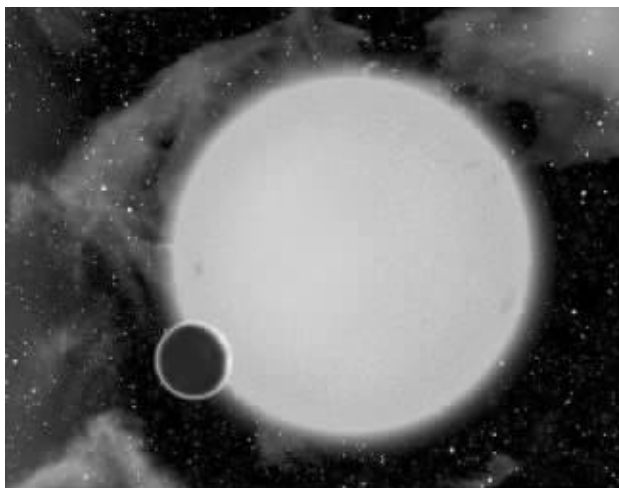


综合国外媒体2月21日报道,美国哈佛-史密森天体物理中心的天文学家利用哈勃望远镜,证实太阳系外存在一颗被水蒸气包围的行星。

天文学家发现新系外行星 星球被厚厚的水蒸气包裹 表面温度可能达到232℃ “水世界”



GJ1214b是一个被厚厚的蒸汽大气层包裹的“水世界”

利用哈勃望远镜的三号宽频照相机,科学家对这颗名为GJ1214b行星的大气层进行了分析,结果表明GJ1214b是个被厚厚的蒸汽包裹的“水世界”。这颗行星上的水比地球丰富得多,岩石较少。该中心主要研究员扎卡里·伯塔说:“它与我们已知的所有行星都不同,很大部分是由水构成的。”

GJ1214b在2009年首次被地面观测装置发现,当时天文学家只知道它围绕一颗距离地球40光年的红矮星运转,体积比地球大,直径约是地球的2.7倍。而在这次的观测中,伯塔和他的同事们利用哈勃望远镜证实了GJ1214b的大气层主要是水蒸气。

除此之外,科学家还证实GJ1214b距其主恒星很近,因此表面温度很高,可能达到232摄氏度左右。在高温和高压的作用下,这颗行星的环境可能非常奇特,超流体水和其它异常现象会经常发生,因此它不适宜生命存在。此外,该星球上可能有“热冰”等外星物质。太阳系的八大行星分为三种类型:像地球等主要由岩石构成的行星、像木星和土星这样由气体构成的行星和像天王星这样由冰构成的行星。天文学家在上世纪90年代首次证实系外行星存在,截至2012年2月4日,人类已发现758颗系外行星。

据《中国日报》

链接 “热冰”现象

水在一个标准大气压下,温度降至0℃以下结成的冰,跟寒冷联系在一起,叫寒冰。但水结成冰跟大气压有着直接的关系,就是说,压力越大,冰点温度越高。所以,在超高条件下结成的冰,不但不寒冷,反而成为“热冰”。

经科学家研究测定,在20000个大气压下,80℃的热水

可以结成冰;如果达到了39000个大气压,冰的温度可达180℃以上。

经科学家研究指出:利用强电场的作用,能够把室温下的水结成冰。日前,韩国科学家在室内利用强电场把25℃的水变成了冰。这个实验在世界上尚属首例,且施加的电场强度比原先设想的减小了1000倍。

链接

系外行星

太阳系外行星(简称系外行星;英语:extrasolar planet或exoplanet)泛指在太阳系以外的行星。自1990年代首次证实系外行星存在,截至2011年5月6日,人类已发现了548个系外行星。

历史上天文学家一般相信在太阳系以外存在着其它行星,然而它们的普遍程度和性质则是一个谜。

直至1990年代人类才首次确认系外行星的存在,而自2002年起每年都有超过20个新发现的系外行星。现时估计不少于10%类似太阳的恒星都有其行星。 综合

系外行星命名

系外行星命名是在母星名字后加上一个小写英文字母。在一个行星系统内首个发现的行星将加上“b”,如51 Pegasi b,而随后发现的则依次序为“51 Pegasi c”,“51 Pegasi d”等。不使用“a”的原因是因为可被解释为母星本身。字母的排列只按发现先后决定,因此在Gliese 876系统内最新发现的Gliese 876 d却是系统内已知轨道最小的一个行星。

