

Тип Stenophora

Гребневика

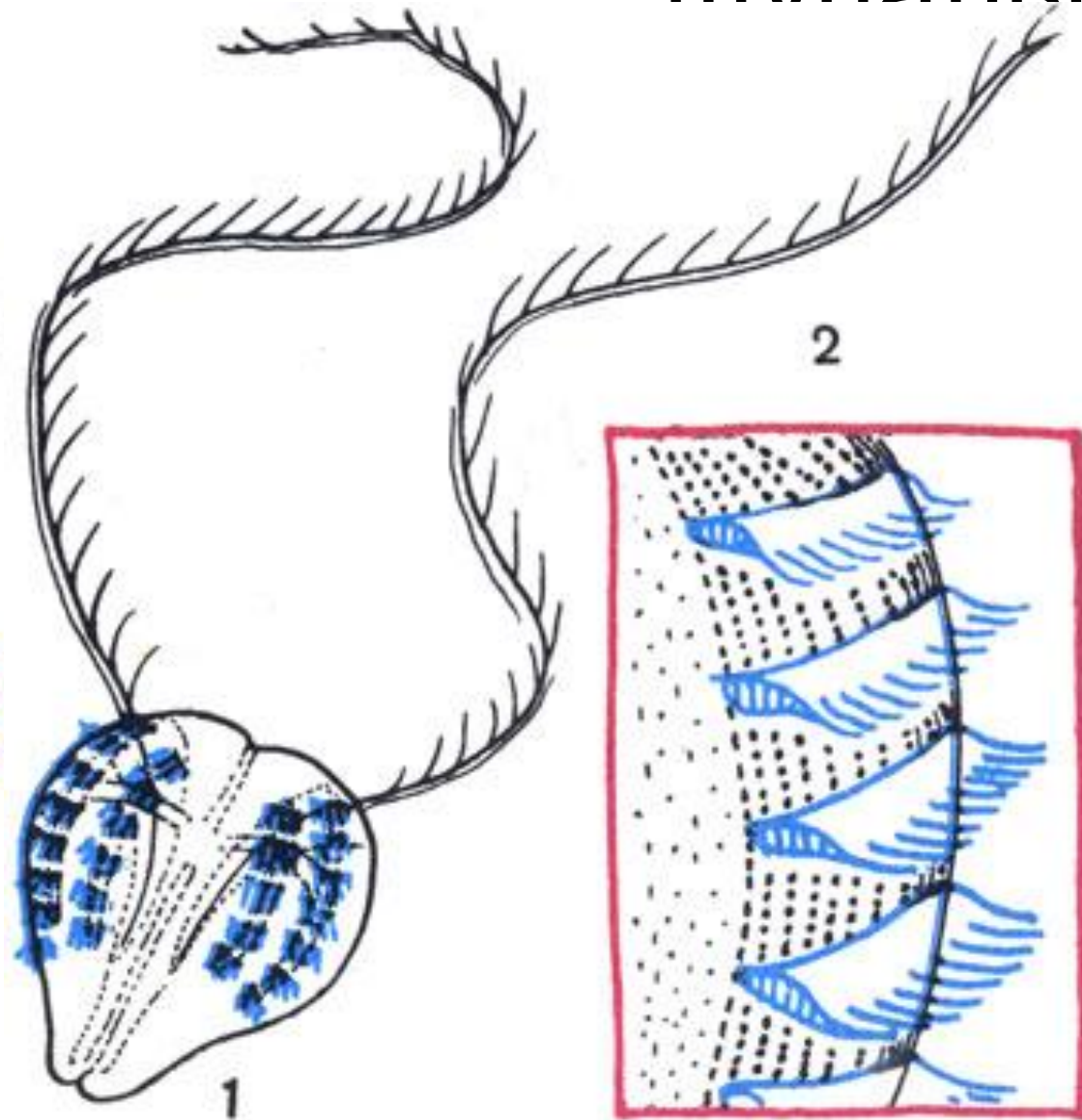
Особенности строения

- Радиальная двухлучевая симметрия
- Гребные пластинки
- Щупальца и тентиллы
- Клетки коллоциты

