

# **Bi2BP\_ZOZP – 6**

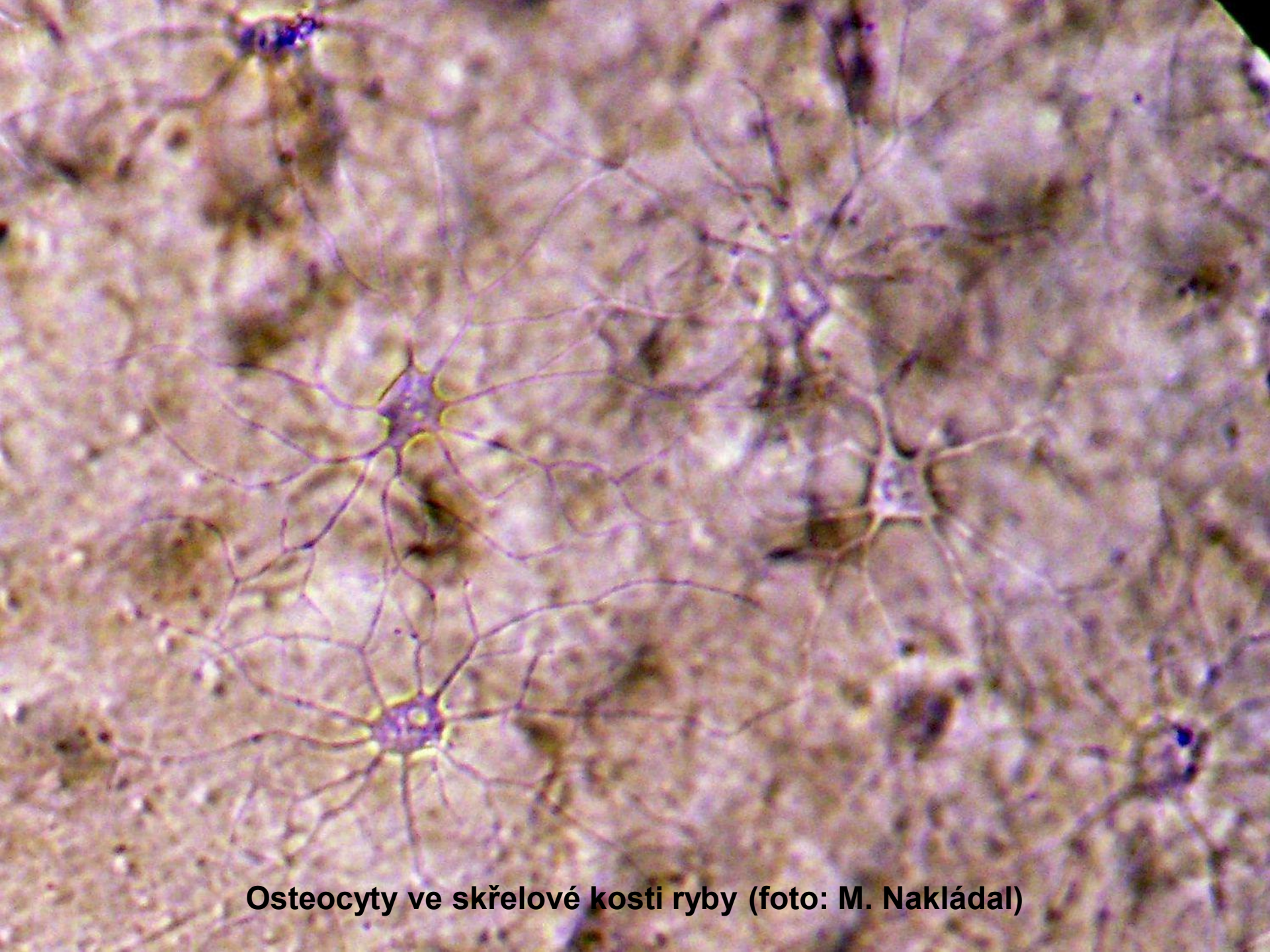
**Pojiva 2:**

**kostní a zubní tkáně**



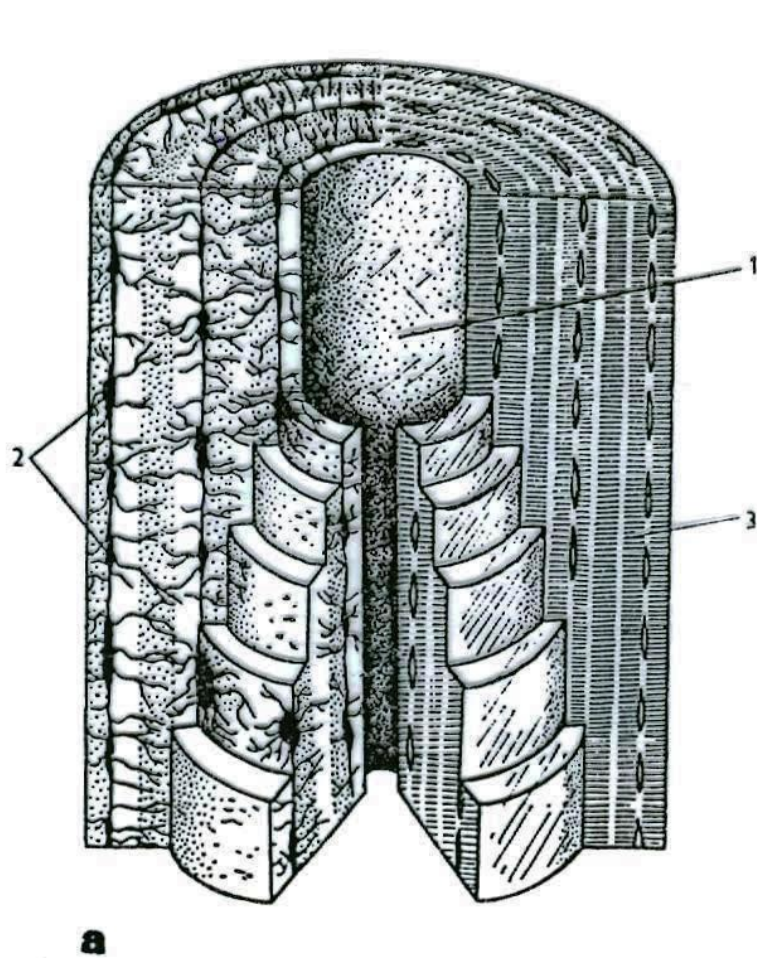
Obr. 115. Schéma uložení osteocytů v mezibuněčné hmotě kostní. a = tělo kostní buňky, b = canaliculi, c = plazmodesmy, d = mezibuněčné hmoty interfibrilární se svazčky kolagenních fibril.



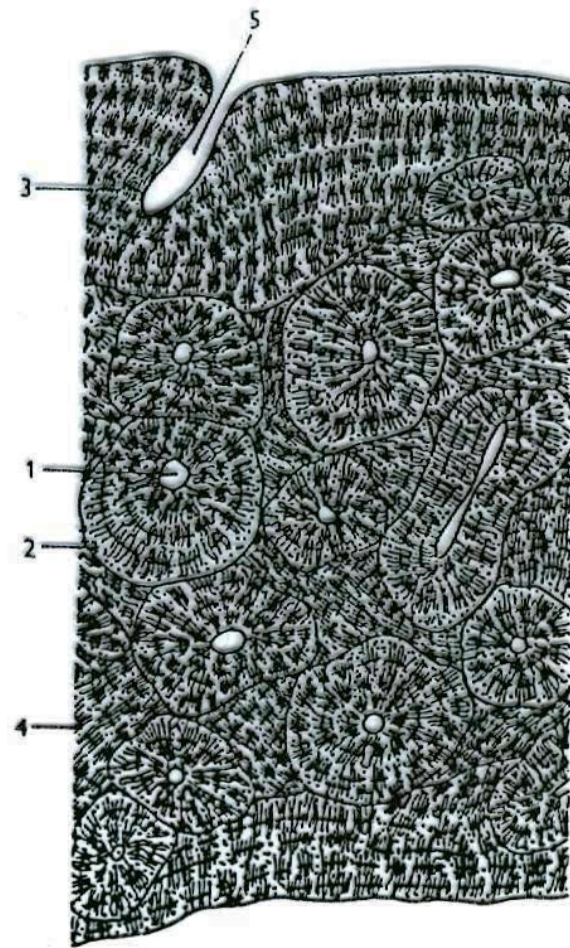


**Osteocyty ve skřelové kosti ryby (foto: M. Nakládal)**





**a**



**b**

## 25. Stavba kosti

*a* osteon;

