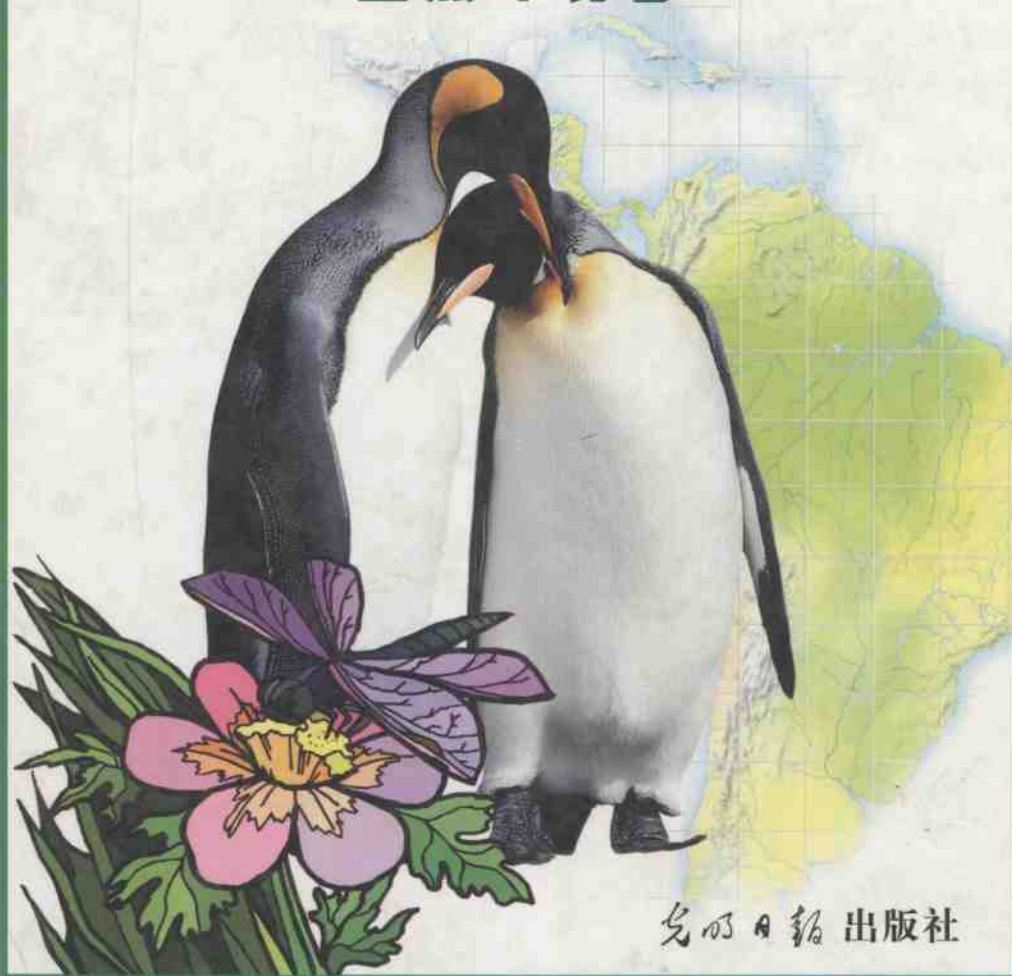




彩图版

十万个为什么

自然环境卷



光明日报出版社

SHIWANGEWEIFSHENMO

十万个为什么



自然环境卷



光明日报 出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩图版“十万个为什么”/冯国超主编.

—北京:光明日报出版社,2002

ISBN 7-80145-566-5

I.彩... II.冯... III.科学知识—青少年读物 IV.Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002)第 055100 号

总 监 制:马红梅

版式设计:王庆红 张丽娟

封面设计:戢惠珍

图文制作:李明韵 李冶威 王庆红 张丽娟

汪俊宇 杨元荣 刘增权 傅雨红

在本书的编纂过程中,国内一些博物馆、图书馆向我们提供了图片资料,在此表示真挚的谢意。

同时,我们还参考使用了部分图片,但限于客观条件无法同所有者取得联系,未能及时支付报酬。在此表示由衷的歉意,并请有关人员及时与本社联系。

十万个为什么

主 编 冯国超

出版发行 光明日报出版社

印 刷 北京中创彩色印刷有限公司

经 销 各地新华书店

开 本 889 × 1194mm 1 / 16

印 张 32

印 数 1000

版 次 2002 年 8 月第 1 版

印 次 2002 年 8 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-80145-566-5 / G · 323

