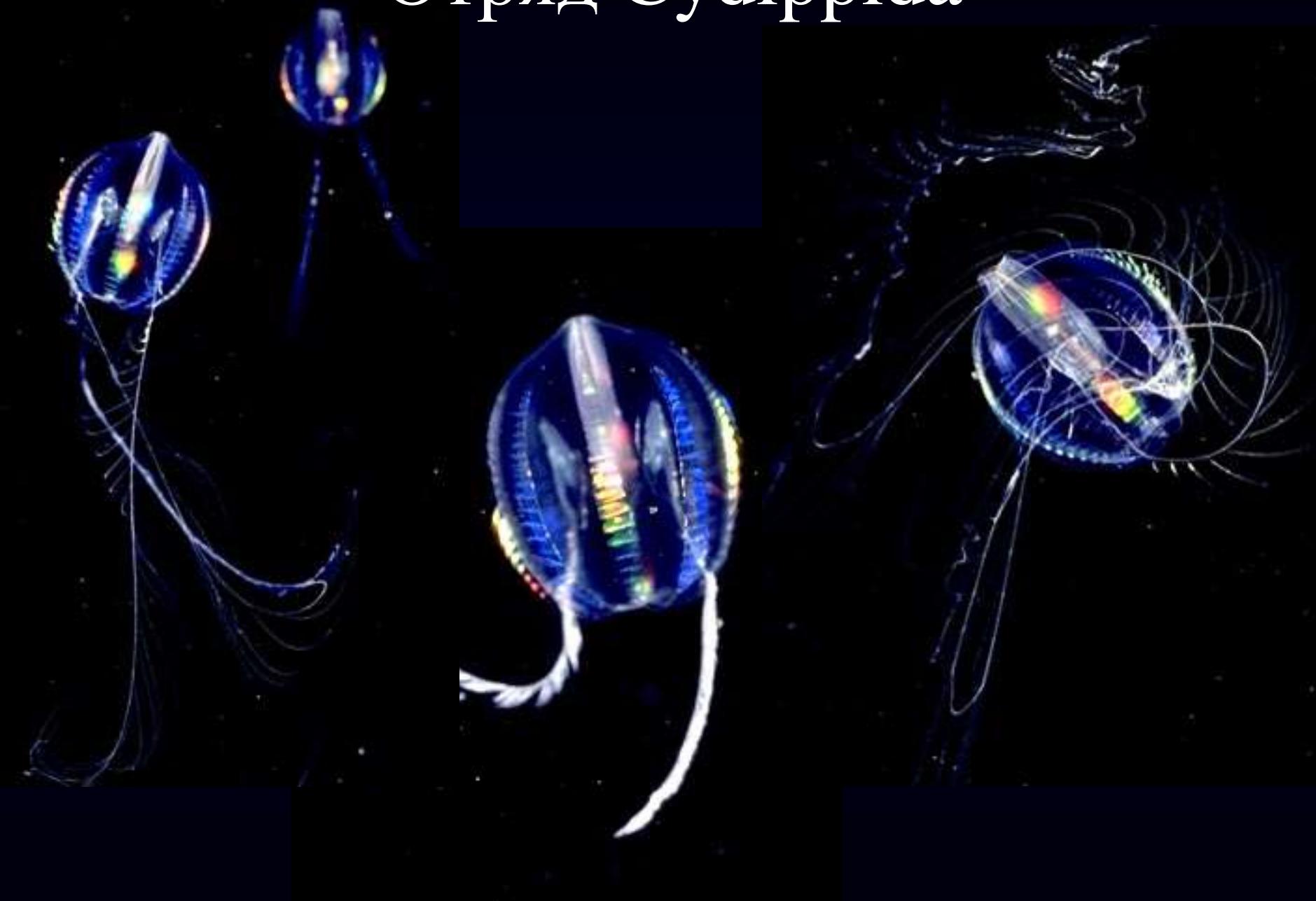


Отряд Cydippida

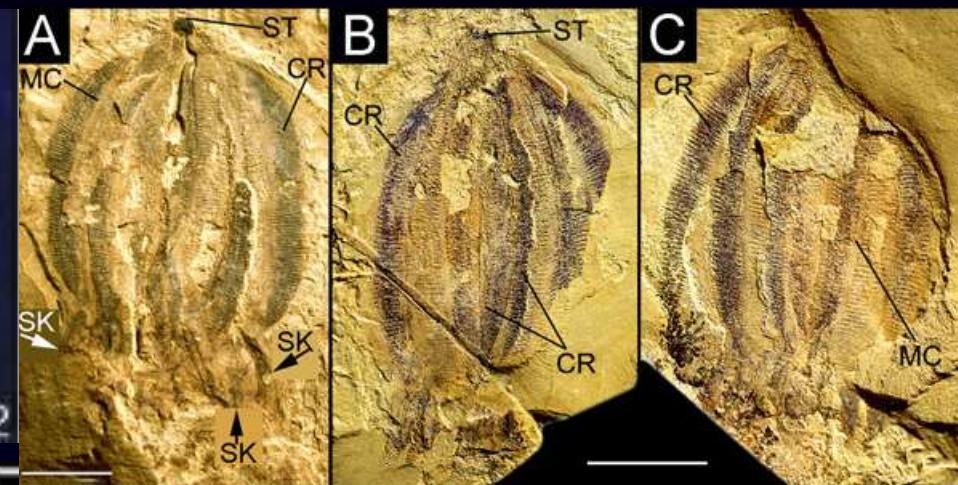
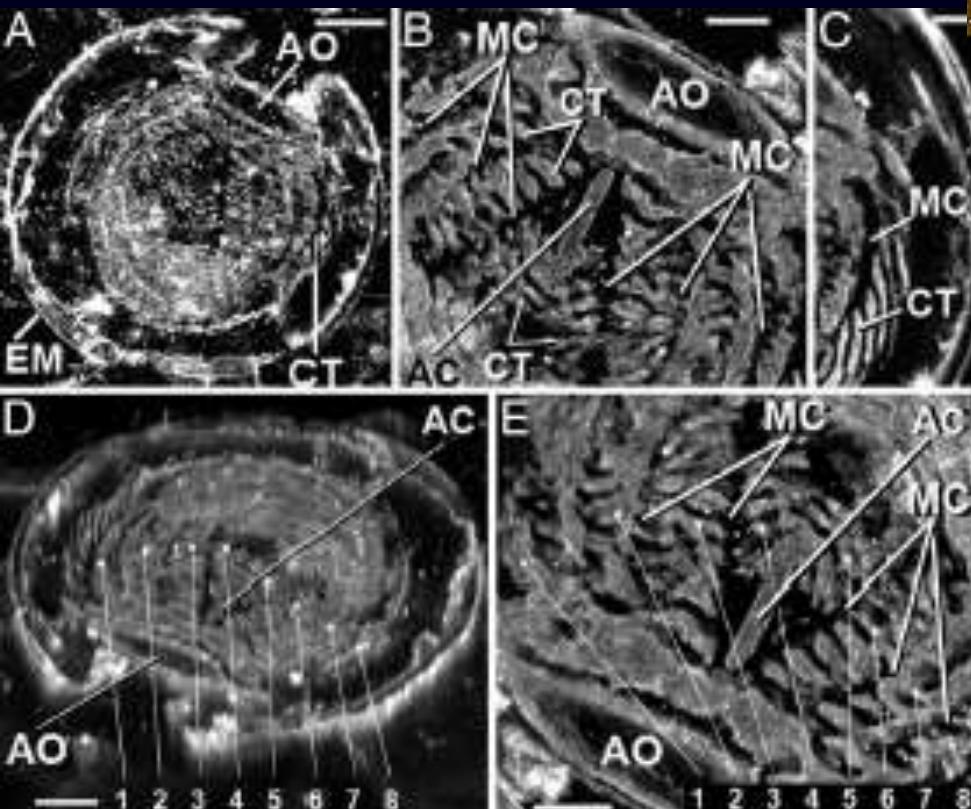
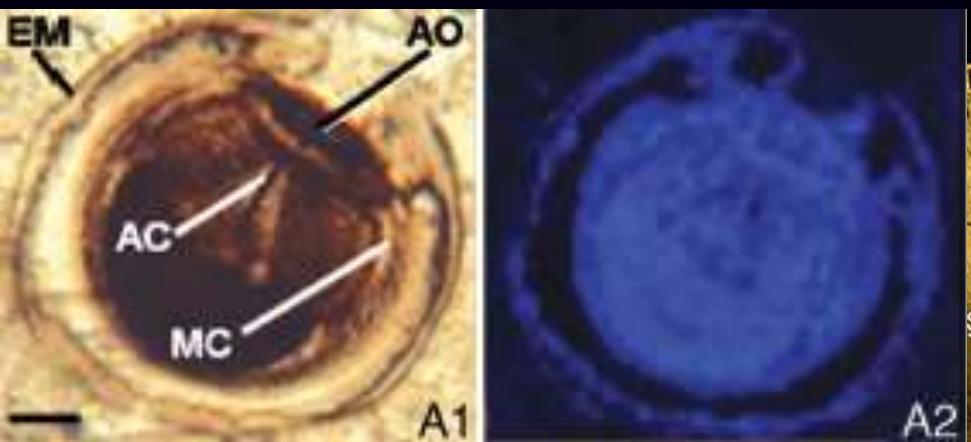


