

*Everything Is
Interesting*

万物有意思

北京日报《万物》编写组 编著

一段文明诞生的传奇往事
每一点趣味都深藏着时空的神奇

世界篇

①

出版社

*Everything Is
Interesting*



万物有意思

世界篇 上

北京日报《万物》编写组 编著



北京日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

万物有意思. 世界篇 / 北京日报《万物》编写组编
著. — 北京: 北京日报出版社, 2018.3
ISBN 978-7-5477-2703-4

I. ①万… II. ①北… III. ①世界史—通俗读物
IV. ①K109

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第182762号

万物有意思. 世界篇

出版发行: 北京日报出版社

地 址: 北京市东城区东单三条8-16号东方广场东配楼四层

邮 编: 100005

电 话: 发行部: (010) 65255876

总编室: (010) 65252135

印 刷: 北京市雅迪彩色印刷有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2018年3月第1版

2018年3月第1次印刷

开 本: 880毫米×1230毫米 1/32

印 张: 21.25

字 数: 434千字

定 价: 98.00元(全二册)

版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

编 者 的 话

中国古人有一句名言，叫“格物致知”，意即穷究一事一物的原理，就可以获得知识和智慧。这是朴素的认识论，也是行之有效的方法论。

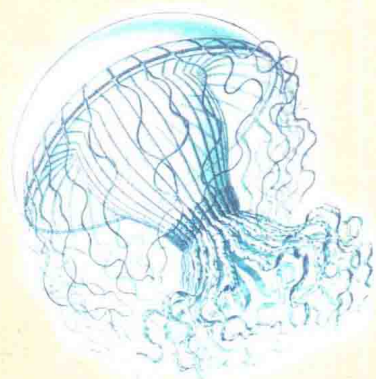
2011年初，北京日报创办《万物》版，至今已逾7年，刊出了300多期。每期的《万物》版，选择一事或一物，下一番“格物”的功夫，由远及近、由小及大、由点及面，探究事物生成的来龙去脉、发展的前因后果、演化的承前启后，“致知”乐趣是无穷的。

报纸刊发文章相对便捷，但有一个遗憾，不易保存，也比较分散。于是我们想到，可以挑选其中佳作，重新加以编辑，结集成书，便于随时翻阅，惠及更多的读者。这就是现在这套《万物有意思》的由来。

书中文章的作者虽不是专门的学问家，但写作时从各方面研究成果中“淘金”的功夫下得不少。为通俗易懂，作者和编者注重对史事事实、文献资料的筛选和梳理，用平实的文字、晓畅的文理进行新的组合，明快地揭示了万事万物精彩纷呈的趣味历史。因其通俗读物的性质加之发布时间不一，故而资料来源没有按照学术规范一一注明，也无法与原著者一一取得联系。此点希望能得到研究家们的理解支持，如有疑问可以与我们联系。

“普中见奇”——正是《万物有意思》的“亮点”。当你闲暇时翻阅这本书，读上一段便会发现，我们身边常见的万物，竟然有如此神奇迷人、嚼起来很有味道的历史。读完一篇，你可能顿时生发“知其然又知其所以然”之感。也许，你会在心里面点赞：咦，真的挺有意思！

《万物》编写组



目 录



- 水母：美丽的海上“霸主” - 003
- 蛇：亦神亦邪 - 021
- 鹦鹉：善言不由心 - 039
- 乌鸦：城市的“留守者” - 051
- 蚂蚁：一亿年物种进化之旅 - 067



- 航母：飞机载舰的迷人设想 - 081
- 机关枪：“死神手中的镰刀” - 097
- 坦克：陆战之王 - 113
- 窃听器：冷战“明星”武器 - 127



- 人种：“造物主”留下的谜团 - 149
- 外星人：一种理所当然的存在 - 163
- 彗星：天上的流浪者 - 177
- 陨石：天外的来客 - 191
- 石油：最富争议的资源 - 205

