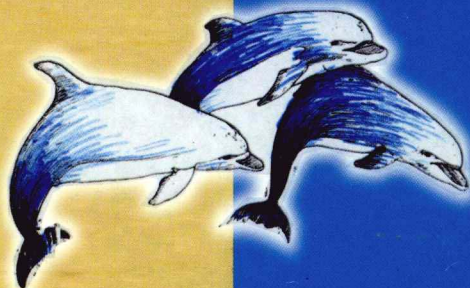


# 地球村动物邻居



第②辑



DONGWULINJU

# 地球村 动物 邻居

第二辑 (1)

神秘精灵



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)  
龙蟠凤逸话蛇类(代前言)..... (3)

## ☆ 漫话蛇类 ☆

- 蛇靠鳞片爬行..... (5)  
蛇是变温动物..... (8)  
蛇为什么要冬眠..... (9)  
蛇既是瞎子也是聋子 ..... (11)  
蛇怎样吃食 ..... (13)  
蛇有一个犁鼻器 ..... (15)  
如何区分有毒蛇、无毒蛇..... (17)  
毒蛇是如何生出毒液的 ..... (19)  
蛇能吞下比它头部大几倍的动物 ..... (21)  
蛇的全身都是宝 ..... (25)

## ☆ 蛇 的 家 族 ☆

常常欺骗人的游蛇 .....	(27)
会发出声响的响尾蛇 .....	(29)
各种各样的蝮蛇 .....	(31)
英国唯一的毒蛇——蝰蛇 .....	(32)
蝰蛇中的典型——极北蝰 .....	(34)
好象戴了一副眼镜的眼镜蛇 .....	(35)
世界上最大的蛇——蚺蛇 .....	(39)
蟒蛇中的“巨人”森蚺 .....	(42)
恐怖的食牛蛇 .....	(44)
不吃稻麦专吃稗草的食稗蛇 .....	(46)
浑身雪白的白蛇 .....	(47)
会扑火的“火蛇” .....	(48)
毒蛇克星——龟蛇 .....	(51)
生活在海洋里的海蛇 .....	(52)
头尾各有一个头的“两头蛇” .....	(53)
颈上有两个头的“双头蛇” .....	(54)
一蹦三尺高的“跳跃蛇” .....	(55)
最长、最短、最老、最重、最毒的蛇是什么 .....	(57)
形形色色的蛇 .....	(59)

## ☆ 蛇 和 人 类 ☆

- 人被毒蛇咬伤后,怎么办? ..... (72)
- 科学家制造“人造热眼” ..... (74)
- 蛇被人当作“拐杖”“门帘” ..... (75)
- 请巨蟒看孩子、看家 ..... (76)
- 巨蟒吃人 ..... (78)
- 一座奇特的大学——玩蛇大学 ..... (81)
- 玩蛇的人造出“蛇药秘方” ..... (82)
- 毒蛇咬不死的玩蛇专家 ..... (83)
- 蛇郎耍蛇 ..... (84)
- 用蛇乞讨 ..... (85)
- 人蛇和平共处 ..... (86)
- 断头蛇咬死人 ..... (88)
- 与毒蛇同居 ..... (89)
- 蛇口脱险的故事 ..... (90)
- 群蛇报复 ..... (93)
- 美国人的捉蛇比赛 ..... (95)
- 法庭里住着一群毒蛇 ..... (97)
- 蟒蛇作渡船 绞蛇搭成桥 ..... (99)
- 蛇缠旅馆 ..... (100)
- 请蛇吓退猛兽 ..... (102)
- 槟城有一座蛇庙 ..... (103)

## ☆ 蛇的珍闻趣事 ☆

- 群蛇“搬”家…………… (104)  
毒蛇“占领”电台…………… (105)  
求人为其剖腹产的蛇…………… (106)  
形影不离的一对黑白蛇…………… (107)  
群蛇大战 尸横遍野…………… (108)