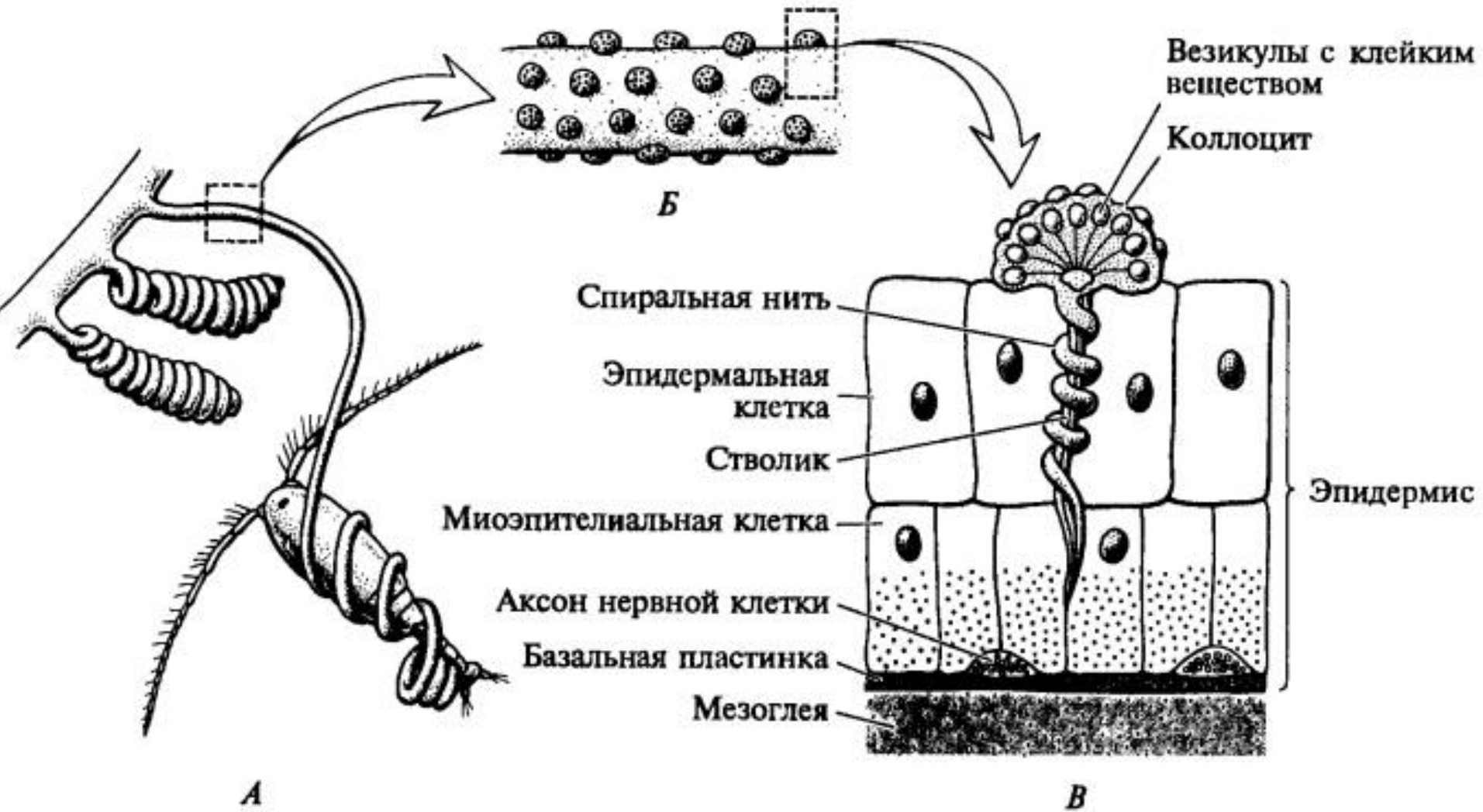
Гребные пластинки и

щупальца

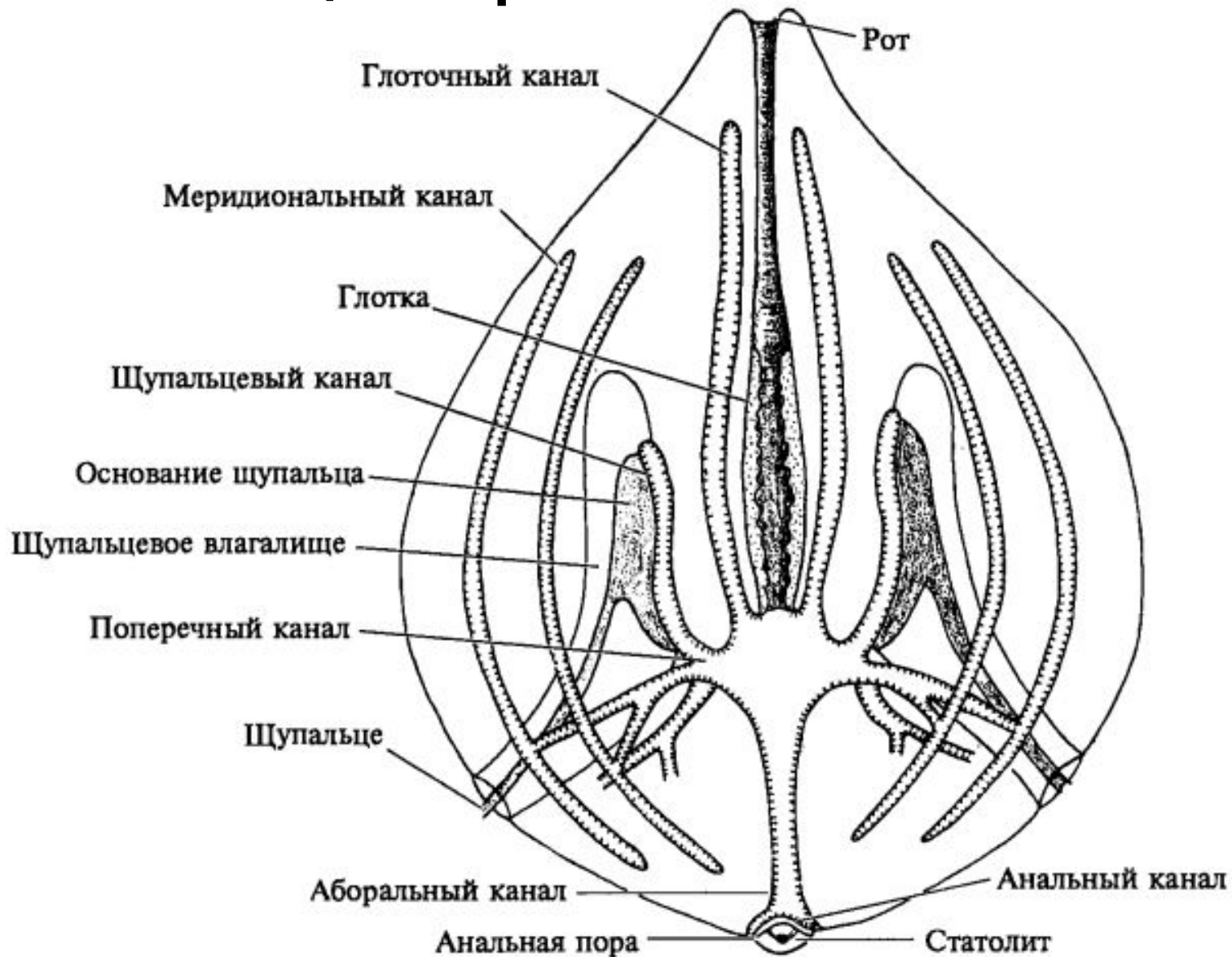
По поверхности тела от одного полюса к другому тянется восемь рядов крупных (до 2 мм) ресничек. У гребневиков имеется одна пара щупалец, на которой расположены отростки тентиллы



