

畅游海底世界，享受无限乐趣。

神秘的海洋动物

SHENMI DE HAIYANG DONGWU

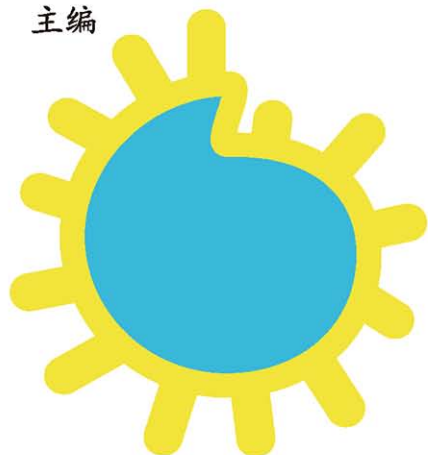
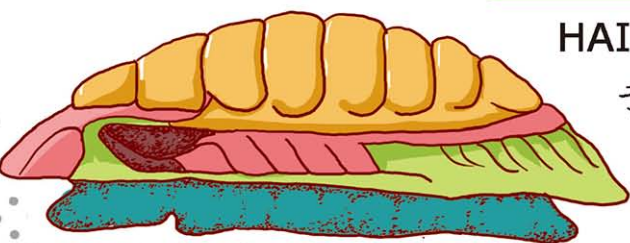


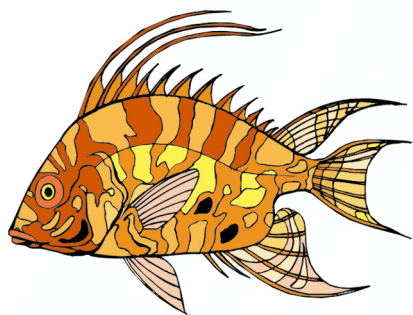
海洋图书馆



HAIYANG TUSHUGUAN

于丽丽 主编





神秘的海洋动物

海洋图书馆

HAIYANG TUSHU GUAN

于丽丽 主编



CHISO
SINCE 1988

新疆青少年出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋图书馆：神秘的海洋动物 / 于丽丽主编. —乌鲁木齐：新疆青少年出版社，2009. 7

ISBN 978-7-5371-7355-1

I . 海… II . 于… III. 水生动物：海洋生物—青少年读物
IV. Q958. 885. 3-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第132409号

神秘的海洋动物

于丽丽 主编

新疆青少年出版社出版

（乌鲁木齐市胜利路二巷1号 邮编：830049）

北京朝阳新艺印刷有限公司印刷

787毫米×1092毫米 16开 7印张 21千字

2009年7月第1版 2009年7月第1次印刷

印数：1-3000

ISBN 978-7-5371-7355-1

定价：28. 00元

（如有印装质量问题请直接与承印厂调换）

前言

五彩缤纷的海洋世界里孕育着其乐无穷的海洋知识，这里有很多大家想知道的海洋动物故事。《海洋图书馆——神秘的海洋动物》是一本知识性与趣味性完美结合的海洋科普读物，讲述了生活在海洋里千奇百怪的各类动物，本书能够在很大程度上满足青少年朋友的求知欲。

本书从多角度出发，全方面、多方位地考虑了青少年的阅读需要，生动逼真的彩图、言简意赅的文字，在内容上大大吸引了青少年朋友的眼球。本书站在读者的立场思考问题，以独特的眼光观察静谧的大海。相信青少年们在这里会认识很多有趣的海洋动物，同时本书对青少年们今后继续探索海洋科学也有很大帮助。

为了让读者能够更加清楚生物之间的分类，我们简单介绍下它们之间的关系。生物学家根据生物之间的相似程度，把它们分成不同等级的分类单位。将生物界分为动物界、植物界和其他的几个界。每个界又被分为六个更小的等级，它们从大到小依次是：界、门、纲、目、科、属、种。在这里，我们主要是了解下海洋动物的门、纲、目、科等。

海洋动物可分为海洋无脊椎动物、海洋脊椎动物和海洋

原索动物三类。海洋无脊椎动物占海洋动物的绝大多数，门类最繁多了。海洋脊椎动物是我们最熟悉的了，包括依赖海洋而生的鱼类、爬行类、鸟类和哺乳类动物。海洋原索动物就是介于脊椎动物与无脊椎动物之间的动物了。

