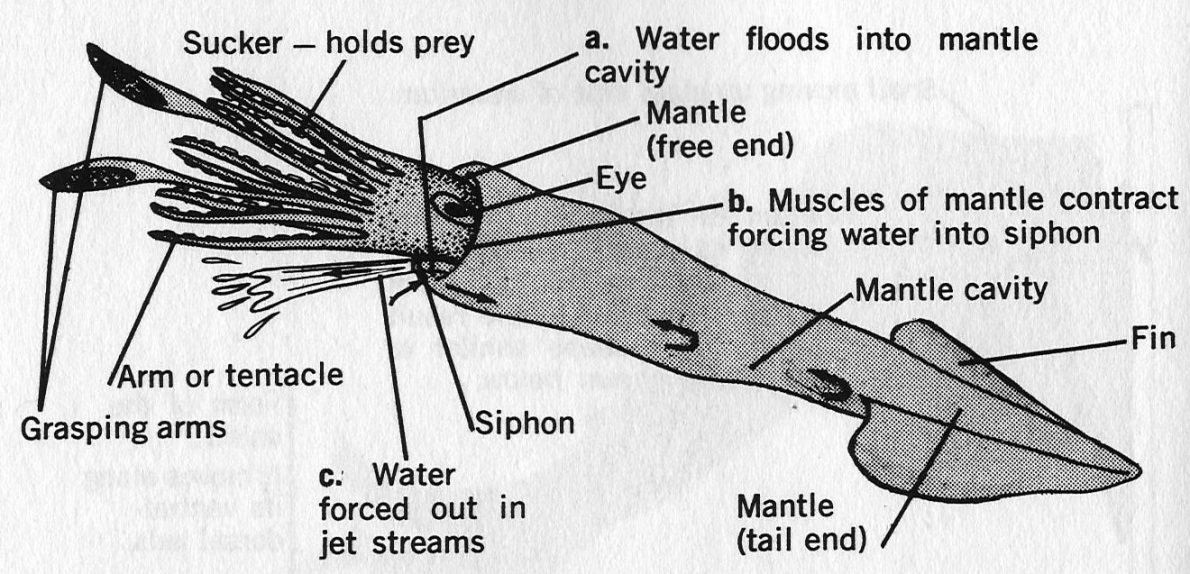


**Pitva olihně** (*Loligo* sp.)

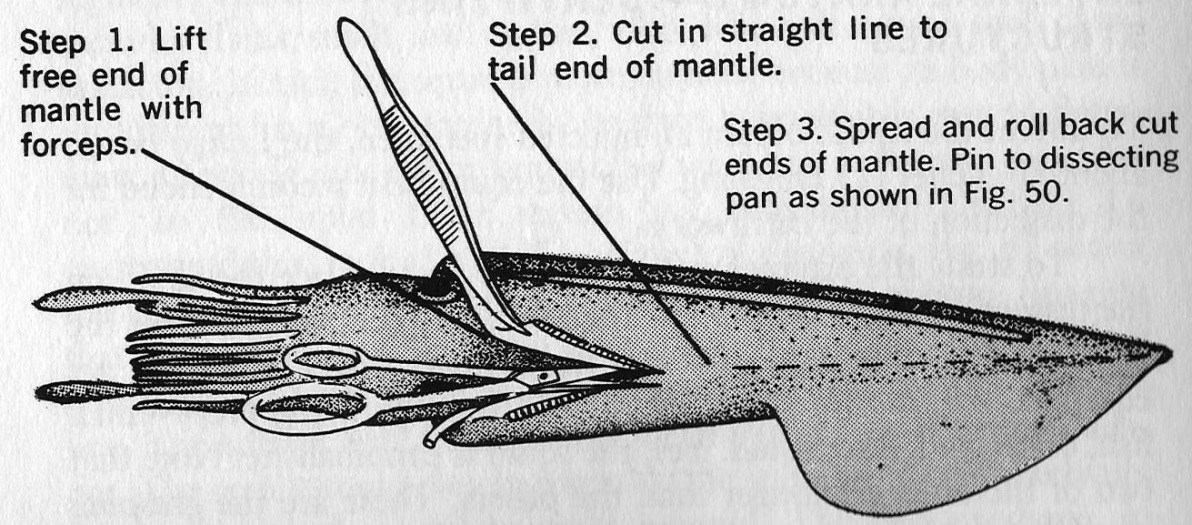
**Úkol**: Pozorovat vnější a vnitřní stavbu olihně jako zástupce hlavonožců.

**Materiál a pomůcky**: čerstvě zakoupené a zmražené olihně anebo fixované v 70% alkoholu; preparační jehla, skalpel, preparační nůžky, preparační miska.

