

## 科尔沁沙地69种植物种子重量比较研究

刘志民, 李荣平, 李雪华, 骆永明, 王红梅, 蒋德明, 南寅镐

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了科尔沁沙地69种植物的繁殖体(30种为种子, 39种为果实)重量。结果表明: 1) 传播体为果实的植物可分为4个组别(即果实单粒重<0.1 mg、0.1~0.999 9 mg、1~9.999 9 mg、10~99.999 9 mg); 黄蒿(*Artemisia scoparia*)果实(0.051 7 mg)和小香蒲(*Typha minima*)果实(0.068 2 mg)最轻, 苍耳(*Xanthium sibiricum*)单个果实(77.894 3 mg)最重; 2) 传播体为种子的植物可分为3个组别(即种子单粒重0.1~0.999 9 mg、1~9.999 9 mg、10~99.999 9 mg); 马齿苋(*Portulaca oleracea*)种子(0.151 4 mg)最轻, 苦参(*Sophora flavescens*)种子(46.781 6 mg)最重; 3) 黄蒿、马齿苋、轮叶沙参(*Adenophora tetraphylla*)、碱地肤(*Kochia sieversiana*)、狼尾花(*Lysimachia barystachys*)、灰绿藜(*Chenopodium glaucum*)、刺沙蓬(*Salsola ruthenica*)、菟丝子(*Cuscuta chinensis*)、大籽蒿(*Artemisia sieversiana*)、狗尾草(*Setaria viridis*)、野古草(*Arundinella hirta*)等植物所以广泛分布可能是因为它们繁殖体轻(<1 mg)且具有持久土壤种子库; 4) 流沙上的先锋植物或沙生演替系列前期植物沙蓬(*Agriphyllum squarrosum*)、差巴嘎蒿(*Artemisia halodendron*)、乌丹蒿(*Artemisia wudanica*)、狗尾草、雾冰藜(*Bassia dasyphylla*)的繁殖体要么重量居中或偏大, 要么有降低位移的其它机制。

**关键词** [种子重量](#) [生活型](#) [土壤种子库](#) [分布](#) [沙生植物](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [S0310\(PS2\)](#)

通讯作者:

刘志民

作者个人主页: [刘志民](#); [李荣平](#); [李雪华](#); [骆永明](#); [王红梅](#); [蒋德明](#); [南寅镐](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (237KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“种子重量”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘志民](#)

· [李荣平](#)

· [李雪华](#)

· [骆永明](#)

· [王红梅](#)

· [蒋德明](#)

· [南寅镐](#)