

人类生病找医生，野生动物生病了怎么办？谁给他们治疗呢？成群结队的老
为什么会集体跳海？海豚为什么会冲上海滩自杀？



青少年成才宝典

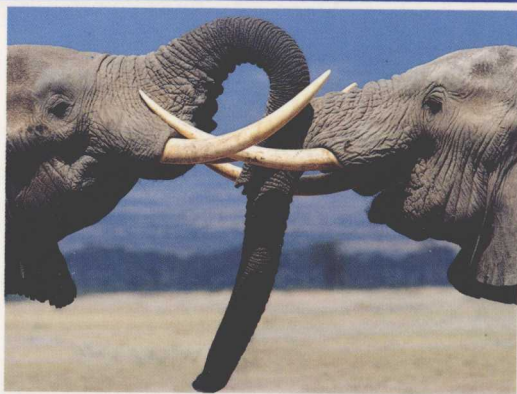
Qing Shao Nian Cheng Cai Bao Dian

D

ONGWU
ZHIMI

动物之谜

动物与人类有共同的祖先吗



你见过双头蛇吗？真有九头鸟吗？动
物怎么会雌雄互变？恐龙是怎么灭绝的？

吉林文史出版社
吉林音像出版社

中国出版集团 中国出版传媒股份有限公司 中国出版传媒股份有限公司
CHINA MEDIA GROUP CO., LTD. 100020 Beijing, China



中国出版传媒股份有限公司

CHINA MEDIA GROUP CO., LTD.

D

ONGWU

动物之谜

动物之谜

动物与人世界共同的谜团



中国出版传媒股份有限公司 中国出版传媒股份有限公司
CHINA MEDIA GROUP CO., LTD. 100020 Beijing, China

中国出版传媒股份有限公司
CHINA MEDIA GROUP CO., LTD.

Z228
308
:80

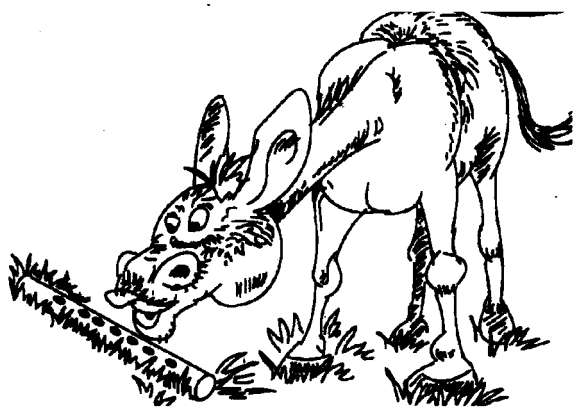
qīng shào nián chéng cái bǎo diǎn

青少年成才宝典

80

动物之谜

主 编 丁华民 / 急敏



吉林文史出版社
吉林音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

青少年成才宝典/丁华民主编。—长春:吉林文史出版社,2006.2

ISBN 7-80702-342-2

I.青... II.丁... III.青少年成才—宝典 IV.G.221

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 080157 号

青少年成才宝典

丁华民 志敏 主编

吉林文史出版社
吉林音像出版社 出版发行
北京潮运印刷厂印刷

开本:850×1168mm 1/32 印张:599
字数:4500千字 2006年3月第1次印刷
ISBN 7-80702-342-2/G·221
全套(100册)定价:2380.00元

目 录

一 动物奇形	(1)
有“四只翅膀”的鸟	(1)
白乌鸦	(1)
双头怪兽	(2)
古荒怪兽——貔	(4)
双头蛇	(5)
长不大的动物	(6)
如虎的猫	(8)
貌似植物的海洋动物	(10)
开不败的“海菊花”	(10)
千姿百态的海绵	(10)
海羊齿和羽毛星	(11)
海中宝石——珊瑚	(11)
长有鳞片的乌贼	(13)
像“美人鱼”的海兽	(14)
只有神经系统的动物	(15)
双眼长在一侧的鱼	(16)

