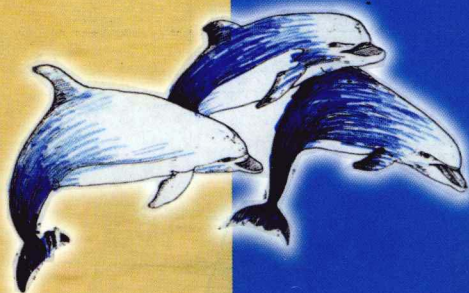


地球村动物邻居



第②辑



DONGWULINJU

地球村 动物邻居

第二辑 (4)

丑而有益

蜥 蜴

中国建材工业出版社

di qiu cun dong wu lin ju

地球村动物邻居

主 编:	古 禅	万 方	王一心
编 委:	方国荣	石惠萍	关 容
	刘 非	刘 莲	许果民
	张秋月	张 康	张克勤
	张晓燕	李京涛	李宏伟
	李伶俐	何 凡	陈嘉林
	陈庆艳	邱 燕	郭亚宁
	钟荣良	周 进	周春梅
	徐 风	蒋 煜	董志涌
	蜚 鸿	樊 迅	醒 来
总 校:	士 水	张 琴	

目 录

- 爱动物就是爱人类(总序)..... (1)
丑而有益的蜥蜴(代前言)..... (3)

☆ 漫话蜥蜴 ☆

- 蜥蜴与壁虎..... (5)
古人对蜥蜴认识..... (7)
壁虎是爬壁能手..... (9)
壁虎是“夜游神”..... (10)
壁虎是“夜行歌手”..... (12)
蜥蜴和壁虎有毒吗?..... (13)
蜥蜴断尾自卫的代价..... (14)
蜥蜴用紫外线“求婚”..... (17)
鳄蜥卵胎而生..... (19)
蜥蜴的药用价值..... (21)

☆ 蜥蜴家族 ☆

巨蜥	(26)
奇异的海鬣蜥	(28)
不会爬墙的壁虎	(31)
丽斑麻蜥	(34)
无脚蜥蜴——蛇蜥	(36)
瑶山鳄蜥	(37)
科摩多龙	(40)
塔里木蜥蜴——“沙漠恐龙”	(45)
飞蜥	(47)
角蜥眼喷血吓敌	(48)
蚓蜥	(51)
绿舌蜥蜴	(52)
非洲变色龙大本营	(53)

☆ 蜥蜴与自然 ☆

蜥蜴也会同类争斗	(55)
蜥蜴成堆的库辛岛	(58)
可怕的“蜥蜴人”	(60)
避役是最善变色的动物	(64)

- 蜥蜴战毒蛇 (68)
大瑶山鳄蜥处在濒危中 (69)

☆ 蜥蜴与人类 ☆

- 作交通工具的大蜥蜴 (71)
蜥蜴听音乐 (72)
巨蜥的人工饲养 (73)
为巨蜥人工授精 (77)
海湾战争中的意外发现 (78)
大蜥蜴替人驾车 (79)
巨蜥还生记 (80)
不凡的“蛇女” (82)
急救巨蜥大行动 (86)
蜥蜴尾巴与长跑 (93)
美国掀起养变色龙热 (94)

☆ 趣闻异事 ☆

- 三只眼的蜥蜴 (96)
巨蜥之家——南京乌龙潭 (97)
在水面上行走的蜥蜴 (99)

壁虎村·····	(100)
蜥蜴长寿似金龟·····	(101)
1.5 米的大壁虎·····	(102)
双尾壁虎·····	(103)
懒蜥蜴·····	(104)
能单性繁殖的蜥蜴·····	(105)
酷似恐龙的蜥蜴·····	(106)
长年生活在洞里的大毒蛇·····	(108)
身材最小嗓门最大的壁虎·····	(109)

☆ 作家笔下的蜥蜴 ☆

壁虎·····	(日本)志贺直哉(110)
鳄鱼、石鸻和巨蜥·····	陈翼廷(113)

爱动物就是爱人类

——总序

在地球上，除了人类，还有 100 多万种动物与人类共存。人类主宰着地球，同时更依赖着万物的共存，如果人类破坏了大自然的生态平衡，将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的，而最富生命力的，除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物，并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的，探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家，往往也是从小时候喜欢动物开始，观察、研究它们的奇妙生活，从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人，英国生物学家达尔文从小就热爱大自然，热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中，他采集了不同生态环境中的动、植物标本，并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书，这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代，最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究，后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家，同样十分关注我们赖以生存的这个地球，渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人；也是动物世界可靠的朋友，国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话，融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界，得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子，动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里，你想知道身边已知的动物；你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物；你需要了解动物“邻居”在自然界的位置；你更需要了解动物与人的生态共存关系，从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身的关心，以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说，“爱你的邻居吧！”这个上帝不是耶稣，而是自然法则。它告诫我们：

