

主编：刘以林 **中华学生百科全书**

素质教育
必备的参考书



ZHONG
HUA XUE SHENG
BAI KE QUAN SHU

珍稀动物



11
9-1

中华学生百科全书

珍稀动物

总主编 刘以林

本册主编 耿 贞

北京燕山出版社

京新登字 209 号

中华学生百科全书

刘以林 主编

北京燕山出版社出版发行

北京市东城区府学胡同 36 号 100007

新华书店经销

北京顺义康华印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 250 印张 5408 千字

1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN7-5402-0491-5

印数:6000 册

定价:320.00 元(全 100 册)

《中华学生百科全书》编委会

主编 刘以林 北京组稿中心总编辑

编委

张 平	解放军总医院医学博士
冯晓林	北京师范大学教育史学博士
毕 诚	中央教育科学研究所生物化学博士
于 浩	北京师范大学物理化学博士
陶东风	北京师范大学文学博士
胡世凯	哈佛大学法学院博士后
杨 易	北京大学数学博士
袁曙宏	北京大学法学博士
祁述裕	北京大学文学博士
章启群	北京大学哲学博士
张同道	北京师范大学艺术美学博士
赵 力	中央美术学院美术博士
周泽旺	中国科学院生物化学博士

国宝大熊猫.....	(1)
与熊猫齐名的国宝——金丝猴.....	(7)
遭受误解的长臂猿	(11)
最聪明的动物——黑猩猩	(15)
神兽狒狒	(21)
我国独有的豹种——金钱豹	(22)
豹中珍品雪豹	(25)
虎中之王——东北虎	(27)
智能动物海豚	(31)
水中国宝白暨豚	(35)
地球上现存的最大动物——蓝鲸	(37)
陆上动物巨人——亚洲象	(40)
硕果仅存的野马	(45)
抗寒勇士白唇鹿	(48)
鹿中极品海花鹿	(50)
身跨两类的鸭嘴兽	(54)
鸟类明珠朱鹮	(57)
我国独有的珍禽黄腹角雉	(60)
黑脖子的黑颈鹤	(64)

珍贵的丹顶鹤	(68)
蛇中巨人——蟒	(71)
扬子鳄	(73)

国宝大熊猫

我国是一个动物资源极其丰富的国家，仅兽类就有 400 多种。在种类繁多的动物中，有些还是举世公认的珍稀动物，要问在这些举世公认的珍稀动物中哪种动物“知名度”最高，大家一定会异口同声地说：大熊猫。

大熊猫是一种非常古老的动物，至少在 300 万年前已经形成现在的模样了。它曾经在地球上分布很广，和凶猛的剑齿象是同时代的动物。后来，地球的气候越来越冷，进入了“第四纪冰川”时期，许多动植物都被冻死和饿死了，剑齿象就是这个时期灭绝的，可是唯有大熊猫却躲进了食物较多、避风而又与外界隔绝的高山深谷里去，顽强地活了下来。几百万年来许多动物都在不断地进化，与原样相比早已面目全非了，可是熊猫却几乎没有变化，成为动物界的“遗老”和珍贵的“活化石”了。

大熊猫是国家一级重点保护动物。说起大熊猫，首先要为它正名。有关资料表明，动物学界的人士于 1869 年才发现大熊猫，大约过了 70 年左右，人们才第一次捕捉到熊猫。1869 年，法国的一位传教士戴维来到中国。这年 3 月在四川省宝兴县的一户农民家里看到一张兽皮，这张皮上只有黑白两色的毛。10 余天后这位农民又捕回一只动物，这只动物的皮与那张皮完全一样，除了四脚、耳朵、眼圈周围是黑色外，其他部位的毛都是白色。戴维就确认它是熊属中的一个新种。此后不久，他在公开自己的新发现时将这种动物定名为黑白熊。

大约在本世纪 30 年代后期，这种熊的标本在重庆展出，

它的中文名字定为“猫熊”。展出时标本的名牌是由左往右写的，写做“猫熊”。但是当时汉字是由上往下直书，写满一行再往左写，参观者拘于习惯，将字从右往左读，于是“猫熊”就被读成了“熊猫”。此后又有一种香烟命名为“熊猫牌”香烟，对“熊猫”的称呼起了推波助澜的作用。由于约定俗成的缘故，我国的动物学家也就把它定名为“熊猫”了。又由于它形体肥大，在“熊猫”二字前面又加了个“大”字。“大熊猫”就成了“官名”。如今已经没有人再坚持叫它“大熊猫”了。