编 者



目录

海洋无脊椎动物

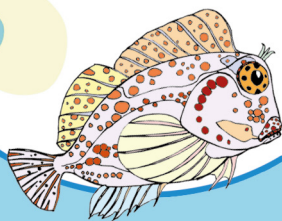
最低等的原生动物.....	3
此海绵非彼海绵.....	6
双胚层的腔肠动物.....	8
熟悉的软体动物.....	10
海洋里的节肢动物.....	13
多刺的棘皮动物.....	16

海洋原索动物

无头动物——头索动物.....	25
被囊动物——尾索动物.....	26

海洋脊椎动物

形态各异的海洋鱼类.....	33
水里的爬行动物.....	43
水生哺乳动物.....	47



海底毒物大揭秘

海底“忍者”毒鲉	61
海洋“毒皇后”翱翔蓑鲉	62
鱼类里的“刺猬”六斑刺鲀	63
“温柔毒具”海葵	63
“海中刺客”刺冠海胆	64
“气功大师”纹腹叉鼻鲀	65
“蓝色妖姬”蓝斑条尾魮	65
“美丽杀手”芋螺	66

十大奇异的海洋动物

“独具慧眼”的螳螂虾	71
意大利面虫	72
厚嘴唇的硬鳞鱼	72
外表艳丽的海蛞蝓	72
会变性的虾虎鱼	73
袖扣海兔螺	73
豆丁海马	73
“红色恶魔”洪德堡鱿鱼	74
海洋清道夫小喉盘鱼	75





长嘴的黄色喇叭鱼.....75

海洋知识问吧

为什么螃蟹横着走路.....79

为什么海参要夏眠.....80

为什么没有眼睛的海蜇能躲避敌.....81

海蜇皮是海蜇的皮吗.....81

为什么鱼儿离不开水.....82

盲鱼是什么鱼.....83

为什么鱼在冰冷的水里不怕冷.....84

鱼鳔有什么用.....84

为什么有的鱼刺多，有的鱼刺少.....85

为什么用手很难抓到鱼.....86

怎么知道鱼的年龄.....87

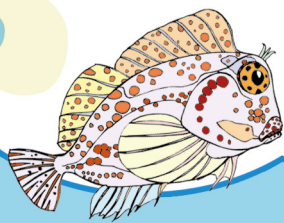
用灯能引诱鱼群.....88

为什么买不到活的海水鱼.....88

五颜六色的金鱼从哪而来.....89

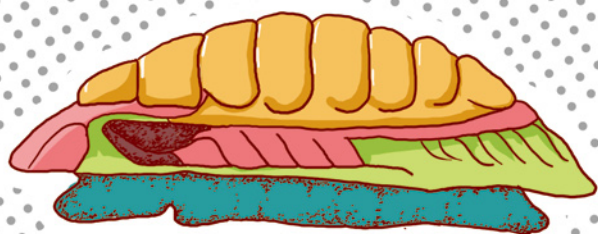
美人鱼长得像美人儿吗.....90

比目鱼的眼睛为什么会长在同一侧.....91



为什么鳄鱼不是鱼.....	92
娃娃鱼是娃娃还是鱼.....	92
为什么海豹喜欢吃石块.....	93
河豚为什么不能直接吃.....	94
海马是生活在海里的马吗.....	95
乌龟和海龟有什么不一样.....	94
为什么文蛤的贝壳上有个小圆孔.....	97
为什么大田螺肚子里有小田螺.....	98
为什么螃蟹要吐沫.....	99
为什么企鹅爸爸会孵出小企鹅.....	100
为什么海鸥总是跟着海轮飞.....	101
“海菊花”是花吗.....	102
海水里的盐是从哪来的.....	103
为什么死海淹不死人.....	103