爱动物，爱自然就是爱世界，就是爱地球、爱人类，爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧！

万 方

丑而有益的蜥蜴

(代前言)

当今世界大约生活着 3000 多种蜥蜴,分布在我国的蜥蜴大概有 120 种之多。分别属于壁虎科、鬣蜥科、蜥蜴科、石龙子科、双足蜥科、蛇蜥科、异蜥科和巨蜥科等。

蜥蜴就是人们通常所称的“四脚蛇”,顾名思义即长有四只脚的“蛇”。蜥蜴是体细尾长的爬行动物。爬行速度很快,难以捕捉。缺肢蜥和蛇蜥足已退化,看上去像蛇。有的蜥蜴受到攻击就会脱落尾巴,把尾巴留给敌方而逃跑。

壁虎在北京等地方被叫作蝎虎子,它是夜行动物,白天很少出来活动,夜晚外出觅食,发现小昆虫张口就吞,一个晚上,一只壁虎能吃掉许多害虫。壁虎虽然居住在建筑物上,但并不损坏建筑物,所以说壁虎是有益的爬行动物。

但是,壁虎身上有斑点,外貌丑陋,并且传说它有毒,

会咬人,所以许多人不喜欢它。其实科研人员经常用手捉壁虎,从未被它咬过,也没有中毒。他们还多次看到猫吃墙上落下的壁虎,也从没发现猫有任何中毒症状,所以壁虎不是有毒动物。

世界上最大的蜥蜴要算科摩多南洋巨蜥,长达3米多,亚洲的飞蜥可在树间滑翔。在气候暖和的国家里壁虎经常进入屋内寻找昆虫,它们可以从天花板上倒挂下来。

美国西南部和墨西哥产的大毒蜥和黑头毒蜥,是世界上仅有的毒蜥蜴。

产于中国的鳄蜥是一种珍贵的动物,具有极高的科学研究价值。它只分布在中国的广西,生活在水域附近,栖息于河流或溪边的树枝上。由于分布区极小,人们捕杀严重,仅存数百只,现已被列为一类保护动物。

蜥蜴入药在祖国医学上已有悠久的历史,明朝李时珍的名著《本草纲目》中就记述守宫、石龙子和哈蚧等三项,而石龙子这一项内,事实上又包括了石龙子、麻蜥、草蜥等多种蜥蜴。蜥蜴在医学上的实用价值已为当今众多的有识之士所认识,并正在对其进行更为深入广泛的开发利用,使之更好的造福于人类。

钟荣良

☆ 漫话蜥蜴 ☆

蜥蜴与壁虎

蜥蜴在分类上属于爬行纲、蜥蜴目。现在世界上大约生活着 3000 多种,大多分布于热带、亚热带地区,我国目前已知的约 120 种。

蜥蜴的生活环境多样,多数为陆栖,也有半水栖、地下穴居或树栖。它们多以昆虫、蠕虫及软体动物等为食,大型种类也捕食鱼、蛙、鸟及鸟卵、鼠等,少数种类兼食植物。一般为卵生,亦有些种类为卵胎生。这类动物中体型最大的种类是生活于印度尼西亚科摩多岛上的科摩多巨蜥,长可达 4 米,重 160 余千克。我国南方及亚洲南部产有的巨蜥最长者也能达 3 米。

在动物分类学上,一般将属于爬行纲、有鳞目、蜥蜴亚目、壁虎科的动物都统称为壁虎。有 660 多种,约占蜥蜴的 17.5%。它们的体型虽然小,可是却有一个颇大的

地球村动物邻居

头,并有一对适于昼伏夜出和在暗处观物的大眼睛。

我国最为常见的壁虎是分布在华北地区的无蹼壁虎。此类壁虎因其趾、指间无蹼而得名。除此之外,分布在我国中部的多疣壁虎、分布在我国东南一带的无疣壁虎和分布两广一带的蹼趾壁虎也较为常见。这几类壁虎只具有微小的局部差别,在外形特征上大致相似,尤其在生活习性上,它们更表现出相同性。比如昼伏夜行,以蚊、蝇等小型昆虫为食。故在黄昏、深夜灯光照耀、蚊蝇群聚处,壁虎尤为多见。壁虎名称的由来,大约是因为它们都能自如行动于墙壁之上且善捕蚊蝇之故。

壁虎和其它蜥蜴类动物的区别主要是:壁虎的指、趾端都较为膨大,且在其底部具有褶皱皮瓣,这样使得每个趾、指端都变为一个吸盘,使壁虎具有在陡峭墙壁上爬行的特殊功能;另一个区别在于壁虎不具备眼睑结构,上、下眼皮不能自主地张合启闭,所以即使与世长辞也“死不瞑目”。