头上长角的鱼	(16)
血液无色透明的鱼	(18)
毒鱼种种	(19)
奇怪的动物眼睛	(20)
二 动物奇能	(22)
会搭床的鸟	(22)
“灵巧的缝纫女”	(22)
造豕为巢的鸟	(23)
“高原之车”	(24)
会探雷的老鼠	(25)
杀死大象的青蛙	(25)
筑巢产卵的蛙	(26)
吞石块的扬子鳄	(27)
用翅膀唱歌的蟋蟀	(28)
受人欢迎的苍蝇	(28)
“收义女”的蚂蚁	(30)
澳大利亚草原的救星	(32)
能“破案”的昆虫	(33)
动物界的“工程师”	(35)
会爬树的鱼	(36)
会放电的鱼	(36)
食人鱼	(37)
吞吃珊瑚岛的鱼	(38)
抗冻的南极鳕	(39)

目 录

能抗癌的鲨鱼	(40)
能吃蓝鲸的海兽	(42)
会飞的鱼	(43)
会乔装的海兔	(44)
自爆的魔鬼鱼	(44)
“潜水冠军”	(45)
再生修复残躯的动物	(46)
会变色的动物	(47)
动物的特异感观	(50)
动物的超常感	(52)
动物的变身术	(55)
神通广大的小虫	(56)
棘皮动物的分身术	(56)
各施绝招的海鱼	(57)
动物的求爱术	(58)
动物的避敌术	(63)
1. 信号求助	(63)
2. 虚张声势	(64)
3. 装死	(64)
4. 自我牺牲	(65)
5. 硬刺硬甲	(66)
6. 放屁	(67)
动物的自疗	(68)
动物界的“气功大师”	(70)

吃鲨鱼的磨球豚	(71)
汽车压不死的蛇	(71)
踩不死的鼠	(72)
鳊鱼和猴子发气功	(72)
会发声的尾巴	(73)
三 动物的悬疑之谜	(74)
猛犸象死因之谜	(74)
恐龙再生之谜	(77)
人猿之谜	(81)
火鸟之谜	(89)
九头鸟之谜	(93)
海豆芽之谜	(94)
太平洋上的怪尸之谜	(95)
神农架怪兽之谜	(97)
人腿鱼怪之谜	(98)
神秘的尼斯湖水怪	(100)
大象吞石之谜	(105)
雌雄互变之谜	(106)
互食现象之谜	(108)
动物集体自杀之谜	(110)
动物报复之谜	(111)
四 动物奇趣	(115)
植树鸟	(115)
最小的鸟	(115)

目 录

“森林医生”	(116)
好斗的“贼鸥”	(116)
“鸟国皇后”	(117)
“沙漠地带的小丑”	(118)
会用工具的鸟	(119)
“国鸟”	(120)
人鸟大战	(121)
捣蛋的猴子	(123)
宴请猴子	(124)
懒猴	(125)
犀牛的“私人医生”	(126)
会下蛋的哺乳动物	(126)
“一丘之貉”	(127)
看门的老虎	(128)
用爪子“洗脸”的猫	(129)
竞选总统的狗	(129)
被水淹死的鸭子	(130)
吞食配偶的雌螳螂	(131)
有趣的白蚁家族	(131)
鱼的“年轮”	(134)
鱼类中的“女儿国”	(135)
“免费旅行家”——鲫鱼	(136)
海洋中的活化石	(137)
爱流泪的鲸	(138)

动物界的“左撇子”	(139)
动物的婚丧仪式	(140)
动物的互助合作	(141)
动物界的“无名氏”	(143)

动物之谜

— 动物奇形

有“四只翅膀”的鸟

在非洲的大草原和树林中有一种很奇特的鸟。当地的人们叫它为“四只翅膀”的鸟，为什么还有“四只翅膀”的鸟呢？

原来这种鸟在繁殖期，雄鸟的两只翅膀上就会一边长出一根约六十公分长的羽干，当地的人们见到这种鸟的翅膀上又生出一对新“翅膀”，就管它叫四只翅膀的鸟。

这一对新“翅膀”在空中迎风飘舞，很像一对旗子。经过科学家的实地观察，发现“旗翼”并不是翅膀而是羽毛，是雄鸟用来引诱雌鸟的，这是鸟类中一种很少见的繁殖后代的方式。后来科学家们还为这种鸟起了个美名叫“旗翼夜莺”。