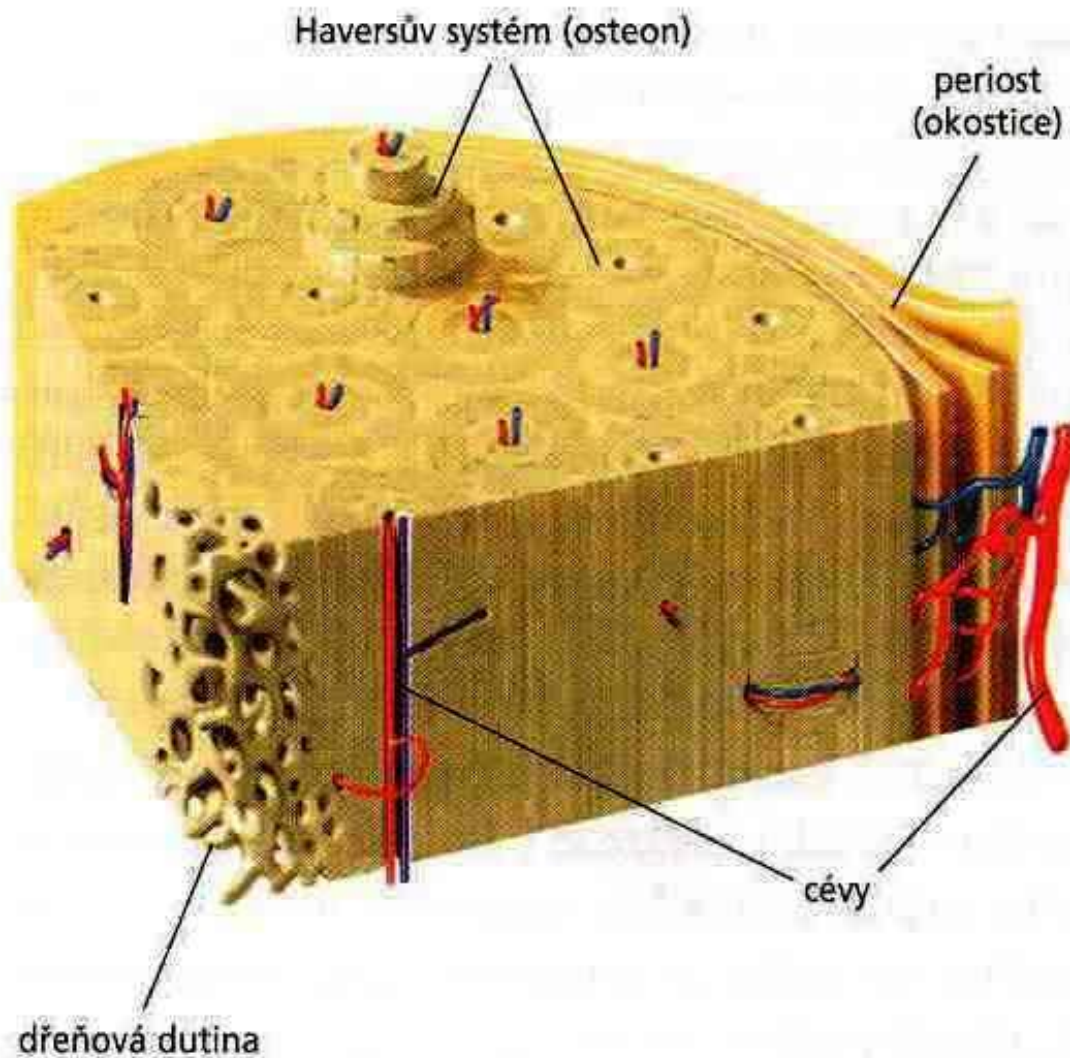
1 centrální kanálek; 2 osteocyty; 3 lamely;

*b* kompaktní kost (příčný řez);

1 Haversův kanálek; 2 lamely (Haversův systém);

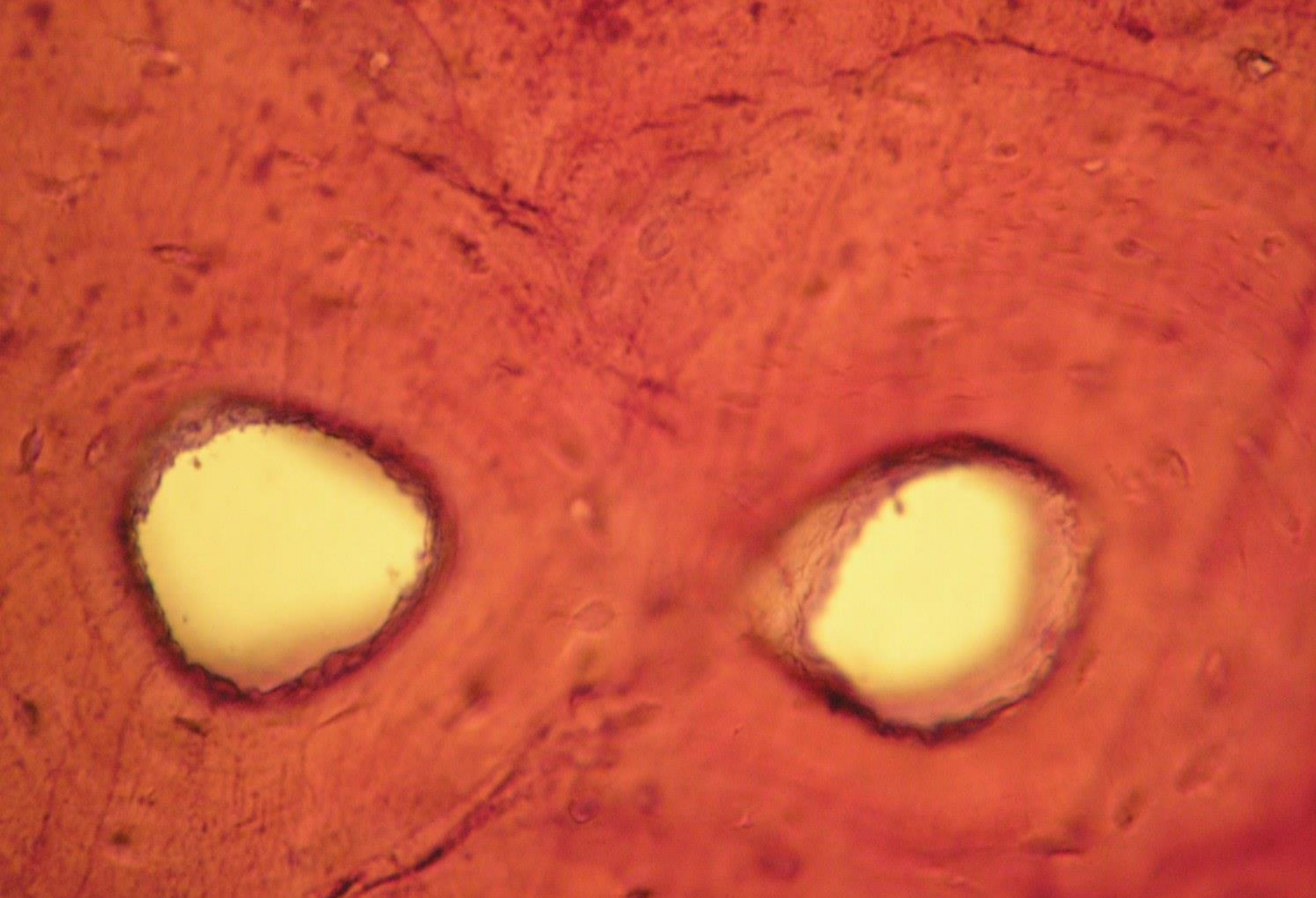
3 plášťové lamely; 4 vmezeřené lamely; 5 Volkmannův kanálek.