古人对蜥蜴的认识

在我国古代,壁虎有一个别名叫“守宫”,这个别名来源于古人的一种认识。过去有一些人认为,用以鉴别处女真伪的术药“守宫砂”是用壁虎制成的,西晋张华所撰《博物志》就有此类说法。

古人解释“守宫”的另一种说法认为:壁虎经常守伏在宫墙屋壁,捕食蚊蝇,故名“守宫”。

在古代,由于人们对自然界认识的局限性,壁虎的用途几乎仅限于方术之类,这从《博物志》等古籍对“守宫”一名的解释和张华将守宫一物列入“药术”而非“药物”之中便不难看出。明朝伟大的医学家李时珍在《本草纲目》中也说:“守宫旧云不入药用,近时方术多用之。”究其原因大约是因为昼伏夜行的生活习性使壁虎被人为地蒙上了一层神秘色彩。另一个原因是壁虎在遭遇敌害侵袭时有断尾避敌的行为。这一特殊的功能使得古时的方家术士们认定其中含有某种神秘物质,所以将壁虎运用于方术领域。有人说,来自于不同性别的两条壁虎身上

地球村动物邻居

的断尾一经接触便会纠缠在一起；若将这两条断尾分别焙干碾碎并相隔一定距离摆放，两种粉末也会相互吸引、混杂，甚至将二者分别注入蜡烛之内，将蜡烛点燃后火焰也会交融在一起，在两烛间形成一架火桥，这些说法当然是没有科学根据的。

壁虎在方术领域被广泛利用的同时，人们也逐渐发现了它的药用价值。最早在《唐本草》中有关于蝎虎、壁宫（都是壁虎的别名）药性的记载。李时珍所著的《本草纲目》对于壁虎药用价值的叙述较为详备：壁虎性味咸寒、有小毒，主治中风瘫痪，手足不举等。由此可见壁虎被广泛利用医学领域的历史，至少可以追溯到明朝中叶甚至更早一些的年代。因为壁虎在人们的生活环境中比较多见，故而它的药用价值在民间体现得尤为突出。直到今天，壁虎对某些疾病的神奇疗效使得它仍是我国传统医学宝库中不可缺少的角色。据《四川中药志》载，壁虎可驱风、破血积包块、治肿瘤。另一种属于壁虎科的动物大壁虎（蛤蚧）的强身健体、补肾壮阳的功能更为大众所熟知，并成为紧俏中药之一。

壁虎是爬壁能手

壁虎类的爬墙攀檐的技术在蜥蜴王国中堪称一绝。多少年来,人们根据壁虎趾端膨大所形成的足垫,以及脚趾腹面具有1—2排横形的趾下鳞,推测这些就是保证它们能贴身在墙面爬行的吸盘和工具。但也有一些科学家认为情况并不如此。他们通过电子显微镜对壁虎的脚掌进行观察,终于解开了它们擅于爬墙的谜底。原来壁虎趾端膨大的足垫并不是具有吸力的吸盘,而是在足垫和趾下鳞上密布着一排一排成束的微绒毛,每根微绒毛只有90微米长,10微米粗,它们就像一只只弯形的小钩。凭着脚掌和趾下成千上万只小弯钩,壁虎便能轻而易举地抓住物体上任何细小的突起,毫不费劲地爬动。它们可以在貌似光滑的玻璃表面如履平地,那么在比玻璃不知要粗糙多少倍的墙面屋檐或岩石峭壁上健步而行就更不足为奇了。

壁虎是“夜游神”

科研人员在西藏的荒漠以及丝绸之路的河西走廊和蒙新高原进行动物考察时,发现并抓获了不少既无附生微绒毛的脚掌和足垫,又无爬墙攀柱本领的壁虎。这样的壁虎在我国约有 3 属 8 种,由于它们都穴居在沙漠和戈壁滩等严酷环境里,所以分别称为沙虎、漠虎和裸趾虎。

同所有的爬墙虎类一样,沙虎、裸趾虎和漠虎也都过着“夜游神”的生活。

它们白天躲在洞里深居简出,晚上才蹑足外出捕食昆虫和蚁类。

它们的眼睛最怕强光刺激,所以瞳孔经常闭合成一条垂直的狭缝。夜间瞳孔能扩大 4 倍,而此时进入眼中的光量就可以增加 16 倍,这便足以保证它们在黑夜中能对飞爬的蚊、蚋、蛾、蚁尽收眼底,一览无余。它们的舌头灵巧,常伸出口外,舔掉偶尔落在眼睛表面的灰尘沙屑,以明视野。