

全面系统 分类合理 深入浅出 严谨具体



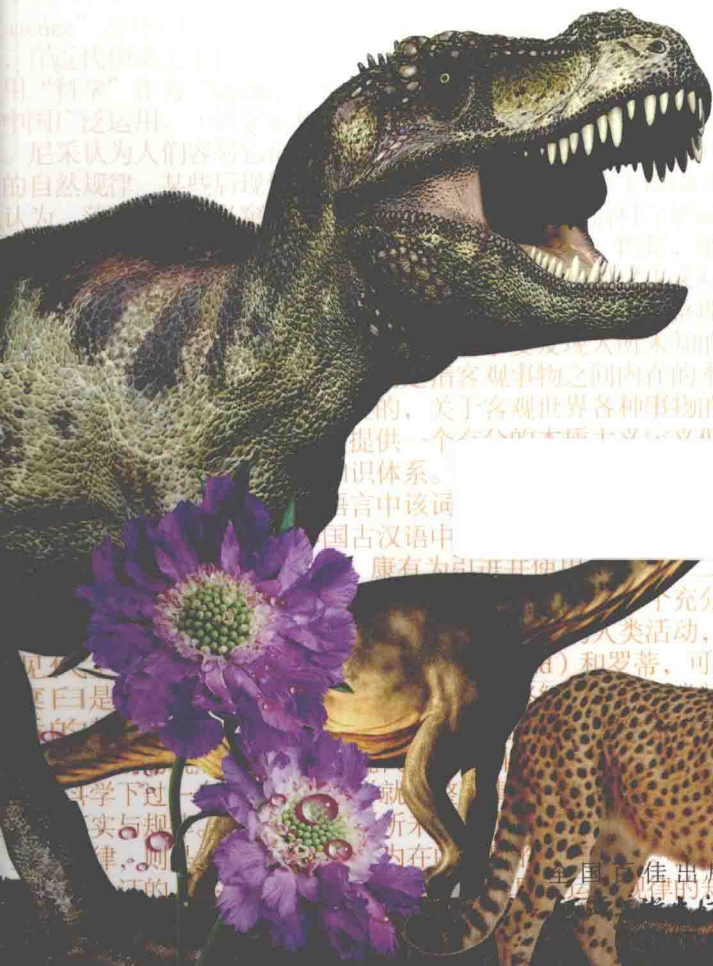
青少年科学奥秘探索

KEXUE AOMI TANSUO

谭树辉◎主编



动物植物



吉林出版集团
吉林出版

全面系统 分类合理 深入浅出 严谨具体



青少年科学奥秘探索

KEXUE AOMI TANSUO 探索

谭树辉◎主编

动物植物



全国百佳出版社
江西美术出版社

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式
抄袭、复制或节录本书的任何部分。

本书法律顾问：江西豫章律师事务所 晏辉律师

●图书在版编目（CIP）数据

动物植物/谭树辉主编. —南昌：江西美术出版社，2012.4

（青少年科学奥秘探索）

ISBN 978-7-5480-1210-8

I. ①动… II. ①谭… III. ①动物—青年读物 ②动物—少年读物 ③植物—
青年读物 ④植物—少年读物 IV. ①Q95-49 ②Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 060861 号

青少年科学奥秘探索·动物植物

主 编：谭树辉

出 品 人：陈 政

责任编辑：陈 军 刘 滢

出版发行：江西美术出版社

企 划：北京江美长风文化传播有限公司

网 址：<http://www.jxfinearts.com>

地 址：江西省南昌市子安路 66 号江美大厦

邮 编：330025

经 销：全国新华书店

印 刷：北京阳光彩色印刷有限公司

开 本：16

印 张：10

版 次：2012 年 4 月第 1 版

印 次：2012 年 4 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5480-1210-8

定 价：25.80 元

营销电话：0791-86566127

版权所有，侵权必究

赣版权登字-06-2012-262



前 言

一个问号——一种思考的态度

在青少年晶莹透亮的心灵里，世界永远都充满炫目的光彩，他们急于了解眼前这个世界，无穷无尽的“为什么”便成为他们思考的主旋律。爱因斯坦曾经说过：“我没有什么特别的才能，不过喜欢寻根刨底地追究问题罢了。”可见，这一个个跳动着无数天真与好奇的问号，预示青少年拥有无限的智力潜质，也昭示青少年拥有乐于思考、勇于探索的难能可贵的品质，我们应该为拥有这种潜质和品质感到欣慰。

