



科幻世界

世界科幻大师丛书

主编：姚海军



日本科幻最高奖「星云赏」获奖作品

# 太阳篡夺者

太陽の篡奪者

〔日〕野尻抱介 著  
思 鐸 译



YZLI0890146143

四川出版集团  
四川科学技术出版社

太陽の篡奪者

# 太陽篡奪者

〔日〕野尻抱介 著  
思鯢 译



YZLI0890146143

四川出版集团  
四川科学技术出版社

USURPER OF THE SUN (太陽の篡奪者)

Copyrights © 2002 BY Housuke Nojiri

This book is published by arrangement with Hayakawa Publishing, Inc.

Simplified Chinese edition copyright:

2010 SCIENCE FICTION WORLD

All rights reserved

### 图书在版编目(CIP)数据

太阳篡夺者/[日]野尻抱介 著; 思 颯 译.

- 成都:四川科学技术出版社, 2010.6

(世界科幻大师丛书)

ISBN 978-7-5364-7042-2

I. 太… II. ①野… ②思… III. 科学幻想小说-日本-现代 IV. I313.45

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第103651号

图进字 21-2008-80

## 世界科幻大师丛书

# 太阳篡夺者

著 者 [日]野尻抱介

译 者 思 颯

丛书主编 姚海军

责任编辑 李 珉 明先林

封面设计 张城钢

版面设计 张城钢

责任出版 邓一羽

出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社

成都市三洞桥路12号 邮政编码:610031

成品尺寸 140mm×203mm

印 张 7.125

字 数 120千

插 页 2

印 刷 四川五洲彩印有限责任公司

版 次 2010年6月成都第一版

印 次 2010年6月成都第一次印刷

定 价 18.00元

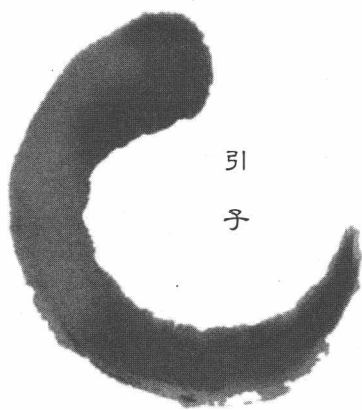
ISBN 978-7-5364-7042-2

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

目 录

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 引 子 .....       | 1   |
| 第一部 太陽篡奪者 ..... | 5   |
| 第二部 直接接觸 .....  | 69  |
| 尾 声 .....       | 217 |
| 解 说【日】谷川流 ..... | 221 |



引  
子



永乐二十二年，三月上巳<sup>①</sup>傍晚。

一个背着箩筐的农夫出现在宗元的茶房里。

农夫放下箩筐，取出一把荠菜，递给宗元。

每年的这一天，村里人都会采集荠菜。将荠菜阴干之后，置于灯火旁，有良好的驱蚊效果。

随后，农夫告诉宗元，参宿<sup>②</sup>中出现了新星。

宗元大惊，与农夫一道来到街上。

天空低垂，黄沙茫茫。西方的地平线上，残照如血。

参星位于南天正中的位置，异常醒目。

顺着农夫的指引望去，可以看见一颗不惹眼的、光芒黯淡的星。

农夫反复强调，这颗星直到昨天都还没有出现。

宗元回到家中，拿出砚台和本子，在日期后面留下一条记录——客星出参宿——并简单绘制了示意图。

大约一刻<sup>③</sup>后，宗元来到院中，从西偏的参宿中再次找出了这颗新星。

它还在那里。

---

①汉以前，农历三月上旬巳日为“上巳”；魏晋以后，定三月三日为“上巳”。

②即猎户座。

③古时一昼夜为一百刻，一刻相当于14.4分钟。

第二年,第三年,那颗新星一直都在。

不久之后,宗元视力下降,索性也不再观星了。

又过了十四年,当初告知宗元出现新星的农夫又来到茶房。

但他这次带来的消息是:新星消失了。

第一部 太阳篡夺者





## 1. 2006年11月9日

高中的天文俱乐部始终保持着每天观测太阳的传统,因为太阳是极少数白天能观测到的天体之一。这一天,太阳就要迎来一位特殊的客人——水星将从太阳和地球之间经过,即所谓“水星凌日”。

不过,不仅普通民众,就连行星学者也对水星活动兴致缺缺。那里连大气现象和火山活动都没有,到处都是陨石坑,近日点进动之谜<sup>①</sup>也早已在上世纪初就被爱因斯坦破解了。

所以,这次水星凌日现象的主要观测者都是业余天文爱好者。他们奉行人海战术,利用互联网紧密联系起来。观测结束后,他们会把结果公布在网上,验证、讨论数据的精确度。

对于这场精确度之争,身为高二学生的白石亚纪斗志高昂。天文俱乐部预算匮乏,左等右等,学校都没有批准购入录像器材。不过,这次水星凌日应该通过肉眼就可以观察到。如果能取得一定的成果,说不定还能为来年争取到更多的预算。