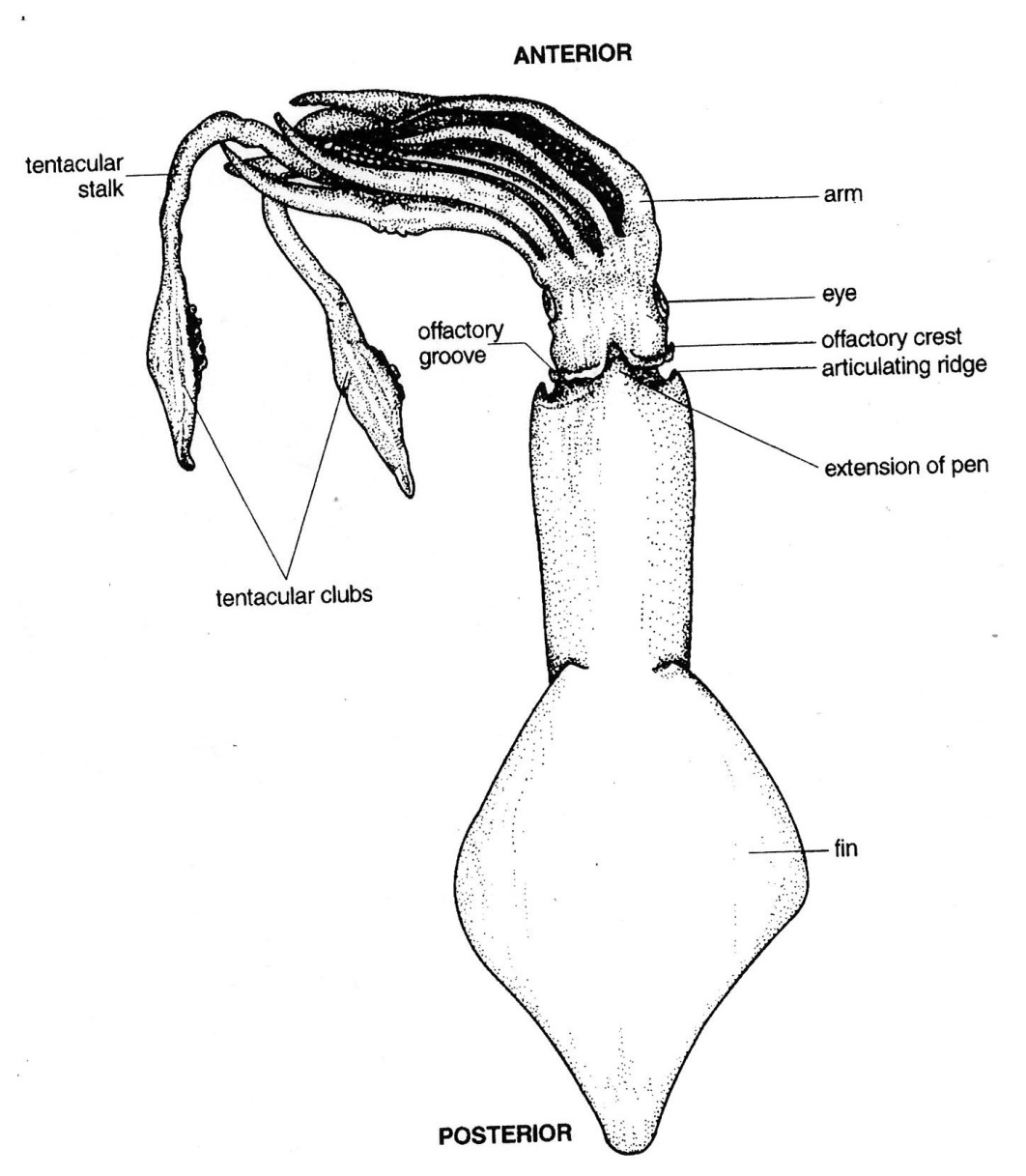
**Pracovní postup**: Nejprve pozorujeme ramena s přísavkami, hlavu. Vyjmeme bukální dutina se zobáčkovitými čelistmi. Poté pozorujeme nálevku, svaly nálevky a svaly hlavy. Pláš´tovou dutinu a ocasní ploutvičku. Poté vedeme střih nůžkami břišní stranou a na pitevní misce připevníme špendlíky. Pozorujeme vnitřní orgány, párové žábry, retraktory hlavy a nálevky, pohlavní orgány, slepé střevo (caecum), inkoustový váček. Případně tělní a párové žaberní srdce. Postupujeme podle obrázků 1, 2, 3 -15. Vše pak zakreslíme, případně vyfotografujeme.



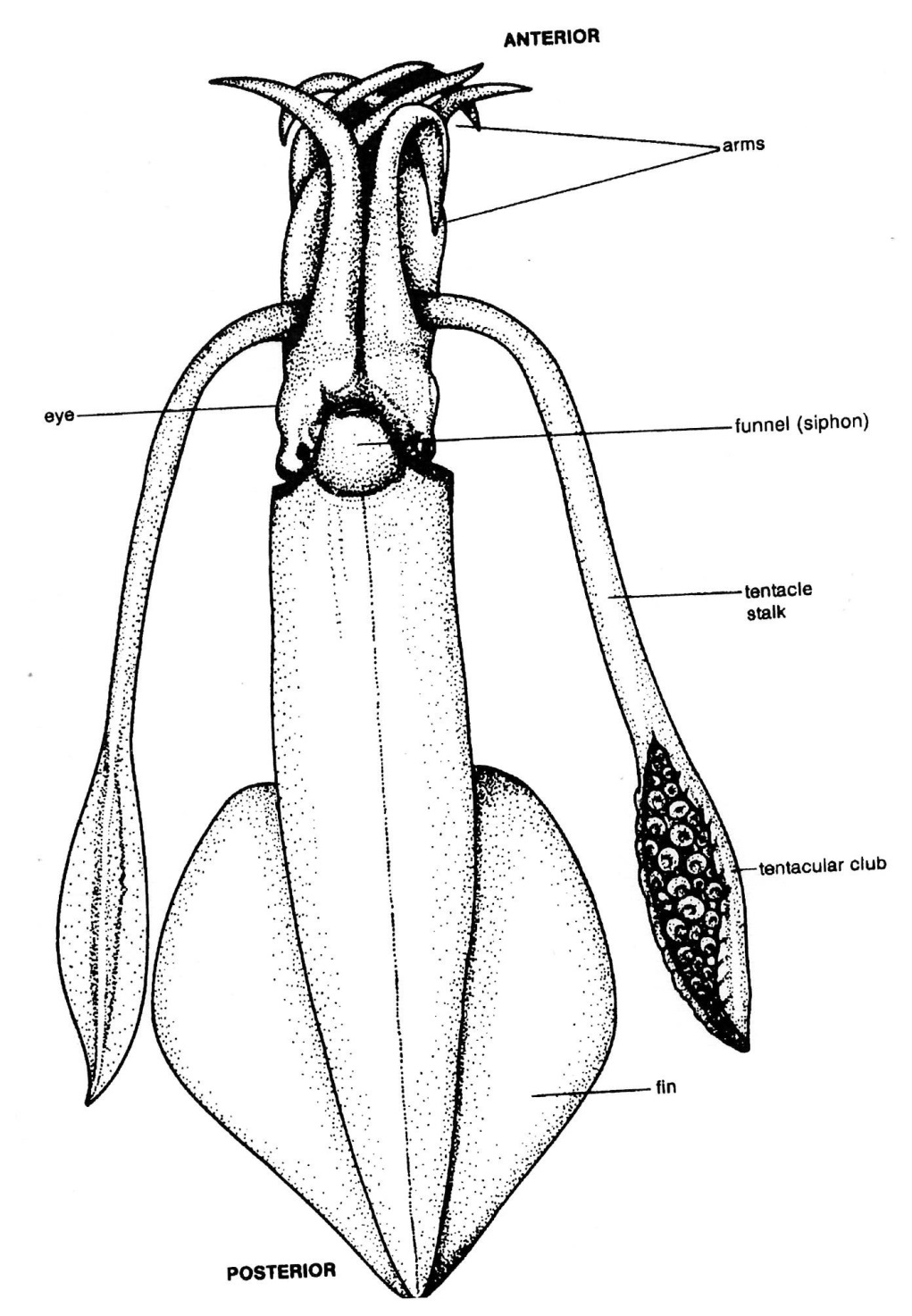
Obr. 1 Vnější morfologie a směr pohybu vody u olihně. (podle Berman, 1992)



