

一人一个地球

银河系中可能有88亿个“地球兄弟”

新华社华盛顿11月4日电(记者 林小春)仰望夜空,你看到的除了恒星,还有大量行星,它们中有多少类似地球?天文学家现在给出了一个答案:银河系中的“地球兄弟”可能达到88亿个。

迄今发现的许多遥远行星都是近距离绕母星运转的气体巨行星,类似于地球的岩石行星很难发现,尤其是那种处在既不太冷、也不太热的宜居带上的类地球行星。许多人心中都存在疑问:地球到底是不是独一无二的?新研究表明,至少在大小与温度上,地球在宇宙中并不孤独。

美国加州大学伯克利分校等

机构的研究人员利用来自开普勒太空望远镜的数据,寻找半径是地球半径的1到2倍、获得的星际辐射是地球1到4倍的行星。星际辐射可以确定水是否可以在这些行星的表面上以液态存在。

研究人员4日在美国《国家科

学院学报》上报告说,开普勒太空望远镜此前研究了4.2万颗类似太阳的恒星,这一过程中,发现了603颗可能宜居的行星,包括10颗半径和星际辐射类似于地球的行星。在对可能尚未发现的行星进行校正之后,他们计算认为,

总体上,22%的类太阳恒星可能拥有大小或获得星际能量都类似于地球的行星,这些行星都处于所谓的宜居带中。

研究人员说,银河系中类太阳恒星至少400亿颗,因此“地球兄弟”可能超过88亿个。按照地球70亿人口算,每个人可以分配一个以上的“地球兄弟”,其中最近的“地球兄弟”可能离我们只有12光年。

当然,研究人员也同时指出,虽然有这么多与地球差不多大小、温度适宜生命存在的行星存在,但这并不意味着这些行星就支持或有生命的存在。

印度火星探测器进入地球同步轨道

印度“曼加里安”号火星探测器5日下午发射升空,运载火箭已将探测器送入地球同步轨道。按计划,探测器将绕地球运行20多天,之后飞往火星。“曼加里安”号探测器是在当地时间5日14时38分,从印度南部斯里赫里戈达岛的萨蒂什·达万航天中心发射升空的。发射后40分钟内,“曼加里安”号从火箭上分离,进入地球同步轨道。预计探测器将围绕地球运行20到25天,之后将奔向火星,预计明年9月抵达火星轨道。印度空间研究组织表示,“曼加里安”号探测器重约1.35吨,携带由太阳能电池板供电的4台科研设备和一架照相机,将分析火星大气和地质等方面特征,并探索火星上是否存在某种原始生命形态。 据新华社

巴西承认监控四国外交官

据美国媒体11月4日报道,巴西政府当天承认,其情报部门曾在2003年到2004年监控美国、俄罗斯、伊朗和伊拉克驻其首都巴西利亚的大使馆及外交官。

据《页报》报道,巴西情报部门曾监视美国驻巴西利亚大使馆办公地点,怀疑其中藏有间谍设备。

该报还列出了至少10项巴西情报局2003年到2004年间在巴西利亚实施的监听活动。除美国外,其他监控对象包括俄罗斯、伊朗和伊拉克大使馆的外交官,他们在大使馆和住所往返时被跟踪和拍照。巴西情报局对在该国参加武器交易谈判的俄罗斯官员特别感兴趣,还跟踪过访问巴西的伊朗驻古巴大使。 据《中国日报》

德国拒绝为斯诺登提供庇护

德国政府发言人斯特芬·赛贝特4日说,美国“棱镜”监听项目曝光者爱德华·斯诺登在德国境内不会得到庇护,跨大西洋关系对德国很重要。赛贝特在联邦政府当天举行的例行新闻发布会上说,德国政府坚持一贯立场,不会为斯诺登提供庇护。 据新华社

英国在德运行“电子间谍站”

以美国“棱镜”秘密监听项目曝光者爱德华·斯诺登披露的美国国家安全局文件为消息源,英国《独立报》5日报道,英国间谍机构在德国运行有一个“电子间谍站”网络,用以监听和搜集情报。

报道说,这个“电子间谍站”与位于柏林的德国联邦议会和总理安格拉·默克尔办公室近在咫尺。这一监听行动由英国政府通信总部直接运行,美国及其他主要盟国参与合作。 据新华社

中国发现肝病转阴新技术

该技术通过病毒耐药测试,转阴效果好,目前已在部分权威医院推广,详情介绍请登录网址:www.njgb025.com

速度最快飞机:1小时内到达任意地点



SR-72超音速侦察机设想图,它被称为“黑鸟之子”