Podle Sládečka (*a*) a Vosse (*b*).



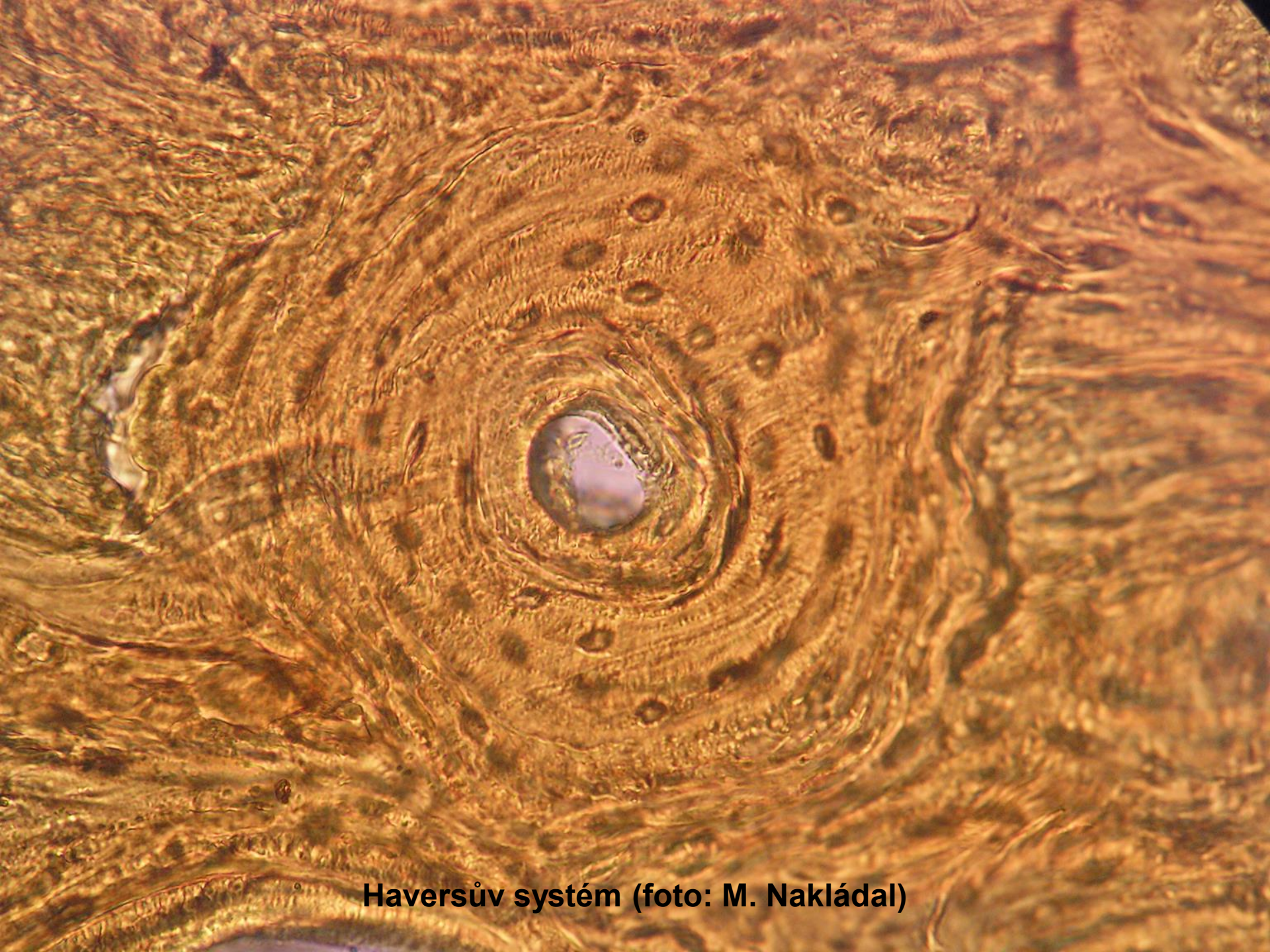
*Obr. 5.249* Schéma stavby dlouhé kosti savce s dobře vyvinutými Haversovými systémy (osteony), které jsou na příčném řezu patrný jako systémy lamel uspořádaných koncentricky okolo cév.