Raman spectra of a Lower Cambrian ctenophore embryo from

southwestern Shaanxi, China

(Chen et al, 2007)

Maotianoascus octonarius



Optical and Raman images of a thin section-embedded ctenophore embryo from the Lower Cambrian Kuanchuanpu Formation of Ningqiang, Shaanxi Province, China. [Scale bars, 25 m (A)]

Maotianoascus octonarius from Lower Cambrian Maotianshan shale at Mt. Maotian, Chengjiang, Yunnan. (Scale bars, 10 mm.) (A and B) Part and counterpart of the holotype in this species. (C) A paratype specimen of this species. ST, statolith; CR, comb row; MC, meridional canal; SK, skirt-like possible oral lobe.

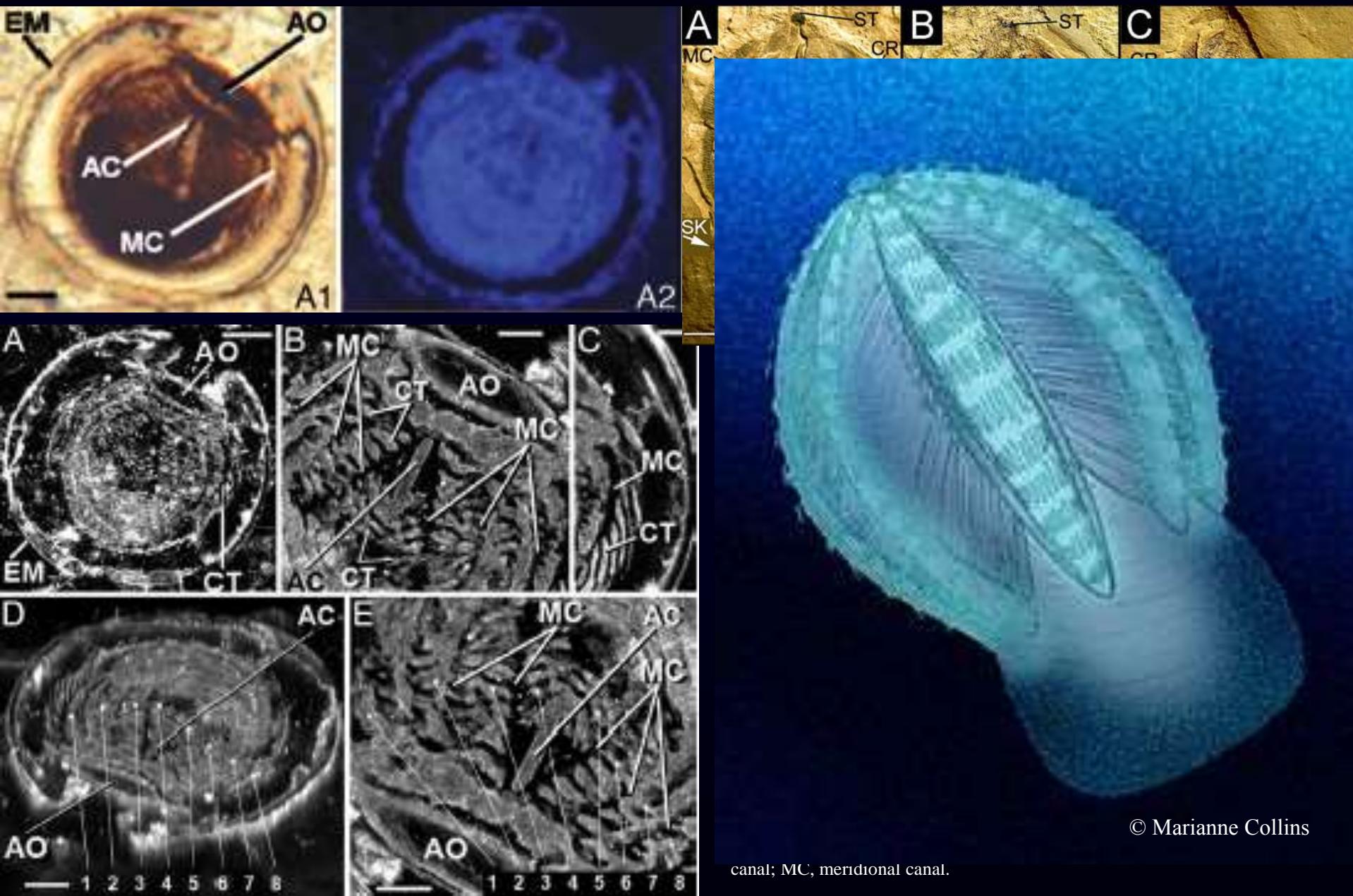
Confocal laser scanning microscopic images of the thin section-embedded embryo, obtained by recently documented techniques (12). [Scale bars, 25 m (A and D); 10 m (B, C, and E)]. Because such CLSM images record the laser-excited fluorescence emitted by the kerogen that comprises such fossils, they provide a proxy for direct chemical analyses that show the carbonaceous composition of a specimen analyzed. (A) CLSM image of the complete embryo (see Fig. 1A). The aboral region (B) and middle-right region (C) (see Fig. 1C) of the specimen show the fine-scale morphological information provided by CLSM images. (D) Rotated CLSM image showing comb rows, numbered 1–8, that overlie meridional canals. (E) Higher-magnification image of the aboral region showing the numbered comb rows. AO, apical (aboral) organ; EM, egg membrane; CT, ctenes; AC, aboral canal; MC, meridional canal.

Raman spectra of a Lower Cambrian ctenophore embryo from

(Chen et al, 2007)

southwestern Shaanxi, China

Maotianoascus octonarius



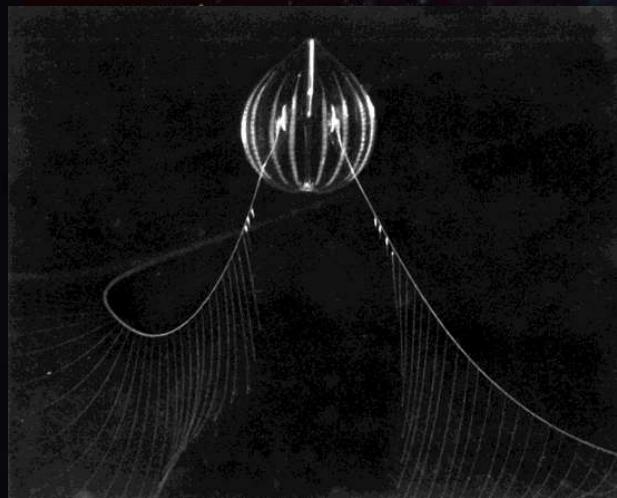
© Marianne Collins

canal; MC, meridional canal.