在经历了多年的沉寂之后,美国洛克希德·马丁公司日前首次公开了新一代超音速侦察机SR-72的新细节和外观。据英国《每日邮报》3日报道,SR-72是SR-71“黑鸟”侦察机的后继机,它最大特点是其惊人飞行速度:最高时速可达6马赫(即6倍音速,约7350公里/每小时)。

洛克希德·马丁公司说,SR-72可在1小时内到达地球任何地点执行任务。堪称人类制造的“最快飞机”。

速度达到6倍音速

据报道,SR-72由洛克希德·马丁公司高级研发部门“臭鼬工厂”打造,体型大小与SR-71“黑鸟”侦察机相似,但外形更为流畅、简洁;速度将达6倍音速,是SR-71速度的两倍,也是目前普通飞机飞行速度的三倍,此外它还集情报收集、监控、打击等诸多功能于一体。

SR-72使用两阶段加速系统,采用涡轮喷气加超燃冲压发动机组

合方式。首先由涡轮喷气发动机帮助推进到3倍音速,到达3倍音速时,再由“超音速燃烧冲压发动机”接手,将速度冲上高超音速(5倍音速以上)模式。

自上世纪60年代以来,洛克希德·马丁公司一直试图打造SR-71的替代者,SR-72的研制计划最早可追溯到2007年,2009年因预算问题被美国国防部中止。但公司仍在

进行相关研发。

洛克希德·马丁公司创建于1912年,是美国最大军火生产商,控制了40%的世界防务市场,核心业务包括航空、电子、信息技术、导弹等;而“臭鼬工厂”被称为美国高端飞机的“孵化器”,研制的产品有SR-71“黑鸟”侦察机、F-35“闪电”II隐身战斗机、F-22“猛禽”隐身战斗机等。

1小时飞到全球任何地方

洛克希德·马丁公司工程师布拉德·利兰德说:“在预算困难的情况下,SR-72设计使用现成的材质,第一架双引擎展示机研发预算在10亿美元之内,将于2018年面世;配备超音速导弹,可在2020年现身,并有望于2030年执行任务。”

《每日邮报》报道,SR-72可在1小时内飞抵全球任何目标,搜集情报。

“技术进步让隐身飞机的优势不再明显,而速度将成为飞行器的下一场革命。”利兰德说,“速度已成为一种新的隐形,它将改变游戏规则,让你的对手无处可逃。”

利兰德补充道,“SR-71飞到3倍音速时,敌方还有时间反应,但若是6倍音速,对方根本没机会。目前只有火箭动力试验机X-15才有6倍音速的飞行力。”

正因为其速度优势,高超音速

飞行器给目前防空系统的压力极大,一些著名的地空导弹,如美国的“爱国者”、俄罗斯的S-400和中国的红旗-9都只能望尘莫及,速度优势将让各国现役防空导弹变成废铜烂铁。

有学者指出,中国必须尽快研制高超音速防空导弹和激光防空武器加以应对。

否则,当SR-72掠过中国领空,也只能“望机兴叹”。

相关阅读

不败神话——SR-71“黑鸟”侦察机



SR-71“黑鸟”侦察机

SR-71于上世纪60年代研发,飞机长32米,重77吨,最大飞行速度为每小时3500公里,飞行高度为85000英尺(约2.6万米),执行侦察任务时的飞行范围为2900公里。

SR-71被称为不死的“黑鸟”。在越南战争期间(1959年-1975年),越南人民军防空导弹部队对SR-71共进行了22次导弹攻击,发射了29枚地空导弹,却未能击落一架。主要原因是,越南最先进的萨姆防空导弹只能有效攻击速度在2000公里/小时以下的飞行器,这对高空高速的SR-71来说,没有任何实质性威胁。

1973年10月中东战争结束后,SR-71对埃及和叙利亚等阿拉伯国家进行了多次侦察飞行,都未曾受到导弹的攻击。

1982年3月,朝鲜曾用苏联S-200“织女星”远程地空导弹攻击SR-71。可惜的是,从舞水端里发射的3枚“织女星”导弹未能有效击中SR-71,只是击伤了SR-71的部分机体。

由于维修成本过于昂贵,SR-71最终在1998年退役。它的侦察任务被美国间谍卫星、U-2间谍飞机和无人侦察机所取代。

据《都市快报》