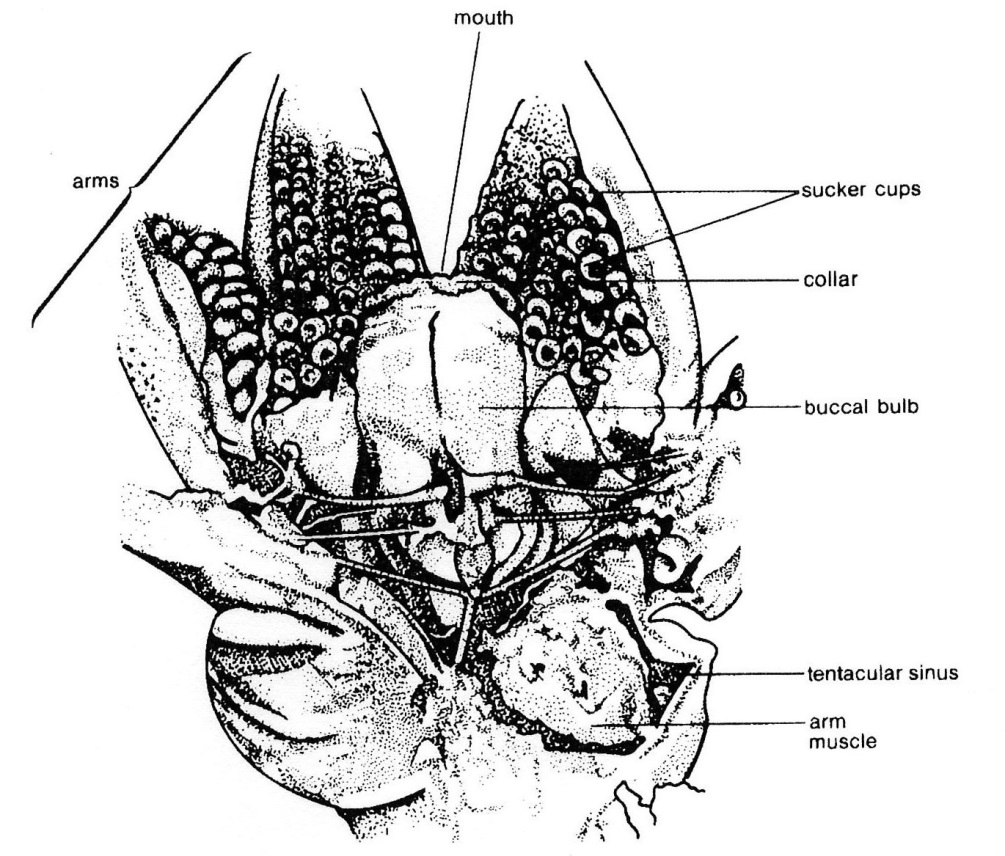
Obr. 2 Vedení řezů při otevírání plášťové dutiny u olihně. (podle Berman, 1992)



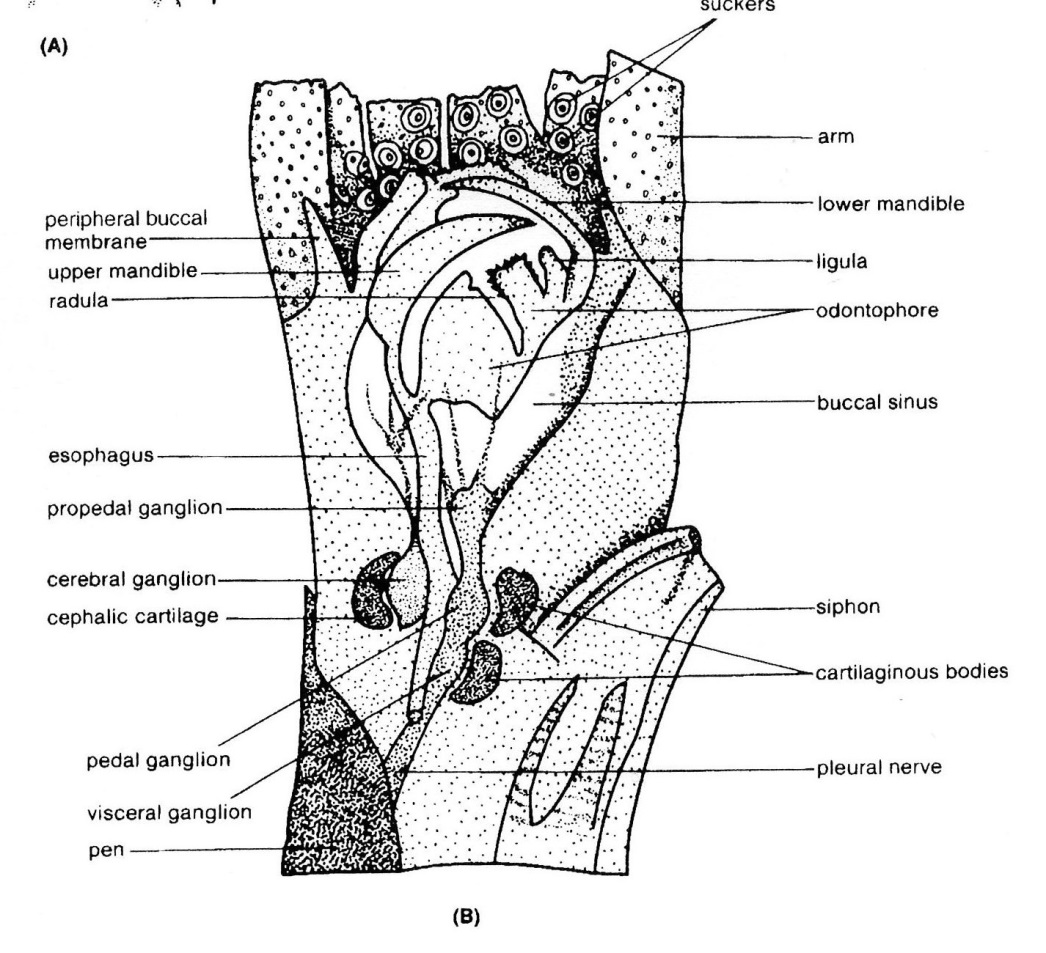
Obr. 3 Vnější morfologie olihně (*Loligo* sp.) dorzální pohled. (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



