

“外星人” 怎么才能发现地球?

研究人员新近发现一颗太阳系外“超级地球”,可能存在生命。换一种思路,如果地外生命和人类一样对宇宙探索怀有好奇,它们会用什么方法发现地球?

理论上讲,地球不应该是宇宙的独苗,还应该有其他宜居行星围绕着它们的“太阳”运转,生命在其中繁衍进化。不过,理论是一回事,找到地外生命是另一回事。

人类探寻太阳系外宜居行星的方法相当复杂。除了寻找液态水这一生命存在关键要素之外,研究人员一直试图寻找其他标志。冥思苦想数十年后,他们最终把目光落在了地球上。



地球的海洋和臭氧层有助于自己被“外星人”发现?

方法一:观测地球海洋反光

2009年,美国国家航空航天局就曾利用“深度冲击”太空探测器,以地外生命视角从遥远距离观测地球。研究人员新近发布的一份研究报告显示,利用镜面反射原理,其他行星的“天文学家”可以借助地球洋面对光的反射,发现这颗蓝色“水球”。

航天局艾姆斯研究中心研究

员泰勒·鲁宾逊说,研究人员重新分析月球火山观测感应卫星5年前收集的数据,发现从月球表面观测“月牙”状态下的地球时,可以观测到地球洋面反射的光线。研究人员把这种现象命名为“地球闪烁”。

鲁宾逊说,得益于洋面反射,处在“月牙”状态下的地球亮度是平时的两倍。如果其他星球的“天

文学家”这一时期在太阳系外观测,明显的“地球闪烁”就是我们这颗星球存在生命的重要标志。

其实,长期以来,研究人员一直在探索能否观测到其他行星的“闪烁”。而这项新研究启示我们,要观测“闪烁”,关键在于选择适当波长的光。这也为今后研制天文观测望远镜提供新思路。

方法二:探测地球臭氧层

鲁宾逊说,除了利用镜面反射确定水的存在,臭氧也是生命存在的重要标志之一。由于臭氧在紫外光中容易被观测,所以可以作为一种“生物指示器”。

“臭氧是生命存在的重要潜在

指示,在观测地球的紫外线时极易发现。所以,今后研制的望远镜可以(着重)观测紫外线,这是最容易探测到这一生物指示气体的地方,”他说。

地球的臭氧层能够吸收太阳

辐射中的大部分有害紫外线,使地球生物免遭伤害,如同地球保护伞。来自其他星球的“天文学家”探测到大气层臭氧,就能找到我们这颗宜居行星。

韩梁(新华社供本报特稿)

张冠李戴

选美比赛计错票 佛州小姐忙换人

2014年美国佛罗里达州小姐选拔赛优胜者的加冕礼仅仅过去一周,优胜的女选手就在6月27日被除去名号。活动组织者表示,他们由于计票错误导致了“张冠李戴”。

6月21日在佛罗里达州圣彼得堡市,佛罗里达大学的20岁学生伊丽莎白·贝克特尔面对近2000名观众,赢得了本年度加冕礼活动优胜者的桂冠。

然而计票者没有看到5名裁判中的一人已经改变主意,在自己选票左边另写了一个排名。真正的佛罗里达州小姐比赛优胜者是佛罗里达州立大学的21岁学生维多利亚·考恩。

6月26日晚上,主办方前往贝克特尔位于佛罗里达州李斯堡镇的家中,亲自通知了这一坏消息。综合



被错当成冠军的贝克特尔

张牙舞爪

非洲狩猎杀异兽 网上晒笑颜被喷

近日,美国得克萨斯理工大学的19岁女生肯德尔·琼斯将自己在非洲狩猎的成果照片上传到社交网站上。这些在动物尸体旁灿烂微笑的照片引起了动物爱好者的强烈反对,要求她把照片删除。

琼斯的照片中有河马、大象、狮子等野兽,她坚称这是自己狩猎技能的证明;而动物爱好者则认为她“恶心”,竟能在杀死这么多珍稀动物后,还在网上洋洋自得。要求琼斯注销主页的请愿已在网上发起,仅一周就得到了4万份签名。

琼斯射杀的第一只动物是头白犀牛,这种动物的数量只有大约两万头,反对者认为她热衷于捕杀珍稀动物,所以应该完全禁止她在非洲狩猎。综合



琼斯与她的猎物照

JSCN 江苏有线 江苏有线 媒体

10M广电宽带 惊天实惠,新用户专享!

128元用半年!

新装有线电视并开通互动功能的用户,来领见面礼!



10M宽带: 480元

128元/6个月

4M宽带: 360元

98元/6个月

活动时间: 2014年6月27日—12月31日

限江苏有线南京分公司用户参加,各营业厅均可受理,详询96296