责任编辑：申明仙

图书在版编目（CIP）数据

青少年百科全书/王茁芝编. - 延吉：延边人民出版社，2000.8
ISBN7 - 80648 - 479 - 5

Ⅰ.青… Ⅱ.王… Ⅲ.科学知识 - 青少年读物
Ⅳ.Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2000）第 43073 号

青少年百科全书

王茁芝 主编

延边人民出版社出版发行
北京潮运印刷厂印刷
850 × 1168 毫米 大 32 开 140 印张 3,000 千字
2006 年 2 月第 2 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

ISBN7 - 80648 - 479 - 5/Z·59
印数：3000 套 定价：280.00 元

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

动物乐园

为什么大熊猫是国宝 …… (3)
为什么熊猫的爪是“六指儿” …… (4)
威胁大熊猫生存的原因有哪些 …… (5)
大熊猫人工授精怀孕为什么都是双胞胎 …… (7)
为什么小熊猫总长不大 …… (8)
为什么东北虎又叫“白额虎” …… (9)
为什么小艾虎能打得过大老虎 …… (9)
老虎吃人吗 …… (11)
为什么华南虎是世界上亟需保护的濒危动物之一 …… (13)
为什么要保护老虎 …… (14)
为什么用猴子作为太空实验动物 …… (15)
为什么猴子会演戏 …… (17)
为什么管金丝猴叫“精灵鬼” …… (18)
为什么金丝猴的“名望”仅次于大熊猫 …… (20)
为什么金丝猴一年要搬两次“家” …… (22)
灵猴为什么敢拦路打劫 …… (23)
为什么有一种小猴叫“懒猴” …… (24)

为什么说狮子是“百兽之王” …… (25)
为什么野生幼狮很难成活 …… (26)
为什么说大象的长鼻子用途大 …… (27)
为什么大象用鼻子吸水不会呛死 …… (28)
为什么象的归宿是个谜 …… (29)
非洲象和亚洲象有哪些不同 …… (30)
长毛大象是什么动物 …… (31)
为什么管黑熊又叫熊瞎子 …… (33)
台湾黑熊为什么濒临绝种 …… (34)
为什么北极熊不怕冷 …… (35)
为什么说白熊是北极动物之王 …… (36)
为什么管这种熊又叫浣熊 …… (37)
为什么树袋熊的育儿袋开口向下 …… (38)
为什么狮、虎、豹在白天老睡觉 …… (40)
为什么说雪豹灵敏 …… (41)
为什么猎豹不是豹 …… (42)
为什么华南豹又叫金钱豹 …… (43)
为什么说美洲豹比狮、虎的本领都大 …… (44)
为什么原豹不是豹 …… (45)
为什么梅花鹿身上的“梅花”会变 …… (46)
为什么说麋鹿是我国的特产 …… (48)
为什么东北马鹿又叫黄臀赤鹿、八杈鹿 …… (49)
为什么毛冠鹿的头上没长角 …… (50)
为什么长颈鹿的脖子特别长 …… (51)

目　录

为什么说貘是古荒怪兽 …… (52)
为什么骆驼在沙漠上走不费劲 …… (54)
为什么骆驼不怕渴和饿 …… (55)
为什么骆驼不怕风沙 …… (56)
为什么猿猴不是猴 …… (57)
为什么现代的类人猿不能变成人 …… (58)
为什么称长臂猿为技艺超凡的“杂技演员” …… (59)
为什么说猩猩最聪明 …… (61)
为什么毒蛇和无毒蛇长得不一样 …… (62)
为什么毒蛇的肉也可以吃 …… (63)
为什么蛇的舌头总是伸出来 …… (64)
袋鼠为什么有袋 …… (65)
为什么马的耳朵时常摇动 …… (66)
为什么马要站着睡觉 …… (67)
为什么看马的牙齿能判断它的年龄 …… (68)
为什么要让野马还乡 …… (69)
斑马身上的花纹有什么用 …… (70)
为什么牛吃完草后还不停地咀嚼 …… (72)
为什么水牛喜欢浸在水里 …… (73)
为什么说非洲犀牛危在旦夕 …… (74)
秦岭羚牛为什么被称为“探险家羡望的目标” …… (76)
猪为什么用嘴巴拱泥土 …… (77)
为什么藏羚又叫“一角兽” …… (78)
为什么在夏天狗总是伸着舌头喘气 …… (79)

