



地理研究 2006年第25卷第2期

现代尘暴和非尘暴天气大气花粉特征及其环境意义——以北京地区为例

作者: 王赞红, 许清海

摘要: 通过2001~2003年取得的尘暴和非尘暴天气大气花粉的对比研究, 发现两类天气条件下大气花粉组合虽都以北京地区木本植物花粉为主, 但尘暴天气样品中草本植物花粉数量有较多增加。根据尘暴活动和北京地区物候分析, 推测这些草本植物花粉来自尘暴源区和路径区的表土沉积。基于上述认识, 进一步对风成黄土古土壤层的花粉进行探讨, 认为古土壤中草本植物花粉和木本植物花粉是同期沉积的, 其木本植物花粉数量比较少可能是尘暴降尘导致草本植物花粉数增多所致。通过现代尘暴、非尘暴天气大气花粉特征的研究, 对正确认识过去风成黄土和古土壤层中以草本植物花粉为主的孢粉组合特征提出了新的思路。

[全文查阅](#)

关键词: 北京; 尘暴; 非尘暴; 大气花粉; 古土壤; 草本植物; 木本植物