Pleurobrachia species

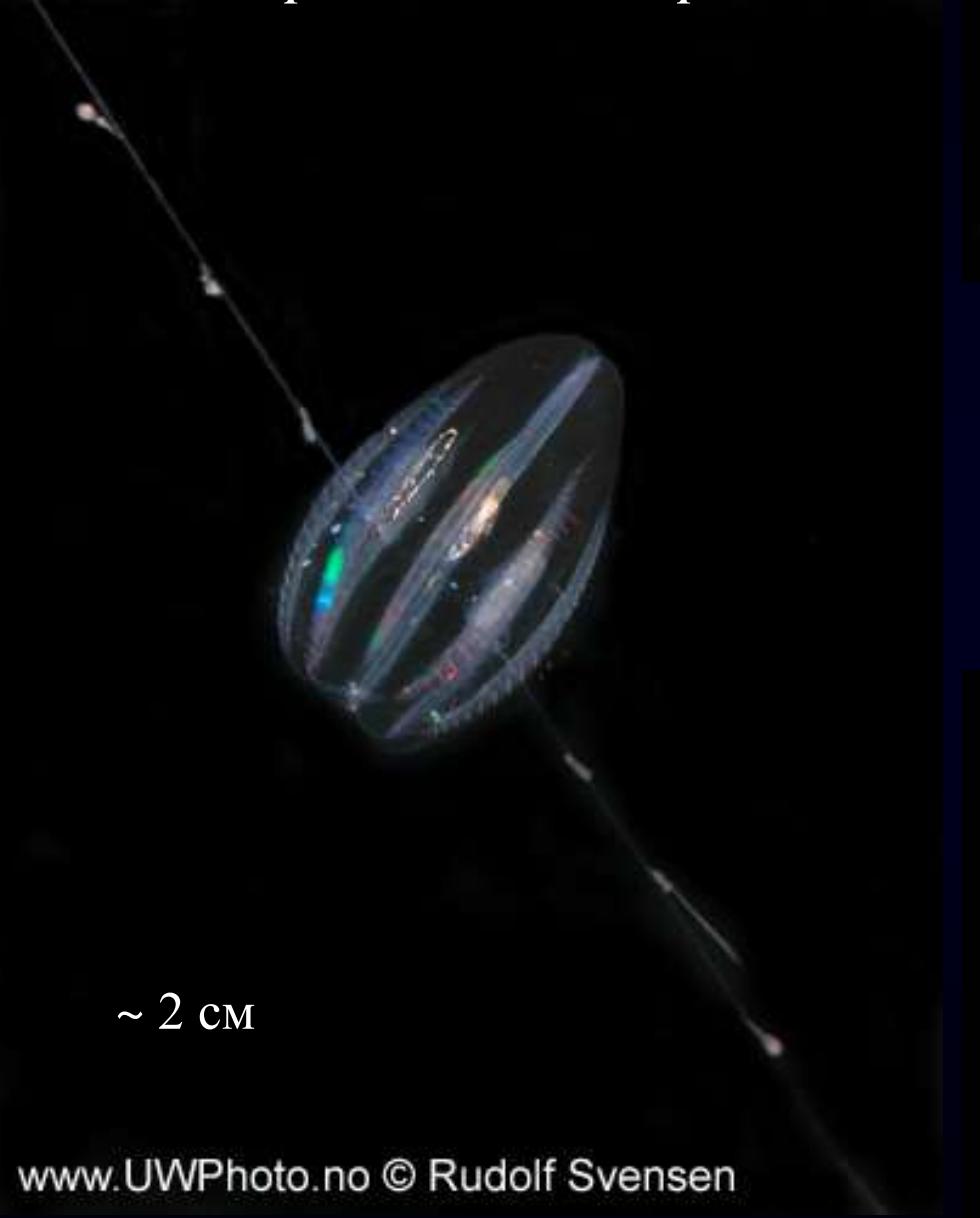


www.UWPhoto.no © Rudolf Svensen



Euplokamis dunlapae

~ 2 cm



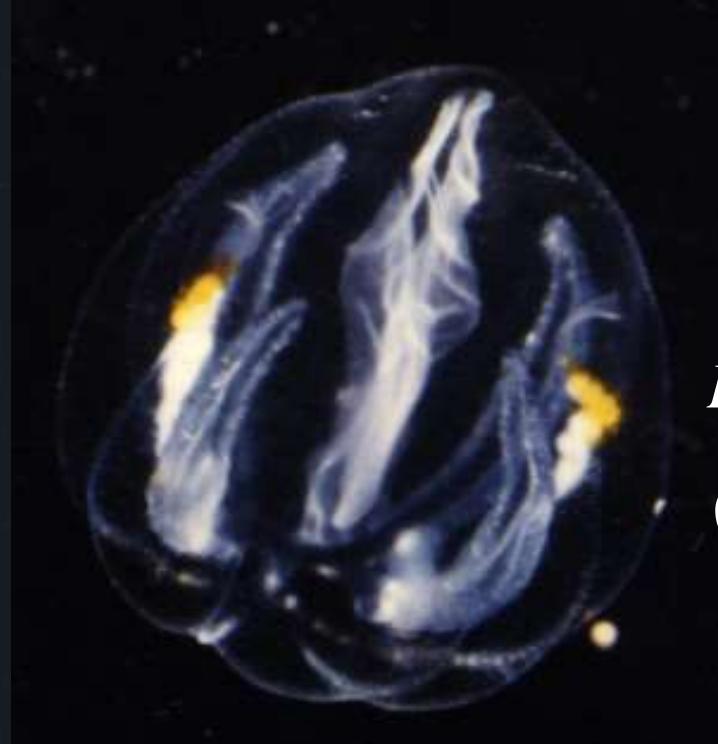
www.UWPhoto.no © Rudolf Svensen



© 2007 poppeimages

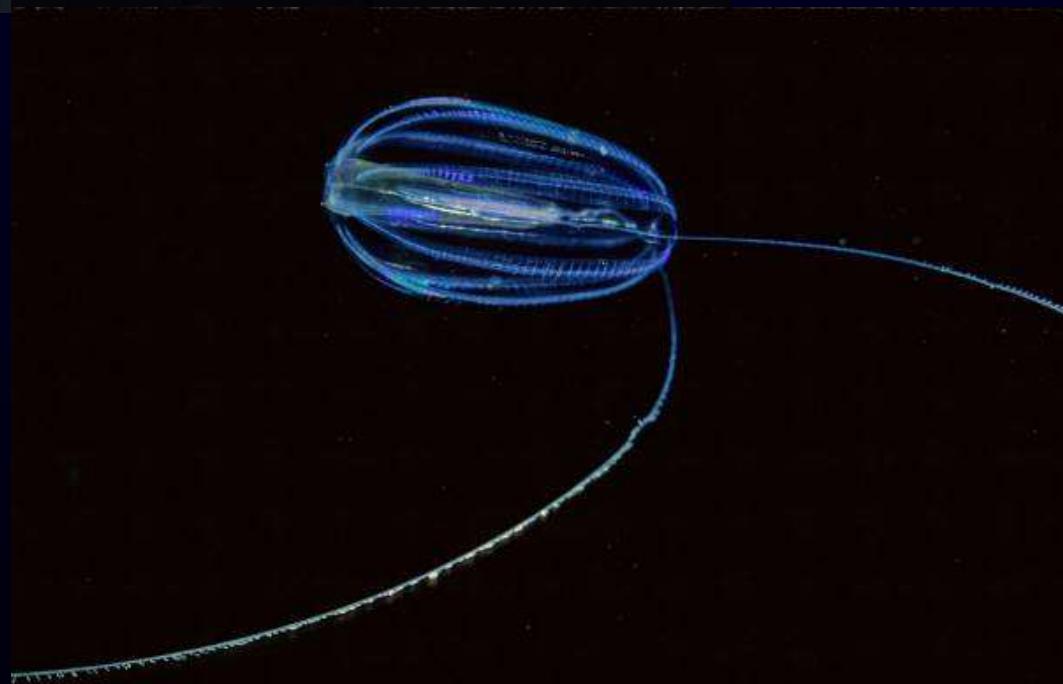


Hormiphora californensis



Heackelia rubra
(*Euchlora rubra*)

~10 cm



Питание *Haeckelia rubra* (*Euchlora rubra*)

