



中华人民共和国国家标准

GB 19377—2003

天然草地退化、沙化、盐渍化的分级指标

Parameters for degradation, sandification and salification of rangelands

2003-11-10 发布

2004-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：中国科学院地理科学与资源研究所、甘肃草原生态研究所、中国科学院植物研究所、中国农业大学动物科技学院。

本标准主要起草人：苏大学、张自和、陈佐忠、胡兴宗。

天然草地退化、沙化、盐渍化的分级指标

1 范围

本标准规定了天然草地退化、沙化、盐渍化的级别和指标。

本标准适用于天然草地退化、沙化、盐渍化的等级划分。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

SL 190 土壤侵蚀分类分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

草地退化 **rangeland degradation**

天然草地在干旱、风沙、水蚀、盐碱、内涝、地下水位变化等不利自然因素的影响下,或过度放牧与割草等不合理利用,或滥挖、滥割、樵采破坏草地植被,引起草地生态环境恶化,草地牧草生物产量降低,品质下降,草地利用性能降低,甚至失去利用价值的过程。

注:处于顺向演替的草地,由于其生态环境改善,发生乔木定居、灌木侵入、滋生,草地植物群落趋于复杂,乔、灌成分比例上升,不可食草成分比例上升,从而导致草地可食生物产量降低,载畜能力下降,不视为草地退化过程。

3.2

草地沙化 **rangeland sandification**

不同气候带具沙质地表环境的草地受风蚀、水蚀、干旱、鼠虫害和人为不当经济活动等因素影响,如长期的超载过牧、不合理的垦殖、滥伐与樵采、滥挖药材等,使天然草地遭受不同程度破坏,土壤受侵蚀,土质变粗沙化,土壤有机质含量下降,营养物质流失,草地生产力减退,致使原非沙漠地区的草地,出现以风沙活动为主要特征的类似沙漠景观的草地退化过程。草地沙化是草地退化的特殊类型。

3.3

草地盐渍化 **rangeland salification**

干旱、半干旱和半湿润半干旱区的河湖平原草地、内陆高原低湿地草地及沿海泥沙质海岸带草地,在受盐(碱)地下水或海水浸渍,或受内涝,或受人为不合理的利用与灌溉影响,其土壤处于近代积盐,形成草地土壤次生盐渍化的过程。

注1:草地盐渍化是草地土壤的盐(碱)含量增加到足以阻碍牧草生长,致耐盐(碱)力弱的优良牧草减少,盐生植物比例增加,牧草生物产量降低,草地利用性能降低,盐(碱)斑面积扩大的草地退化过程。

注2:土壤本底盐(碱)含量较高的盐化低地草甸草地、滩涂盐生草甸草地、盐生荒漠草地,其草地植被组成及生物产量变化不大,土壤盐(碱)含量与原本底盐(碱)含量相比增加不明显,不属于草地盐渍化。

注3:次生盐渍化草地是特殊的退化草地类型。

3.4

指示植物 **plant indicator**

标志某类草地植被类型出现的特征种植物或标志草地出现退化、沙化、盐渍化具有指示意义的