

2010 年 2 月上半月科技新闻媒体关注指数排行榜

(★号为新闻关注度, ☆为半★, 欢迎各媒体推荐新闻, 并对本排行榜提出改进意见和建议)

- 1 专家称中国航天技术已近可登月水平 [关注指数: ★★★★★]
8 日, 航天专家、上海空间推进研究所顾问、美国航空宇航学会 (AIAA) 高级会员傅轶青表示, 中国的航天技术已经接近可以登月的水平。中国在登月总的技术方面已没有什么大问题, 但一些细节问题还要进一步研究、落实。
- 2 日本以木材制造高性能材料 [关注指数: ★★★★★]
13 日, 东芝公司水与环境工程中心发布公报称, 该中心从木材中提取出碳材料。新日本制铁化学公司也发布公告称, 其研究人员利用建造钢铁厂特殊设备时采用的微波照射技术, 加热溶解在乙醇溶剂中的木屑, 生成了黑色液态生物油。
- 3 欧美航天合作项目不受影响 [关注指数: ★★★★★☆]
2 日, 欧洲航天局发言人佛朗哥·博纳奇纳称, 即使美国总统奥巴马调整航天政策的提议被通过并执行, 欧洲航天局和美国的航天合作项目也不会因此受到任何影响。
- 4 转基因稻米产业化惹争议 [关注指数: ★★★★★☆]
2010 年中央一号文件明确指出: 在科学评估、依法管理的基础上, 推进转基因新品种产业化。这对转基因稻米的商业化之争起到了推波助澜的作用, 转基因稻米的安全性及商业化的可行性再次受到关注。
- 5 25 纳米技术 NAND 闪存问世 [关注指数: ★★★★★]
1 日, 英特尔公司和美光科技公司宣布推出世界上首个 25 纳米 NAND 技术, 单个 25 纳米制程 NAND 设备的存储容量达到 8GB, 为当前小巧的消费电子产品提供大容量存储解决方案。

- 6 波音新机型 747-8 成功首飞 [关注指数: ★★★★★]
8 日, 美国波音公司的 747-8 型飞机完成第一次试飞, 这是继去年 12 月份波音 787 型“梦想”客机“处女航”之后, 又一款实现首飞的波音新机型。与此前的波音 747 飞机相比, 747-8 机型容量更大、成本更低、更高效、更环保。
- 7 美成功发射太阳动态观测台 [关注指数: ★★★★★☆]
11 日, 美国航天局的“太阳动态观测台”从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地成功发射升空, 它是迄今研究太阳及其动态特性的最先进航天器, 将成为科学家观测太阳的新“眼睛”, 它的科学观测使命初步定为 5 年。
- 8 世界最大球幕影院亮相中国科技馆 [关注指数: ★★★★★☆]
2 日, 目前世界上最大的球幕影院亮相中国科技馆新馆。球幕影院拥有 30 米直径的半球形银幕、1000 多平方米的电影画面面积和世界先进的 IMAX 放映设备。随着球幕影院的亮相, 该馆已全面向社会公众开放。
- 9 中国西周时期齐国历史考古获进展 [关注指数: ★★★★★]
4 日, 经过 17 个月的发掘, 山东省文物考古研究所在山东境内一处古城遗迹内取得了包括贵族墓葬、铭文青铜器、古代“祭台”等一系列重大发现, 为中国西周时期齐国考古提供了众多有力证据。
- 10 陕西新发现 700 公里秦隋时期古长城 [关注指数: ★★★★★]
14 日, 陕西省考古研究院与西北大学文博学院联合对陕西境内长城资源的全面调查结束, 在这次调查中, 新发现战国秦昭襄王长城 200 余公里, 在榆林市的榆阳区、神木县、横山县、靖边县、定边县等 5 区县新发现隋长城约 500 公里。(责任编辑 高靖云(实习生), 李娜)

