

<<云天探秘>>

图书基本信息

书名：<<云天探秘>>

13位ISBN编号：9787502934484

10位ISBN编号：7502934480

出版时间：2007-9

出版时间：气象出版社

作者：张海峰

页数：458

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>

<<云天探秘>>

内容概要

《云天探秘》揭示了空间大气所产生的种种奇妙光象的奥秘，认识与我们的生活和生产密切相关的雨、雪、雾以及几种灾害性天气发生、演变和影响的来龙去脉，介绍利用天象物象的变化预测未来天气的简易方法，诠释二十四节气与农业生产的关系等。

全书旨在让读者深入地理解人类面对全球气候变化问题应承担的责任和义务。

该书内容丰富，语言清晰，阐述简明，通俗易懂，适合广大青少年和气象爱好者阅读。

<<云天探秘>>

作者简介

张海峰，男，1949年6月11日生，河南林州人。
长期从事期刊编辑、记者工作，现为河南省气象科学研究所高级工程师。
中国气象学会注册会员、河南省作家协会会员、河南省直作家协会理事、河南省摄影家协会会员，兼任《气象知识》杂志编委。
出版有科普书籍《云天探秘》，文学作品集《风雨人生》等，多次获全国优秀气象科普作品奖，三次被评为全国气象系统科普工作先进个人。

<<云天探秘>>

书籍目录

希望更多更好的科普作品问世（代序）奇异的大气光象蔚蓝的天空黎明前的黑暗与回光返照辨日解惑孔子未解决的难题换一个角度找原因曙暮光——晨昏蒙影绚丽的霞光——霞四角形太阳——畸形日太阳变成了四角形畸形日的形成太阳变脸太阳究竟是什么颜色戳穿太阳变脸的奥秘神秘的绿闪光绿闪光奇闻探寻破译绿闪光的密码奇妙的光柱光柱奇景光柱是怎样形成的谁持彩练当空舞——虹和霓彩虹是通往天堂的桥梁吗虹的成因为彩虹留影各种各样的虹虹与天气美哉，宝光——峨眉宝光从布罗肯幽灵到峨眉宝光宝光荟萃晕和华奇妙晕环绚丽华盖“多日并现”奇观——假日拍“假日”的遗憾苍天问古道破“多日并现”的天机太阳神妹妹的妖艳笑靥——极光瑰丽的极光罗莫诺索夫的试验太阳黑子与极光虚幻的空中楼阁——蜃景郑州和林州出现海市蜃楼密执安湖上的幽影蜃景奇观撩开蜃景的神秘面纱黄河能克隆太阳吗——青铜峡“三日”奇观青铜峡出了仨“太阳”王教授释疑待揭之谜……雨的形成和演化千娇百媚的雪花扑朔迷离的雾霭大气风暴三杀手天物象测天解密二十四节气诠释苍穹与大地感悟张海峰获奖和荣誉作品

<<云天探秘>>

章节摘录

蔚蓝的天空 “蓝蓝的天上白云飘，白云下面马儿跑。挥动鞭儿响四方，百鸟齐飞翔。”每当听到这美妙动人的歌声，就不免令我们对美丽的大草原心驰神往。然而，这如画的风光，却只有生活在地球上的人们才可以看到。仰望晴朗的天空，一片湛蓝。特别是骤雨过后，碧空如洗，更呈现出澄澈而绚丽的蔚蓝颜色。如果你有机会乘坐宇宙飞船离开地球，从遥远的太空瞭望我们的故乡，就会发现地球外面笼罩着一层半透明的、蔚蓝色的薄幕。这层薄幕，犹如一层神秘的面纱，将我们的地球装扮得美丽异常。

蔚蓝的天空，洁白的云朵，艳丽的霞光。绚烂的彩虹，难道这是大气分子本身固有的颜色吗？

不是。

大气分子本身并无颜色，蓝天并不蓝，白云本不白，红霞也不红。它们之所以呈现出五彩缤纷的颜色，完全是“大气魔术师”的杰作。

比方蓝天的蓝色，乃是因为太阳光线进入地球大气层后，太阳光中波长最短的蓝色光线被大气分子强烈散射形成的。

大气层厚厚地包围着地球，但随着离地高度的上升，其密度越来越小，蓝色散射光的强度也越来越弱，于是天色便逐渐由蓝变紫，由紫变黑。

在没有大气层的宇宙空间，太阳、月亮和星星会同时在黑色天穹上光芒四射，遥看我们的地球故乡，便呈现出“黑天蓝地”的奇观。

科学研究证明：大气中除了大气分子外，还有由水汽凝结而成的水滴和冰晶组成的云雾，它们的直径比大气分子大很多，但对太阳光中各种波长光线的散射强度却一样，因而云雾便呈现出洁白或乳白的颜色，这就是“白云本不白”的原因。

一年四季，我们看到的天空颜色不尽相同，冬季的天色往往比夏季的天色蓝，这是因为夏季天空中小水滴和其他大直径固体微粒即气象学中所说的气溶胶比较多的缘故，因而天色泛白；而冬季由于空气干燥，水滴大部分蒸发消失，天色便显得格外湛蓝。

当然，我们还常常注意到，即使是晴朗的天空，却往往是天边的颜色泛白，而天顶的颜色较蓝，原来这是因为从地平线方向进入我们眼中的光线经过了厚厚的大气层，使气溶胶的散射造成的白色比天顶强的缘故。

同样道理，当太阳两沉或旭日东升之际，由于太阳光通过了天边厚厚的大气层，波长较短的蓝紫光线被散射得消失殆尽，只有红黄色光线能到达我们的眼睛，因而才有了“红霞满天”的景观。

从这里可以看出，容易透过大气中的分子和悬浮微粒的，是那些波长较长的光，而难以透过去而被散射的光则是那些波长较短的光。

在太阳光谱中，紫、蓝、青等颜色的光波长较短，很容易被大气分子和微粒所散射，故透射力较弱。而红、橙、黄等颜色的光波长较长，透射力很强，对大气中的分子和微粒满不在乎，能继续保持原来的前进方向。

这样一来，光波便被分离了，分离的结果，以短波长为主的蓝色光留到了大气中，于是，深邃的天空，便呈现出了蔚蓝的颜色。

.....

<<云天探秘>>

编辑推荐

本书揭示了空间大气所产生的种种奇妙光象的奥秘，认识与我们的生活和生产密切相关的雨、雪、雾以及几种灾害性天气发生、演变和影响的来龙去脉，介绍利用天象物象的变化预测未来天气的简易方法，诠释二十四节气与农业生产的关系等。

全书旨在让读者深入地理解人类面对全球气候变化问题应承担的责任和义务。

该书内容丰富，语言清晰，阐述简明，通俗易懂，适合广大青少年和气象爱好者阅读。

<<云天探秘>>

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>