

# 地球“近亲们”真宜居吗？

## 星际移民不是说走就能走

□ 据中新社

失去重力,在浩瀚无垠的宇宙中,身边飞行着奇怪的物体,或许还有长着“犄角”的外星人和你说着听不懂的话——每个人小时候,都会做一个关于离开地球,飞向外太空的梦。然而我们都知道,离开了地球,离开了我们赖以生存的空气和水,是无法生活的。

但是,近几年以来,科学家不断帮地球找到了它多个失散多年的“兄弟姐妹”——类似地球的、可适合居住的行星,让地球不再孤独,也让我们离“出地球旅游”的梦想变得越来越近。地球的兄弟姐妹都有谁?我们作为地球的“娘家人”,可以直接背起行囊“拎包入住”吗?

### “三兄弟”

就在前两天,比利时列日大学天文学家吉隆所领导的团队发现了与地球大小相仿的3颗行星,这“三兄弟”全部与地球大小相仿,并都有可能适宜生命居住。它们围绕着一颗在距地球39光年的水瓶座星系中发现的、名为TRAPPIST1的“超冷矮恒星”公转。这是人类第一次在“超冷矮恒星”周围“猎”到类地行星的存在,而且是一次性发现“三个世界”。

其实,在银河系中,TRAPPIST1这样的超冷矮恒星多如牛毛,靠近太阳的恒星中15%都是这种。但它的独特性在于,有3个行星环绕着它,其中距离最近的2颗公转一周相当于地球的1.5天和2.4天,第3颗公转一周相当于地球的4到73天。

然而,对于这一发现,美国《国家地理杂志》却送上一盆冷水,文章称,与我们这个绿色星球不同,环绕它的3颗行星如用肉眼观察,都是黯淡无光甚至漆黑一片。而且,距离较近的两颗行星与月亮一样有潮汐锁定,阳面永远是白天,阴面则是永夜,前者太烤,后者太荒凉,只有两区域交界处才可能存在生命。

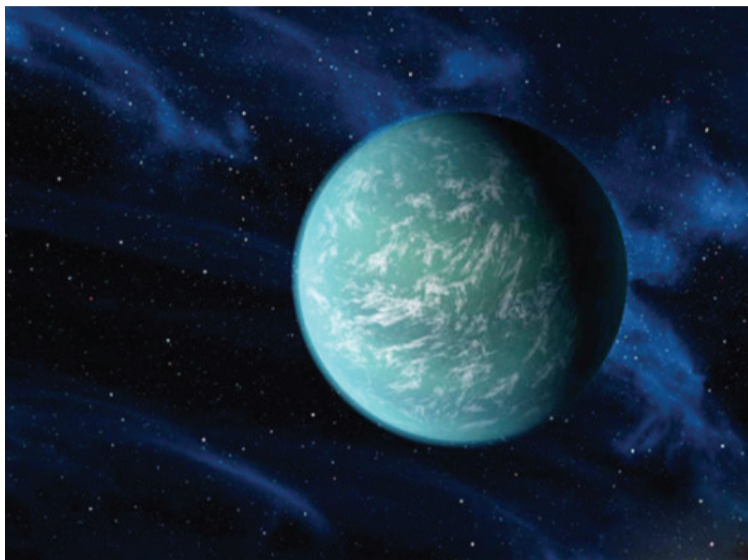
更何况,依据现有的科技水平,人类从地球赶到“三兄弟”的家里,还需要数百万年。

德国《焦点》周刊说,5月2日是令地球人兴奋的一天,因为科学家们找到了“地球的兄弟”,但事实上,这并不是第一次。说到科学家发现地球的第一个亲人,时间还要追溯到5年前。

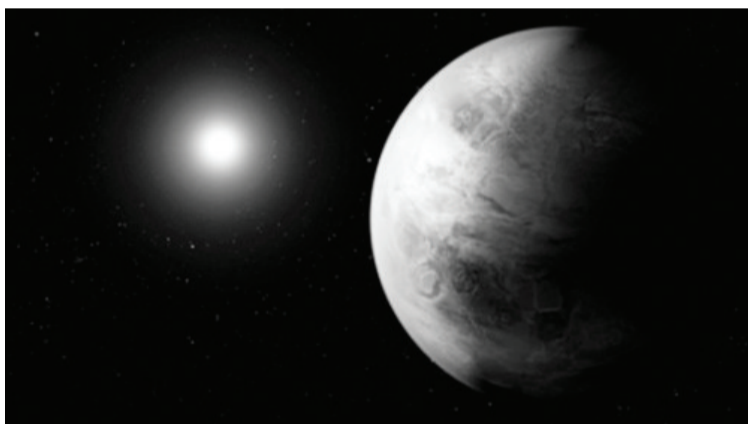
### “双胞胎”