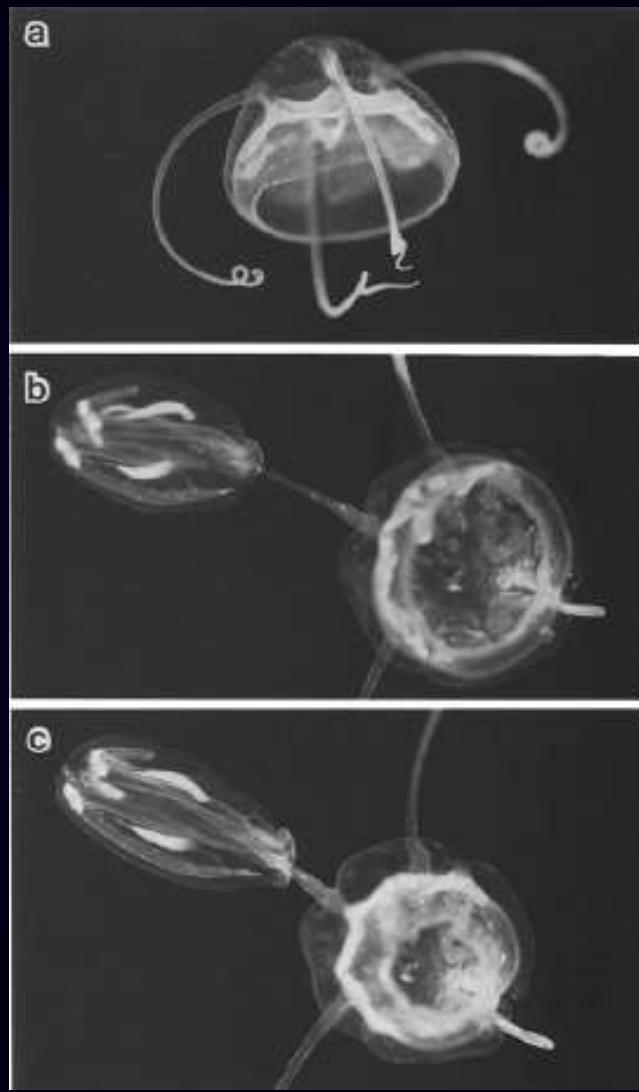


Fig. 1. *Aegina citrea* and *Haeckelia rubra*. (a) Intact specimen of the medusa, *A. citrea*, with all 4 tentacles; (b) specimen of *A. citrea* with tentacle at left being ingested by ctenophore, *H. rubra*; (c) same animals as in (b) photographed 1 min later; (d) same animals as in (c) photographed 2 min later; (e) specimen of *A. citrea* that had all 4 tentacles removed by *H. rubra*. Scale line is 2 mm long and is applicable to (a)–(e)

Mills, Miller, 1984



*Dryodora
glandiformis*

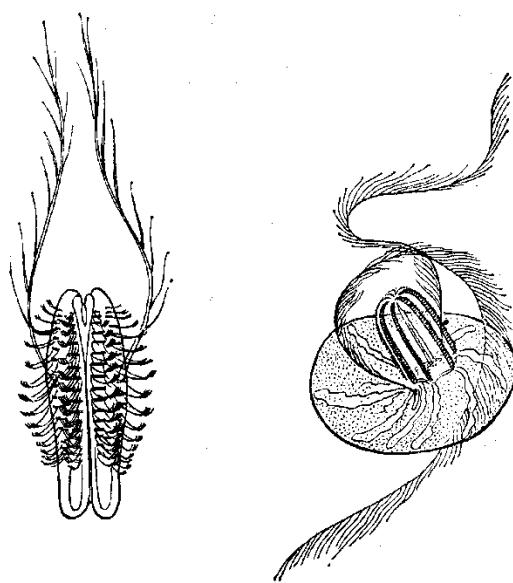
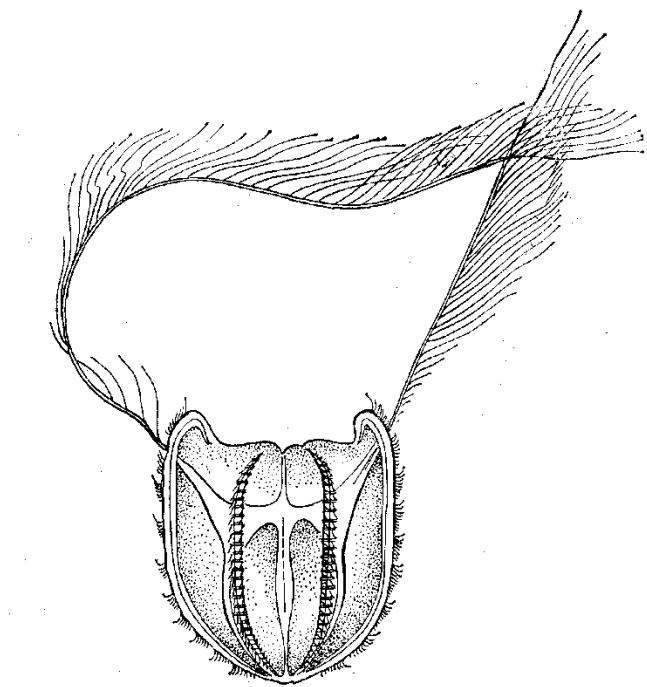
~ 3 CM

Karl Heinrich Mertens

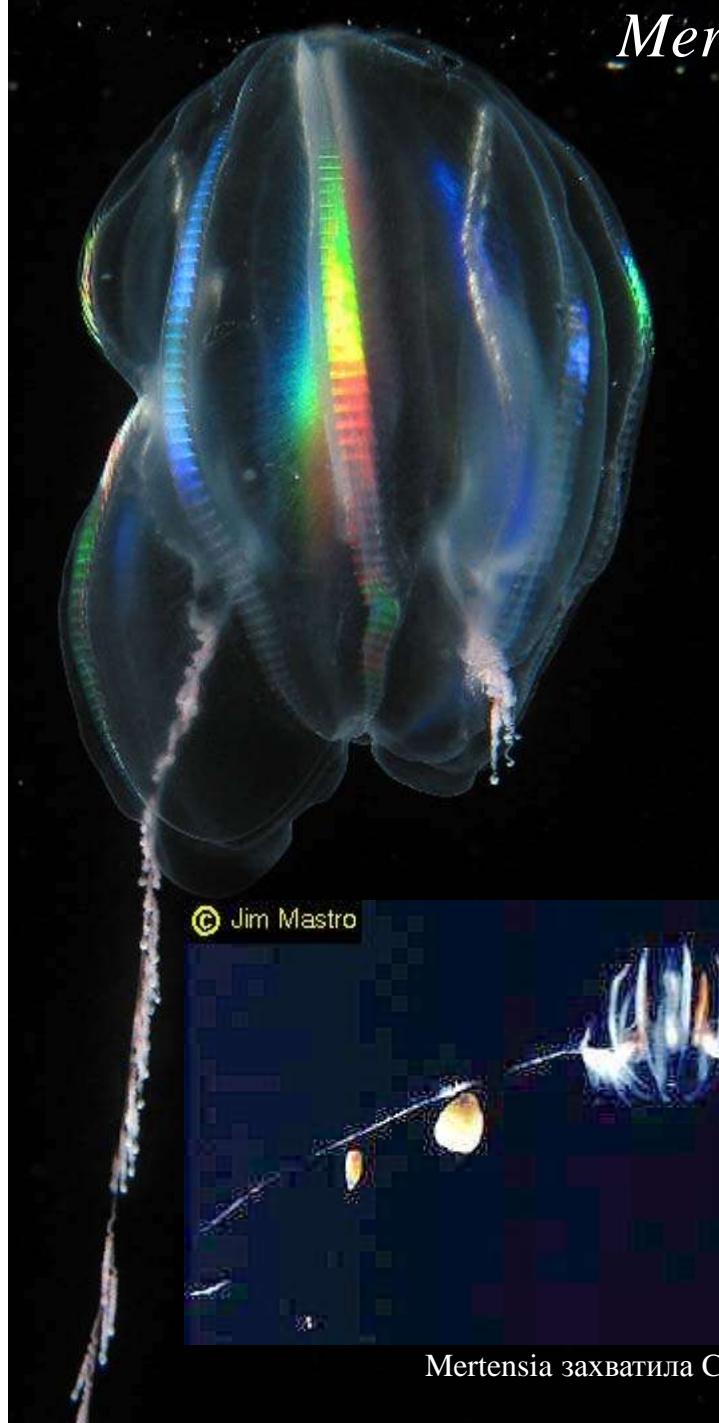
*Beobachtungen und Untersuchungen
uber dei Beroeartigen Acalephen*

Mem. Acad. Imper. Sci. de
St.Petersbourg, 1833.
Ser.6. Vol.2. P.479-544

Mertensia ovum



Цидипповые гребневики (Cydippidae):
вверху — мертензия яйцеобразная (*Mertensia ovum*); внизу слева —
голубой тинерфс (*Tinerfe cyanea*); внизу справа — лампетия панцирь-
ная (*Lampetia pancerini*).