总 定 价 165.00 元(全四卷)



(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

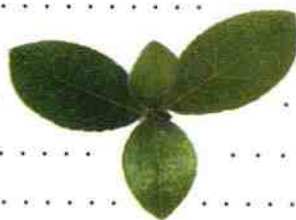


目 录

鱼为什么能浮沉?	2
鱼为什么会在水中跳跃?	2
为什么电鳗可以发出强大的电流?	3
为什么说文昌鱼是鱼类的祖先?	3
为什么黄鳝只生“女儿”?	4
螃蟹为什么吐白沫?	4
乌贼为什么能喷出墨汁?	5
为什么蛤、蚌里会长出珍珠?	5
为什么雄鸟通常比雌鸟美?	6
为什么说始祖鸟是鸟类的祖先?	6
为什么鸵鸟把头埋进沙堆里?	7
孔雀为什么会开屏?	7
大雁飞行时为什么常常排成“人”字形或“一”字形?	8
为什么称朱鹮为“东方宝石”?	8
杜鹃鸟为什么要寄养子女?	9
为什么园丁鸟要修建漂亮舒适的“住宅”?	9
鳄鱼为什么“流泪”?	10
兔子为什么爱吃自己的粪便?	10
为什么变色龙善于变色?	11
为什么黄鼠狼能吃刺猬?	11
为什么在热天里狗常常要吐着舌头?	12
狼为什么爱在夜晚里嚎叫?	12
为什么猎豹被称为动物世界的“速度之王”?	13
猫为什么喜欢吃鱼和捕食老鼠?	13
马为什么站着睡觉?	14
为什么骆驼能很长时间不喝水?	14
怎样识别猴群中的猴王?	15
犀牛鸟为什么和粗暴的犀牛生活在一起?	15
狮子打得过老虎吗?	16
为什么有时候大狮子要吃小狮子?	16
为什么海豚能够高速游泳?	17



为什么说鸭嘴兽是哺乳动物?	17
雄企鹅怎样向雌企鹅求爱?	18
为什么动物冬眠了很长时间也不会饿死?	19
为什么龟的寿命特别长?	19
为什么响尾蛇的尾巴会响?	20
为什么打蛇要打“七寸”?	20
为什么一些昆虫具有惊人的力量?	21
蜻蜓为什么要点水?	22
雌螳螂为什么会吃雄螳螂?	22
为什么说蟋蟀的鸣叫不是从嘴里发出来的?	23
为什么萤火虫可以发光?	23
跳蚤为什么能跳得高高的?	24
屎壳郎为什么要滚粪球?	24
蜂蜜是怎样酿成的?	25
蜜蜂蜇人后为什么会死去?	25
苍蝇为什么能在垂直玻璃面上自由行走?	26
苍蝇沾腥惹臭为什么不会生病?	26
为什么说食肉军蚁是最可怕的生物之一?	27
为什么蚂蚁不会迷路?	27
为什么土壤中的微生物特别多?	28
生物中谁的“身体”最小?	29
为什么单个细胞能长成植物?	30
为什么植物也要呼吸?	31
为什么植物的根向下生长, 茎向上生长?	32
为什么植物要经过检疫才能运输和使用?	33
为什么吃菠萝时最好蘸盐水?	34
为什么夏季多雨瓜果就不甜?	34
玉米和大豆间种为什么能增产?	35
为什么下雨后地上会长出很多蘑菇?	35
为什么椰子树大都长在热带沿海和岛屿周围?	36
为什么檀香树旁要种别的植物?	37
为什么仙人掌能在干旱炎热的沙漠中生存?	37
日轮花为什么要做毒蜘蛛的帮凶?	38
为什么傣族人要用箭毒木的汁制箭?	38
薄荷为什么清凉?	39
为什么称菠菜为“菜中之王”?	39
为什么油棕有“世界油王”的美称?	40