2011年12月5日,这对地球来说是值得纪念的一天——科学家们为它找到了第一个失散多年的亲人:开普勒-22b。

这个被称为地球“双胞胎”的行星距离地球约600光年之遥,体积是地球的2.4倍,表面温度约为21摄氏度,非常适宜生物居住。此外,这颗行星上还可能拥有液态水,而液态水被科学家视为生命存在的关键指标。它还像地球围绕太阳运转一样,每290天环绕着一颗类似于太阳的恒星运转。



“双胞胎”



“大表哥”



“新姐妹”

### “新姐妹”

“人类走向找到类似家园又近了一步”——2013年4月18日,NASA宣布发现第三颗“新地球”。NASA开普勒望远镜项目首席科学家博鲁奇当时说:“这是我们到目前为止发现的最适合居住的行星。”

位于太空中的“宜居带”意味着它们表面可能有液态水,而水是生命存在的必要条件。如果行星距离恒星太近,上面温度太高,海洋可能沸腾;如果太远,海洋就会被冻结。这两种情形都不适合生命存在。

### “大表哥”

去年7月,NASA宣称发现地球的“大表哥”、系外行星开普勒-452b。这颗类地行星与地球相似指数达到98%,距离地球1400光年,绕着一颗与太阳非常相似的恒星运行。

开普勒452b的体积是地球的1.6倍,其直径比地球大60%。开普勒452b公转一圈是385天,因此,它也被称为地球2.0版本。NASA的科学家们表示,目前这颗行星已经存在与其所处的行星“宜居带”超过60亿年,这比地球的时间要更长,因此认为这颗行星具备生命存活所必备的条件。

### 移居有戏? NO!

发现了“另一个地球”,是否就意味着人类有移民其他行星的可能性了呢?

答案是:短期内恐怕难以实现。以现有技术水平,人造航天器飞行40光年大约需要几百万年,差不多与类人猿进化到现代人的时间跨度相当。

北京市天文馆馆长朱进认为,目前星际移民绝对不可能,人类现在没有能力离开太阳系。开普勒只能观测到行星的大小,以及距离恒星有多远,所谓和地球类似的大气、液态水、生物,“这些开普勒都无法更进一步地观测到,只具有一颗卫星发射能力”。

也有专家表示,新发现值得科学家继续跟踪、观测、求证。中国科学院紫金山天文台研究员王思潮在南京表示,就目前人类已知、能够适应的环境而言,适宜移居的星球最好具备合适温度、液态水、岩态圈层等条件。新发现的潜质“地球”优越性在于相对较近。

这次发现地球“三兄弟”开辟了地外生命研究的新领域,未来研究前景广阔。不过,这一发现只是起步,后续研究还将持续数年。今后,科学家们将观测这些行星上是否存在水和甲烷分子。

“如果我们想找到地外生命,这是我们该开始的地方”。人类对于宇宙的探索是无止境的,发现类地行星仅仅是个开始,我们何时才能到地球的“亲戚”家去做客还需要好好准备。不过,可以预见,一段伟大的旅程就在前方。