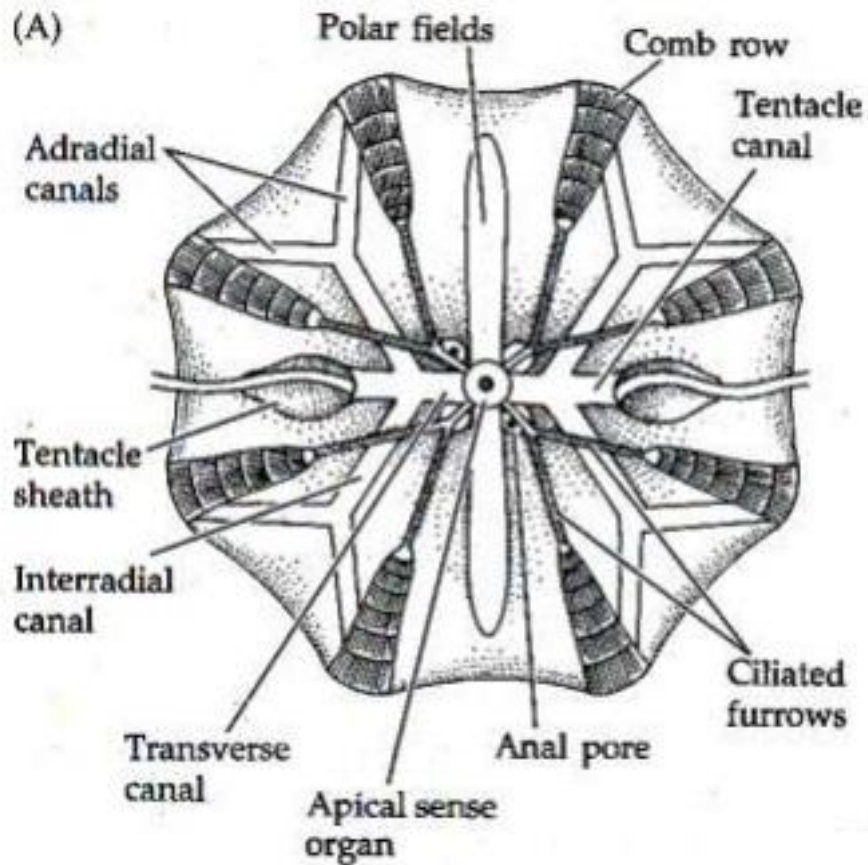
Тентиллы и коллоциты



Пищеварительная система



Радиальная симметрия



Органы гребневиков залегают радиально по отношению к орально-орбитальной оси

Нервная система

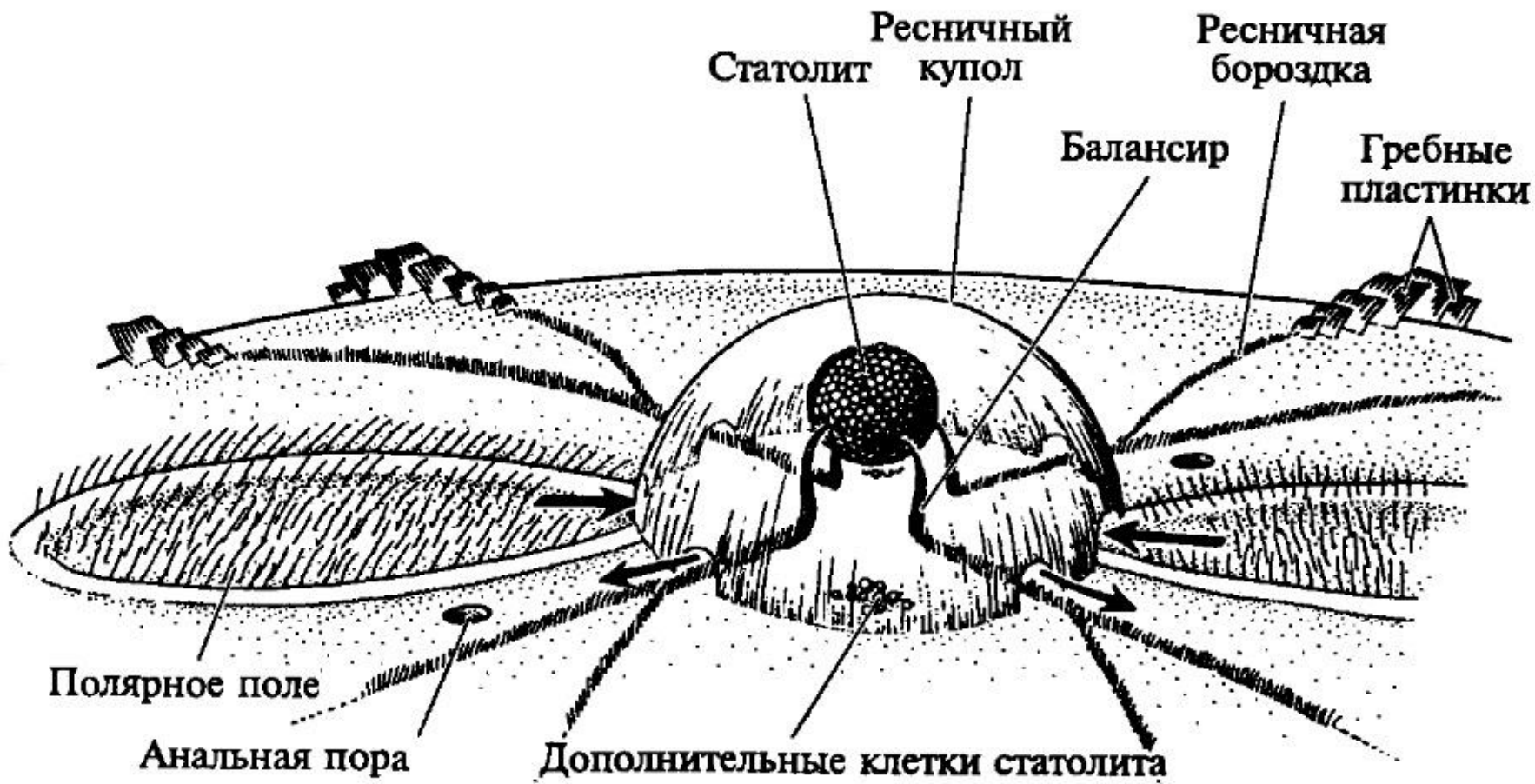
- Эпидермальная нервная сеть
- Сгущения в областях сложных структур: гребных рядов, глотки, щупалец, и аборального органа

Аборальный орган

Аборальный орган контролирует двигательную активность гребных рядов и позволяет ориентироваться в пространстве

- Имеется единственный статоцист
- Купол статоциста образован неподвижными ресничками
- Под куполом расположен статолит
- Статолит поддерживает четыре пучка подвижных ресничек, т.н. балансиры
- Каждый из пучков отвечает за движение пары гребных рядов

Аборальный орган

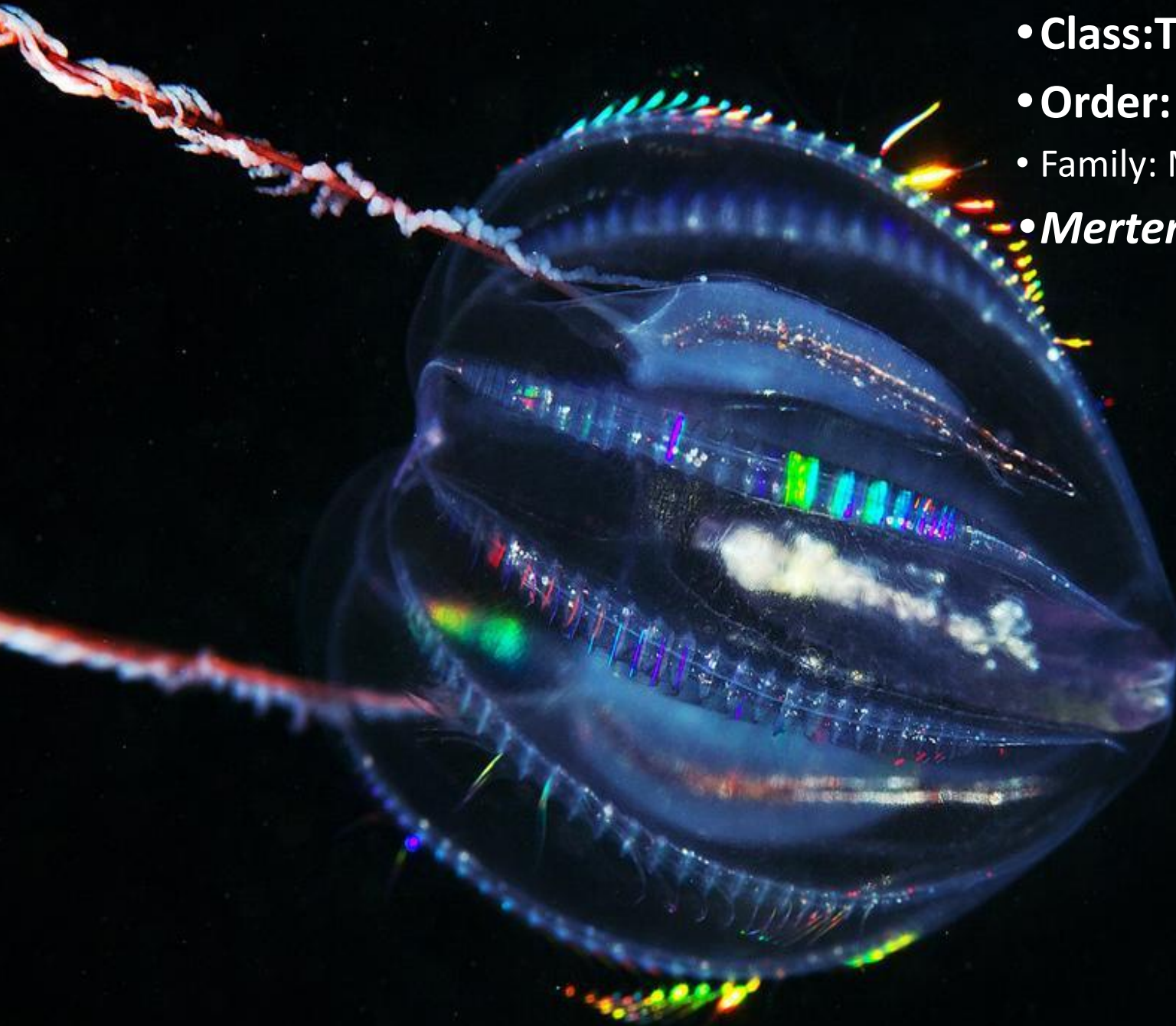


Размножение

- Большинство видов - гермафродиты
- Для гребневиков рода *Ocyropsis* характерна раздельнополость
- Большинство видов гребневиков размножаются с помощью перекрёстного оплодотворения
- Для гребневиков рода *Mnemiopsis* отмечено самооплодотворение

Разнообразие гребневиков

- Класс Tentaculata
 - Подкласс Typhlocoela
 - Отряд Cydippida
 - Отряд Platyctenida
 - Подкласс Cyclocoela
 - Отряд Cestida
 - Отряд Cambojiida
 - Отряд Cryptolobiferida
 - Отряд Ganeshida
 - Отряд Lobata
 - Отряд Thalassocalycida
- Класс Nuda
 - Отряд Veroida



- **Class: Tentaculata**
- **Order: Cydippida**
- **Family: Mertensiidae**
- ***Mertensia ovum***

