

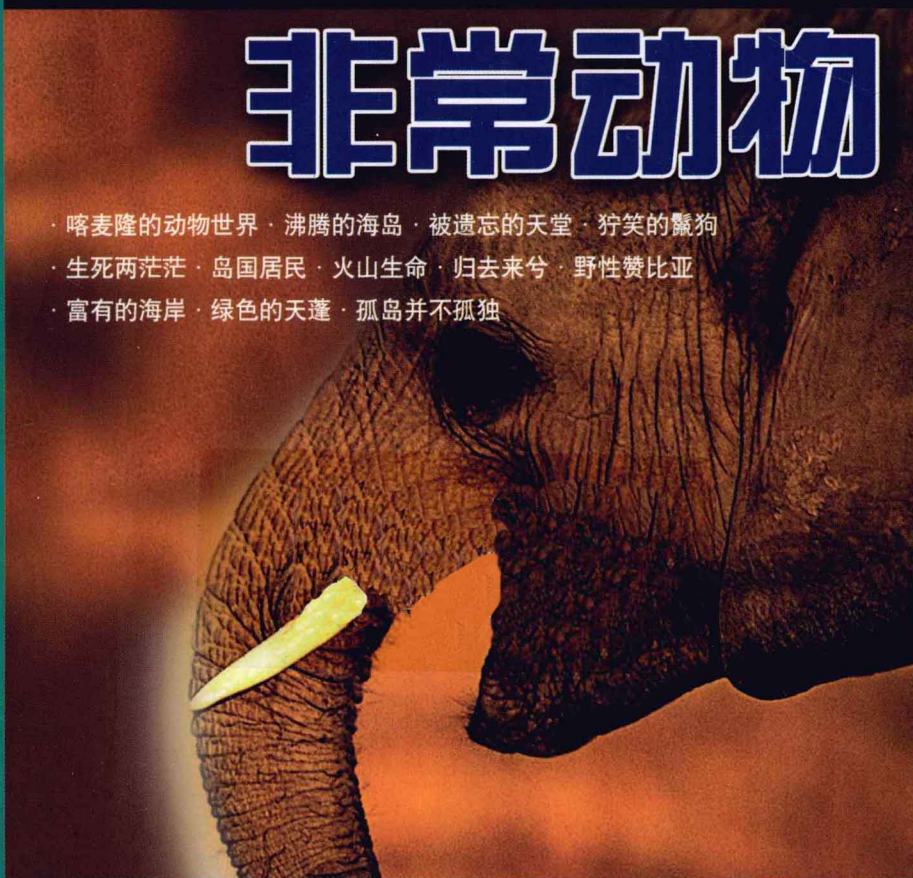


北京大陆桥文化传媒 编著

喀麦隆的动物世界

非常动物

- 喀麦隆的动物世界 · 沸腾的海岛 · 被遗忘的天堂 · 狞笑的鬣狗
- 生死两茫茫 · 岛国居民 · 火山生命 · 归去来兮 · 野性赞比亚
- 富有的海岸 · 绿色的天蓬 · 孤岛并不孤独





非常动物

北京大陆桥文化传媒 编著

喀麦隆的动物世界 非常动物



上海科学技术文献出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

非常动物·喀麦隆的动物世界 / 北京大陆桥文化传媒
编译. 上海: 上海科学技术文献出版社, 2011. 3

(教科文丛书)

ISBN 978-7-5439-4780-1

I. ①非... II. ①北... III. ①动物-普及读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第011213号

策 划: 张 树 王元平
责任编辑: 张 树
封面设计: 周 婧
文字作者: 李晓涛

非常动物·喀麦隆的动物世界

北京大陆桥文化传媒 编译

出版发行: 上海科学技术文献出版社

地 址: 上海市长乐路746号

邮政编码: 200040

经 销: 全国新华书店

印 刷: 上海崇明裕安印刷厂

开 本: 740×970 1/16

印 张: 13

字 数: 176 000

版 次: 2011年3月第1版 2011年3月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5439-4780-1

