

美丽神奇 的世界景观丛书

陈玉凯◎编著

MEILISHENQI *De* SHIJIEJINGGUANCONGSU

94



内蒙古人民出版社

美丽神奇的世界景观丛书 ⑨④

编著 陈玉凯

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

美丽神奇的世界景观丛书/陈玉凯编著. - 呼和浩特:
内蒙古人民出版社, 2006. 8

ISBN 7-204-08608-2

I. 美… II. 陈… III. 自然科学-青少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085913 号

美丽神奇的世界景观丛书

陈玉凯 编著

*

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦)

北京一鑫印务有限责任公司印刷

开本: 787 × 1092 1/32 印张: 300 字数: 3000 千

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1-3000 册

ISBN 7-204-08608-2/C · 171 定价: 1080.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题, 请与我社联系 联系电话: (0471) 4971562 4971659

前 言

我们迎来了生机勃勃的二十一世纪,今天的青少年朋友是我们国家的未来,是国家最雄厚的人才资源。一个国家的综合国力的竞争归根结底是人才的竞争、民族素质的竞争。青少年时期是长智慧、知识积累的时期,是人的素质全面打基础时期。如今,我们终于可以看到有这样一套专门为青少年朋友编撰的自然科学领域和诸多学科知识的精品读物——《美丽神奇的世界景观丛书》与青少年朋友们见面了。

二十一世纪是科学技术全面飞速发展的世纪,亦是终身教育的世纪。青少年学生仅具有一定的基础知识和技能是远远不够的,还应培养浓厚的学习兴趣、旺盛的求知欲,以及相应的自学能力。《美丽神奇的世界景观丛书》正是以教学知识面为基础,适度地向外扩展,以帮助青少年朋友巩固课本知识,获取课外新知识,开拓视野,培养观察和认识世界的兴趣和能力,激发学习积极性,使青少年朋友在浏览阅读中增长学识、了解自然认识自然。

《美丽神奇的世界景观丛书》以全新的编撰角度,着力构筑自然界与自然科学领域的繁复延衍。

全套图书共 100 册,知识面广泛,知识点与浅入深,是一部符合青少年朋友阅读的课外读物。

《美丽神奇的世界景观丛书》立足以青少年为本,以知识新、视角广为编撰初衷,同时得到了数十位专业与教学领域的专家、学者、教授的参与指导。大千世界,万物繁复,无所不包,无奇不有。每一事物都有孕育、诞生、演变、发展的过程。《美丽神奇的世界景观丛书》采用洁简、通俗易懂的文字,丰富的揭示自然界与自然科学领域的林林总总,用科学方法和视角溯本求源,使青少年朋友在阅读中启迪智慧,丰富学识。

编 者

目 录

铠甲护身的穿山甲	(8359)
会洗菜的熊——浣熊	(8360)
老鼠的天敌——黄鼠狼	(8361)
适应力极强的老鼠	(8362)
非洲百兽之首——狮子	(8363)
聪明的猪	(8364)
高原之舟——牦牛	(8365)
四胃助食的牛	(8366)
猴群里的懒汉——懒猴	(8367)
会抓鱼的虎——美洲虎	(8369)
高音喇叭——吼猴	(8370)
红眼睛的小白兔	(8370)
会报警的猴——非洲长尾猴	(8371)
“雪上飞”——紫貂	(8373)
豹中珍品——雪豹	(8376)
我国独有的豹种——金钱豹	(8377)
曾被误认的野驴	(8380)
硕果仅存的野马	(8384)
难得一见的野骆驼	(8386)

鹿中侏儒——麋鹿	(8389)
抗寒勇士——白唇鹿	(8391)
三、水底世界	(8394)
鹦鹉螺	(8394)
海底鲜花——珊瑚与海葵	(8396)
夏眠动物——海参	(8398)
美丽的软体动物——海兔	(8399)
海星与海胆	(8400)
章鱼	(8402)
蜘蛛的近亲——鲎	(8405)
凶残的噬人鲨	(8407)
靠獠牙行走的海兽——海象	(8408)
会使用工具的海兽——海獭	(8409)
可憎的海蛇	(8412)
海中美人鱼——儒艮	(8413)
最大的软骨鱼类——鲸鲨	(8414)
聪明的海豚	(8415)
古老的鱼种——多鳃鱼	(8416)
海洋发光动物——介型虫	(8417)
大海瑰宝——珍珠	(8419)
“不知春秋”的小生命——毛虾	(8421)
低等的多细胞动物——水母	(8422)
漫话海蜇	(8425)
多孔动物——海绵	(8426)

