百科知识十万个为什么

7

生物



需要全本请访问 www.ertongbook.com

百科知识十万个为什么？

（7）

李学健　沈素兰

江苏科学技术出版社

封面设计　柯　明
封面摄影　李以苏

百科知识十万个为什么？
（7）
李学健　沈素兰

出版、发行：江苏科学技术出版社
经　　销：江苏省新华书店
印　　刷：泰州人民印刷厂

开本787×1092毫米 1/32　印张7.25　字数156,000
1989年10月第1版　1989年10月第1次印刷
印数1—3,700册

ISBN 7-5345-0600-×

Z·85　　定价：2.55元

出 版 说 明

知识浩如烟海。要求知就要付出艰辛的劳动代价。

有没有什么办法，使人能以较少的时间获取较多的知识呢？

有。《百科知识十万个为什么》丛书，为求知者提供了方便。

这是一套集知识之大成的丛书。它囊括社会科学和自然科学的诸多门类，触及人类知识宝库的各个角落。

这是一套助人成才的丛书。求知者可以博采广取、兼收并蓄，为向更高层次进军打下坚实的基础。

这是一套便于阅检的丛书。它分门别类，各成一册，所问普遍而典型，所答准确而翔实，读者欲求新知，开卷即可索得。

愿这套丛书使您的知识肌体更加丰满。

愿这套丛书使您在成才路上疾飞猛进。

编 者

1989年3月

目　录

为什么外国人特别喜欢大熊猫？……（1）
为什么说1986年是大熊猫“丰收年”？……（2）
为什么大熊猫不是“素和尚”？……（4）
为什么说大卫不是第一个发现大熊猫的人？……（6）
有不同毛色的大熊猫吗？……（7）
为什么金丝猴能生活在高寒地区？……（8）
为什么我国规定不准出口白头叶猴？……（9）
为什么会有白色的猴子？……（11）
为什么说猿和猴不同？……（13）
为什么白鳍豚受到学术界的重视？……（14）
你知道我国麋鹿被掠夺和回归的情况吗？……（16）
什么是海南坡鹿？……（17）
为什么长颈鹿血压高而低头时不会
中风？……（18）
“不知道”是个什么动物？……（19）
为什么遇到狼群不要轻易开枪？……（21）
为什么国外野马要到我国新疆复壮？……（23）
为什么要给大象办孤儿院和学校？……（25）
为什么海豚要救人？……（27）
为什么海豚反应特别机灵？……（29）
为什么要驯化海狮？……（32）
抹香鲸为什么能在海水中深潜？……（33）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

为什么狮子老是观望蓝天？……（35）
为什么老虎不吃素？……（37）
为什么有的老虎要吃人？……（38）
为什么斑马身上有条纹？……（39）
穿山甲怎样觅食？……（41）
什么动物的怀孕期最长和最短？……（42）
为什么有的动物会吃掉幼仔？……（44）
为什么有的动物下蛋，有的产仔？……（45）
为什么动物的体色各不相同？……（46）
寒号鸟是什么动物？……（48）
为什么说始祖鸟不是鸟的始祖？……（50）
为什么有的鸟白天活动，有的黑夜活动？……（51）
为什么鸟类不撒尿？……（52）
鸟儿认识自己的蛋吗？……（54）
鸟儿认识自己的雏鸟吗？……（55）
为什么高空的老鹰能抓住地上的小鸡？……（56）
为什么有的鸟能预报地震？……（57）
为什么要给鸟脚上环？……（58）
究竟有没有凤凰？……（60）
一只无翅海鸟标本为什么卖价高达两万多美元？……（61）
什么鸟飞得最快、最远、最高？……（62）
为什么说鸟窝不是鸟的家？……（64）
燕窝是个什么东西？……（66）
蜂鸟是世界上最小的鸟吗？……（68）
有无翅的鸟吗？……（69）
为什么长尾鸡的尾羽特别长？……（70）
为什么要人工驯养灰喜鹊？……（71）