作为珍稀动物，大熊猫“稀”在哪里呢？

大熊猫独产于我国，在世界上除了我国有野生大熊猫外，只有极少数几个国家的大型动物园里饲养着一两只大熊猫，而这些被珍养在动物园中的大熊猫还都是我国作为“国礼”赠送去的。

从栖息地看，大熊猫主要分布于川西北的深山密林里。此外，只有陕西、甘肃的个别县境内有零星的大熊猫了。据专家们估算，所有这些地方栖息的大熊猫，总数也只在1000只左右。

“物以稀为贵”，大熊猫的数量为什么这么稀少呢？这与它的生活习性和生理特征相关。大熊猫性情孤独、不喜群居，喜欢独处，独来独往是它的生活习性之一。即便是雌性大熊猫在产仔后，对幼仔大约也只带领上一年左右的时间，母子也就不再结伴面居了。只有在繁殖期到来时，它们才会去寻找异性伙伴。然而，大熊猫发情期极短，一只成年大熊猫每年也就几天的时间。雄性、雌性大熊猫发情期不尽相同，而它的择偶性又很强，从不随意结交异性伙伴。此外，雌性大

熊猫每胎只产一至二仔，而它又只具备喂养一个小仔的能力，以上这些因素综合在一起，就使大熊猫极为稀有了。

大熊猫只栖息在我国的四川西北和秦岭南坡。这又是为什么呢？因为那里是一片深山峡谷，气候湿润、温暖。冬夏平均气温差别不大，夏季平均气温在 14℃ 左右，而冬季的平均气温不低于 -6℃，年降雨量可达 1700~1800 毫米。随着地势由低向高生长着亚热带、温带、寒带的许多植物。一座高山，由山脚到山颠几乎四季并存。而在海拔 2500~4000 米的山林里，除了遮荫蔽日的浓密森林外，还夹杂着片片竹林，冷箭竹、大箭竹、拐棍竹、华桔竹等比比皆是，这就为大熊猫提供了充足的食粮和适宜的活动、栖息场所。大熊猫家庭定居于此就顺理成章了。

大熊猫以食竹为主，而且食量惊人，一只大熊猫每天要吃掉 20~30 公斤竹子。但大熊猫吃得多，吸收得并不多。原因是它的消化力差。一只大熊猫每天要用 12 个小时以上的时间忙于进食，有时长达十六七个小时。但是它肠道短，更不像牛羊等食草动物那样有复胃。食物很快就通过消化道了，为了维持生存，它只有不停地吃。当然，不停地排泄，也是它的一个特点。有时甚至边吃边拉，边走边拉，走到哪里，拉到哪里。大熊猫以食竹为主，竹笋、竹叶、竹竿都来者不拒。但你却不要误认为它是“素食主义”者，它也食肉。食竹鼠、羊、猪甚至羊猪的骨头都是它的美味佳肴。人们在捕猎大熊猫时常常用煮熟的肉或骨头当诱饵，而大熊猫则因为贪吃而成为捕猎者的笼中物。

大熊猫不仅喜欢吃竹子，也喜欢喝水，而且一喝就要喝个够，肚子喝得圆滚滚的，以至喝得走不动路，迷迷糊糊地

躺在地上，这就是人们说的“醉水”。但是过几个小时，它自己就会醒过来。

大熊猫长得一幅温文尔雅的样子，可别误以为它总是这样温良恭俭让。一般情况下，无论与食草动物或食肉动物都能和平共处，表现出友善的样子，但是当遇到自己的天敌，如黑熊、豺、豹的时候，它是决不甘心示弱的。处在发情期的雄性熊猫到了一起，一场争夺情侣的大战是不可避免的。甚至，在动物园里还发生过大熊猫伤害饲养员的事。

本文前面说过，熊猫因为形体硕大，人们才称它为大熊猫。然而令人难以置信的是大熊猫刚刚生下来的幼仔并不“大”，其体重仅在 70~180 克之间，一个有经验的饲养员竟难以单纯从形体上来断定一只雌性熊猫是否怀孕。初生的仔熊猫虽然很小，但它的生长速度并不慢，到一个月时体重达 1500 克，半年时则可达 14 公斤左右，面到一岁时更重达 35 公斤左右，大约 5~6 年，达到性成熟期，这时的体重可达 100 多公斤。

