



## 美航空航天局发现地球“表哥”

美国航天局公布的地球(左)和太阳系外行星开普勒-452b效果图。新华社发

本报讯 发现地球“孪生兄弟”——美国国家航空航天局(NASA)昨晨发布消息。天文学家通过开普勒太空望远镜确认在宜居带发现第一颗与地球大小相似、围绕类似太阳的恒星运行的太阳系外行星。这颗被命名为开普勒-452b的行星，比地球大60%，公转周期为385天，而其可能是迄今为止最像地球的宜居行星。

科学家们还发现，开普勒-452b围绕的那颗恒星也与太阳相似。不过，开普勒-452b距离地球非常遥远，有1400光年。

### 系外家族： 12颗宜居带小行星 比地球大1-2倍

在当天公布的开普勒太空望远镜的新发现中，共包括12颗在宜居带围绕各自恒星运行、直径介于地球直径1至2倍之间的系外行星。其中，第一颗被确定存在的是开普勒-452b。在这些行星绕转的恒星中，有9颗与太阳的大小和温度相近。

美国航天局当天在声明中说，这12颗宜居带小行星的发现，是人类在寻找“另一地球”道路上里程碑式的事件。

当天，美国航天局还公布了开普勒望远镜发现的521颗“疑似”系外行星，使人类发现的这一类别的行星数量达到了4696颗。迄今，人类已找到的

系外行星总数已超过1900颗，其中开普勒望远镜确认的就有1030颗。

耗资6亿美元的开普勒太空望远镜于2009年3月发射升空，是世界上首个专门用于搜寻太阳系外类地行星的航天器。它绕太阳飞行，运行轨道和地球轨道基本重合，一个周期约为372天。它的设计任务期为35年。2012年4月，美国航天局宣布延长开普勒望远镜的任务期，所以它现在算超期服役。

2012年7月和2013年5月，开普勒望远镜两度出现故障，美国航天局一度宣布放弃修理。不过，去年5月，地面人员重新控制了望远镜，这名“老兵”获得新生，继续给人类带来惊喜的发现。

### 地球“表兄弟”有点多 暂时无法到访令人失望

“北京时间今晚12点见！”之前，NASA早早暗示将发布一条重大消息，吊足了人们的胃口。昨晨，美国有线电视新闻网称，NASA介绍了开普勒太空望远镜的最新探索成果，此消息在发布之前已经通过媒体进行了充分的铺垫，而NASA表示，开普勒-452b表面有望存在液态水，以此暗示或有生命的存在。

开普勒任务的主要科学规划者、美国SETI研究所的约瑟夫·特威肯指出：“继续调查这

份名录中的其他候选者，将帮助我们找到最小和最凉爽的行星。”而NASA的研究员简金斯则将这颗“地球20行星”形象地比喻成地球的一个远房“表哥”。

但是，报道称，由于类似的“地球亲兄弟发现”已经发布得太多，无论是从距离太远，还是其他未知因素来看，NASA这一消息让人们多少有些失望。

英国《每日电讯报》的报道就以“NASA开普勒发现的类似地球行星真是一件大事吗？”为题评论说，真让人们去探访这个行星并了解是否有生命存在，这几乎是一件不可能的事。让这篇报道作者失落的原因是，连同最新发现的开普勒-452b，美国宇航局已经发现了12颗类地行星。

美国《大众力学》杂志说，过去的几年中，NASA的开普勒太空任务已经发布了多次类似的行星和“候选行星”新闻，人们也因此听到了太多类似今天这个“重大发现”的消息。

### 万一“表哥”家的人来了 我们怎么办

迄今发现的可能适宜生命存在的星球距离地球数十、数百乃至上千光年。以我们现在的科学技术水平，不可能前去探访。不过，让我们换一种思路。如果真有高等智慧外星生命存在，不妨请他们来地球坐坐。

那么，怎么才能在渺渺宇宙中让地球被“相中”呢？除了派出携带来自地球问候的探测器，还有其他方法。

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，发现我们这颗蓝色“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”。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。

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)观测紫外光，这是最容易探测到这一生物指示气体的地方。”他说。(综合)

## 美一老人在影院开枪 杀死1人后自杀

新华社休斯敦7月23日电(记者张永兴)美国南部路易斯安那州拉斐特市一家电影院23日晚发生一起枪击事件，造成包括枪手在内的两人死亡、6人受伤。

据当地《皮卡尤恩时报》网站报道，枪击事件发生在当晚7时20分左右，一名老年白人男子拔枪向在电影院的人们开火，然后开枪自杀，8人被送往医院治疗，枪手及另一人在抵达医院后被宣告死亡。

