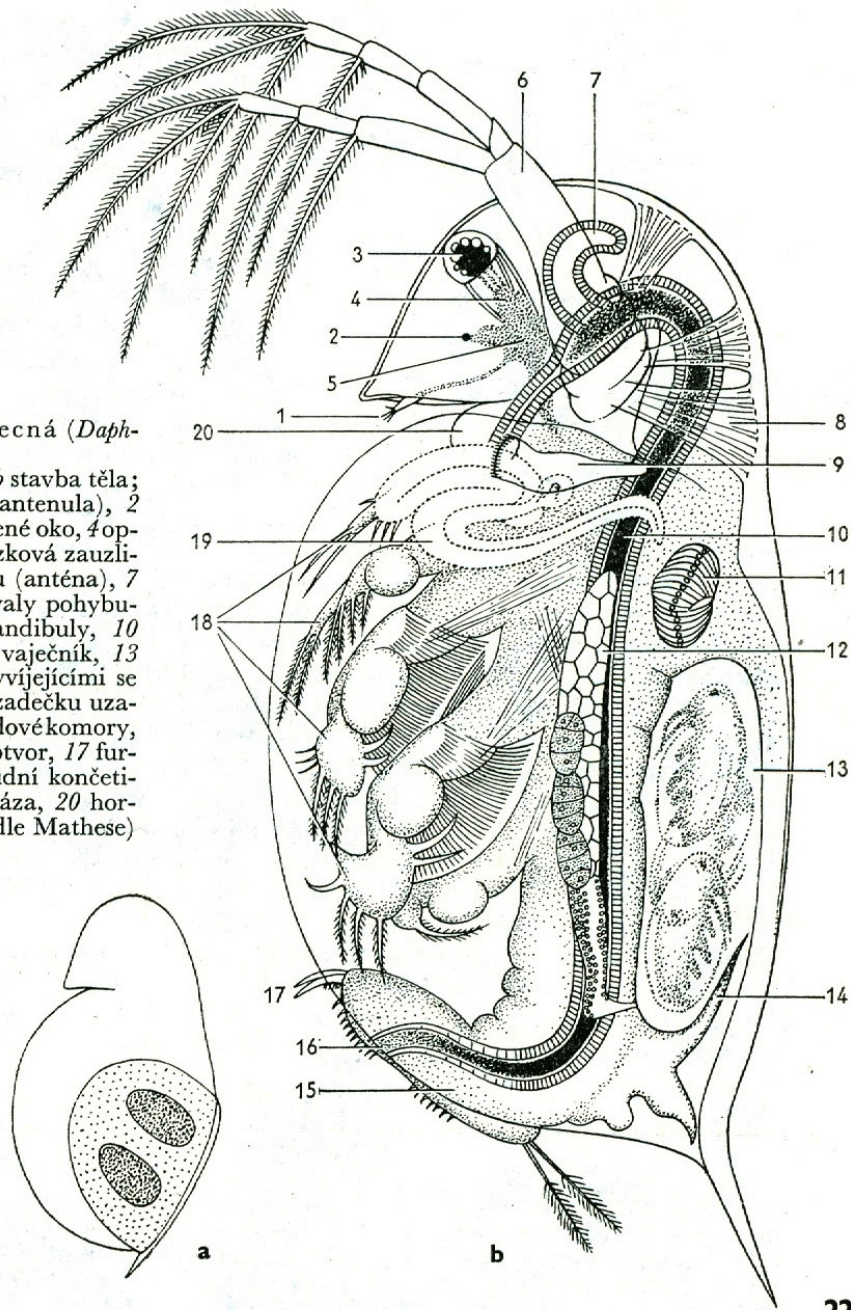
# Perloočky (Cladocera) a klanonožci (Copepoda)