## ☆ 蛇与自然 ☆

- 山蛙大战毒蛇…………… (109)  
群鼠大战“竹叶青”…………… (110)  
蛇鼠和平共处各取所需…………… (112)  
蛇的天敌…………… (113)

## ☆ 名人与蛇 ☆

- 鲁迅曾以毒蛇自居…………… (116)

# 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，你了解身边已知的动物；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

# 龙蟠凤逸话蛇类

## (代前言)

人们通常会对自己不了解的事物怀有恐惧,比如对蛇就是如此。几乎没有人不知道蛇会咬人,并且毒蛇可以制人于死地的。但是蛇通常是不会主动攻击人的,咬人多半也是在人们惹了它、而它误以为人会伤害它的情况下发生的。这一点,恐怕就知者寥寥了。

我们看待大自然的种种动物,往往站在我们人类的角度,用我们自身的好恶作标尺来衡量大自然的一切,这自然是失之客观,而又幼稚可笑的。比如我们会认为绵羊是善良的,大象是憨厚的,豺狼是凶恶的,狐狸是狡猾的等等,其实这全是人们强加给动物的标签,是人们将动物人性化的结果。人们看动物的眼光既带着偏见,对动

物自然是不公平的。

蛇呢,它的不幸在于长得既不符合人们的审美观,又不能像羊那样任人宰割,像象那样为人服务,反而动辄咬人一口,致人死命,人自然不会喜欢它。

可是,并不能说不为人类所喜欢的事物就不是好东西,或者说它们就不应在这个世界上生存。对于大自然来说,人与蛇是平等的。

曾有一个研究蛇类的生物学家在考察过程中不慎被眼镜王蛇咬了一口,几乎丧命,但当她康复以后,仍不稍改对蛇的热情,仍致力于珍贵蛇种的保护工作。她认为,蛇并非仇视人类才咬人的,人在蛇的眼里,与其他动物并无不同,蛇只是照它的生存方式行动,所以蛇并没有错。

李伶俐

## ☆ 漫话蛇类 ☆

### 蛇靠鳞片爬行

蛇是脊椎动物里的爬虫类,大约在 1.3 亿年以前从蜥蜴进化来的,有人说蛇是爬行动物世界的迟到者。世界各地几乎都有蛇的踪迹,但它主要分布于热带地区,以亚洲的数量为最多,而在南极、北极以及少数海岛,如新西兰、爱尔兰、冰岛、夏威夷等地则不见蛇的出没。

蛇这种动物没有一只脚,所以“画蛇添足”的笑话已经相传了几千年。蛇虽然没有脚,但它却能爬行,原因并不在于它有 400 多根肋骨,这些肋骨本身不能移动,是肋骨周围的肌肉给了蛇移动能力。蛇如果仅仅依靠这些肌肉仍然是不行的,蛇之所以能很优美地呈波浪状地爬行,主要原因在于它腹部下面的鳞片。这些鳞片与鱼鳞片不同,是由皮肤最外面的一层角质层变成的,所以我们叫它角质鳞,而鱼鳞片是由皮肤最里面的一层真皮层变成的。

## 地球村动物邻居

---

蛇的鳞片比较有韧性,不透水,并随着身体的长大而长大。

蛇的爬行速度大约是每小时 6.4 公里,如果它知道后面有人或动物追赶,它会爬得更快。什么蛇的爬行速度最快,有很多说法,有人说是黑细鳞树眼镜蛇,也有人认为是非洲的花条蛇。

人的皮肤隔一段时间就会自行脱落,蛇也一样,不过,人每次脱落的皮肤只是很小一部分,而蛇则不同,它每次都是将全身的皮肤蜕下来,就象女孩子们脱长筒丝袜一样,整个翻过来往后脱。蛇在一年中会蜕皮好几次,不仅蜕身上的皮,就连眼睛周围的表皮,也会经常换新皮。它在蜕皮时,旧皮从头部开始脱落,最后蜕下的是一张完整的皮。蜕皮能帮助蛇去掉身上的寄上虫并使它长大。春天,蛇的身体长得很快,蜕皮的次数也就相应增加。一般来说,蛇两三个月就蜕一次皮。