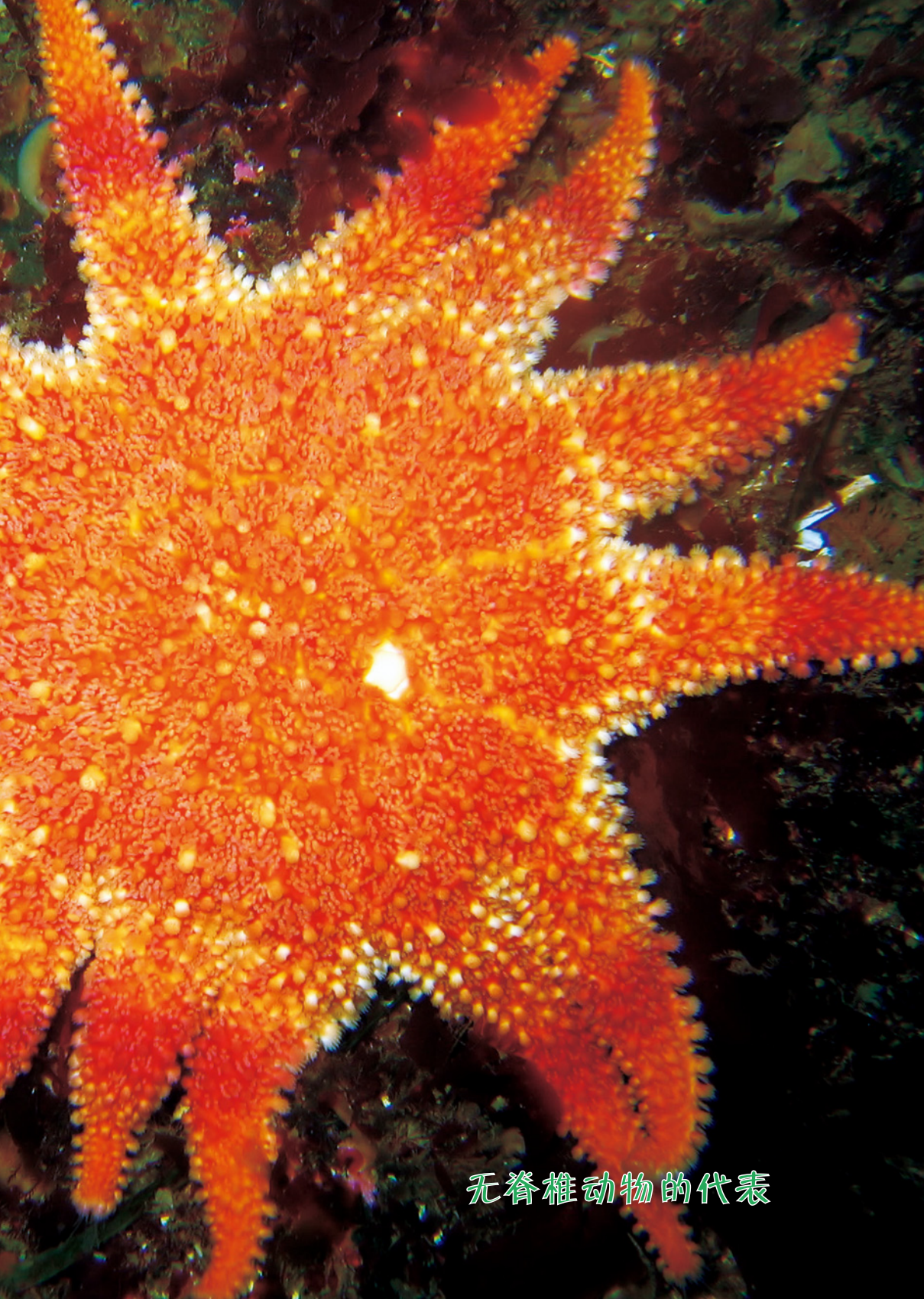




海洋无脊椎动物

HAIYANG WUJIZHUI DONGWU

HAIYANG DONGWU



无脊椎动物的代表

海洋无脊椎动物

海洋无脊椎动物也就是生活在海洋里没有脊椎的动物，这类动物主要有原生动物、海绵动物、腔肠动物、软体动物、节肢动物和棘皮动物。在这里，我们会选取几种有代表性的动物与大家见面。

