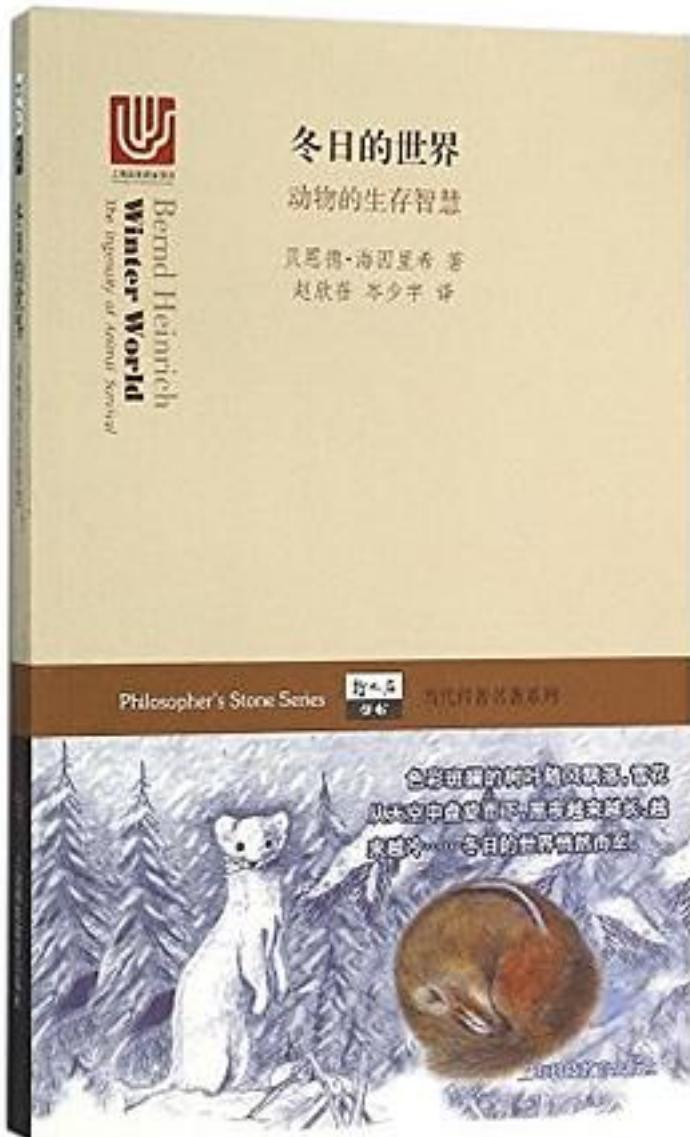


冬日的世界



[冬日的世界 下载链接1](#)

著者:贝恩德·海因里希

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2016-7

装帧:平装

isbn:9787542864543

寒冬严重影响着构成所有生命的最基本的要素——水，所以动物在生理和行为上必须彻底改变才能应对环境的巨变。有些动物通过产生抗冻剂来生存，有些动物则必须保持持续的运动才能维持高体温。即使动物可以避免被冻死，它们仍然要在一切都很匮乏的冬日时节设法找到食物，或者从资源充裕的时期就开始贮藏食物。

从温血飞鼠和小型戴菊到沉睡的黑熊，从休眠的龟到冰冻的昆虫和蛙，动物王国依赖着让人难以置信的进化创新才能在冬天生存。与通过改变环境来适应条件限制的人类不同，大多数动物对于不同环境的适应能力之强，令人惊叹。在本书中，生物学家、插画家和获奖作家海因里希探索了冬日的树林，对似乎永无穷尽的动物们的创造力充满兴趣，字里行间充满了他对大自然的无尽痴迷。

作者介绍:

贝恩德·海因里希 (Bernd Heinrich, 1940—) , 美国加利福尼亚大学洛杉矶分校动物学博士，佛蒙特大学生物系荣誉退休教授，科普作家。《科学美国人》 (Scientific American) 、《纽约时报》 (New York Times) 和《洛杉矶时报》 (Los Angeles Times) 等多家媒体的撰稿人。代表作有《夏日的世界》 (Summer World) 、《渡鸦的智慧》 (Mind of the Raven) 和《我们为什么奔跑》 (Why We Run) 等。