海龟的同族——玳瑁	(8428)
拉蒂迈鱼——轰动世界的发现	(8429)
活化石——肺鱼	(8430)
最早的脊椎动物——文昌鱼	(8431)
会飞的鱼	(8433)
远游万里不忘家的大麻哈鱼	(8435)
凶猛的剑鱼	(8437)
“吸血鬼”七鳃鳗	(8439)
刺 鲀	(8440)
四、鸟类沙龙	(8443)
史前潜水冠军——黄昏鸟	(8443)
为船只护航的海鸥	(8445)
鸟中强盗——军舰鸟	(8446)

铠甲护身的穿山甲

穿山甲尖头尖尾,身体呈流线型。四肢粗短,小眼小嘴小耳朵。除腹、而及四肢内侧外,其余都披挂覆瓦状的角质鳞片,如同鲤鱼鳞一般,所以又称“鲛鲤”。

穿山甲白天蜷缩于洞内,入夜外出,在洞穴周围活动觅食。它能爬行,会游泳,但胆子很小,一有惊动,即刻挖洞藏身。如躲避不及,就把身体蜷成一团,一动不动,用坚硬的“铠甲”护身。

穿山甲是以黑、白蚁为主食的哺乳动物。一只成年穿山甲的胃能容纳 500 克白蚁,偶尔也吃些蜜蜂、胡蜂等昆虫的幼虫。它的听觉、视觉都很差,但嗅觉灵敏,能靠嗅觉发现蚁巢。它的舌又细又长,能伸缩,觅食时伸出粘腻的长舌,舔食蚂蚁。由于穿山甲世代以蚁类为食,牙齿就退化了,只好借助于胃中的角质膜和吞进去的小砂粒,在胃中把食物磨碎。

穿山甲住所很不固定,常随季节和食物的变化搬家,冬季迁到背风向阳、较低的山坡栖息,夏季又搬到通风凉爽、较高的山坡上。夏洞简单,不到一米;冬洞长达十几米,并与几个白蚁巢连通,作为越冬的贮备粮仓。穿山甲善于挖洞,循地而居。前肢挖洞,后肢刨土,速度极快。有时先用前爪把土挖松后把身子钻进去,然后竖起全身坚硬的鳞片往后退,将松土拉出。据计算,穿山

甲每小时的掘土量相当于它的体重。

每年四五月间,独居的穿山甲才去寻找对象,到冬末或来年初春产仔,每胎1~3仔。幼仔常爬伏在母体背上,随母体活动,直到长大。

穿山甲是白蚁的重要天敌,有益农业、林业。它有七种,集中分布在亚洲南部和非洲,我国只有一种,分布在长江以南各地,被列为我国二类保护动物。

会洗菜的熊——浣熊

浣(huàn)熊身长在0.6—0.9米之间,体重轻则1.5千克,重可达11千克,毛色呈灰色或棕色,拖着条深棕色的长尾巴,长可达25厘米,上面带有4—6圈黄色的环纹,耳朵中等大小,鼻子很尖,前腿的功用和手相似。

浣熊喜欢选择附近有水有树、可以做窝的地方居住。它们夜间出外捕食小龙虾、蛤(gé)蜊(lí)、鱼和青蛙等水中动物。在秋季,它们也吃坚果、浆果等植物的果实,尤其喜欢吃嫩玉米。

多数浣熊有清洗食物的习惯。当附近没有水时,浣熊就不肯进食。但是,如果浣熊在离水很远的地方,需要食物时,它们也会不洗就吃,只是它们不大喜欢这种吃法罢了。浣熊清洗食物绝不是为了讲求干净、讲卫生,因为有时候清洗食物的水比拿物本身还脏!而且,即使是从水中捕捉到的猎物,浣熊仍会放回水中清洗一

番,在我们看来就多此一举了。看来,浣熊只是喜欢食物在水中泡一泡的感觉,大概它认为那样味道才鲜美美吧!

浣熊终年定居的家,通常建筑在空中的树干里,小浣熊便出生在这里。浣熊每年只生产一次,每次四胎或五胎。

老鼠的天敌——黄鼠狼

人们都知道,“猫哭老鼠——假慈悲”。因为猫是老鼠的天敌。要是一提起黄鼠狼,人们自然会想起另一句歇后语:“黄鼠狼对鸡拜年——没安好心”。不过,要论黄鼠狼的功与过,还得让事实来说话。曾经有人解剖过一千只黄鼠狼,发现它们肚里虽然有少量的鸡、蛙类、昆虫、小鸟、蛇、泥鳅等,但大量的却是老鼠。由此可见,黄鼠狼好吃老鼠,并不是专门吃鸡的,虽然会危害家禽,相比之下,还是一种益多害少的动物。

