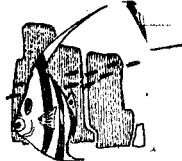


## 游泳动物



游泳动物(Nekton)是水生生物的一个生态类群,是指能在水层中自由选择其行动途径的水生生物的总称。研究游泳动物发生与发展的一般特性的分支学科为游泳动物学(Nektonology)。

游泳动物和浮游动物与底栖动物相比较,种类组成较为简单,但个体巨大并有明显的结群习性,多数具有较高的食用、药用价值,还可用作工业原料,因而对人类具有特殊的重要意义。

游泳动物的主要成员是鱼类、海洋哺乳动物以及无脊椎动物中的少数头足类、甲壳类。

根据生物流体动力学等特性,游泳动物又可分为四个亚类群。

1. 底栖性游泳动物(Benthonekton):这类游泳动物既不需要与陆地发生生态学上的关系,也不与伸出水面暴露于空气中的飘浮固体发生关系,而是与水底和沉没的飘浮物体发生生态学上的关系。例如,底层鱼类,灰鲸属(*Eschrichtius*),儒艮属(*Dugong*),

等等。

2. 浮游性游泳动物(Planktonekton):这一亚类群游泳动物不与任何固体发生生态学关系。其运动的特点是:

$$5.0 \times 10^3 < R_e^* \leq 10^5$$

例如,灯笼鱼类(Myctophidae),几种箭虫(Flaccisagitta)等。

3. 真游泳动物(Eunekton):这类游泳动物也不与任何固体发生生态学联系。其运动的特点是:

$$R_e > 10^5$$

例如,大多数鱼类(鲭亚目Scombroidei为典型代表)大王乌贼科(Architeuthidae),须鲸科(Balaenopteridae)等。

4. 陆缘游泳动物(Xeronekton):这类游泳动物与陆地或与伸出水面暴露于空气中的固体(流冰、植物体等)发生生态学上的关系。例如,中龙目(Mesosauria),海龟总科(Chelonioidea),企鹅目(Sphenisciformes),鳍脚目(Pinnipedia),海牛属(Trichechus)等。

\* $R_e$ 为雷诺数。

(徐恭昭)