定 价: 28.00元

http: //www.sstlp.com

编者的话

如何将瞬间的历史凝固成永恒的记忆？如何让远古的文明随人类发展的足迹不断续写？我们的祖先早在宇宙的洪荒之初就已经开始探索记录历史的方法。从传说到文字，从史书到影片，再到运用多媒体技术手段，“记录”和“传承”的方式在不断改进，但对文化、历史、科学、文明的追求却从未动摇。北京大陆桥文化传媒作为国内最大的引进纪录片节目的提供商，在2001年度推出了本土化的纪录片《传奇》，因其绚丽的画面、动听的音效、有趣的故事和丰富的知识深受观众喜爱，收视率节节攀升。片中展示的自然、科学、人文、战争等体裁，风格鲜明，内容真实生动，精美、清晰的画面配以绘声绘色的解说，在寓教于乐之中传达出探询并传承人类文明的理念，历经四载树立起了北京大陆桥文化传媒之“传奇”的品牌文化。

《传奇》系列图书根植于经典的“传奇”纪录片，选取新颖独特的视角，以通俗流畅的文字、丰富的资料、精美的图片将历史的瞬间凝固下来，力求在保留原片惊心动魄的画面感的同时，传达更为广阔的知识 and 深厚的文化。图书要经得起读者反复阅读和把玩，掩卷后的思量才是我们出版这套丛书的真正价值。我们努力做到这一点以体现出《传奇》系列图书的意义所在——并非愉悦一时，而将受益终生！

经过4年的积淀，《传奇》系列图书以崭新的姿态展现于广大读者面前，上海科学技术文献出版社与北京大陆桥文化传媒全面合作，推出《非常动物》系列丛书，该系列图书图片精雕细琢，文字丰富细腻。相信读者阅读此系列图书将得到一次精神上的传奇之旅。