大熊猫因为其数量的“稀”，面显得“珍贵”，但是更重要的不只在数量“稀”，而在其品种“珍”。大熊猫是一种当今动物世界中留存着的极少数原始而又古老的物种，动物学界因此称它为动物中的“活化石”。据对大熊猫的化石进行测定，可以推断大约 1200 万年前大熊猫就在地球上出现了，但是体型比现在的大熊猫小，到 300 万年前的更新纪中期才有个头较大的大熊猫。这与当时地球上气候湿润，能给大熊猫提供丰富的食物密切相关。在那时大熊猫的分布面比现在广得多。大约相当于今天的广东、广西、云南、四川、湖南、湖北、浙江、福建、陕西、山西等地都有过大熊猫的足迹。由

于气候的变迁，植被的变化，尤其是人类的农业活动，把大熊猫最终挤到了四川西部的一条高山狭谷之中。然而历经千万年的变化，大熊猫还是幸存下来了，除了形体的变化外，它的身体内部结构几乎没有变化，而与之同时代的巨齿虎、猛犸等早就从地球上绝迹了。“动物的活化石”的美称，对于大熊猫来说，那是当之无愧的了。正是由于大熊猫的无可比拟的珍稀，世界野生动物基金会在1961年选定大熊猫作为该会的会徽标志。

在国际动物市场上，大熊猫是唯一不能用金钱买到的动物，因为其他动物都可以定价，而大熊猫是“无价之宝”。在世界上，除了我国以外，只有几个动物国有大熊猫展出。这些被展出的大熊猫，全都是我国作为国礼向友好国家赠送的。

在本世纪70年代中期，大熊猫曾经遇到过一次无法抗拒的天灾。1975年至1976年，在四川北部地区和甘肃南部一些地区发生了大面积的竹林开花枯萎，以食竹为生的大熊猫由于无竹可食，竟饿死了130多只，这件事引起了党、政府和全国人民的密切关注。

为了更好地保护大熊猫，从1975年开始，国家划定了十余个以熊猫为主要保护对象的自然保护区，其中四川省的卧龙自然保护区为最大的保护区，而积为20万公顷。在保护区内还设有大熊猫研究中心和大熊猫饲养站。在研究中心内，除了我国研究大熊猫的专家以外，还有一些外国专家也参加了研究工作。

大熊猫加此珍贵、稀有，有什么办法能使它的数量迅速增加吗？到目前为止，还没有找到有效的办法。建立自然保护区，只能保护其不受伤害，保证其自然繁殖。然而大熊猫

的自然繁殖率又极低，剩下的一条路就是依靠人工繁殖了。但人工繁殖也不是易事。首先，大熊猫的人工饲养量极为有限，这就决定了可供人工授精的熊猫数量极少。此外，由于受大熊猫生理研究和人工授精技术的局限，人工授精的成功率不高，大约在10%左右。即使人工授精成功，每胎最多两只。而大熊猫产仔后，仔熊猫的成活率也不足50%。由此看来，大熊猫家庭的繁盛，至少在目前还是一件可望而不可及的事。我们期盼着有关专家们尽早解决这一难题。

说到这里，又该到大熊猫的“家谱”问题上了。前而谈到动物学界发现大熊猫是在1869年，而我国对于大熊猫早就有所记载，只不过不叫大熊猫罢了。早在公元前1200年，《尔雅》一书对大熊猫就有过记载，书中称其为“狨”，在《后汉书》中称其为“貘兽”；唐代大诗人白居易《貘屏赞》中的“貘”也就是大熊猫。在唐代不仅对大熊猫有文字记载，咸阳宫中的上林苑还饲养过大熊猫。到了宋代，又有文字记载，称大熊猫为貔体。然而上面这些称呼都是古代流传于民间的俗名，而不是动物界确认的学名。从亲缘上讲，大熊与熊猫有某些亲缘关系，而与猫则说不上一点亲缘关系。外国的科学家们总想从亲缘关系上将它归属于熊类或浣熊类，我国的动物学家们则从实际出发，把大熊猫单列为熊猫科，而此科仅有一属一科，这样“大熊猫”就顺理成章地成了它的正式称号。

大熊猫还有不少别名、别号。由于它独产于我国，国外有人称它为华熊；由于它以食竹为主，有人称它为竹熊；由于它毛色以白为主，有人称它为白熊；由于它白色中夹黑，有人称它为花熊；由于它与熊有些亲缘关系而又有些像猫，有