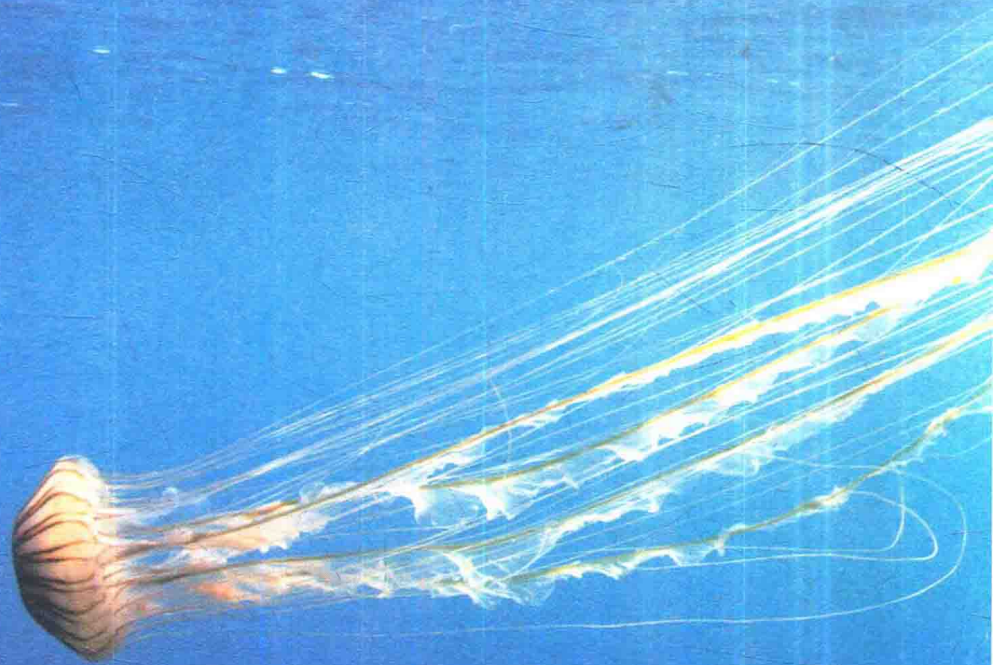


- 科学实验：大胆且“疯狂” - 217
- 婴儿喂养：母亲与乳母之争 - 235
- 征婚广告：社会发展的一面镜子 - 253
- 厕所：折射文明进程的一个侧影 - 269



- 隐私权：从无到有不过百年 - 289
- 航班安检：血泪教训倒逼而生 - 305
- 诺贝尔科学奖：获奖是非之争一直存在 - 321
- 养老金：缘起互助互济 - 337





水母： 美丽的海上 “霸主”

刘扬

水母是美丽的海洋生物，它们利用收缩躯体挤压内脏的方式喷水反射前行，远远望去，就好像一顶顶圆伞在水中迅速漂游。细长的触手向四周伸展开来，跟着一起飘动，优美的伞状体闪耀着淡绿色或蓝紫色的光芒，婀娜多姿。“水中之花”就是人们对水母的爱称。