向更多国人传播科学文明，在潜移默化中提高国人的文化素养是我们最大的心愿。倘若这套图书能够给您带来知识和思想，我们将感到由衷的欣慰和鼓舞！

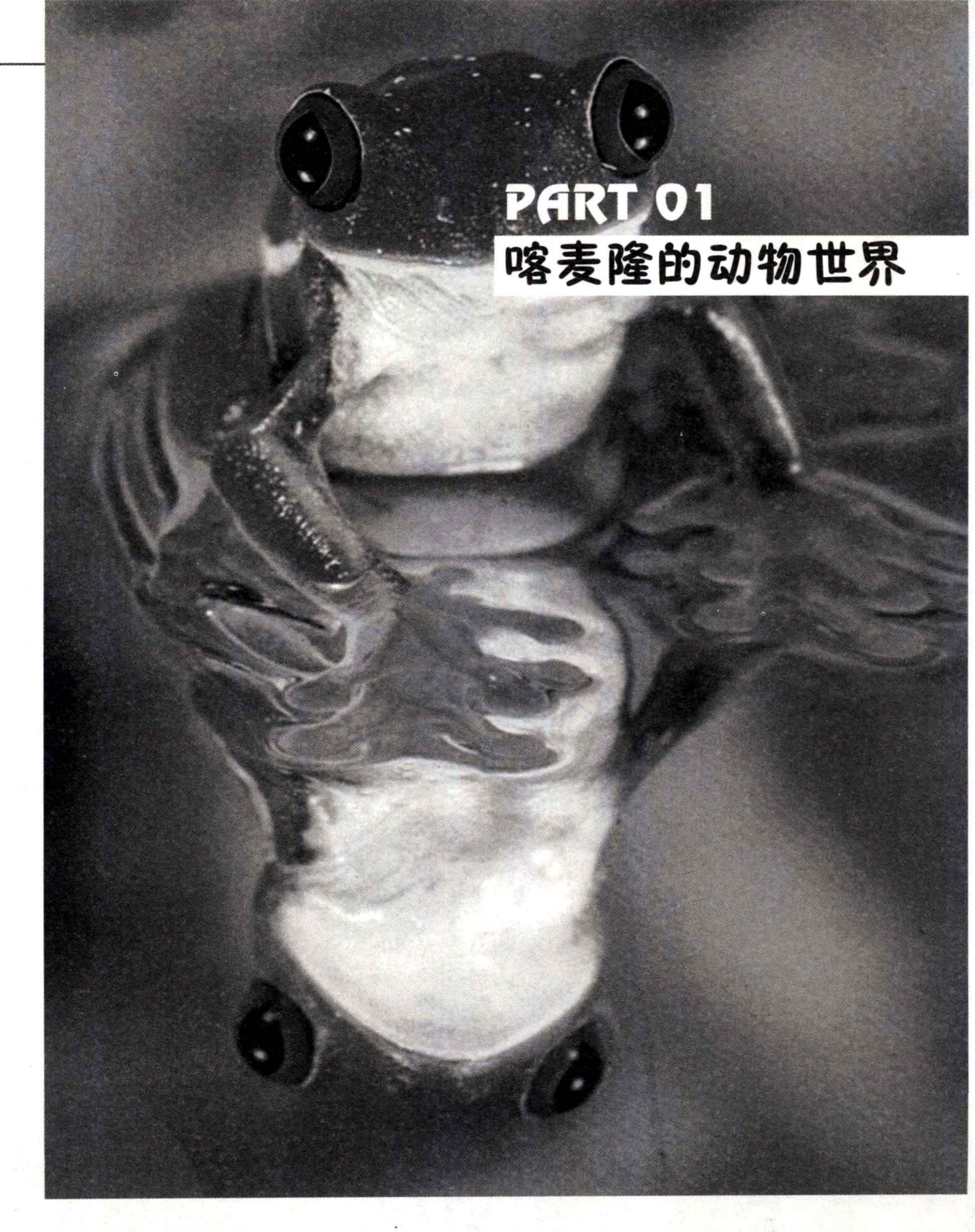
编者

2006年5月



目录

喀麦隆的动物世界	1
沸腾的海岛	19
被遗忘的天堂	37
狞笑的鬣狗	53
生死两茫茫	69
岛国居民	85
火山生命	103
归去来兮	119
野性赞比亚	137
富有的海岸	155
绿色的天篷	171
孤岛并不孤独	187



PART 01

喀麦隆的动物世界





“你想一次就游遍非洲大陆吗？那就到喀麦隆来吧！”这是喀麦隆旅游界向全世界发出的广告性口号，希望来自世界各国的游客通过游览喀麦隆的名山大川、奇异景观，进而了解整个非洲的文化和风土人情。

喀麦隆的正式全称为喀麦隆共和国，是非洲西部的一个国家，靠近赤道，国土北窄南宽，略呈三角形。它的北部和尼日利亚接壤，南部紧接加蓬、刚果和赤道几内亚，西部与乍得和中非交界。喀麦隆的国土面积有475 439平方千米，人口1 390万，约有200多个民族，三大宗教，官方语言为法语和英语。政治首都雅温得，人口110万；经济首都杜阿拉是最大的港口和商业中心，人口200多万。

由于喀麦隆东面和非洲腹地相连，西部紧邻大西洋，因此环境气候受赤道雨林和稀树草原的影响，复杂多变，不过常年的气温维持在24～30℃。北部4～9月为雨季，年降雨量在1 000～1 750毫米；地处赤道的南部常年多雨，不过有两个雨季和两个旱季。雅温得的年平均降雨量为4 030毫米，最高月气温是27～30℃。另外，喀麦隆火山的一小部分每年的降雨量超过了1万毫米。

就地理环境来说，它几乎汇聚了大自然赋予非洲大陆其他国家的所有特征，火山、瀑布、高山、草原、丘陵、沼泽、河流、湖泊，各种不同的地形地貌在这里都可以找到。另外，像喀麦隆火山的腰间喷火、尼奥斯山区的“杀人湖泊”、克里比的瀑布入海、洛贝丛林的矮人国、林贝海滨的黑沙滩都可谓



人迹罕至的龙皮山

人间奇观，令人一睹难忘，流连忘返。西南部的库鲁普国家公园，至今还生长着从冰川时期就幸存下来的世界最古老的热带雨林；北部的稀树草原几乎孕育了非洲大陆所有的野生动物，在北部卡普西基地区，人们在旱季甚至还能看到只有月球上才有的“月球景观”，因而被法国著名作家纪德誉之为“天下美景”；西部主要为林地和山地，巍峨挺拔的喀麦隆山海拔达4 070米，是非洲西部的最高峰，也是整个非洲排名第三的高山。不过，最令人感兴趣的还是位于喀麦隆山脉以北

大约50千米处的龙皮山，那是一个几乎被人类遗忘的与世隔绝的角落。

龙皮山拥有丰富的水资源，终年流淌的小溪和河流随处可见，美不胜收的瀑布更是数不胜数。位于较高海拔处的原始丛林就相当于一个终年蓄水的水库，为沃里和蒙戈两大河流提供了充足的水源。事实上，龙皮山和喀麦隆山脉的西南一带是喀麦隆降雨量最多的地区。这里的原始丛林与世隔绝，和人类聚居地相距甚远，茂密的植物就像是一个巨大的过滤器，使得这里的水质非常纯净。这里就像一个巨大的