一名目击者说，当时听到很大声响，以为有人在放鞭炮。也有目击者称，她看到这名枪手当时什么也没说，就拔枪向人们射击。

目前尚不清楚凶手的具体身份以及开枪行凶的动机，拉斐特市警方已就此展开调查。



## 美首次申请失业救济人数 降至40多年最低水平

7月23日，一名装扮成自由女神的演员在美国纽约时报广场与游客合影，赚取小费。

美国劳工部当日公布的数据显示，上周美国首次申请失业救济人数降至40多年以来最低水平，显示美国就业市场保持复苏态势。

新华社记者 王雷 摄

## 土耳其战机轰炸 叙利亚境内 “伊斯兰国”目标

新华社安卡拉7月24日电(记者郑金发 邹乐)土耳其3架F-16战斗机24日凌晨从土东南部迪亚巴克尔军用机场起飞，轰炸了靠近土耳其的叙利亚境内极端组织“伊斯兰国”目标。

据土耳其电视台报道，土战机击中了“伊斯兰国”武装组织的三处目标。轰炸5分钟后，土战机返回迪亚巴克尔军用机场。

报道说，这次军事行动是在土总理达武特奥卢23日晚在安卡拉召开紧急安全会议后进行的。

本月20日，土耳其与叙利亚接壤的桑利乌拉法省发生自杀式爆炸袭击，导致32人死亡，另有100多人受伤。土警方随后将袭击者锁定为一名20岁的土耳其青年，他曾进入叙利亚并加入“伊斯兰国”极端组织。

另据土媒体23日报道，土耳其已同意美国使用土南部阿达纳省因吉利克空军基地来打击极端组织“伊斯兰国”。

## 日经集团 收购《金融时报》 财经媒体巨头强强联合

本报讯 英国培生教育出版公司与日本日经集团7月23日宣布，培生公司同意以8.44亿英镑的价格，向日经集团出售金融时报集团，包括老牌知名财经媒体《金融时报》。

这是日本媒体迄今规模最大的一笔海外收购。按照《日本经济新闻》的说法，《日本经济新闻》与《金融时报》将实现财经媒体史无前例的“强强联合”。日经集团是亚洲最大的独立商业性媒体集团，主要业务是新闻出版，旗下主要报纸《日本经济新闻》发行量为300万份。

《金融时报》创办于1888年，至今在世界多个国家和地区同时出版，纸版和电子版销售量达72万份。(欣敏)

## 三菱回应中国劳工和解案：案件正在处理，不评论

本报讯 昨天，日本共同社称，日本三菱材料公司与二战期间被强征到日本的中国劳工受害者及家属代表达成全面和解协议。新华社驻东京记者随即致电日本三菱材料株式会社，该社广报部负责人称，由于案件正在处理当中，尚不方便就此做出评论。该负责人强调，共同社报道消息源并非来自三菱。

共同社的这篇报道发自北京，报道称，三菱将向受害劳工及家属正式道歉，补偿每位受害者10万元人民币，同时支付3亿日元用于建设纪念碑和调查寻找其他受害者。双方将于近日在北京签署和解协议。

二战期间，近4万中国劳工被强征到日本，其中3765人在三菱材料(原三菱矿业)及其下属单位被迫强制进行劳动，722人死亡。

据报道，本次补偿对象包括所有3765名受害劳工，但由于其中1500名受害者行踪尚未掌握，三菱材料将出资两亿日元用于寻找这些受害劳工或其家

属。此外，三菱还将出资1亿日元用于建设受害劳工纪念碑。

共同社称，这是首次有日本企业主动向中国受害者道歉并做出补偿。总计3765名的补偿对象也是日企战后补偿案件中规模最大的。

2013年1月，中国劳工受害者组成对日索赔交涉团，2014年1月起与三菱方面展开交涉。2014年2月，交涉团中37名受害者及家属向北京法院提起索赔诉讼，2015年2月，这37名代表以三菱方面和解交涉缺乏诚意为由宣布退出和解交涉团，目前诉讼仍在继续中。

共同社援引7月23日日本政府高官的话称，三菱材料与中国受害劳工达成和解一事“与政府无关，一切由民间自行判断”，也有官员担忧“该事件可能波及到其他日企”，“此类动向若继续扩大可能引发风险”。(新华)

去年4月，河北省石家庄市，提交诉状前聚集在公园的二战幸存者和遗属。中新