为什么松树会产生松脂? ·····	40
牵牛花为什么早晨开花, 中午就萎谢? ·····	41
含羞草为什么一经触动就把叶子合拢? ·····	41
为什么艳丽的花通常没有香气, 而香花都是素色的? ·····	42
为什么有的花香, 有的花不香? ·····	42
为什么夜来香到晚上才放出浓郁的香气? ·····	43
为什么花有各种不同的颜色? ·····	43
夏天中午为什么不宜给花浇水? ·····	44
为什么秋天香山的叶子是红的? ·····	45
为什么有些空心的老树还能活? ·····	46
为什么有些植物的茎中间是空的? ·····	47
为什么雨后春笋长得特别快? ·····	48
为什么常春藤能在高墙上攀爬? ·····	48
为什么草原上的草会“死而复生”? ·····	49
为什么王莲能够托住一个六七岁的孩子? ·····	49
为什么称银杏树为“活化石”? ·····	50
西红柿是怎样被发现的? ·····	51
迪亚士是怎样发现好望角的? ·····	52
哥伦布是怎样发现新大陆的? ·····	53
为什么麦哲伦能够实现人类第一次环球航行? ·····	53
洪堡为什么成为自然地理学的先驱? ·····	54
为什么称赖尔为“近代地质学之父”? ·····	54
魏格纳是怎样创立“大陆漂移说”的? ·····	55
为什么李四光能够推翻中国贫油的结论? ·····	55
为什么天空是蔚蓝色的? ·····	56
为什么天空中的云多姿多彩? ·····	56
为什么最热的地方不在赤道? ·····	57
为什么会出现“雷声大、雨滴小”和“干打雷”的现象? ·····	57
雷雨前为什么天气闷热? ·····	58
为什么新疆达坂城的风大得出奇? ·····	58
台风为什么产生在热带海洋上? ·····	59
为什么台湾海峡冬春两季常刮东北风? ·····	59
什么是自然界的“蝴蝶效应”? ·····	60
为什么会发生厄尔尼诺现象? ·····	60
为什么测量山的高度要以海平面为标准? ·····	61
为什么说喜马拉雅山是从古老的大海里升起来的? ·····	62



为什么日本的火山特别多?	63
火山为什么会喷发?	63
为什么火山爆发会影响气候?	64
为什么会发生地震?	64
为什么埃塞俄比亚的马萨瓦会成为世界上最热的地方?	65
为什么南极的冰比北极的多?	65
为什么干旱的塔里木盆地会有巨大的地下天然水库?	66
为什么会发生海啸?	66
为什么把化石称为“特殊的地层文字”?	67
为什么会形成“东非大裂谷”?	67
为什么暴雨后会形成五彩斑斓的彩虹?	68
露水是怎样形成的?	68
为什么霞能预兆天气?	69
为什么能利用海水传递信件?	69
为什么冬季我国会成为世界同纬度上最冷的国家?	70
为什么会形成雪崩现象?	70
为什么地球上的水取之不尽, 用之不竭?	71
为什么浩瀚无边的沙漠中会有草木丛生的绿洲?	72
为什么不会游泳的人在死海中也不会被淹死?	72
海市蜃楼是怎样形成的?	73
为什么下雪时不冷, 融雪时冷?	74
“天池”为什么会出现在海拔 2200 米的高山上?	74
为什么江淮流域有梅雨天气?	75
为什么长江中下游地区到了秋天会“秋高气爽”?	75
我国北方的春天为什么风沙特别大?	76
重庆的雾为什么特别多?	77
为什么重庆、武汉、南京有“三大火炉”之称?	77
为什么要对环境污染进行监测?	78
为什么要进行环境影响评价?	78
为什么说环境污染没有国界?	79
为什么大气中二氧化碳增多会使地球变暖?	79
为什么会产生大气污染?	80
为什么极地上空有臭氧洞?	81
为什么不能随便焚烧枯枝落叶?	81
为什么汽车尾气会造成空气污染?	82
为什么要推广无铅汽油?	82