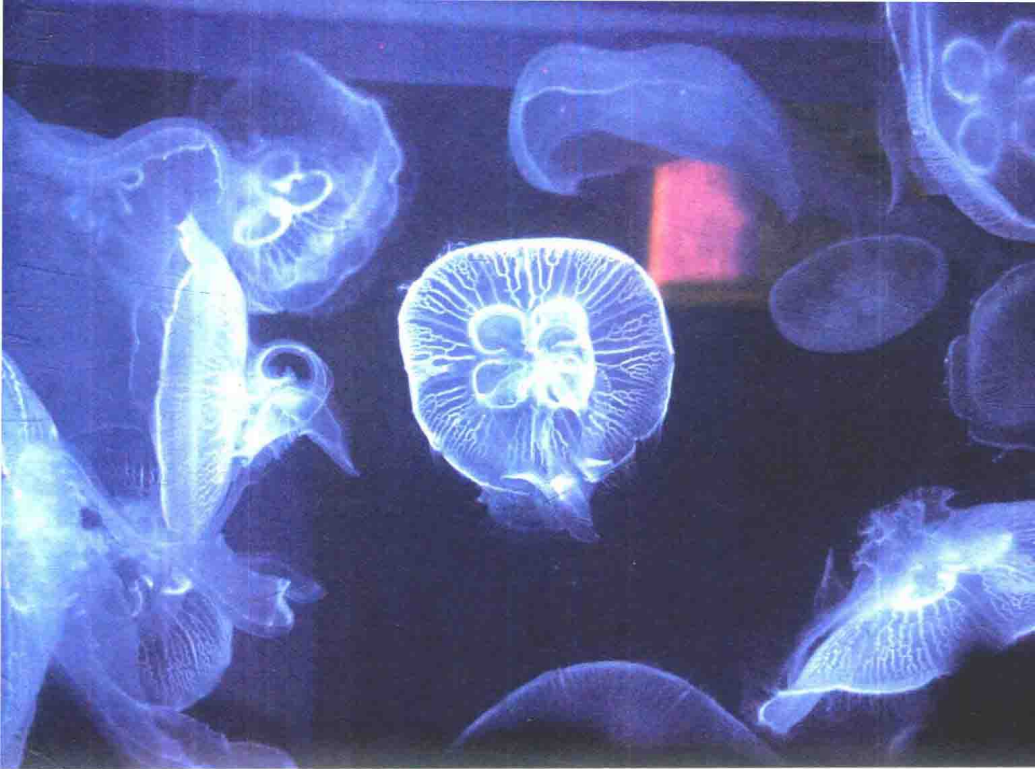


珊瑚『同门姊妹』，
比恐龙还老的
活化石

水母属于刺胞动物门水母亚门，与人们熟悉的珊瑚是“同门姊妹”，也是一种低等腔肠动物。水母种类繁多，是一个庞大的家族，目前全球已知的水母约 1300 余种，我国已发现和记录的有 713 种。日常生活中，人们根据水母伞状体的不同来分类：能发出银光的叫银水母；像和尚帽子的叫僧帽水母；像船上白帆的叫帆水母；宛如雨伞的叫雨伞水母；方方正正的叫箱水母……

水母是动物界中古老低等的类群，寿命平均只有几个月，但水母的出现比恐龙还早，可追溯到 6.5 亿年前，一些水母物种甚至距今已有 15 亿年的生存历史，这些水母是名副其实的活化石。

水母身体含水量达 99%，半透明。虽然在海上漂游神速，其实它们并不擅长游泳，常常要借助风、浪和水流来移动。水母的伞缘



水中大熊猫——桃花水母，是仅有的一种淡水生活的小型水母，直径约2厘米，几乎是透明的，触角约2厘米长

生有触手，数目随种而异。一些水母的钟状身体内有一种特别的腺体，可以释放出一氧化碳，使身体膨胀。当这类水母遇到敌害或者大风暴时，就会自动将气放掉，沉入海底。海面平静后，它只需几分钟就可以产生气体让自己膨胀漂浮起来。另外，一些水母伞体顶部有气囊，水母控制各个气囊里的充气量，可以改变运动方向。

水母有性世代幼虫经一段时间的浮游生活后，向下沉降固着，以出芽的方式长成新水螅型群体。有些情况下，水母幼虫可以直接发育成新的水母体，或是固着在亲体水母上，还有少数水母能从