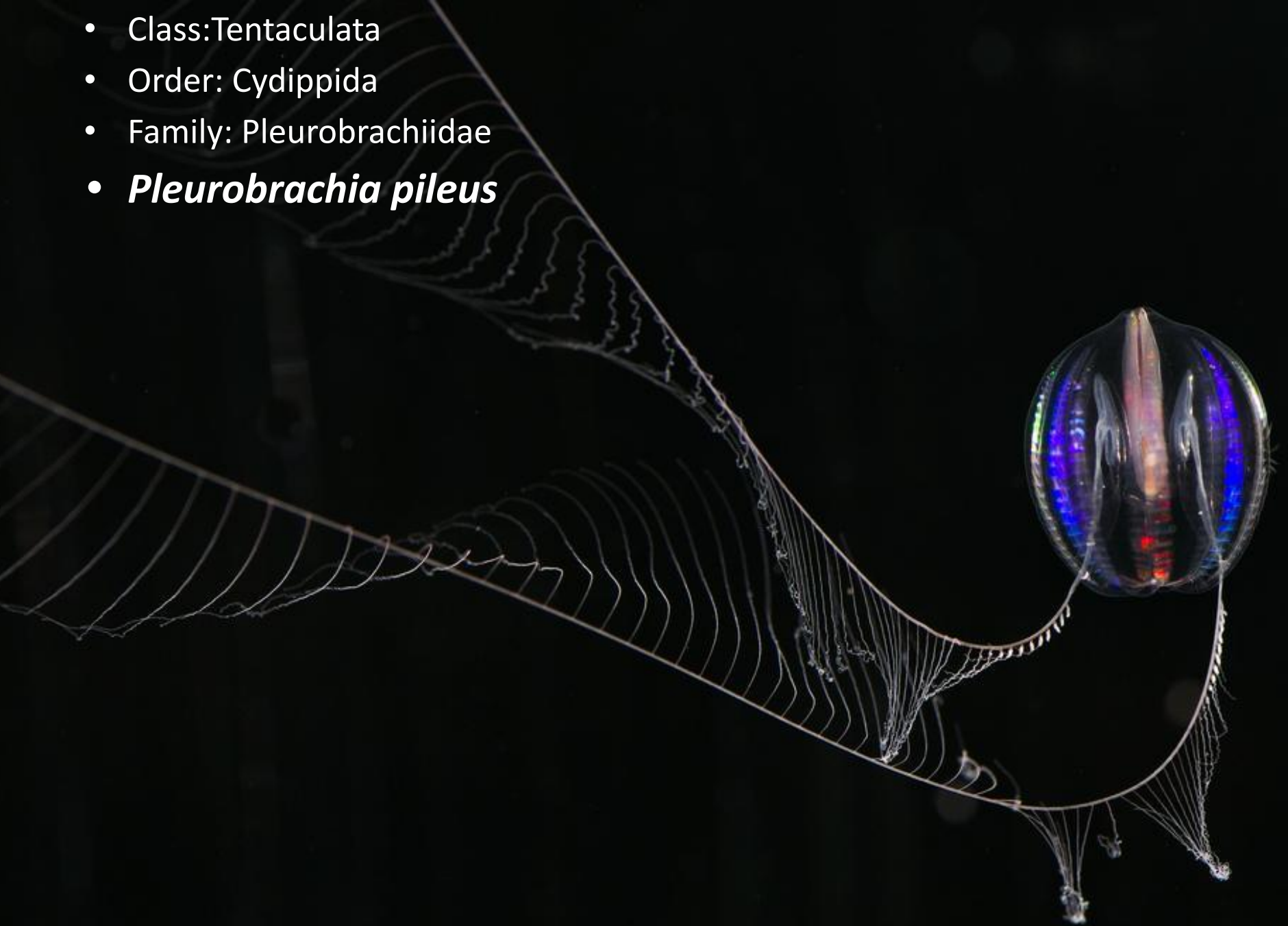


- Class: Tentaculata
- Order: Cydippida
- Family: Euplokamididae
- *Euplokamis* sp.



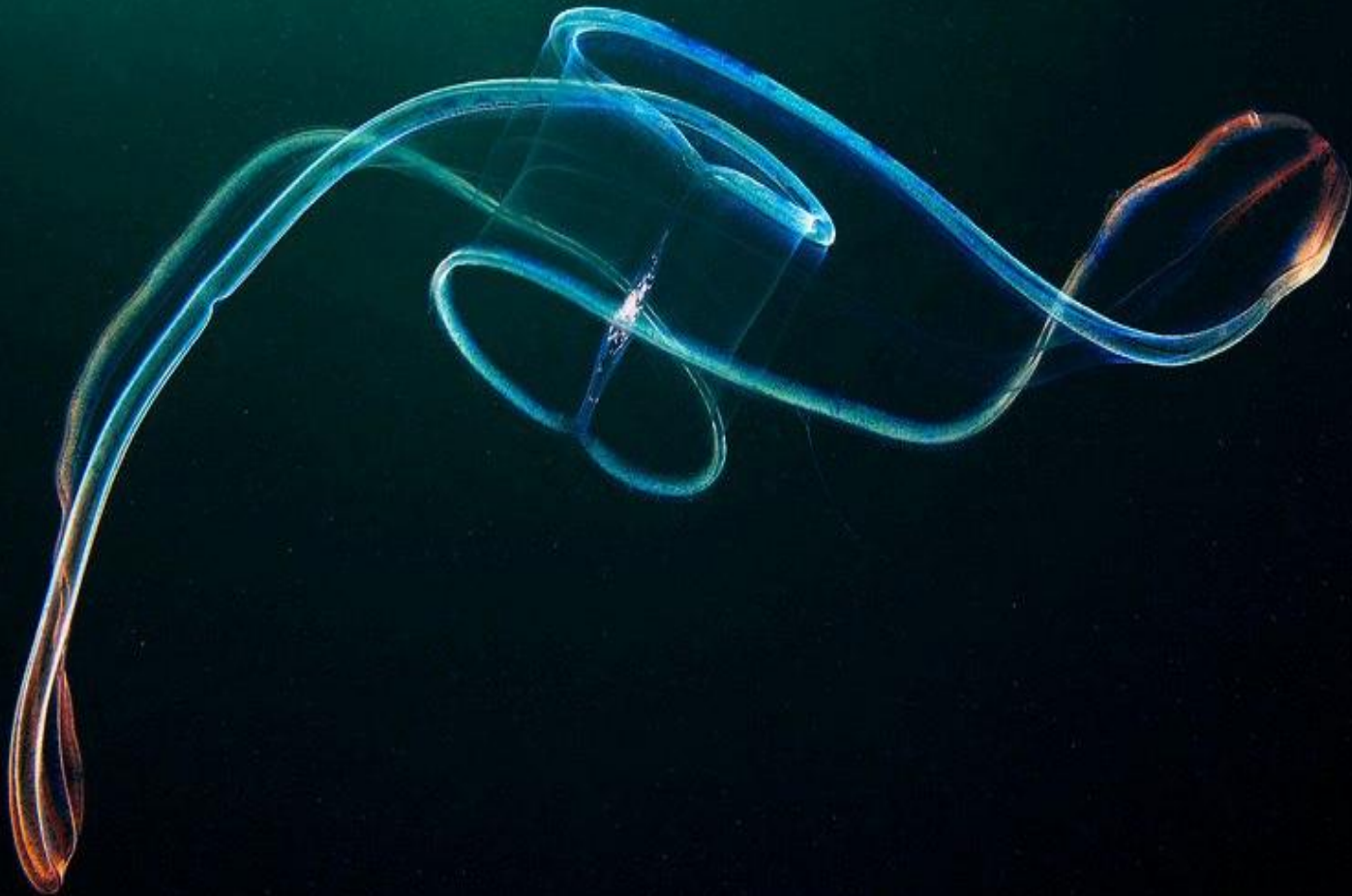


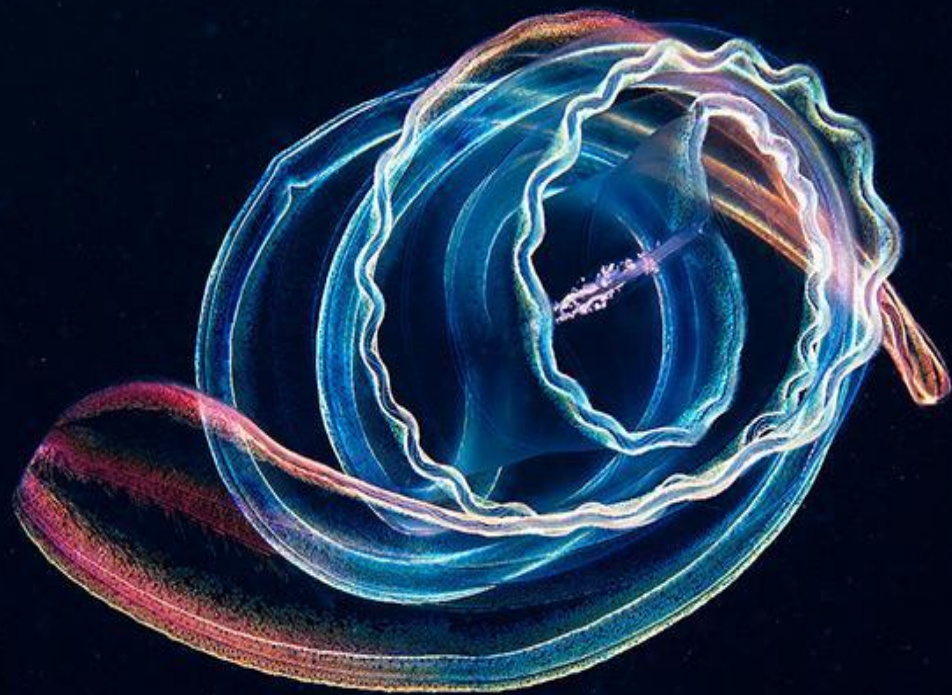
- Class: Tentaculata
- Order: Cydippida
- Family: Pleurobrachiidae
- ***Pleurobrachia pileus***