说红壳鸡蛋比白壳的好，对吗？……（73）
为什么鸡会下怪蛋？……（74）
只有“立春”日鸡蛋才能竖起来吗？……（75）
为什么鸡屁股不能吃？……（76）
你知道我国寻找朱鹮的经过吗？……（77）
为什么世界鹤类专家要到中国来考察？……（80）
古书中说的“黄鹤”是什么鸟？……（82）
世界各国有些什么爱鸟习俗？……（84）
为什么鸳鸯古称“匹鸟”？……（85）
你知道雉中皇后吗？……（88）
为什么雌雄鳄的性比总是5∶1？……（89）
最大的蜥蜴是怎样被发现的？……（90）
为什么青蛙喜欢“大合唱”？……（92）
为什么有种蛙叫“不合理蛙”？……（93）
为什么要“封山育蛙”？……（94）
美西螈同虎螈是两种动物吗？……（95）
为什么大鲵又叫“娃娃鱼”？……（97）
为什么海产鱼的肌肉是淡的？……（98）
银鲫是怎样繁殖后代的？……（99）
为什么吃河鲀会发生中毒事故？……（100）
为什么说欧洲鲶鱼不是最大的淡水鱼？……（102）
为什么看鱼鳞计算鱼龄不可靠？……（104）
为什么说“缘木求鱼”并不全错？……（105）
为什么淡水里生活着海产鱼？……（107）
为什么“黑寡妇”蜘蛛最毒，人却很少被咬？……（108）
螃蟹为什么横行？……（109）
螃蟹真的是“无肠公子吗”？……（110）

螃蟹吃些什么？……（111）
为什么昆虫特别多？……（112）
为什么昆虫的个儿都很小？……（114）
昆虫能活多久？……（116）
有些人爱吃昆虫为什么不可怪？……（117）
天牛的触角一年长一节吗？……（119）
雌螳螂交配时真的吃掉雄螳螂吗？……（119）
为什么开办“苍蝇工厂”？……（121）
果蝇有害，为什么还要大量繁殖？……（123）
有办法叫叩头虫自投陷阱吗？……（124）
为什么驱蚊器能驱蚊？……（126）
为什么要养殖蜗牛？……（127）
为什么要养殖蚯蚓？……（130）
为什么飞机灭虫不好？……（131）
为什么要研究“食物链”？……（132）
为什么给动物系环带牌？……（134）
我国有哪些珍稀动物濒于灭绝？……（136）
为什么要建立“冷冻动物园”？……（140）
为什么动物血液有不同的颜色？……（141）
为什么卡尔瓦利亚树濒临灭绝？……（142）
为什么有些树一到深秋就要落叶？……（144）
为什么路灯旁的树叶较迟才落？……（145）
为什么说常绿针叶树也要落叶？……（146）
为什么说仙人掌的刺不是叶变的？……（147）
能使鲜花较长时间保鲜吗？……（148）
为什么“冷香丸”能治病？……（149）
为什么有的植物只有一朵花，而没有根茎叶？……（151）

为什么要研究树木的年轮？……（152）
什么树的年龄最老？……（154）
为什么世界爷不是最高的树？……（155）
为何三大绿色活化石只产于我国？……（157）
为什么把银杉的学名定为“中国”？……（158）
你知道普陀山上一珍木吗？……（160）
为什么珙桐又叫“鸽子树”？……（161）
为什么独木也能成林？……（163）
为什么黄山多奇松？……（164）
巧克力是用什么东西做的？……（166）
你知道果中珍品中华猕猴桃吗？……（167）
为什么有的枣无核？……（170）
为什么荔枝又叫“妃子笑”？……（171）
为什么人们喜欢用樟木箱装衣服？……（173）
为什么环状剥皮能使果树增产？……（174）
山芋引种于何处？……（175）
栽种盆花为什么要换盆？……（177）
为什么睡莲白天开花夜晚闭合？……（178）
晚香玉为什么晚上香？……（179）
为什么阿斯匹林能使瓶花经久不谢？……（180）
为什么要进行植物组织培养？……（181）
为什么无土培养特别受人欢迎？……（182）
为什么乙烯在农业上也有用？……（184）
为何说细菌不是动物，也不是植物？……（186）
为什么有的人一听到病毒、细菌就害怕？……（187）
为什么细菌会影响结冰？……（189）
为什么蘑菇不能长在大田里？……（190）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

