

世界各国开展纪念国际生物多样性日活动

维系地球健康运转



纪念活动精彩纷呈

美国

作为美国国家地理协会大自然项目的一部分,5月15-25日,无论你在地球哪一角,都可以拿起相机,拍下野生动植物的照片,上传到相关网站或移动客户端,你也可以看看别人都记录了哪些有趣的生物,帮助辨认照片中的物种。你的影像资料将作为物种数据库做贡献。

日本

5月30日,日本环境省将组织一场主题为“连接和支持森林、乡村、河流和海洋”的公众座谈会,以纪念国际生物多样性日。研讨会将探讨如何保护相互关联的森林、乡村、河流和海洋。在座谈会上,项目组将展示他们与当地政府和专家就这个问题所做对话和讨论的初步成果。

加拿大

5月21-22日,加拿大自然博物馆这一有着百年历史的建筑前部的玻璃塔楼被点亮成了绿色。这场特别的“绿化”活动是为了向“科学之夜”活动致敬,“科学之夜”是一项关于科学和生物多样性的公益活动。

意大利

在纪念2015年国际生物多样性日的背景下,围绕“2015世博会——生物多样性、食品与可持续发展”的主题,意大利环境、国土与海洋部以及罗马大学将于5月22日在米兰世博园举办一场国际活动。

南非

一场名为“非洲崛起:为可持续发展收集生物多样性数据”的会议于5月19-22日在南非开普敦国家植物园会议中心举行。5月22日,代表们将发表一份“非洲发展的生物多样性信息声明”,指出生物多样性信息为非洲可持续发展的潜在贡献,并呼吁为释放这一潜力提供更多的政策、财政和技术支持。

肯尼亚

泛非洲气候公正联盟和其他合作伙伴以这一纪念日为契机,呼吁公众关注肯尼亚最主要的水源——Nyambene森林。活动以Ura河生态修复为重点,围绕植树、提高公众应对气候变化意识、2015年后发展议程以及迎接巴黎气候大会的草根活动等展开。

立陶宛

立陶宛教育科学大学和维尔纽斯zemyna体育馆将举办一场生物多样性知识竞赛,旨在提高公众对生物多样性保护、环境价值和后代利益的认识。参与者的年龄都在14-17岁之间,竞赛的问题与生物多样性价值以及立陶宛和全球的环境状况有关。

本报综合报道 5月22日是国际生物多样性日,今年的主题是“生物多样性与可持续发展”。这一主题呼吁从各个层面努力,以建立2015-2030年的一系列可持续发展目标,作为2015年后联合国发展议程的一部分。此外,这一主题还体现了生物多样性与实现可持续发展之间的关联。

“生物多样性与可持续发展”的主题还与2014年10月生物多样性公约第十二次缔约方大会(CBD COP12)上达成的《江原宣言》相呼应。《江原宣言》对可持续发展目标开放工作组成果文件中对生物多样性的重视表示赞赏,并呼吁将生物多样性进一步纳入2015年后发展议程。

生物多样性对于可持续发展的重要性,已经成为2015年后联合国发展议程的国家和国际磋商进程的重点。

生物多样性和生态系统服务对于可持续发展至关重要,对于当前和未来的挑战,遗传多样性能给生态以自我适应的能力。同时,它也支持着生态系统服务,利用好生物多样性的特点,可以为公众提供各种有益的服务,例如,水的净化与供应、授粉、害虫与疾病控制、土壤养分循环等。生态系统服务能保证生态系统的复原能力,有助于应对无法预测的全球变化和自然灾害。作为生物多样性



的一部分,遗传多样性对物种和生态系统至关重要,对于当前和未来的挑战,遗传多样性能给生态以自我适应的能力。

国际社会于2010年在日本名古屋正式通过了《2011-2020年生物多样性战略计划》和20项爱知生物多样性目标,《计划》提出的愿景是:到2050年,对生物多样性进行估值、保护、恢复和合理使用,维持生态系统服务,维系地球健康运转,并为全体人民提供必要的惠益。

1992年在巴西里约热内卢召开的联合国环境与发展大会上,153个国家签署了《保护生物多样性公约》。1994年12月,联合国大会通过决议,将每年的12月29日定为“国际生物多样性日”,以提高人们对保护生物多样性重要性的认识。2001年将每年12月29日改为5月22日。

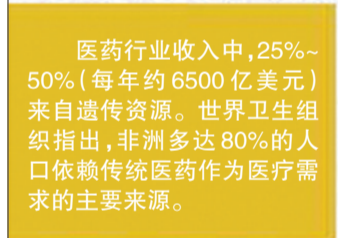
生物多样性为人类提供的惠益



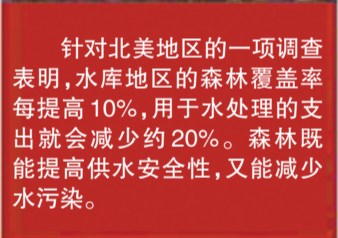
渔业提供至少15%的人类直接食用的动物蛋白。超过1.8亿人直接或间接从事渔业和水产业工作,其收入可维持约5.4亿人(占全球人口的8%)的生计,这些人90%生活在发展中国家。