---

<sup>①</sup>水星的近日点在其轨道平面上移动,每100年向前移动(天文学上称为进动)5601"左右,比根据牛顿定律推算出来的值偏高43",这个值被称为水星近日点反常进动。1915年,爱因斯坦建立了广义相对论,揭开了水星近日点进动之谜,反过来,水星近日点进动又成为广义相对论最有力的三个天文学验证之一。

位于教学楼楼顶的天文观测台的穹顶打开了一条细缝,露出冬季澄澈清冷的天空。

“帮帮忙。”亚纪招呼道。

“好。”几个低年级的男生应声说,然后同亚纪一同用力,将老朽得难以转动的穹顶彻底打开。在阳光的直射下,架设在古旧赤道仪上的反射式望远镜熠熠生辉。

亚纪朝目镜里瞅了一眼,立刻说道:“光轴不准,调过没?”

“抱歉,还没来得及调。”低年级男生忸怩道。

还来得及。亚纪拿出螺丝刀,调整了主镜的角度。反射式望远镜必须要一丝不苟地调整好光轴才可以使用。

将天体重新导入视野之内。

将滤光片罩在望远镜上调整焦距,视野之中,太阳的边缘微微起伏。

等了一会儿,太阳的一角开始变黑。

“开始了!”亚纪大喊道,“凌始外切。”

后辈们看着手机时钟记下时间,亚纪全神贯注地思考分析着,不放过脑海里任何一丝闪念。

太阳与水星外侧边缘的接触叫做凌始外切,这一时点并不容易准确地观测记录。

亚纪目不转睛地等待着凌始内切的到来。

太阳渐渐将菜籽大小的水星黑影吞入肚中。水星脱离太阳边缘的瞬间叫做凌始内切,这时会发生黑滴现象——水星的影子会状如滴落的泪滴。

当然,这只是一种错觉,并不意味着水星本身变形了。亚纪的脑中勾勒出两个圆弧相交的模样,等待着凌始内切的到来。

“咦?”

“学姐,发生什么事了?”听见亚纪发出异样的声音后,负责记

录的低年级同学询问道。

“这是塔么？”

水星里，耸立着一座塔。

那并不是黑滴现象。凌始内切已经结束了，水星正在太阳之中畅游。从水星的黑影中延伸出一个细长的物体，与太阳的边缘相连，如同拉出的丝线一般。

那条线发端于水星赤道，延伸了约三倍水星直径的距离后渐渐变细，最后消失无踪。

亚纪将目镜让给一年级的学生看。

“这是什么呀？”

这一回答已经充分验证了亚纪的猜测：这不是错觉，水星上正在发生什么不为人知的大事。

## 2. 2006年12月

“长出天线的水星!”“水星里的巨大建筑?”……

诸如此类的耸动性标题出现在世界各地的媒体上。每家天文台的电话都响个不停。平日对水星漠不关心的民众,态度也来了个一百八十度大转弯,天文台整天都在忙于应付,工作严重超负荷。

担任天文部部长的亚纪也被卷入了这场全民天文热潮中。

一直以来,亚纪都不是那种特别出色的学生,虽说成绩也算过得去,但还不到拔尖的地步。班里的同学若是想找人抄作业的话,候选人名单里她要排到第三或第四位去了。

身为目击者,亚纪自然成为老师和同学追问的对象。每当这种时候,亚纪都会据实以告——看见了什么就说什么,从不加入臆测的内容。

“真的是外星人搞的鬼吗?”

“现在还没有结论。”

“你认为是外星人要来征服地球了么?”

“还不能断定那是人工建造的,必须要做进一步观测。”

“就连屋顶上的望远镜都看见了那玩意儿,如果使用更大更好的望远镜的话,是不是就会看得更真切呢?”

亚纪否定了这一推测,并做出了细致的解答。

水星距太阳很近,一天之中,只有日出前和日落后的短暂时间才能进行观测。不过,即便在靠近地平线的地方捕捉到水星的身影,如果大气折射十分严重的话,也无法准确观测。在这种情况下,就必须使用主动光学技术<sup>①</sup>,但即便如此,也只能观测到水星的轮廓而已。白天,水星的高度会升高,虽然此时也有方法观测到,但由于距离太阳实在太近,对比度的状况相当糟糕。

大半的同学听到一半就离开了,但亚纪还是很快就被大家奉为天文专家。她本来内向怕生,但就在向那些陌生的同学一一解说的过程中,她克服了交流障碍。在向老师做说明的时候,她甚至旁敲侧击地游说起来:“如果我们能像别的学校一样配备摄影器材,就能得出更加科学的观测结果。”

