

# 中国孩子的 疑问



陈天昌 杨平世 著  
吴文渊 画

动物植物篇

- 陈天昌 著
- 杨平世
- 吴文渊 画



ZHONG GUO HAIZI DE YIWEN

# 中国孩子的疑问

● 动物植物篇 ●

中国少年儿童出版社  
人类图书文化有限公司



## 只要问就有收获

宇宙间有许多事情是孩子们不知道或者想不出来的。为了帮助孩子们获得知识，我们就应该鼓励他们多发问，让他们相信：只要问，就有收获。我们应该帮助他们培养一个好习惯，不知道的要问，想不出来的也要问。但是如果孩子们问了，得不到答案怎么办？可见鼓励孩子们发问并不是一件简单的事。

《中国孩子的疑问》这一套书，正是鼓励孩子们发问的好书，因为它事先有周密的规划和安排，能使孩子们的发问不落空。这一套书共有四册，内容包括民间风俗、天文气象、人体奥秘、动物植物四个方面。它的特色是有计划地收集海峡两岸中国孩子的疑问，然后再请学者专家针对每一个孩子提出的问题，提供详实正确的解答。由于这套书是根据生长在中国大地上的孩子们心中的疑问来编辑的，所以尽管知识本身并没有地域的分界，但孩子们所提问题却会因生活环境的不同而产生差异。反映在不同的生活环境中孩子们不同的兴趣和视野。我相信这一套书中所涉及的各种问题，可以促进海峡两岸中国孩子彼此间的相互了解，增长更多的知识。

儿童国语日报 林 良  
儿童文学作家

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 动物看周围东西跟人看到的一样吗？ .....         | 8  |
| 家养的动物，对主人真有感情吗？ .....          | 10 |
| 动物会使用简单工具吗？ .....              | 12 |
| 动物会自己治病吗？ .....                | 14 |
| 为什么黑猩猩当演员特别会表演？ .....          | 16 |
| 为什么峨眉山的猴子不怕人？ .....            | 18 |
| 猴子吃东西为什么老是狼吞虎咽？ .....          | 20 |
| 大熊猫为什么那么稀罕？ .....              | 22 |
| 老马识途，真有这样的事吗？ .....            | 24 |
| 给奶牛听音乐会增加牛奶产量吗？ .....          | 26 |
| 水牛为什么特别喜欢泡在水里？ .....           | 28 |
| 遇到熊只要躺倒装死，就安全了吗？ .....         | 30 |
| 长颈鹿低头喝水，头重脚轻，<br>不会倒下来吗？ ..... | 32 |
| 为什么狗在睡觉前要先绕几圈？ .....           | 34 |
| 猫的瞳孔为什么有时候成一条线？ .....          | 36 |
| 猫从高处跳下来为什么不会摔伤？ .....          | 38 |
| 为什么兔子的眼睛是红色的？ .....            | 40 |
| 海豚会救溺水儿童，真有这样的事吗？ .....        | 42 |
| 白鳍豚为什么只生活在长江水域？ .....          | 44 |
| 鲸鱼用肺呼吸，为什么离开水也会死？ .....        | 46 |
| 南极中国长城站附近有企鹅吗？ .....           | 48 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 鸚鵡學舌是怎么回事兒？ .....              | 50 |
| 丹頂鶴為什麼愛跳舞？ .....               | 52 |
| 孔雀為什麼要開屏？ .....                | 54 |
| 朱鷄為什麼也那麼稀罕？ .....              | 56 |
| 為什麼鴨子的毛遇水不會濕？ .....            | 58 |
| 為什麼雞不能像鳥一樣在空中飛？ .....          | 60 |
| 母雞下蛋以後為什麼要咯咯叫？ .....           | 62 |
| 為什麼雞常啄食小石子？ .....              | 64 |
| 蛇沒有腳怎麼走路？ .....                | 66 |
| 蛇為什麼能吞下比自己粗大的動物？ .....         | 68 |
| 响尾蛇尾巴為什麼會响？ .....              | 70 |
| 台灣有哪些毒蛇？ .....                 | 72 |
| 為什麼下雨天青蛙叫得特別响？ .....           | 74 |
| 孔雀魚是胎生的嗎？ .....                | 76 |
| 魚鱗有什麼功用？ .....                 | 78 |
| 金魚為什麼有許多模樣？ .....              | 80 |
| 為什麼五月的黑魚最容易上鉤？ .....           | 82 |
| 吃河豚是不是一定中毒？ .....              | 84 |
| 彈塗魚為什麼能水陸兩栖？ .....             | 86 |
| 為什麼蚕吃下綠色的桑葉，却<br>吐出白色的絲？ ..... | 88 |
| 為什麼蜜蜂蜇人以後就會死去？ .....           | 90 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 苍蝇停下来为什么把脚搓来搓去？ .....    | 92  |
| 蚂蚁会不会互通消息？ .....         | 94  |
| 寄居蟹怎样“谈判”换房？ .....       | 96  |
| 章鱼体色是怎么变深变浅的？ .....      | 98  |
| 为什么蛤蚌煮熟以后贝壳会张开？ .....    | 100 |
| 蜗牛爬过的地方为什么会有一条白带子？ ..... | 102 |
| 在地球之外宇航员已做过              |     |
| 哪些种植试验？ .....            | 104 |
| 还有比甜叶菊更甜的植物吗？ .....      | 106 |
| 发菜极像乱头发，到底是种什么东西？ .....  | 108 |
| 冬虫夏草到底是虫还是草？ .....       | 110 |
| 海带不开花怎么繁殖后代？ .....       | 112 |
| 寄生植物菟丝子是怎样吸取             |     |
| 寄主营养的？ .....             | 114 |
| 为什么手碰一下含羞草，叶子            |     |
| 就会合起来？ .....             | 116 |
| 捕蝇草真能捕食苍蝇吗？ .....        | 118 |
| 舞草怎么会随音乐节拍舞动绿叶？ .....    | 120 |
| 王莲叶上坐人怎么不会下沉？ .....      | 122 |
| 夜来香为什么在夜晚才有香味？ .....     | 124 |
| 为什么藕断丝连？ .....           | 126 |
| 无籽西瓜为什么比普通西瓜甜？ .....     | 128 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 为什么甘蔗的下段比上段甜? .....              | 130 |
| 无花果不开花怎么结果? .....                | 132 |
| 落花生怎么花开在地面之上, 果实<br>却结在地下? ..... | 134 |
| 有胎生的植物吗? .....                   | 136 |
| 昙花为什么只开一忽儿就谢了? .....             | 138 |
| 千年古莲怎么还能开花? .....                | 140 |
| 真的千年铁树才开花吗? .....                | 142 |
| 一株棉花怎么开出几种颜色的花? .....            | 144 |
| 竹子开花是不是就要死了? .....               | 146 |
| 为什么有的马铃薯外皮发青? .....              | 148 |
| 真有自己会在地上爬行的果实吗? .....            | 150 |
| 屋顶上长小树是怎么回事儿? .....              | 152 |
| 有的树夜里会发光, 这是怎么回事儿? .....         | 154 |
| 为什么管榕树叫不死树? .....                | 156 |
| 我国最高大的树是什么树? .....               | 158 |
| 珙桐为什么也叫鸽子树? .....                | 160 |
| 茶树都是绿色的, 为什么茶叶分<br>红茶和绿茶? .....  | 162 |
| 小球藻为什么被看做是未来的<br>太空粮食? .....     | 164 |
| 地震前植物也有异常反应吗? .....              | 166 |