人类食物中,约33%直接或间接依赖于蜜蜂授粉。2005年,昆虫授粉给全球主食生产带来的经济价值估计达到1900亿美元。



医药行业收入中,25%-50%(每年约6500亿美元)来自遗传资源。世界卫生组织指出,非洲多达80%的人口依赖传统医药作为医疗需求的主要来源。



针对北美地区的一项调查表明,水库地区的森林覆盖率每提高10%,用于水处理的支出就会减少约20%。森林既能提高供水安全性,又能减少水污染。



在奥地利阿尔卑斯山区,据统计,发生极端降水事件时,相比林地遭到破坏或被改造成牧场的地区,山区的径流量可能低80%。



在预防飓风和洪水、供水、水质、娱乐和渔业等方面,密西西比河三角洲地区提供的自然基础设施价值至少达到3300亿-1.3万亿美元(2007年的估算值)。



亚马逊雨林的树木能从地下10米处吸收水分,并使其回到大气中。据估计,亚马逊雨林25%-50%的降水来自森林水循环。



在印度东加尔各答湿地,城市废水处理后被用于鱼塘养鱼和农业生产。这块湿地上每天生产约150吨新鲜蔬菜,每年提供约1.05万吨食用鱼。

图片和资料来源:联合国生物多样性公约网站

凭海听风

一城山色半城湖

——走进澳大利亚的花园首都

刘少才

澳大利亚首都堪培拉是一座年轻的城市。100多年前,这里还是澳大利亚阿尔卑斯山麓的一片不毛之地,1927年建成后,定为新首都。

堪培拉的城市设计十分新颖,环形及放射状道路将行政、商业、住宅区有机地分开。整个城市极具现代化,有序的建筑、宽广的马路、整洁的街道、高大的树木、遍地的奇花异草,让这个本来不适于建城的地方,成为“大洋洲的花园城市”。

城市因湖而美丽

堪培拉的设计师——美国建筑师格里芬把自然的山作为城市的坐标,以首都山为中心规划了3条主要的城市空间轴线。这个方案曾得到“把适宜于国家首都的尊严和花园城市生活的魅力调和在一起”的赞誉,是城市设计的著名范例。

格里芬设计方案的特点是把堪培拉自然风貌与人工建筑群体最大限度地协调、统一起来,使堪培拉成为一座田园式的人与自然和谐一体的现代化

都市。格里芬湖是长达20多公里的人工湖,岸上高大粗壮的桉树、橡树和松柏因水而挺拔,各种花卉因水而美丽。湖岸周长35公里,面积704公顷。环湖建有公路,路边遍植花木,湖的中心是一柱巨大的人工喷泉。

湖的北面以城市广场为中心,呈网状向四周放射,形成住宅区、教育区和商业区;湖的南面则以首都山为中心,向四周布局形成政府的行政区域;湖的左右两侧各架一座大桥,左为联邦桥,右为国王桥,把城市南北连为一体。主要国家机关和公共建筑,如国会大厦、政府大厦、国立图书馆、国立大学、国立美术馆、

联邦科学院等,都建在人工湖畔,壮美多姿,倒映在碧波万顷的湖水中。堪培拉因湖而美丽,重要公共建筑均绕湖而建,城市有水则灵,这也是当初格里芬设计的意图。

家家户户有花园

如今的堪培拉已拥有36.8万人口和众多现代化建筑,成为澳大利亚发展最快的城市。尽管如此,这座城市的绿化特别好,无论是公共建筑还是私人住宅,无一不掩映在茂密的树木、绿绒般的草坪和四季常开的花丛之中。整个城市随处可见大大小小的绿色公园。堪培拉整座城市环绕着丘陵和丛

林,紧紧地依偎在大自然的怀抱里,到处是葱茏的生命,到处弥漫着植物的气息,到处是幽静,静得肃穆,静得寂寞,静得凝固成一幅意境悠长的油画。

有人说堪培拉花园城市,并非是指真正意义上的花园,而是家家户户房前屋后,各单位庭院都遍植花草树木。

据说堪培拉人均绿地面积达70.5平方米,居世界第二位。因此,空气清新,绿阴蔽空,绝少尘埃。宽广的街道两旁,不是一排路边树,而是两排并列的观赏林木。地毡似的草坪,把地面覆盖得严严实实。各式的花台、花圃,一年四季落英缤纷,清香沁人,五彩花卉,千姿百态。所到之处,无不让人赏心悦目。



全球海平面上升加速

专家预测2100年升高接近1米

本报综合报道 《自然-气候变化》杂志近期发布卫星估测数据研究称,全球海平面上升速度比预期的要慢,但上升速率正在增加。

本次研究负责人,塔斯马尼亚大学的大地测量学家克里斯托弗·华生通过分析近地卫星监测数据,对自上世纪90年代起至今海平面上升的微小变化做了深入分析。

华生表示:“研究报告内容与政府间气候变化委员会所预测的未来海平面长期发展前景是相一致的。预测显示,到2100年,全球海平面最多可能上升98厘米。”