最低等的原生动物

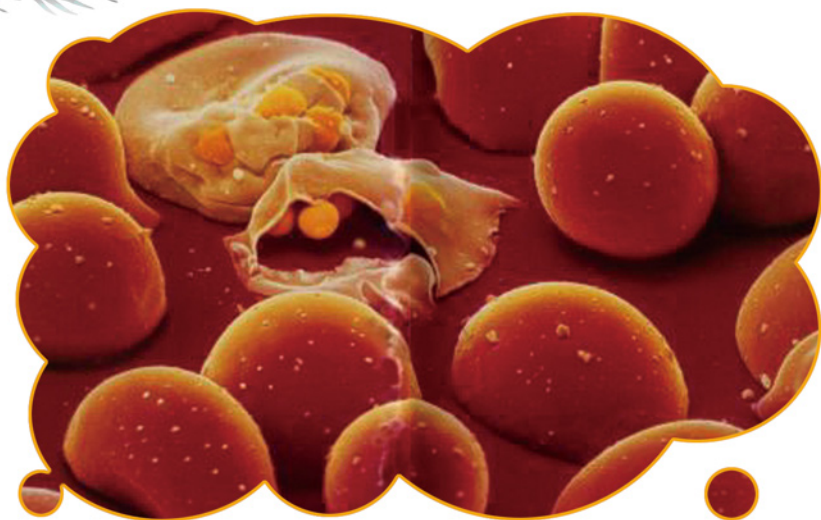
原生动物是最原始、最简单、最低等的单细胞动物。它们分布的范围比较广，能够自由地生活在海洋、陆地，包括淡水、盐水、土壤、冰、雪及温泉中。原生动物门里又可以分为4个“虫纲”，如下：

孢子虫纲

这类动物全是营寄生生活的动物，它们广泛地寄生于从低等的多细胞动物到脊椎动物的各类动物体内。有的孢子虫只能在一种寄主体内生活。

间日疟原虫就是我们很熟悉的寄生于人体的原生动物，它在人体内可以引起疟疾病，它也是孢子虫纲的代表。现在小朋友们知道了吧，为什么我们会得疟疾，就是这个间日疟原虫在作怪。

