

<<追踪冥王星/新科技系列>>

图书基本信息

书名：<<追踪冥王星/新科技系列>>

13位ISBN编号：9787531514435

10位ISBN编号：7531514435

出版时间：习慧泽、方燕、杨宁松、徐永康 辽宁少年儿童出版社 (2012-12出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<追踪冥王星/新科技系列>>

前言

在不久前召开的中国科学技术协会第四次全国代表大会上，中央领导同志向我们发出了“向新科技革命进军”的动员令。

当今世界，科学技术飞速发展，并向现实生产力迅速转化，它已成为现代生产力中最活跃的因素和最主要的推动力量。

科学技术为劳动者所掌握，就会极大地提高人们认识自然、改造自然和保护自然的能力；科学技术和生产资料相结合，就会大幅度地提高工具的效能，从而提高使用这些工具的人们的劳动生产率，就会帮助人们向生产的深度和广度进军。

青少年朋友们，你们是跨世纪的一代新人。

你们学习在20世纪，工作在21世纪，你们将是为21世纪我国社会主义建设事业做贡献历时最长的一代人。

一句话，你们是21世纪的主人。

你们的整体素质如何，不仅将决定和影响你们个人的前途，而且将直接关系到我们中华民族未来的前途和命运。

所以，造就好你们这一代，使你们能够胜任历史赋予的重任，不仅是家长、教师以及每一个中国公民应尽的职责，也是你们应该为之努力的方向。

为了普及新技术革命，为了帮助你们掌握相应的科技知识，辽宁少年儿童出版社出版了一套《新科技系列》。

这套《丛书》寓科学性、知识性、趣味性于一体，向你们展示了当代科技的最新进展。

《丛书》通过引人入胜的故事，以流畅的语言，为读者描绘了各个科技领域的美丽画卷。

新科技革命的内容很多，在这套《丛书》中，不可能作很全面和详尽的介绍。

它主要介绍有关激光、超导、通信、航天、交通、新能源、新材料、生物工程、信息以及海洋等十项新科技领域里的内容。

青少年朋友们，当你们读完这套《丛书》后，愿你们更加热爱科学，热爱劳动，勇于实践，积极进取，全面发展，为了明天的工作而打下坚实的基础。

杨宁松 徐永康

<<追踪冥王星/新科技系列>>

书籍目录

第一章 “法艾东”灾变第二章 神秘的巡边员第三章 孙悟空与如来佛第四章 古老的作战武器第五章 蝴蝶与百叶窗第六章 空间摆渡船第七章 属蝙蝠的飞机第八章 太阳风与天尽头第九章 带回6000套百科全书的使者第十章 红薯·太空伙食·天上种菜第十一章 首席星际航行者：蜗牛与乌龟第十二章 麦尔斯大辩论第十三章 图森荒原上的世外桃源第十四章 月面城市·火星运河图第十五章 氦-3电站·玛莱推测第十六章 圣诞贺电·怪星·太空信第十七章 奥兹玛计划·小绿人·太空纪念碑第十八章 3万年前的密电码·央斯基·甚大阵第十九章 太空观察哨·赖德报告·太空淋浴器第二十章 尼娜号洲际太空光帆飞船第二十一章 雨蛙鞋·太空车站·伯奇天梯第二十二章 1250万粒西红柿种子·LDEF第二十三章 上天伸手摘星星第二十四章 洞察分毫的天眼第二十五章 抹布灾难·太空大扫除·天葬第二十六章 “沙皇的宴席”第二十七章 昂贵的“到此一游”第二十八章 诗仙李白的“笔误”第二十九章 太空思乡病第三十章 埃西利高原上的金字塔第三十一章 如果住在火星上……第三十二章 1994年：重新认识奥林匹斯！
第三十三章 特邀的“开路先锋”第三十四章 太空只对强者开放第三十五章 奔向太阳的“尤利西斯”
第三十六章 “福波斯”何日露真容？
第三十七章 想登天吗？
先得站稳脚跟！
第三十八章 “哈勃”的近视·“通天窗”第三十九章 奇异的落日·卫星的命名·宇宙语言第四十章 苏醒了，“麦哲伦”！
第四十一章 一个永无句号的故事

<<追踪冥王星/新科技系列>>

章节摘录

你一定在笑话小裘知了吧，但博士爷爷却没有笑，他推了推鼻梁上的老花镜，捋了捋长长的银白色的胡须，在烟斗里又塞了满满的一斗烟末儿，慢悠悠地擦着了一根火柴，点上了烟，深深地吸上几口，又继续讲起了另一个故事——倘若真能坐飞机飞到冥王星机场，那要飞多少天呢？科学家们曾经作过精确的计算，冥王星到太阳的距离是地球到太阳距离的40倍，约合60亿公里。小裘知你可以自己去算一算，假定你坐一架时速为1500公里的三叉戟飞机，从地球起飞直奔冥王星，那得坐上多久呢？

这道算术题并不难吧，得坐上457年！

人类还没本事造出这么架能持续飞上几个世纪的飞机，当然人也别指望这么长寿。

要知道冥王星在我们地球所处的太阳系大家庭里，它是住得最远最远的一个小弟弟。

如果把太阳比作这个大家庭的母亲的话，那么这个家族的主要成员首先便得数9个兄弟姐妹了，科学家们称它们为九大行星。

这9位家族成员统统围绕着母亲太阳，秩序井然而且有条不紊地几乎沿着相同的方向，几乎在同一平面里围绕太阳运行。

它们距离太阳母亲由近及远的顺序是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星，而离母亲最远最远的一位便是在“法艾东灾变”后才诞生的冥王星。