Mertensia захватила Clione antarctica

Gastrodes parasiticum

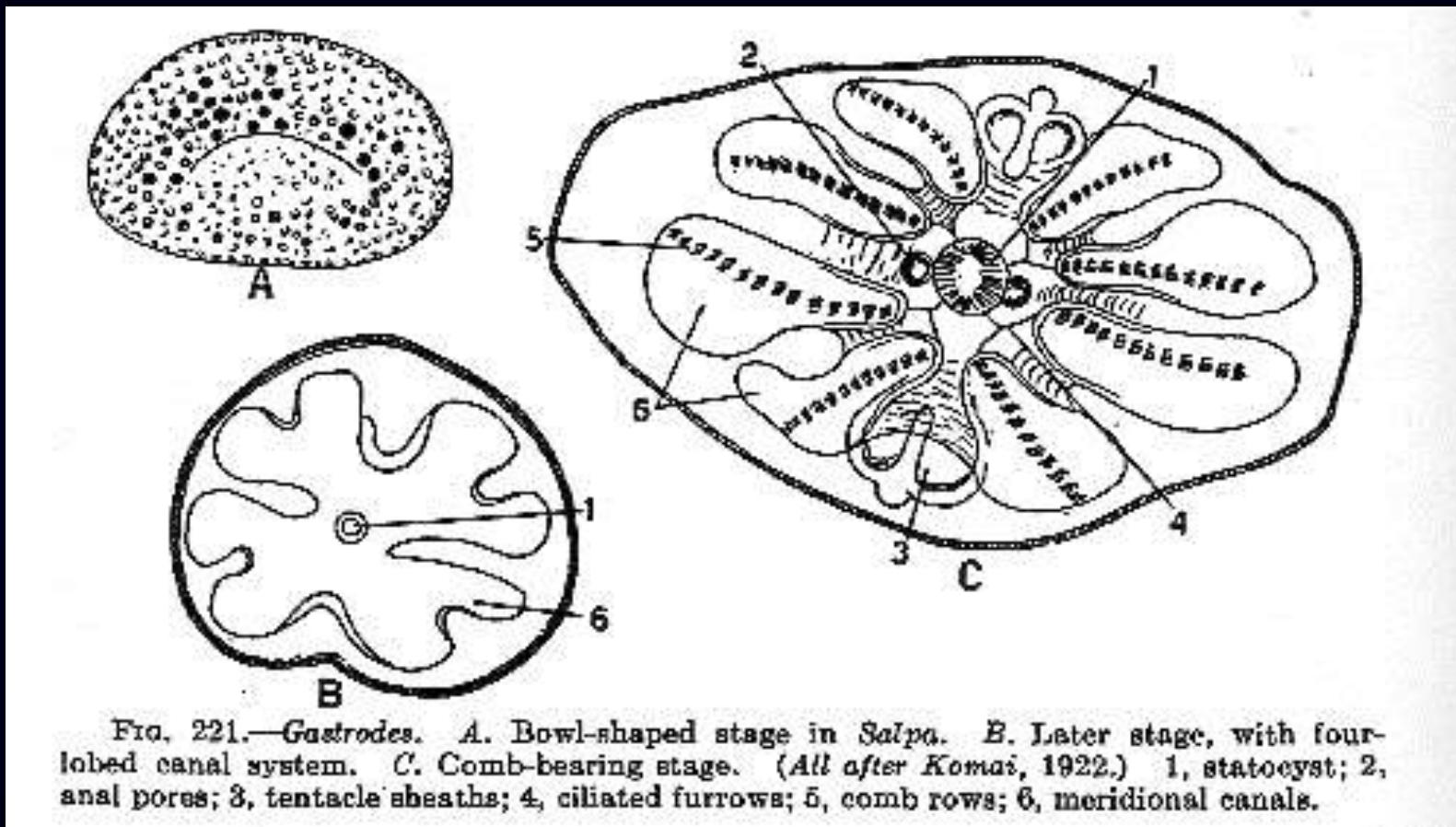


FIG. 221.—*Gastrodes*. A. Bowl-shaped stage in Salpa. B. Later stage, with four-lobed canal system. C. Comb-bearing stage. (All after Komai, 1922.) 1, statocyst; 2, anal pores; 3, tentacle sheaths; 4, ciliated furrows; 5, comb rows; 6, meridional canals.

(Hyman, 1940)



Lampea pancerina

(*Gastrodes parasiticum*)

~ 2-3 cm



Bathyctena sp.

~ 5 cm

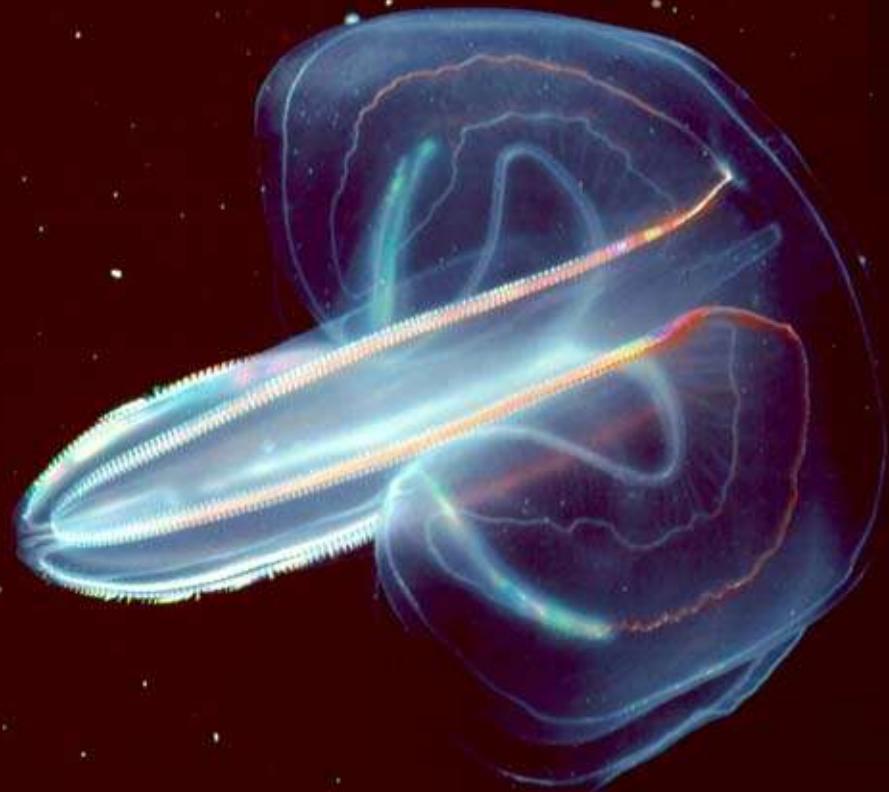
©1997 Steven Haddock (haddock@lifesci.ucsb.edu)

Lampea pancerina

(*Gastrodes parasiticum*)