白乌鸦

今天，小勤又和爸爸一起看电视片《动物世界》了，他看到天空中飞着一群黑色的乌鸦，突然像想起了什么似的问爸爸：“您说天下乌鸦都是黑的吗？”

爸爸听了小勤的问话摇摇头说：“不！天下乌鸦一般黑，这是谚语。其实天下乌鸦并不都是黑的。”

原来乌鸦还有白色的，但是很罕见。因为几十万只乌鸦中，

才可能出现1只白的。新加坡的一座小型飞禽公园里养着7只稀有的白乌鸦。开始只有3只,这3只乌鸦的爸爸妈妈还是黑色的。后来这里的白乌鸦繁殖增加到7只。这3只乌鸦的后代都是白乌鸦。这些白乌鸦全身的羽毛雪白,至今还没有出现过黑色的后代。

这些乌鸦为什么会变成白色的呢?这是因为它们患有“色素缺乏症”。所以说乌鸦不都是黑的呀!

双头怪兽

大千世界,无奇不有。传说之中常常会有双头兽的出现。这些传说似乎有根有据,有的还指出了具体的地点。因此许多的动物学家被这些传说吸引住了,致力于寻找这些动物界的异类。

凯撒教授正是这样一位科学家。他对乌干达发现了双头怪兽的传闻很感兴趣,于是带上自己的学生,一行几人来到了乌干达南部的哥平纳大草原,也就是传闻中发现怪兽的地方,搜寻双头怪兽的踪迹。

草原上的居民果然对双头怪兽知之甚多。在教授的询问之下,他们津津乐道,详细地描绘了双头怪兽,叙述之中自然不免有夸张之处。怪兽被他们描绘成体积大如小山,两张嘴会喷火的吓人模样。教授自然不能完全相信。他急切地盼望着亲眼目睹怪兽。可是居民们却不愿意为他引路,怕遭到怪兽的袭击。看来怪兽的存在是真的了,否则居民们不会如此恐惧。

无奈之下,教授只好带上学生,备足了干粮和马匹,在草原上漫无目标地搜索着,希望有一天能够碰到这只让人吓破胆的怪兽。

几天过去了,怪兽没有出现,教授一行人的粮食却快要吃光了。学生们开始抱怨起来,对寻找怪兽失去了当初的热情。有

的学生甚至说出了对居民的怀疑，疑心他们根本就没有见过怪兽，只不过瞎编故事而已。

凯撒教授也犹豫了。按理说在草原上搜寻了好几天，把大半个草原都找过了，没有见到怪兽，也应该见到怪兽的足迹。可是自己却一无所获。他冷静地想了想，又觉得居民在描绘怪兽时虽有夸张，可眼中的恐惧是千真万确的。教授下决心，一定要弄个水落石出。他把几个学生叫到身前，告诉他们自己的决定，并说如果哪位学生愿意返回，他一点都不反对。在教授坚持不懈的精神鼓舞下，几个学生都留了下来，重新振作精神再次出发寻找。

一行几人又在草原上搜索了半天。天色已晚，夕阳落在草原的尽头，染红了天边的彩云。和风轻轻地吹拂着绿草，草原上泛起阵阵的波澜。一切都是那么安详平静。

突然，远处传来一阵马蹄声，夹杂着阵阵的嘶鸣。众人举目望去，只见远处一群野马惊慌地飞奔而过，像是受到了极大的惊吓。

教授与学生急忙骑马追赶过去。就在他们的前左方，出现了一只从未见过的巨型怪兽。怪兽如犀牛般大小，果真长着两颗脑袋。每颗脑袋上都长着齐全的双眼、双耳和一张露出尖牙的大嘴。嘴的上部是一只往上翘起的长角。

怪兽似乎并未注意到眼前的众人。它信步在草丛中钻来钻去。教授急忙翻身下马，布置学生准备好捕兽的工具。学生们七手八脚张开一张特制的捕兽网，轻手轻脚地向怪兽包围过去。一声令下，众人同时扑向怪兽，将那张网一下裹住它的身躯。