人称它为大熊猫，这都是它的别名。大熊猫是一种现存古老物种，有人就给它起了“动物的活化石”这一别号；大熊猫栖息在深山幽谷的密竹林之中，因而又获得了“竹林隐士”的别号。

大熊猫以其珍贵而稀有，获得过不少无可比拟的殊荣：在1990年举行的亚运会上，大熊猫被定为大会的吉祥物。1984年第23届奥运会在洛杉矶举行，为了给大会增添隆重、热烈的气氛，洛杉矶市政特地向我国借了一对大熊猫，该市动物园更因此比往年多接待了100多万参观者。而参观者大多要排队等上4个小时左右，才能与大熊猫见面3分钟。1978年我国赠送给日本的大熊猫“兰兰”不幸病故，1亿多人口的日本国竟有3000万人为大熊猫致哀，日本首相也在哀悼者的行列。这样的事例实在是太多了。世界人民这样珍视大熊猫，作为大熊猫故乡的中国人，更应当无比珍爱我国所独有的国宝大熊猫。

我国已率先成为世界上第一个成功地在人工饲养条件下使大熊猫产仔的国家，并且不久又成功地首次用人工授精的方法使大熊猫受孕产仔，为大熊猫的繁殖做出了卓越贡献。

与熊猫齐名的国宝——金丝猴

提起我国动物中的国宝，人们当然也忘不了金丝猴，尤其国外动物界更是如此。因为它也是中国独有、世界无二的一种稀有动物。只产于我国的湖北、陕西、甘肃、四川、云南、贵州的深山密林之中。它全身毛色金黄如丝，非常美丽，形象可爱，圆圆的脸，嘴唇肥大，嘴角有瘤子样的肉鼓起。许

多国外动物界人士为了一睹它的“庐山真貌”，专程越洋过海来中国考察。

金丝猴这一雅号，顾名思义是源于它那与众不同的金黄色体毛。然而与其独特的形体特征相关的雅号还有两个：它长着一副蓝色的面孔，因此它又被称为蓝面猴；它那蓝色的脸上又长着一只鼻孔朝天翻着的鼻子，所以它又有了一个仰鼻猴的雅号。

金丝猴的体型在猴类中算是粗壮的了。它身高在70~80厘米。母猴稍矮些，也在60厘米左右。体重多在10公斤以上，雄性的体重可超过15公斤。它那几乎与身体等长的尾巴，长达60~80厘米。它那独具特色、因之而得名的体毛竟长达50~60厘米。

金丝猴的蓝脸孔上长着一对炯炯有神的眼睛，那别有特色、向上翻着的鼻子，鼻梁既小又塌，每当下雨的时候它要不就低着头，要不就用前肢捂着鼻子，或者发挥长尾巴的作用，把尾巴甩过来盖着鼻孔，免得雨水流进去。它的嘴巴圆圆的，长着两片厚嘴唇。雄性金丝猴在嘴的两侧各长着一只肉瘤，这肉瘤随着日月的增加越长越大、越长越硬。它脑袋两侧长着一对不算大面竖起的耳朵。

金丝猴喜欢栖息在林木茂盛的高山上，主要在树上嬉戏、活动、摘取食物。如果下地活动，那长尾巴就有点碍事了，它



们就把长尾巴搭在肩上，这样行动就比较自由了。金丝猴也有垂直迁徙的活动规律。它们的活动范围一般在海拔1500米至3500米的高度，它们不怕寒冷，但是冬季也要往海拔较低的地方迁徙，为的是便于觅食。夏季到来时，它们早早地就迁徙到海拔3000米以上的高度，因为它们非常怕热。这与满身的长毛不无关系。

迁徙时猴王又不容群地走在前面带路，幼猴夹在中间，几只成熟母猴殿后，几只在中间照料幼猴。

金丝猴喜欢群居，每群少则十余只，多则上百以至数百只。大家都知道《西游记》中有只猴王叫孙悟空，金丝猴的猴群中也有一只猴王，这只猴王身体壮实，体力充沛，有丰富的生活经验，最重要的是它必须是历次你死我活的争取权力斗争中的获胜者，角斗的冠军宝座，也是猴王的宝座。获得猴王宝座的当然是雄性的金丝猴了，它一副威严的姿态，行走时把尾巴翘得高高的，很有王者风度，臣民们则前呼后拥，以示臣服，王后王妃也紧随身旁。在金丝猴的家族中，猴王虽然妻妾成群，威风凛凛，但是它的生活并不轻松，它还承担着保卫家族的重任。家族的其他成员在觅食、嬉戏时，它要攀援到树木的高处，观察有无敌情。一旦发现敌情，它就要向家族成员报警，并带领家族逃离。一群金丝猴只有一只成年强壮公猴，而且必须处在领袖地位，有时也有其他成年公猴，但是必需服从猴王，并不得沾染后妃。幼猴长大了，或者闹分裂，拉出一群猴子建立新家族，或者打倒老猴王，夺来猴王宝座。但是将王位夺到手并不那么容易。