## 动物看周围东西跟人看到的一样吗？

问：在动物园里，动物看那里的一切，跟人看到的一样吗？

（广西邕宁县那楼中学一年级 苏春芳）

动物跟人没有共同语言，所以不可能通过互相交谈，来了解动物看周围东西，是不是跟人看到的一模一样。动物也不会绘画，不然可以通过绘画，把它们看到的東西的模样和色彩，画出来给我们看。

人们只能靠观察动物的表现，靠解剖动物的眼睛，从眼睛构造上来了解它们的视觉功能。

昆虫中的蜜蜂，它能分辨不同形状和颜色。有人做过试验，在不同形状和不同颜色的盘子里，有的放蜜，有的不放蜜，时间一长，即使那种形状那种颜色的盘子里不再放蜜，蜜蜂也一样飞落到那种盘子里来找蜜吃。蜜蜂找到不同形状不同花色的蜜源植物，会飞回蜂巢，在巢脾上跳舞，用舞蹈形式告诉同伴哪里有蜜源植物，可在那里采到花蜜和花粉。可见蜜蜂对不同形状和不同颜色是能够分辨出来的。

从眼睛构造来看，猴子、狒狒、猩猩、黑猩猩等高等的灵长类动物，眼睛构造复杂，具有角膜、虹膜、巩膜、瞳孔、晶状体、视网膜等构造，非常接近人的眼睛。这些高等动物看周围东西，很可能跟人看到的一模一样。



# 家养的动物，对主人真有感情吗？

问：同学间相处久了，会产生感情；动物跟主人相处久了，也会产生感情吗？

（广西上林县中一年级 陆小波）

一些家养的动物，比如鹅、狗、马等等，经过人的驯养，在跟人的长期接触中，它们获得了对人依恋、感谢等等表现感情的能力。

放养鹅群，时间一久，有的大公鹅就会对主人表现有感情，鹅群里会自动出现保护主人的“警卫员”。在野外，只要有人接近主人，担负警卫的大公鹅就会伸长脖子，把头几乎贴近地面，并且张开双翅，像歼击机一样，直冲过去，把人吓一大跳；有时候还会咬人，咬住就拧。主人每次从村外牧场进村，担负警卫的大公鹅总是跟着，不过它不进村，在村口等着，然后跟随主人一起回牧场。