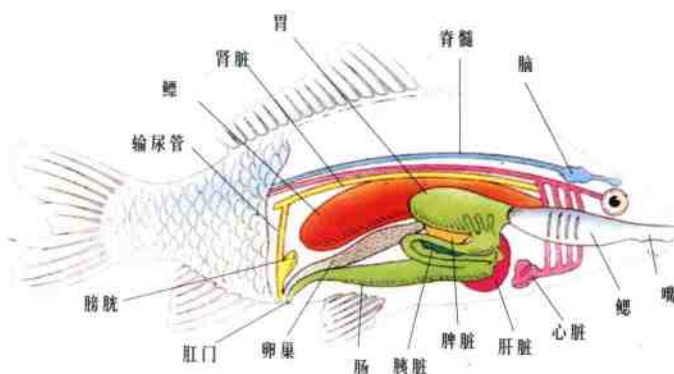
为什么地热开发也会带来环境问题?	83
为什么不能随意开荒或围湖造田?	83
为什么要防止水土流失?	84
为什么草原会退化沙漠?	84
为什么飘尘危害大?	85
为什么植物叶子上会出现斑点?	85
为什么会下酸雨?	86
为什么自由女神像“身体欠佳”?	86
为什么有些河流湖泊的水会变黑发臭?	87
为什么会形成赤潮?	87
为什么有些城市会发生地面沉降?	88
为什么要保护地下水?	88
为什么黄河水是黄的?	89
黄河为什么会断流?	89
为什么说噪声是一种污染?	90
为什么说音乐有时候也成为噪音?	90
为什么玻璃幕墙会产生污染?	91
为什么废玻璃会造成环境污染?	91
为什么太空垃圾会威胁航天活动?	92
发达国家是怎样处理城市垃圾的?	92
为什么生态会失去平衡?	93
为什么要建立“自然保护区”?	93
为什么“生物圈2号”实验会最终失败?	94
为什么不能随便引入物种?	94
为什么城市里会出现高楼风?	95
为什么城市里的温度要比近郊高?	95
为什么要制定机场关闭的气象条件?	96
为什么伦敦烟雾事件中的烟雾会杀人?	97
洛杉矶为什么会发生烟雾事件?	97
美国为什么会爆发地球上最严重的沙尘暴?	98
天气预报中用什么来描述风?	99
天气预报中的降水指的是什么?	99
为什么切尔诺贝利核电站会发生核灾难?	100
为什么日本四日市会流行哮喘?	100
为什么大海龟会大量死亡?	101
为什么比利时会发生毒鸡事件?	101



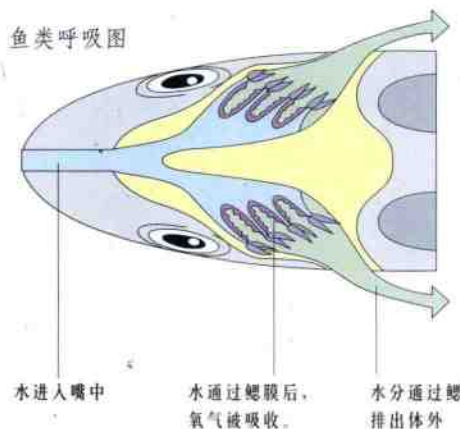
为什么会出现“女儿村”现象?·····	102
上海为什么会流行甲肝?·····	102
为什么雷切尔·卡森是最早提出保护环境的人?·····	103
为什么会有“地球日”?·····	103
为什么泰晤士河由浊变清?·····	104
为什么要把6月5日定为“世界环境日”?·····	105
为什么要召开联合国环境与发展大会?·····	105
为什么地球上的物种会急剧减少?·····	106
为什么地球上的人口不能无限增长?·····	107
我国为什么要实行人口控制政策?·····	107
为什么说自然资源是有限的?·····	108
为什么要开发新能源?·····	108
为什么会提出“可持续发展战略”?·····	109
为什么环保产业得到迅猛发展?·····	109
为什么要推广“清洁生产”?·····	110
为什么说核能是清洁能源?·····	110
为什么洋流是一种理想的能源?·····	111
为什么说海洋是地球生命的保护者?·····	111
为什么我国要建设长江三峡水利工程?·····	112
为什么说淡水是宝贵的自然资源?·····	112
为什么要保护珊瑚礁?·····	113
为什么胡杨能在沙漠中生长?·····	113
我国为什么要兴建“三北”防护林?·····	114
为什么说森林是地球之肺?·····	114
为什么稻田养鱼会稻壮鱼肥?·····	115
为什么说甘蔗是“环保卫士”?·····	115
为什么农药不能有效地杀灭害虫?·····	116
为什么生物方法是防治农业病虫害的有效手段?·····	116
为什么我国农村要大力发展沼气?·····	117
为什么要发布空气质量报告?·····	117
为什么要鼓励戒烟?·····	118
为什么不宜多吃烟熏火烤的食物?·····	118
为什么不宜长久地呆在空调房间里?·····	119
为什么要警惕“复印机综合症”?·····	119
为什么手机会影响人的身体健康?·····	120
为什么建筑物上要安装避雷针?·····	121
为什么废旧电池不能随便丢失?·····	121



鱼为什么能浮沉?



