

## 圆口纲 (Cyclostomata)

1 体呈鳗鱼形。头部背侧中央有一短管状单孔鼻 (nostril)，其后方皮下有松果眼 (pineal eye)，松果眼  
2 下有顶体 (parietal body)。松果眼和顶体系退化的感光器官。头两侧各有一眼，无眼睑 (eye lid)。眼后  
3 有鳃裂。体表光滑无鳞，单细胞腺发达。口呈吸盘状，内侧生角质齿，无颌，营寄生或半寄生生活。无成  
4 对附肢，有背鳍两个、尾鳍一个。肛门位于尾的基部，其后为泄殖孔。

5 终生具有脊索。咽鳃裂经鳃囊、鳃裂连通体外，鳃囊司呼吸。有软骨组成的原始头骨，背神经管从前  
6 到后依次分化为大脑、间脑、中脑、小脑、延脑，依次排列于同一平面。听觉、视觉和嗅觉器官集中于头  
7 部。血液循环为单循环，动脉血和静脉血未分开。心脏包括静脉窦和一心房一心室。

8 消化道中，胃不明显，肠内有黏膜褶和螺旋瓣膜，以增加表面积。口腔后有一对唾液腺，以细管通舌  
9 下。有集中的肾，经输尿管通入泄殖窦 (urogenital sinus)，再经泄殖孔到体外。生殖腺单个，无生殖导  
10 管。生殖腺表面破裂，释放生殖细胞于泄殖窦，再经泄殖孔到体外，营体外受精。

### 11 1 七鳃鳗目 (Petromyzoniformes)

12 多营半寄生生活，以口吸附于宿主体表，以角质齿挫破表皮，食其血肉。雌雄异体，变态发育。如海  
13 七鳃鳗 (*Petromyzon marinus*)、东北七鳃鳗 (*Lampetra morii*)。

### 14 2 盲鳗目 (Myxiniiformes)

15 营寄生生活，钻入宿主体内，食其血肉。无背鳍，口位于身体最前方，无口漏斗，有四对口缘触须。  
16 眼退化，雌雄同体，无变态发育。如盲鳗 (*Myxine glutinosa*)、杨式黏盲鳗 (*Paramyxine yangi*)。