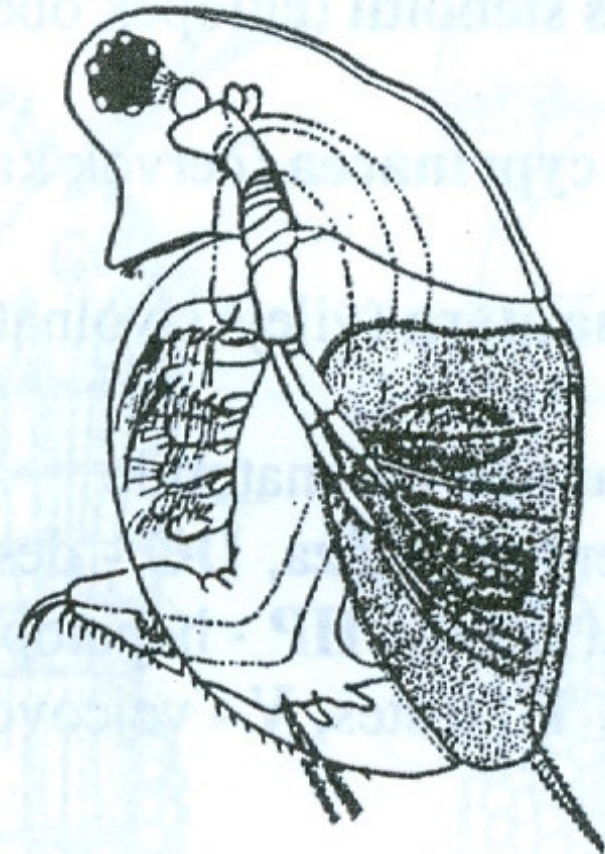
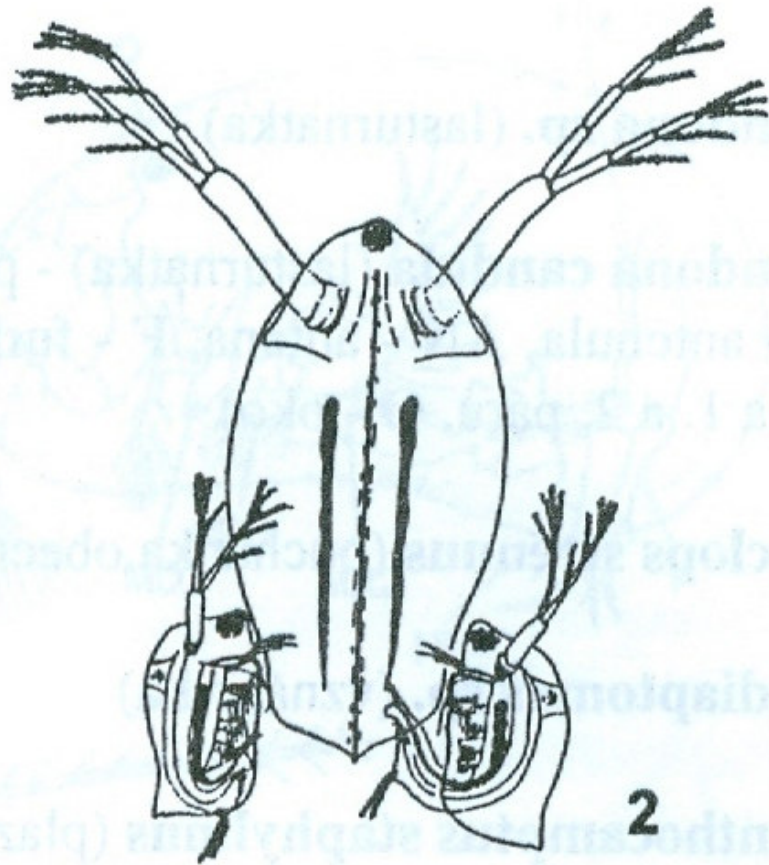
resp.

hrotnatky a buchanky  
(*Daphnia* a *Cyclops*)

Další pojmy: plankton, zooplankton,  
„vodní blechy“, sušené dafnie, „nižší korýši“