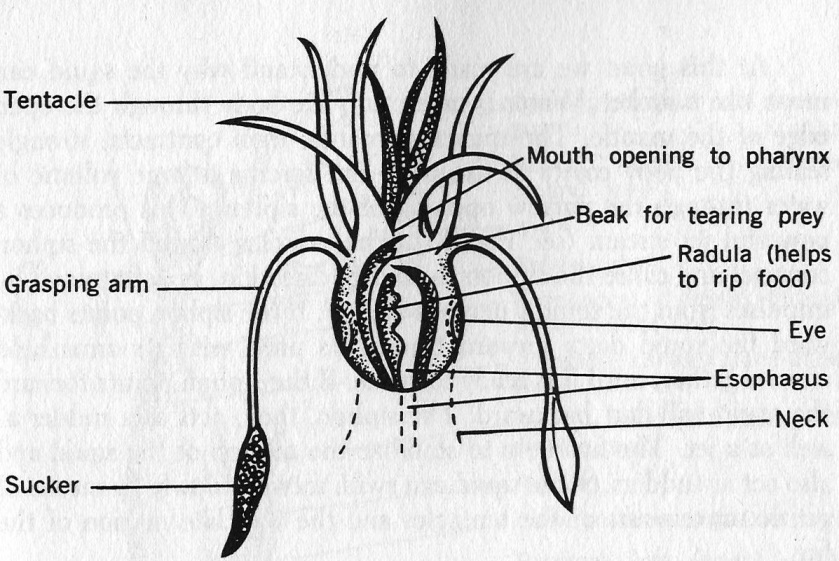
Obr. 4 Ventrální pohled vnější morfologie olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



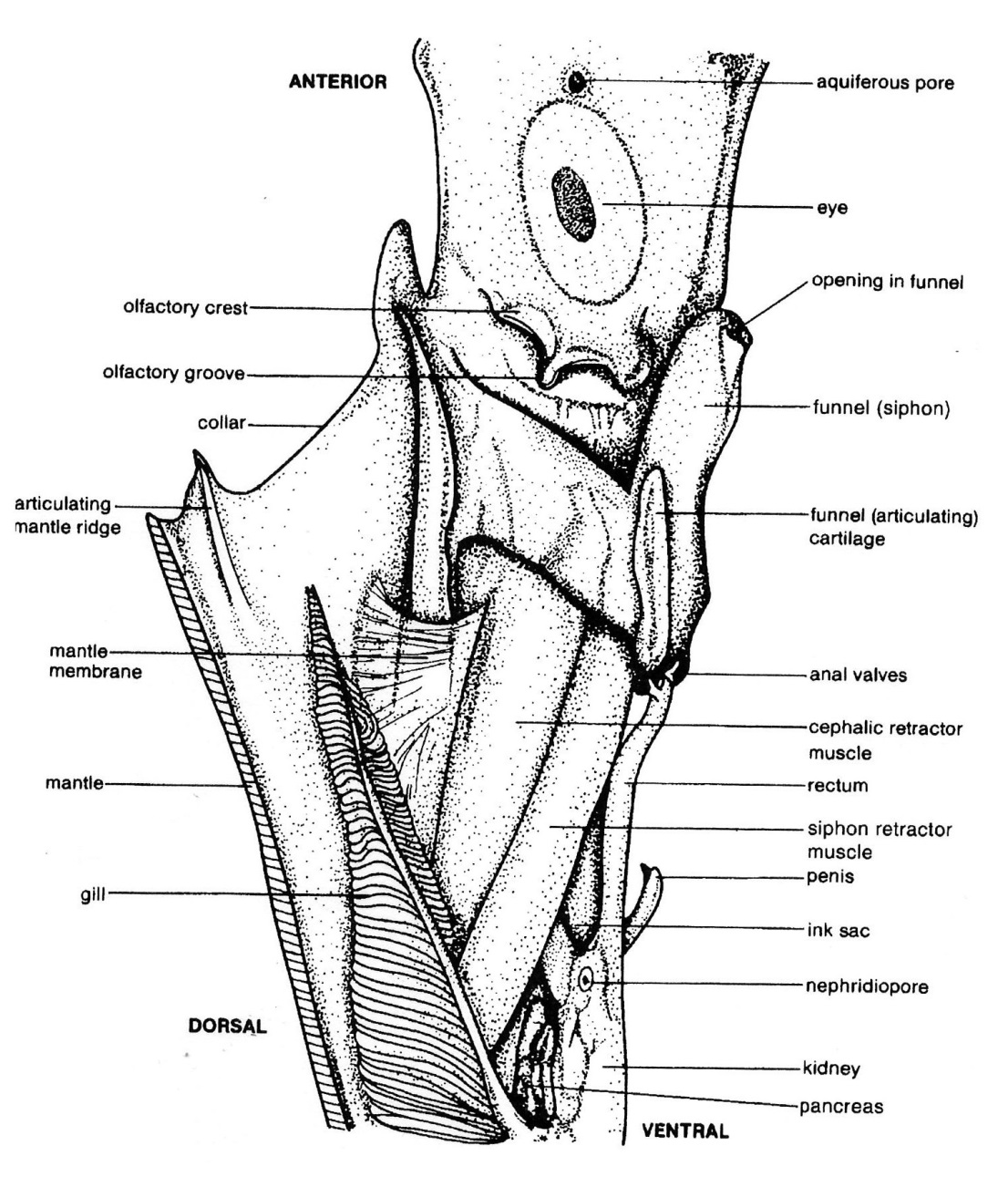
Obr. 5 Bukální dutina olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