有人在过冬前挖了一些黄鼠狼的洞,发现洞里有好多活老鼠,而这些老鼠的四条腿却都被咬掉了。后来人们才知道,黄鼠狼为了在冬天也能吃到新鲜的食物,就大量捕捉老鼠,把老鼠的腿咬掉,然后藏在洞穴里。这样,老鼠都是活的,但却不能逃走。

蝮蛇很怕黄鼠狼,一遇到黄鼠狼,就会把前半身缩回来,装出一副进攻的姿态。黄鼠狼看到这个情景,开

头虽然呆了一下,但很快就迅速后退,使蝮蛇扑了一个空。当蝮蛇准备再次攻击时,黄鼠狼出其不意地以闪电般的动作冲向前去,一口咬住蝮蛇的头部,尽管蝮蛇扭动身体,百般挣扎,仍然逃脱不掉被撕碎、吃掉的命运。

若遇敌害,黄鼠狼能从肛门口的臭腺分泌出一种恶臭的气体,使敌人不战而逃走。如果它遇上了刺猬,只要放一个屁,刺猬就会被臭液麻醉,它就可以乘机把刺猬吃掉。我们在野外常发现完整的刺猬皮,就是黄鼠狼吃了刺猬剩下来的。

黄鼠狼皮有天然细密的针毛,丰富的底绒,色泽鲜艳光润,是制裘的上等原料。尾毛沥水耐磨,弹性好,是制作高级狼毫毛笔的原料,是我国重要的出口物品。捕捉黄鼠狼一般在严寒的冬季,这时的毛皮最好。由于黄鼠狼能大量消灭鼠害,在维持自然界的生态平衡中有一定作用,因此不宜过量捕杀,应进一步开展饲养工作。

适应力极强的老鼠

老鼠适应环境的能力十分惊人,凡是全世界陆地上一切可能生活的地方,都留下了它们的踪迹,哪怕是火热的赤道地区,或是冰雪覆盖的两极,都不例外。

这样广泛的适应能力,使得老鼠在几百万年的哺乳动物统治时期兴旺不衰,并常常在和其他哺乳动物竞争中获得成功。当然,取胜的方法并不是以什么尖锐的牙

齿、敏捷的速度、凶猛的兽性、庞大的躯体，而是靠繁殖的迅速——以数目的绝对优势来取胜。

为了保存自己，老鼠食性的广泛程度是人类所不及的。是凡人类能吃的，都是鼠的美味食品，而人所非食用的，诸如蜡烛、肥皂、纸张、木材以及动物的粪便等，它照食不嫌。

因此，由于饥饿丧生的老鼠极为罕见。

另外，老鼠对于放射性的适应能力，远远胜于其他哺乳动物。1945年，美国仅用了两颗等级不大的原子弹，便使日本广岛顷刻间化为乌有。

令人吃惊的是，劫后不久在广岛最先活动的动物就是老鼠。它们在放射性的环境中不仅生活得很好，而且繁殖后代也极快。在相当长的时期里，老鼠成了独霸广岛的动物。

后来经过许多专家研究，结果表明老鼠不但能避开放射性的危害，而且具有防御放射性的独特功能。

非洲百兽之首——狮子

在非洲的草原上，有一种大型猛兽——狮子。它体型庞大，肌肉发达。体重相当于两个最重的男人。雄狮颈部上长着很长的鬃毛，显得威武雄壮，再加上吼声如雷，撼天动地，所以被称为“百兽之首”。

狮子喜欢成群地在草地、沙漠或岩石上生活。它们

白天休息夜间出外觅食，主要捕捉牛羚、斑马和羚羊等。一般捕食的任务由雌狮去完成，而雄狮往往坐享其成。狮子力气很大，一头狮子可以独自拖走近 300 公斤的猎物。狮子长有 30 颗锐利的牙齿，可是却咬不碎食物，所以狮子吃东西总是整块地吞下肚子。

聪明的猪

猪一向被人们认为是长得肥头大耳，吃饱了就睡的愚蠢的动物，其实不然：

美国马里兰州有一对夫妇，经常让小孩子们骑猪玩。经过适当的训练，猪很快就学会跳舞、打滚、挑水、拉车、拿报纸，以及把东西找回来。

经过动物学家的进一步测验训练，发现猪的智能并不比狗差，而且训练时间比狗还要短。在很多情况下，猪比狗更聪明，凡是狗所能做的各种技巧，猪都可以做。在音乐的伴奏下，猪演员能表演“独舞”和“双人舞”，还会表演花色打滚、玩翘翘板、过桥等节目，是一名出色的动物杂技演员。