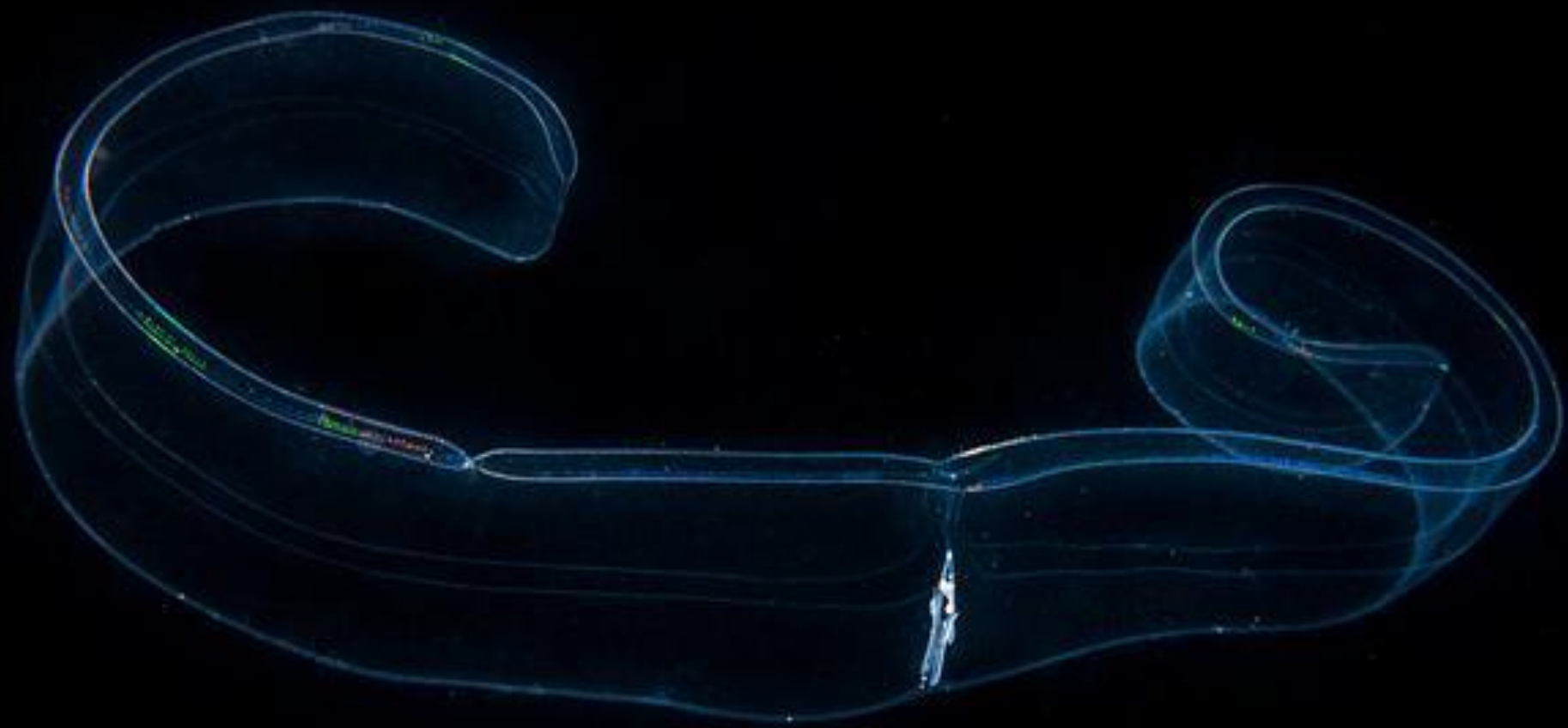


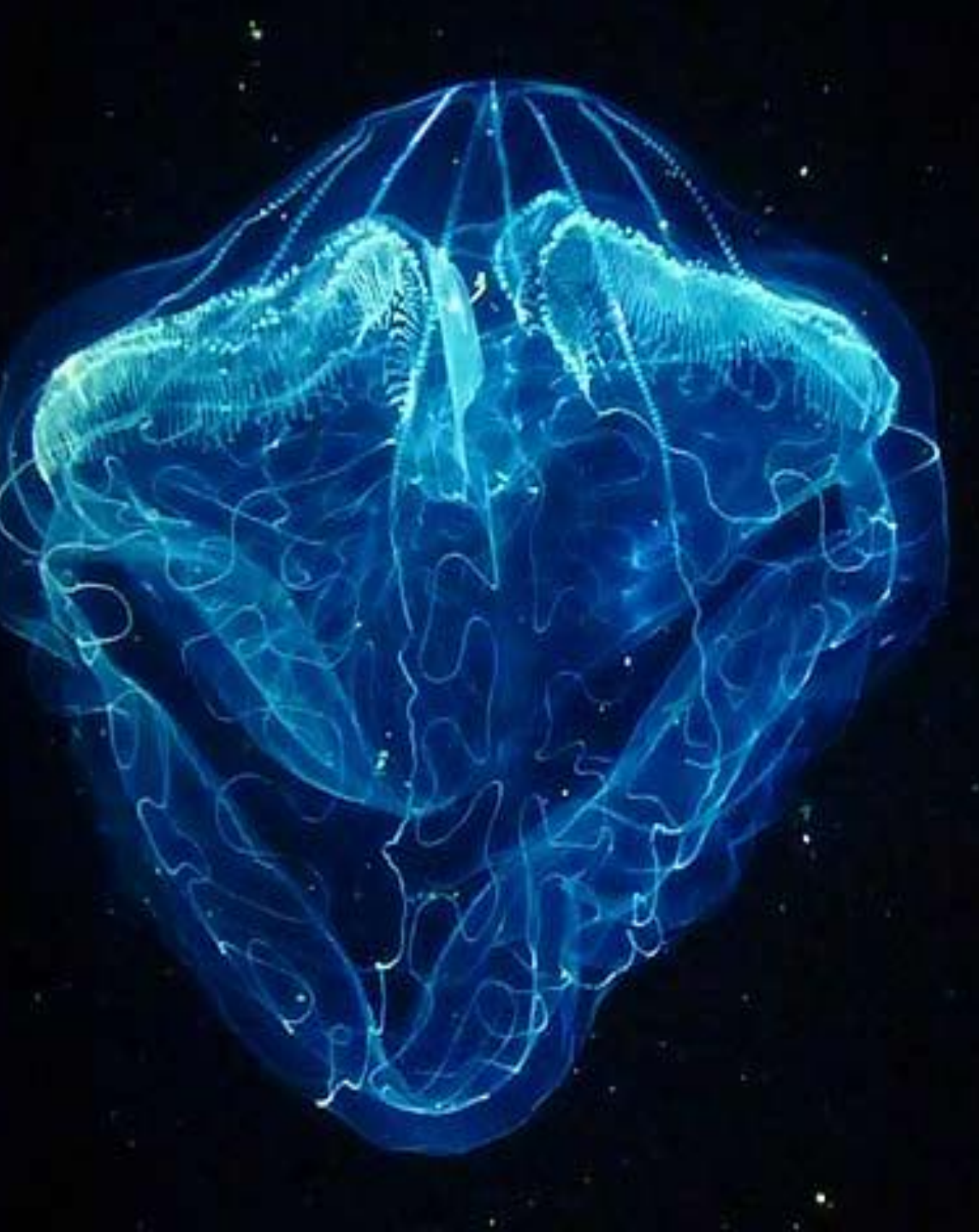
- Class: Tentaculata
- **Order: Cestida**
- Family: Cestidae
- *Cestum veneris*