·封面图片说明·

关注国宝大熊猫的健康



大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca*), 又名猫熊, 是一种有着独特黑白相间毛色的活泼动物。大熊猫是中国独有的动物, 也是世界上最珍贵的动物之一, 主要分布在我国的四川、甘肃、陕西省的个别崇山峻岭地区, 数量十分稀少, 属于国家一级保护动物, 被视为“国宝”。大熊猫是大自然造就的一件绝妙的艺术品, 其名其实, 既有熊之阳刚、又有猫之阴柔; 其色其彩, 黑白分明, 间而不杂, 把神奇和奥秘、完善和哲理集于一身。它那自然流畅的线条和圆乎乎的体态给人以特殊的美感; 它那古老而神秘的身世让史学家捉摸不透、研究不完; 它那历经沧桑田的变迁而顽强生存下来的无与伦比的生命力, 令生物学家惊讶赞叹。

化石显示, 大熊猫祖先出现在 2~3 百万年前的洪积纪早期, 属于剑齿象古生物群。大熊猫的栖息地曾覆盖了中国东部和南部的大部分地区, 北达北京, 南至缅甸南部和越南北部 (夏勒, 1993 年)。化石通常在海拔 500~700m 的温带或亚热带森林被发现。后来, 同期的动物相继灭绝, 大熊猫却子遗至今, 并保持原有的古老特征, 因而被誉为“活化石”。在几百万年前, 曾是大熊猫繁衍最盛、家族最兴旺的时期, 由于气候多次激烈的变化和冰川数次的扩张与退缩, 大熊猫的分布区域逐渐缩小, 种群和数量也急剧减少, 几乎面临绝灭的边缘。因此, 大熊猫的存亡问题, 为世人关注。我国的川、陕、甘交界地区, 由于秦岭和大巴山阻隔了寒冷气候的南下, 那里保持了潮湿而温暖的气候, 成为大熊猫的避难所和生存繁衍的宝地。我国在这一地区建立了 9 个以保护大熊猫为主要目的的自然保护区, 包括王朗自然保护区、卧龙自然保护区等。

大熊猫作为中国特产濒危珍稀动物, 其种群数量正在日益减少。为拯救这一珍贵自然资源, 更好地保护这一濒临灭绝的活化石, 中国政府投入了大笔资金, 组织人力从多学科对大熊猫进行研究, 但是关于大熊猫死亡、濒危的原因仍没有确切的结论。自然的变迁、环境的变幻使大熊猫对现在的生活环境适应能力差,

是其濒临灭绝的内在因素, 而因疾病造成的死亡也是大熊猫数量减少的重要因素。

近年来, 我国的相关学者对于大熊猫的疾病死亡原因进行了一些研究探讨。本期第 21~27 页刊登的中国农业大学丁叶等的学术论文“9 例大熊猫肝脏和肾脏的器官病理学观察”采用组织病理学和免疫组织化学等方法, 对圈养的 9 例发病死亡大熊猫的肝脏和肾脏组织病理学变化进行了系统观察, 同时检测观察了 HBV 和 HEV 抗原在病死大熊猫肝脏、肾脏组织内的分布定位, 以探讨肝脏、肾脏的器官病理损伤在大熊猫发病死亡过程中的作用。结果发现, 病死大熊猫的肝脏和肾脏普遍存在实质细胞变性、坏死的病变和炎症反应, 而且大多有不同程度的纤维组织增生的慢性病变。通过免疫组织化学染色观察, 揭示了肝脏和肾脏结构的损伤和功能衰竭是造成 9 例大熊猫死亡的重要原因之一, 而其肝脏和肾脏的病理损伤大多可能与 HEV 和 HBV 的感染有一定关系。为更好地保护国宝大熊猫, 减少大熊猫的发病死亡率, 今后应更加重视对大熊猫疾病的防控研究, 尤其应重视大熊猫传染性疾病的调查和研究。封面大熊猫病理切片图丁叶课题组提供, 设计由严佳君完成。

(本刊记者 李慧政)