

近10年来发现的10种哺乳动物

每年有不少动物因种种原因从地球上完全消失了,然而科学家每年也会发现不少新的物种。这些新发现的物种让我们认识到地球上物种的多样性。随着科学考察的不断深入,新物种尤其是哺乳动物新种的发现越来越难,这让我们认识到保护现有物种的重要性。在过去10年(2001-2011)里,全世界的生物学家总共发现了10个哺乳动物新种,平均每年一个。

徐娜



无牙鼠:发现于2011年,生活在印度尼西亚的苏拉威西岛原始热带雨林里。这种老鼠的牙齿退化到只有两颗,而且这两颗小牙不大看得见且没有实际用途,因此它们主要以蚯蚓为食。



三趾侏儒树懒:发现于2001年,生活在巴拿马的埃斯库多·德·维拉瓜斯岛,栖息地面积只有1.3~1.5平方公里。



巽他古地云豹:发现于2006年,在2010年才被人拍摄到第一张照片,生活在马来群岛婆罗洲沙巴州的森林里。



蓝臂猴:发现于2007年,生活在刚果的森林中,脸像猫头鹰,臀部为蓝色,主要以叶片、水果和花蕾为食。



澳大利亚宽吻海豚:发现于2011年,生活在澳大利亚墨尔本附近的菲利普海湾以及吉普士兰湖畔,总数大约150头,是现有的两种瓶鼻海豚之一。



塞浦路斯鼠:发现于2006年,生活在岛国塞浦路斯。这种老鼠比欧洲的其他老鼠有更大的头、耳朵、眼睛和牙齿。古生物学研究表明,这种鼠很可能是在塞浦路斯岛与欧洲大陆分离之前到达岛上的,它比人类到达该岛早得多。



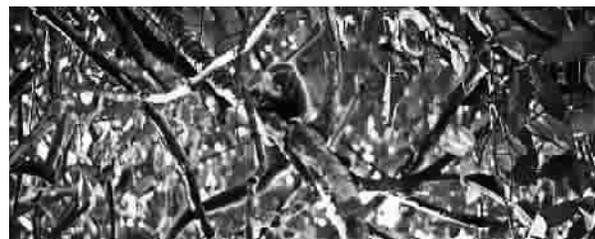
中南大羚:长有一对长角,面部有白色斑纹。虽然它在1992年就被发现,但是在2010年才被生物学家确认为一个新物种。这种动物生活在老挝、越南边境边界上的密林中,人们很难发现它们的踪迹。



福贾吸蜜蝠:发现于2010年,生活在巴布亚新几内亚的福贾山。这种蝙蝠个头较小,主要以花蜜为食,因此被称为“蝙蝠世界的蜂鸟”。



古德曼鼠狐猴:发现于2005年,生活于马达加斯加的一处国家公园内。它的个头比田鼠略大,眼睛小且圆,鼻子上有白色条纹。



马托格罗索猴:发现于2010年,生活在巴西马托格罗索热带雨林中。这种猴子尾巴很长,面部长有一圈威风的长毛。

海洋才是真正的“地球之肺”

随着科学研究的步步深入,各种新发现不断涌现,它们对现在学校中教授的一些内容,乃至人们的某些常识,提出了挑战。相比之下,不少知识已经过时,有些甚至是错误的。

例如,多少年来,教科书都是这样告诉我们:树木在生长过程中能吸收二氧化碳,释放氧气。氧气是地球上人类和其他生命赖以生存的重要物质。所以人们常常把森林形象地比喻为“地球之肺”。20世纪80年代初,当亚马孙森林遭到大量砍伐时,各环保协会和媒体向国际社会纷纷发出警告:“地球之肺”正在遭到破坏,正在逐渐消亡!

然而,这种看法是不正确的。近期的研究

表明,树木在生长时固然能吸收二氧化碳,释放氧气;但是当它们死亡、腐烂时,就会反过来吸收氧气,释放二氧化碳。对于一片成熟的森林(例如亚马孙森林)来说,它消耗的氧气与释放的氧气一样多,氧气与二氧化碳的吸收与排放已达到平衡,正负正好相抵。在亚马孙森林,真正受到威胁和破坏的,主要是生物的多样性。例如,这里每年都有几千种可能具有药用价值、尚不为人所知的动植物在消失。

那么,什么是真正的“地球之肺”呢?回答是海洋。在面积大大超过陆地的浩瀚海洋中,藻类和浮游植物群落也能吸入二氧化碳,释放氧气。这些藻类和浮游植物死亡后,只有

1%沉入海洋深处,成为海底沉积物的“俘虏”,在那里一呆就是几百万年;而它们释放的氧气,大部分会从海水中进入空气,数量是正数,所以现在科学家们认为海洋才是真正的“地球之肺”。

科学家的这个结论不是凭空产生的,而是建立在大量科学实验的基础之上。早在20多年前,已故美国海洋学家约翰·马丁就曾提出建议:通过向海洋施撒铁肥,促进海藻大量繁殖,以此来应付全球性气候变化。因为海藻会吸收碳元素,死后会携带大量碳元素沉积到海底,从而避免对人类造成危害。

为了验证马丁的建议,一个包括维也纳

大学海洋生物学家格哈德·亨德尔在内的科学家团队,在面积约为167平方公里的海域施撒了溶解过的铁肥(平均每平方米施撒了1/100克铁,相当于冰山融水中铁的浓度),以此来促进藻类的大量繁殖。然后,进行了37天的观察,发现在海平面以下100米内的表层海水中,藻类繁殖很快,生物量最多时达到每立方米286毫克。接下来,藻类大量死亡,携带大量碳元素大团大团地沉入深海。经过多年的样本评估,这些碳元素将会与大量死亡生物一起,在海底被无限期封存。

英国的一个国际研究小组,从2004年起就已在南极海域进行过同类实验,持续多年的分析结果,得到了类似的结论。他们的研究报告最近发表在英国《自然》杂志上。海洋才是真正的“地球之肺”这个结论,最近已被法国的教科书采纳。

王瑞良