

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-06-01 至 2011-06-10;★为新闻关注度,☆为★/2)

建立肠出血性大肠杆菌检测法 [关注指数:★★★★★]

1 7日,中国疾病预防控制中心传染病预防控制所、南开大学泰达生物技术学院合作,建立了近50种常见肠出血性大肠杆菌的诊断血清、10余种大肠杆菌H(鞭毛)抗原的诊断血清,建立了能检测O104H4的PCR检测方法和诊断血清。

绘制鹅全基因组序列图谱 [关注指数:★★★★★]

2 3日,深圳华大基因研究院、浙江省农业科学院、象山县浙东白鹅研究所宣布“鹅全基因组序列图谱绘制完成”。这是世界首个鹅全基因组序列图谱。

睡眠不足损害男性健康机理 [关注指数:★★★★☆]

3 1日,美国医学会发表报告称,缺乏睡眠会对男性的身体产生多种不利影响。男性睾酮水平随年龄增长而降低,长期缺乏睡眠,男性血液中睾酮下降速度会加快。

发现1种可延寿药物 [关注指数:★★★★☆]

4 1日,美国医生发现,被称为“青春之泉”的药物——来那度胺(lenalidomide),可帮助老年人保持健康的体魄并延长寿命。微量来那度胺能大大提高免疫系统中用于对抗病菌、肿瘤等入侵者的化学物质数量。

自主云计算数据中心操作系统问世 [关注指数:★★★★]

5 1日,浪潮公司研发成功云计算数据中心操作系统——浪潮云海OS。

成功抓住反物质原子长达1000秒 [关注指数:★★★★]

6 5日,欧洲核子研究中心的科研人员成功将反氢原子“抓

住”长达1000秒的时间,这有利于对反物质性质进行精确研究。反氢原子是普通氢原子对应的反物质形态。反物质与普通物质相遇就会湮灭,此前制造出的反氢原子往往只能存在几微秒的时间。

新算法可大幅提高图像边界识别效率 [关注指数:★★★★☆]

7 1日,美国麻省理工学院研究人员开发出一种新的图像分割算法,可将传统分割算法的效率提高上万倍。该研究有助于改善医疗成像系统的识别精度并实现对特定3D物体的连续跟踪识别。

“奋进”号完成退役前最后一次飞行 [关注指数:★★★★☆]

8 1日,美国“奋进”号航天飞机在佛罗里达州肯尼迪航天中心安全着陆,完成了退役前最后一次飞行。“奋进”号2011年5月16日从肯尼迪航天中心升空,前往国际空间站。

大脑前额叶是自我意识形成的神经基础 [关注指数:★★★★]

9 2日,中国科学院昆明动物研究所研究人员发现,灵长类大脑前额叶背侧部涉及到以“自我”为中心的空间记忆相关信息的处理,这可能是人类自我意识产生的神经基础。

揭示罗布泊“大耳朵”之谜 [关注指数:★★★★]

10 2日,国家863计划课题“新型成像雷达地下目标探测与隐伏特征提取技术研究”通过中国科技部的验收。该研究探测了被埋藏的罗布泊古湖岸线,对罗布泊“大耳朵”成因提出了新见解。

(责任编辑 高靖云(实习生),陈广仁)

·封面图片说明·

生态需水:维系河流健康的保障



青海湖是中国面积最大的内陆咸水湖泊,其整个流域是维护青藏高原东北部生态安全的重要屏障。近年来,由于气温升高、引水灌溉、挖沙修路等自然和人为因素的共同影响,流域内河流断流加剧、河岸植被衰退,并严重影响青海湖中唯一经济鱼类青海湖裸鲤的保护。

生态需水是水资源在生态环境建设和国民经济各行业合理分配的关键依据,保障生态需水是实现水资源可持续利用

的重要基础。生态需水是维系河流健康的重要保障,对于河流生态系统结构、功能、形态的维护具有重要意义。河流生态需水是由多元变量组成的一个有机整体,包括防止河道断流所需要的河道基流量、维持河流输沙平衡的河道输沙需水、下渗与蒸发需水、净化需水、河滨带湿地需水、生态景观需水等各个结构功能需水量。国外对于河流生态需水的计算,主要基于保护河道鱼类的目的,目前采用的研究方法主要包括水文学方法、水力学方法、生境模拟法、综合分析法等,在此基础上国内学者还提出了生态水力模拟法、水文指数法、生态水力半径法等。总体而言,已有的各种方法中同时考虑水生生物信息和生态需水年际差异的研究较少,导致计算结果相对单一,无法体现不同水平年的河流生

态需水差异。

《科技导报》2011年第17期22—28页刊登了马育军等的论文“生态水力半径法改进及其在青海湖流域的应用”,以青海湖裸鲤为指示生物,通过对传统生态水力半径法的改进,综合考虑了河流水深的约束和生态需水的年际差异,在此基础上研究了青海湖流域主要河流的生态需水规律,发现4—5月份是河流生态需水供需矛盾最为突出的关键时期,并对不同月份的生态缺水量和可引水量进行了估算,为流域水资源的优化配置提供了重要参考。本期封面图片显示了青海湖流域沙柳河由于河流中上游的引水灌溉,导致春季河流下游季节性断流,严重影响青海湖裸鲤的洄游产卵。封面图片由马育军提供,由金功博设计。(责任编辑 吴晓丽)