为什么艾滋病病毒特别凶恶？ ……（191）
为什么甘草能治艾滋病？ ……（194）
什么生物最毒？ ……（196）
什么是生物工程？它包括哪些内容？ ……（199）
为什么说巴斯德是生物工程之父？ ……（200）
能不能种田不施或少施氮肥？ ……（201）
为什么生物工程能防治害虫？ ……（203）
有什么新办法能治疗糖尿病？ ……（205）
为什么生物工程能使“侏儒”长高？ ……（206）
为什么要把萤火虫的基因同烟草细胞融合？ ……（207）
为什么要生产单细胞蛋白？ ……（209）
单克隆抗体为什么能治病？ ……（210）
为什么两种不同植物可以杂交？ ……（211）
为什么利用遗传基因能侦破某些案件？ ……（212）
为什么一般乳牛能生出良种乳牛来？ ……（213）
为什么要研究癌细胞的转移？ ……（214）
为什么把人干扰素基因导入烟草内？ ……（216）
为什么有人反对搞生物工程？ ……（218）
为什么说21世纪将是“生物学世纪”？ ……（220）

为什么外国人特别喜欢大熊猫？

有人问过外国一家动物园主任："什么动物最受观众欢迎？"这位主任毫不思索地回答："大熊猫！"

1984年奥运会期间，中国大熊猫"迎新"和"永永"来到美国洛杉矶市。看大熊猫的人要排四个小时的队，才能一睹熊猫芳姿，而且不得超过三分钟。1972年，大熊猫"兰兰"和"康康"到了日本上野动物园，头九个月，平均每天参观人数达30万之多。1938年伦敦一家动物园展出中国大熊猫"明"时，《每日邮报》写道，"动物园的观众，伸长脖子，盯着大熊猫，直看到眼睛发痛。"还有一篇报道说，英国玛丽王后参观时，大熊猫"明"先是想钻进王后的雨伞，后又仰卧在地上，用前掌捂住带黑圈的眼睛，那种"可掬"的"憨态"引得王后开怀大笑。

1982年7月21日，中国赠给墨西哥大熊猫"贝贝"和"迎迎"的孩子"多威"一周岁生日。数万名儿童在"查普尔特佩克"动物园为它祝贺生日。墨西哥著名作曲家戈麦斯·利亚诺斯献上了她的新作《祝福你，多威》。

总之，大熊猫受到人们如此青睐，受到各国人民如此欢迎，是其它任何动物所没有的。

为什么大熊猫受到这样的欢迎呢？大致不外以下几个原因：

第一，大熊猫只产于中国，外国没有一个国家出产这种动物。本世纪三十年代后期，曾有十多只大熊猫定居国外，

但到五十年代初期，全部死光，而且繁殖后代未成功。当时这十几只大熊猫也只集中在美国芝加哥、英国伦敦等少数几个城市，这些国家的绝大多数群众并没有见过。再则，现在占绝大多数人是五十年代后出生的，更没有见过大熊猫。所以，大熊猫特别受到外国人欢迎。

第二，大熊猫，这种稀世珍宝，我国只作为礼品赠送给友好国家，先后被赠送的国家有：苏联、朝鲜、日本、美国、英国、法国、联邦德国、西班牙、墨西哥等，数量只有20只左右。现在中国动物园不到100只，野生的也只有1,000只左右。况且有人认为它是即将从地球上消失掉的动物。物以稀为贵，它自然受到人们的珍爱了。

第三，这是根本的，就是大熊猫的形态美丽，神态可掬，动作有趣，性情温雅，使人一见就有亲切之感。而且大熊猫“虽到中年”，但仍保持着幼小时的“天真烂漫”、“憨态可掬”的形态和举止。这个特点是其它动物所不具备的。