鱼类解剖图



鱼在水里能自如游动,上浮下沉。你知道是因为什么吗?原来除了它呈流线型的特殊体形,适宜在水中运动之外,鱼的体内还有一只充满气体的鳔,鳔是鱼在水中升浮沉潜的调节器官。鱼除了在头部浮出水面时通过一根很短的气道直接呼吸空气,充入鳔中外,还可以凭借鳃瓣中丰富的红细胞来摄取溶解于水中的气体。

鱼是依靠鳔内充气的多少,来控制和调整它在水中位置的。鱼尾部的运动和从嘴里吞进水后又由两侧鳃盖的隙缝把它喷射出去时所产生的反作用力,也是它在水内能够迅速浮沉的重要因素。

鱼还能通过鳔内气体量的变化,使身体的比重与周围水的密度相同,以此来保持它在水中的深度。

鱼为什么会有在水中跳跃?

鲤鱼和其他许多种鱼都喜欢跳水,不同的鱼,跳水的本领不同。古巴沿海有一种“跳鱼”,能跳离水面4~5米,是鱼类中的“跳高冠军”。

鱼为什么会跳水呢?原来是由于周围环境的变化,如躲避敌人的突然袭击,越过前进途中的障碍,迅速捕捉食物,受到突然的惊吓等等。



鲤鱼



跳跳鱼

另外,生理上的变化也会导致鱼跳水,许多鱼到了生殖的季节,就能分泌一些能刺激神经的物质,这些物质能使鱼产生兴奋,鱼在兴奋状态中,特别爱跳跃。

鲤鱼在黄昏的时候喜欢跳跃,很多人认为这是鲤鱼在做“游戏”。

为什么电鳗可以发出强大的电流?

电鳗是放电能力最强的淡水鱼类,有“水中高压线”之称,受到威胁时,它能放出300伏,甚至800伏的电流。常有人被电鳗击昏,甚至因此而被淹死。

电鳗的发电器,由许多“电板”组成。它的发电器分布在身体两侧的肌肉中,尾端为正极,头部为负极,电流从尾部流向头部。当电鳗受到刺激时,就会发出强大的电流。用电流击昏鱼类或其它生物是电鳗获取猎物的主要手段。电鳗所释放的电量,能够轻而易举地把比它小的动物电死,有时甚至会击毙比它大的动物。



电鳗

亚马逊河中
有电鳗生存



为什么说文昌鱼是鱼类的祖先?

据研究,文昌鱼早在5亿多年前就已经出现,至今保持着其原始的特性,为研究鱼类的起源和无脊椎动物的进化史,提供了活的证据,文昌鱼也因此成为一种十分珍贵的鱼种。

文昌鱼身长3~5厘米,构造古怪,躯体细长而侧扁,两头尖尖。文昌鱼全身粉红色,半透明,肌肉纵平行排列,可以清楚的看见。文昌鱼无鳞、无偶鳍、无脊椎骨。一根能跳动的腹心管充当心脏,没有眼睛、耳朵、鼻子等感觉器官,消化器官尚未分化。除了口和咽喉尚有区分之外,一根直肠

通肛门。

文昌鱼经常随着潮水游到江河汇合的浅海海底,几乎没有自卫能力,却有惊人的钻土本领,一般可以活三四年。据调查,文昌鱼只分布在我国福建、青岛、台湾等地,以福建同安县刘五店最为出名,据说“文昌”两字源出于“文昌帝君”。

文昌鱼对研究动物进化过程有非常重要的价值。它是鱼类的祖先,但又区别于鱼类,它是一种从无脊椎动物向脊椎动物转化的过渡性物种。



文昌鱼



著名的残遗鱼种
文昌鱼



为什么黄鳝只生“女儿”？

黄鳝

刚孵化出来的小黄鳝都是雌的，可是大黄鳝却都是雄的。这是为什么呢？原来，生物学上有一种“性逆转”现象。

淡水里的黄鳝具有身兼两重性别的特点，它们一生都要经过雌、雄两种不同性别的发育阶段。刚刚孵出来的小黄鳝体内都只有卵巢，因而都是雌性的。随着不断发育长大，卵巢内部发生了变