为什么小狗睡觉时要将耳朵贴在地上 …… (80)
为什么狗睡觉时把嘴藏在前肢下 …… (81)
为什么狗认识路 …… (81)
为什么马戏团的小狗能算算术 …… (82)
为什么狗能吃硬骨头 …… (82)
为什么在黑暗中猫能捉到老鼠 …… (84)
为什么猫能从很高的地方跳下来 …… (85)
为什么猫的眼睛一日三变 …… (86)
为什么兔子耳朵特别长 …… (87)
为什么黄鼠狼不是鸡的天敌 …… (88)
为什么不要拎兔子的耳朵 …… (89)
为什么小刺猬最怕黄鼠狼 …… (90)
为什么说黄鼠狼功大于过 …… (91)
为什么蚯蚓怕阳光 …… (93)
为什么小松鼠的动作那么灵活 …… (93)
为什么蚯蚓没有腿和脚却会行走 …… (95)
为什么说蚯蚓是很有价值的动物 …… (96)
为什么蚂蚁不上床了 …… (97)
为什么蚂蚁要爬到喜鹊的身上 …… (98)
蚂蚁为什么认识寻找食物的路径 …… (98)
为什么壁虎能在墙上爬却不掉下来 …… (100)
为什么壁虎的尾巴容易断 …… (101)
为什么要保护壁虎 …… (102)
为什么蜥蜴在天花板上爬行掉不下来 …… (102)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

世界现存最大的蜥蜴是哪一种 …… (103)
瑶山鳄蜥的出路在哪里 …… (104)
蚕为什么爱吃桑叶 …… (105)
为什么蚕喜欢睡眠 …… (106)
为什么老鼠会吃猫 …… (108)
为什么这只老鼠长得这么怪 …… (109)
老鼠为什么经常要啃咬硬的东西 …… (110)
为什么说睡鼠的冬眠时间最长 …… (111)
为什么蜜蜂能够采花蜜 …… (112)
为什么蜜蜂不迷路 …… (113)
蜂房为什么要造成六角形的 …… (114)
为什么蜜蜂能知道哪里有花蜜 …… (115)
蜜蜂群里的蜂王是怎样产生的 …… (116)
为什么蜂王浆有丰富的营养 …… (117)
为什么被蜜蜂螫刺后，皮肤的红肿和
　疼痛会不断加剧 …… (118)
为什么有时候蜻蜓飞得很低 …… (119)
为什么蜻蜓比其他昆虫飞得快而远 …… (120)
为什么蜻蜓翅膀前缘上方长有小痣 …… (121)
为什么蝴蝶的翅膀美丽鲜艳 …… (122)
蝴蝶为什么要迁飞 …… (123)
为什么萤火虫会发光 …… (125)
为什么蜘蛛能织网 …… (126)
为什么被蜘蛛吃过的小虫子会剩下空壳 …… (128)

为什么人被蚂蟥咬后会流血不止 …… (129)
为什么蝙蝠是哺乳动物 …… (130)
为什么蝙蝠能在夜间捕到食物 …… (131)
苍蝇都是坏蛋吗 …… (132)
蚊子爱叮咬哪些人 …… (134)
为什么蜗牛爬过的地方会留下一条亮晶晶的线 …… (135)
为什么说鲸的身上样样都是宝 …… (137)
为什么鲸在海水中会喷出水柱 …… (138)
怎样对付鲨鱼的伤害 …… (139)
为什么海狮和狮子不是一家 …… (142)
为什么海豹不睡大觉 …… (143)
为什么海豹喜欢吃石块 …… (144)
为什么河马老在水里泡着 …… (145)
为什么小海马不是海马爸爸生的 …… (146)
为什么海马有一对特别长的獠牙 …… (147)
海牛是一种什么动物 …… (148)
为什么海龟和乌龟不一样 …… (149)
为什么海龟会流泪 …… (150)
为什么海豚能救人 …… (151)
为什么说海豚是人的好朋友 …… (153)
为什么人们不能直接吃河豚 …… (154)
相貌丑陋的鱼就是毒鱼吗 …… (155)
有头上长角的鱼吗 …… (156)
海里有美人鱼吗 …… (158)

