

美丽的玻璃蛙

37岁的西班牙摄影师尼克·路森斯经常到世界各地旅行,酷爱摄影,总是设法把大自然美丽的景色留在镜头中。他不久前在哥斯达黎加蒙蒂法迪云雾林中转游了20天,发现并抓住了一只身体半透明的小青蛙。

为了拍摄,尼克不得不把玻璃蛙放在一块清洁的玻璃上面。他将佳能5D Mark III型相机调至100mm L微距镜头,用双扩散高速闪光获得黑暗的背景,显示出透光效果,拍下了多张照片。幸好有一个当地人在他聚焦时帮助拿着玻璃,这次拍摄才得以成功完成。随后,他将玻璃蛙放回莽莽的热带丛林中。照片里的影像栩栩如生,玻璃蛙十分迷人。它内部的器官十分清晰,甚至连小骨头也能看见。

“虽然大多数玻璃蛙的本底色一般是浅黄绿色,但这个家族的一些成员的腹部皮肤是半透明的,心脏、肝脏和胃肠道等内部脏器清晰可见,将其称为玻璃蛙,的确是名副其实。”他指出,“要找到玻璃蛙很难,不仅是因为它个头小,颜色和周围的草木差不多,还在于它们有时居住在人类罕至的地方。随着对美洲热带地区不断的探索,越来越多的新物种肯定会被发现。”

1872年,在中美洲和南美洲的湿润山林里首次发现玻璃蛙。热带雨林被称为云雾林,因为它几乎总是云雾连绵。由于有高的湿度和适当的冷空气,苔藓植物一直密生到森林的高处。尽管降雨量少,但具有湿度高的特征。为了使捕食者难以发现,玻璃蛙大多在夜间活动。到了繁殖季节,它们生活在河流和小溪沿岸,在悬于水面的叶子上产卵。

李忠东



■ 瞧!多美的玻璃蛙



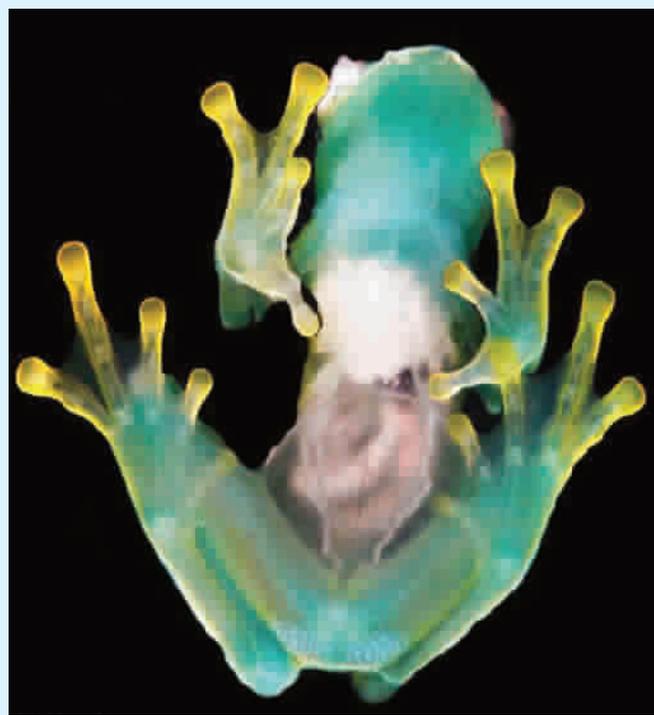
■ 在悬于河水上的叶面产卵



■ 1872年被首次发现



■ 小家伙不安分,正待机欲跳



■ 哇塞!里面的骨头也能看见

为大象做眼科手术



有位公爵夫人最近接受了白内障手术。“公爵夫人”,没错,不过它只是生活在英国德文郡佩恩顿动物园的一头非洲象,年龄已经有45岁了。由于青光眼和白内障,它早先就失去了右眼的视力,而由于左眼也患上了严重的白内障,近来更有双目失明的危险。

9月,兽医们为它施行了白内障手术。注射麻醉剂后,公爵夫人约4.4吨重的庞大身躯躺到了地上。兽医吉姆·卡特首先在它的角膜上切开两个切口,深达晶状体。接着他又伸进超声波仪器的探头,发出超声波,将病变组织振动破碎,通过管道吸出。

当然,为地球上最大的陆地

动物之一大象动手术,把一切放大是必须的。公爵夫人的医疗小组由9人组成,使用的是超大尺寸的设备。整个手术的定制工具都由卡特医生准备,包括18厘米长的反射镜,保持公爵夫人的眼睑敞开;吸除机械的长度则是通常的3倍。在2个半小时的时间里,医生通过数次重复动作完成了手术。动物园的公告说,公爵夫人术后状况良好。

这次手术实际上就是白内障超声乳化术,这是大象接受白内障手术的第二例。不过要说到人类,那就数量巨大了。单在美国,每年就有约180万人接受类似的手术。

小云



把日常电子产品做成装饰品的样子,是现代产品设计的重要思路之一。遵循这种设计思路,法国设计师维维恩·马勒设计出一种太阳能充电盆景,可为家用小电器充电。

这款太阳能充电盆景看上去美观大方,能和家居环境和谐地融合起来。盆中有一棵枝叶茂盛的电子树,树上有27片叶子。每个叶片实际上是一个太阳能电池板,可将阳光的光能转化为电能,储存于隐藏在盆景底座的充电电池中。把小电器和充电盆景的USB接口相连,就可以顺利充电了。

这款充电盆景可置放于庭院、阳台或窗台上,可常常接受阳光的照耀。这款盆景采用的是全封闭的设计,枝干和底座采用的是防水性能很高的高分子材料。唯一可对打开的USB接口位于盆景底部,而且接口处覆盖着一个密封性很好的推拉小条。以上设计令充电盆景不怕风吹雨打,可以像其他盆景一样长年置于户外。

除了白天可为手机、MP3、数码相机等小电器充电外,安装了充电电池的充电盆景在夜间可继续使用,不但可以继续用于充电,还可以直接和台灯相连,为用户的庭院或阳台照明。整个充电盆景看上去挺大,实际上净重还不到1千克,可以轻易地搬入室内用于充电和照明。

太阳能充电盆景

徐娜