

太阳系九大行星说今年8月将被颠覆

天文学家将公投决定冥王星和新行星齐娜的命运

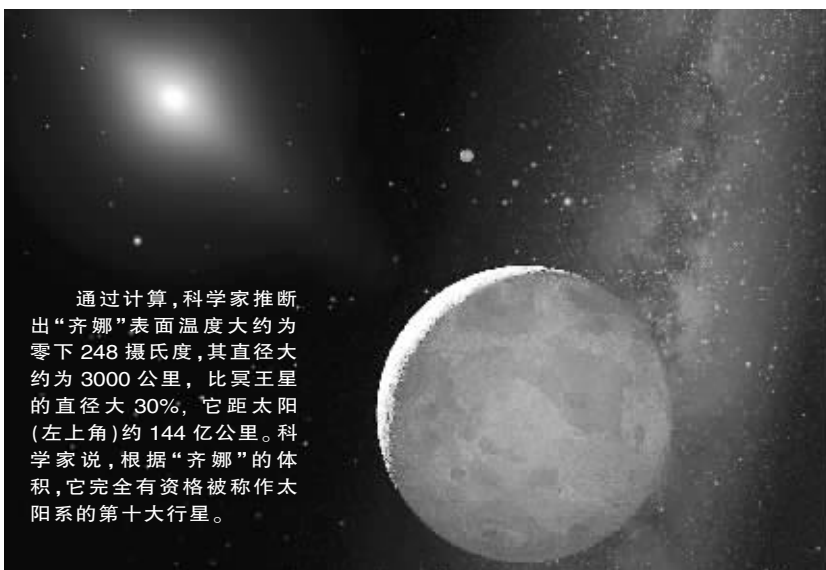
时报讯 据《中国日报》报道,太阳系究竟有多少行星?这是天文学界近几年最炙手可热的话题之一。今年8月,这个答案将在布拉格揭晓。各国的2000名天文学家将以投票方式决定,如何改写太阳系行星的族谱。冥王星是去是留?新“齐娜”能否“转正”?太阳系还有没有更多的行星?

星的地位不被认可,那么对冥王星“第九大行星”的质疑也就不会停止。作为太阳系目前质量最小及最遥远的行星,它的直径只有2275公里,比“齐娜”还小了112公里。如果“齐娜”被拒,那么冥王星也理应被扫地出门才公平。

天文学家面临两难选择

国际天文学协会下属的一个委员会将对行星的定义做出明确规定。该委员会主席、伦敦大学天文学教授伊万·威廉姆斯表示:“我们一直在寻找折中的解决方案。”这个方案将在8月提交国际天文学协会,并由参加大会的科学家进行共同表决。

一些科学家始终坚持,太阳系“行星”应当仅限于冥王星以外的八大行星,包括岩石成分的水星、金星、地球、火星和气体行星木星、土星、天王星、海王星。冥王星是在1930年由美国人克莱德·汤博发现的。当初他错估了冥王星的质量,认为它比地球还大,但实际上它的质量只有月亮的1/3。等这个错



通过计算,科学家推断出“齐娜”表面温度大约为零下248摄氏度,其直径大约为3000公里,比冥王星的直径大30%,它距太阳(左上角)约144亿公里。科学家说,根据“齐娜”的体积,它完全有资格被称作太阳系的第十大行星。

误被纠正,冥王星已经被写入教科书,成为唯一一颗由美国人发现的行星。

正因为这样,美国科学家对试图开除冥王星“户籍”的提议都表示强烈反对。发现“齐娜”的是美国天文学教授迈克·布朗,他说:“这是天文学的重大问题。就科学而言,我同意‘八大行星’的说法,但‘行星’这个词既有科

学定义,也有文化内涵,我们都要兼顾。”

还有些科学家提出了更宽泛的“行星”定义。比如,“直径大于2000公里的围绕太阳公转的星体”,这就把冥王星和“齐娜”都包括在内,而且也会把另外几个小行星纳入其中。还有人提出,任何围绕太阳旋转的球形天体都可以称为“行星”,但这

意味着行星家族将大规模扩军,至少有23个候选星体符合条件。而迈克·布朗教授将成为史上发现行星最多的天文学家,至少有8颗可以归入他的名下。但这种方案似乎不太容易被社会和科学界广泛接受,相信学生们也一定会深感不满,因为如此一来他们要背的名字可就太多了。
康娟

法日超音速客机 2017年将首航

据新华社电 法国和日本目前正在联合研制新型的超音速客机。尽管该方案目前尚处于研究阶段,但法日两国有关合作部门考虑在2017年将这一方案变成现实。

据法国媒体报道,法国航空和航天工业集团与日本宇宙航空研究开发机构2005年6月签订合作协议,发展新一代超音速客机,目前已取得进展,超音速客机预定于2017年首次飞行,这是最近才确定的日期。