其中木星个头最大，它的直径为142800公里，是地球直径的11倍，体积几乎是1300个地球，所以是9位家庭成员中的老大哥，而个头较小的小弟弟水星直径只有4878公里，体积只有地球的二十分之一。

太阳妈妈最放心不下这个小家伙，所以老把它放在自己的近旁，所以水星是离太阳最近的一个家族成员，而且它也顶调皮，围绕母亲圈子兜得最快。

如果把地球绕太阳兜一圈比作1年的话，那么，水星只用88天就兜完了一圈。

冥王星爱远离母亲在太空中慢慢踱步，它围绕母亲兜完一圈你知道要用多久吗？

整整相当于地球上的248年！

别看太阳妈妈如今9个子女济济一堂，但作为地球上的公民来讲，距今仅200多年的时候，却只知道连地球在内，母亲只有6个子女。

天王星直到1781年3月13日才被一位爱好天文的音乐家威廉·赫歇耳用自制的天文望远镜发现；1846年9月23日，德国天文学家加勒发现了海王星；而冥王星一直到1930年2月18日才被美国天文学家克莱德·汤博发现。

原因何在呢？

都是因为这些子女离太阳妈妈太远太远的缘故。

天王星是地球距离太阳的19.2倍；海王星是30.9倍，而冥王星呢，刚才在前头已讲过了，几乎是40倍。而一旦发现了这位远离母亲的孤独者，人们才知道它才是这个太阳系大家族中最最小的小弟弟，因为它的直径比水星的4878公里还要小得多，科学家们估计，最多在2200~3000公里之间。

远离太阳母亲，远离地球兄弟，个头又是这么小，难怪冥王星要成为大家族中最神秘莫测的一员了。

自从它在1930年被发现后，人们对它依然几乎是茫然无知，连是否有资格作为太阳系大家族的一名行星子女，列入9兄弟姐妹之一都众说纷纭。

即使连冥王星的个头，至今也只能毛估估。

唯一比较精确的数字也许还只有一个，那就是每6天19小时零17分钟，冥王星会像地球那样自转一次。

1978年6月22日之夜，美国天文学家克里斯蒂正操纵着一台口径为155厘米的反射望远镜拍摄冥王星的照片，忽然发现冥王星小小的圆面略微有点拉长，于是他赶忙起身去检查一下自己在4月和5月间拍摄过的冥王星的照片，发现冥王星附近有一个隆起部分。

这促使他又去翻阅追查他在1965年和1970年间拍摄的冥王星照片，也看到了同样的现象，经过精密的测量，终于又对冥王星有了惊人的新发现：冥王星旁还有一颗属于它的卫星！

这是一颗颇为奇特的卫星，它的直径大约为2000公里，沿着距离冥王星19200公里的轨道绕冥王星运行，而且运行一周的时间恰恰等于冥王星自转一周的时间，也是6天19小时零17分钟。

<<追踪冥王星/新科技系列>>

因此，这颗被定名为1978P 1的冥王星的卫星，由于几乎与冥王星同步运行，便好像一动不动地永远停留在冥王星天空的同一位置。

科学家们惊讶地将这种现象称之为太阳系中唯一的具有这类同步轨道的卫星与行星对。

冥王星的同步卫星的发现给冥王星自身蒙上了一层更为神奇的面纱。

太阳系大家族的9位成员中，几乎个个都有自己的“贴身保镖”。

火星有两颗卫星，海王星也有两颗；木星最多有15颗；土星有14颗；天王星有5颗；冥王星却恰恰和适宜于人类居住的地球一样，都是一颗！

地球的卫星是月亮，它与地球的关系可以说是休戚相关，难分难舍。

那么，冥王星的这位伙伴是否也是“法艾东人”的月亮，或者甚至是“人造月亮”呢？

科学家们已经发现，冥王星是一个密度很高的星球，上面岩石的数量很多，构成冥王星的另一物质便是岩石本身中存在的冰，它的周围还有一层稀薄的大气。

空气和水曾经孕育出地球人，7500万年前的“法艾东”，也许也是生命和文明的摇篮……博士爷爷絮絮叨叨却又引人入胜的故事，使听得津津有味的小裘知又想到了要坐飞机。

不过，这回他也知道该坐什么样的飞机了：“为什么不能造一架能飞得好快好快的大飞机，一下子就能飞到冥王星上去，不用坐上这么这么长的457年呢？

” P4-7

<<追踪冥王星/新科技系列>>

编辑推荐

地球是人类的摇篮，人类并不甘心永远以摇篮为自己的睡床。
太空在向人类召唤，但束缚人类在摇篮之中的不仅仅是重力。

知识是开启人类心扉的一把万能的钥匙，人类也将凭借它登上遨游宇宙的天梯。
一个伟大的发现常萌生于智慧火花不经意的迸发，登天的创举蕴藏在锲而不舍的些微努力之中。
奉献给小读者或是青少年读者们的这本《追踪“冥王星”》，也许能从此让你们做起蔚蓝色的梦。
本书由习慧泽、方燕编著。

<<追踪冥王星/新科技系列>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>