怪兽显然是被激怒了。它浑身抖动着，上窜下跳，试图将网摆脱掉，众人死命地拉紧巨网。对峙一段时间之后，怪兽猛地一用力，竟把巨网撕裂开来。它摆动着灵活的身躯，从网中钻出来。瞪着四只红通通的大眼，向教授所站的方向猛冲。教授一

个闪身避开巨兽的攻击，巨兽的尖角却径直插进了教授的坐骑身上。学生们七手八脚扶起地上的教授，牵过马来落荒而逃。那只怪兽还在众人身后追击了数十米，眼见无法追上才掉转身离去。

死里逃生的教授和众学生逃回村庄。不久之后教授因疾病死去，再也无人敢去寻找双头怪兽了。

台荒怪兽——獾

獾是地球上最不为人所知的动物之一。獾的眼睛细小，视力很差，头小得与身体不成比例。它的耳朵像马，鼻子似大象，腿短尾短，后腿像犀牛，身躯像猪，体重可达 230 公斤。交配时像鸟鸣一样唧唧叫。獾的鼻子是一种“预警系统”，也是找食物的工具，可伸长缩短。每天要吃野果、树叶、青草和水草约 9 公斤。獾喜独居，雌獾妊娠 13 个月后产仔，一般一胎一仔。幼獾体重 4~7 公斤，很像一个有腿的斑纹西瓜，生下不久即可随母獾活动，一天能长半公斤。母乳干竭，幼仔便吃树叶、青草等。6 个月时，西瓜般的外形消失，变成灰暗长形。4 岁达性成熟，在动物园内可活到 30 岁。在荒野中獾不伤人，但在动物园里却常发脾气伤人。獾身体硕大，却很敏捷。化石研究表明，獾曾生活在中国、欧洲和北美。由于 100 万年前北纬地区变冷，那里的獾绝迹了。只有一支向西南，另一支向东南迁移。目前尚存 4 种，一种在东南亚，另三种分布在中美洲南部。巴西獾分布最广，其体毛光滑，鬃毛短硬，生活于南美热带平原。安第斯山獾生活在哥伦比亚、委内瑞拉及厄瓜多尔，体毛乌黑浓密，居于海拔 4500 米的热带山岭的雨林中。中美獾，善爬山，可在 1800 米的陡坡上横冲直撞，是美洲热带最大的哺乳动物。马来獾，全身黑色，只有一马鞍似的银白色毛从肩部到臀部，体形在四种獾中最大，分布于缅甸、泰国、马来西亚和苏门答腊的热带雨林及低洼湿

地。可见，獭这种古老怪兽久存于世几千万年了。

双头蛇

有关双头蛇的传说已有 1000 多年的历史。曾有人在非洲沙漠地带行进时遇见过这种双头蛇。早期的生物学家也对这种奇异可怕的生物作过详述。在学术著作中，这种双头蛇被称作“蚓蜥”。然而，从那以后的历代科学家再也没有发现过第二条双头蛇。因此，科学家们把这种双头两栖动物宣布为人的臆造产物。只是到了不久前，才得以证实：双头蛇确实存在！

有一次，一个民族学家旅游考察队去北非活动，想顺便考察一下当地民族的风俗礼仪和宗教生活方式。旅行考察队在热带丛林中的一个偏僻的村寨，有意想不到的收获。当地的土著人把蛇崇拜为活的护身符——这在非洲并非罕见。然而，这个村寨却与众不同：在寨子里的土著人眼中，活的护身符既不是什么普普通通的蛙蛇，也不是平庸的眼镜蛇，而是一种独一无二的双头蛇。最初，科学家们简直不敢相信自己的眼睛，后来，他们真的意外地看到了那种具有传奇色彩的双头蛇。

这时，考察队员们为首次看到这种稀世珍宝而激动不已，渴望高价买下或央求得到它。于是，他们慢慢凑上前去，对双头蛇进行仔细观察和研究。然而，这些土著人却对他们的这种愿望觉得可笑。这时，土著族的首领站出来宣布：第一，双头蛇是一种千古罕见的举世宠物，不准触摸。第二，它是目前世界上独一无二的双头蛇。第三，只能在远处观看，不准靠近——这对你们来说已是很大的幸运了，因为到目前为止，还没有一个白人能来这里一饱眼福，先睹为快。这样一来，旅游考察队的科学家们只好站在远处观看这久闻未见的珍稀生物。他们立刻拿出远焦距照相机，拍下这珍贵的镜头。