为什么说飞鱼是飞得最远的鱼 …… (160)
为什么鱼离不开水 …… (161)
为什么鱼会跳出水面 …… (161)
为什么有的鱼离开水不会死 …… (162)
为什么鱼能在水里游来游去 …… (163)
为什么鱼在冰冷的水里不怕冷 …… (164)
为什么鱼有鳞片 …… (165)
为什么鱼要有鱼鳔 …… (166)
为什么鱼身上长有侧线 …… (166)
为什么深海里的鱼会发光 …… (167)
为什么有的鱼非常容易钓到 …… (168)
为什么海水中的鱼打捞上来不是咸的 …… (169)
为什么晚上捕鱼用灯能引诱鱼群 …… (170)
为什么冬季在养鱼的河面上要凿孔 …… (170)
为什么买不到活的海水鱼 …… (171)
为什么黄花鱼的鱼头里会有“小石头” …… (172)
为什么鳄鱼不属于鱼 …… (173)
扬子鳄为什么吞石块 …… (174)
为什么娃娃鱼是两栖类中凶猛的一员 …… (175)
为什么章鱼没有听觉 …… (177)
为什么“乌贼”也叫“墨斗鱼” …… (178)
海里的乌贼为什么是聋子 …… (179)
为什么绿毛龟身上能长出“绿毛” …… (180)
为什么乌龟要把耳朵藏起来 …… (182)

为什么乌龟身上会“出汗” …… (182)
为什么螃蟹断足之后能再生 …… (183)
为什么螃蟹要吐沫 …… (184)
磷虾为什么发光 …… (185)
为什么南极海域磷虾多 …… (186)
为什么虾、蟹蒸煮后会变成红色 …… (187)
对虾是雌雄相伴吗 …… (188)
为什么鳖是一种营养丰富的水产品 …… (189)
为什么说河狸是动物界的“工程师” …… (190)
为什么比目鱼的眼睛会长在同一边 …… (191)
现今最受喜爱的金鱼有哪些名贵品种 …… (192)
养金鱼为什么要“养鱼先养水” …… (194)
为什么说金鱼是中国的一种艺术特产 …… (195)
为什么会有各种各样美丽的金鱼 …… (196)
为什么死金鱼肚子向上翻 …… (198)
为什么蛙类的跳跃本领强 …… (199)
青蛙的大嘴巴有什么用 …… (200)
为什么雄蛙的叫声格外响亮 …… (201)
为什么鸡和鸭有翅膀却飞不高呢 …… (202)
为什么鸡不长牙齿 …… (203)
为什么鸡有时生双黄蛋、软壳蛋 …… (204)
为什么给鸡戴红色眼镜可以多产蛋 …… (205)
为什么母鸡下蛋后要咯咯地叫 …… (206)
为什么鸡吃小石子 …… (207)

为什么红脸的母鸡会生蛋 …… (208)
为什么母鸡多吃小虫会多生蛋 …… (208)
为什么小鸡刚出壳就会走路和吃东西 …… (209)
公鸡为什么能及时报晓 …… (210)
为什么说啄木鸟是“森林医生” …… (211)
为什么鹦鹉会学舌 …… (213)
为什么鸳鸯不应算“爱情鸟” …… (214)
为什么猫头鹰是益鸟 …… (215)
为什么猫头鹰都在夜里活动 …… (217)
为什么胡兀鹫在高空能看见地面上的猎物 …… (217)
为什么鹰飞在很高的天上，却能
看到田里小小的田鼠 …… (218)
加州神鹰的命运如何 …… (219)
为什么老鹰在空中张开翅膀不动，也不会摔下来 …… (221)
人们为什么称鹰是“鸟中之王” …… (221)
黑颈鹤怎样度过漫长的冬天 …… (222)
为什么丹顶鹤总爱用一条腿站着 …… (223)
中国人为什么特别钟爱丹顶鹤 …… (225)
为什么天鹅是珍奇动物 …… (226)
为什么企鹅是鸟中的胖子 …… (227)
为什么只有企鹅能在南极安家 …… (228)
为什么企鹅爸爸会孵出小企鹅 …… (229)
杜鹃不筑巢靠谁孵卵 …… (230)
褐马鸡为什么驰名中外 …… (231)