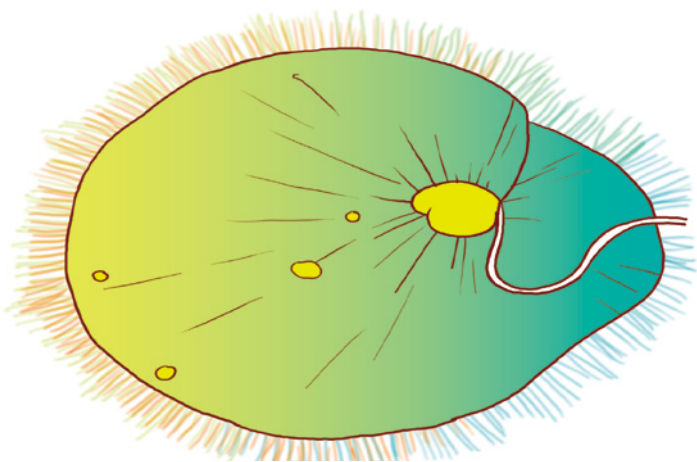




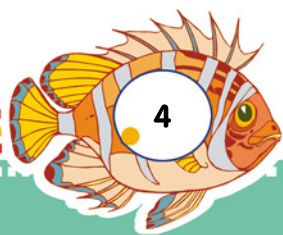
间日疟原虫毁坏了两个红细胞

鞭毛虫纲

鞭毛虫纲的动物以鞭毛运动为主，鞭毛一到多根，一般自体前端发出。多数种类表膜坚韧，能维持一定体形。如眼虫、夜光



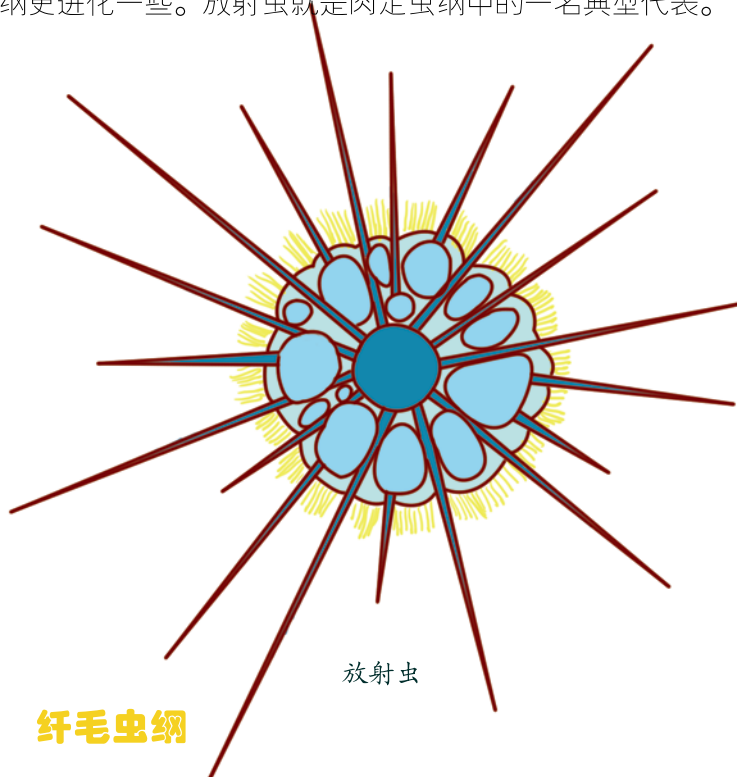
夜光虫



虫、锥虫、利什曼原虫等都属于这纲动物。

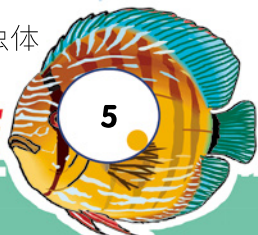
肉足虫纲

肉足虫纲动物的身体外面有一层很薄的细胞膜，能让身体有很大的弹性，可以改变身体的形状，并做变形运动，在淡水、海水都有分布，极少数种类营寄生。肉足虫纲的结构简单，有较少的细胞器，许多种类有复杂的“骨骼”结构，肉足虫纲要比鞭毛虫纲更进化一些。放射虫就是肉足虫纲中的一名典型代表。



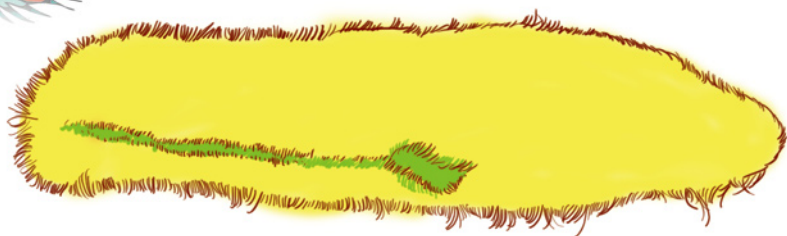
纤毛虫纲

纤毛虫纲是原生动物中种类最多、结构最复杂的一个纲。不同类的纤毛虫，其纤毛的多少和分布的位置也不同。有些全身有纤毛，如草履虫、小瓜虫等；有些种类纤毛不发达，仅限于虫体





的腹面，如棘尾虫。



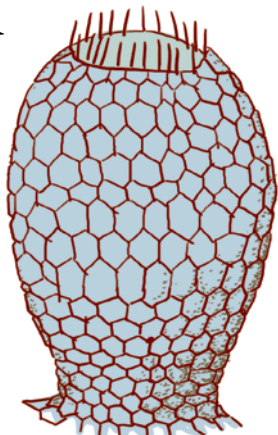
草履虫

此海绵非彼海绵

这里说的海绵可不是洗澡时用的海绵，也不是床垫里的海绵，而是一种海洋动物，这种海绵的构造很简单，它没有嘴巴，也没有鼻子，不会游动，只固着在水中的岩石上。海绵动物多为群体，单体较少。群体的外形变化很大，有的体型很微小，有的会有两米长。它们的形态各异，呈块状、管状、分叉状、伞状、杯状、扇状或不定形。它们有的色泽单一，有的色彩绚丽。海绵动物是滤食动物，它们会滤取水中细小的碎石和细菌为食，分解其中的氧气和有机物并将废弃物排走。现已知海绵动物约有1万种，主要依据骨针的成分和形状，分为以下3纲。

