

进入6月后,初夏的夜空中将轮番上演多个天象奇观。届时,市民不仅可以观测到今年的“超级月亮”,用肉眼直接看到水星,而且还能欣赏到天琴座和牧夫座两场流星雨。

6月苍穹将现“超级月亮”

据天文学家介绍,水星距太阳5800万公里,是整个太阳系中距离太阳最近的行星。正是由于相距太近,水星经常被湮没在太阳的光辉中。只有等到水星和太阳的角距达最大即大距时,市民才最有可能亲眼目睹水星。6月13日凌晨是水星东大距,也是一年中观测的最佳时机。

6月23日晚,2013年最大的月亮,也就是“超级月亮”将现身夜空。当晚19时左右,月球过近地点的距离只有35.7万公里,比月地平均距离38.4万公里还近了2.7万公里,是月球全年距离地球最近的一刻,此时月亮看上去直径也最大。

除此之外,6月16日的天琴座流

星雨极大和27日牧夫座流星雨极大同样令人期待。16日晚天琴座流星雨极大大约出现在午夜左右。而27日晚牧夫座流星雨极大则大约出现在17时左右,极大时预计每小时将有上百颗流星掠过苍穹,但落日有可能会影响到观测效果。

(据新华网)

西方人智商在下降

欧洲最近的研究显示,人类的智商平均每十年会下降1.23分,原因在于,聪明的女性通常生育的孩子较少,后代子孙多由较不聪明的女性所生育,长期下来拉低了人类的平均智商。研究员指出,“平均每人科技创新”、“平均每人科学天才人数”等统计数字在维多利亚时代到达顶点,之后就开始了下坡。

布鲁塞尔自由大学的伍德雷教授、阿姆斯特丹大学的尼涅豪斯教授、爱尔兰科克大学的墨菲教授,分析比较1889年至2004年间的研究资料,认定维多利亚时代的人比现代西方人聪明,西方人的智商在过去一个世纪平均下降了14.1分。

研究员以“反应速度”来推测智商,搜集了过去的研究数据,比较古代人与现代人的反应速度,发现1889年的男性的平均反应速度为183毫秒,到了2004年则增至253毫秒;女性则由188毫秒增至261毫秒。研究员指出,反应速度与智商及认知能力有显著关系,因此可以用来推断智商。

研究显示,平均而言,维多利亚时代的人比现代西方人的智商高出许多。研究员指出,智商高的女性通常生育的小孩数较少,换句话说,人类大部份的后代是由智商较低的女性所生育,长时间下来,较不聪明的后代拉低了人类的平均智商。研究员指出,人类的智商平均每十年会下降1.23分。

维多利亚时代介于1837至1901年间,当时的英国由维多利亚女王所统治,经济发展在维多利亚时代快速起飞,让英国到达史无前例的兴盛与繁荣。

(据中国新闻网)

英国调查显示

在星期五做手术风险最大

英国伦敦帝国理工学院研究人员所做的一项调查显示,在星期五做手术的风险要比星期一高出44%。

研究人员在这项调查中收集了英格兰公费医疗系统从2008年到2011年的全部非急诊手术资料。研究人员通过检查大约400万例手术资料发现,有27000多人在手术后一个月内死亡,死亡率为0.67%。

引人关注的是,手术的死亡率随着每周日期的变化而出现明显的变化。数据显示,星期一做手术风险最低,然后逐日增加,在星期五达到风险最高点。

研究人员指出,星期五手术死亡率高,可能是因为患者在手术后最需要得到照料的时候正好遇到周末,因而不能得到良好的术后照料。

领导这项研究工作的艾琳医生说,手术后的最初48小时对患者来说是最关键的。如果在这个时候出现出血和感染等问题,但身边又没有称职的医生,情况会很糟。他还说,调查所显示的总体死亡率比较低,令人宽慰,“但如果我需要在接近周末的时候做手术,我会希望了解这个医院能不能在术后照顾我。”

(据中国新闻网)

地球会成为金星一样的不毛之地吗?