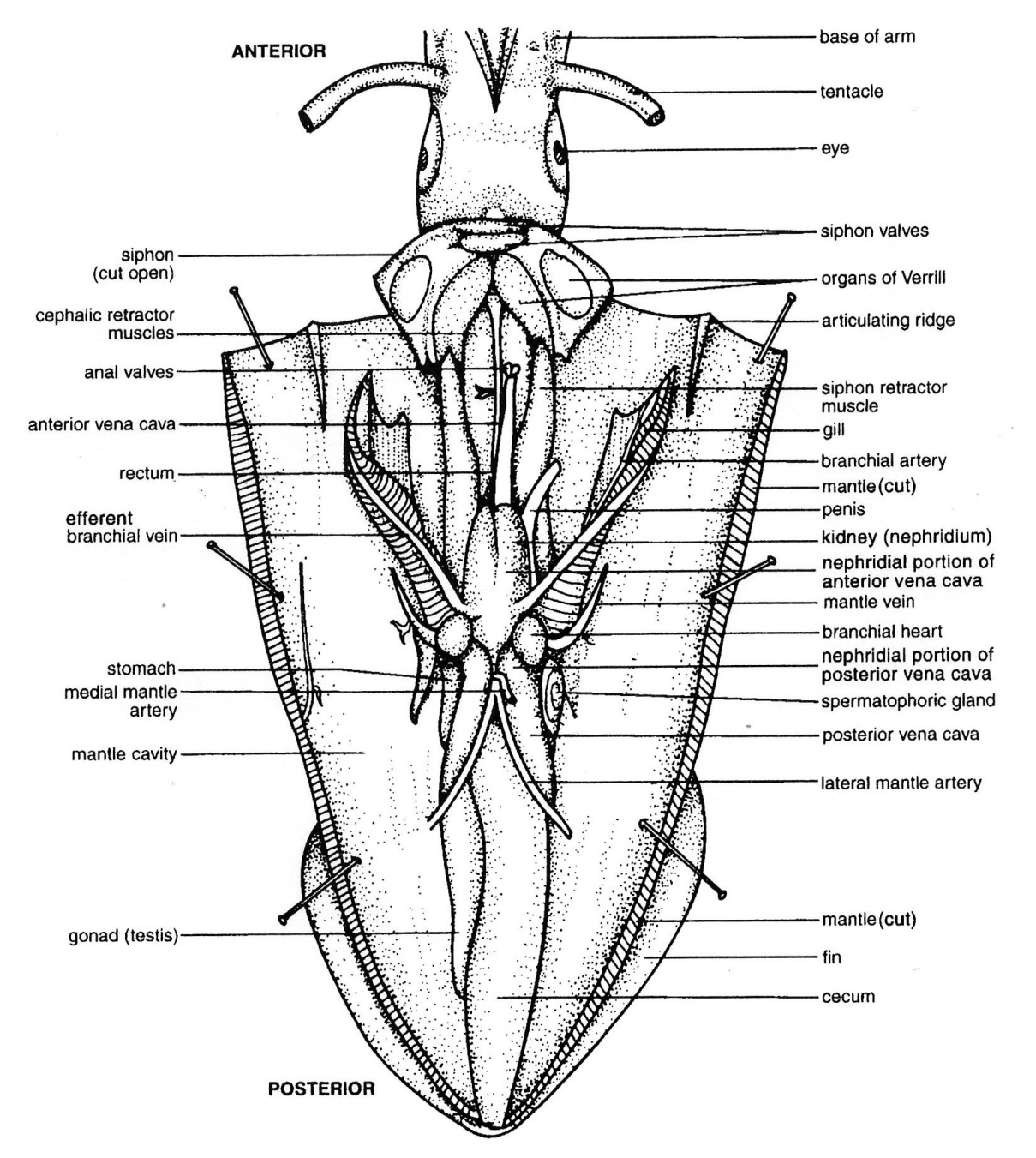
Obr. 6 Vnitřek bukální dutiny olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



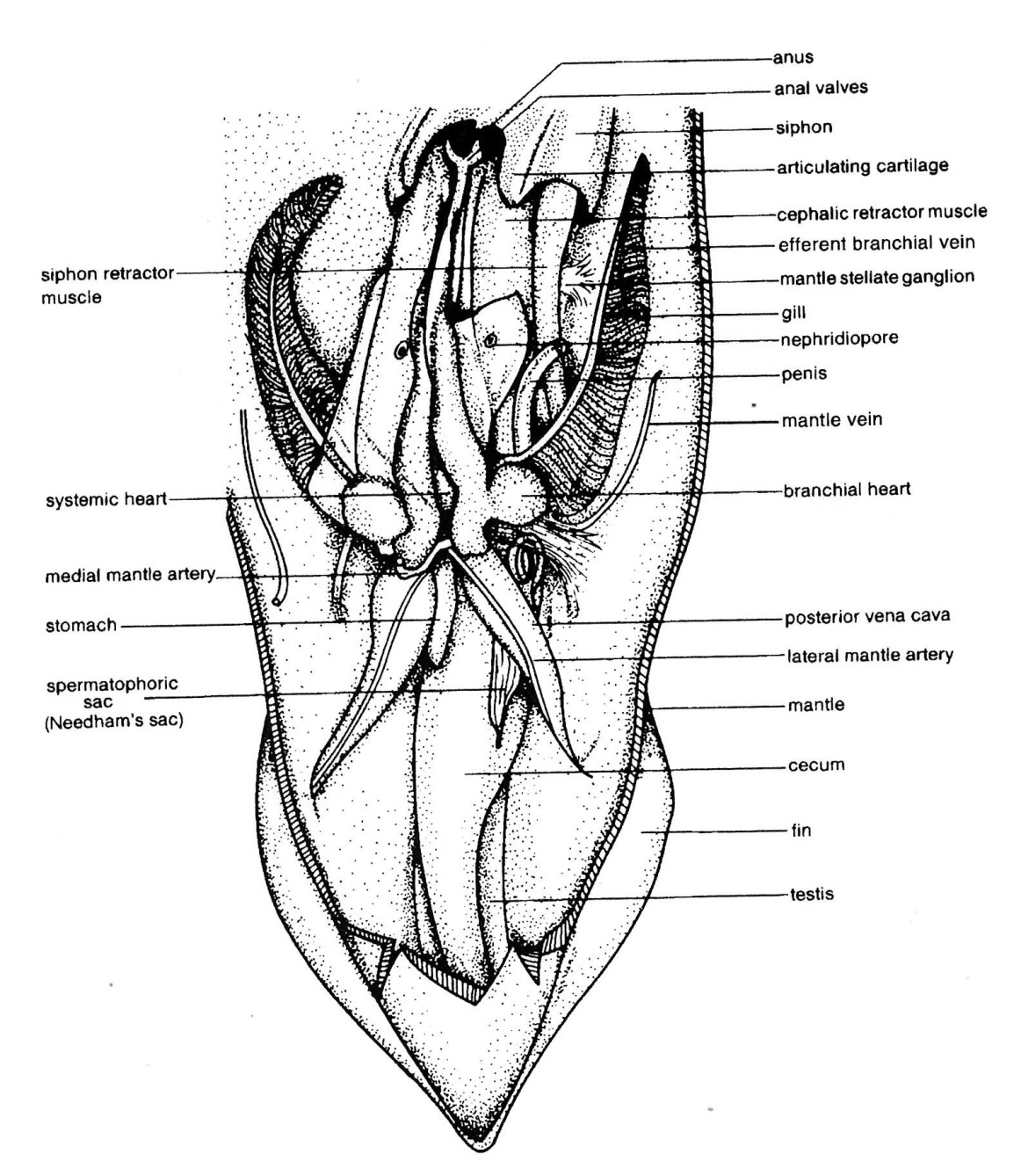
Obr. 7 Vnitřek bukální dutiny se zobákovitými čelistmi. (podle Berman, 1992)