在51 Pegasi b于1995年被发现前,系外行星有不同的命名方法。最早被发现的PSR 1257+12行星以大写字母命名,分别为PSR 1257+12 B及PSR 1257+12 C。随后发现了一个更为接近母星的行星时,却命名为1257+12 A而不是D。 综合

探索

“上帝粒子”将有新消息

据美国《发现》杂志在线版、《科学美国人》在线版日前报道,美国费米实验室“万亿电子伏特粒子加速器”的科研团队宣称,他们即将于下个月公布一项关于“上帝粒子”踪迹的消息,并对该结果以“有趣”来形容。其具体内容立刻引发了诸多期待。据称,“万亿电子伏特粒子加速器”产生的数据中,含有线索可以支持此前欧核中心的大型强子对撞机(LHC)得出的结果。 综合

宇宙风时速2000万英里



美国宇航局21日宣布,天文学家用钱德拉X射线太空望远镜观测到源自恒星质量黑洞和迄今移动速度最快的宇宙风,这对理解此类黑洞的运行具有重要意义。

此次发现的宇宙风源自代号为IGR J17091的恒星质量黑洞周围的气体盘,该黑洞距地球约2.8万光年。

据悉,这种破纪录的风达每小时移动2000万英里,相当于光速的百分之三,是曾经见过的恒星质量黑洞产生的风速的十倍。 综合

心疼“老粉丝”的小舞星

□残荷听雨声

千万不要面露惊异的表情,是的,我一大把年纪了还在追星。我追的这位,说不准就是未来熠熠生辉的舞蹈明星呢!

不止一次听他妈妈絮叨,说他的舞蹈悟性不凡,赞叹他的惊人舞姿。耳听为虚,眼见为实,我经受不了诱惑慕名而来,只为一饱眼福见识高手的真功夫。等待了许久,终于动感的音乐渐起,他的眼神忽然放亮,“噢”了一声,转身丢下手中的活计,颠着小碎步跑到音响前,随着舞曲的节奏翩跹起舞。只见他两只小手一会儿向上高高举起,一会儿向下翻转摇摆,宛若欢腾的小鸟般灵活,舞姿是标准的原生态,自创一体,浑然天成。虽然还看不出腰肢的具体位置,他依旧煞是夸张地左右扭动着,粉嘟嘟的小屁股,在背带裤的缝隙间时隐时现,与裤子上憨态可掬的小熊遥相呼应,裤子背后那条可爱的小尾巴也随着他的舞姿上下左右摇晃着,仿佛有了生命力一般。醉心于舞蹈之中的他毫不介意,慢慢和上节拍,舞得渐入佳境。瞧,他忽地单脚发力,竟然踮起脚尖提起另一只脚,将身子慢慢地扭转过来,虽然稍显笨拙,但依旧随着音乐的节拍,一拍一点,一拍一转,竟然不知不觉间旋转了360度。旋转中,他还有节奏地上下耸动着双肩,眼睛配合着肩膀的起伏,夸张地一眨一

眨,时不时还抛出个魅惑的眼神。“哇,太厉害啦!好棒啊!”我忍不住鼓掌叫好,许是听到了一众观者的啧啧赞叹,他愈发舞得带劲。猛然间,他弯腰俯下身去,一屁股坐在地板垫上,我大惊,不好,出意外了!可能是绊到什么,身体失去了平衡!正要伸手去援助,只见他顺势将头斜过去,胖乎乎的小脸蛋紧贴地垫,一双小手撑在脸的一侧,愣生生地将一条腿抬起,可能力气稍显不足,还没有坚持半会儿就应声落下,可他依旧执着地翘着他的小屁股。顷刻间,他如同毛茸茸的乖巧小猫一般俯身在地垫上,朝我们龇牙一笑,露出那萌死人不赔命的招牌笑容。“哇,跳得好!这舞蹈姿势真是……”我刚才还悬着的一颗心忽地落地,回

味着刚才精彩的舞蹈,顾不上自己“年事已高”,情不自禁地为他大声喝彩。此刻,我已经迫不及待地箭步上前,如同那些追星的粉丝一般,用崇拜的眼神看着这位小小的舞者,一个熊抱把他搂在怀里,凑上脸去,一脸谄媚的笑容,讨好地说:“锐锐,

能不能亲亲大姨妈?”他似乎还沉醉在舞蹈中,硬生生挣脱我的怀抱,依旧趴在那里静静等候音乐渐止,没有回应我的殷勤。只待那激烈的乐曲声停止,他才顺势打了个滚,翻身爬起来,踮着脚尖小步跑到我面前,给了我一个热情的吻,安慰一下我这个“老粉丝”受伤的心。我是彻底为他的舞姿折服了,这么疼惜粉丝的舞者,怎能不让人心生爱慕?

