

百万数目快失控 消耗大量水资源 澳大利亚无奈发号召



吃骆驼 保环境

据英国媒体 15 日报道，过去几十年，澳大利亚农业部一直在鼓励人们吃袋鼠、鸸鹋和鳄鱼肉，现在，农业部又把注意力转移到了骆驼身上。澳大利亚高层官员日前在首都堪培拉的一场烤肉餐会上带头大吃骆驼肉，鼓励百姓将骆驼肉纳入日常菜单。

骆驼是澳大利亚 1840 年从加那利群岛引进的动物，现在，澳大利亚的骆驼数量剧增，以致到了失控的程度。据估计，澳大利亚现在有骆驼 100 万头以上，它们对沙漠生态系统、珍贵的沙漠水资源以及偏远地区的土著人社区构成重大威胁。作为反刍动物，骆驼还会排放二氧化碳气体，推进了全球变暖的速度。目前澳大利亚的骆驼正以每年约 8 万头的速度在增加，每年对农业造

成数百万英镑的损失，因此澳大利亚政府呼吁人们多吃骆驼肉以保护生态环境，而且应该至少消灭 40 万头骆驼。

农业综合企业讲师默里·麦克乔治相信，吃骆驼是最好的解决方法。他说：“骆驼肉非常好吃，有点像牛肉，很瘦，是一种非常好的健康食品。”不过，根据过去经验，澳洲人好像不愿吃烤骆驼肉。以前政府号召人们吃袋鼠就失败了，可能与人们不愿吃这种国家象征动物有关。

骆驼可能没有同样的象征意义，但骆驼在澳大利亚历史上扮演着重要的角色。20 世纪 50 年代骆驼仍是澳大利亚运输业的重要支柱。后来，它们被火车和机动车所取代。半个世纪后，澳大利亚的骆驼已经成为环境恶化的隐患。（杨凌）

科技前沿

早上用何种润肤露？晚上吃过哪种药？
个人隐私藏在指纹里

据澳大利亚媒体 15 日报道，科学家最新研究发现，指纹不仅可以确定一个人的身份，甚至可以了解个人的犯罪史和某些医疗状况。

一直以来，法医学家用磁性粒子拂拭指纹，找到区别每个人指纹上的秘密漩涡和螺旋结构。这些氧化铁粒子被附到人在接触各种物体时积累在手指上微量的水、矿物质和油脂上。东英吉利大学教授罗素和哈泽利卡博士一起开发了一项新技术，用这项新技术使氧化铁粒子附在特定抗体上，然后将其放进一种液体溶液中。如果这种特定抗体目标的化学物质存在，这些颗粒就会紧紧地粘在它上面，并发出亮光。

迄今为止，法医学家可以用这种方法发现 5 种毒品：大麻、可卡因、尼古丁、美沙酮和一种美沙酮衍生物。癌症、糖尿病、心脏病等也都产生某些具体的化学成分，这些成分隐藏在汗液和油脂中，应该也

可以用这种新方法去检测。

这种新的指纹分析法不仅可以检测人体的内环境，还能显示外部信息。如果一个人开枪或接触过爆炸物，那些化学物质的痕迹就会留在手上。如果这个人留下指纹，法医学家就能从中掌握犯罪分子的个人信息。罗素表示：“它会十分便宜，但依然比普通的磁粉贵得多。我们预想，它会被用于严重的犯罪行为上，比如强奸或凶杀等。”

从事类似研究的普渡大学教授库克斯说：“现在你可以通过物理指纹和特殊化合物确认个人身份间的联系。”他指出，该技术同时也对法律所保护的隐私权构成威胁，“如果我在你的办公桌上留下一个指纹，你就有了我的一个生物样品。于是，你可以据此了解我的很多信息，例如早上用何种润肤露和晚上吃的哪种药等。”

（杨凌）

科技成果

我国第三个南极科考站

昆仑站下月建成

国家海洋局极地考察办公室副主任魏文良日前透露，明年 1 月底，我国在南极的第三个科考站——昆仑站将建成并投入使用。这将是我国首次把科考站推进到南极内陆。

据魏文良介绍，即将建立的南极第三科考站命名为“昆仑站”，建设规模为 556 平方米，将配备发电、水处理、交通和通讯等配套设施，可满足 24 名科考人员生活和工作。建成后，该站将可开展深冰芯钻探、天文学观测、冰下山脉地质钻探等科学观测计划。