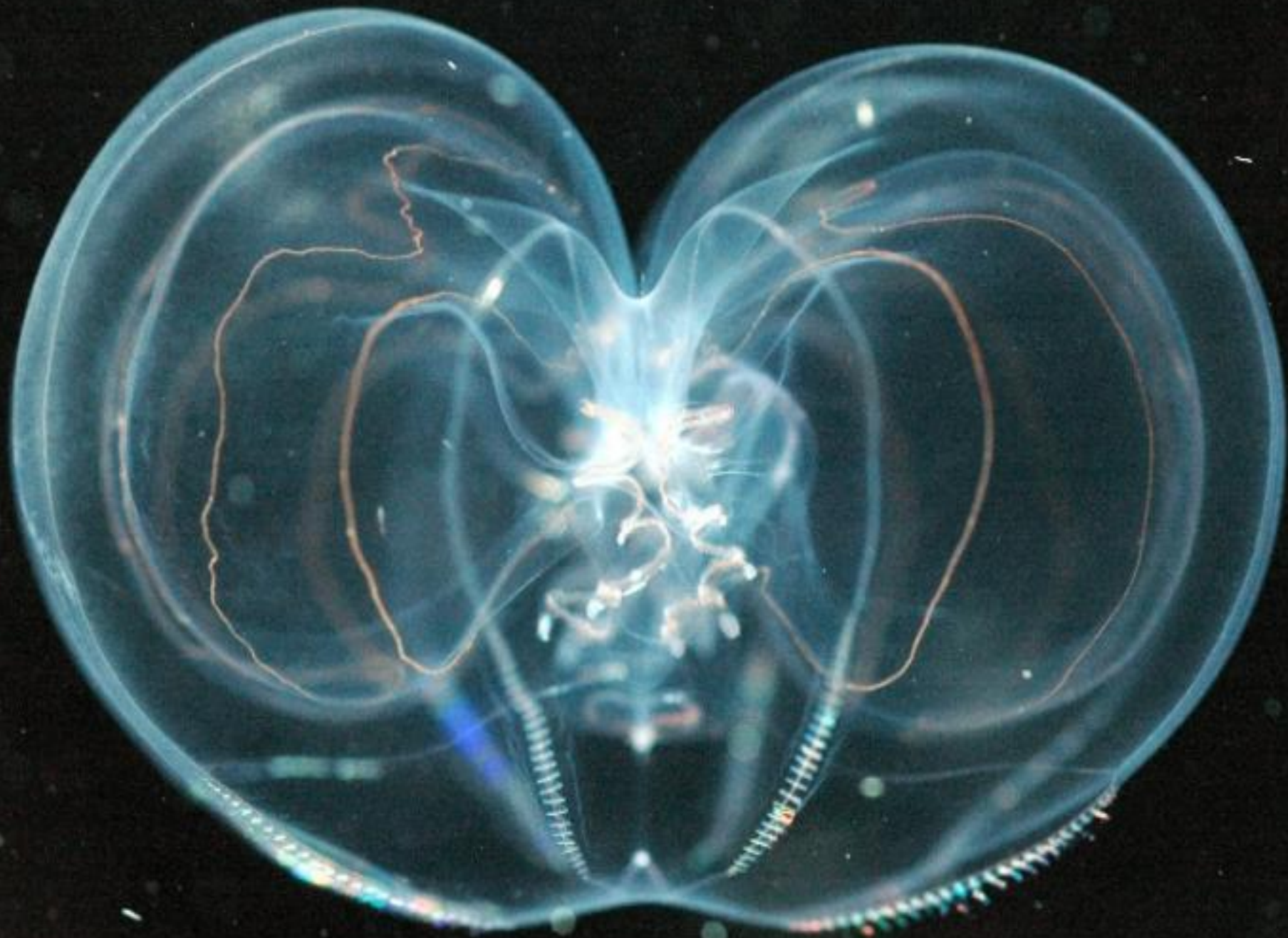








- Class: Tentaculata
- **Order: Thalassocalycida**
- Family: Thalassocalycidae
- ***Thalassocalyce inconstans***



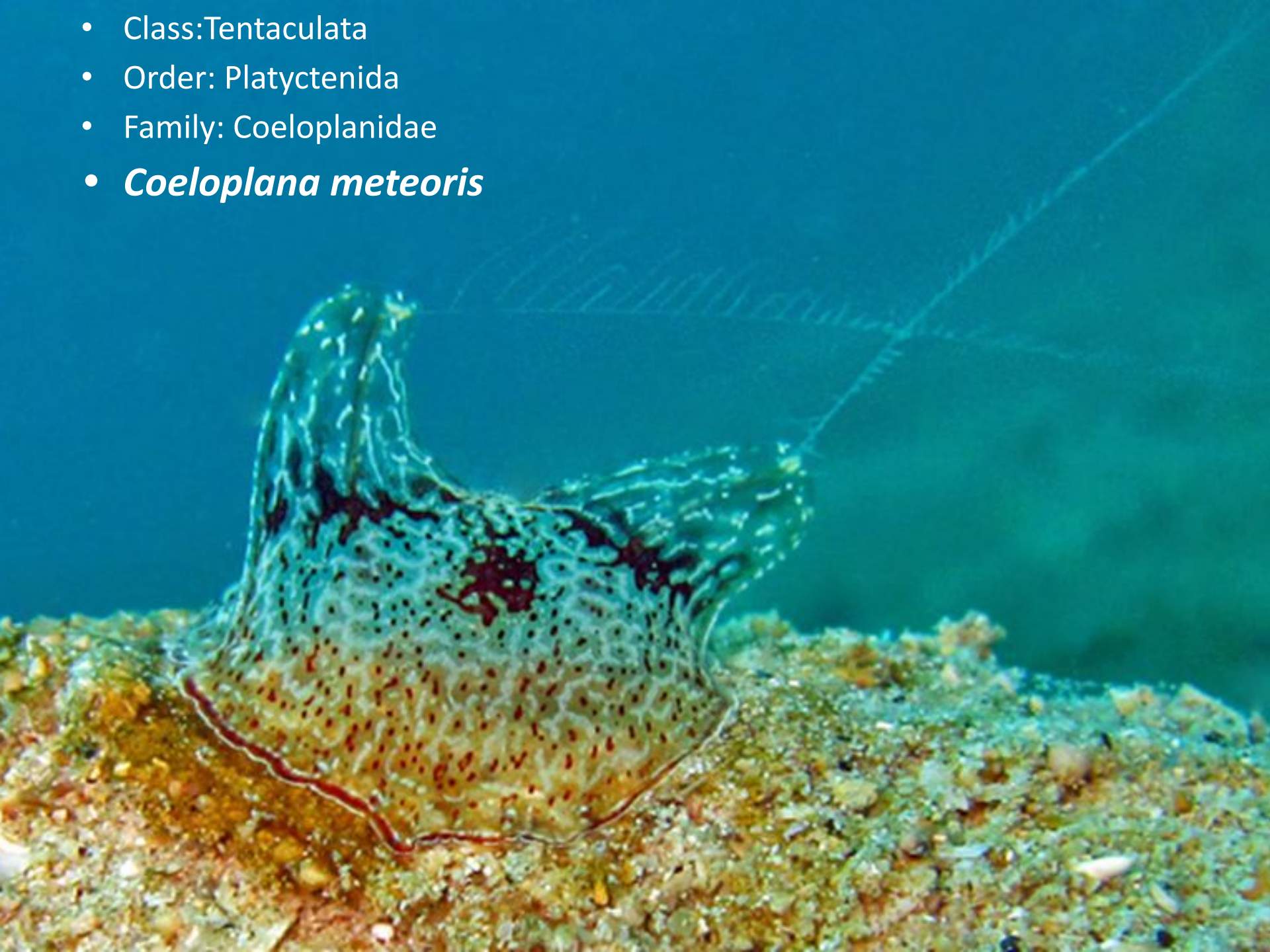
- Class: Tentaculata
- **Order: Platyctenida**
- Family: Coeloplanidae
- ***Coeloplana astericola***