狗更聪明伶俐，跟主人相处一久，很愿意跟主人接近。主人一回家，它就会主动迎上来，摇着尾巴，在主人周围转悠，表现出对主人十分亲热。义犬救主的故事就更生动了，经过训练的警犬，能用嘴从坏人手里夺过手枪，把主人从十分危急的场合救出来。

马也是喜爱跟人亲近的动物。长期接触，马还能听懂主人的少数日常用语，如它自己的名字，“快卧下”，

“不要动”，等等。在危急关头，马也会冒险救主人。抗日战争时期，两军炮战中，我军的一匹枣红马发现主人已负伤昏迷，伏在马背上，这匹马就趁着硝烟弥漫时，把主人平安驮回军营。



## 动物会使用简单工具吗？

问：听说聪明的动物不用人教，它们自己会使用简单工具，真是这样吗？

（福建厦门二中二年级 樊晓敏）

一向认为人类区别于动物的标志之一，是人能制造工具和使用工具，动物却不能。现在人们发现，有些动物虽然不能自己制造工具，但是能够利用身边的小棍和石块，当作工具使用，来达到填饱肚子的目的。

比如非洲大陆有一种秃鹫，为了打开鸵鸟蛋，饱吃一顿，它会从附近地方衔来小石块，向鸵鸟蛋猛击，一次不成，再来一遍，直到把鸵鸟蛋击破，蛋清蛋黄流淌出来为止。

再比如海獭，先挑选一块觉得合适的石块，用两只带爪的前肢抱住，再潜入浅海的海底，用嘴叼起海贝，然后仰浮海面，用扁平的尾巴维持身体平稳，用带蹼的后肢接过石块，抱在胸前，再用前肢拿海贝往石块上砸，直到壳破肉出才罢休。这时候海獭仍悠闲地仰浮水面，美美地品尝海鲜。海獭常常用同一块石块作工具，每次





叼起海贝，都往这石块上砸。

又比如黑猩猩，会把树枝插进白蚁的洞穴里，隔一会儿，等树枝四周爬满白蚁，就把树枝从洞穴里抽出来，用嘴舔食树枝上的白蚁。



## 动物会自己治病吗？

问：人生病找医生，动物生病怎么办，会自己治病吗？

（上海中山北路六小六年级 杨 妍）

动物园里的动物生了病，饲养员会把它们送进附设的野兽医院，由专职的兽医给它们治病。那野生动物生了病怎么办呢？好多动物都自己会给自己治病，也有的动物会给别的动物治病。

比如鹈和雉鸡，一旦一条腿骨折，会自己忍痛转移到河边或塘边，用嘴衔些软泥掺和进小草，敷在骨折处，把断骨固定住，过一段时间，骨伤处就自己长



好了。

有的鱼的鱼身上会寄生好多白色的寄生虫，像是从鱼鳞和鱼鳃上长出了豆芽似的。得了寄生虫病，对鱼健康生长很不利。有一种清洁鱼，专爱吃鱼身上的寄生虫，这样它们就成了鱼医生。清洁鱼既治好了病鱼的寄生虫病，又养肥了自己，倒是一举两得。

热带森林里的猴子，得了疟疾，像人得疟疾那样，身上热一阵，冷一阵。这时候病猴就会去啃金鸡纳树的树皮，尽管这种树的树皮十分苦涩。金鸡纳树皮中含有奎宁成分，能治疟疾，所以病猴啃了这种树的树皮，可治好疟疾。





## 为什么黑猩猩当演员特别会表演？

问：在马戏团的动物演员中，似乎黑猩猩特别会表演，这是为什么？

（山东牟平蛤堆后小学四年级 冯晶华）

儿童电影《姣姣小姐》，讲的是马戏团里发生的故事。由黑猩猩扮演的鲁鲁，在一群动物演员中表现最突出。

比如动物乐队小合奏那个场面，小狗花花拉手风琴，熊猫姣姣吹笛子，黑猩猩鲁鲁打鼓。鲁鲁打的鼓点很有节奏，实际上起到了指挥这场演奏的作用。

再比如黑猩猩鲁鲁模仿京剧花旦画脸谱，抹口红，甚至闯到正在演出的前台，跟人合演了一台“偷仙桃”，逗得观众笑痛肚皮。

又比如黑猩猩鲁鲁半夜里从驯兽员枕头底下偷走钥匙，并用钥匙打开了狮子、老虎的铁笼子。于是狮子、老虎在马戏团里到处转悠，吓得男女驯兽员到处逃命，免遭狮子、老虎伤害。黑猩猩鲁鲁却在一旁又拍“手”，又吱吱直叫，兴高采烈看热闹。