但是，如果青少年的这种好奇心得不到鼓励、引导和满足，这种宝贵的潜质和品质就会慢慢地衰退甚至消失。因此，当青少年出现了各式各样的“为什么”时，都应该得到耐心的引导，帮助青少年形成善于发问的好习惯，让青少年在问号中学会独立思考。这样，青少年头脑中出现的每一个问号，都将帮助青少年培养一种科学思考的态度。可是，谁将成为这种孜孜不倦地引领和陪伴青少年们的良师益友呢？

《青少年科学奥秘探索》就是这样一套书！我们正是针对中小学阶段孩子们的提问，进行了精心编选，分类编辑为四册，包括动物植物、科学技术、文化生活、天文地理等若干个方面。在编写时，我们根据青少年的阅读习惯，将枯燥的科学文章变做短小、简练的知识小文，做到深入浅出；用精美的图片帮助青少年理解，并激发



丰富的想象力；文后的“智慧加油站”更起到提升趣味、激发思考、开阔视野的作用，还可使每位青少年都能独立阅读，以培养独立学习的能力。

陶行知先生说过：“创造始于问题，有了问题才会思考，有了思考才有解决问题的方法，才有找到独立思路的可能。”那还等待什么呢？让我们一起打开一扇扇知识的大门吧！



目 录

狮子是怎样生活的?	1
东北虎有哪些生活习性?	2
为什么非洲犀牛走路时横冲直撞?	3
为什么斑马身上有花纹?	4
为什么长颈鹿能较长时间不饮水?	5
袋鼠的尾巴有什么用?	6
为什么狐狸的耳朵向前长?	7
豹为什么要把食物搬到树上?	8
为什么狼总爱嚎叫?	9
为什么老鼠的繁殖能力特别强?	10
为什么松鼠长着一大尾巴?	11
为什么警犬能追捕罪犯?	12
为什么兔子“不喜欢”喝水?	13
为什么土拨鼠营造地下“宫殿”?	14
为什么蟒蛇能吞下很大的动物?	15
为什么小白兔的眼睛红红的?	16
动物会自己治病吗?	17
杜鹃怎样借巢孵卵?	18
为什么丹顶鹤常常单腿独立?	19



为什么鸽子能送信?	20
鸡没有牙齿怎么吃东西?	21
为什么狗四处撒尿?	22
为什么猫爪子总挠来挠去?	23
为什么鸡要吃小石头?	24
鸵鸟真的是把头钻进沙堆里吗?	25
为什么孔雀会开屏?	26
为什么啄木鸟会给树治病?	27
蜂鸟是最小的鸟吗?	29
为什么大王乌贼是海中恶魔?	30
为什么煮熟的虾、蟹会变红?	31
为什么海豚会成为游泳冠军?	32
为什么鳝鱼身上特别黏滑?	33
为什么海龟要爬到岸上产卵?	34
为什么青蛙吞食时要眨眼睛?	35
海马是怎样游泳的?	37
海绵是动物还是植物?	38
为什么龟能长寿?	39
为什么磷虾是人类未来的主要食物?	40
为什么蜗牛喜欢下雨天?	41
为什么蝴蝶身上有粉?	42
蚂蚁怎样找到自己的家?	43
为什么萤火虫发光?	44
为什么雌螳螂要吃掉“新郎”?	45
雌蜘蛛怎样照看孩子?	46
为什么雷雨前或闷热天蚊子特别多?	47
昆虫靠什么来闻味?	48