化，生产卵子的细胞转变成生产精子的细胞，卵巢变为精巢，黄鳝也由雌性变为雄性了。这是黄鳝在种族发育过程中形成的特殊现象。因而，小黄鳝是雌的，而成年黄鳝是雄的这一现象就不难理解了。

雌黄鳝都变成雄黄鳝，那么后代哪里来呢？原来，小黄鳝性成熟后就会产卵，产卵后才变性成为雄鳝。雄鳝则与下代雌鳝交配生殖。春秋交替，一批雌鳝产卵后变性为雄鳝，同时也有一批新的雌鳝繁殖出来，这样就能保持种族的延续，以至生生不息。



缠在一起的黄鳝



螃蟹为什么吐白沫？

买螃蟹的时候，人们都爱选择甲壳坚硬，吐出很多白沫的活蟹。这是为什么呢？

螃蟹和鱼一样，是用鳃呼吸、生活在水中的一种甲壳类动物。螃蟹的鳃并不生在头部的两侧，而是生在身体上面的两侧，由很多像海绵一样松软的鳃片组成，表面由坚硬的甲壳覆盖着。

螃蟹时常爬到陆地寻找食物，但离开水后也不会干死。这是因为螃蟹的鳃片里储存很多水，虽然离开了水，但仍然能够像在水里一样，能不停地呼吸，吸进空气，然后又从口器两边吐出来。由于它吸进的空气多，鳃和空气的接触面积大，鳃里的水分和空气一起吐出，就形成了无数气泡，越堆越多，从而在嘴前堆成很多白沫。



螃蟹常栖息在岩石缝中



螃蟹

乌贼为什么能喷出墨汁？



大型乌贼



乌贼

乌贼是软体动物，它的肚子里有个“墨囊”，里面贮满了“墨汁”。墨汁流出来时，会把周围的水染得一片墨黑，因此许多人把它叫做墨鱼。

墨汁是乌贼保护自己的一种武器：如果有凶猛的敌害扑来时，乌贼就从墨囊里喷出一股墨汁，染黑周围的海水，就在这黑色的烟幕掩护下，它会溜之大吉，逃之夭夭。乌贼的墨汁含有毒素，可以用来麻醉敌害。乌贼很珍惜自己的“武器”，不到万分危急之时，它是不肯轻易施放墨汁的。因为积蓄一囊墨汁需要好长一段时间。



乌贼生活的海底世界

为什么蛤、蚌里会长出珍珠？

在蛤或蚌贝壳的里面，有一层美丽而富有光泽、闪烁着珍珠般光彩的层面，叫做“珍珠层”，它是由外套膜分泌的珍珠质构成的。

当寄生虫钻进蛤、蚌等坚硬的贝壳时，为了防护，蛤、蚌的外套膜就会自动分泌出珍珠质，将这个寄生虫包住，珍珠质层层包裹，日久天长，就形成了珍珠。

有时，沙粒掉进蛤、蚌里，蛤、蚌一时无法把它排出去，受了痛痒的刺激以后，就会赶紧分泌出珍珠质来包围它。日复一日，沙粒外面被包上了厚厚的珍珠质，这样也会形成一粒粒美丽的珍珠。



人工培育珍珠



蚌蛤



珍珠饰品

为什么雄鸟通常比雌鸟美?



色彩艳丽的雄极乐鸟

为什么雄鸟通常比雌鸟美呢? 动物学家认为, 漂亮的羽毛和悦耳的歌声一样, 是雄鸟吸引雌鸟的常用手段。由于许多鸟类都有“一夫多妻”的现象, 当

雄鸟具备了艳丽动人的外表, 就有可能赢得更多的“爱人”。

在绝大多数的鸟类中, 一般由雌鸟承担孵卵和育雏的任务。由于雌鸟孵卵时要长时间呆在鸟巢中, 灰暗的羽毛与周围环境很相似, 就不容易暴露, 不仅有利于保护自己, 而且也有利于安心地哺育幼鸟。

这样看来, 大部分雄鸟比雌鸟美丽, 与鸟类的求偶和繁殖习性有很大关系, 这是长期适应环境的结果。



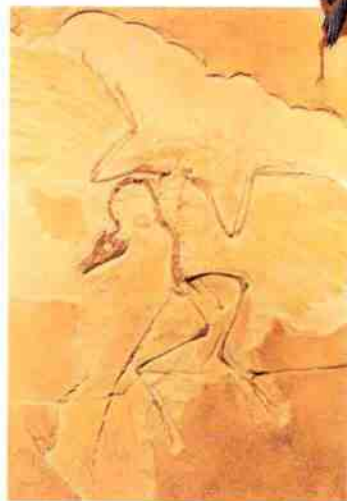
雌孔雀羽毛灰暗, 尾巴也很短。

雄孔雀拥有美丽多姿的尾羽以吸引雌孔雀

为什么说始祖鸟是鸟类的祖先?