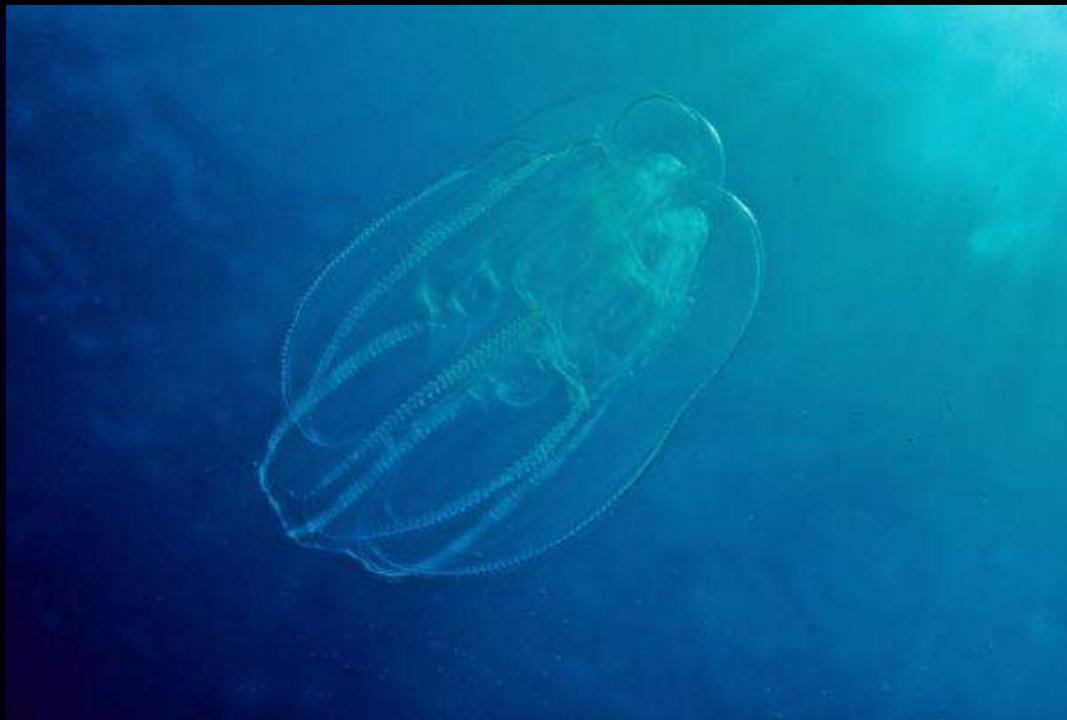
Отряд Lobata



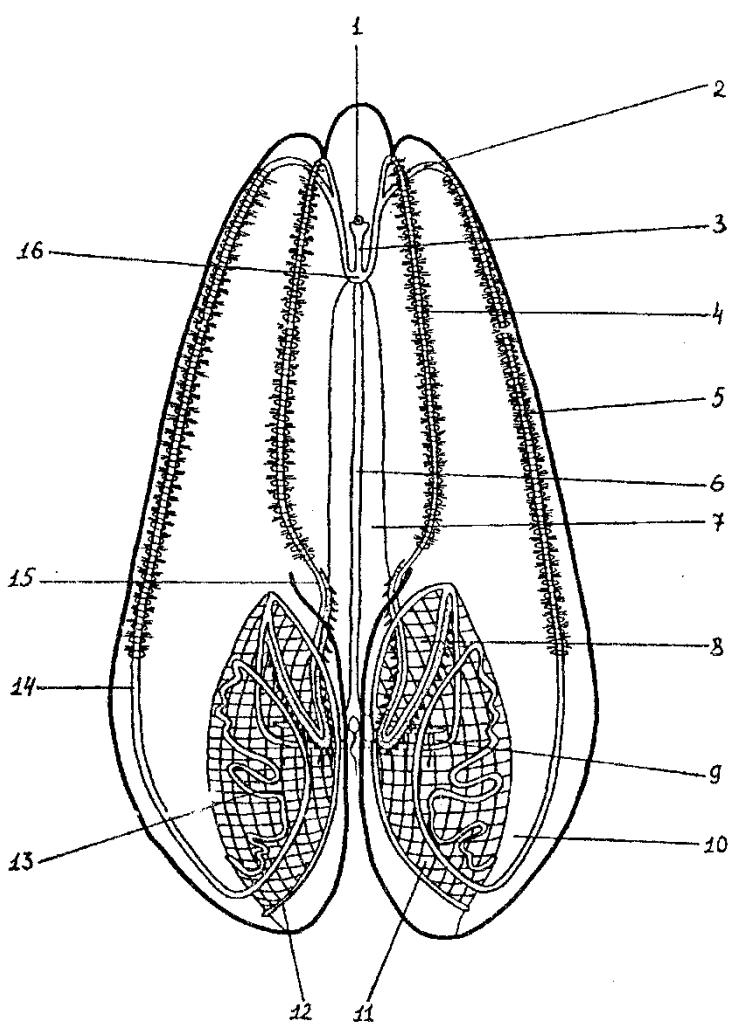
Bolynopsis



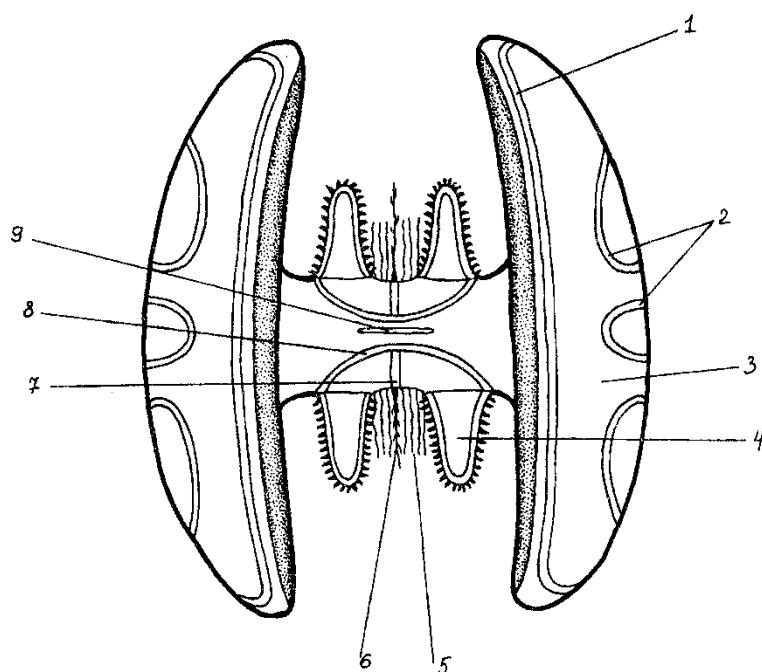
Ювенильная форма



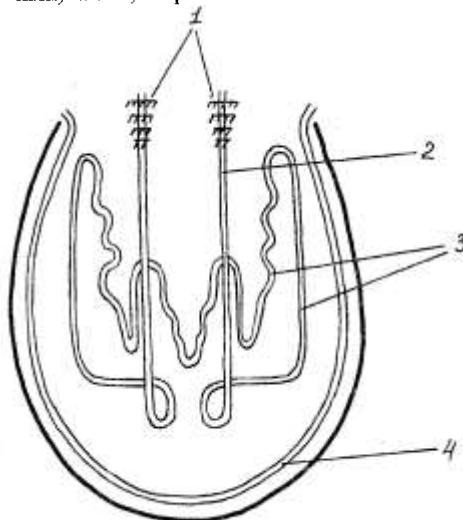
15 см



Bolinopsis infundibulum, вид с сагиттальной плоскости. 1 - аборальный орган, 2 - адриадиальный канал, 3 - инфундибулярный канал, 4 - субтентакулярный гребной ряд, 5 - субсагиттальный гребной ряд, 6 - тентакулярный канал, 7 - стомодеум, 8 - аурикуля (ушко), 9 - оральный конец тела, 10 - боковая лопасть, 11 - сетевидная мышечная система лопасти, 12 - циркумлобальный канал, 13 - транслобальный канал, 14 - субсагиттальный меридиональный канал, 15 - переход субтентакулярного меридионального канала в аурикулярный канал, 16 - инфундибулем.

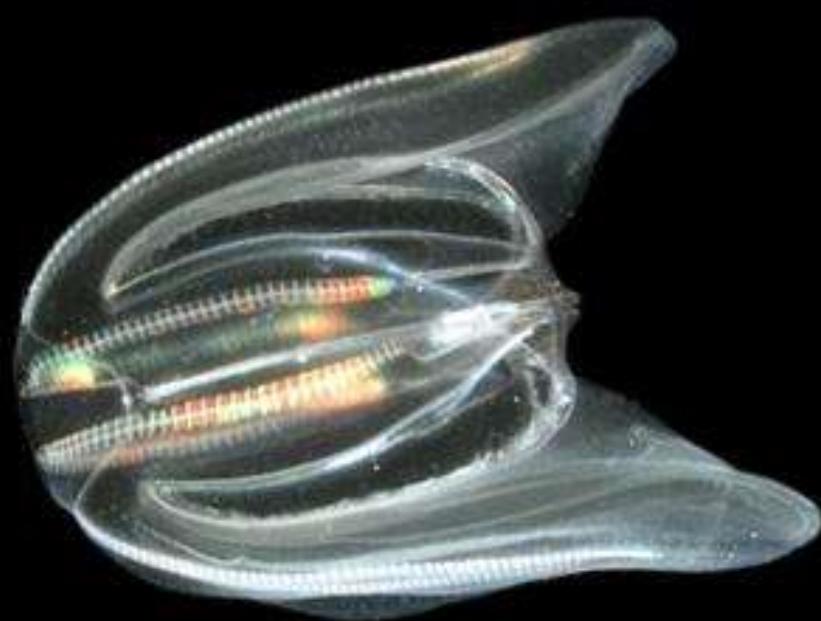


B. infundibulum, вид на гребневика с орального конца, когда боковые лопасти раздвинуты. 1 - циркумлобальный канал, 2 - участки интерлобального канала, 3 - боковая лопасть, 4 - аурикуля (ушко), 5 - тентиллы, 6 - центральное щупальце, 7 - парагастральный канал, 8 - околоворотовой (лабиальный) канал, 9 - рот.