昆仑站将建在南极的最高点 DOME-A 地区，该地区位于南极大陆的内地地区，覆盖着 4000 多米厚的冰层，最高海拔 4083 米，尚未有其他国家的科考站进驻。在此之前，我国在南极的两个科考

站——长城站和中山站分别建于南极大陆周边岛屿和大陆边缘地带，从未进入内陆地区。魏文良表示，进入内陆地区说明我国已成为南极科考强国。

今年 10 月 20 日，国家海洋局启动中国第 25 次南极科考，随后科考队部分队员开赴南极。魏文良表示，目前考察队带着 600 吨的物资已到达距离中山站 17 公里左右的地方，正处于铺路和艰难破冰阶段。

魏文良还说，目前南极气旋很多，平均 3 天里有两天气旋，只有一天时间工作，一天只能工作 14 个小时，给工作带来很多不便。事实上，上个月有 28 天都在下雪，考察队行进很慢，登上南极大陆后的 18 天里只走了 1300 公里，不过预计 1 月初能到达 DOME-A 地区开始昆仑站建设。

（方时）

生物世界



会飞的“三叉星”
——中国科学家破解夜翼龙飞行之谜

作为恐龙的近亲，夜翼龙的飞行本领究竟如何，这一直是科学上的一个不解之谜。中国古生物学者与航空专家日前首次运用气动力学证明，夜翼龙正是利用高耸于头上的脊冠充当风帆，才具有了高超的飞行能力。专家表示，这一研究成果可能对无人机的设计理念提供借鉴。

上图中国地质科学院地质研究所青年学者邢立达与中航传媒集团航空工业出版社少儿部首席画师赵闯共同绘制的夜翼龙模拟复原图。

新华社 发

生物世界

大象进了动物园
寿命至少减一半

研究人员发现，大象若关在动物园内，寿命只有野生同类的二分之一甚至更低。

研究人员在 12 日出版的美《科学》杂志上报告说，欧洲动物园内非洲象的平均寿命为 16.9 岁，而肯尼亚安波塞利国家公园内野生大象的平均寿命为 56 岁。

加拿大古尔弗大学动物科学系教授佐治亚·梅森女士说，大象适应在宽敞的野外活动，而一般动物园环境狭小。而且动物园一般会把一两只不相关的动物与大象关在一起。野生环境下，大象习惯于与 8 至 12 个同伴群居生活。

动物保护主义者近几年借助各种方式呼吁人们不要把大象关在动物园内，理由是动物园空间狭小，不利于体型庞大的大象生存。

不过，美国动物园及水族馆协会认为，在没有充分调查的情况下，难以比较动物园和野生环境的生存条件。（邢旭东）

发现新闻

不吃碳水化合物
易导致记忆损失

美国的一项研究发现，不吃碳水化合物食物的确可以帮助减肥，但同时会造成“记忆损失”。

研究人员观察了低碳水化合物饮食对 19 位 22 到 55 岁间女性脑力的影响，研究中，志愿者要么接受低热量均衡饮食，要么接受低碳水化合物饮食。一周内，研究人员观察了志愿者的注意力、长期和短期记忆、视觉注意力以及空间记忆等多个方面。

研究显示，比起低热量节食者，低碳水化合物节食者在记忆任务中的表现逐步下降，他们的反应时间更缓慢。

研究人员认为，低碳水化合物饮食减少了大量的葡萄糖或血糖。但是，这些成分会被运进脑，然后通过神经细胞提供能量。根据低碳水化合物饮食法进食就意味着为脑细胞提供动力的“燃料”减少了。（杨凌）

宇宙奥秘

宇宙中有颗
年轻版地球

在一颗距离地球并不是非常遥远的恒星附近，很可能存在着或是即将孕育出我们搜寻已久的地外生命。

据介绍，这颗恒星名为“伊普西龙·埃里丹尼”，形成于大约 8.5 亿年前，距离地球约 10.5 光年，在其附近极有可能存在着一些适合生命存在的行星。科学家们指出，这一由“伊普西龙·埃里丹尼”和未知行星组成的恒星系统与早期的太阳系非常相似，甚至可以说就是后者的翻版。（环球）

发明创造

太阳能潜艇
2012 年下水

世界上第一艘太阳能潜水艇将在 2012 年现身瑞士图恩湖湖底。这是瑞士一家能源公司对于水下太阳能计划的第一步，其终极目标当然是在全球范围内推广太阳能潜艇旅游，让人们体验跟着太阳能潜艇游览水底世界的感觉。这一项目的投资需求将达 1000 万瑞士法郎（约合人民币 5800 万元）。

（刘栋）