始祖鸟复原图



始祖鸟化石

鸟类是怎样演化来的? 这是科学上的一个难题。化石是研究动物起源的重要依据, 但鸟类的骨骼比较脆弱, 加之在空中飞翔, 形成化石的机会极小。世界上原始鸟类的化石也只有 5 例。

这 5 例原始鸟类化石都是在德国巴伐利亚石灰岩层中发现的, 距今约有一亿五千万年, 被证明为始祖鸟化石。化石上有清晰的羽毛印痕, 有初级和次级飞羽, 还有尾羽。它的前肢进化成翅膀, 后足有四个趾, 三前一后; 锁骨进化成叉骨, 耻骨向后伸长。这些特征都与现代鸟类十分相近。奇怪的是, 它的嘴里还长着牙齿, 翅膀尖上有三个指爪象蝙蝠一样; 掌骨和跖骨是分离的, 有一条由许多节尾椎骨构成的长尾巴, 这些特点又和爬行类动物相似。研究证明, 它是爬行类向鸟类过渡的中间阶段的典型代表, 因此被称为“始祖鸟”。

为什么鸵鸟把头埋进沙堆里？



鸵鸟是一种有翅膀但却不会飞的鸟

很多人都知道，鸵鸟遇到危险来不及逃跑的时候，就会把头颈平贴地面，或者埋进沙堆里，人们讥笑鸵鸟的这种滑稽可笑的行为，并用“鸵鸟政策”来形容不敢正视自己的人。实际上，人们误解了鸵鸟。

鸵鸟如果受惊或发现敌情，把脖子平贴在地面上，身体蜷曲成一团，其实是利用自己暗褐色的羽毛伪装成岩石或灌木丛，这是鸵鸟在危急时一种自我保护方法。

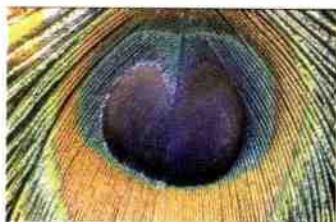
有人研究认为，鸵鸟的这种方法，还有两个作用：一是可听到远处的声音，有利于及早避开敌害；二是可以放松一下颈部的肌肉，消除疲劳。



孔雀为什么会开屏？

孔雀开屏现象和繁殖有密切的关系。孔雀开屏最盛的时候是在3~4月份，这个时候正是它们的繁殖季节，开屏是孔雀求偶的一种表现，雄孔雀用美丽的尾羽来吸引雌孔雀。随着繁殖季节的过去，开屏现象就越来越少了。因此，把孔雀开屏说成是为了“比美”，这看似有一定的道理，其实是人们的主观臆测。

孔雀开屏除了用以吸引异性外，尾羽上的一个个大眼斑，如同许许多多大眼睛，突然出现在敌人面前，可以起到吓唬敌方的作用。这种现象在鸟类禽类中很常见，属于一种防御反应。



孔雀开屏

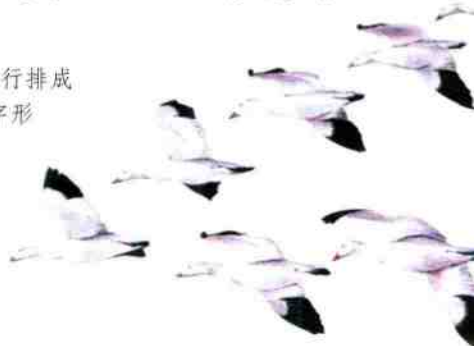
孔雀尾羽眼斑

大雁飞行时为什么常常排成“人”字形或“一”字形？



在草地上行走的鸿雁

雪雁飞行排成“人”字形



大雁是冬候鸟。一到秋冬季节，大雁就从西伯利亚一带，成群结队来到我国南方过冬。

在长途迁徙过程中，雁群的队形组织得非常严密，它们常常排成“人”字形或“一”字形，飞行时还不断发出“嘎，嘎”的叫声。

大雁每小时能飞69~90公里，但由于飞行的路程太长，因此一般需要1~2个月才能到达目的

地。在长途飞行中，大雁会利用上升的气流来滑翔，从而节省体力。前面的雁鼓动翅膀，形成微弱的上升气流，后面的雁就利用上升气流的冲力滑翔。一只跟着一只，这样就形成了整齐的“人”字形或者“一”字形队伍。