新超音速客机的设计载客能力将为250人,航速1.8马赫,飞行高度为2.3万米。据报道,1.8马赫速度较过去的“协和”超音速飞机2马赫的速度要慢,但速度的降低将可明显节省燃料和材料,减少噪音。有关使用燃料的讨论还在继续,既可能是汽油,也可能是氢燃料。但有一点是肯定的,超音速飞机将具有更大的续航能力,它可以连续飞行1.3万公里。预计该项目的有关前期研究还将持续3年,然后进入研发阶段。这种超音速客机将于2014年转入工业生产阶段。

过量雌性荷尔蒙污染 公鱼玩变性竟能繁殖

时报综合报道 根据英国环境局的最新调查,由于英国避孕药泛滥,雌性荷尔蒙补充剂或相关药品流入河川情况严重,英国三分之一的公鱼,竟变性成为母鱼,甚至“孕育下一代”。

环境局在英国境内采集1600条鲤鱼,发现其中三分之一已“雌雄莫辨”,其中有条河里,80%以上的公鱼都有母鱼的特征,不仅出现母鱼的性器官,还产卵。有研究显示,鳕鱼、鲑鱼、比目鱼等都开始“女性化”。

专家指出,许多妇女服用避孕药或者服用荷尔蒙补充剂,排泄出体外后,残余药物一直流到河流里,对鱼类的生态造成重大影响。值得注意的是,类似的河流污染也可能对男性造成影响,专家不排除,饮用水里也有残余的过量荷尔蒙,将影响男性的生殖能力。据报道,1989年~2002年英国男性的精子减少三分之一,每6对夫妇中就有一对可能不孕。专家指出,未来人类也可能受到很大冲击。

受家长热捧

高科技育儿产品 “旧瓶新酒” 年销546亿

时报综合报道 子女都是父母的掌上明珠,为了给他们最好的成长条件,不惜大洒金钱购买优质婴儿用品。一些生产商抓紧父母疼爱子女的心理,生产出结合高科技的育儿用品。近年儿童用品市场掀起一股“婴儿潮”,一些品牌包括英特尔、飞利浦及Accenture等亦纷纷投入开发婴儿产品,生产商将传统商品重新设计及包装,变成新款高科技育儿产品,以安全及方便家长监察幼儿活动作为卖点。

控监察装置及空气调节等多功能于一身的婴儿床。床板自动升高可免却家长俯身抱起婴儿,外置特大透明胶片代替传统木条制床栏,令父母可清楚看到子女的活动。

这些儿童用品备受爱子心切的家长追捧,自然令生产商收入水涨船高。根据青少年商品制造商协会资料,青少年及儿童产品每年销售额不断增长,在过去10年由40亿美元(约320亿元人民币),急升至约546亿元人民币。

《商业周刊》列出10种专为父母而设的产品,当中有些仍在开发阶段,例如Accenture设计的网络游戏室,打破地域及空间限制,让家长向亲友透过网络镜头及荧幕与婴儿进行互动,还可控制设在床栏的机械臂拾起玩具逗婴儿玩耍。另一款仍在研发中的产品Intellcot,是一张集电动升降床板、自动摇晃系统、遥

你想不到的高科技



网络游戏室

这个安装在婴儿床的显示屏幕及电脑镜头及一条机械臂,可让远方亲友与婴儿见面,并控制机械臂夹起玩具和婴儿玩耍。

Calla 高凳

这张有型有款的儿童座椅将于11月面市,座椅方便父母给予子女喂食。此外,它也可以随着儿童成长调整高度,适合4个月至2岁大儿童。



防晒婴儿车顶篷

专家设计出一款既挡太阳又通风的顶篷,可以阻挡UVA及UVB光线,防晒度达SPF50。由于顶篷以布满细孔的布料造成,可确保空气流通。



Intellcot 婴儿床

婴儿床有自动轻微摇晃功能哄婴儿入睡,此外,产品改良传统婴儿床的设计,父母亦可轻按按钮将床板升高,不必弯腰俯身抱起婴儿。



日刊漫画表示硬币的驱蚊效果显著。

夏季驱蚊好帮手 硬币劲过杀虫剂

时报综合报道 10元硬币(特指日元,下同)竟然可以驱蚊?日本制铜中心近日公布实验结果,证明将10元硬币这种大小的铜制品放到水中,可以产生驱蚊效果,比杀虫剂还有效。

据制铜中心的负责人表示,他们将10元硬币放到墓地的花丛中,蚊子果然少了许多。而且他们的研究还发现,如果将一般蚊虫的幼虫放到铜制容器中,它们根本无法孵化成功,但是在玻璃容器中90%的蚊虫都可以孵化。而且他们将已经有一定的抗杀虫剂药性的蚊子幼虫和细细的铜线一起放到容器中,幼虫们也基本全部死亡。据该中心的实验报告指出,铜可以杀死一定的微生物,有一定的抗菌作用,而且铜制品如果没有出现绿色的铜锈抗菌效果更强,所以他们建议将10元硬币放入家里的水池中,可以帮助驱蚊。
芸采