为什么苍蝇停下来总要把脚搓来搓去?	49
蜜蜂找到蜜源后怎样回去通风报信?	50
杀人蜂是什么蜂?	51
为什么盛夏牛虻喜欢吸人血?	52
为什么树上的蝉好撒尿?	53
为什么蝗虫总是成群结队?	54
为什么蚊子发出“嗡嗡”声?	55
为什么大象的耳朵特别大?	56
为什么象和犀牛洗完澡后要往身上涂泥沙?	57
为什么“变色龙”因怪而出名?	58
为什么猴子“狼吞虎咽”地进食而不闹病?	59
为什么犀牛鸟总和犀牛做伴?	60
为什么猿能模仿人的动作?	61
为什么牛不吃草时,嘴还嚼个不停?	62
为什么响尾蛇的尾巴会发声?	63
为什么豪猪身上有刺?	64
为什么眼镜蛇发怒时脖子会变粗?	65
遇到熊只要装死就安全了吗?	67
为什么蜥蜴的尾巴断了还会长出来?	69
为什么我国的四不像灭绝了?	70
大熊猫会绝种吗?	71
为什么雪豹住在雪山上?	73
为什么野猪的皮那么厚?	74
鸭嘴兽是鸟还是兽?	75
鹿茸就是鹿的角吗?	76
为什么睡鼠贪睡?	77
为什么狗有时吃草?	78



为什么穿山甲能打洞?	79
食蚁兽怎样吃蚂蚁?	80
为什么蝙蝠能用耳朵“看”东西?	81
候鸟怎样才能到达目的地?	82
为什么负鼠会“装死”?	83
为什么企鹅不会飞?	84
为什么说乌鸦是益鸟?	86
军舰鸟会游泳吗?	87
织布鸟怎样筑巢?	88
为什么渔鹰捉到鱼不吞下去?	90
鸚鵡怎样吃东西?	91
为什么说园丁鸟是著名“建筑师”?	93
为什么极乐鸟过去被称为“神鸟”?	94
为什么食人鱼能吃人?	95
为什么四眼鱼有四只眼睛?	96
为什么鲸会喷水?	97
为什么鮫鯨会“钓鱼”?	99
河狸怎样造水坝?	100
为什么剑鱼被称为“活鱼雷”?	101
为什么海参要夏眠?	102
为什么水母会发光?	103
为什么蚂蟥能吸人血?	104
为什么说鳄鱼是“活化石”?	105
为什么蚂蚁要保护蚜虫?	106
为什么跳蚤是超级跳高冠军?	107
为什么竹节虫能保护自己?	108
为什么要保护七星瓢虫?	109



擅长飞的昆虫能飞多远?	110
谁是树中的巨人?	111
为什么枫树叶子秋天变红?	112
铁树不容易开花吗?	113
能知道树木的年龄吗?	114
为什么冬天的松柏还是碧绿的?	115
为什么把水杉、银杏称为“活化石”?	116
为什么植物要有那么长的根?	117
为什么植物也要睡觉?	118
为什么“气象树”能预报天气?	119
为什么松树能长在石缝中?	120
“香蕉树”是树吗?	121
为什么夏天植物也会“流汗”?	122
为什么有些树枝插在地里就能活?	123
为什么在果树的树干上锯几圈就能多结果实?	124
为什么山越高植物越少?	125
为什么花盆底下有个洞?	126
为什么要把果树上的果实包起来?	127
为什么春天鲜花盛开?	128
为什么花瓶里的花很快就枯萎?	129
冬虫夏草是昆虫还是草?	130
为什么竹子的茎是空心的?	131
为什么人参像“地下婴儿”?	132
仙人掌的叶子在哪里?	133
为什么雨后春笋长得特别快?	134
为什么黑色的花十分稀少?	135
为什么一朵向日葵能结出许多种子?	136