一群金丝猴在某一个季节或一定时期虽，总有自己的固定领地，这片领地大约有两三平方公里的范围，每迁徙到一

个地点，它们总要先建立自己的领地。领地确立以后，其他金丝猴家族就不允许入内了。如果其他猴群入侵，领地的原有猴群就会全力以赴地驱赶入侵者。不到迫不得已，绝不让自己的领地。

金丝猴的猴群内部很有温情。例如：热天午睡，母猴总是让幼猴倚偎在自己身上；当母亲的还常常把孩子抱在怀里以示亲热；据说有时母猴面临猎人无法逃脱时，它还会给孩子喂上最后几口奶；它们常互相帮助捉虱子、挠痒痒，尤其是母猴更是以此为伺候丈夫的本职工作；天气冷的时候，它们就挤在一起互相取暖。

金丝猴对年近多病的老猴也很照顾，晚辈决不会因为长辈衰老不能自食其力而嫌弃它。每当老猴病危躺下时，其他猴子便围在老猴身边，周到地进行照料，而且个个都愁眉苦脸，泪眼汪汪显得非常悲伤。猴群转移时，常常可以看到许多金丝猴连背带抬地扶着老猴搬到新的栖息地。所以人们都非常赞扬金丝猴这种尊老爱幼的美德。

金丝猴食性比较广，主要吃素食，树叶、树芽、嫩树枝、青竹叶、嫩竹笋、植物浆果都是它们的日常食品，有时它们也会捉野鸟、掏鸟蛋、逮昆虫开开荤。至于吃鲜桃、吃香蕉，那是动物园中金丝猴的福分，野生的金丝猴那是碰不到这种机会的。

金丝猴多在秋季进入发情期，孕期7~8个月，春季产仔，每胎仅产一只仔猴。仔猴刚生下时体毛可不是金色的，而是暗棕色，约1个多月以后变黄，然后才逐渐变成金黄色。大约一岁半幼猴才断奶，长到4岁多，幼猴就长成熟了。寿命一般在十七八岁。

科学地说，金丝猴并非全都长着金黄色的毛。因为金丝猴分为不同的亚种，不同的亚种体毛颜色并不一样。金丝猴可分为：（1）普通金丝猴，这种金丝猴毛色金黄，它们主要生活在四川省。（2）黔金丝猴，它的毛色是灰色的，仅两肩间有一块白色的毛，所以动物学家又称它为灰金丝猴，它们主要分布在贵州，四川与贵川相邻处也有一些。（3）滇金丝猴，它的毛色除胸腹和四肢内侧长着白毛外，其他部分都是深灰近黑的颜色，所以又叫黑金丝猴，这种猴在幼小时体毛是近乎白色的，所以当地人也有叫它白猴的。

不同类的金丝猴在体形大小、体毛长度以及食性、结群大小、寿命长短等等方面都或多或少地也有些区别，但不会超出上文介绍的范围。这里就不一一介绍了。

有一个很有意思的情况还要介绍一下：金丝猴与大熊猫不仅同为国宝，而且是近邻哩。有金丝猴的地方，常常也有大熊猫，只不过前者灵活地在树上跳来跳去嬉戏、觅食，而后者则缓慢而孤独地在树下活动或觅食，双方互不侵犯，各得其乐。

自古以来人们就对金丝猴那珍贵的皮毛垂涎三尺，有钱人更把它作为炫耀富有的资本，总想用它的皮制成皮衣、皮褥享用，这引起了一些见义忘利者对金丝猴的猎杀，而破坏性的森林砍伐行为，又破坏了金丝猴的生活环境，较大的猴群已经极难见到了。金丝猴越发地显得珍稀。由于党和国家的宣传教育，对保护金丝猴的意义，人们的认识日益加深。现在国家又将金丝猴列入一级保护动物，并建立了自然保护区，严格禁止捕猎，金丝猴种族的繁盛，将会有光明的前景。