

# 狮子座“超级地球” 大气中发现水汽



K2-18b行星  
视觉中国 供图

研究人员首次在一颗太阳系外类地行星大气中发现水汽,且这颗星球的温度可能符合生命存在所需条件。

## 系外行星大气中发现水汽

英国期刊《自然·天文学》11日登载英国伦敦大学学院一个研究小组的报告,揭示这一“激动人心”的发现。

这颗行星代号K2-18b,属于狮子座,距离地球大约110光年。它围绕一颗红矮星运转,表面由岩石构成,体积和质量分别是地球的2倍和8倍。这类质量超过地球的类地行星获称“超级地球”。

研究小组分析“哈勃”太空望远镜观测所获光谱数据,发现它的大气中有水汽,含量可能在0.1%至50%之间。

这不仅是首次在“超级地球”大气层中发现水汽,而且它与恒星的距离让它处于“宜居带”中。这颗行星绕恒星一圈的时间是33天,温度变化从零下73摄氏度至零上47摄氏度。

报告主要作者齐亚拉斯说:“在地球以外一个可能宜居的世界发现水,令人无比激动。”

美国国家航空航天局数据显示,迄今获得确认的系外行星超过4000颗。报告联合作者吉奥万娜·蒂内蒂告诉法新社记者,K2-18b是在太阳系外寻找生命迹象的“最佳候选星”,“我们不能说它的表面有海洋,但是有这种可能”。

## 不是“第二个地球”

只是,齐亚拉斯强调,虽然发现水和适宜温度,K2-18b“绝不是第二个地球”,去系外行星居住“仍然是科幻”。

他说,这颗行星的大气以及它所围绕的恒星与地球大气和太阳差异很大,“不可能具备类似地球的条件”。

而且,K2-18b距离过于遥远,“我们不可能旅行到那里”。

研究小组成员因戈·瓦尔德曼说,鉴于这颗行星的巨大质量,人类难以在上面行走。另外,它的表面受到来自红矮星的强大辐射,人类很快会患上癌症。因而“它也许现在不适合度假”。

“K2-18b不是地球2.0。”齐亚拉斯说,“然而,它让我们更加接近解开根本疑问:地球是独一无二的吗?”

据新华社

# 建设革命化、现代化、正规化的国防军



新华社北京9月12日电 1955年9月27日下午,中华人民共和国主席授衔授勋典礼在北京中南海怀仁堂隆重举行。从此,中国人民解放军正式实行军衔制。

27日下午,毛泽东主席将授予元帅军衔的命令状依次授予朱德、彭德怀等战功卓越的高级将领。随后,毛泽东又将一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章,分别授予在人民革命战争各个时期的有功人员。同日,国务院也举行了授予将官军衔的典礼,周恩来把授予大将、上将、中将、少将军衔的命令状分别颁发给粟裕等在京的将官。此后,各大军区也先后举行了授衔仪式。

早在1949年,毛泽东就宣告:“在英勇

的经过了考验的人民解放军的基础上,我们的人民武装力量必须保存和发展起来。我们将不但有一个强大的陆军,而且有一个强大的空军和一个强大的海军。”1949年11月,空军领导机关正式成立;翌年4月又建立了海军领导机关。空军、海军正式成为中国人民解放军的军种。1950年,炮兵、装甲兵、工程兵、防空部队、公安部队的领导机关也相继成立。此后,又建立了铁道兵的领导机关。

经过几年的努力,空军建立了航空兵师和其他勤务部队,海军建立了水面舰艇和航空兵部队,陆军各技术兵种也都达到了一定的规模。人民解放军完成了由单一兵种向诸军兵种合成军队的转变。火箭和喷气技术、原子能技术等国防尖端科技开始进行研究。与此同时,中国人民解放军军事学院、后勤学院、总高级步兵学校和军事工程学院、中国人民解放军政治学院等适应培养现代作战人才的各类院校陆续建立起来,初步形成了比较完整的院校体系。

至此,人民解放军的革命化、现代化、正规化建设迈入一个新的阶段。

## 天天出彩

福彩15选5(2019248期)		
中奖号码:5 8 9 11 15	中奖注数	每注奖额
奖等	0注	0元
特别奖	0注	0元
一等奖	46注	3268元

福彩3D游戏(2019248期)		
中奖号码:2 6 2	江苏中奖注数	每注奖额
奖等	462注	1040元
单选	841注	346元
组选3	0注	173元
组选6	0注	173元

体彩排列5(19248期)		
中奖号码:3 1 1 0 1	江苏中奖注数	每注奖金
奖等	17注	100000元
一等奖	17注	100000元

体彩7位数(19142期)		
中奖号码:8 9 4 4 7 6 9	本地中奖注数	每注奖额
奖等	0注	0元
特等奖	0注	0元

体彩排列3(19248期)		
中奖号码:3 1 1	本地中奖注数	每注奖金
投注方式	419注	1040元
直选3	456注	346元
组选3	0注	173元
组选6	0注	173元

福彩双色球(2019107期)		
红球号码:2 6 8 23 27 32	蓝球号码:2	每注奖金
奖级	2注	1000000元
一等奖	2注	1000000元

## 体彩鸡毛信 顶呱刮新票“国宝”中400就送400元红包!

体彩顶呱刮即开新票“国宝”已在江苏上市。该票每张20元,最高奖达100万元,更同步推出“单票中400送400元红包”活动,感兴趣的朋友可以到身边的体彩网点尝鲜。 苏彩

# 中银E贷 一键秒批

中国银行个人网络消费贷款

**中银E贷一个人网络消费贷款**

中国银行依托互联网和大数据技术,为您提供全流程在线的信用贷款,让您足不出户即可享受在线申请、秒速获批、在线提款、灵活还款的便捷服务。快来试试吧!

**中國銀行**  
BANK OF CHINA