垂管或伞缘芽生出另一个水母。

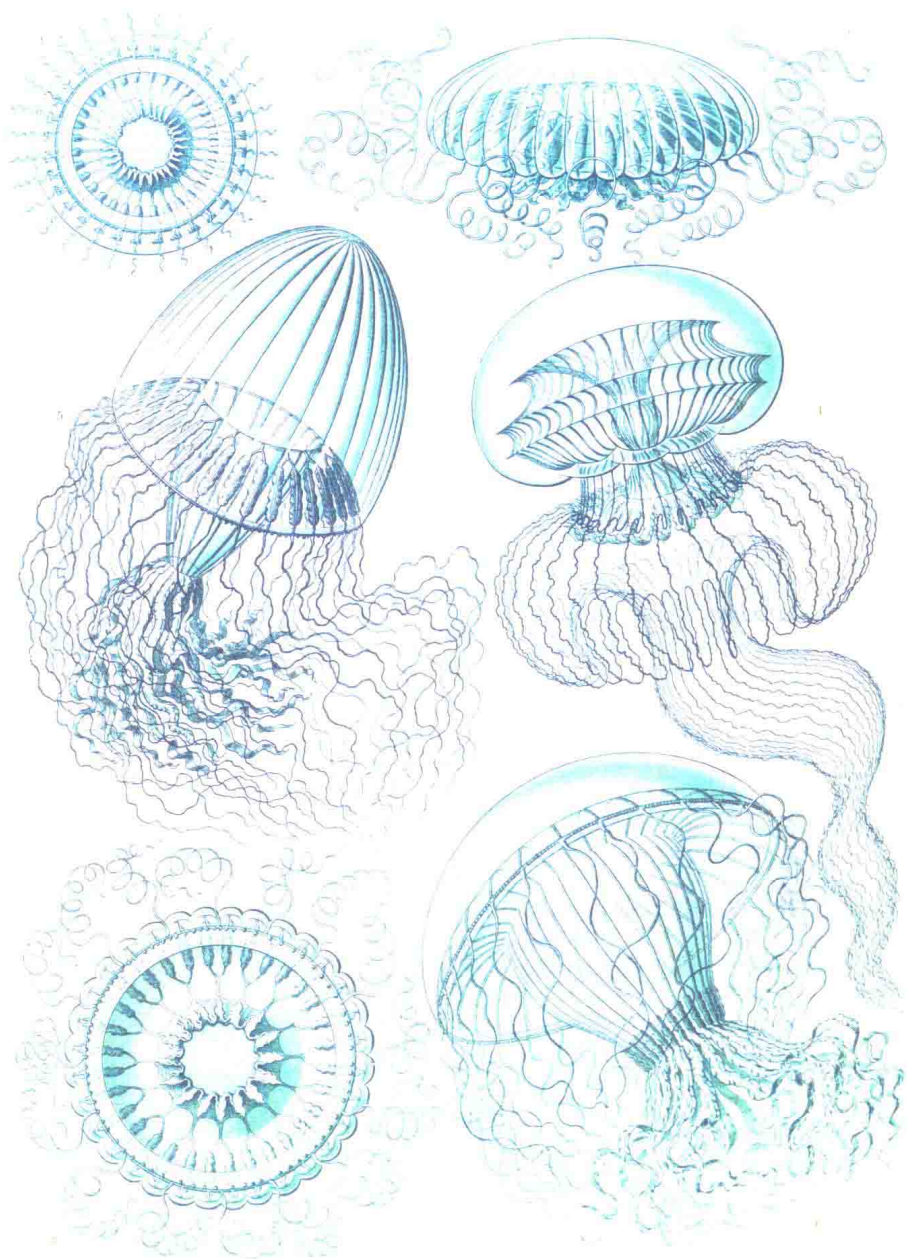
水母一般缺乏保护后代的机制，但具有很强的扩散能力，种群不稳定也不易于灭绝。在数量较低时，能迅速恢复到较高水平。在水母密度很高的地方，它们会消耗大量资源，破坏生存环境，也可以通过扩散离开被破坏的地方，并且迅速在别的地方建立起新的种群，因此水母可以说是环境压力下的“机会主义者”。