第四，繁殖困难。从1936年大熊猫出国，国外一直没有繁殖过，直到1981年墨西哥才出生一只。目前有些国家虽采取各种先进方法进行繁殖，但存活率极低，活下来的只有少数几只。

为什么说1986年是大熊猫“丰收年”？

饲养大熊猫，现在不是一件困难的事。但是繁殖大熊猫却是极其困难的。

据报道，有的动物园饲养的一对大熊猫，虽然“十分恩

爱”，但从未“同房”。

有的虽然“同房”，但未受孕。

有的虽然受孕了，却落得个死胎。

有的虽能正常分娩，但母兽缺少母性，拒绝抚养亲生儿。

有的虽然一胎双子，但只能成活其一。

据熊猫专家胡景鑫说，“自1936年来，国内外饲养的大熊猫已超过200只，但雄性具有交配能力的却不到10只。现在活着的国外有美国的‘兴兴’与墨西哥的‘贝贝’，国内有成都的‘强强’和卧龙的‘全全’，仅此寥寥可数的4只。”

自1963年北京动物园首次繁殖大熊猫成功，到1986年止，24年来，国内外动物园共繁殖60胎，产仔93只，幼仔存活半年以上的，国内外总计只有32只，平均存活率不到33%。

因此，有位从事大熊猫饲养和繁殖工作的专家说，“繁殖大熊猫，难，难，难！”

甚至有的人说，大熊猫，由于本身生殖系统上的问题，加上地域狭窄，种群分散，数量很少（估计还有1,000只左右），食物短缺（箭竹开花），因此大熊猫“命里注定”迟早绝灭。

可是，1986年这一年，国内外有8家动物园和研究中心繁殖成功，一年怀胎12胎，产仔17只，存活9只。

国内怀胎11胎，产仔16只，存活8只，它们是：

9月8日，北京动物园的“丹丹”产下一仔，取名“乐乐”。“丹丹”时年4.5岁，比一般早1—2年。

9月18日，北京动物园的“岱岱”产下一仔，取名“良良”。“岱岱”的妈妈叫“芳芳”，现年18岁，仍健在。它

们现在“三代同堂”，很少见。

9月25日，重庆动物园的“松松”产下二仔，一仔成活，取名“欢欢”。另一仔，产下后两小时死去。

10月1日，重庆动物园的“南南”，产下一仔，取名“庆庆”。“欢欢”、“庆庆”的爸爸都是成都的“强强”。

5月4日，福州动物园的“青青”（善于表演，曾拍过电影），于春节后发情，2月12—13日与成都动物园“强强”交配，5月4日产仔（这在动物园饲养中的大熊猫是从未有过的）。一仔取名“榕榕”；另一仔40小时后夭折。

8月12日，卧龙自然保护区“莉莉”产下一仔，取名“蓝天”。

9月20日，成都动物园的“美美”，产下一仔，取名“都都”。

8月6日，成都动物园的“果果”产下一仔，取名“冰冰”。

一年中生出并成活9只大熊猫，这在历史纪录上是第一次。

为什么大熊猫不是“素和尚”？

前些时，人们介绍大熊猫时，往往说它是“素和尚”。其实，这个看法是错的。

大熊猫，现在确实以素食为主，但不是“素和尚”。有何为证？

有一次，上海西郊动物园的一只大熊猫，在活动场晒太

阳。突然，窜来一只兔子，当兔子经过大熊猫面前时，冷不防被大熊猫一把抓住。大熊猫剥了兔皮，美餐一顿。

四川大熊猫产地的老百姓知道，大熊猫喜欢静候在竹林里地面上的小洞口，如果久久不见动静，它就用前肢在洞口拍打。这一招果然很灵。一只竹鼠从洞里窜了出来。大熊猫一把抓住，剥皮吃掉。