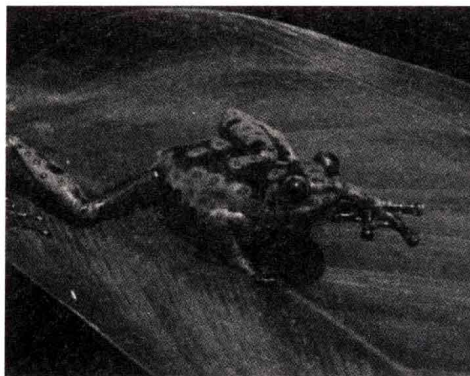
龙皮山随处可见的溪流瀑布

兰花种植园，

各种各样的兰花遍布各个角落。与东南亚和南美洲的兰科植物相比，大多数非洲兰花的花朵偏小，而且它们大多数都是附生植物，也就是说它们生长在树上。这一点非常奇特。在热带雨林中，一年四季都可以看到绽放的兰花，但是有些兰花品种只在雨季来临时开放。



龙皮山奇异的真菌



龙皮山奇特的青蛙



身上带刺的蟾蜍

当然，兰花并不寂寞。由于常年湿润，蟾蜍和青蛙都在这里安家落户。这里有一种带刺的蟾蜍。当地的巴卡俾格米人说，当这种蟾蜍“起床”时，雷暴雨就会紧随而至，袭击这个地区。这种蟾蜍只有人手那么大，却让居住在龙皮山上的巴鲁人敬而远之。他们认为这种蟾蜍能向人的眼中喷毒。实际上，它是无害的，它耳腺中产生的毒液只起着清除皮肤上的细菌和真菌的作用。

不管怎样，对于这些蟾蜍和青蛙来说，潮湿的山林就像一片真正的乐土。接下来再说青蛙：有的青蛙具有伪装性的斑纹，有的具有鲜艳醒目的颜色，许多



外表酷似枯叶的蟾蜍



外表鲜艳的青蛙



形态各异的青蛙

物种还能分泌毒液，真可谓天下奇观，无奇不有。不过，其中有一种却常年生活在树上，它们就是树蛙。

树蛙原来属于蛙科，后来分出来单独成为一科，在中国仅包括两属，大约有30种。它和蛙科的区别主要表现在，它的指趾末端膨大，成为很大的吸盘；其次指趾末两节间有指、趾间软骨；其三它的前后肢都具有半蹼。对我们来说，这种解释可能过于专业化，那我们不妨把它和我们熟悉的普通青蛙作一些比较，它们两

者之间有一些明显的不同。首先，树蛙的腿上有吸盘，这样更有助于它们在树枝上活动。其次，树蛙对环境的适应能力非常强，它可以随着环境色彩的变化迅速改变身体的颜色。举例来说，在树枝上，树蛙的皮肤呈现出的是青绿色；如果放到水泥地上，它的身体颜色就会变成淡绿色；放到土地上，它又会变成黄色，肤色变化非常快。这是因为树蛙的皮肤内有蓝、绿、黑等几种色素细胞。当树蛙看到外界环境的色彩后，眼睛产生的视觉信号就会迅速传递到大脑，由大脑发出指令，调节内分泌以及黑色素细胞的活动，细胞变大，皮肤的颜色就会加深；反过来，细胞变小，皮肤的颜色就会变浅，因此树蛙能够通过变色来保护自己免受其他捕猎者的袭击。

树蛙和普通青蛙的区别还不止于此。一般的青蛙都是在水中产卵受精，我们小时候所熟悉的小蝌蚪找妈妈的故事讲述的就是这个过程；树蛙不同，

它是在树上完成产卵受精的过程。它们通常在树上排出大卵泡，受精后一个星期孵出小蝌蚪，随后小蝌蚪就会从树上掉到树下的池塘里，因此树蛙生活的树下一般都有水。一个月后，蝌蚪就会变成树蛙。接下来，树蛙就会上树生活，捕食森



等待捕猎的树蛙

林害虫。

在了解了树蛙和青蛙的区别之后，我们再来仔细看看树蛙的其他特征。

树蛙是一种中等体型的蛙类，学名为大树蛙。雌蛙能够长到61毫米长，雄蛙能长到大约50毫米。树蛙的背部色彩主要有淡褐色、亮绿色和橄榄灰3种，胃部底下呈现为淡淡的橘黄色，一直延伸到脚的前后部。另外，它的4个脚趾是扁的。

