

<<沙海探秘>>

图书基本信息

书名：<<沙海探秘>>

13位ISBN编号：9787113091323

10位ISBN编号：7113091326

出版时间：2008-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：黄儒信，魏宗燕 编著

页数：201

字数：191000

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>

<<沙海探秘>>

前言

不能说作序，只能叫简述所感，抛砖引玉！

沙漠化正威胁着人类，它更加唤起人们的环保意识，激发人们致力于制止沙漠扩张的迫切感和使命感

。全球每年有六万多平方公里的土地变成沙漠，这是多么惊人的扩张速度啊！

如何认识沙漠，认识它的形成原因和演化趋势；总结治沙、固沙的成功经验，制订遏制、减缓沙漠化的对策；利用沙漠资源开发、发展沙漠经济等等，这是多么需要为之奋斗的大课题啊！

作者正是以这种迫切感、使命感在研究这个大课题。

凭借着对自然科学刻苦钻研的学习心得，向读者由浅入深地介绍了我国沙漠分布和演化概况，说明了沙漠的自然条件和特点，简介了沙漠植物品类、动物家族，概述了人类不断认识沙漠的成果；同时，作者又以几十年致力于治沙、固沙的亲身经历，叙述了沙坡头地区我国第一条沙漠铁路包兰铁路防沙治沙的经验和教训。

与沙漠打了一辈子交道的作者，深知人类对沙漠必须化敌为友，对沙漠不能无止境地掠夺，也不能轻言“征服”。

治沙必先治贫，治贫靠什么？

在保护生态环境的基础上，因地制宜，合理开发利用沙漠、发展沙漠经济是充分利用沙漠资源，在取得良好经济效益的同时，又收得控制沙漠扩张的出色社会效益的一条新路。

党中央、国务院实施西部大开发的号令，也是改造沙漠、开发沙漠资源的进军号角。

千里之行始于足下，希望有更多人投入改造、开发、合理利用占全国国土面积五分之一的沙漠的行列中，多方引进投资，引进高科技，趋利避害，与沙共处，创沙产业，靠沙致富，促进西部经济的加速发展！

<<沙海探秘>>

内容概要

本书从华夏文明与沙漠传说说起，向读者介绍了中国当代八大沙漠和四大沙地概况，描述了浩瀚沙漠中奇妙的自然景观和特点（例如沙尘暴的来龙去脉），还以生动的笔触介绍了顽强生存在沙漠里了不起的植物和动物；同时记述了受到联合国表彰的包兰铁路在宁夏中卫沙坡头地段穿越腾格里沙漠的防沙治沙工程体系。

作者引用了许多发人深省的历史故事以及国际国内正反两方面的事例，说明了人与沙漠的关系应该是和谐相处、共生共荣，并指出合理开发利用沙漠大有可为，正确对待沙漠就可以靠沙致富，发展沙产业和沙漠经济前景无比光明。

可以说，这本书是献给2008年奥运会——“绿色奥运”的一个礼物，凡是阅读本书的读者一定会开卷有益。

<<沙海探秘>>

作者简介

黄儒信，1939年10月出生在山东农村，大学毕业后分配到铁路工作，1984年到中卫铁路固沙林场工作。长期从事铁路固沙治沙工作，在沙区生活几十年，对沙漠成因、沙漠气候、风沙运动规律、沙漠中的理化现象、沙漠里的动植物生态状况、沙漠土壤、沙漠地下水、沙层中水汽凝发以及工