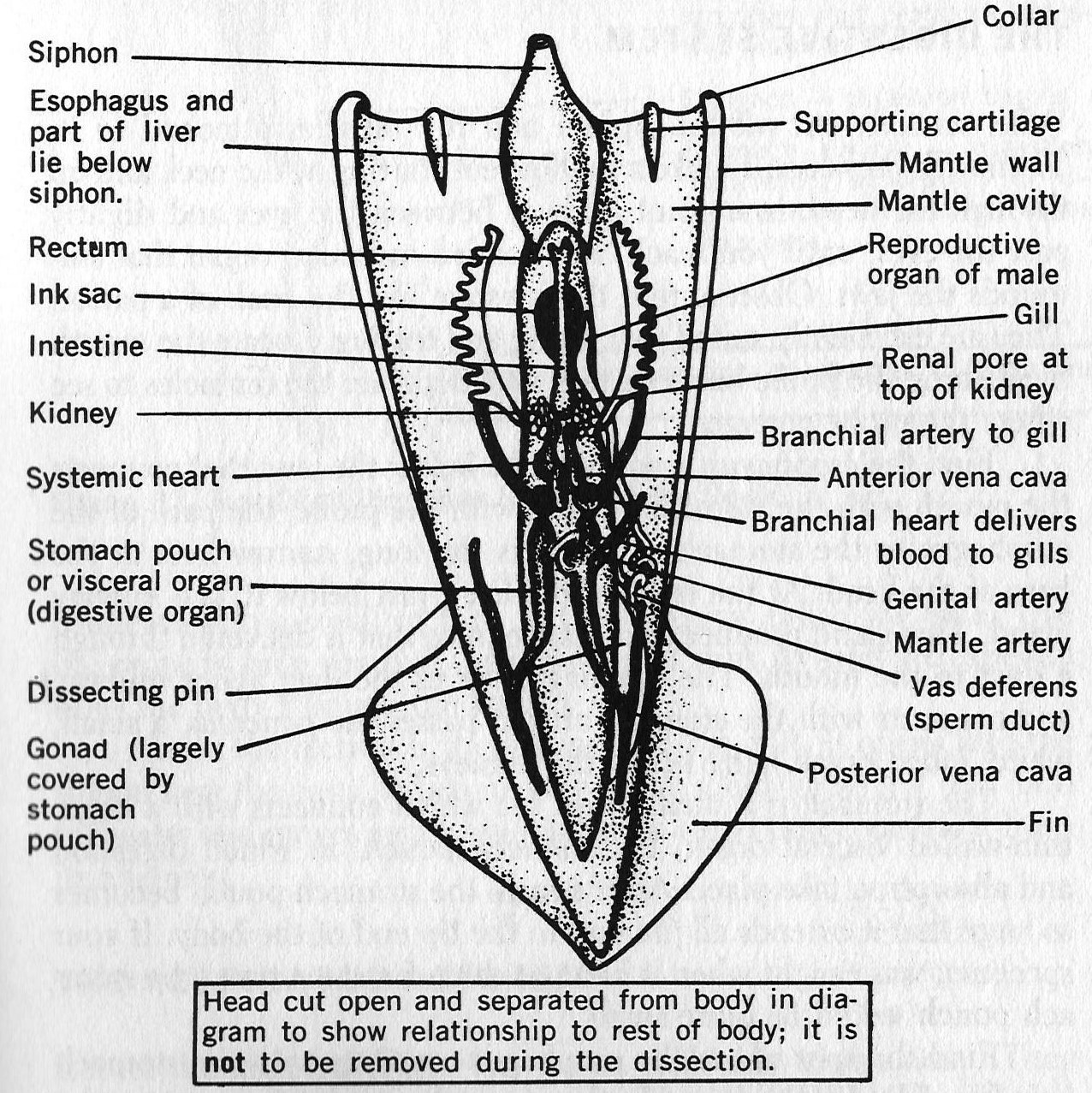
Obr. 8 Hlava a počátek trupu pláště olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



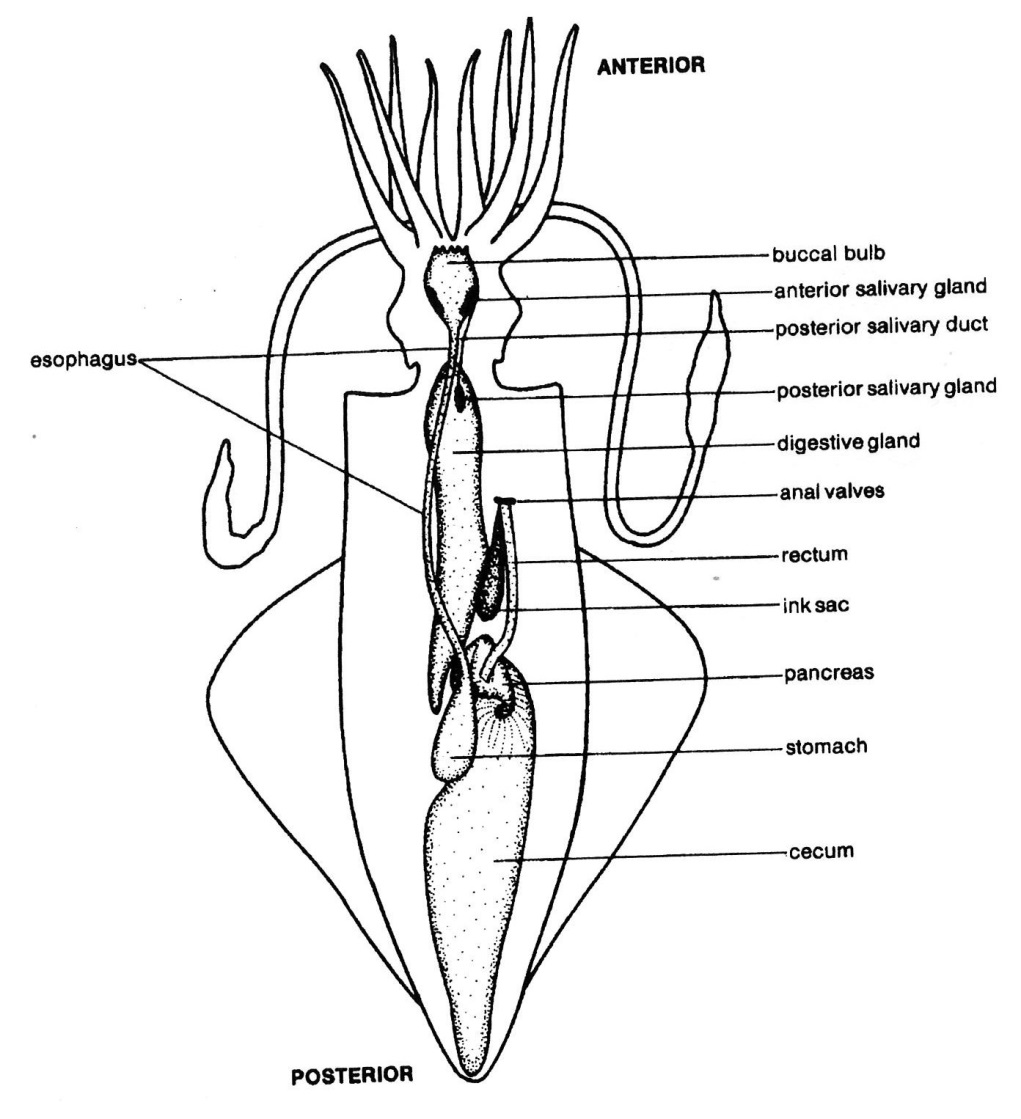
Obr. 9 Ventrální pohled na vnitřní orgány olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