地球的双胞胎恶魔金星是个不毛之地,但我们的星球可能不会也同样落到这个荒地的下场。金星和地球大小相当,都是由相似的材料组成,是太阳系内的邻居。然而,地球潮湿且苍翠繁茂,充满生命存在,而金星则是不毛之地,干燥、酸性且非常炎热。过去行星科学家一直认为金星上所发生的一切有朝一日将在地球上重演。

目前,日本东京大学的Keiko

Hamano和同事建立的新模型表明,金星的情况一直都是如此。在行星形成过程中碰撞产生的热导致新生的世界被熔岩浆覆盖。金星和地球可能都形成了潮湿的大气层,并拥有同样的热量。据Hamano表示,像地球这样的行星与太阳存在一定的距离,因此它能够在几百万年的时间内慢慢冷却下来,它那潮湿的大气层会逐渐凝固成液态海洋。相比之下,金星这样的行

星因为距离太阳太近,因此它的大气层会被强烈的太阳风剥离,因此还来不及形成海洋就已经消失殆尽。

“这个观点清晰的揭示了如果金星和地球的增生过程是一样的,出生时状态相似的两者是如何变得各不相同的,这一理论也适用于寻找其它恒星附近潜在的可居住行星。”美国华盛顿卡内基科学研究所的琳蒂·埃尔金斯·坦顿说道。

(据人民网)

澳洲现怪异荧光血红“鼻涕虫”和食人蜗牛



巨型蛞蝓主要以藓类植物为食



食人蜗牛常以其他素食陆地蜗牛为食

近日在澳大利亚的偏远地区发现了一只巨大的荧光粉色蛞蝓和食人蜗牛。粉色蛞蝓长达20厘米,而这只食肉主义的蜗牛则主要以自己的近亲为食。这两个奇异的生物生活在新南威尔士州纳拉布里附近(大约位于悉尼西南520千米)的卡帕塔山。

据称这些粉色蛞蝓追溯到冈瓦那,后者指的是组成1.8亿年前部分超

级大陆泛大陆的两个大陆。这两个大陆最终合并形成现在的澳大利亚。

蛞蝓生活在9.7千米x9.7千米的区域范围内,它是山顶地区独特的生物,尽管在新西兰和南非还发现过它的近亲。食人蜗牛被一度认为卡帕塔山区所独有,它只以当地素食的陆生蜗牛为食。两个生物都被认为起源于曾布满潮湿热带雨林的澳大

利亚东部。

1700万年前一场火山爆发后该地区变得干燥,只有少数类似热带雨林的环境被保留下来。正是在这些限制区里生存着这些无脊椎动物。

卡帕塔山的植被一般非常干燥,但仍残余一些热带雨林,强降雨导致它成为粉红蛞蝓和食人蜗牛生存的理想之地。例如,蛞蝓白天埋在发霉树叶下,晚上则出来觅食,主要是以树上的霉菌和苔藓为食。这些蛞蝓只是卡帕塔山多雾山区里多种罕见居住者之一,其它还包括开花的胶草和当地土著的葡萄藤。这些物种从低地祖先那里进化而来,随着环境条件逐渐恶劣变得干涸,它们已经在这个恶劣环境孤立的生存着。因此,它们对人类引发的气候变化非常敏感,温度上升一至两度将导致整个山顶干枯。

(据凤凰网)

地球板块沉降致温泉含有海水

日本温泉众多,其中一些温泉喷出的是咸水。日本的一个研究小组发现,位于神户市的有马温泉等咸水,是地球表面的板块沉降到地下深处时,将海水搬运到地幔中并最终喷出地表造成的。

日本京都大学、鹿儿岛大学和福冈大学组成的联合研究小组在5月27日的美国《国家科学院学报》网络版上报告说,他们采集了菲律宾皮纳图博火山1991年喷发时喷出的地幔碎片,

将碎片切割成约0.1毫米厚的薄片,利用显微镜进行观察。他们发现切片内含有很多颗粒状液体。经分析液体的凝固点,确认是盐水,其浓度与海水大致相同。

研究小组认为,板块在海沟附近吸收海水后,沉降到地球内部,在深入地下的过程中,温度和压力升高,海水就被释放到地幔中。

温泉一般都是地表附近的地下水由于火山活动被加热形成的,不过有

马温泉等温泉附近并没有火山。研究人员认为,菲律宾海板块向日本列岛下方沉降,海水在板块经过地幔的途中被加热,喷出地表后形成温泉,因此泉水中含有许多盐分。

京都大学助教川本龙彦指出:“此前很多科研人员认为只有淡水才会被板块搬运到地幔中,盐水的性质与淡水不同,因此这一发现有助于了解地球内部的构造和化学变化过程。”

(据新华网)