<<沙海探秘>>

书籍目录

引言第一章 华夏文明与沙漠传说 1.轩辕黄帝涉流沙登昆仑之说 2.周穆王的传说 3.张骞西域行 4.班超保护丝绸之路斗沙三十年 5.法显历险求法涉人印度洋 6.唐玄奘西天取经八十一难迂沙魔第二章 当代中国沙漠概况 (一) 沙漠简介 1.沙漠荒漠及其他 2.俯瞰沙漠 3.脚踏实地测量沙漠 (二) 八大沙漠雄踞西北 1.塔克拉玛干大漠 2.古尔班通古特沙漠 3.库姆塔格沙漠 4.柴达木沙漠 5.巴丹吉林沙漠 6.腾格里沙漠 7.乌兰布和沙漠 8.库布齐沙漠 (三) 陕北内蒙四大沙地 1.毛乌素沙地 2.浑善达克沙地 3.科尔沁沙地 4.呼伦贝尔沙地第三章 沙漠的形成与演化 (一) 沙漠形成的外因 1.空气与水汽的混合运动 2.沙源物质从哪里来 (二) 沙漠形成的内因与演化 1.就地起沙理论的形成 2.沙漠在地球演变中形成 3.沙漠的发展变化第四章 沙漠中珍稀的水 (一) 沙漠中水的存在形态 (二) 空中无雨有“冷库” (三) 沙漠中的虚线河 (四) 大漠“宝石”湖 (五) 无形之水润物无声 (六) 地下深藏的水库第五章 沙漠中的植物超 (一) 沙漠中的乔木 (二) 沙漠中的灌木 (三) 沙漠中的草类 (四) 不起眼的“绿色精灵”——菌藻族 (五) 沙漠植物生存秘诀第六章 沙漠里的动物“家族” (一) 大名鼎鼎“沙漠之舟” (二) 追不上的“长跑冠军” (三) 逮不着的“洞中居士” (四) 沙漠动物生存绝招 (五) 如何调整沙漠动植物的生态平衡第七章 沙海奇观 (一) 光怪陆离沙漠景象 1.大自然的鬼斧神工 2.金黄色的陆地海洋 (二) 沙漠气候特点 1.沙漠风热能 2.沙漠旋风何其多 3.沙漠发威令人恐惧 (三) 空中幻影地下雷鸣 1.亦幻亦真“海市蜃楼” 2.破解沙漠音响之谜第八章 沙漠铁路创造奇迹 (一) 中国首条沙漠铁路 1.铁路初次设计在流沙上 2.沙漠铁路运输中的新难题 3.铁路饱受沙害之苦- (二) 努力摸清沙漠脾气 1.治沙应从沙表层开始 2.治沙关键是治风沙流 3.给风“画像”查明风向 4.降低风速促使风沙流分家 (三) 沙坡头的固沙工程实践 1.铁路沙害防治办法 2.对抗风沙流的“八卦阵” 3.麦草方格的秘密 4.沙地生态系统形成 (四) 铁路固沙成效显著第九章 沙漠化及其对策 (一) 沙漠化的主要因素 (二) 世界几大沙漠扩张概况 (三) 制止沙漠化, 改变西部生态环境的对策 (四) 沙漠生态安全的失算教训 (五) 人与自然和谐发展第十章 沙产业与沙漠经济 (一) 沙漠是一大聚宝盆 (二) 钱学森提出“沙产业” (三) 以色列的成功经验 (四) 让沙区人民在沙产业发展中富起来 (五) 沙漠旅游正在兴起参考文献后记

<<沙海探秘>>

章节摘录

沙蒿沙蒿是油蒿、籽蒿、差巴嘎蒿等沙生蒿属植物的总称，俗称蒿子，属于菊科半灌木。它们的共同特点是耐旱、耐贫瘠、抗风蚀、喜沙埋，结实丰富、采种容易，生长迅速，固沙作用强。人们一般把它当作草，实际它非草非木，到冬天上半截枯死，下半截却不死，但木质化程度不高，没有明显的主杆，所以叫做半灌木。

在东北西部草原沙地常见的是差把嘎蒿，在沙漠中生长良好；油蒿和籽蒿主要分布在毛乌素沙地与河西走廊，在沙坡头也能见到它们。

它们一般个子不高，矮的只有几厘米高，高的也不过30~60厘米。

它们的叶片分裂细碎，宛如绿色流苏。

籽蒿（也叫白沙蒿）枝干灰白色，它的枝条是直立的，好像筷子，它不能覆盖地面，很少积沙。而油蒿（也叫黑沙蒿）枝条密而柔软，形成一个丛，能够抓沙，其植株半圆形，贴近沙面，风来就卧倒，刨硬不刨软的风吹不折它，它却趁势抓住沙子，一把一把地将沙子堆积在身旁，结果成了个沙包，因此积沙作用强，在沙丘背风坡生长旺盛，而且天然更新良好，常形成大面积固定沙地。

<<沙海探秘>>

后记

沙坡头号称“世界沙都”，联合国对中国沙坡头包兰铁路的治沙工程曾给予褒奖。

我本人只是这一治沙工程的参与者之一。

写书我是第一次，困难不少，但是我们想激励后来人去开发祖国大漠这个聚宝盆。

这个想法在脑海已储存了好多年，可是心有余而力不足。

在岗时工作忙得不可开交，退休了才有了不少自由支配的时间。

刚好遇到了多年相识的知音——魏宗燕同志，他鼓励我将参与治沙工作的心得体会写成科普性的文字，以免辜负了时代的要求。

他给了我很大勇气，正好他也是一位积极参与沙漠治理的热心人。

他曾深入兰州铁路局中卫固沙林场收集素材，结交治沙科研人员和一线的治沙工作者，也曾在飞机上俯瞰中国宏伟的沙漠带。

他身在中国铁道学会，又从事科普编辑出版工作多年，著书立说屡获嘉奖，由他来编写这本小册子是最好不过的。

我的初衷是：我收集素材，由他编写，科普效果会更强。

怎奈他工作太忙，我只好试着多写一点。

这样两人就不分主次了，为了共同的目标和心愿，勇往直前，并肩战斗。

然而，谋篇布局、部分章节的写作、通俗化以及寻找插图、联系出版等等，都是由宗燕同志来完成的，若不是他的努力，这本字数不多的科普小册子是难于问世的，所以主帅是他。

我被宗燕同志的精神所感动，尽管我的视力不太好，也还是坚持下来了。

<<沙海探秘>>

编辑推荐

《沙海探秘》是献给2008年奥运会——“绿色奥运”的一个礼物，凡是阅读《沙海探秘》的读者一定会开卷有益。

<<沙海探秘>>

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>