

《贝壳的自然史》

图书基本信息

书名：《贝壳的自然史》

13位ISBN编号：9787542828781

10位ISBN编号：7542828789

出版时间：2002-10

出版社：上海科技教育出版社

作者：[美] 海尔特·J. 费尔迈伊

页数：241

译者：陈再忠,刘利平

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《贝壳的自然史》

内容概要

贝壳并不仅仅是抽象建筑学的杰作；它们使我们得以洞察除人类自身以外其他动物的生活和年代，并洞察其历史条件以及我们仅能参观但不能占据的栖息环境。作者将这本书献给那些在形态和诠释中寻求美的好奇博物学家，以及那些想通过欣赏和研究自然作品（自然在贝壳如何生长、如何作用以及如何进化等方面形成了成千上万大大小小的未解之谜）来丰富其生活的人们。

《贝壳的自然史》

书籍目录

1.贝壳与生物学问题 、贝壳构造的规则2.主旋律和变奏曲：贝壳几何学 软体动物简介 对数螺线与形态保持 贝壳形态的多样性 手性与限制观念 生长与形态：对数螺线的不充分 阵发式生长 内部重塑 节肢动物与软体动物比较 几何多样性的进化3.建造和维护的经济学 矿物质的获得 能量学与钙化作用 溶解的对策 结构与强度 贝壳是一种负担 进化角度看成本 、危险世界里的生活：贝壳如何作用4.贝壳力学 上层海岸的严酷 生活在波浪与水流中 游泳或漂浮生活 泥沙底部的生活 穴居 特化之谜5.捕食者及其方法 捕食与选择：失败的进化含义 发现猎物 追捕 俘获并征服 死亡地理学 风险地理观6.应敌：贝壳的保护作用 侦察与识别 潜移和速逃 干扰操纵 壳壁增厚 褶皱与扶壁 降低损坏程度 守护入口 作为进攻武器的贝壳 化学防御 亲密伴生 、时间隧道7.贝壳的历史地理学 热带海洋生命的地理学 热带的历史地理学 热带软体动物的历史观 温带和极地 灭绝与入侵8.进化经济学：适应主题的沉浮 生命史年代表 敌害的进化 侵入沉积和岩石 软体动物的反应 特化经济学 住房市场的进化史 软体动物史与世界经济推荐读物

《贝壳的自然史》

精彩短评

- 1、回家的动车上看的 为什么感觉没有以前看生物书那么有心情了。。。 :S
- 2、内容很好。翻译语句不通，常识性错误俯拾即是。
- 3、要全看懂的话对读者自身的科学素养要求较高
- 4、应该说，这真的一本科普类的书。像叙述一样道来从各个方面道来关于贝壳的一切。虽然读了近一半了，断断续续的读，里面的生僻名词让我很头疼。边读边先，如果有老师现场讲解的话，一定会很生动。
- 5、还是去年的时候借过这本书 哈哈 匆匆翻了一遍之后 现在都忘了
- 6、喜欢贝壳的必看
- 7、读起来不省力，但若咬牙读下去还是受益匪浅。
- 8、完全尴尬掉...这本对叶公好龙脑残粉太难啃了
- 9、看了这个之后知道为什么 Stargate 里有一种外星人叫 Gould，美国的软体动物学之父的名字...
- 10、我们总在寻找最适合的生存机制，包括现在
- 11、贝类入门级别的最好的书籍之一，基础知识和研究思路开拓~~国内研究贝类的必须备齐的书籍之一，可惜几所大学均为重视此类基础书籍，当时边骂边羡慕，真想去作者那里去探讨学习
- 12、内容详细，对了对人有启发。适合学生物的人读
- 13、随便乱翻过
- 14、基本上看不懂，几何学原理，遗传学原理，进化论。。。最后只仿佛大概也许可能了解到每一个海螺都不是随随便便扭成那个螺旋型的
- 15、果然兴趣的力量非同小可。
- 16、是一种有别于中国滴对事物的认知。
- 17、拖了好几年，终于咬着牙翻完了。要用到时再深究。
- 18、图书馆翻到 匆匆看了几眼 写的很复杂的 刚得知作者是个盲人 敬佩感UP UP!
- 19、看看
- 20、各种不懂。纸张不好
- 21、说实话我没看懂.....
- 22、想要一本.....
- 23、怎么能相信这是一个盲人写的书。
- 24、很专业

《贝壳的自然史》

精彩书评

1、一个盲人用手感知丰富多彩的贝壳世界，这是他用那双无与伦比的手为视力正常的人奉献的一部贝壳的自然史。阅读书中对贝壳深入细致的描述，你简直不敢相信作者全然看不见，而是全凭触摸进行“观察”的。他不畏残障探索科学的精神令健全人汗颜。他对贝类演化的思考能启发人更深入地认识和理解生物进化。

章节试读

1、《贝壳的自然史》的笔记-第36页

有些螺类的螺旋部侧面有明显呈凹状。这证明这种类型的偏差在壳口后端有缺刻或导管的螺类中非常普遍。在钻螺属和榧螺中，这种缺刻有一种感觉器官，它可以在动物埋栖于沙中时觉察到后方的危险。觉察要求这种感觉器官必须位于壳缘。因而，即使壳口缘其他部分不生长，壳口的后端也可能会继续延伸。这样，就使得螺旋部呈凹面型。

2、《贝壳的自然史》的笔记-第32页

生长不是一个连续的过程，而是发生在静息间期。贝壳上出现的生长线可以反映出生长的阵发式本质。它们代表了壳口缘与前的位置，尽管它们用的是“生长线”这个名称，但它们记录的却是生长暂时停止的时间。

3、《贝壳的自然史》的笔记-第11页

贝壳是外套膜缘分泌的矿物质碳酸钙组成的外骨骼；外套膜是包围在动物内器官的一种裙状结构。外套膜缘沿着贝壳的生长边沉积有薄薄的矿物层，因此能使开口端的贝壳增大。

4、《贝壳的自然史》的笔记-第17页

随着贝壳的生长，壳口在不断扩张。不过，整个锥体形状保持不变。

5、《贝壳的自然史》的笔记-第1页

在盲人作者的眼中，charming的贝壳是能够提供大量信息的建筑作品和历史作品，整本书是贝壳的世界编年史，和生物圈的经济史，在书的最后部分，作者以软体动物的视角，反思了18世纪以来世界范围的经济增长，相对于稳定和衰落的时期，这种增长是罕见而暂时的，我们迟早会达到资源限制点，高能量理率的社会在资源供应中断时越容易陷入混乱，而合作（通常被视为资源获得和调整的最终方法）只是加大赌注而已，在一个资源受限制的社会或生态系统中作为唯一可以计划和预料未来的物种，我们或许可以通过在承载力以下调整人口和经济需求来消除竞争不公平的残酷。

6、《贝壳的自然史》的笔记-第39页

可能所有的软体动物在利用矿物质合成贝壳后，都至少能够将其中的一部分移掉。例如，当螺类壳口扩张时，体螺层的外表面即壳口左侧会被内唇磨亮，移掉薄薄的一层贝壳。骨螺和其他许多腹足类的重吸收现象可能非常广泛，结果大量的棘和其他刻饰都被去掉。这种刻饰重塑在结构上非常有用。

《贝壳的自然史》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com