

绝对好玩

都说当今是电脑时代,电脑上各种新鲜、好玩的东西可真是不少,电影、音乐、网站、软件、游戏,“绝对好玩”向大家介绍电脑上最有趣的内容,如果你有更好玩的,别忘了投稿到df@cniti.com。

Personal, Digital, Mobile. Inspire your life!



SETI@Home

——在家用电脑搜索外星人

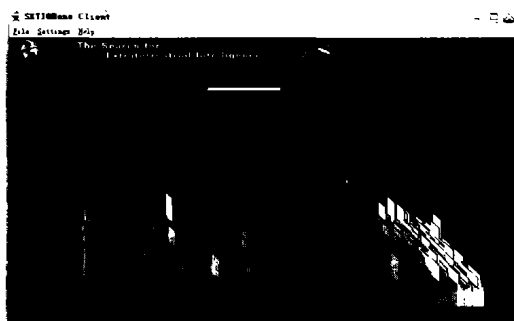
文/图 赵 飞

宇宙中有外星人吗?这是人类一直很感兴趣的问题。外星人什么样子?外星人对人类是善意还是恶意的?他们拥有高度的文明和智慧吗?飞碟是外星人的飞行器吗?关于外星生命的话题也非常丰富。即使还没有证据足以证明外星生命的存在,但从理论上分析:我们赖以生存的太阳只是银河系中4000亿颗恒星中的一颗,宇宙中又有数十亿个星系,因此不少科学家都认为:在浩瀚的宇宙中,必定有和地球类似的、适合生命存在的星球。

SETI (the Search for Extra-Terrestrial Intelligence)正是搜索外星智能生物,寻找宇宙中存在外星人的证据的科学。目前科学家正用很多方法进行SETI研究,而由美国加州伯克利大学(UC Berkeley)发起的SETI@Home项目,则让所有人都可以参与到搜索外星人的行动中。

1996年07月,SETI@Home项目在第五次国际生物天文学大会一经提出便获得了广泛的支持。SETI@Home项目初期是伯克利大学在太空中搜索外星人发出的电波信号的一项研究项目。该项目用位于波多黎哥的Arecibo射电望远镜对外太空进行“监听”,试图从中捕获来自外星球的电波。Arecibo是世界上最大和最敏感的射电望远镜,它收集到的大量且信号微弱的天文无线电数据,需要计算力很强的电脑对这些数据进行分析。项目小组的大型计算机面对堆积如山的数据显得力不从心,作为非商业性质的研究项目,扩充大型计算机的经费有限。如何获得更大的计算资源?SETI@Home项目因此而诞生。SETI@Home原理是利用Internet召集全球的爱好者加入,利用分布式计算向全球电脑用户征集空闲的计算资源,获得更强的计算力。参与者安装SETI@Home特制的屏幕保护程序,象其它屏幕保护程序一样,当用户不使用电脑时它开始运作,用户开始工作它就停止。而在此期间,它所做的却是独一无二的:在您去喝茶、吃午饭或睡觉时,您的电脑正在忙着分析科学数据、帮助搜寻外星文明,的确是令人兴奋。SETI@Home会将庞大的数据拆分成较小的数据单位,通过Internet分发给参与者计算,计算完成的数据又传回SETI@Home中心进行组合。

SETI@Home程序的下载地址是:<http://setiathome.ssl.berkeley.edu/download.html>,除Windows版本外,SETI@Home还具有在苹果Mac OS、UNIX、OS/2、BeOS等各种操作系统的版本,可以在台式机、服务器等各种电脑上运行。下载相应操作系统的版本安装即可,第一次使用会要求输入用户昵称、Email、国籍等信息,最好都按照真实填写。SETI@Home统计了大量相关信息,如用户完成数据单元数量、计算的时间等信息,目前共有350多万人参与,总计贡献了88万年的计算时间,完成了4亿多个数据单元,对部分星体已扫描了3次。通过这些数据可谓充分体现了分布式计算的“人多力量大”。SETI@Home可以定制个性化的个人资料,包括照片、对SETI的看法等,还有关于SETI的调查,如被调查的人有94%都认为地球之外存在外星人,这些数据都相当有趣。SETI@Home还按照国家、小组、个人进行成绩排名,目前中国居第29位,有兴趣的朋友赶快去参加吧,SETI@Home中国队等着你。



SETI@Home的运行画面,高科技感十足对电脑计算力也是一个考验。

SETI@Home项目网站:<http://setiathome.ssl.berkeley.edu>

SETI@Home项目进度:http://setiathome.ssl.berkeley.edu/process_page/

SETI无线搜索原理演示:<http://setitaiwan.tripod.com/MIRROR/mx/index.htm>

SETI@Home用户统计:<http://setiathome.ssl.berkeley.edu/totals.html>

SETI@Home用户信息:http://setiathome.ssl.berkeley.edu/user_profile/profile_menu.html

关于SETI项目的调查:<http://setiathome.ssl.berkeley.edu/polls.html>