



“开普勒-22b”、“开普勒-69c”、“开普勒-62e”、“开普勒-62f”、地球(从左至右)

# 距地球1200光年 可能有生命存在 由岩石或冰组成 太阳系外有 两个“地球”?



艺术家笔下距地球1200光年的“开普勒62”星系



**声音**  
@不是所有男人都叫小白:从地球出发!经过几十代人也许可到!  
@啥莫:东整些没用的,坐啥去啊?坐火车地铁飞机吗,车票多少钱?

据美国媒体4月19日报道,美国NASA“开普勒”任务天文学家披露,美国天文学家们借助NASA“开普勒”望远镜的帮助,已经在距地球1200光年的天琴座“开普勒62”恒星系统中发现了两颗和地球最相似的天外行星,它们不但像地球一样位于所处恒星系统的“宜居带”(适合生命居住区),并且它们都由岩石或冰组成,大小也和地球极为相似,科学家甚至相信这两颗行星上都有水的存在。

## 位置:距地球1200光年

据悉,这两颗最像我们地球的天外行星位于距地球1200光年的天琴座“开普勒62”恒星系统中,它们是由美国印第安那州圣母大学和华盛顿大学的天体物理学家们通过NASA的“开普勒”天文望远镜观测发现的。“开普勒”望远镜于2009年3月发射升空,它的主要任务就是帮助科学家们观测和寻找天外“类地行星”。“开普勒”望远镜可以通过观测恒星亮度周期性变暗的现象来探测太阳系外类地行星的存在,当科学家通过“开普勒”望远镜观测天外恒星时,如果有行星经过其母恒星前面,母恒星的亮度就会稍稍变暗,而这一亮度变化能被“开普勒”望远镜灵敏地捕捉到。

美国圣母大学物理学教授贾斯汀·克雷普称,美国天文学家们总共在“开普勒62”恒星系统中发现了5颗新的天外行星,这5颗行星都绕着一颗类似我们太阳的恒星运转,但其中两颗行星——“开普勒-62e”和“开普勒-62f”,它们不但位于类似地球在太阳系中所处的“宜居带”位置,并且它们也是天文学家们迄今为止发现的最像地球的天外行星,堪称是地球的天外“双胞胎姐妹”!

## 推测:可能有液态水

据克雷普教授称,他在一年前就观测到了“开普勒62”恒星系统中的一个微弱黑点,以美国NASA艾姆斯研究中心天文学家威廉·波鲁基为首的天文学家们经过好几个月的观测后,最后终于找出了“开普勒62”恒星系统的5颗新行

星——62b、62c、62d、62e和62f。尽管在过去4年中,天文学家通过“开普勒”望远镜观测到了3000多个可疑的“天外行星”式天体,并对其中数百颗天体进行了研究,但“开普勒62”恒星系统的5颗行星,却是科学家迄今发现的最重要的天外行星系统,而在这5颗行星中,“开普勒-62e”和“开普勒-62f”更是两颗和我们的地球特征最为相似的行星,因为它们都位于所谓的“宜居带”中,该区域由于距母恒星的距离适当,“宜居带”行星上很可能会有液态水存在,从而适合生命出现的机会尤其高!

据美国科学家称,“开普勒-62e”和“开普勒-62f”都由岩石或冰块组成,它们距离自己“太阳”(母恒星)的距离以及它们的表面温度,让科学家相信它们上面可能有液态水,甚至可能有生命存在。

## 体积:地球的1.4倍和1.6倍

其中“开普勒-62f”是由华盛顿大学的天文学副教授埃里克·艾戈鉴定发现的,它是一颗体积约为地球1.4倍的岩石行星,绕其“太阳”公转一周的时间是263.7天,从其“太阳”身上接收的热量和辐射度,大约为地球从太阳所受热量和辐射度的一半。而另一颗“超级地球”——“开普勒-62e”的体积是地球的1.6倍,环绕“太阳”公转一周的时间是122.4天,它受其“太阳”的辐射通量要比我们地球高20%左右。由于“开普勒-62e”和“开普勒-62f”和地球的特征是如此相似,以至于科学界和媒体甚至将它们称为“地球二号”、“地球三号”! 综合

