

太阳其实是绿色的

你在夜空中所观测到的每一颗恒星可能都比太阳更大更明亮。在5000多颗亮度超过第6等级的恒星中，只有少数大小和亮度与太阳相等，其余的都要更大更明亮。在500个亮度超过第4等级的恒星中(这包括几乎所有肉眼可见的恒星)，所有恒星基本都比太阳更大更明亮。在地球上人类肉眼可见的最明亮的50颗恒星中，明亮度最低的是半人马座阿尔法星，但它仍比太阳明亮1.5倍，即便如此，在地球北半球大部分地区观测它都非常困难。

在黑暗的夜晚你无法看到上百颗恒星。这是因为它们距离地球不够近，且自身亮度也不足。在条件非常好的夜晚，既没有月亮也远离任何光源，视力极好的人一次也只能最多看见2000-2500颗星。



尽管有谣言称有的恒星看似绿色，包括氦宿四，但大多数观测者尚未发现任何恒星是绿色的，这种颜色只能是望远镜产生的光学效应，或者个人视觉和对比度的特殊怪癖。恒星会释放光谱，包括绿色，但是人眼-大脑的联系机制会将颜色混合，从而导致很少看见绿色。

一个颜色在整个辐射中占主导地位，但在恒星的波长和密度范围内，绿色会与其它颜色相混合，使得恒星看起来更像白色。对恒星来说，从低温到高温一般的颜色顺序依次为红色、橙色、黄色、白色和蓝色。因此从人眼可以辨别的角度看，并不存在绿色的恒星。

我们的太阳是颗绿色的恒星，更准确来说，是一颗绿色-蓝色恒星，它的峰值波长位于光谱绿色和蓝色的过渡区。这一事实非常重要，因为恒星的温度与它释放的最主要波长的颜色有关。

对太阳而言，它的表面温度为5800k，相当于波长为500纳米，也就是绿色-蓝色。然而，当周围有其它颜色时，人眼很难看到这个颜色，因此太阳的颜色在人类眼中看起来像是白色甚至是黄白色。

日本试制出 无需稀有金属钴的新型锂电池

日本松下电器公司日前说，该公司技术人员与京都大学研究团队合作开发出了不需要稀有金属钴的锂电池新材料，并试制出了新型锂电池。这种锂电池有望摆脱对钴的依赖，大大降低生产成本。

松下电器公司技术人员与京都大学教授吉田润一为首的研究团队，利用锂和碳开发出了一种有机新材料，从材料的成分上下工夫，攻克了有机电极在离子移动过程中容易溶解到电解液中的难题，成功地试生产出不用钴做电极材料

的新型锂电池。结果表明，新材料生产的电池与含钴材料做电极的锂电池具有同等的容量。

实验结果还表明，这种新型材料生产的锂电池充放电100次，其容量的衰减不超过20%。研究人员表示，将继续对新材料进行改良，至少要将电池的寿命提高到充放电500次到1000次之间，然后进行商品化生产。

鸽子会选取最宽敞的空隙飞越 以避免与障碍物相撞



人类对鸟类如何在长距离飞行中进行定位了解颇深，但对它们如何进行短距离移动，像是穿过杂乱的森林和城市道路所知甚少。例如，它们是如何在飞行过程中选取特定路线以避免与障碍物相撞?因此，研究者让4只受过训练、会在起点和终点间飞行的鸽子在随机设置了垂直杆的路径上穿过。

研究人员在实验场地的棚顶设置了一系列高速摄像机，用来监控鸽子的行动，并在鸽子的头上和身上安置一对LED标志物，使其可以被追踪到。通过以上措施，科学家成功绘制出鸽子飞行的3D图，并发现它们似乎是以一种被动的反应避开障碍物。因为鸽子首次改变飞行轨迹是在进入人造森林1.5米处时，而不是提前规划好路线。研究者将

这一研究结果在线发表于近日的英国皇家学会《交界》上。

研究者将每一只鸽子不同行进路线的数据收集在一起，并以鸽子的视角重新构建出飞行轨迹，将整段路程拆解成数个片段，从而分析鸽子在每一个点上如何根据障碍物来决定路线。

他们发现，鸽子在遇到障碍物需要立刻重新选择路线时，并不是以最小化路程为根本、选择穿过距离障碍物最近的空隙，而似乎是倾向于尽可能地穿过最宽敞的空隙。研究者认为鸽子为这种行为采取了出乎意料的简单实用的策略，且这种策略可以被借鉴到用于引导飞行机器人的控制器的开发上。

本报综合

睡眠环境太亮 或导致女性肥胖

肥胖不只与吃得多吃动少有关。英国一项最新研究发现，睡眠时周围光线过亮或许也是导致女性肥胖的一个因素。这可能与光线对新陈代谢的影响有关。

英国伦敦癌症研究所科研人员在新一期《美国流行病学杂志》上报告说，他们在调查乳腺癌与肥胖的关系时，发现了睡眠环境中的光线对肥胖的影响。

这项调查涉及11.3万名英国女性，跟踪调查时间长达40年。在这项调查中，睡眠环境中光线的强度被分为4级：可供阅读，能看清屋内环境但不适宜阅读，伸手可见但看不清整个屋子，以及伸手不见五指的程度。

研究人员发现，在较亮环境中入睡的女性，其身体质量指数、腰围、腰臀比和腰围身高比等指标，均高于在较暗环境下睡眠的女性。即使将锻炼身体习惯、睡眠时间等因素考虑进去之后，这一相关性仍然存在。