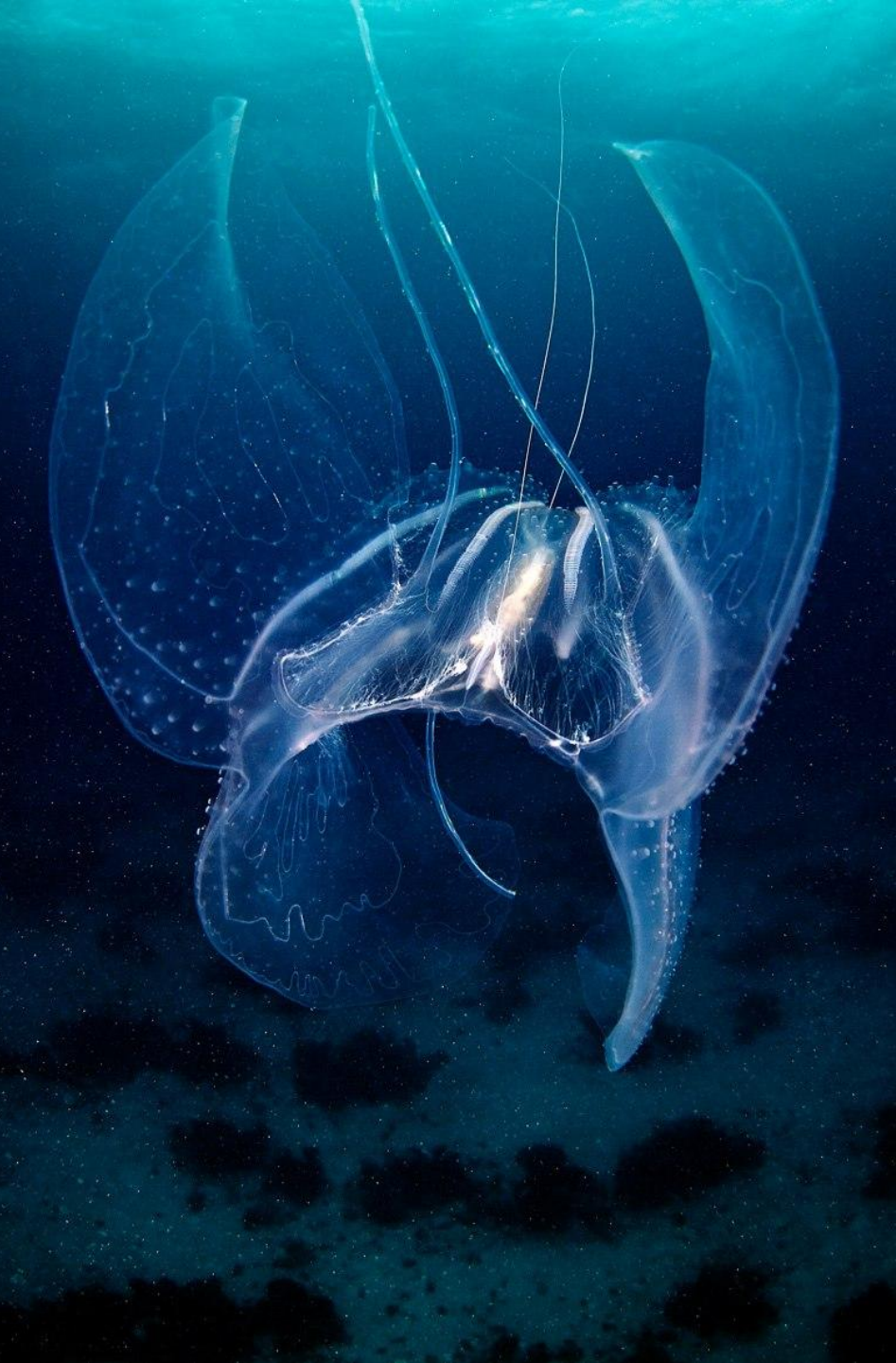
© Barb Makohin 2011



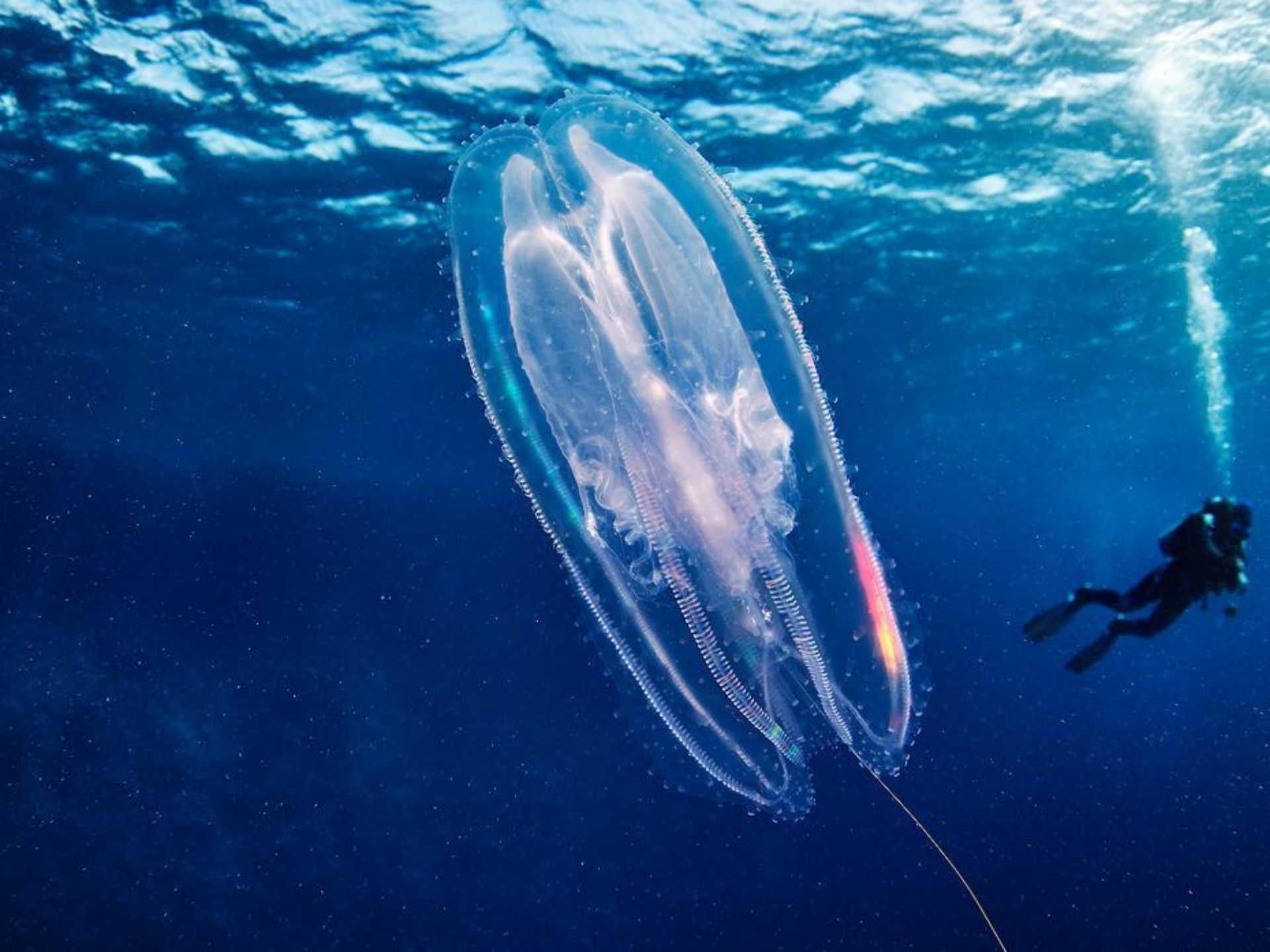
- Class: Tentaculata
- Order: Platyctenida
- Family: Coeloplanidae
- ***Coeloplana meteoris***