钙质海绵纲

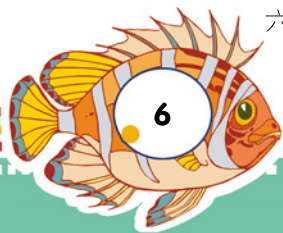
钙质海绵纲动物有钙质骨针，体型小，灰白色，常栖于浅海地带，如白枝海绵、毛壶等。



毛壶

六放海绵纲

六放海绵纲也叫玻璃海绵纲，它们有六放形的硅质骨针，体型

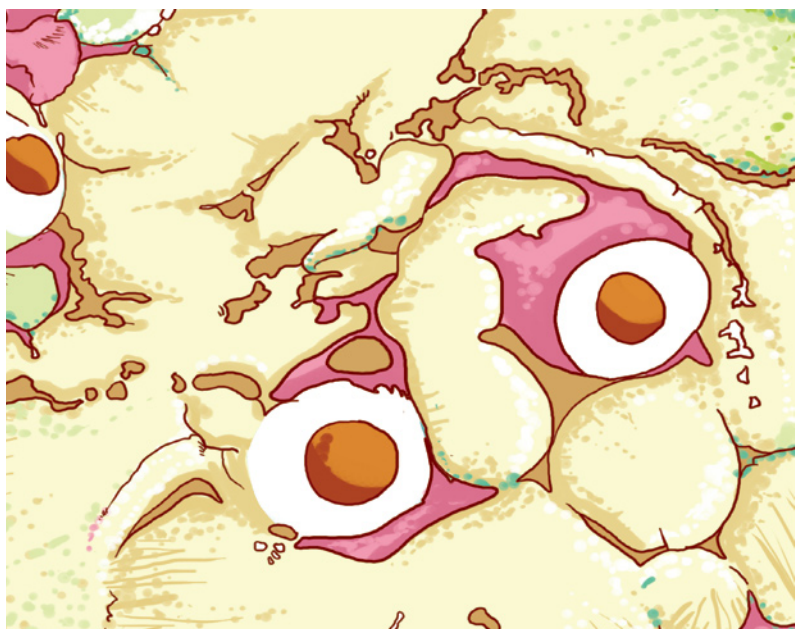


大，多栖于深海地带。如拂子介和谐老同穴。



偕老同穴

寻常海绵纲



穿贝海绵





寻常海绵纲的体形不规则，栖于淡水或海水中。栖于海水的有穿贝海绵、浴海绵；栖于淡水的有淡水针海绵等。药用种类多属寻常海绵纲，常见的有脆针海绵、刻盘海绵等。

双胚层的腔肠动物

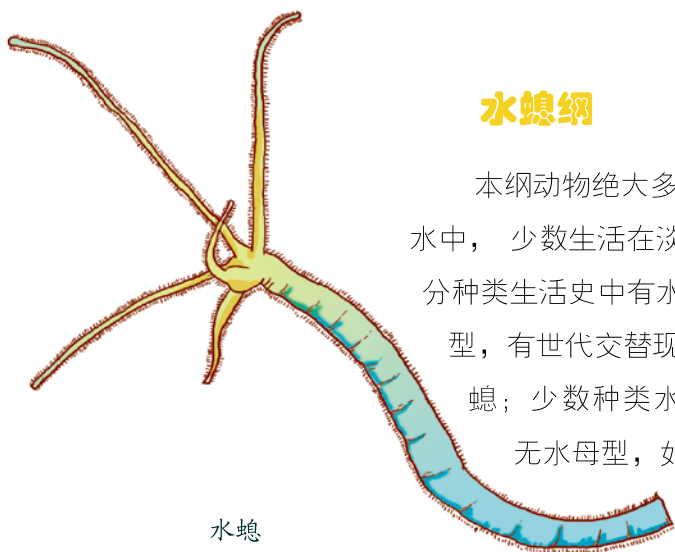
腔肠动物是具有真正的内外两胚层动物，在两胚层之间有由内外胚层细胞分泌的中胶层。腔肠动物的身体已有固定的形状，且辐射对称，也就是通过身体的中轴有许多切面将身体分成对称的两半。

腔肠动物没有呼吸与排泄器官，主要依靠细胞表面从水中获得氧气并把二氧化碳等废物直接排入水中，或者排入消化循环腔内，由口排出。

腔肠动物门约有9000种动物，分为3个纲。

水螅纲

本纲动物绝大多数生活在海水中，少数生活在淡水中。大部分种类生活史中有水螅型和水母型，有世代交替现象，如薏枝螅；少数种类水螅型发达，无水母型，如水螅。



水螅