为什么犀牛鸟能和凶猛的大犀牛成为好朋友 …… (233)
为什么说缝叶莺是“灵巧的缝纫女” …… (234)
为什么说黄鹂是益鸟 …… (235)
为什么鸵鸟蛋不是最大的鸟蛋 …… (236)
为什么说鸵鸟有三件宝 …… (237)
为什么鸸鹋又叫“长跑健将” …… (237)
为什么海鸟喜欢在海上飞翔 …… (239)
为什么鸟飞行时要把两腿藏在身下 …… (240)
食用昆虫可以丰富人类的饮食吗 …… (241)
为什么小飞虫总爱在灯下飞来飞去 …… (242)
为什么世界上昆虫的数量特别多 …… (242)
昆虫是怎样保护自己的 …… (244)
昆虫是怎样过冬的 …… (245)
昆虫怎样吃东西 …… (248)
昆虫为什么要脱皮 …… (250)
为什么虫子飞的时候会嗡嗡地叫 …… (251)
扎龙自然保护区为什么被誉为“鹤的乐园” …… (252)
中国的“天鹅湖”在哪里 …… (253)
牡丹江中为什么会出现鹭岛 …… (254)
达尔文海湾为什么是“鸟天下” …… (255)
青海湖上有神秘的鸟岛吗 …… (256)
绍兴为什么会出现“燕子夜市” …… (257)
“凤山鸟会”的自然奇观是怎样形成的 …… (258)
贝加尔湖中为什么栖息着海豹 …… (259)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

为什么我国是世界上野生动物最多的国家 …… (260)
我国有哪些珍奇的雉 …… (261)
为什么说养蚕是中国的一项伟大发明 …… (263)
中国什么时候开始有稻田养鱼的 …… (264)
中国的“鳄鱼湖”在哪里 …… (266)
我国第二蛇岛在哪里 …… (267)
我国何时开始给马装蹄铁 …… (268)
我国的“猴岛”在哪里 …… (269)
为什么说中国是建立动物园最早的国家 …… (270)
为什么大家都愿意到北京动物园游玩 …… (271)
青铜臂甲是描写“食物链”的古代艺术品吗 …… (271)
商代甲骨文中有啄木鸟记载吗 …… (273)
为什么从西汉鎏金铜马可推知汉代
　大宛马的外形特征 …… (274)
为什么渤海的对虾多 …… (275)
尼斯湖“怪兽”是什么动物 …… (277)
为什么称南极洲为“世界蛋白质仓库” …… (278)
为什么恐龙会灭绝 …… (279)
合川马门溪龙化石是怎样挖掘出来的 …… (280)

动物乐园

为什么大熊猫是国宝

大熊猫长得非常可爱。圆乎乎的头上长着厚厚的白毛，头顶上长着黑毛，一对圆圆的耳朵，脸上长着一对大眼睛，眼睛的四周是一圈黑色的毛，像是戴上了一副墨镜，脸上还有一张大嘴巴，胖墩墩的身体上长着白毛，四条短而粗的黑腿，走起路来慢腾腾的，它的性格憨厚，天真可爱。大熊猫又胖又大，而且长着



一个大肚皮，所以特别能吃，一次就要吃一大堆食物。它的胃不能消化纤维性的食物，只能从食物的汁水中吸收营养。它还爱喝清亮亮的泉水。大熊猫的老家在我国的西南部高山峻岭之中，那

里遍地是绿竹，到处都有泉水，因此大熊猫的主要食物就是竹子和泉水了。

大熊猫是活化石。在很早很早以前，地球上的气候越变越冷了，大地上形成了许许多多的大冰块，植物都不能生长了，许多动物都冻死饿死了，唯独大熊猫躲在高山深谷里活了下来，成为动物世界的珍品。至今大熊猫还保留着古代动物的特征。经过千万年的时间，计多动物都变了样，唯独大熊猫还和原来一样，没有变化，因此它不仅从外貌上深受大人和小孩的喜欢，还成为生物学家们研究古代生物的“活化石”。

大熊猫还作为我国人民的友好使者出使日本、英国、美国等国家。大熊猫到了那些国家里，受到大人小孩的热烈欢迎。他们非常珍爱大熊猫，给它好吃的，让它住漂亮的房子，给它起好听的名字，什么欢欢、珍珍、东东……这样可爱珍贵的大熊猫，世界上只有我们中国独有，所以我们称大熊猫为中国的“国宝”。

为什么熊猫的爪是“六指儿”

熊猫是很招人喜爱的动物。它的身体肥壮，圆圆的脑袋，短尾巴，全身的毛色黑白分明；眼睛虽小，却有两块“八”字形的大黑眼圈，动作显得稚气可笑，熊猫的祖先是吃肉的，所以它还留有发达的犬齿和锋利的爪。由于在长期进化过程中变成爱吃“素”的了，它又学会用“手”握着竹子秆来嚼。但是，它的

