半索动物门 (Hemichordata)

- 半索动物呈蠕虫状,分为吻(proboscis)、领(collar)和躯干(trunk)。吻为圆锥形,位于体前,内有吻
- 2 体腔 (proboscis coelom)。通过吻体腔内液体压力的变化,吻可伸缩。领呈环状,内有一对领体腔 (collar
- 3 coelom),亦可伸缩。口位于吻领交界处的腹面。躯干长,前端两侧有鳃孔和生殖嵴 (genital ridge)。鳃
- 4 孔后的的躯干分别为肝区和肠区, 末端为肛门。
- 生索动物体表有纤毛,表皮外层为柱状细胞,其下依次为神经层和基膜。基膜下依次为肌肉层和体腔
- 6 膜。除肝区外的表皮内有多种腺细胞,可分泌黏液。吻腔通过位于后背部的吻孔与外界连接。领和躯干内
- 7 有领腔和躯干腔。吻腔、领腔和躯干腔均由真体腔发育而来。
- 8 消化道壁肌肉较少。口位于吻和领交界处腹面,口腔背壁向前伸出一盲管至吻基部,是为口索(stomochord)。
- 。 胃不明显,消化道靠后段的背侧有若干对肝盲囊 (hepatic caecum),故此段躯干称为肝区。而后消化道直
- 10 达虫体末端,开口于肛门。
- 11 呼吸器官为鳃囊。口后咽部有大量开口,即鳃裂。鳃裂经鳃囊,开口于体表鳃孔。鳃囊间有大量微血
- 12 管。水和泥沙经口入咽,而后水经鳃裂、鳃囊,由鳃孔排出,完成气体交换;泥沙则进入消化道,其中的
- 13 营养物质被消化吸收。
- 14 循环系统为开管式,包括背血管、腹血管和血窦。血液在背血管中向前流动,在腹血管中向后流动。
- 背血管在吻腔基部膨大形成静脉窦,再向前则为中央窦。中央窦附近有心囊。心囊搏动,使血液进入其前
- 16 放的脉球。脉球司排泄,将血液中的代谢废物滤至吻腔,再经吻孔排出。自脉球伸出四条血管,两条前行
- 17 至吻,另两条后行并于领腹面汇合,连接腹血管。
- 18 神经系统发达。体壁表皮有大量神经感觉细胞,背中线和腹中线各有一条神经索,称为背神经索和腹
- 19 神经索。二者于领处相连成环。雌雄异体,生殖腺位于躯干生殖嵴内。生殖腺开口于鳃孔处,营体外受精,
- 20 间接发育。

21 1 肠鳃纲 (Enteropneusta)

22 个体生活,多穴栖于潮间带或潮下带,食藻类、原生动物。如柱头虫(Balanoglossus spp.)。

23 **2 羽鳃纲 (Pterobranchia)**

固着于深海海底,聚生。躯干呈囊状,消化道呈 U 形,有触手腕,无吻骨骼。可营无性生殖。如头盘 型 虫 (Cephalodiscus dodecalophus)。

26 2.1 浮球纲 (Planctosphaeroidea)

Q Planctosphaera pelagica 一种。其幼虫为透明球状,体表有弧形分枝纤毛带。消化管 U 形。有带 胶质的体腔囊。生活于深海。未发现成虫。