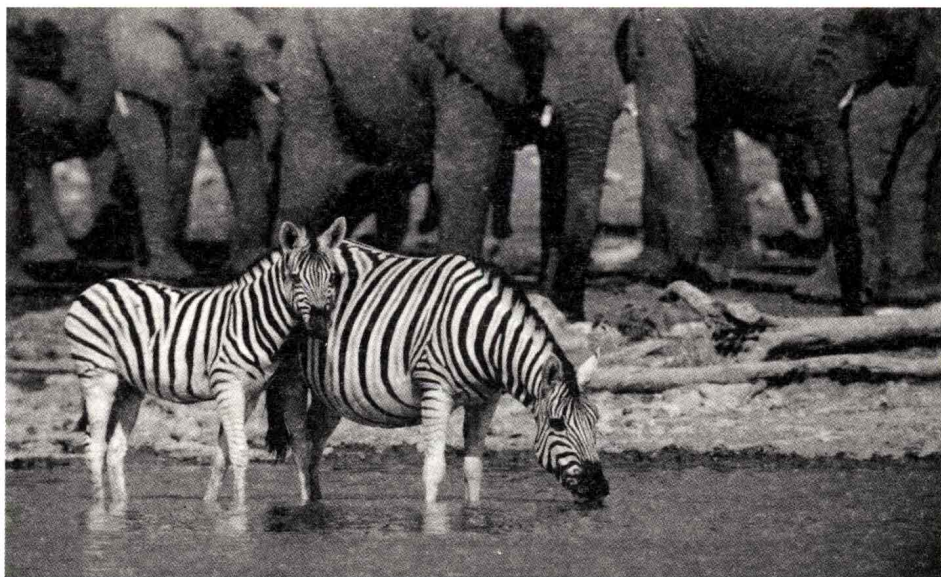
树蛙的成体几乎终年在树上生活。在繁殖季节，雌蛙会爬到靠近水边的树上，产下一团泡沫状乳白色卵块，使之黏附在翠绿的嫩叶上。母蛙不时跳下池塘，通过皮肤吸收水分，然后返回窝巢，用尿打湿它的卵块，以维持必需的湿度。孵化出的小蝌蚪会不断地跳跃，借此使树叶脱落，同时自己也随着落叶进入水中，进一步发育成长。

树蛙一般生活在山里有岩石、植被和水流的地方，疏松的岩石底部、岩石旁边、靠近水流边，都是树蛙蔽荫和沐浴太阳的地点。树蛙主要吃蚊子和苍蝇，或者喝它们生活区域的水蒸气！树蛙被大量发现于澳大利亚西南部的大分水岭山脉，在维多利亚中心高地，喀什丘斯山脉之间，也分布于整个新南威尔士。具体在中国来说，它主要生活在西南各省，尤其以云南南部的种类较多。比如：斑腿树蛙，它的皮肤背面光滑，腹面多瘤，体色随环境而变化，一般背面为浅棕色，上面有黑色或黑棕色斑纹，腹面为乳白色，四肢背面有黑色或暗绿色横纹，大腿后方有网状花斑，因此得名斑腿树蛙。斑腿树蛙的雄性一般体型较小，雌蛙的体型较大。它们的生殖季节很长，从4月末开始，可以一直持续到8月中旬。卵产出后为泡沫状的卵池所保护，经常黏附在水边的草上或者树枝叶上，卵直接在卵泡内发育。到孵化的时候，蝌蚪就会突破胶质膜，坠入水中，然后在水中继续完成后期的发育。

树蛙的种类的确多种多样，除了分布于中国云南地区的斑腿树蛙外，事实上还有一种树蛙绝对会让我们有一种似曾相识的感觉，在书本、挂历、邮票、杂



盯视



先后来后到

志，甚至T恤上都可以看到，它就是漂亮可爱的红眼树蛙！红眼树蛙习惯白天睡觉，夜里活动。当它醒过来时，两只大大的红眼睛瞪得圆圆的，真的非常漂亮！

红眼树蛙的主要分布区域以中美洲（哥斯达黎加等地）的热带雨林为主，在南美洲的北部也有少数分布。那些地区经常下雨，天气炎热而且非常潮湿。

红眼树蛙的外表非常引人注目，最明显的特征就是它红色的瞳孔、绿色的背部和橙色的四肢，鲜艳明亮的色彩形成了鲜明的对比。它的瞳孔呈纵向细长形，很像猫的眼睛。另外，它的身体侧边带有黄色及蓝色的条纹，腹部为白色，四肢较长。正因为红眼树蛙如此鲜艳抢眼的外表，使得它的身影常常出现在不少媒体广告或是摄影作品上。

