



## 超级地球

这是一张示意图,展示的是系外行星 HD40307g(左侧前景),中央的恒星 HD40307,以及同一行星系统中的另外两颗行星(右侧背景)

### 地球外又发现可能存在生命的星球

# “超级地球”距地球约42光年

## 温度适宜、适合液态水的存在,并存在规律的日夜之分 今后用望远镜就能直接观测

由英国和德国天文学家组成的一个国际科学小组发现了一颗类似地球的行星,可能具有维持生命的气候,被称为“超级地球”。

英国《每日电讯报》9日报道称,这颗行星距地球大约42光年,围绕着一颗恒星运行,且与恒星的距离不远不近刚刚好,所以温度不会太低也不会太高,表面有可能存在液态水。科学家说,这些因素都增加了这颗行星上具有生命的可能。

### 疑存生命行星 HD40307g 距我们约42光年

这一最新的研究报告将刊登在即将出版的《天文学和天体物理学》上,是欧洲行星狩猎项目的研究成果的一部分。

科学家总共发现了一组围绕恒星 HD40307 运行的行星,共6颗。此次发现的“超级地球”HD40307g就是其中一颗,但是其他几颗都不在可居住区范围内,它们距离母星太远,以致不可能支持液态水存在。

其中3颗是科学家们在2009年发现的。当时,他们

使用了一个叫做“Harpis(高精度径向速度行星搜索器)”的仪器,观察母星 HD40307 的星光和轨迹。此次,科学家们使用特殊软件对 Harpis 收集到的数据进行了最新分析,发现了另外3颗围绕同一颗恒星运转的行星。

“超级地球”距地球大约42光年,发现这颗行星让天文学家们感到兴奋,它与恒星的距离比它的同伴相比远得多,可谓舒适的宜居区,恒星发出的辐射“刚刚好”适合这颗行星表面液态水的存在。

### 它有规律的日夜之分 轨道可媲美地球

HD40307g 的体积是地球的好几倍,但它和母星的距离与地球和太阳之间的距离类似。

尽管“超级地球”从它的母星接收到的“阳光”只有地球阳光的2/3,冬天可能会更冷,但是仍然足够温暖以致拥有地球上这样的海洋和湿润气候。

此次国际科研小组的成员之一,赫特福德大学教授休·琼斯称,它运行的长轨道意味着它的气候和大气刚好能支持生命存在。“这颗行星的轨道简直可

以媲美地球,增加了可居住的概率。”休·琼斯称。今后可能有望借助新一代天文望远镜直接观测。

离母星太近的行星常常有“潮汐锁定”的风险,意思是它们总是永久性地以一面对着恒星,使得一面是火焰般的灼热一面是黑暗和寒冷。

但是,科学家们指出,这颗行星围绕一个自转轴自转,因此它上面还存在有规律的日夜之分,使得上面的环境跟地球更相像。 据《法制晚报》

### 挪威枪击案枪手投訴 监狱剥夺其娱乐社交权



正在狱中服刑的挪威枪手布雷维克近日就监狱的条件向相关部门投訴,称自己的人权遭到侵犯。

据英国《每日电讯报》11月8日报道,极右翼分子布雷维克2011年7月22日制造的奥斯陆市中心爆炸案和于特岛枪击案共造成77人死亡。他于今年8月24日被判21年监禁,大部分刑期都将在奥斯陆附近的伊拉(IIa)监狱度过。

布雷维克的律师乔代特8日透露,布雷维克已经给挪威狱政部门写信,称自己的通信遭到限制,娱乐和社交权的权利被剥夺,并指责这些措施违反宪法和人权。

乔代特称,布雷维克被禁止使用电脑,他所有的来往信件都会被审查,“他的言论自由权遭到侵犯。”

此外,布雷维克自被捕以来一直被单独关押,他称自己每天都会被浏览牢房和搜身,参加娱乐和社交活动的权利都被剥夺。

本报综合

### 波多黎各举行公投 逾六成民众想“成美国第51州”

在美国大选投票日当天,位于加勒比海的波多黎各就“是否改变以及如何改变与美国的关系”进行公投。结果显示,多数投票者赞成“加入”美国,成为美国的第51个州。

报道称,当地时间11月6日,波多黎各进行了第四次公投。此次公投由两轮投票构成。在第一轮中,波多黎各人就“在与美国关系上是否想改变现状”进行投票。180万人具有投票资格,有6.5万人放弃了第一轮投票,在参加投票的人中,54%的人支持改变关系。

随后,波多黎各人就如何作出改变进行选择,有“成为美国一州”、“扩大自治权”和“完全独立”三个选项供投票者选择。在此轮投票中,只有130万人进行了投票,61%的民众支持成为美国第51个州,约33%希望扩大自治权,而仅有5%的人赞成完全独立。 微言

# 新郑市国有建设用地使用权挂牌出让公告

经新郑市人民政府批准,新郑市国土资源局决定以挂牌方式出让八宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下

