

<<那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆界>>

图书基本信息

书名：<<那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆界>>

13位ISBN编号：9787302338215

10位ISBN编号：7302338213

出版时间：2014-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：卢昌海

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>

<<那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆>>

内容概要

关于太阳系及其行星的故事的书不少，这本绝对是质量最高的一本。

作者文笔清新活泼，语言生动，让人看得欲罢不能。

另一方面内容前沿，即便是老故事也含有新进展。

剪裁合理，描述正确，太阳系的探险历史长久，研究枝杈极多，作者能择重点而讲，有极高的科学见解。

是科学和文学完美结合的典范。

比如，天王星早在1690年就被记录过，为何直到1781年才发现？

“海王星档案”隐藏了重大秘密吗？

冥王星缘何会被降级？

遥远的奥托云天体有可能被观测到吗？

太阳会有伴星吗？

等等这些问题都有很精彩的解读。

用细腻的笔触描写太阳系探索的武侠大片。

相信每个读者都会爱上本书。

本书主要介绍人类探索太阳系疆界的历史，并对一些常被人以讹传讹或误解、夸张的历史事件进行分析与澄清。

本书共分32章。

其中第1章简单回顾近代之前人类对行星的了解，第2~4章介绍天王星的发现，第5~7章介绍小行星带的发现，第8~10章介绍天王星出轨之谜及天文学家们为解决该谜团所作的早期努力，第11~16章介绍亚当斯与勒维耶对海王星的预言及海王星的发现，第17~19章介绍英法两国有关海王星预言的优先权之争，第20~21章介绍并分析由海王星档案所引发的新争论，第22章介绍寻找火神星的失败努力，第23~27章介绍冥王星的发现，第28~30章介绍柯伊伯带及其发现，第31章介绍行星新定义及冥王星的降级，第32章介绍奥托云及有关太阳伴星的猜测。

内容通俗易懂，文笔生动风趣，考据严谨深入，适合广大天文爱好者及大中学生阅读。

一口气读完了卢昌海先生的这本书，感觉好像是在与读者面对面座谈，又好像牵着读者的手，在科学和历史的领域内为读者导游，娓娓道来，用的是口语，大白话，调皮的网络语言，甚至现实的政治术语。

作者掌握了非常丰富的物理学史和天文学史的细节，介绍得比我读过的任何其他天文学史书籍都更详细。

作者在行文中，还经常穿插一些小问题，要求读者思考一些具体问题，做一些推导，或估计一些参数的值，使读者能够与作者同步前行。

这也是很好的做法。

——北京大学教授 秦克诚

此书介绍了太阳系外围行星的发现，昌海将其历史过程娓娓道来，读者可以从中了解到，实际科学过程与哲学教科书上的理想化处理之间的差距，也可以更深刻地领悟科学发现的过程。

这其中，还包括90年代因为意外地重新发现丢失多年的“海王星文件”而引发的人们对这一历史过程的反思。

同时也介绍了近年来人们在太阳系外围发现大量柯伊伯带天体(KBO)，以及冥王星因此丢掉“行星”称号的故事。

从中学生到专业的天文学家，读这本书都不会觉得乏味，也都可以从这本书中了解到不少知识。

<<那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆>>

我向一切对天文学感兴趣的读者推荐这本书。

——北京天文台研究员 陈学雷

<<那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆>>

作者简介

卢昌海，出生于杭州，本科就读于复旦大学物理系，毕业后赴美留学，于2000年获美国哥伦比亚大学物理学博士学位，目前旅居纽约。

著有《从奇点到虫洞：广义相对论专题选讲》、《太阳的故事》、《黎曼猜想漫谈》，并曾在《中国青年报》、《数学文化》、《科幻世界》、《现代物理知识》、《中学生天地》、《科学画报》等报纸、杂志上发表几十篇科普及专业科普作品。

书籍目录

序

自序

引言

1. 远古苍穹

2. 乐师星匠

3. 巡天偶得

4. 命运弄人

5. 虚席以待

6. 失而复得

7. 名份之争

8. 轨道拉锯

9. 众说纷纭

10. 数学难题

11. 星探出击

12. 三访艾里

13. 殊途同归

14. 剑桥梦碎

15. 欲迎还拒

16. 生日之夜

17. 名动天下

18. 轩然大波

19. 握手言和

20. 秘密档案

21. 先入之见

22. 火神疑踪

23. 无中生有

24. 歧途苦旅

25. 农家少年

26. 寒夜暗影

27. 大小之谜

28. 深空隐秘

29. 巅峰之战

30. 玄冰世界

31. 冥王退位

32. 疆界何方

附录 冥王星沉浮记

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>