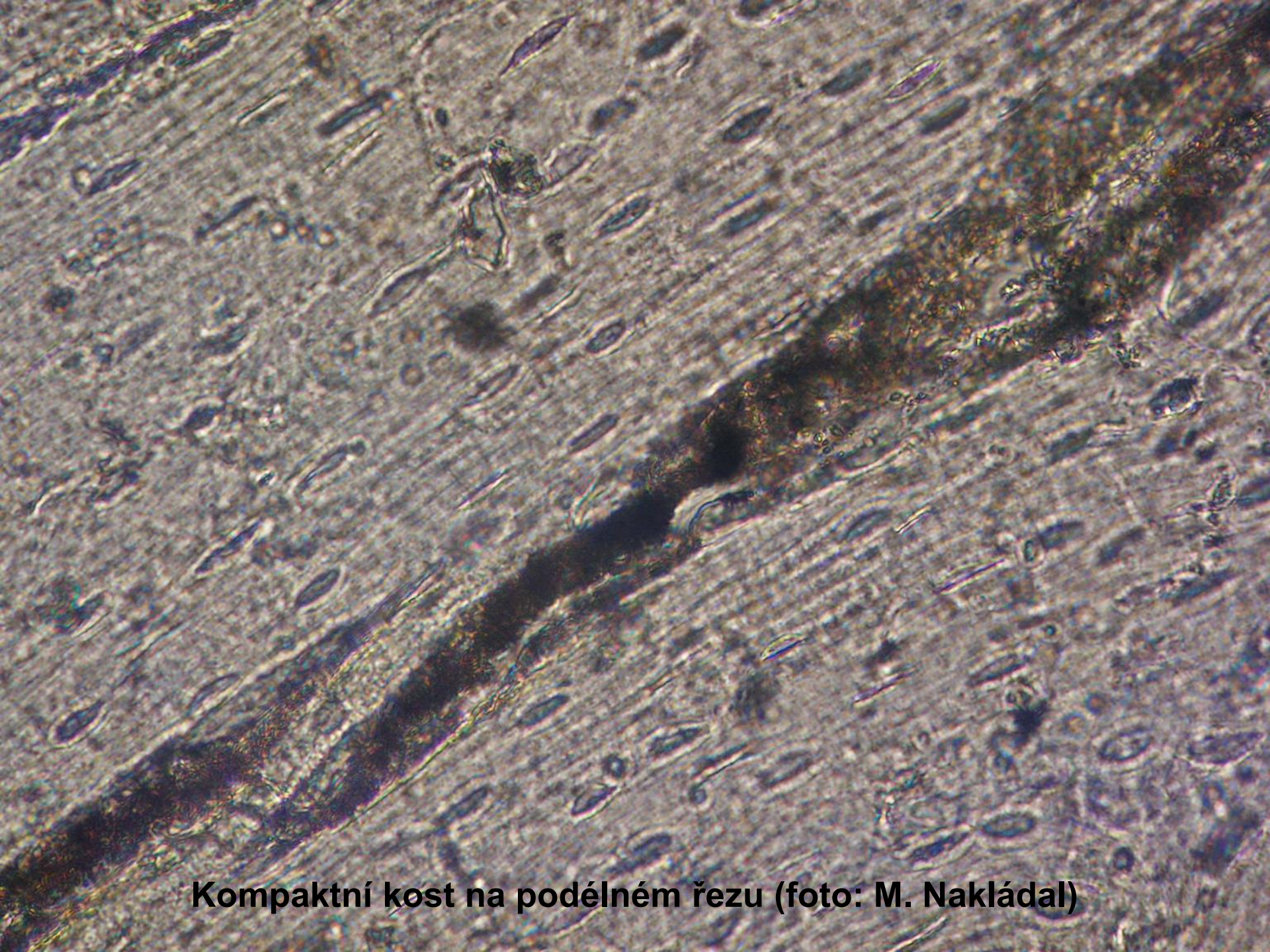
**Kompaktní kost na příčném řezu (foto: M. Nakládal)**





