

儿童比较概念认知小百科

谁比谁长



知识 · 记录 · 比较



明天出版社

责任编辑：王仕德

美术编辑：杨 玲

儿童比较概念认知小百科

谁比谁长

[英] 尼古拉斯·哈里斯 著

土岩松 徐军 译

*

明天出版社出版

(济南经九路胜利大街39号)

<http://www.sdpress.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

明天出版社发行 山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

889 × 1194 毫米 16 开 2 印张

2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 7-5332-4462-1

J·1054 定价：8.00 元

山东省著作权合同登记号

图字 15-2003-116 号

如有印装质量问题，请与出版社联系调换

Original edition published in English as How Long They Are

策划制作：Nicholas Harris, Claire Aston and Emma Godfrey, Orpheus Books Ltd

著 者：Nicholas Harris

绘 图：Ray Grimaway, Sebastian Quigley (Linden Artists) and Mike Fuller

Copyright © 2003 Orpheus Books Ltd.

Chinese language copyright © 2004 Tomorrow Publishing House

儿童比较概念认知小百科

谁比谁长

〔英〕尼古拉斯·哈里斯 著
王岩松 徐军 译



明天出版社



谁比谁长

SHUI BI SHUI CHANG



怎样读这本书

本书中比较长短的物体的图画在相对的两页里是按比例绘制的，其中，最长的物体会在下两页里作为最短的物体出现（物体的名称就在其图旁边的方框里）。而在这两页中最长的物体又会在它的下两页里作为最短的物体出现，如此循环，贯穿全书。

测量单位一览表

0.0001毫米即1毫米的 $1/10,000$

0.0015毫米即1毫米 $15/10,000$

0.2毫米即1毫米的 $1/5$

0.25毫米即1毫米的 $1/4$

0.5毫米即1毫米的 $1/2$

10毫米即1厘米

100厘米即1米

mm即毫米

cm即厘米

m即米



6 0.0001毫米—0.0015毫米

病毒·细菌

8 0.0015毫米—0.25毫米

细菌·缓步类动物·有翅甲虫

10 0.25毫米—2毫米

有翅甲虫·螨虫·蚂蚁幼虫·胡蜂

12 2毫米—20毫米

寄生蜂·线虫·医学潜水艇·米粒·蠼螋·矮壁虎

14 2厘米—20厘米

矮壁虎·琵琶鱼·线蛇·草原鼠·小孩的脚步

16 20厘米—1米

小孩的脚步·蜈蚣·鸭嘴兽·短尾·短尾须鲨·始盗龙

18 1米—2.7米

始盗龙·日本大蜚螭·棱皮龟·单人艇·海鳗

20 2.7米—7米

海鳗·尼罗河鳄鱼·象海豹·大白鲨

22 7米—33米

大白鲨·梁龙·大力神运输机·蓝鲸

24 33米—70米

蓝鲸·大型快速帆船·公路列车·大型客机·安布鲁客船

26 70米—256米

安布鲁客船·“台风级”潜水艇·“泰坦尼克”号豪华客船

28 256米—1280米

“泰坦尼克”号豪华客船·“尼米兹级”航空母舰·“北欧海盗”号油轮·库利大坝·金门大桥



病毒
(0.0001毫米)

0.00025毫米

0.0005毫米

病毒

病毒是最小的生物体，用特殊的显微镜才能看得到病毒。病毒只有侵入到细胞体内才能存活，而细胞是所有生物的“基础材料”。病毒吸收细胞的营养，不停地进行自我复制，常

见的感冒和麻疹都是由病毒引起的。

有的细菌也能引起疾病，但多数细菌是无害的，细菌对自然界物质循环起着重大作用。细菌的分布很广，空气、海底、沸水、冰雪里都有细菌存在。一个针尖上能聚集着25万个细菌！

细菌 (0.0015毫米)



细菌
(0.0015毫米)



0.05毫米

0.10毫米

与

细菌相比，这两种动物显得很大，其实它们也必须用显微镜才能看清楚。缓步类动物生活在池塘或水沟等潮湿的地方。如果它们生活的地方变得干燥，缓步类动物就会把身体缩成一个球，然后进入深度休眠状态。等环境又变得潮湿时，缓步类动物就会苏醒过来。它们的这种深度休眠状态可以持续25年。