研究海平面上升还是一个对沿海地区灾害临界点的推测。当前,全世界沿海地区居民总计达10亿多人,全球共有11万亿美元资产在百年涨潮标志线以下,但这一数字将于2100年前增至210万亿。1900年至今,海平面上升了30多厘米。

随着海平面的不断上升,许多美国沿海城市已经处于小规模沿海洪

水的边缘,美国巴尔的摩和檀香山等城市是最早面临海水侵袭的地区,这些地方爆发沿海洪灾的可能性是1930年的10倍。

在大型风暴潮事件中,海平面上升所带来的影响也愈发显著。美国气候中心研究员发现,风暴所带来的洪水灾害高达96亿美元,其中约20亿美元是由海平面上升所导致的。

华生表示:“虽然全球海平面每年看似只上升了几毫米,但这几毫米代表着巨大的水量,给人类社会造成了严重的影响。”他的研究将有助于政策制定者识别出全球海平面上涨的重要地点,或能保护各地区免受洪水侵袭,节约上万亿美元的开支。

未来,随着地球不断变暖,格陵兰岛冰盖和安大略湖大型冰融化可能加剧海平面上升,特别是西南极洲冰盖融化无法阻挡。虽然融化过程需要历经几个世纪,但最终将导致海平面上升近4米。

欧洲三分之一鸟类濒临灭绝

与栖息地破坏严重有直接关系

本报综合报道 据《卫报》报道,近期揭露的《欧盟自然状况报告》内容显示,受人类农业活动的影响,欧洲1/3的鸟类目前濒临灭绝,生态系统已经很难应对人类活动的影响。

《欧盟自然状况报告》全面研究了欧洲野生动物和自然栖息地的现状。报告收集整理了2007-2012年间27个欧盟国家的大量数据,并指出自1980年以来,云雀和斑鸠等过去一些常见鸟类的数量下降率或超过90%,而且将很快被列入世界自然保护联盟的濒危物种“红色名录”中;云雀和圃鸡的数量也下降了近一半。

在报告中,欧洲环境署对欧洲的804个自然栖息地进行了评估,其中77%的栖息地境况糟糕,近1/3的栖息地自2006年的一次研究以来已经

遭到严重破坏,只有1/5的栖息地状况良好,这与2020年34%的目标相差甚远,此外还有4%的栖息地状况得到了改善。

研究表明,集约式农业以及自然地形地貌的改变给欧洲的动植物造成了最大的威胁。目前农业用地占欧盟土地利用的2/3。对草地和荒野进行破坏或者改变其土地利用形式进而种植作物,再加上杀虫剂的使用,导致了大量鸟类死亡。同时,单一耕作,改变放牧方式以及破坏自然植被和自然景观都加重了这一影响。此外,报告还将改变水道、栖息地分割破碎化、捕猎、下毒和偷猎等人类活动列为对鸟类的特殊威胁。

不过报告也发现,由于欧盟鸟类法令的实施,许多之前受到威胁的野生鸟类种群已经逐渐恢复正常,如胡秃鸮、大鸨和灰鹤等。

食品企业节水意识淡薄

耗水量最大环节来自上游供应链

本报综合报道 位于美国波士顿的可持续发展组织Ceres近日发布报告称,全球多数食品生产企业并未准备好应对水危机,这将导致饮用水和食品价格持续走高。Ceres的报告认为,全球政府和企业亟须加强水资源的使用规划。

基于各大企业发布的公开数据,报告对4个食品生产领域共37家生产商的节水使用现状进行了评分。评分主要考察了各企业在生产环节对水资源使用的管理、节水措施的实施以及是否对其上游供应商的水资源使用情况提出要求,此外还包括各企业在化肥使用等生产环节对水资源的污染等。

按照百分制,大部分企业的得分较低,其中31个企业的得分低于50分。著名的食品制造商卡夫公司只得到6分,甚至还有企业只得了1分。得分最高的3家企业分别是联合利华(70分)、可口可乐(67分)和雀巢(64分)。

报告发现,食品生产商大都对其自身以外环节的水资源使用情况缺乏管控或管控不到位,然而耗水量最大的环节往往就来自其上游供应链。报告认为,大部分食品生产企业不论是内部机制,还是在农业生产、加工等环节都没有体现出保护水资源或者减少水污染的意愿。

总体而言,包装食品和饮料生产商评分高于肉类与农业生产商,肉类生产企业因为其高耗水量,面临最为严重的水资源问题。

此外,报告也提供了优秀用水管理案例,并指出了未来行动方向。例如,联合利华、金宝汤等多家企业设立了资金激励制度以实现节水目标;可口可乐、通用磨坊、家乐氏、雀巢和联合利华等企业还制定了限期计划,将可持续水资源管理措施拓展到了供应链上的绝大多数环节,包括增加种植区的植被覆盖率、减少水土流失、收集储存降水等。



为庆祝中国与欧盟建交40周年,欧盟驻华代表团与28个欧盟成员国合作,在北京外国语大学为“中欧友谊花园”揭幕。近年来,中欧在环境领域相继开展了中欧环境治理项目、中欧环境可持续性项目等不同层面的合作。本报记者邓佳摄