旅游考察队领队伊·尤珍博士抱怨说：“这些土著人太不通

情达理了。我们想用手指轻轻地摸一摸双头蛇都不准。结果，眼下只搞清了这种双头蛇有剧毒。站在哪个位置都一样，反正，它的两个脑袋照样都会咬人。”

从外表看，这种双头蛇很像响尾蛇，只是身体的大小像蟒蛇。它主要靠猎食各种小动物为生，但它最爱吃的食物就是禽类动物。然而，眼下尚未搞清，双头蛇以何种方式排泄生命活动所产生的废物。它的两个头都具有较强的工作能力，它无论朝哪个方向爬行运动，都同样轻松自如。

这个土著人的村寨所做的一切都是为了这条双头蛇。这些土著人的信念是：假如他们的双头蛇死了，一切灾难就会降临到他们头上，他们同双头蛇共存亡。因此，这里的土著人精心喂养和照料双头蛇，像爱护眼珠一样爱护它。然而，双头蛇自己也似乎意识到它在这些土著人的生活中起到什么样的作用。它有时让自己耍一阵子脾气，变得“暴跳如雷”，有时，爬到照料它的主人跟前撒起娇来，讨好地“咬”他一口。

生物学家认为，在生物分类上，这种双头蛇又叫“非洲蚓蜥”，是一类最普通的突变种动物。

生态学家斯·罗伊认为，当今人类如此地破坏地球的生态环境，所以对出现类似的突变种异常现象并不感到惊讶，因为很快又要出现长着3个长鼻子的大象和没有尾巴的袋鼠。

求不大的动物

苏格兰剧作家巴里爵士的《彼得·潘》塑造了一个永远也不愿长大的孩子：彼得·潘。在动物界里，也有彼得·潘征候群。

南美洲的奇异拟蛙就是一例。这种蛙的蝌蚪长达25厘米，但变成蛙以后，身体不但不增大，反而缩小了很多。它和其他蛙类一样，尾巴触入体内，但身体总长不会超过7.5厘米。

墨西哥的钝口螈是否会成为彼得·潘征候群的一员，取决于

它所生活的环境。如果作为两栖动物一直生活在水中,它就能保持它幼时的形态,羽状外鳃和蝌蚪形状等都不发生改变,但它的生殖器官却发育成熟,能够交配并繁殖后代。如果钝口螈栖身的池塘干涸,它就会变为成体的形态,以肺代鳃呼吸,长成时身体长度可达20厘米。

彼得·潘征候群最明显的一个例子是美西螈。科学家对其研究也很多。

野生的美西螈仅存活于墨西哥城附近的苏奇密柯湖中。在阿兹泰克语中,“美西螈”是“水怪”的意思。

和其他两栖动物一样,美西螈幼年时在水中生活,长大后就到陆上生活。

美西螈外表看来像是蝾螈的幼体,但性器官却发育成熟,可以繁殖,这多年来一直令人不解。

1865年,法国科学家从实验中发现:美西螈确实是未成熟的蝾螈。有几条幼小的美西螈在实验室的水槽中自发变为成熟蝾螈,羽状鳃开始脱落,并且长出较长的尾巴。

为什么会出现这种情况呢?实验室的美西螈为什么不再拒绝长大?

科学家的进一步研究表明:在美西螈生活的水中加碘,可以诱导它发育成成体。

于是,结论就得出了。美西螈不是拒绝长大,而是因为它生活的环境缺碘,从而使它缺少甲状腺激素:碘有助于刺激甲状腺分泌这种激素,从而促使美西螈长大。

但这并不是惟一的原因。身体受到震动,同样会产生这一结果:有些美西螈从一个实验室搬到另一实验室。途中颠簸,过后就变成了成体。

有时,即使没有显著原因,美西螈也会突然自发变为成体。

墨西哥湖区是美西螈的祖居,那里既有成体的美西螈,也有