蛇每蜕一次皮,新长的鳞片就会比原来的要大许多。蛇鳞片有两种:一种在蛇腹面中央,较大则呈长方形,我们叫它腹鳞;另一种在腹鳞的两侧以至到背,形状较小,我们叫它为体鳞。

蛇鳞对于蛇来说作用是很大的,每当它想往前爬的时候,它的肋皮肌就进行收缩,从而引起肋骨向前移动。因为腹鳞通过肋皮肌与肋骨相连,肋骨一动,腹鳞片就会竖起来,像一只只钉子一样抵住地面,也就像人的脚一样

立在地面,然后,它再左右扭动身体,并且一伸一缩,就往前进了,这就是蛇虽然没有脚却能爬行的原因。蛇鳞不仅能让蛇自由前进或后退,还能防止蛇身体内部的水分蒸发以及保护身体不受损伤。

我们常常会看到蛇在前进时,身体会呈波浪状,这是什么原因呢?原来,蛇的椎骨上除了一般的关节突外,在身体前端还有一对椎突,与前一椎骨后端的椎弓凹构成关节,这样不仅使蛇的椎骨互相连接得更牢固,也就能使蛇的身体可以左右弯曲,因而,它在运动时身体就出现了波浪状。



## 蛇是变温动物

在动物界,只有鸟类和哺乳类动物,如鸽、鸡、猫、狗等的体温是恒定不变的,无论是夏天,还是冬天,它们的体温都是温热的,所以,我们叫它们为“恒温动物”(或者叫做“温血动物”)。除此以外,包括蛇在内的其它动物的体温都是会随着周围环境温度的变化而变化,夏天温度高,它们的体温就高;冬天温度低,它们的体温就低,所以,我们把它们叫做“变温动物”(或者叫做“冷血动物”)。

人每天都要吃饭,而且还要吃各种有营养的食物,目的是为了不停地为身体内部补充能量,以增加身体的热量。蛇因为是“变温动物”,它不需要耗费很多物质以维护自己的恒温,所以,它们饱食一顿可以维持很长时间,不必每天去四处找寻食物。因为如此,蛇的耐饿本领在动物界是最强的。有人做过这样的试验:把一条蝮蛇关在笼子里,在长达一年的时间内,不给它吃一口饭,喝一口水,但它照样能够生存。最不耐饿的一种蛇叫做蝮蛟蛇,在不吃不喝的情况下,最短也能活将近两个月之久。

## 蛇为什么要冬眠

“冬眠”这个词，从词意表面上解释，就是在冬天睡觉。自然界有许多动物都要冬眠，有的动物包括有些蛇甚至还要夏眠。

蛇为什么整个一个冬天都在睡觉呢？前面说过，蛇是变温动物，又叫冷血动物。每当冬季来临，它们的体温也随之降低，所以，它们必须采取冬眠的方式来适应低温环境。

冬眠时，蛇们往往是几十条甚至几百条聚集在一起，互相缠绕着躲藏在温暖、干燥的洞穴中、树洞里或岩石缝里。这期间，它们不吃不喝，一动不动，依靠体内在冬眠前就积蓄好的脂肪维持生命。

蛇的品种繁多，平时并不互相来往，但冬眠时，却不分种类，全部挤在一起。

在我国南方，有人曾经看见过蝮蛇和赤链蛇、乌梢蛇及白条锦蛇等等各种各样的蛇同挤一窝冬眠的情景。在冬季这么一个恶劣的环境下，只有群聚在一起冬眠才能



## 地球村动物邻居

---

安全过冬,因为挤在一起可使周围的温度增高一两度,还可以减少水分的散失,大大降低了体内能量的消耗。所以,单独冬眠的蛇往往死亡率很高。