呵呵,这就是我追的小舞星——20个月的可爱小外甥锐锐。



老公老了,以后我要照顾你

老公大我十岁,文化程度不高。下过乡,插过队,苦日子经历过。他格外珍惜我这个娇生惯养的“丫头”。

有一次进家门,急急忙忙套着拖鞋上楼,还没站稳,他叫我:“燕燕快下来。”“啥事?”我咚咚跑下楼,“看你的脚上……”老公指着我的脚,神情紧张地说。我一看一只自己的鞋,一只老公的鞋。我扑哧一声,忍不住大笑起来。“快脱下,自己八百度近视,还不注意,小心绊着自己。”“这么大人,穿鞋都不注意,马马虎虎,怎么办,丫头!”老公吃力地蹲下来,换下我穿



错的鞋子。我低下头,忽然发现他那原本浓密的黑发中夹杂一丝一丝的白发,健硕的身材已变得臃肿。老公老了吗?结婚已近二十年,习惯了他无微不至的照顾呵护,却没有发现老公也会一天一天老去。突然想起他那年做了大手术,怕我劳累,还请了护工。我突然有点内疚悲伤,赶忙扶起老公,紧紧搂住:“老公,以后我要多照顾你。”“傻丫头!”老公抚摸着我的头,咕哝一句。眼泪从我的脸上无声地滑落。 □潘杰

好事也要搞好细节

近来板仓街因为地铁4号线,第二次开始地质勘探(2011年夏天已经搞过一次了),好多地方围挡勘探,这应该是好事,作为普通市民我们应该大力支持,可是这个好事却留了点小尾巴,害得部分乘客、车辆倒霉,是什么呢?就是地铁地质

勘探后马路上留下的长方形的切割口。板仓街岗子村公交站就有一个这样的切割口,车上下来的乘客,一不小心踩进去,鞋子脏了不说,还容易把脚感到,汽车从这里过,很容易导致轮胎出状况。好事为什么就不能搞好细节呢? □俊俊

让质疑者变维护者

场下的林书豪有着东方人谦逊隐忍的脾性。当每一次被俱乐部扫地出门后,他还是传递友善,感谢老东家给他一次珍贵的面试机会。如今大红大紫,他依然保持谦卑,拒绝向那些对他冷言冷语的家伙们吐糟。而场上的林书豪有着西方人张扬狂肆的个性,他不停地与队友撞胸,不停地刷亮着数据——用晃晃的数据“亮瞎”那帮不识货的球场官僚们。如今,火箭上至老板下至主教练都在为痛失林书豪而感到难过,这或许是对后者最好的表彰。

——很像一部励志的好莱坞大片的情节,讲述了一个黄皮肤少年与生活拼命周旋最终赢取尊严的故事。

哲学家葛拉西安说:“智者能把质疑他人变成维护他的人。”哈佛大学的林书豪做到了,他不是努力地去和质疑者争吵什么,而是努力地给质疑者展示一些。而当下,又有几人能像林书豪这般书生意气从容淡定呢?我们总是太过于想要在“常规时间”内讨要到期许的结果,而往往,我们还需要一场“加时赛”才能证明自身价值。 □阿仙奴

你爱好把酒作诗、舞文弄墨?你是茫茫人海中落魄的文人吗?你希望有一天被某双慧眼相中,踏上文艺之路?来吧,小清新们,来吧,中年大叔大婶们!

快报博客作为现代快报官方网络投稿写作平台,将提供给每一位博友展示自我的舞台!还犹豫什么呢?打开电脑,登录http://blog.dsqq.cn,注册属于你的笔名吧!

要求:体裁不限,题材不拘,要求见报为原创作品。稿件一经见报,将向作者每篇寄送100元稿酬。