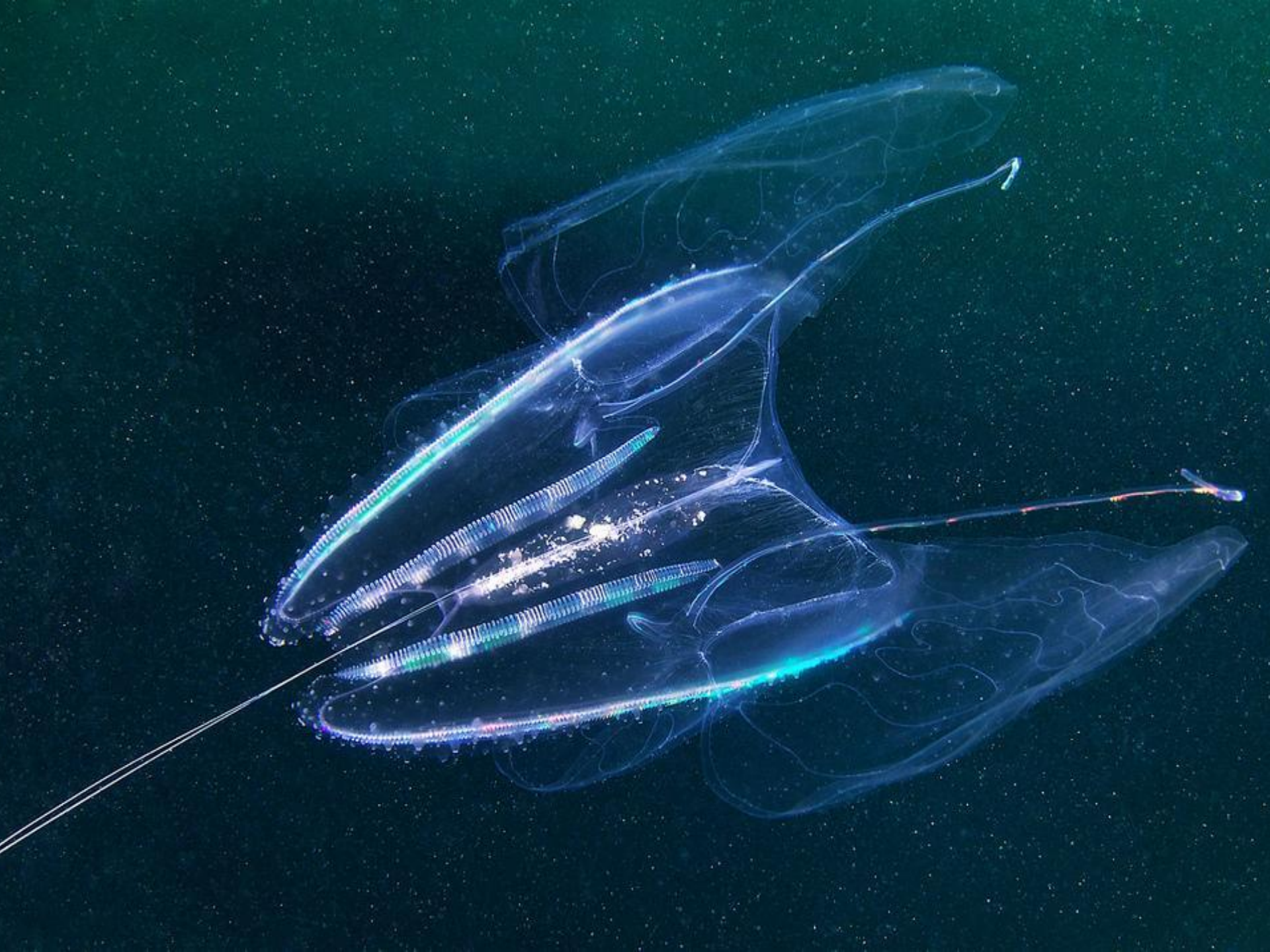






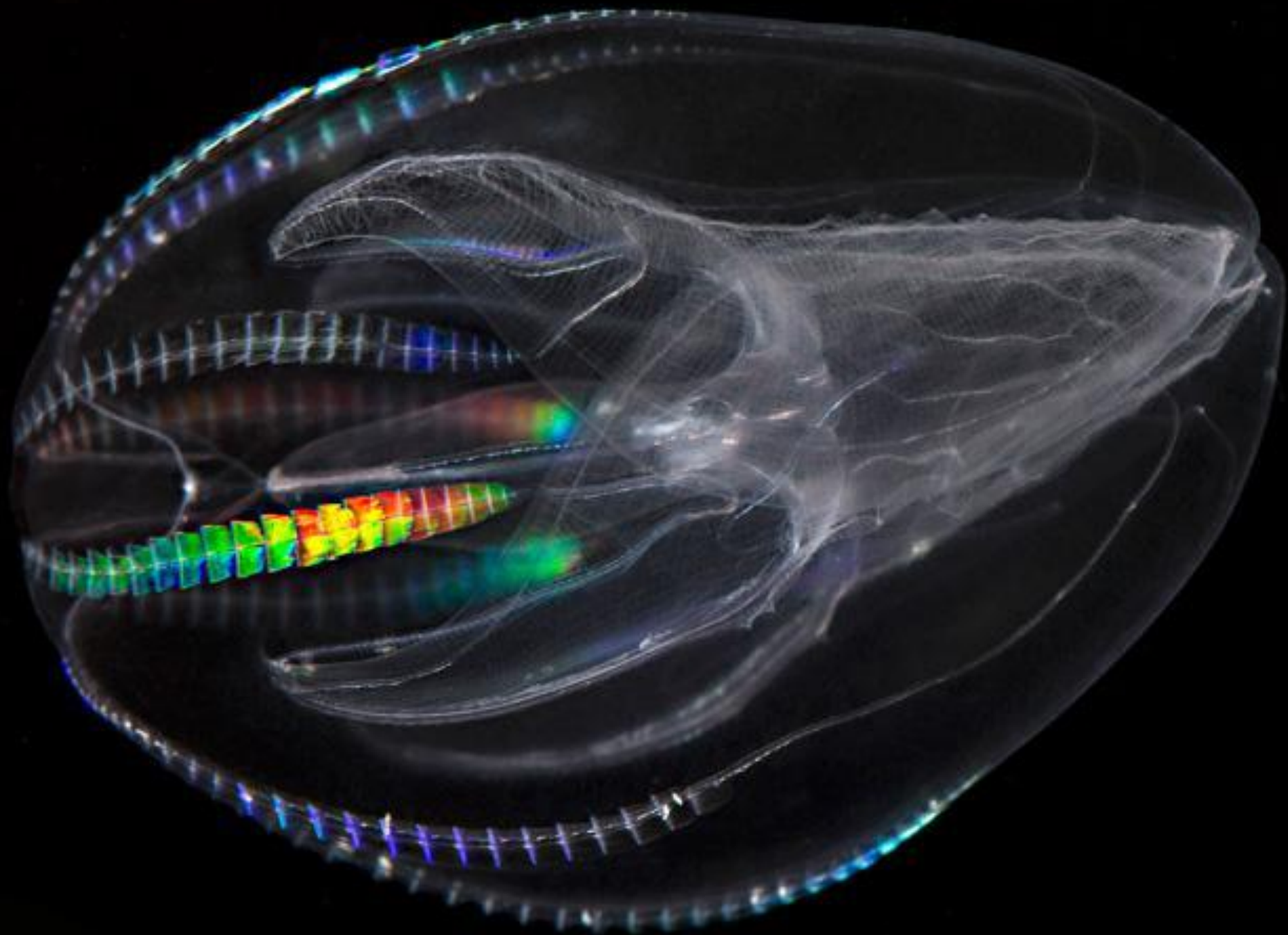
- Class: Tentaculata
- **Order: Lobata**
- Family: Leucotheidae
- **Leucothea sp.**





- Class: Tentaculata
- Order: Lobata
- Family: Bolinopsidae
- ***Mnemiopsis leidyi***





- **Class:Nuda**
- **Order:Beroida**
- Family:Beroidae
- ***Beroe ovata***