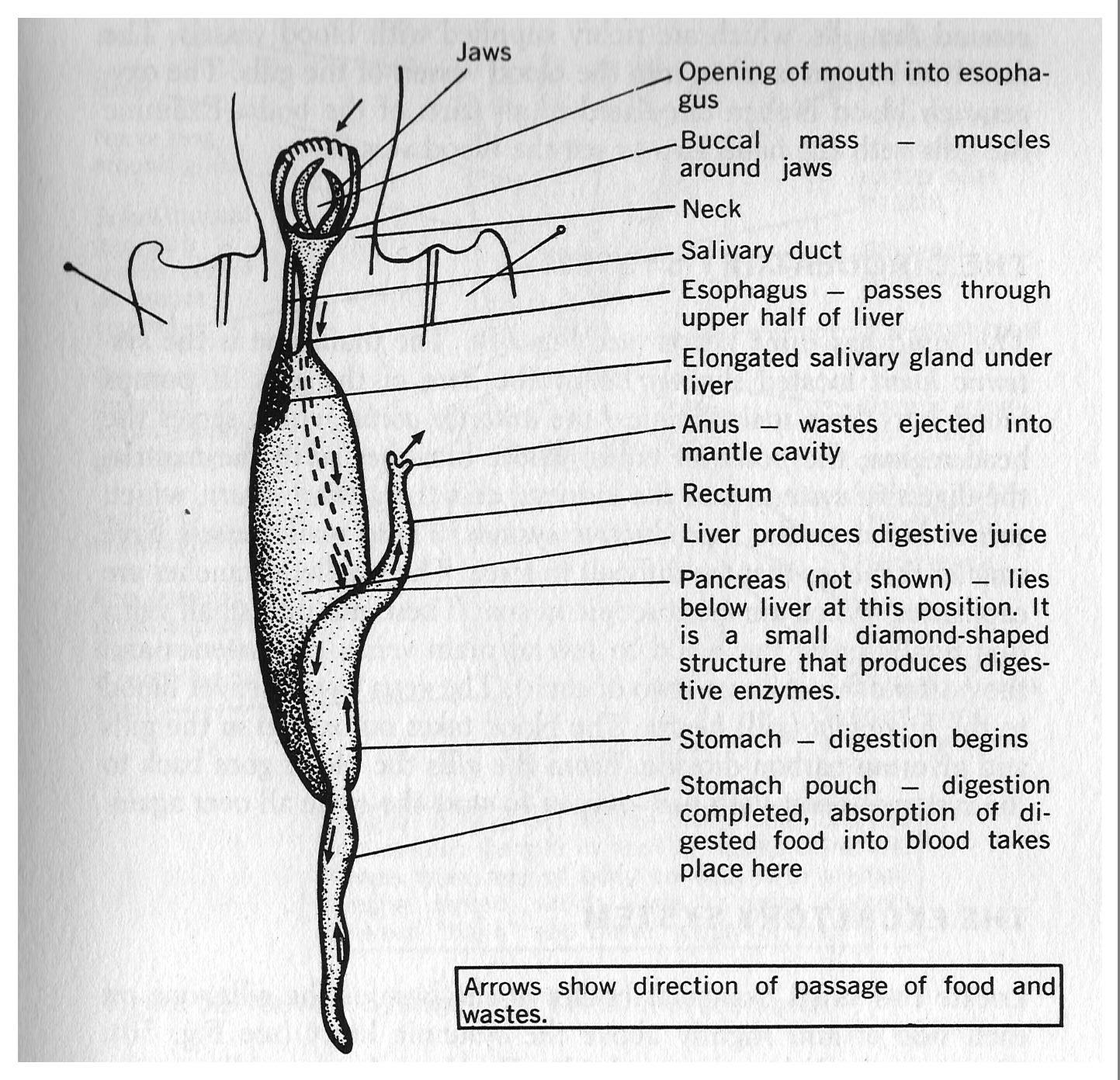
Obr. 10 Vnitřnosti olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