有翅甲虫是最小的甲虫。它与其他甲虫共有的特征包括复眼、口器、翅膀、触须等。因为它有能使身体浮在水上的翅膀，故取名为有翅甲虫。有翅甲虫生

活在枯树叶、树皮、腐烂的圆木、稻草堆、树洞、海草、动物粪便里等地方。哪里有菌类生长，哪里就有它的踪迹。

缓步类动物
(0.2毫米)

有翅甲虫
(0.25毫米)



有翅甲虫
(0.25毫米)

房

间里有灰尘的地方就有人身上掉下的皮屑。在皮屑聚集的地方常常生活着螨虫，它是蜘蛛的亲

亲，以皮屑为食。



螨虫
(0.5毫米)



0.4毫米

0.8毫米



寄生蜂
(2毫米)

11

寄生蜂是最小的蜂类。它在蚜虫、粉虱、毛虫等寄生体内产卵。小寄生蜂孵化出后，从寄主取得养分维持最初的生活，从而最终杀死寄主。

蚂蚁幼虫是处于卵和成年蚁之间的一种形态。蚂蚁幼虫从蚁卵中孵化出来后，整天除了吃几乎什么也不做，它不停地蜕皮长大。等到了一定的阶段，蚂蚁幼虫就变成蛹，蛹的下一个阶段就是成长为成年蚁。

蚂蚁幼虫
(1.5毫米)



医学潜水艇
(4毫米)

现代微型仪器能用于治疗疾病，
一个比米粒还小的医学潜水艇可以进
入人体动脉清除血液凝块。



线虫 (3毫米)



寄生蜂 (2毫米)



米粒 (6毫米)

线虫也能进入人体，但是线虫会引起多种疾病。世界上数量最多的动物可能就是线虫。

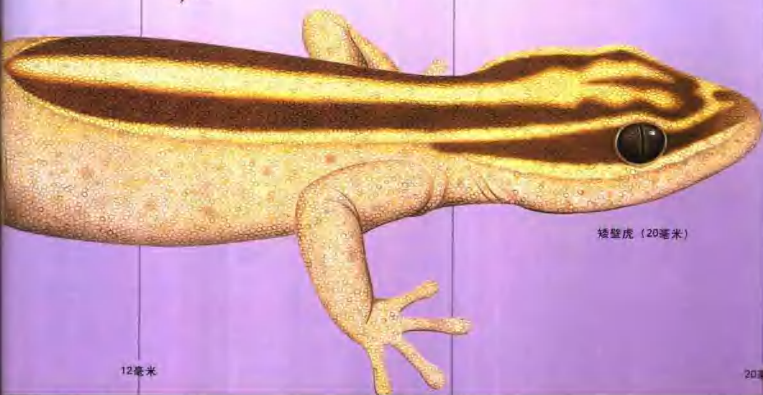
螻蛄并不像许多人想象的那样生

活在人耳里！然而，它的确喜欢狭小的裂缝。它吃小昆虫、花朵、植物等。螻蛄用强有力的螯捕食猎物和保护自己。



螻蛄
(12毫米，触须除外)

矮壁虎是最小的爬行动物。它在垂直的玻璃板上也能自由爬行，因为它的脚上长着几百万根刚毛，使它能够抓住光滑的表面。矮壁虎的防御力很差，所以，在遇到危险时就甩掉自己的尾巴以吸引敌人的注意力从而逃脱。多数壁虎只在夜晚出来活动，这也是避免自己遇到麻烦的一个方法。许多夜间活动的壁虎会叫，它们发出较大的吱吱声和滴答声。



矮壁虎 (20毫米)



琵琶鱼 (8厘米)

14



矮壁虎 (2厘米)

线蛇 (11厘米)



0

4厘米

8厘米

线

蛇的长度刚到图中所示小孩
 的脚的一半。线蛇几乎是失明的，它
 在土壤里钻洞，以蚂蚁为食。

小孩脚
 (约20厘米)

15

草原鼠也是穴居动物，它们生活
 在北美洲大草原的地下。草原鼠的洞
 穴很大，洞里有通道和储藏室。

有的琵琶鱼非常小，但是
 它们的嘴很大，里面全都是
 锋利弯曲的牙齿，看上去很
 可怕。琵琶鱼的吻部有一根能发
 光的长骨头，在黑暗的深海里，它摇
 晃这根骨头，诱使鱼、乌贼、甲壳动
 物等小型海洋生物游过来，然后张开
 它的大嘴……

草原鼠
 (18厘米，包括尾巴)

12厘米

16厘米

20厘米