

<<极光故事与探索>>

图书基本信息

书名：<<极光故事与探索>>

13位ISBN编号：9787502941499

10位ISBN编号：7502941495

出版时间：2006-6

出版时间：气象出版社

作者：朱岗崑

页数：78

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>

<<极光故事与探索>>

内容概要

《极光故事与探索》讲述了极光产生的原因及其传说和历史记载，科学地介绍了极光高度分布、亮度、类型、结构、光谱，太阳活动以及光预报和观测方法等。

可供天文、气象、极光爱好者、科研、科普工作者以及青少年读者阅读。

<<极光故事与探索>>

作者简介

朱岗岬，地球物理学和气象学家。

1916年12月生，浙江淳安人，历任中国科学院地球物理研究所研究员兼中国科学技术大学北京研究生院教授、第三届中国地球物理学会副理事长和中国空间科学学会、中国天文学会及中国气象学会理事。

1941年毕业于中央大学地学系。

1949年获英国牛津大学物理学部博士学位，同年回国。

先后参加军委气象局“联资”、全国长期科学规划、国际地球物理年、探空火箭测风及气象卫星云图接收等任务。

是我国干旱和农业气象研究的创始人之一，对我国的气候区划及西北干旱地区的改造作出了贡献。

对地磁与高空物理学领域开展了广泛研究，在宇宙线强度变化、太阳质子事件、日蚀效应、地球大气和地核发电机理论以及核爆探测和效应等方面进行了深入探讨。

重视人才的培养，指导培养了50多名硕士生和博士生。

先后发表论文150多篇，并有《人造地球卫星在地球物理中的应用》、《气象卫星的发展及其应用》、《指南针和现代地磁学》、《大气污染物理学基础》、

<<极光故事与探索>>

书籍目录

引言一、极光的古代传说 §1.1爱斯基摩人(Eskimos)的传说 §1.2拉普兰人(Lapps)的传说 §1.3美国印地安人的传说 §1.4东亚古代北方人的传说二、古极光的雕刻、图画与文字记录 §2.1有关极光的雕刻、图画与文字 §2.2古代的极光记录 §2.3极光年表的比较三、极光与极圈航行探秘 §3.1北极航行探秘 §3.2北方定居与极光文学 §3.3极光与南极航行四、关于极光起源的早期学说 §4.1概况 §4.2典型示例 1. E. 哈雷(1656—1742) 2. J. 麦兰(1678—1771) 3. B. 富兰克林(1706—1790) 4. S. 特罗姆豪特(1851—1896) 5. T. 诺克斯(1835—1896) 6. K. 莱姆斯特朗(1838—1904)五、近代极光科学先驱与国际合作 §5.1极光科学先驱 1. K. 伯克兰(1867—1917) 2. C. 斯笃姆(1874—1957) 3. S. 查普曼(1888—1970) 4. H. 阿尔文(1908—1995) 5. J. 范阿伦(1914年生) 6. 杰出的后来者 §5.2国际合作计划六、关于极光的基本事实 §6.1极光可见概率和极光的亮度 §6.2极光的真实分布——极光卵圆 §6.3极光形状、高度和光的性质 §6.4极光的的声音七、解读极光之谜 §7.1极光亚暴 §7.2破解极光之谜 1. 太阳与太阳风 2. 磁层结构与太阳风(S)—磁层(M)发电机 3. 极光放电电路 4. 其它行星的极光现象 §7.3极光与其它大气现象八、太阳活动 §8.1日地关系 §8.2太阳风~磁层能量耦合函数 §8.3关于太阳活动的规律 §8.4古极光研究九、极光研究与极光预报 §9.1为何研究极光 §9.2极光预报十、极光观测方法与典型极光照片 §10.1观测极光的科学仪器 §10.2低纬度极光观测记录 §10.3典型极光照片示例关于极光参阅书籍后记

<<极光故事与探索>>

编辑推荐

发生在地球南北极区上空的极光，是来自磁层或太阳风的高能带电粒子注入高层大气时撞击该区域的原子和分子而激发的绚丽多彩的发光现象。

它涉及太阳风—磁层—电离层相互作用而传输能量的过程，是日地物理研究的重要课题之一。

人们对北极光的认识，开始于几千年前。

例如，北极圈土著爱斯基摩人和拉普兰人长年感受、传说很多。

其后文人雅士或作诗文，或绘画木刻，流传不绝。

但对南极光认识的历史甚晚，这是由于南半球的海洋面积宽广，陆地与居民稀少，而且南北半球寒暑相反，因此南极光地面观测成效不多，有关论述还要晚百年之故。

按照极光的生成理论，北极光和南极光可在地球磁力线的两端同时发生，纯属孪生产物，因此有许多相似的地方，加上南北极地的地理环境各异，又会带有若干非本质的差异。

<<极光故事与探索>>

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>