<h3>彩票开奖台</h3> <p>“安徽风采”电脑福利彩票25选5玩法开奖公告 第2016119期 中奖号码:05-08-13-15-20 本期投注总额:27336元</p> <table border="1"> <tr><th>奖级</th><th>中奖注数(注)</th><th>每注金额(元)</th><th>本省中奖注数</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>1</td><td>19628</td><td>/</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>84</td><td>100</td><td>/</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>1113</td><td>10</td><td>/</td></tr> </table> <p>中国福利彩票“乐透型15选5”玩法开奖公告 第2016119期 中奖号码:02-05-09-13-15</p> <table border="1"> <tr><th>奖级</th><th>六省市中奖注数(注)</th><th>安徽中奖注数(注)</th><th>每注金额(元)</th></tr> <tr><td>特等奖</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>一等奖</td><td>47</td><td>9</td><td>4849</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>3637</td><td>682</td><td>10</td></tr> </table> <p>六省市投注总额:634664元,安徽投注总额:111246元 奖池奖金:1699254元</p>				奖级	中奖注数(注)	每注金额(元)	本省中奖注数	一等奖	1	19628	/	二等奖	84	100	/	三等奖	1113	10	/	奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)	特等奖	0	0	0	一等奖	47	9	4849	二等奖	3637	682	10	<h3>全国联网电脑体育彩票“排列3”开奖公告</h3> <p>第16119期 中奖号码:1+3+9</p> <table border="1"> <tr><th>奖级</th><th>全国中奖注数(注)</th><th>每注奖金(元)</th><th>本省中奖注数</th></tr> <tr><td>直选</td><td>/</td><td>1040</td><td>84</td></tr> <tr><td>组选3</td><td>0</td><td>346</td><td>0</td></tr> <tr><td>组选6</td><td>/</td><td>173</td><td>183</td></tr> </table> <p>排列三本省投注总额:384088元 全国联网电脑体育彩票“排列5”开奖公告 第16119期 中奖号码:1+3+9+1+3</p> <table border="1"> <tr><th>奖级</th><th>全国中奖注数(注)</th><th>本省中奖注数(注)</th><th>每注奖金(元)</th></tr> <tr><td>直选</td><td>30</td><td>/</td><td>100000</td></tr> </table> <p>排列五全国投注总额:8796300元</p>				奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数	直选	/	1040	84	组选3	0	346	0	组选6	/	173	183	奖级	全国中奖注数(注)	本省中奖注数(注)	每注奖金(元)	直选	30	/	100000	<h3>中国福利彩票3D玩法</h3> <p>第2016119期中奖号码:3-0-8</p> <table border="1"> <tr><th>奖级</th><th>中奖注数</th><th>每注金额(元)</th><th>本省中奖注数</th></tr> <tr><td>单选</td><td>233</td><td>1040</td><td>/</td></tr> <tr><td>组选六</td><td>386</td><td>173</td><td>/</td></tr> </table> <p>本期投注总额:1109456元,奖池奖金:572024元</p>				奖级	中奖注数	每注金额(元)	本省中奖注数	单选	233	1040	/	组选六	386	173	/	<h3>中国福利彩票“双色球”开奖公告</h3> <p>第2016051期 中奖号码:红色球号码01-02-04-09-15-33 蓝色球号码:12</p> <table border="1"> <tr><th>奖级</th><th>全国中奖注数(注)</th><th>安徽中奖注数(注)</th><th>每注金额(元)</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>2</td><td>0</td><td>1000000</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>58</td><td>1</td><td>392706</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>761</td><td>27</td><td>3000</td></tr> <tr><td>四等奖</td><td>44797</td><td>1231</td><td>200</td></tr> <tr><td>五等奖</td><td>929564</td><td>30596</td><td>10</td></tr> <tr><td>六等奖</td><td>9448055</td><td>316487</td><td>5</td></tr> </table> <p>全国投注总额:324257380元,安徽投注总额:11201702元 奖池奖金:872097902元</p>				奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)	一等奖	2	0	1000000	二等奖	58	1	392706	三等奖	761	27	3000	四等奖	44797	1231	200	五等奖	929564	30596	10	六等奖	9448055	316487	5
奖级	中奖注数(注)	每注金额(元)	本省中奖注数																																																																																																												
一等奖	1	19628	/																																																																																																												
二等奖	84	100	/																																																																																																												
三等奖	1113	10	/																																																																																																												
奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)																																																																																																												
特等奖	0	0	0																																																																																																												
一等奖	47	9	4849																																																																																																												
二等奖	3637	682	10																																																																																																												
奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数																																																																																																												
直选	/	1040	84																																																																																																												
组选3	0	346	0																																																																																																												
组选6	/	173	183																																																																																																												
奖级	全国中奖注数(注)	本省中奖注数(注)	每注奖金(元)																																																																																																												
直选	30	/	100000																																																																																																												
奖级	中奖注数	每注金额(元)	本省中奖注数																																																																																																												
单选	233	1040	/																																																																																																												
组选六	386	173	/																																																																																																												
奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)																																																																																																												
一等奖	2	0	1000000																																																																																																												
二等奖	58	1	392706																																																																																																												
三等奖	761	27	3000																																																																																																												
四等奖	44797	1231	200																																																																																																												
五等奖	929564	30596	10																																																																																																												
六等奖	9448055	316487	5																																																																																																												