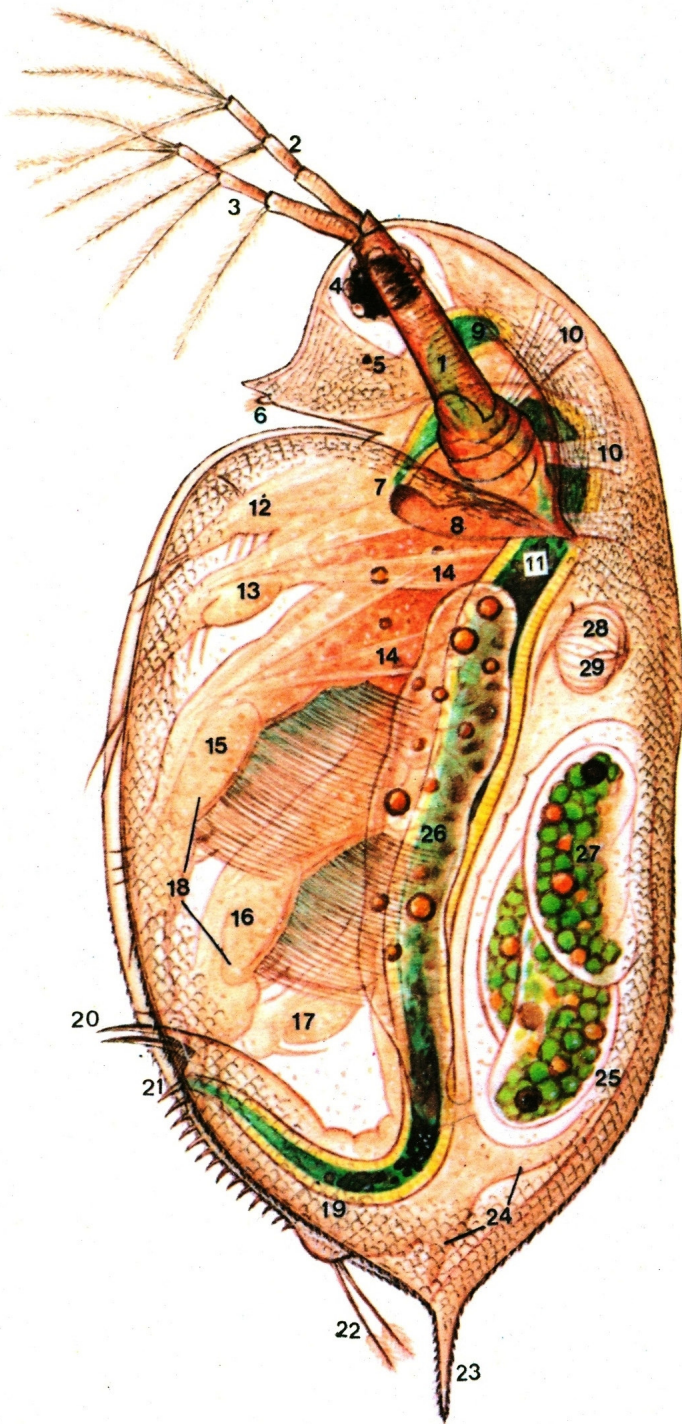
**129** Hrotnatka obecná (*Daphnia pulex* Degeer)  
*a* samička s efípiem, *b* stavba těla;  
 1 tykadlo 1. páru (antenula), 2  
 naupliové oko, 3 složené oko, 4 op-  
 tické ganglion, 5 mozgová zauzli-  
 na, 6 tykadlo 2. páru (anténa), 7  
 hepatopankreas, 8 svaly pohybu-  
 jící anténami, 9 mandibuly, 10  
 střevo, 11 srdce, 12 vaječník, 13  
 plodová komora s vyvíjejícími se  
 embryi, 14 výběžky zadečku uza-  
 vírající vchod do plodové komory,  
 15 zadeček, 16 řitní otvor, 17 fur-  
 kální drápky, 18 hrudní končetiny,  
 19 skořápečná žláza, 20 hor-  
 ní pysk (podle Mathese)





- 2: Samička hrotnatky (zezadu!) se 2 přichycenými samečky (vpravo kopulace)**
- 3: Samička hrotnatky s efípiem (ephippium)**