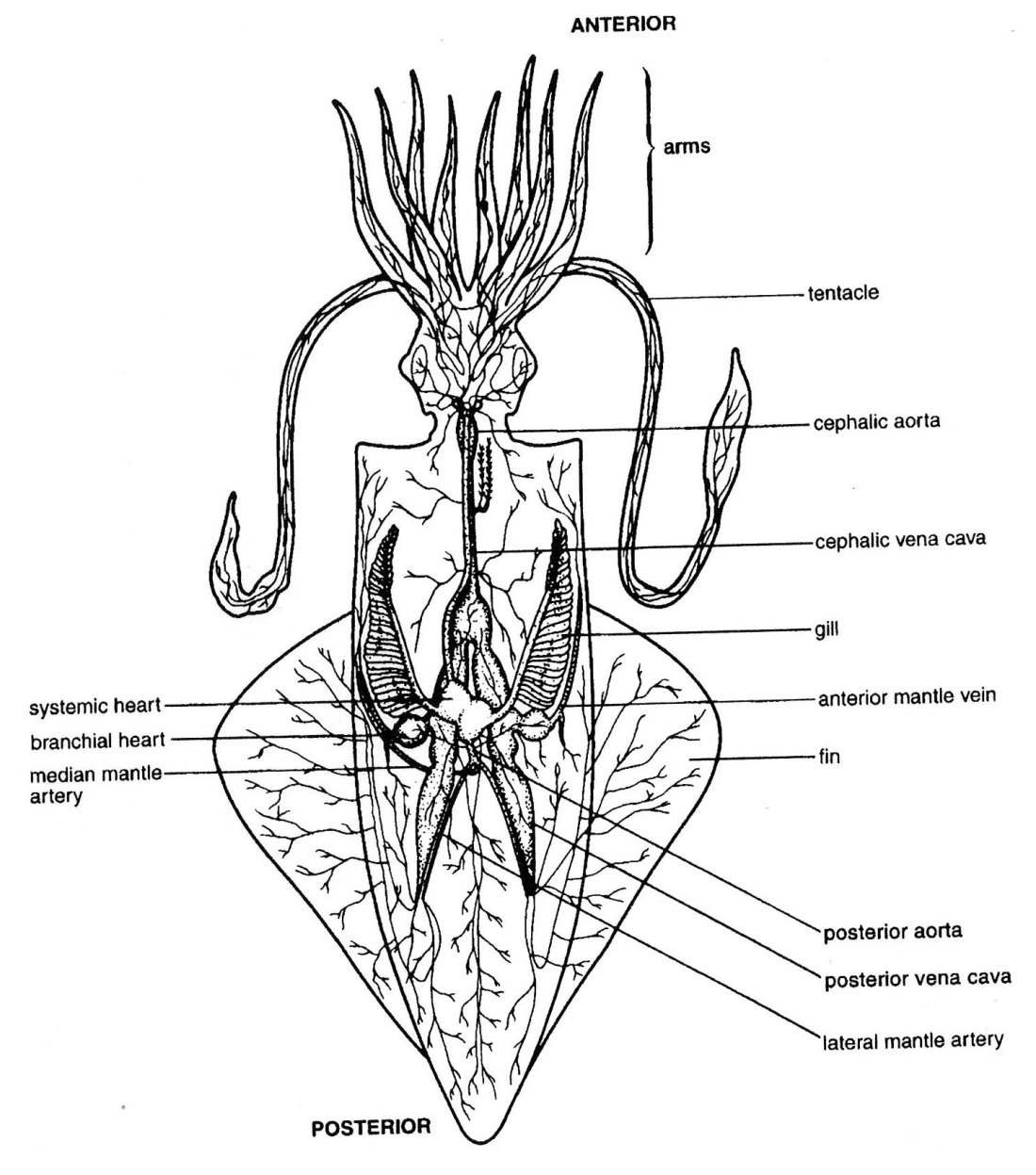
Obr. 11 Vnitřnosti samce olihně. (podle Berman, 1992)



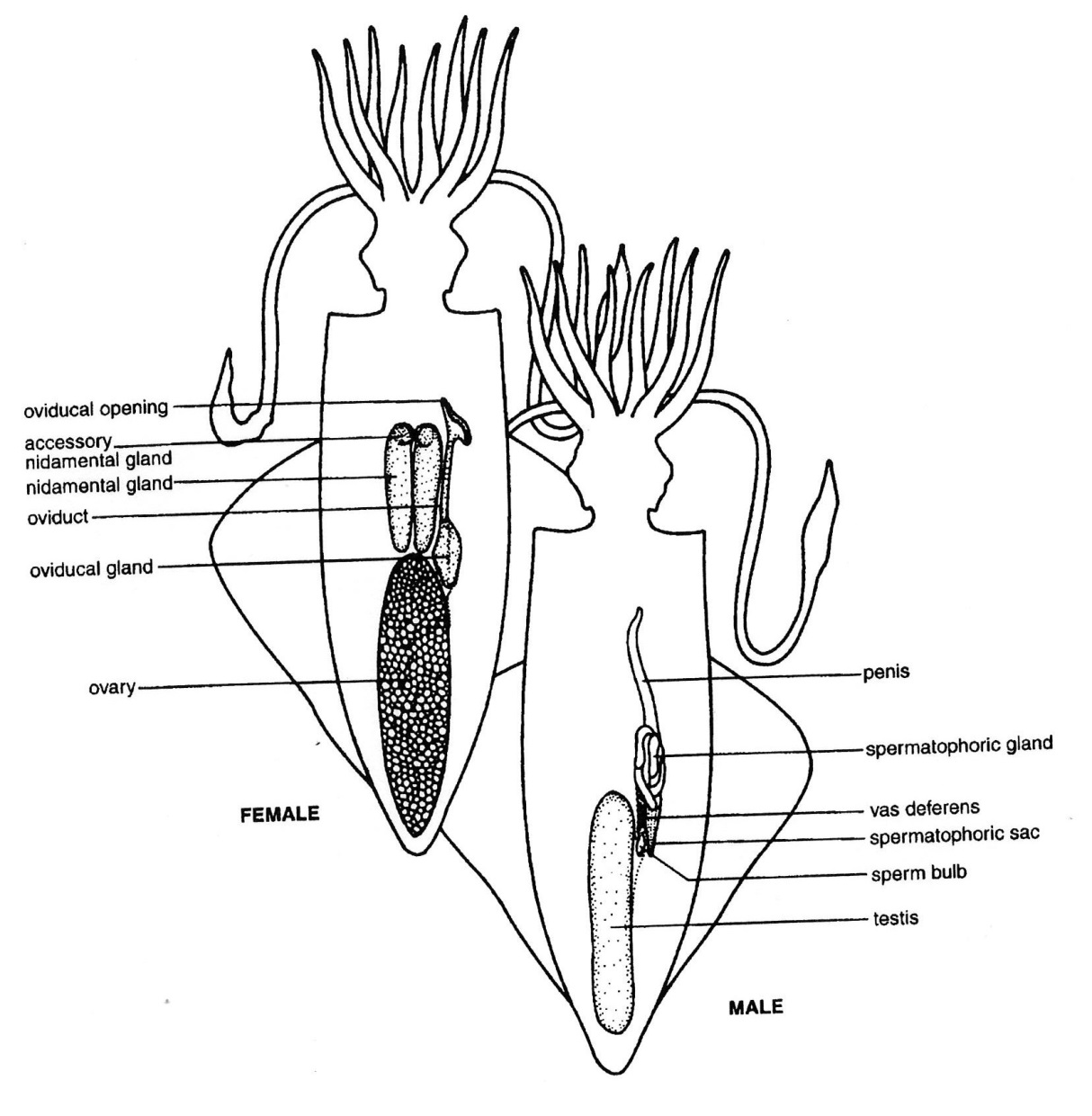
Obr. 12 Trávicí soustava olihně (*Loligo* sp.). (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



Obr. 13 Trávicí soustava olihně (*Loligo* sp.) (podle Berman, 1992).



Obr. 14 Cévní soustava olihně (*Loligo* sp.) (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)



Obr. 15 Pohlavní soustava olihně srovnání samice a samce. (podle Wallace – Taylor, 6 vydání, 2003)

**Literatura**:

Berman, W. (1992): How to dissect. Exploring with probe and scalpel. Fourth Edition. Simon and Schuster, pp. 223. New York.

Wallace, R. L. – Taylor, W. K. (2003): Invertebrate Zoology, A Laboratory Manual, Sixth edition. Pearson Education, pp. 356. San Francisco.