卧龙自然保护区保护大熊猫研究中心为了给大熊猫带上作为科学研究用的特制项圈，用烤过的羊肉引诱大熊猫“上钩”，曾多次捕到大熊猫。

1984年大熊猫产区的箭竹开花，大熊猫处于断食的危境。人们用大量羊肉把大熊猫引下山来或引到竹子没有开花的地方。

上面这些事实证明，大熊猫本来就是一种杂食性动物，只是现在的大熊猫以素食为主。

从大熊猫的牙齿来看，也证明了大熊猫过去是食肉类动物。现在大熊猫的臼齿比较平，适合咀嚼植物；而古代大熊猫的牙齿，同现在的老虎、狮子的牙齿相似，说明它过去的食性同狮、虎相似。所以，从大熊猫的牙齿等许多结构来判断，科学家把它同狮、虎一块儿列入食肉类里。

过去大熊猫以荤食为主，怎么转变成以素食为主的呢？很早以前，大熊猫生活的范围非常广阔，到处有动物可吃。随着人类的活动（如砍伐森林、开荒种地等），大熊猫逐渐向山里逃去，最后逃到现在生活的高山峻岭之中。这里箭竹等植物较多，大熊猫为了适应生存环境，被迫逐渐改吃竹子，几百万年来逐渐改变成以素食为主了。如果那时大熊猫“我行为素”，坚持不改，那它早就被淘汰了。

为什么说大卫不是第一个发现大熊猫的人？

外国都这么说；大熊猫是法国人爱尔芒德·大卫发现的。

真的吗？根本不是，大卫是1869年才看到大熊猫的。

大卫不仅不是第一个发现大熊猫的人，也不是第一个见到大熊猫的外国人。

据现有资料记载，第一个在中国见到大熊猫的外国人是马可·波罗。

马可·波罗（1254—1324）是意大利威尼斯人。大约公元1275年来到中国。在元朝做官达17年之久。曾在皇宫里见过大熊猫的毛皮（我国古代认为大熊猫能“辟邪”，这些毛皮是进贡给皇帝的）。后来到了四川，在山区见到过大熊猫，不过是只尸体。这是西方人见到大熊猫的最早纪录。

《日本皇家年鉴》记载，公元685年（唐武则天垂拱元年）10月22日，中国皇帝把2只活的大熊猫和70张大熊猫的毛皮赠送给日本天皇。当时的天皇和有关人员亲眼看见了大熊猫，这是外国人最早见到的活的大熊猫的记载。比马可·波罗早了590年，比大卫早1,164年。“大卫是第一个发现大熊猫的人”，纯属无稽之谈。

第一个发现大熊猫的自然是中国人，我国古代人民对大熊猫很熟悉。当地人叫它“花熊”、“白熊”、“竹熊”、“华熊”等。古书上叫它“貊”、“貘”。

唐朝大诗人白居易的床头前放了一架屏风，上面画了一只大熊猫。此屏叫“貊屏”，他还写了《貊屏赞》。

唐太宗李世民给有功大臣行赏，奖品里就有大熊猫毛皮。

我国最早的动物园——上林苑，建于秦朝，后来荒芜，汉朝重建。里面豢养了四千多种珍禽异兽，列为首位的就是大熊猫。

大熊猫最早的文字记载是成书于汉初的《尔雅》。上面记载了大熊猫的形态、食性等。

大卫虽然不是第一个发现大熊猫的人。但他作为一位动物学家，用现代动物学方法描述了大熊猫的形态、栖息地，并和另一个生物学家、巴黎自然博物馆的爱德华给大熊猫定了学名，这倒是需要一提的。

有不同毛色的大熊猫吗？

说到大熊猫的毛色时，谁都会说“黑白相间”。假如问你：有没有别的颜色呢？恐怕能说出的就不多了。

1985年3月26日下午，北京大学生物系潘文石副教授带了一批学生到位于陕西的佛坪自然保护区考察大熊猫。当他们走到保护区内东河河口的一块开阔地时，接到报告：“河边竹林里有只大熊猫！”他们迅速找到了这只惊恐不安的动物。可是，他们以为报告人弄错了，因为这只动物毛色同他们平时所见到的黑白相间的大熊猫完全不同。大家以为是一只“灰熊”，也可能这只动物身上粘有泥土，变了颜色。可

需要全本请访问 www.ertongbook.com