# Anatomie hrotnatky tůňkové (*Daphnia pulex*)

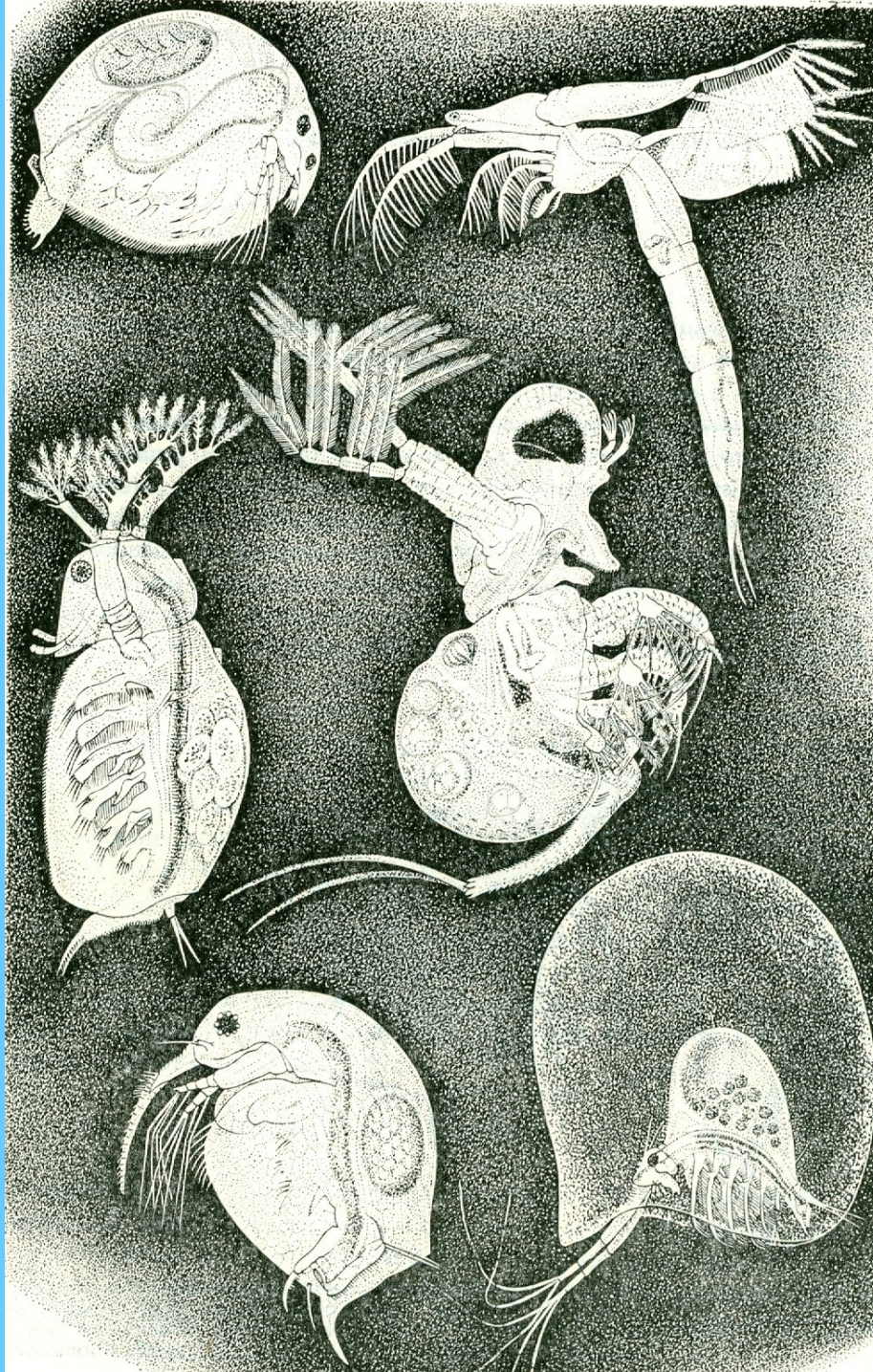


- 1 základ 2. páru tykadel
- 2 vnější větev 2. páru tykadel
- 3 vnitřní větev 2. páru tykadel
- 4 složené oko
- 5 naupliové očko
- 6 1. pár tykadel
- 7 ústní otvor
- 8 kusadlo (*mandibula*)
- 9 jaterní klička
- 10 svaly 2. páru tykadel
- 11 střevo
- 12 1. pár hrudních nožek
- 13 2. pár hrudních nožek
- 14 svaly hrudních nožek
- 15 3. pár hrudních nožek s filtračními brvami
- 16 4. pár hrudních nožek s filtračními brvami
- 17 5. pár hrudních nožek
- 18 žaberní lupínky
- 19 zadeček
- 20 vidlička — furka (čisticí drápky)
- 21 řiť
- 22 zadečkové brvy
- 23 trn schránky
- 24 zadečkové výrůstky
- 25 plodová komůrka
- 26 vaječník
- 27 zárodky
- 28 srdce
- 29 ostie