# 穆沙拉夫遭软禁

巴基斯坦首都伊斯兰堡一家法院19日决定,前总统佩尔韦兹·穆沙拉夫将在他的乡间别墅被监视居住,为期2天。

前一天,伊斯兰堡高等法院决定取消穆沙拉夫的保释,收押这名前总统。穆沙拉夫随即离开法庭,19日一早向地区法院“报到”,征得法官同意,在家中执行监视居住。

## 逃跑?

伊斯兰堡高等法院法官肖卡特·阿齐兹·西迪基18日下令取消临时保释,穆沙拉夫随后在保镖护卫下,乘坐越野车前往他位于伊斯兰堡郊区的乡间别墅,离开法庭时没有遭遇任何阻拦。

西迪基12日曾延长保释期,但18日拒绝再次延期,下令收押穆沙拉夫。这一决定显然令法院在场人士意外,穆沙拉夫的保镖们趁警方和法警不知所措,蜂拥将他护送到法庭外,扬长而去。

## 遭捕?

当地电视台画面显示,身着制服的警察“护送”穆沙拉夫走进法院。这名前总统身着传统服饰,不像以往那样西装革履公开现身。

按照路透社说法,巴基斯坦警方19日早晨逮捕穆沙拉夫,将他送往法院。穆沙拉夫稍后获准回家。美联社援引警官穆罕默德·哈立德的话报道,警方连夜拘捕穆沙拉夫,19日一早将他带往伊斯兰堡地区法院。

田野(新华社供本报特稿)

# 美丽人生 婚介专版

♥离单男,67年,1.7米,有房车。13585174816  
♥男未婚63年,1.74米大学,觅未婚并愿生育之女。15905162958 短信  
♥男53岁1.77米育优秀私企软件房二套。短信18901599052  
♥未婚男,60年,1.70米,国企独居,貌端体健,重情重责,真诚善良,体贴顾家,人好厚道,无不良嗜好,觅未婚女友。58363144

♥未女,82年,本科,白美,职稳收入丰,有房,觅本科,职稳优秀男(无房可住我家)。15951899609  
♥女,55年,独居,品貌佳,显年轻,寻人品好,整洁单身男士。13814546184  
♥宁离男58年经优,觅善女。13813877285  
♥离男,52年,1.7退,懂中医养生,不赌、舞、酒,觅愿租房渡余生有缘人。13915921173

♥男,65年,高185,建筑设计师,地产管理,离独有房,本科,觅72年后高166以上貌好顾家单身,外地可。短信13236535296本人  
♥离男67年,有房,独居,寻缘。13115006298  
♥未婚女69年1.58米,本科宁籍,品优贤淑,秀丽年轻素质高,觅有缘优秀男18013953229(本人)  
♥男,63年生,未婚,170cm,本市中心,有房有酒店,寻35-42岁本分善良未婚或离异单身女性。13515122907  
♥女,61生,高中,身高1.58,离,干部家庭事业退休在干,现从事媒体,觅:有修养经济优,各方条件相当,不赌博,脾气好,男士为伴。13770566594  
♥单女,59年,年轻,1.6米,貌佳、善良、知书达理,医生,房车。觅高层次机关,事业或儒商。短信13815437025  
♥征婚男74年,未,有房。18351844372

♥女,74年未婚本科,貌好经济优,连云港会计师。觅条件相当男,可随男方落户。离异身边无孩可。短信18260023208  
♥女77年南京人未婚,1.65米,苗条秀气懂生活,性格和气,现从事个体经营,寻70年左右优秀愿育男士(有房,本地人、有婚史无孩可)不符勿扰,短信13951978272  
♥未育女81年168苏果出纳、貌美,觅73-80优秀男。84500156  
♥76男,离异,有房条件佳。13851791054  
♥男44年1.70米,体貌素质好。工程师退再干,经优房宽,无负担无嗜好。觅54年后,貌肤好体匀称,温和贤惠独居女。13337703177