此外，排成“人”字或“一”字形队伍，也是大雁集群本能的体现，这样有利于防御敌害。

为什么称朱鹮为“东方宝石”？



朱鹮经常捕捉青蛙、小鱼等作为食物。



生活在南美洲低洼湿地中的朱鹮

朱鹮又称朱鹭，是一种非常珍稀的鸟，素有“东方宝石”之美称，被世界鸟类协会列为“国际保护鸟”。朱鹮曾广泛生活在我国、朝鲜、日本和俄罗斯远东地区。现在它在朝鲜、俄罗斯早已绝迹，我国的朱鹮也失踪了20多年。1981年在

陕西省洋县姚家沟重新发现了7只朱鹮，当时曾轰动世界。经过悉心的保护、研究，我国朱鹮数量逐渐增多，现在北京动物园也有了，与大熊猫一样，成为备受人们关注和喜爱的“明星”。

朱鹮长喙、凤冠、赤颊，羽毛白中夹红，颈部披有下垂的长柳叶型羽毛，体长约80厘米左右。朱鹮喜欢栖息在高大的树上，只有觅食时才飞到地面，捕捉蝗虫、青蛙、小鱼、田螺和泥鳅等。朱鹮一般是一边孵卵育雏，一边扩大加固窝巢。朱鹮之所以稀少的原因，除了人们滥捕滥杀之外，天敌多也是一个原因，常有乌鸦、青鼬等来捣乱，争夺巢窝，毁坏蛋或者伤害幼鸟。

杜鹃鸟为什么要寄养子女？

杜鹃性情孤僻，单独活动。它不筑巢，不孵卵，不育雏，有趣的是它们照样能够繁殖后代。原来，雌杜鹃在产卵前总是先物色好黄莺、云雀、麻雀等的巢，一旦老鸟离巢，它就在别人的窝里下蛋，然后衔着窝主人的蛋飞走，让窝主人替它孵蛋。

杜鹃在长期的生存演化中练就了一套以假乱真的本领。杜鹃的蛋在颜色、大小、斑点、花纹上与它所占的巢的蛋完全一样。因此，小杜鹃的“爸爸妈妈”总是上当受骗，把它们当作自己的子女来

抚养。小杜鹃总是比义亲的子女们先出壳，它在出生后的三十多小时内，就会把巢内别的蛋推出巢外。可怜的“父母”还不知道自己的子女惨遭不幸，仍精心照料着巢内的“独生子”。小杜鹃羽毛丰满后，它就会跟着在附近活动的“生母”远走高飞了。



小杜鹃将窝主人的蛋拱落



苇莺喂养着个头比自己大的小杜鹃



母鸟正在被寄养在自己巢里的杜鹃鸟喂食

为什么园丁鸟要修建漂亮舒适的“住宅”？

居住在澳大利亚东部雨林中的园丁鸟，雄鸟发育成熟后，往往还不到交配季节，就开始营建亭子以吸引异性。园丁鸟先在林间空地上清理出一块一平方米左右的空地，用树枝筑成一条几十厘米长的“林荫”通道，然后开始修筑亭子，并选择黄绿色的枝叶、蓝色的浆果，甚至还会从附近居民家里找来玻璃珠、纽扣、彩线作装饰品。园丁鸟喜欢把门建在朝南的方向，有利于更多的阳光照进亭子内部。在门前的空地上园丁鸟会铺上一些细枝和青草，里面摆上叶、花、果、石英、贝壳等等。

如果有雌鸟来到亭子前，雄鸟便兴致勃勃地向对方介绍“洞房”，同时跳起优美的求婚舞，还会用嘴捡起各种精致的珍品让客人欣赏。这种求爱表演一直进行到赢得雌鸟的芳心为止。



靛蓝亭鸟在装饰它们的房子