

《白刺研究》

图书基本信息

书名：《白刺研究》

13位ISBN编号：9787503863578

10位ISBN编号：7503863579

出版时间：2011-11

出版社：中国林业出版社

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《白刺研究》

内容概要

《白刺研究》内容简介：以往关于对白刺植物种的专门研究不多，系统的研究更少。著者多年来一直在乌兰布和沙漠地区从事研究工作，近年来潜心致力于白刺的研究，带领研究人员进行了大规模的野外调查和长期定点观测；借鉴国内外最新理论和先进的研究方法，进行精细的室内资料分析研究，并将研究成果汇编成书。《白刺研究》对中国乌兰布和沙漠地区白刺资源的分布以及白刺属植物的系统分类和分种进行了详细的描述，并分别从微观和宏观的角度出发，对该属植物生物学特性进行了深入的研究，分析白刺属植物生物学构件特性及其生理特征。通过白刺植物的繁育系统、传粉特性、生殖分配等阐述了白刺植物的有性生殖特性，从分株性状阐述了其无性繁殖生态特征。并从白刺植物的个体、种群、群落不同层面研究了白刺植物的光合生理生态、种群生命表、种群空间格局、群落生物多样性、群落物种样地排序及演替，上述成果极大地丰富了白刺植物学和生态学研究的相关内容。白刺植物的生态表型与环境密不可分，本著作专门从白刺的土壤水分、热量、空气水热特性等方面综合阐述了白刺植物生长生存的环境特征。

书籍目录

前言

第1章 乌兰布和沙漠地区(中国)白刺属植物资源

1.1 乌兰布和沙漠(内蒙古)地区白刺属植物及其分布状况

1.1.1 乌兰布和沙漠概况

1.1.2 白刺灌木林的分布及其生境

1.1.3 白刺灌木林的植物组成及结构

1.1.4 白刺沙包的形成

1.2 白刺属植物的系统分类简介

1.2.1 白刺属植物的分类学简史

1.2.2 白刺属植物的起源

1.2.3 白刺属植物的分类概览及分种检索

1.3 白刺属植物分种描述

1.3.1 唐古特白刺

1.3.2 西伯利亚白刺

1.3.3 大白刺

1.3.4 泡泡刺

参考文献

第2章 白刺生物学与生理特性

2.1 物候期

2.2 白刺的形态学特征

2.2.1 白刺的群落与树型形态特征

2.2.2 白刺植株构件形态特征

2.2.2.1 枝条

2.2.2.2 芽

2.2.2.3 叶

2.2.2.4 根系

2.2.2.5 花

2.2.2.6 果实

2.2.2.7 种子

2.3 白刺的解剖学特性

.....

第3章 白刺生殖生态特性

第4章 白刺植物的个体生态习性

第5章 白刺植物种群生态特性

第6章 白刺植物群落生态特性

第7章 白刺与环境

第8章 白刺的抗逆性及其选择

第9章 白刺造林营林技术

参考文献

彩图

白刺植物群体随着时间变化扩展到新的空间时，它们之间的差异一般都因遗传生态的分化而日益加深。同时由于地理隔离和其它障碍的存在，这些群体与其它地区群体间进行基因交流的可能性降低，进而在繁殖上就不同程度地被隔离，因此白刺各个种就形成了不同的生态地理类型，进而表现出多型性的特点。有时这种差异性也与白刺植株本身的形态不稳定、存在诸多过渡类型有关，如大白刺果实的颜色和形态有很多变化，植株有白柔毛或无毛之别。同时，在自然界中，唐古特白刺和大白刺因生活习性相似，分布区相近，产生了一些杂交后的过渡类型。植物在长期的生长发育过程中，由于遗传结构的不同及生境条件的差异，它们在适应不同的生态环境条件时会产生趋同或趋异适应的特征，特别是表现在外部形态特征上。根、茎、叶、花、果等是构成植物的基本单位，即构件单位。因此，植物体是一个构件集合体。植物体正是通过构件单位的反复形成实现其生长。白刺属4种白刺的各个构件单位在形态上存在差异。为此，著者对乌兰布和沙漠地区4种白刺植物的天然植株的各个构件单位的形态做了调查，全面了解了白刺植物的形态学特征。

2.2.1 白刺的群落与树型形态特征

在一些沙漠或荒漠地带，白刺群落随处可见。独特的白刺沙包构成了沙漠地带一道独特的景观。由于不同白刺种的生活习性不同，4种白刺群落在乌兰布和沙漠地区的分布区域也有所不同，但存在个别白刺个体在其它白刺群落中为偶见种的情况，如在泡泡刺群落中存在大白刺植株，大白刺群落中存在唐古特白刺植株。另外，4种白刺植物群落依据各自的生物生理学特性，它们在群落形态上均存在一定差异。唐古特白刺群落在乌兰布和沙漠地区分布最为广泛，而且多以白刺沙包的形式存在。在沙包上生长着许多白刺分株体，其中大多数是由初始白刺的枝条经沙埋后萌蘖产生的萌蘖株。在白刺沙包的底部一般是黏土层。唐古特白刺在沙区一般以由无性繁殖产生的众多分株体组成的白刺沙包树型形态存在。

《白刺研究》

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:www.tushu111.com