♥未女,靓,74,职员,寻事业有成男。18351930346  
♥男,43岁,江北人。13002550116  
♥83年本科未婚女1.63米白皙秀美,觅条件相当男83534280宋老师  
♥未婚男86年硕士183米家族企业豪宅儒雅貌优觅87年后本科貌美综合素质佳女13337809386(非诚勿扰)中介  
♥未婚女89年本科164米教师肤白貌美气质优觅83年后175米职好品优男13815441400  
♥离单女,69年底,1.63米,苗条气质佳,军干家庭,觅59年后有房优秀男士。13815877292

## “有缘天地”刊登流程

请准备好身份证、户口簿和婚姻状况证明(单位或居委会开具的正式证明)等证件的原件和复印件前来办理手续即可。  
地址:南京市洪武北路55号置地广场1楼现代快报广告部;费用:3元/字;咨询热线:(025)84783538;每周四下午4:00截稿。

## 心相印婚介中心

全新模式、免费找对象  
本中心新进35—80年男200名  
五一前300元签合同包成功  
热线66928557 84500156  
中山南路219号先辉606室  
丧离男55年175高校中层体健  
59本1.78高级工程师淳朴忠厚  
60本1.79公务员儒雅帅气品位  
65本178银行经理、幽默开朗  
丧离女68年1.62高校管理漂亮

## 鼓楼婚介民政准字95009

先签合同 成功付费  
店庆28周年50岁以上免费登记  
www.51lovenj.com, QQ: 8847869  
新街口管家桥85华荣大厦1101  
电话83534662 时间9:30-17:30

## 心雨园中老年大龄青年婚介

媒体曝光:征婚谨防虚假  
优秀男信息请您交钱报名!  
举办自驾车“与春同行”交友  
点击:www.xyy66.com详看  
心雨园婚介18年辉煌历程  
南京唯一央视1台专题宣传  
南京民政先进婚介签合同!  
真正信誉好正规成功率高!  
吸引了大批白领精英成功人士  
免费看资料有合适再报名  
选婚介,选媒体宣传民政先进  
三牌楼雅舍大楼83534280

## 江宁缘爱婚介 66082002

全心全意以诚信赢信赖

## 大龄青中老年免费登记

喜喜连锁婚介:绝无虚假  
珠江路238号2楼66033907  
未男81/177金融/78/176省电力  
离男63/176事业/60/180事业  
56年175公务员/53年173教授  
48年176教授/45年178工程师  
离女66/165中教/56/163高校

## 天之缘婚介

《全省连锁》资料多真实  
承诺不领结婚证不收会员费  
另有多种会员等级服务方式,  
每月举办各种形式相亲活动  
电话83344552 18952081186  
中山北路28号802室(靠鼓楼)

## 春之恋婚介免费登记15951948268

## 南京电台《男婚女嫁》

您想找一处信得过场所征婚吗?  
请收听FM104.3南京体育台每天  
下午2点至3点(周二1点至2点)  
男婚女嫁节目为您找寻另一半。  
征婚热线84501793、84507205  
地址延龄巷50号(老电台)接待  
早9点至晚9点西祠论坛b624160  
如何选正规婚介教您两招:  
1宣传内容和实际是否一致?  
2是否有VIP服务(只要要价几千  
上万等分级别收费千万要慎重  
别被忽悠被忽悠多扔钱骗局!)  
男婚女嫁服务宗旨无论身价多  
高条件多优秀一次性收1680元找  
到为止。每月联谊会免费参加  
男婚女嫁开播十周年庆典

定于4.20下午2点在马台街91号  
绿巢家纺商厦隆重举行!

## 南京最大中老年一盛世缘

喜讯原1200元现600元包成  
功签合同,本中心是全国专业  
的中老年婚介,获电视台成功  
第一婚介。吸收了大量的优秀,  
高层次高素质男士。现急缺35  
年到80年女士,只要是真诚品  
优想成家女士请电话咨询!  
热线86306243 18915944433  
地址淮海路50号南方证券24楼  
2412室中央对面南京银行楼上

## 零距离全国品牌婚介

不成功不收会费成功率高  
张萍热线84649365瑞金路1号