目录:

[冬日的世界 下载链接1](#)

标签

自然

科普

动物

文化

鸟

藏书

评论

很好看且有一定深度的科普书，知识点太多了，从生物学、物理学、生命科学、行为学等角度，深入讲述了鸟类（尤其是戴菊）、啮齿类、鼬、龟、蛙、蝙蝠、熊、蜜蜂、昆虫在冬天的生存方式，读完了解了许多大自然中互相作用的机制。海因里希的行文也有着科学家的严谨和逻辑，大部分用实验和数据说话（更难得的是把这些研究过程都用易懂的语言表述出来），观察之余有测量、计算、推断和实证，有对同行科研结果的引用，也有提问、存疑，他的案头工作做得太好了，还自己画插图，可惜书后没有附录参考文献（给了一个上海科技教育出版社网站让自己查却也查不到）。

扎实的科普书。

知识点非常密集。大神在这部书里深入探讨了动物冬眠的深层机制。昆虫会在体内合成大量甘油以降低凝固点，进入零度以下不结冰的“超冷”状态，而超冷最大的危险是一旦平衡被打破，在几秒钟内便会立刻速冻。速冻会导致冰晶在细胞内部形成大量多刺的冰棱，它会刺破细胞膜和细胞器，使动物死亡。还有的昆虫会在体内合成可促进结冰的蛋白质，蛋白质构成结晶的成核点，使冰晶在细胞之间形成。通过渗透压作用使细胞脱水，从而不会在细胞内形成刺穿细胞膜的冰棱。作者似乎特别偏爱体重只有5克的金冠戴菊，花了大量时间和篇幅研究探讨这种袖珍的鸟儿，是如何在零下30度的低温，保持42度恒温的。

角度不太一样的科普书。翻译不顺。

知识点多，重读总有新发现。读完再看树上的鸟巢，不免多出几分想象。

很有意思的书，作者是非常优秀的动物学家、科普作家、插画师和观察者。。这些身份意味这这本书与另一姐妹本《夏日的世界》都非常精彩。。个人更喜欢冬日世界，在作

者笔下展开了一个充满生机的微观世界，细致描写了很多动物奇异的行为，非常非常有趣..

翻译有点差强人意，但书真的很好看！！！学到知识的同时，还觉得有点感动。

可以一看。多次提到动物冬眠的机能能把体温降到很低、呼吸功能大幅度减弱。像人类梦寐以求的人体冷冻。但也有些小型鸟类并不冬眠，作者也不能确定它们到底是怎么过冬的。

最后戴菊的安全越冬方式居然是概率事件，做好该做的，其它交给老天爷……

[冬日的世界 下载链接1](#)

书评

本书和其姐妹篇《[夏日的世界]》都值得强力推荐给博物爱好者。（给四星是因为翻译水平配不上这么好的原文。）

作为预热（或预冷），读者可以先花点时间，看看作者在导言部分提到的杰克·伦敦的短篇小说《[生火]》。这个故事会让人对《[冬日的世界]》所描述的寒带和寒温带有点感...

初中的时候，我家房头上有棵榆树。夏天，榆树上碗大的伤疤，流出粘稠的树液，引得橙黑相间的毛虫相聚吸食。虫子太多太密集，颜色太惊悚，即使没有密集恐惧症的人，也会觉得后背发凉，头皮发麻，而且它们还不停蠕动……毛虫后来化成橙黑相间的蝴蝶，倒不讨厌，但食性一致，腐烂的树...

大半辈子都活在温热南方都市的我，实在难以想象那些在北方零下几十度的动物们是怎么挺过来的。诸路大神各出奇谋，超冷（降低血液凝固点），颤抖反应（一直抖动身体以维持生命机能）、制造抗冻剂、甚至主动让身体缓慢结冰以避免骤然冰凝刺穿细胞而死。更多地是用生命博弈，为了...

冬日的世界 下载链接1