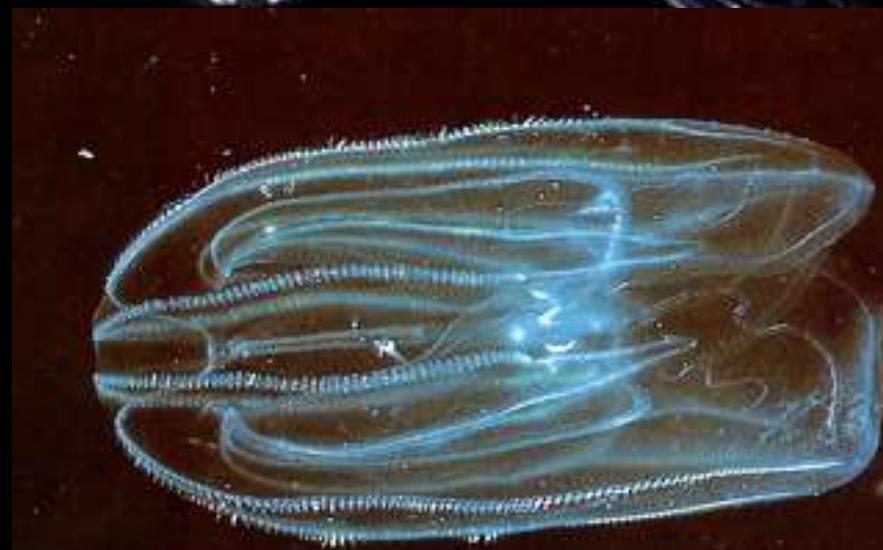


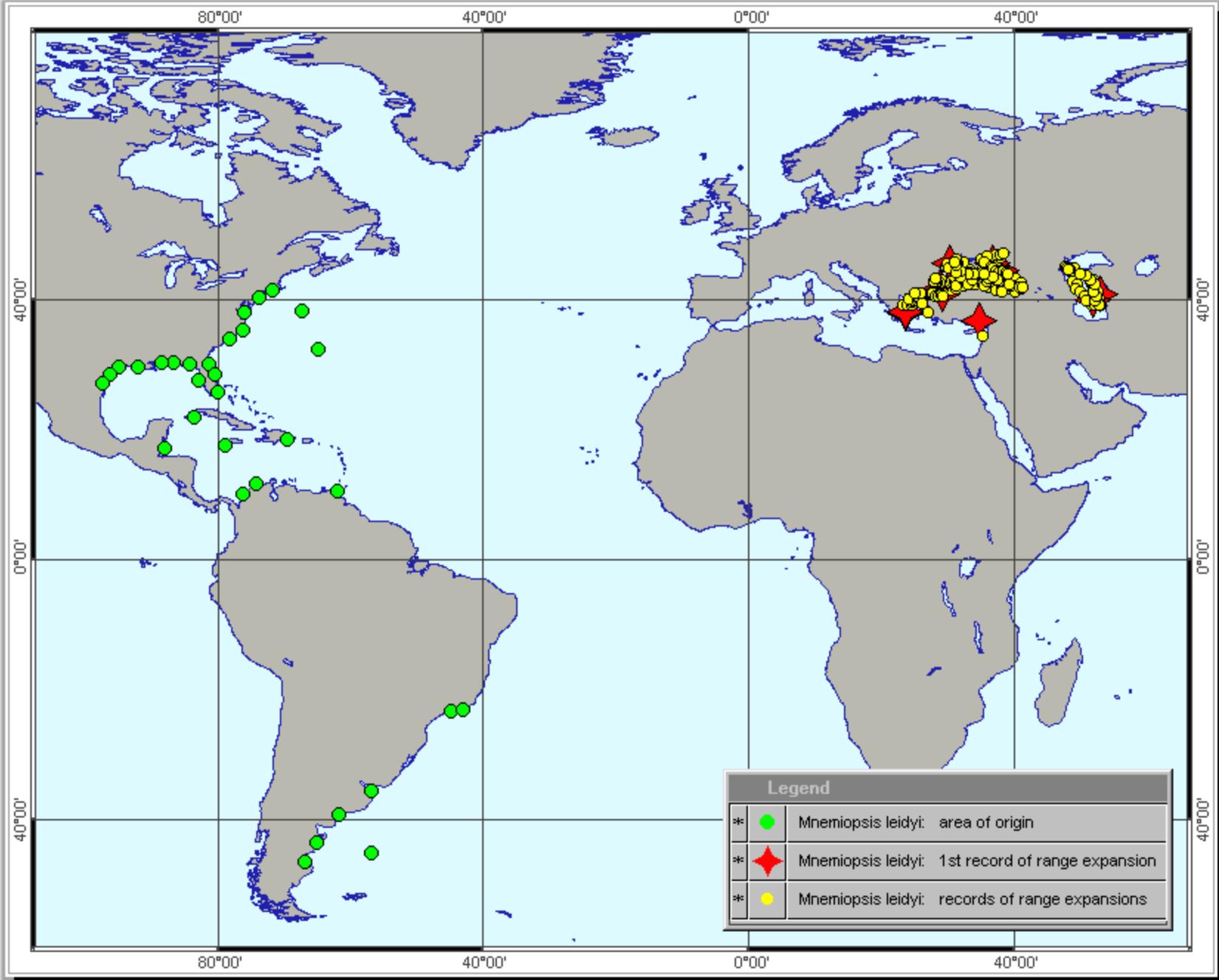
B. infundibulum, каналы в боковой лопасти. 1 - субсагиттальные гребные ряды, 2 - субсагиттальный канал, 3 - транслобальный канал, 4 - циркумлобальный канал.

