



新疆准噶尔盆地沙尘天气的地表环境判别

<http://www.firstlight.cn> 2007-08-24

在沙尘暴天气多发的季节里，对中国重要沙尘源区之一的准噶尔南部典型地区的地貌、土壤、植被及人类活动影响诸方面做了实地调查和取样，以及实验室分析，遴选出植被盖度、植物群落多样性、生态优势度、表层土壤含水量、土壤有机质、土壤质地、全盐含量、pH值等作为影响该区起沙过程的地表参数/变量。借助SPSS10.0软件系统中的典型判别分析(CDA)，对准噶尔南部沙尘天气高发的艾比湖地区和中发的古尔班通古特沙漠地表特征进行了有效判别。结果显示，广泛分布棕灰漠土和灰漠土，并且农用地开垦强烈的艾比湖地区，影响地表稳定性的消极因素主要是土壤较高的pH、有机质含量及植被生态优势度。而以固定、半固定风沙土为主，内部少受人类高强度开发的古尔班通古特沙漠，地表良好的抗风蚀性主要得益于较高的植被盖度、植物群落的多样性和较粗的土壤质地。判别结果还显示，原属沙尘天气少发的克拉玛依农业开发区有相当面积的土地已具沙尘天气高发区的地表特征，从而对人类活动可能引发的灾害性环境问题提出警示。 全文查阅 (PDF)

[存档文本](#)