**čočkovec**

**stejnonožka**

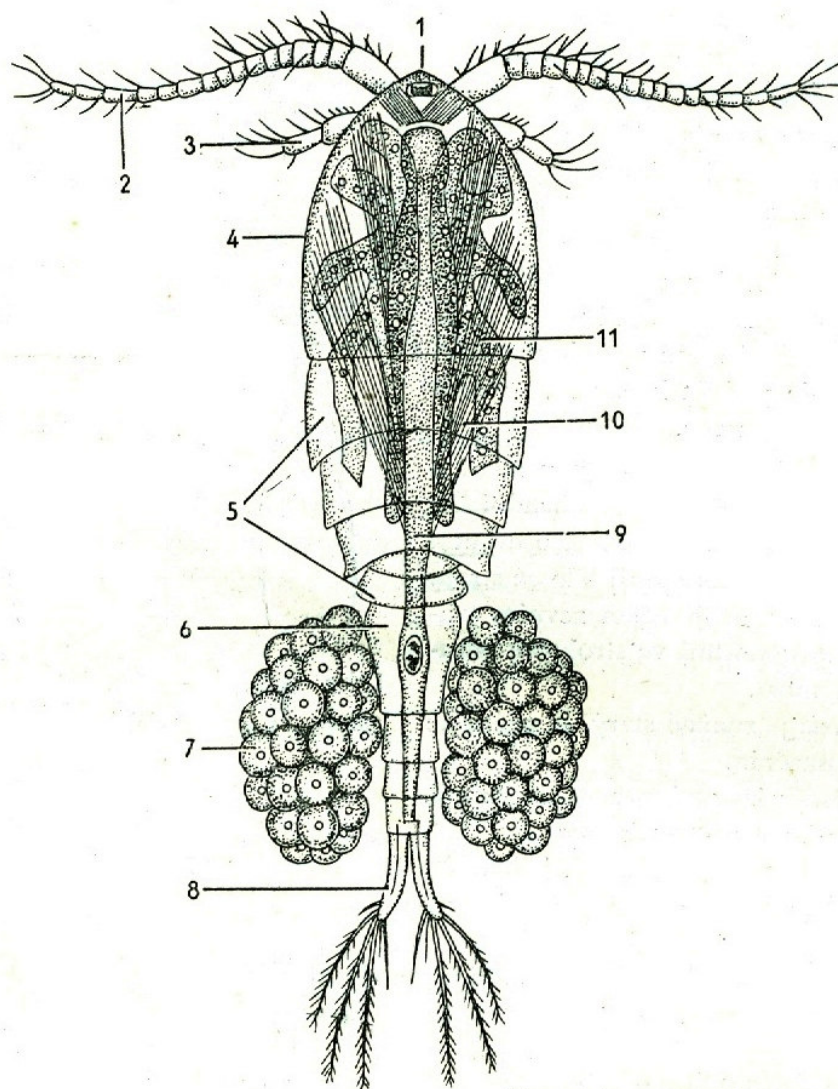
**nosatička**



**raménka**

**velkoočka**

**hrbatka**



Obr. 269. Samice buchanky obecné (*Cyclops strenuus*), (podle Clause).  
 1 – oko, 2 – antenuly, 3 – antény, 4 – hlavohruď, 5 – čtyři volné hrudní články, 6 – ge-  
 nitální segment, 7 – vaječné váčky, 8 – vidlička, 9 – střevo, 10 – podélné hrudní svaly,  
 11 – vaječník.

# Nauplius (larva) buchanky



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/08/Nauplius\\_larva\\_of\\_a\\_cyclops\\_copepod.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/08/Nauplius_larva_of_a_cyclops_copepod.jpg)

# Použité zdroje:

- **Dogel V.A.: Zoologie bezobratlých, SPN, Praha, 1961, 598 s.**
- **Kunst M., Zpěvák J.: Atlas bezobratlých, SPN, Praha, 1978. 80 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.**