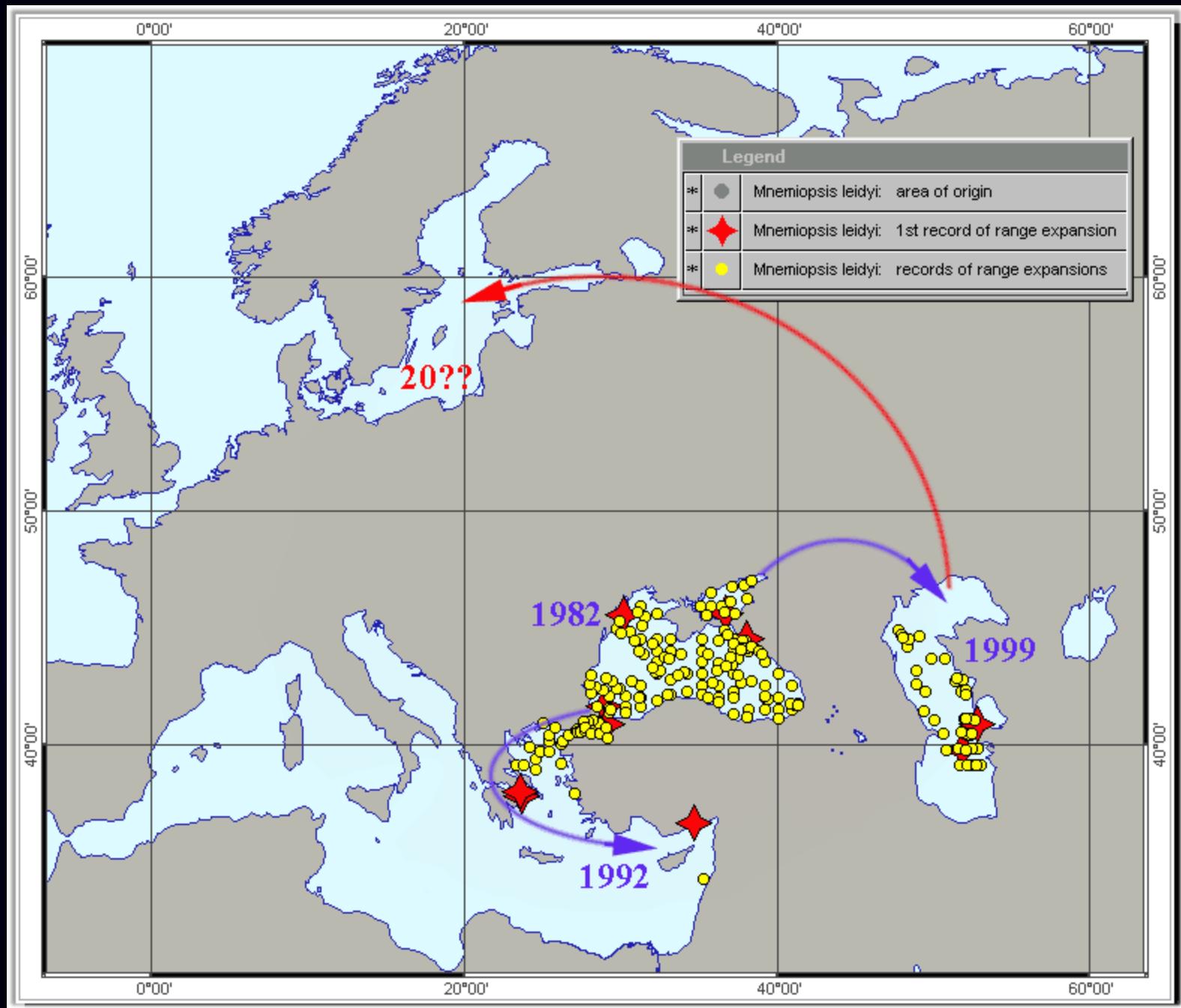
Mnemiopsis leidyi



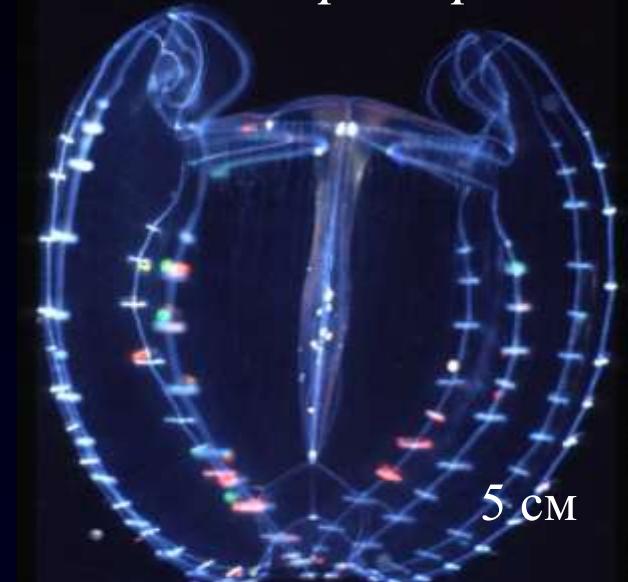
2-3 CM







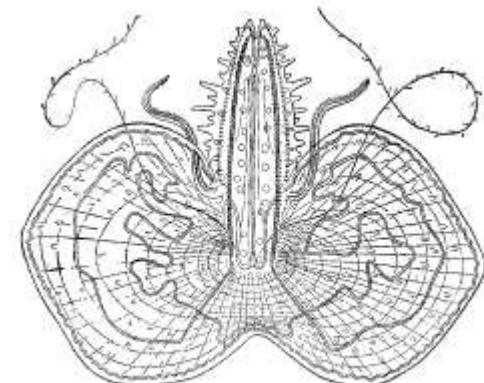
Deiopea sp.

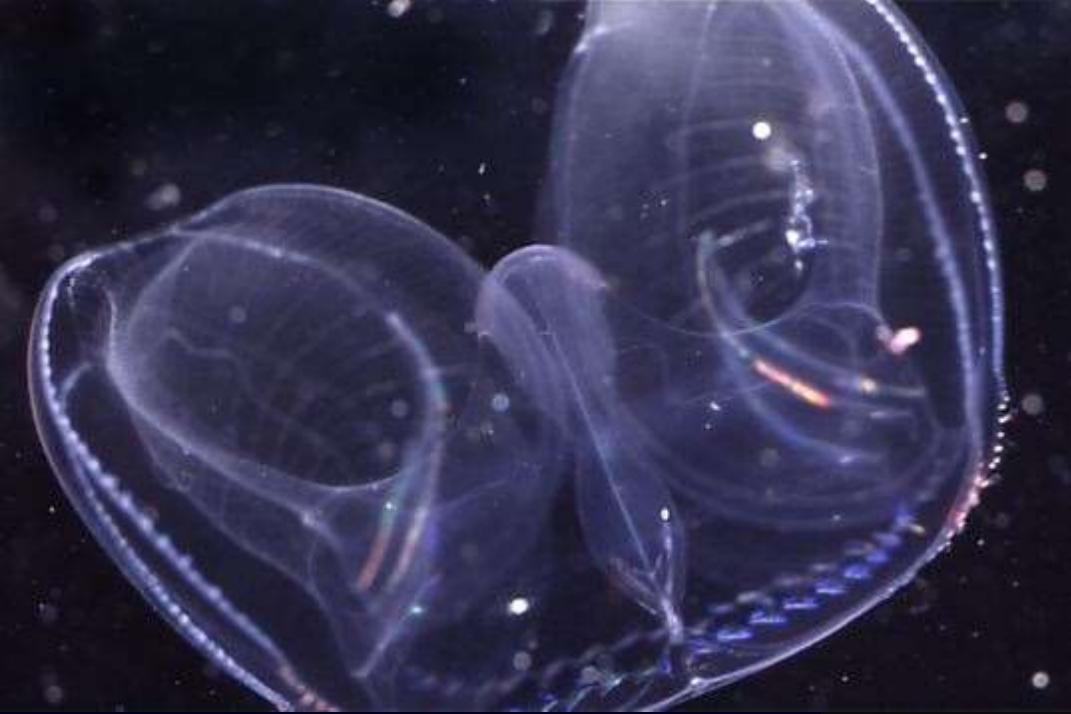


Leucothea sp.



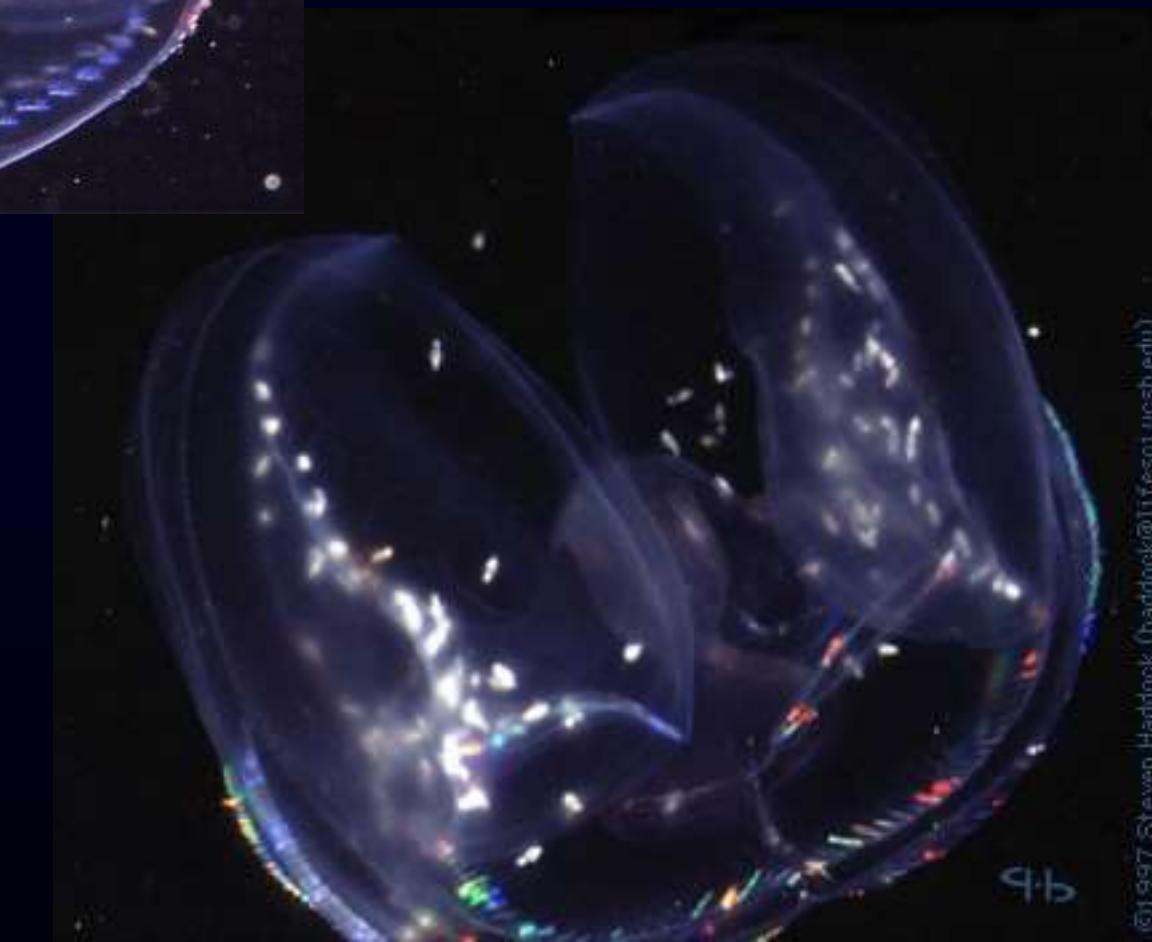
Лопастепосные гребневики:
вверху — охапочно прозрачный (*Ocyropsis crystallina*); внизу —
лебкотел многорогий (*Leucothea multicincta*). 





Ocyropsis sp.

Этот экземпляр *Ocyropsis* поражен амфиподами. Лопасти сведены вместе. Видна дифракция света на аборальном полюсе. Длина около 5 см. У личинок есть щупальца, у взрослых исчезают.



Bathocyroe sp.



Bathocyroe fosteri

8 cm