短短几天内,亚纪就发现,在为别人解疑答惑的同时,自己也增加了知识。同学们七嘴八舌地向她提了很多问题,为了能立即回答这些疑问,她努力收集水星的物理数据,了解轨道共振和潮汐力的原理,甚至还重新学习了地外文明搜索的历史。

在图书馆找到水星照片集时,亚纪心潮澎湃。市面上时常能够看见“旅行者”探测器<sup>②</sup>拍摄的彩色行星照片,但人类迄今为止只对水星进行过一次近距离探测,相关出版物更是凤毛麟角。

执行那次水星探测任务的“水手”十号<sup>③</sup>,在1973年到1974年间,曾三度飞越<sup>④</sup>水星,拍摄了4165张照片。水星的直径大概只有地球的三分之一,外表看上去跟月球差不多,布满了大大小小的陨石坑,但类似月海<sup>⑤</sup>的暗斑不多,只是一颗满布陨石坑的无趣行

①一种应用于地面大型光学望远镜上的技术,通过促动器实时改变主镜镜面的形状,以修正由于重力、温度和风力造成的镜面本身的变形对成像带来的影响。

②美国1977年发射的两个太空探测器,任务是探测太阳系的行星,目前它们都位于太阳系的边缘。

③1973年11月3日发射,是第一个近距离拍摄水星照片的探测器。

④太空探测器飞近天体进行探测。

⑤肉眼看到的月面上的暗淡黑斑,其实是月球上广阔的平原。

星。虽说“水手”号的拍摄覆盖面不超过水星总面积的45%，但如果那时水星上已有那座巨大建筑的话，无疑会被发现。

也就是说，至少到1973年，水星上都没有出现异变。上一次水星凌日发生在2003年5月，那时候也没有报告说发现异常。这么一来，就只有一个结论了：那个物体是最近三年半之内出现的。

水星凌日后一个月，NASA<sup>①</sup>终于下定决心，准备使用太空望远镜。

太空望远镜造价高昂，原则上是绝对不能对准太阳附近区域的。但NASA解释说，这次的情况是特例。

拍到的照片让所有人瞠目结舌。

那景象跟黄石公园的喷泉类似，但规模却超出黄石公园喷泉的十万倍。在地表附近，“喷泉”看起来是一根柱子，但不久就分散为无数的颗粒，融入太空之中。

水星的磁场只相当于地球的百分之一，火山活动已经终止了。但相同的“喷泉”现象在木卫一上也曾经出现过，所以并不算独特。

不过，令大家惊愕的是水星地貌的变化——它的地表上覆盖着无数的线条。

水星赤道上有一条明显的直线，“喷泉”沿着赤道的切线方向喷入空中。从赤道这条主干开始，延伸出无数条南北走向的线条。这些线条仿佛江河的支流一样，不断分岔，最后形成毛细血管般纵横交错的网络，布满整个星球。

遇到陨石坑和山脉时，这些纹路也不让路，径直延伸开去。它们附近的土壤都变成了明亮的灰白色，看起来就像是琼脂培养基中的菌群。

①美国国家航空航天局。

“喷泉”应该是某种物质投射器<sup>①</sup>。赤道上的粗线条就是线性马达<sup>②</sup>的轨道,宽达五十千米,所经之处,就连陨石坑边缘的峭壁都被尽数削平。

因为水星上没有大气,在轨道上将物资加速后释放,就可以将其投射进太空。在人类未来开拓宇宙的进程中,这是将地面资源送入太空的最有效方法。

质量投射是不间断进行的,多数物质投射器都独立运行,其工程量之庞大令人咋舌。但投射的是什么物资,投射的目的地在哪里,这些都无从得知。物资沿着水星公转轨道的切线方向投射到轨道后方。根据轨道力学推算,物资正在朝太阳方向飞去。不过,它们应该会停留在水星和太阳之间的空间里,而不会落入太阳。

“水星人的露天采掘场?!”

报纸上赫然出现了这样的标题。

太空望远镜的解析力只能精确到千米级,它发回来的照片中并没有发现诸如交通工具或生物住所的东西。自称具有通灵能力或者曾被UFO劫持的人趁机兴风作浪,绘声绘色地讲述了他们与水星人的遭遇,内容五花八门、无奇不有。

有识之士并不相信水星土著人的存在,但他们并不否认太阳系外智慧生命降临水星的可能,并对此假设展开了认真的讨论。即便最保守的科学家也认为,虽然这听上去像是天方夜谭,但现在

---

①又称质量加速器,是一种利用电磁投射原理开发的航天运输器械,能以洛伦兹力将封装好的货物加速到第一宇宙速度发射出去。由于瞬间加速度过高,质量投射器一般不能用来发射载人载具。

②又称直线电动机,其原理与传统的电动机不同,线性马达直接把输入电力转化为线性动能,分为低加速及高加速两大类,低加速线性马达适用于磁悬浮列车及其他地面交通工具,而高加速线性马达能把物件在短时间内加至极高速度,适用于粒子加速器和武器等。