“手”跟别的动物不一样，它的“五指”中的大拇指退化变小，握不住东西了。那么，它又怎么拿起竹子秆呢？原来，熊猫是个假“六指儿”。在它腕子的内侧长出一块长骨头，变成一个有皮毛而没有爪的假大拇指，靠它不仅可以弯曲过来夹住长竹秆，经过训练还能表演各种有趣的动作呢！



威胁大熊猫生存的原因有哪些

大熊猫是中国的“国宝”。1983 年到 1985 年间，四川境内的几个大熊猫自然保护区里的箭竹开花，使大熊猫食物发生了危机，一些大熊猫死于这场浩劫。这件事，引起了海内外的急切关注。很多青少年为救大熊猫捐款，我国人民和政府积极开展了拯

救大熊猫的工作。

现在，大熊猫的数量仍不断下降，抢救大熊猫的工作丝毫不能放松。威胁大熊猫生存的原因有哪些呢？主要有三个。

第一个因素，也是最重要的因素，是人类对大熊猫居住地的吞食活动。现在，野大熊猫只栖息于我国四川的岷山、邛崃山和大小凉山，甘肃省的南缘，陕西省秦岭南麓的部分狭窄地区。然而，即使在保护区内，仍有成千上万的人居住，与人群居住相关的是，随着对木材的需求增大，人们非法砍伐保护区内的森林，大熊猫温柔腼腆的性格使它们羞于与人类争夺地盘，也无法抗拒人类对它居住环境的破坏，龟缩在小得不能再小的天地里。

第二因素，是大熊猫赖以生存的竹类植物周期性开花，使大熊猫的食物短缺。竹子开花的一个周期大约是 40 年，以往，大熊猫对这种自然生态事件，似乎有一定的适应能力。遇到一种竹类开花，大熊猫可以转食其他的竹类，或者迁徙到没有开花的竹林去。可是，如今它们的生存地本来就已经很小，过去的老办法只能成为它们的祖先留下来的童话了。

第三个因素，是大熊猫的繁殖力很差，这是它的内在的重要原因。遗传学理论表明，要使大熊猫种群繁衍下去，自然界应该存有数量比较大的种群，才能有更多的机会交配产仔。而据专家推测估计，现存野生大熊猫仅有 1000 ~ 1100 只，而且被分割在几个保护区内。保护区之间有河流、险峻的山脊、伐木材道和已砍伐掉的空旷林地等，使相互之间不能沟通。加上大熊猫性成熟比一般食肉类动物晚得多，一般要到 7 ~ 8 岁才能交配，在配偶时又有一定的选择性。大熊猫每胎产 1 ~ 2 仔，幼仔出生时极为

弱小，成长又慢，常常受到豹、豺狗、黑熊等天敌的伤害，以及疾病的威胁，很难成活。由于这些环节都有许多明显限制，也影响到大熊猫种群数量的增长。

大熊猫人工授精
怀孕为什么都是双胞胎

大熊猫是我国特有的珍稀动物，是我国的“国宝”，被称为“活化石”。因其数量稀少，所以繁殖问题引起人们的关注。我国的科技工作者采用人工授精的方法繁殖大熊猫获得了成功。大熊猫在自然繁殖时，有一胎一仔的，也有一胎二仔的，偶尔也有一胎三仔的。可是，人工授精的大熊猫几乎全是一胎双仔，即全是双胞胎。雌性大熊猫在发情期，卵泡数量较多，重叠成块，空出卵巢表面。从一些生化结果来看，认为大熊猫一般是排双卵的，甚至更多。而且，两个卵细胞不一定在同一时间排出，可能相隔二三十个小时。北京动物园的谭邦杰先生认为，人工授精使大熊猫每胎生二仔，是恢复它原始生态，含有返祖现象的意思。它本来可能是每胎二仔甚至三仔，由于生态环境的改变，生活日渐困难，营养不够充足，逐渐向每胎生一仔转化。也有人认为，这和交配次数有关。自然交配，雌兽和同一雄兽一般在几小时内可交配数次，精子遇到二枚卵子的机会少。而人工授精每天一次要进行几天，而且，精液质量好、量大，增加了多卵受精的机会，大

需要全本请访问 www.ertongbook.com