为什么黄连那么苦?	137
为什么牵牛花没有黄色的?	138
为什么猕猴桃被誉为水果之王?	139
无花果真的不开花吗?	140
为什么菠萝要用盐水洗?	141
为什么苹果切开会变成茶色?	142
为什么无籽西瓜没有籽?	143
为什么一天内不能吃太多水果?	144
为什么说菠菜是菜中之王?	145
你了解享誉世界的大白菜吗?	146
番茄怎么会越长越红?	147



重庆长寿区第二实验小学四年级 胡冰 问

狮子是怎样生活的？

狮子主要生活在非洲的大草原上，喜欢过群居的生活，通常由一只雄狮带领一只或数只雌狮，及它们所生的幼狮，组成一个4~10只不等的狮群，共同生活。雄狮的体格魁梧，从鼻子到尾尖，足有3米长，脖颈上有长而浓密的鬃毛，昂首挺立，外表给人一种威武神气之感。雌狮的职责是狩猎并看护小狮子，而雄狮子则守护着它们的领地。狮子和其他猫科动物一样，夜间只需微光就能看到东西。奔跑时的速度，可达时速60千米。



因此，古埃及人把它视为天神差遣的神圣动物。

智慧加油站

狮子的尾巴末端有簇毛，雄狮的头颈部有垂下的鬃毛，看起来很威武，而雌狮就没有。雄狮虽然很少参与狩猎，但却经常一马当先地饱餐一顿猎物，剩下的再轮到雌狮和幼狮吃。



北京八达岭中心小学五年级 刘玉心 问

东北虎有哪些生活习性？

东北虎主要分布在我国东北的小兴安岭和长白山区，有“丛林之王”的称号。它和其他老虎一样，喜欢过孤独而游荡的生活。虎妈妈只有生小老虎的时候，才在灌木丛或山洞里造个窝，铺上千草，定居下来。小老虎靠吃母乳长大，长到两岁半左右，就离开妈妈过独立生活了。东北虎善于游泳，夏天喜欢全身泡在河水中，只露出脑袋。冬天气温降到零下四五十度，它们也不怕冷，因为它们长着一身长而厚密的毛。它们的毛色很美，金色带黑条纹，使它们成为国内外著名的观赏动物。



智慧加油站

现在，东北虎的数量非常少，我国已把它列为国家一级保护动物，禁止捕猎。





上海同达小学六年级 路遥 问

为什么非洲犀牛走路时横冲直撞？

非洲犀牛的的眼睛特别小，而且还高度近视。由于看不清四周和地面的物体，它走起路来便跌跌撞撞了。然而眼睛高度近视的非洲犀牛是怎样适应野外复杂的环境的呢？非洲犀牛虽然视力很差，嗅觉却特别灵敏。在行动时，它是依靠嗅觉来定向的。这种动物喜欢把新鲜粪便抹在后脚上，或者把犄角插在粪便里，东嗅西闻。这样它们就可以通过嗅觉来确定自己领地的方位，调整自己的行动方向。

智慧加油站

非洲犀牛已被列为濒临绝种的动物了！这是因为珍贵的犀牛角据说有神奇药效，导致许多不法商人和猎人大量猎杀。

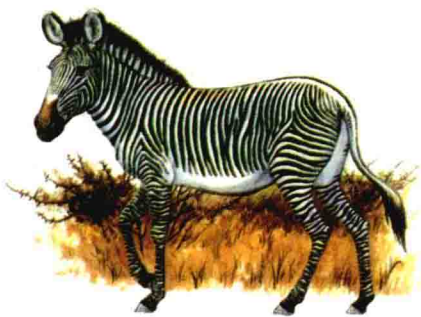




江苏溧阳平陵小学三年级 许嘉佳 问

为什么斑马身上有花纹？

斑马是非洲特产的哺乳动物，它主要分布在南非、纳米比亚、肯尼亚、埃塞俄比亚和索马里等国。斑马经常与长颈鹿、角马等食草动物生活在一起。它身上长满美丽的黑白条纹。这些条纹是区别斑马族群之间的标记，更重要的是成为适应周围环境的保护色。