人们还发现，猪的感情很丰富。它会用不同的吼叫声、咆哮声、呼啸声和扇耳舞尾等动作，表达自己的感情。

猪的嗅觉很灵敏，因而有人便让它寻找丢失的东西，或在战场上嗅出地雷。在德国萨克森州，警察局专

门训练了一头野猪,使它成为“警猪”。它不但能找到犯罪分子深埋在粪堆中的毒品和枪支,而且还能用鼻子把它们拱出来。在炎热的天气里,警猪还能连续几个小时将鼻子贴在发烫的地面上,为主人尽力搜寻物品。

高原之舟——牦牛

在经济不发达的国家和地区,一些先进的运输工具(汽车、火车、飞机、轮船)和耕地工具(拖拉机)难以用得上,而一些动物(如黄牛、水牛、牦牛、马、驴、骡、骆驼、狗、大象等)却默默无闻地帮助人们劳动,成为人们离不开的好帮手,牦牛就是其中之一,为人们所称颂。

牦牛主要分布青海、西藏、四川西北部、云南西北部及新疆、甘肃。一般体重公牛 370 千克、母牛 260 千克,体高公牛 100~130 厘米、母牛 100~110 厘米。全身密生长毛,尤其腹部、肩部、头颈、四肢,毛长可达 20~30 厘米,毛分鬃毛和绒毛两种,毛褐色或黑色,公母牛多有角,偶有无角者,角粗大向后弯曲,体躯宽大,四肢短小,尾白扫帚状。性耐寒、耐劳苦、耐食粗饲料、耐在空气稀薄高原区生活,又加蹄坚大宜于翻越高山峻岭,驯化过的牦牛成为我国高原地区的主要力畜动物,成为重要运输工具,被人们称为“高原之车”。此外,奶乳为重要食料及点灯用;肉可食用;毛可制毡绳用。因此,牦牛是这个地区特有畜种是当地牧业经济的重心,当地人民衣、

食、住、行都离不开牦牛,牦牛的特性也注定了离不开这个地区,人与牦牛形成相互依赖关系。

我国是牦牛的乐园,饲养最多的国家,拥有牦牛1400万头,占世界牦牛总数的90%。我国牦牛引种、选育、杂交等研究方面都取得了很大的进展,为世界所关注,为此1994年8月1~6日在甘肃农业大学召开了有10多个国家80多名学者参加的第一届国际牦牛研究学术讨论会。

四胃助食的牛

中国人向来把牛作为吃苦耐劳的象征。民谚有“牛耕田马吃草”的说法,鲁迅先生把自己比作牛,“吃的是草,挤的是牛奶”。

牛有一个特点,就是能把吃进去的草料再吐回口内重新咀嚼一遍,动物学上称它为反刍动物。

反刍是一种奇特复杂的消化方式。牛有四个胃,吃草时不经细嚼就吞入瘤胃,再进网胃,在休息时又呕回口腔,重新细嚼,混上唾液,然后咽入瓣胃或皱胃,完成整个消化过程。

牛有黄牛、瘤牛、水牛和牦牛等。黄牛和水牛比较常见。我国还有两种特殊珍贵的牛:牦牛和羚牛。

野牦牛生活在海拔五六千米的高山草原上。它个大腹宽,体态魁梧,脚短体短,通身长着黑褐色的长毛,

像披挂着一件蓑衣。它的蹄子虽小,却长得稳健有力;它体形大,脾气也大,经过藏族同胞的驯养,已成为背负重物、攀登崇山峻岭的家畜了;所以有“高原之车”的美名。

羚牛长着一身棕黄色的体毛,既像牛,又像羊,生活在四川、甘肃和陕西的高山地带。它体形庞大,四肢粗壮,重达500公斤。它们喜欢过群居生活。因为生活在高山地区,繁殖率很低,数量十分稀少,被列为珍贵动物。

羚牛有个怪脾气,就是爱走自己熟悉的老路,即使老路已被山石阻塞,它也不肯改道。因此,国家动物园需要时,就在它们经常出沒的羊肠小道上,放一块美味的盐乳石,两侧各放一个“笼箱胡同”,羚牛要尝到盐乳石,就必须通过这透明的“胡同”,当它们进入“胡同”时,“拍嗒”一声,落下笼箱两边的活门,就可以捉到羚牛了。

猴群里的懒汉——懒猴

俗话说:猴子坐天下,毛脚不离手。

似乎猴子就是那种腾挪攀援,上窜下跳,闹个不停,动个不止的家伙,殊不知在猴子的家族中还有一个懒得动弹、懒得吃喝的雅士哩。

这位雅士尊名叫蜂猴,雅号叫“懒猴”。