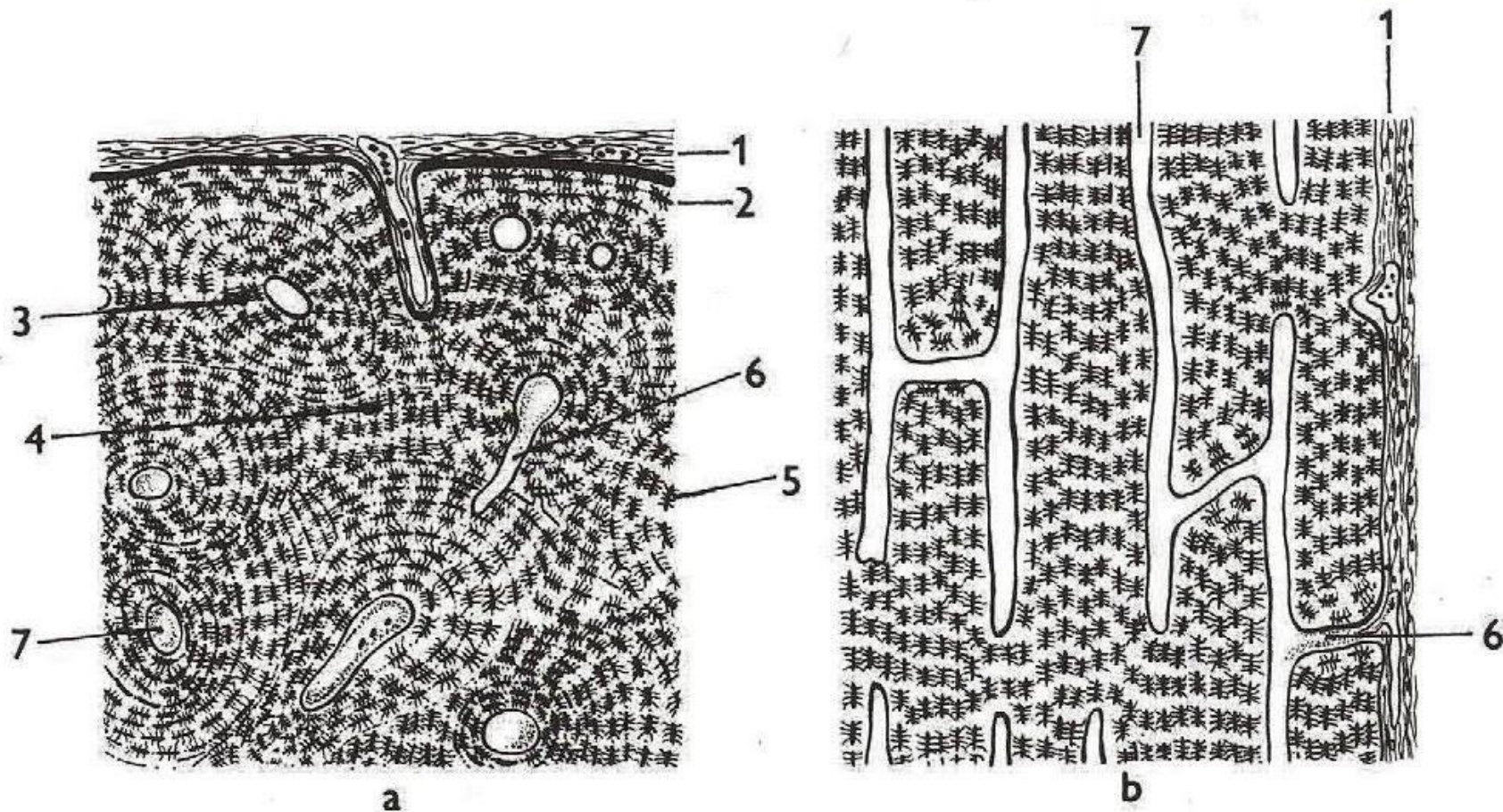
**Haversův systém (foto: M. Nakládal)**





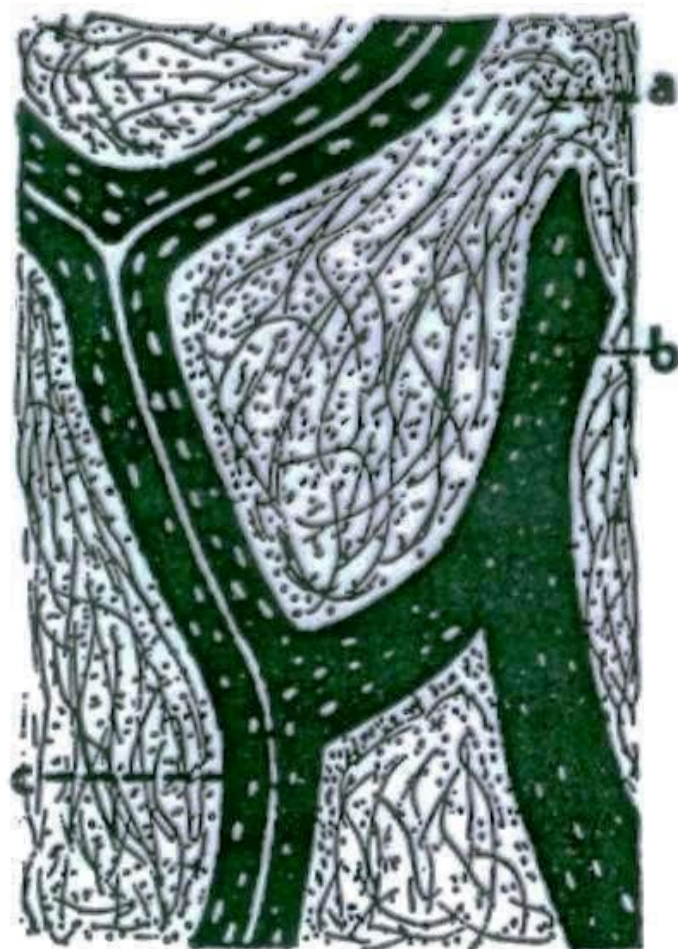
**Kompaktní kost na podélném řezu (foto: M. Nakládal)**





125/ Kost: a příčný řez; b podélný řez — 1 periost, 2 základní (plášťové) lamely, 3 osteon, 4 vmezeřené lamely, 5 