一般情况下，雄蛙的体型比雌蛙都要小，雄蛙的体长大约有5厘米，而雌蛙的体长则大约有7.5厘米。红眼树蛙的寿命大约可以达到7年。

红眼树蛙的许多特性使它能够在森林里生存下来。它的脚蹼很大，形状像水杯，这使它能够能够在树上爬来爬去捕捉昆虫。另外，在夜里，它的皮肤会变成暗色，这样它的天敌就很难发现它的踪影。天亮之后，它的皮肤又会变成绿色，和周围的绿叶融为一体。

红眼树蛙属于夜行性的群居动物，白天当它们休息时，身上鲜艳的绿色就会变得暗淡，红红的大眼睛会藏进脑袋里，腿也会收拢到身体下面。夜晚是红眼树蛙最活跃的时间，它们在夜晚开始觅食。一般来说，只要是能够塞进口中的食物，包括动物、昆虫，热带雨林中的红眼树蛙都是来者不拒，甚至它们也可能会吃同类的幼体或小型蛙类。

红眼树蛙的身体表面为什么会呈现出如此明亮的色彩呢？这存在许多可能。也许那些正准备吃它的天敌，不会料到树蛙醒来时，色彩竟是那么明亮，它们会被吓得一愣。这时，树蛙就可以安全地逃跑啦。

不容否认，树蛙的确是伪装高手，不过要说起动物界的伪装鼻祖，那自然非变色龙莫属。我们在中学的课文里都学过契诃夫的作品《变色龙》，不过他所说



缓步前进的龙皮山变色龙

的是人类中的“变色龙”，而今天介绍的就是生活在龙皮山热带雨林中的真正的变色龙。这里的物种有的常年生活在树上，有的习惯藏身于地上。树栖变色龙的体色和树叶的色泽非常相似，它们甚至能够模仿树叶随风摇摆的样子。地面变色龙的体色则和落叶相近，一有危险，它们就会匍匐在地上，身体保持一动不动，看上去就像一片枯叶一样。

变色龙，学名避役，属于蜥蜴类爬行动物，在恐龙生存时代已经出现，在地球上已经有28万年的生存历史。“役”在中国文字中的意思是“需要出力的事情”，而避役的意思就是说可以不出力就能吃到食物。

变色龙主要生活在非洲地区，少数分布在亚洲和欧洲南部，马达加斯加岛是它们生活的天堂，另外印度等地的树林中也可以看到它们的身影。其实，它们的足迹也遍布中东以及爱琴海和地中海的一些岛屿，从北非沿岸直到西班牙南岸。变色龙的各个亚种则源于阿拉伯半岛、印度和斯里兰卡。通常，变色龙主要栖息于刚果盆地的丛林地带、纳米比沙漠的干旱地区以及乃洛比的灌木丛，一些种类还能生存于非洲赤道地带，大多数变色龙都属于避役属。

之所以被称为“变色龙”，主要是因为它的体色多变、善变。在一昼夜的时间中，它可以变换六七种颜色：夜深时呈现为黄白色，黎明时会变为暗绿色，阳光下则变得黝黑发亮，发怒时斑斑点点，在温暖而不透光的环境中身披“绿装”，温度下降一些就变成浅灰色了。