在阳光和月光的照射下，由于两色吸收和反射光线的不同，起着模糊和分散斑马身形轮廓的作用，一眼望去，似乎与周围的环境融合在一起了，这样，凶猛的动物就很难发现斑马了，斑马也就有了些安全感。



智慧加油站

斑马有3个种类：狭纹斑马、山斑马和普通斑马。狭纹斑马生活在非洲东部地区，山斑马生活在非洲西南部山岳地带，普通斑马分布在非洲东南部地区，现在处于灭绝的边缘。



广东广州铁路第二小学六年级 卢玉敏 问

为什么长颈鹿能较长时间不饮水？

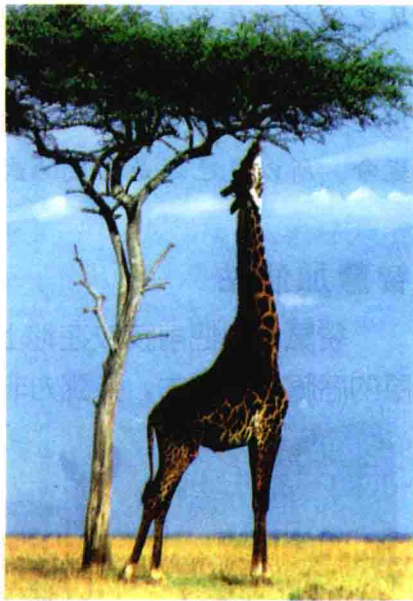
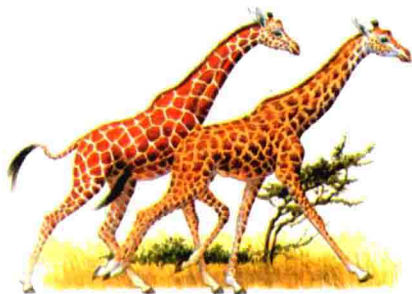
长颈鹿是陆地上身体最高的动物，其体长3~4米，身高可达6米。它有7块颈椎骨。

长颈鹿非常耐渴，常常可以连续几个月不喝一点水。这并不是说长颈鹿体内不需要水，而是因为它的脖子很长，舌头超过40厘米长，柔软而具有钩曲能力，随时可以吃到含有水分的嫩叶。而它的嘴唇对取食树叶也是非常有用的。

由于长颈鹿的祖先长期生活在干旱的环境里，所以它们形成了一种抗旱的适应性。现在的长颈鹿仍然保留了其祖先的生活习性，能在较长时间内不饮水。

智慧加油站

长颈鹿最爱吃的食物是树叶，特别是阿拉伯胶树和金合欢树的叶子。它取食的叶子一般生长在2~6米高的树上。





吉林龙井实验小学五年级 孙旭 问

袋鼠的尾巴有什么用？

袋鼠是澳大利亚特有的动物，是一种古老的低等哺乳动物。它的尾巴又粗又长，单这条尾巴就有10多公斤重。

袋鼠很容易遭到敌害的袭击，所以休息时，它也总要保持高度警惕，把尾巴支在后面。当袋鼠躲避敌害时，只要尾巴用力一弹，后肢向前一跳，就能跳出七八米远、二三十米高，并靠尾巴保持身体的平衡。袋鼠不主动攻击其他动物，但当被逼得无路可逃时，也会拼命反抗，用尾巴猛力一扫，轻则使对方骨折，重则当场毙命。所以尾巴还是袋鼠的武器。



智慧加油站

袋鼠很少把前肢放在地上，实际上袋鼠用前肢来拣取物体。袋鼠的后腿非常有力，弹跳力非常好。