osteocyty, 6 Volkmannův kanálek, 7 Haversův kanálek





Obr. 116. Struktura houbovité kostní tkáně. a = červená kostní dřeň, b = osten (spicula), c = trámeček (trabeculum) s Haversovým kanálkem.





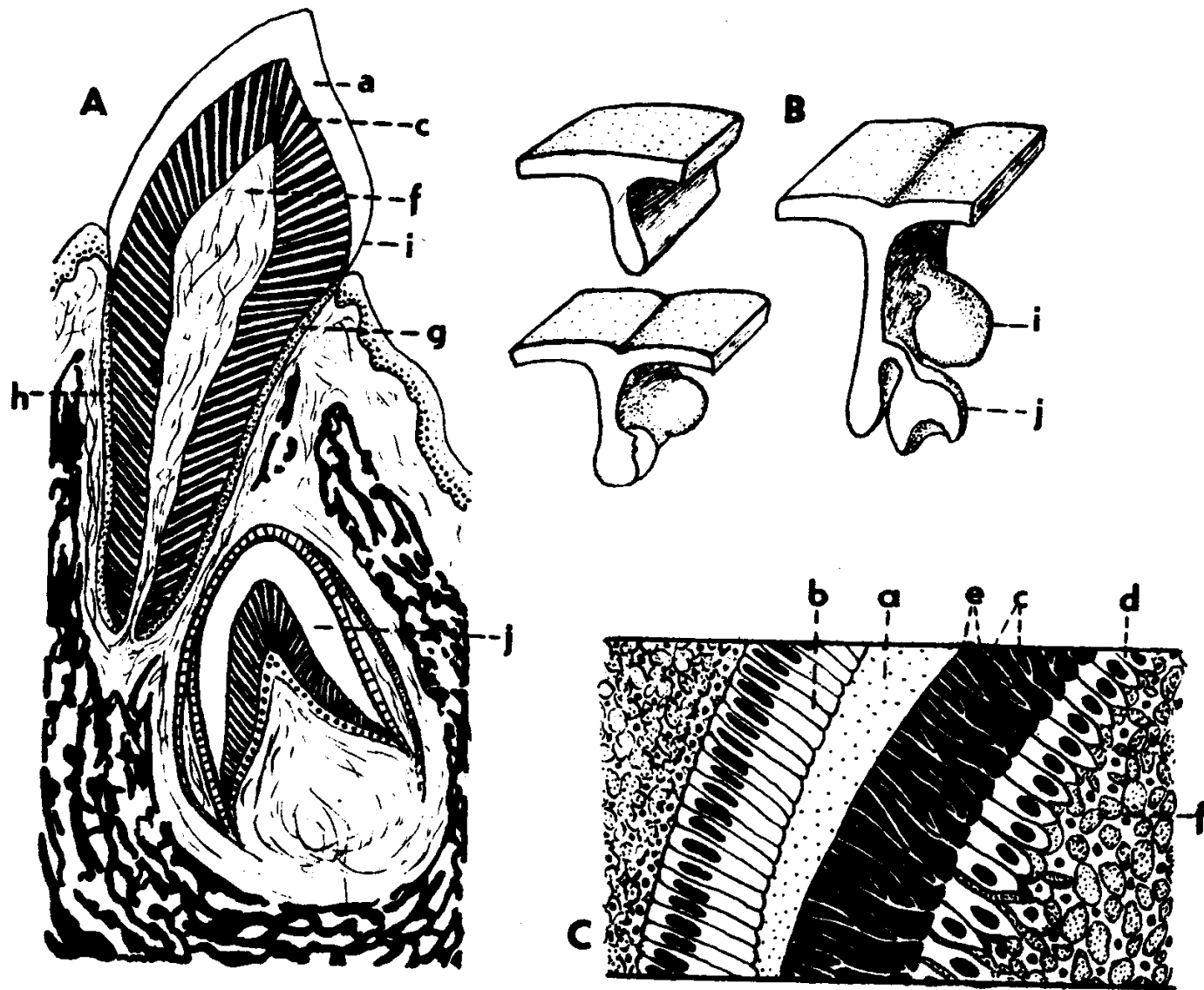
**Houbovitá kost na řezu čelistí kotěte (foto: M. Nakládal)**