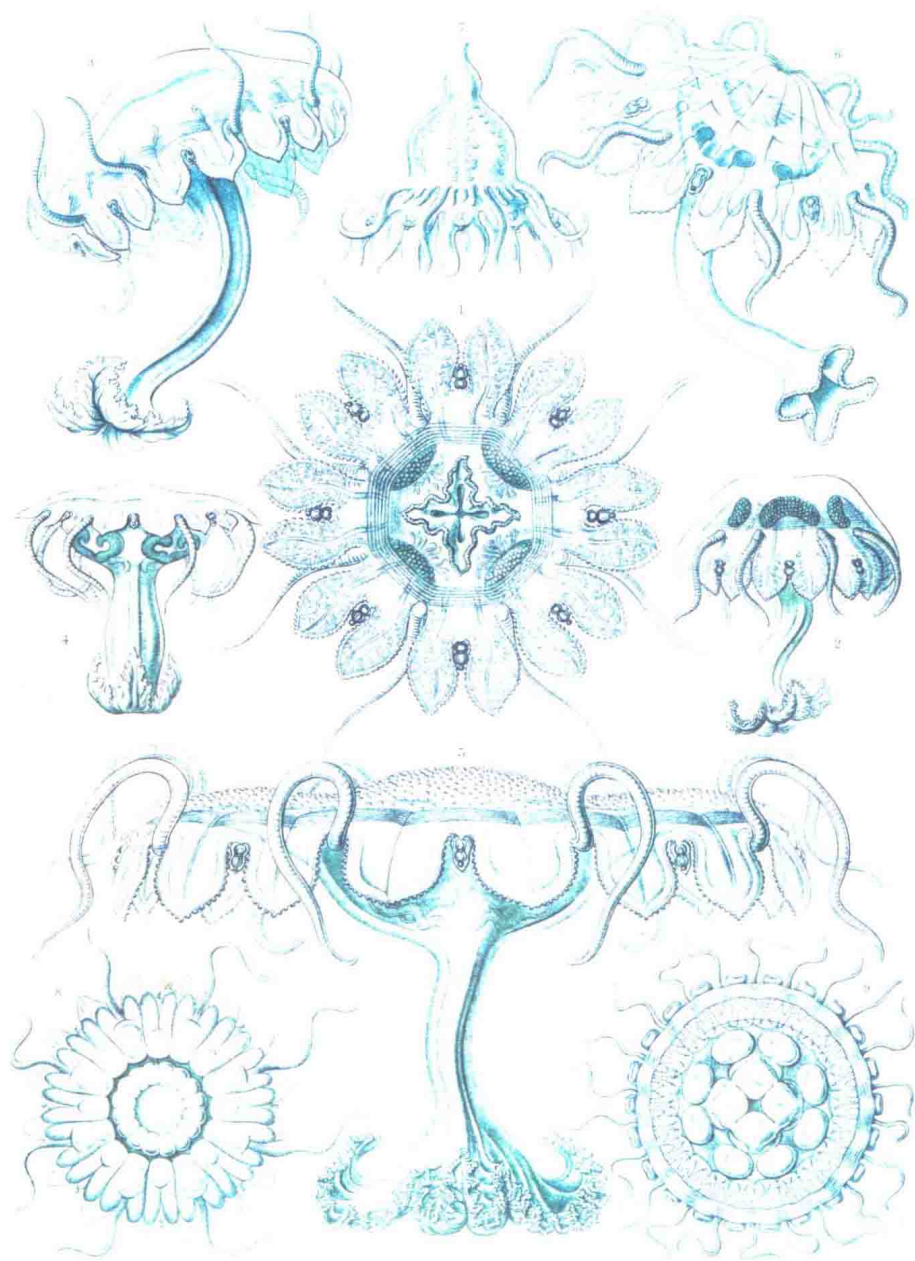
身体比蓝鲸还长，
看似温柔，
实则凶猛

人们曾经认为，浩瀚海洋中栖息的长度最大的动物是蓝鲸，其实不然。1870年，在美国马萨诸塞州海岸，一只霞水母被海浪冲上了岸，它的伞状体直径为2.28米，触手长36米。把这个水母的触手拉开，从一条触手尖端到另一条触手的尖端，竟有74米长，触手展开面积达500多平方米，远远超过海洋中的“巨无霸”——蓝鲸。

水母的伞状体直径有大有小，普通水母的伞状体直径只有20厘米至30厘米，而大型水母的伞状体直径可达2米。从伞状体边缘长出的一些须状条带叫触手，触手有的可长达20米至30米，相当于一头大鲸的长度。浮动在水中的水母，向四周伸出长长的触手，有些水母的伞状体还带有各色花纹。在蓝色的海洋里，这些游动着的色彩各异的精灵显得十分美丽。



形态各异的水母



水母虽然“长相”美丽温顺，其实十分凶猛。在伞状体的下面，那些细长的触手是它的武器。触手上布满了刺细胞，可以射出毒液，猎物被刺螫后会迅速麻痹而死。触手就将这些猎物紧紧抓住，送入伞状体腹面中央的消化腔，消化腺能够分泌出消化酶，迅速将猎物体内的蛋白质分解。

炎热的夏天，当人们在海中游泳时，有时会突然感到身体的前胸、后背或四肢一阵刺痛，犹如被皮鞭抽打的感觉，那是水母在刺人了。澳大利亚昆士兰到马来西亚一带的海蜂水母和曳手水母分泌物的毒性很强，如果人类被它们刺到的话，在几分钟之内就会因呼吸困难而死亡，因此它们又被称为“杀手水母”。曾经，西班牙加的斯一周有大约 1200 人被水母蜇伤，几乎是正常年份的 9 倍，这让很多游客对西班牙的海滩望而却步。