#### 一、挂牌地块的基本情况和规划指标要求

编号	土地位置	界址	土地面积(平方米)	土地用途	土地现状	规划设计要点			出让年限(年)	起始价(万元)	竞买保证金(万元)
						容积率	建筑密度	绿地率			
(2012)104	龙湖镇龙泊南路南侧、魏庄村土地北侧	东至:新郑市土地储备中心储备土地;西至:新郑市土地储备中心储备土地;南至:龙湖镇魏庄村土地;北至:龙泊南路	37313.29	居住用地(含二类居住用地、公共服务设施用地)	通电、通路、通讯、通排水、局部平整	居住用地大于10、小于等于25;公共服务设施用地小于等于25	居住用地小于等于30%;公共服务设施用地小于等于35%	居住用地大于等于35%;公共服务设施用地大于等于30%	70	8731.164	8731.164
(2011)105	龙湖镇龙泊南路南侧、魏庄村土地西侧	东至:新郑市土地储备中心储备土地;西至:新郑市土地储备中心储备土地;南至:龙湖镇魏庄村土地;北至:龙泊南路	34790.99	居住用地(含二类居住用地、公共服务设施用地)	通电、通路、通讯、通排水、局部平整	居住用地大于10、小于等于25;公共服务设施用地小于等于25	居住用地小于等于30%;公共服务设施用地小于等于35%	居住用地大于等于35%;公共服务设施用地大于等于30%	70	8141.016	8141.016
(2011)106	龙湖镇龙泊南路南侧、魏庄村土地东侧	东至:新郑市土地储备中心储备土地;西至:龙湖镇魏庄村土地;南至:龙湖镇魏庄村土地;北至:龙泊南路	37862.38	居住用地(含二类居住用地、公共服务设施用地)	通电、通路、通讯、通供水、通排水、局部平整	居住用地大于10、小于等于25;公共服务设施用地小于等于25	居住用地小于等于30%;公共服务设施用地小于等于35%	居住用地大于等于35%;公共服务设施用地大于等于30%	70	8859.708	8859.708
(2011)107	龙湖镇文昌路(原中山路)东、新郑市天源生态健身有限公司南侧	东至:郑州金秋置业有限公司;西至:文昌路(原中山路);南至:新郑市天源生态健身有限公司;北至:新郑市土地储备中心储备土地;北至:新郑市天源生态健身有限公司	39651.95	二类居住用地	通路、通讯、通上下水、通气、局部平整	大于10,小于等于25	小于28%	大于等于30%	70	8933.445	8933.445
(2012)108	龙湖镇郑州芳源经贸有限公司北侧、郑州金秋置业有限公司西侧	东至:郑州金秋置业有限公司;西至:新郑市天源生态健身有限公司;南至:郑州芳源经贸有限公司;北至:新郑市土地储备中心储备土地	46823.01	二类居住用地	通路、通讯、通上下水、局部平整	大于10,小于等于25	小于28%	大于等于30%	70	10549.147	10549.147
(2012)109	梨河镇炎黄大道北侧、刘楼村土地西侧	东至:梨河镇刘楼村土地;西至:小毛庄村小路;南至:炎黄大道;北至:梨河镇刘楼村土地	16815.69	二类工业用地	通路、通讯、通水、通排水、土地平整	大于等于08	大于30%小于等于35%	小于15%	50	325	163
(2012)110	郭店镇郑新公路西侧、郭店镇五里堡村土地南侧	东至:郑新公路;西至:郭店镇南街村土地;南至:部队小路;北至:郭店镇五里堡村土地	10556.29	二类工业用地	通路、通讯、通水、通排水、土地平整	大于08	大于30%	小于20%	50	225	113
(2012)111	雍陵路南侧、胖哥路北侧	东至:河南华福地产开发有限公司;西至:张华、王俊伟、刘水林用地;南至:胖哥路;北至:雍陵路	29154.03	二类居住用地	通路、通讯、土地平整	小于2.5	小于30%	大于30%	70	2500	2500

二、中华人民共和国境内的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。境外人员和机构如欲参加竞买,应事先征得出让方同意。

三、本次国有建设用地使用权工业用地采用“价高者得”原则确定竞得人,居住用地采用“限地价竞保障住房面积”原则确定竞得人。

四、本次挂牌出让地块的详细信息和具体要求,以挂牌出让文件为准。申请人可于2012年11月30日至12月11日,到新郑市公共资源交易中心获取挂牌出让文件。

五、申请人可于2012年11月30日至12月11日,到新郑市公共资源交易中心提交书面申请,并提供营业执照副本、组织机构代码证副本、法定代表人身份证或本人身份证及复印件、授权委托书、保证金交纳凭证等。交纳竞买保证金的截止时间为2012年12月11日15时(以到账时间为准)。

经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,应在2012年12月11日15时前一次性完整递交资料完

毕,过期为无效申请。

六、本次国有建设用地使用权挂牌地点为新郑市公共资源交易中心,挂牌时间为:2012年11月30日9时至12月13日15时(挂牌期限)。

七、挂牌竞得人的确定方式:在挂牌期限内最高报价低于底价时,挂牌不成,无竞得人;最高报价高于或等于底价时,报价最高者为竞得人,若报价相同,则先提交报价单者

为竞得人;在挂牌期限截止时仍有两个或两个以上的竞买人要求报价,且报价均高于截止时报价的,由新郑市公共资源交易中心组织现场竞价。

八、其他需要公告的事项本公告未尽事宜详见出让地块挂牌文件,以挂牌文件为准。

九、联系方式  
联系地址:新郑市公共资源交易中心  
联系电话:(0371)62681072  
69957717  
联系人:范国昌 司永涛

新郑市国土资源局  
新郑市公共资源交易中心  
2012年11月9日