参与研究的伦敦癌症研究所教授安东尼·斯维尔德洛说，光线会对身体的周期性节奏产生影响，进而影响到新陈代谢。

Kepu 前沿探索

用意念操控飞机不再科幻

科学家实验显示，脑控飞行确实可行。在脑飞行计划的演示过程中，飞行员既没有碰脚踏板，也没有碰操纵杆，但其所戴帽子连接上脑电图电极实现人机沟通，飞机就可以转弯飞行、接近跑道、着陆。

其测试的精确性，只取决于志愿者在脑中明确地想一个命令。

21亿年前火星上或有生命

美国科学家们近期在火星第3大火山阿尔西亚山的山麓上，发现了大型湖泊曾经存在的痕迹，或曾为微生物乐园。

该区域有望成为距今最近的一处或曾有生命栖息过的火星环境，这意味着，在21亿年前恐龙出现于地球的时期，火星上亦可能有着活跃的生命迹象。

宇宙约在110亿年前 退烧

宇宙在其历史早期就开始发烧，但澳大利亚一个国际研究小组通过对星系之间的气体即星系际介质研究，测量到宇宙在三四十亿岁时的温度。

结果发现，宇宙在大约110亿年前开始退烧。其原因可能是星际气体中的氦气从活跃的星系吸收强烈的辐射，却在这个过程中失去了电子。

美私企发布新一代载人飞船

美国太空探索技术公司日前发布了第2代龙飞船设计方案。技术与原来的龙飞船相比有不少突破，动力是目前龙飞船所用引擎的200倍。

该公司希望新型飞船能于2016年将宇航员送入国际空间站。

仙乐旅游

浙江仙乐国旅: L-ZJ-CJ00084 乐清市仙乐旅行社: L-ZJ-01693

四星级品质旅行社 乐清市服务业十大重点企业 乐清市文明单位

国内部: 62587003 62587005 62587006
散客部: 62597005 62597006 62597008
出境部: 62590033 62597002 62597003

地址: 乐清市双雁路297号(仙乐大酒店内)

环城门市部 电话: 62597018 62597016

地址: 乐清市环城东路21号(交警队斜对面)

北白象: 6299 0799 芙蓉: 6229 1081
柳市: 6277 6526 雁荡: 6224 1861
虹桥: 6231 8273 大荆: 6223 3500
虹桥虹虹: 6237 5566 中雁: 62686085

仙乐旅游网: http://www.xian-le.com
腾讯微博: http://t.qq.com/xian-le 新浪微博: http://weibo.com/u/2866216464



关注仙乐微信

仙乐携手李阳疯狂英语，在游中学，在学中
游，打造不一样的精彩假期!

象山李阳疯狂英语夏令营 7月6日-7月13日
3800元/人 [包括两天一夜亲子游学]

报名就送李阳乐清讲座门票一套

- 开启孩子对英语的热爱，找到快乐记单词的方法。
- 让孩子成为自学高手，脱口而出最经典最震撼的世界级演讲。
- 全面锻造孩子的意志，塑造积极向上的人格魅力。
- 结交朋友，感恩父母，为辉煌的人生奠定基础。

活动内容: 英语学习、鱼拓艺术、木刻艺术、剪纸艺术、泥塑艺术、象山影视城、“渔光曲”环港游、石浦古镇、中国渔村。

疯狂英语李阳老师乐清英语讲座

价格: 原价680元/套, 特价100元/套 (三周岁以上学生及家长) 时间: 7月3日
讲座地点: 乐清金鼎大酒店、柳市聚丰园大酒店 (仙乐各门市部均可报名)

主办: 乐清市天天向上教育咨询有限公司 协办: 乐清市仙乐旅行社有限公司

仙乐旅游-初夏散客旅游线路

景点线路	出团日期	价格成人	儿童价格
横店2日游	每周三、周六	周三588元、周六658元	248元
丽水冒险岛1日游	每周六	298元	128元
象山石浦2日游	6月每周六	458元	268元
青岛、威海、烟台、蓬莱、连云港5日游	6月9日、17日、23日	特价: 898元	
大鹿岛2日游	6月11日	388元	288元
无锡、苏州3日游	6月20、27日	598元	388元
桐庐、富春江漂流2日游	6月21日起每周六出团	568元	348元
厦门、鼓浪屿动车3日游 一晚住房车、一晚住鼓浪屿	6月27日	1380元	298元 (含动车半票) 498元 (不含动车票)
福建屏南白水洋、鸳鸯溪2日游	6月28日	658元	358元
宁波达蓬山2日游	6月28日、7月5日、7月9日起每周三 7月12日起每周六	768元	358元
象山石浦2日游	7月每周六	458元	268元
苏州、上海5日游	7月7、28日8月11日	1780元	1600元

夏季系列活动 世界级的巅峰游乐 大海边的欢乐王国

凤凰山海港乐园 千人游

海港乐园、石浦渔港、中国渔村二日游450元/人

发班时间: 6月13日 (住象山)
快乐1日游: 178元/人

发班时间: 6月28日、29日 7月5日、6日
浪漫2日游: 398元/人

发班时间: 6月28日、29日 7月5日、6日
休闲2日游: 398元/人 (住农家乐) 438元/人 (住商务宾馆)

发班时间: 6月28日、29日 7月5日、6日
D1: 游象山影视城 (住象山或宁波)
D2: 游世界级的巅峰游乐-凤凰山海港乐园



酒店预订 景点门票 自助旅游 免费服务专线: 400-651-8806 仙乐旅行社新添置三辆豪华大巴车: 39座、55座、59座。欢迎包车, 包车热线: 62587003 手机: 18968772128