**Detail houbovitě kostní tkáně (řez čelistí kotěte) - osteocyty (foto: M. Nakládal)**

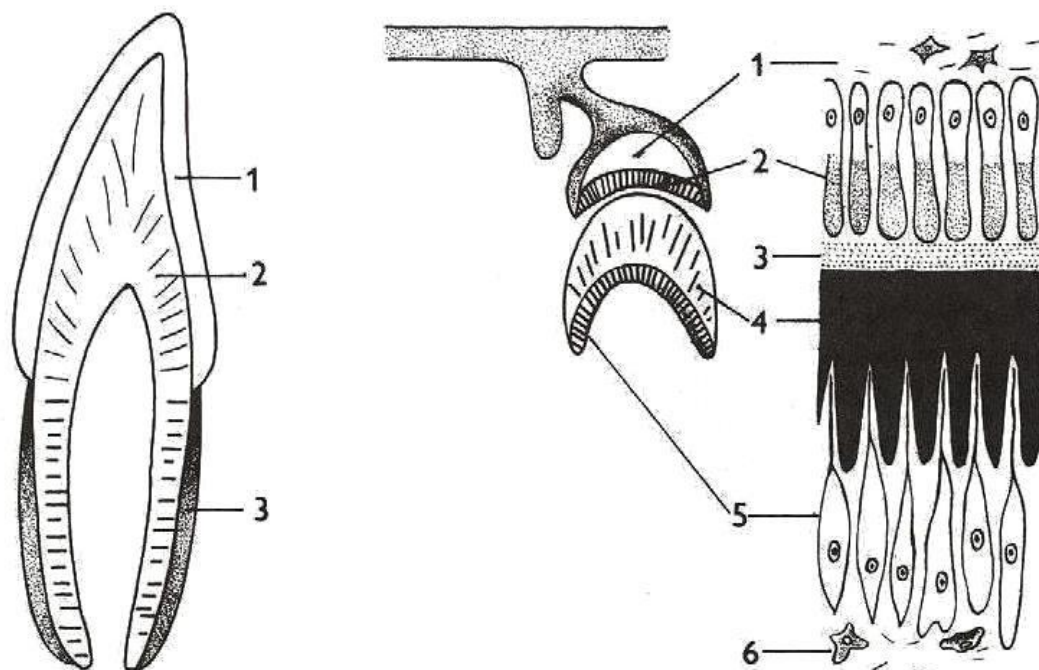




Obr. 118. Zubní tkáně

A - podélný řez zubem a čelistí, B - vývoj zubní lišty a základů zubů, C - detail stěny vyvíjejícího se zubu: a = sklovina, b = emailoblasty, c = zubovina, d = odontoblasty, e = Tomesova vlákna, f = zubní dřev, g = cement, h = ozubice, i = mléčný zub, j = základ stálého zubu.





**126/** Vznik zubu a zub: vlevo řez zubem — 1 sklovina, 2 dentin, 3 cement; vpravo vývoj zubu a histologický obraz, z epidermis se vchlipuje sklovinný orgán, překrývající zubní zárodek — 1 pulpa sklovinného orgánu, 2 jeho přední stěna se mění v adamantoblasty, které vylučují sklovinu (3), 4 dentin, 5 odontoblasty s výběžky (Tomesovými vlákny) ve vyloučeném dentinu, 6 mezenchym zubní papily



# Použité zdroje:

- Knoz, J.: *Obecná zoologie. I, Taxonomie, látkové složení, cytologie a histologie* [Knoz, 1990]. 4. vyd. Praha: SPN, 1990. 328 s.: skriptum.
- Pravda, O.: *Zoologie. [D] 3, Obecná zoologie*. Praha: SPN, 1982. 323 s.: i. Edice Učebnice pro vysoké školy.
- Romanovský A. a kol.: *Obecná biologie*. Praha: SPN, 1985. 695 s.
- Rosypal, S. a kol.: *Nový přehled biologie*. Praha: Scientia, 2003. 797 s.