一般来说，变色龙的身长在20~30厘米左右，体型较大者可以达到50厘米以上，最小的却只有3~5厘米。它的身体侧扁，背部有脊椎，头上的枕部有



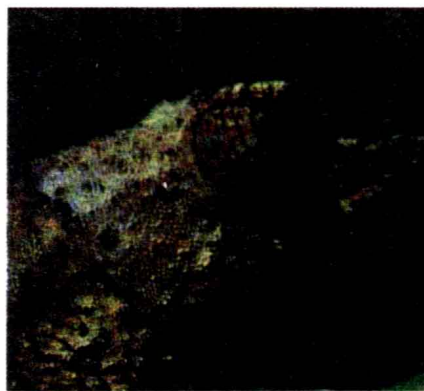
在树枝间移动的变色龙

钝三角形突起。四肢很长，指和趾合并分为相对的两组，前肢前三指形成内组，四指、五指形成外组；后肢一趾、二趾形成内组，奇特的三趾形成外组，这样的特征非常适于握住树枝。另外，它的尾巴比较长，这使它能够轻而易举地缠卷树枝。它有长而灵敏的舌，舌头伸出来之后比它的身体还要长。它的舌尖上有大量腺体，能够分泌大量黏液粘住昆虫。变色龙用长舌捕食是闪电式的，1/25秒便完成。当遇到威胁自己的敌人时，它会吸入大量空气，把肚皮胀得圆鼓鼓的，由此虚张声势，吓唬敌人。

变色龙都是卵生的。在繁殖季节，雌性变色龙先从树上跳下，然后在地下打出深洞，这一过程至少需要1天。一只母变色龙产下30~50只卵后，用脚挖土填平洞口。所有这些活动都在阳光明媚的日子内完成。几个月后，小变色龙就会钻出地面，开始四处寻找食物。即便如此，其死亡率仍然很高。显然，这与鸟类、毒蛇和大型蜥蜴等都以小变色龙为食有关。

变色龙的行动十分迟缓，人们经常用“树懒”来形容它们的漫不经心和不慌不忙。西非的一些民族认为变色龙是一种古老的“原始生物”。在他们看来，变色龙的爬行之所以异常缓慢，是因为当这种动物最初出现时，地球仍处于原始的潮湿柔软状态，它们只能小心翼翼地前进。变色龙奇形怪状的脚非常不利于逃跑，即使遇到了危险，也只能稍稍加快一点速度，但是速度照样不会超过每分钟6米，因此很容易被蛇或者其他以蜥蜴为食的动物捕获。

变色龙是主要栖息在树上的爬行动物，除了产卵和求爱之外，很少光顾陆地。它们偶尔在陆地上爬行时，爪尖着地，前后脚呈八字形扁平向外撇开，宛如钢琴家在演奏八度音，显然，变色龙这种能有效地适应在树上和草丛中爬行的步态，在陆地上不仅无法隐藏自己，反而招人注意。变色龙的脚趾彼此捆扎呈“V”形：前脚有



被当地人认为“不祥”的地面变色龙

2趾在外侧，3趾在内侧；后脚趾的分开恰好与前脚趾相反，这种分开方式为变色龙提供了更大的力量 and 平衡。

其实，变色龙不仅是伪装高手，也是一个谜一样的动物，身体颜色的变幻不定、眼睛和舌头的特异功能都令人百思不得其解。接下来，我们就来——解释这些秘密。

首先，变色龙为什么能够根据环境的变化而改变自己的身体颜色呢？秘密就在它的皮肤里面。那里有一个变幻无穷的“色彩仓库”，其中包含着各种色素的特殊细胞，比如在外层的下面存在着一层黄色素与绿色素细胞，紧接着是一层包括蓝色素、白色素、红色素、橙色素和紫色素的细胞，最深层乃是具有棕黑色色素的黑色素细胞。这种细胞具有许多发支结构，一旦周围的光线、湿度和温度发生变化或者受到化学药品的刺激，它们会将黑色至少从中央扩散到外周，然后再延伸到上层的皮肤，所以变色龙能将黑色素送至皮肤表层，从而遮盖了表层的皮肤。同时一些色素细胞会增大，其他一些色素细胞会相应缩小，这样就会呈现出各种不同的体色。

不过，对于变色龙变色的真正原因，有些人认为它们并不是为了和环境的色调取得一致，大多数变色龙的变色都是为了使自己格外引人注目。它们会根据光



随风摇摆的树栖变色龙

线的强弱、健康状况、温度和性情来改变肤色。比如在龙皮山上，一些变色龙的体色就会随着情绪的变化而变化。当它们生气或者发怒时，体色就会变黑；而在它们感到恐惧时，体色就会变成白色。在强光的照射下，变色龙的求爱和领地防卫行为能激起它们最明显的戏剧性肤色变化。比如，一条雄性变色龙为了求得“女朋友”的欢心，嘴唇会变成黄色；另外一条变色龙则会全身变黑，但是当有人把它放到手中时，它却立刻恢复了淡绿色。

不管怎么样，虽然变色龙并不能随意控制变色的过程，