

ICS 65.020.01  
B 40  
备案号：52064-2016

# DB63

## 青海省地方标准

DB 63/T 1513—2016

### 青海天然草地分类

地方标准信息服务平台

2016-10-09 发布

2016-12-20 实施

青海省质量技术监督局

发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则编写。

本标准由青海省草原总站提出。

本标准由青海省农牧厅归口。

本标准起草单位：青海省草原总站。

本标准主要起草人：辛玉春、张洪明、王加亭、王立亚、尚永成、慈建勋、肖锋、严振英、王生耀、李泉林、欧为友、张宝文。

地方标准信息服务平台

# 青海天然草地分类

## 1 范围

本标准规定了天然草地分类单位、类型划分标准。

本标准适用于天然草地资源调查、监测与评价及科研教学部门对天然草地类型的区分和识别。

## 2 术语

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

#### 天然草地

指自然生长有草本植物，或兼有灌木和稀疏乔木，植被盖度大于5%、乔木郁闭度小于0.2、灌木盖度小于40%的土地，以及农区耕地范围内宽度大于2m的自然生长草本或小半灌木的间隙地。

### 2.2

#### 草地类型

在一定的时、空范围内，具有相同的生境条件、植物群落一致以及利用方式相同的草地单元。

### 2.3

#### 盖度

灌木和草本植物地上部分对地面垂直投影面积占测量面积的百分比。

### 2.4

#### 优势种

草地群落中作用最大、对生境影响最显著的植物种，对其他种的生存有很大影响与控制作用。

### 2.5

#### 共优种

草地群落中两种或多种植物的优势地位不相上下时为共同优势种，简称共优种。

## 3 类型划分

### 3.1 划分单位

青海天然草地类型分为类（亚类）、型二级。亚类属于类的补充，是在类的范围内，主要用于区分由大地形、土壤基质或高级植被类型差异明显的草地。不作为单独的分类级。

### 3.2 划分依据

#### 3.2.1 第一级 类

将具有相同的水、热等大气候带特征和植被特征，具有独特地带性特征的划分为相同的草地类。青海省天然草地分为9大类。划分依据见附录A中表A.1。

#### 3.2.2 第二级 型

在草地类的范围内，将优势种、共优种相同，利用方式一致的划分为相同的草地型。草地型的确定来自于实地调查结果。

## 4 天然草地类型

### 4.1 草地类

- a) 温性草原类：分布于温带半干旱地区的低山丘陵、河谷、阶地、滩地和山地阳坡等；主要以西北针茅（*Stipa krylovii*）、芨芨草（*Achnatherum splendens*）、青海固沙草（*Orinus kokonorica*）、冷蒿（*Artemisia frigida*）等喜温杂类草为优势植物组成。
- b) 温性荒漠草原类：分布于温带干旱地区的盆地四周、低山丘陵、阶地、滩地等；主要以短花针茅（*S. breviflora*）、青海固沙草为优势植物组成。
- c) 高寒草甸草原类：分布于高山（高原）亚寒带半湿润地区的山前缓坡、滩地、山地阳坡下部等；主要以紫花针茅（*S. purpurea*）和高山嵩草（*Kobresia pygmaea*）为优势植物组成。
- d) 高寒草原类：分布于高山（高原）亚寒带半干旱地区的湖盆滩地、宽谷、剥蚀高原面和坡麓地带、山地阳坡等；主要以紫花针茅、青藏苔草（*Carex moorcroftii*）为优势植物组成。
- e) 温性荒漠类：分布于温带极干旱地区的盆地及其山前平原、山麓洪积倾斜坡地等；主要以蒿叶猪毛菜（*Salsola abrotanoides*）、多枝怪柳（*Tamarix ramosissima*）、白刺（*Nitraria tangutorum*）、梭梭（*Haloxylon ammodendron*）等灌木、半灌木为优势植物组成。分土砾质荒漠、盐土质荒漠、沙质荒漠3个亚类。
- f) 高寒荒漠类：分布于高山（高原）亚寒带、寒带极干旱地区的高山流石带下部等；主要以垫状驼绒藜（*Ceratoides compacta*）、唐古特红景天（*Rhodiola algida*）等杂类草为优势植物组成。
- g) 低地草甸类：分布于温带干旱、半干旱地区的低山沮洳地、河岸阶地、盐湖外缘等，受地表径流、地下水和季节性积水影响形成的隐域性草地。主要以芦苇（*Phragmites australis*）、马蔺（*Iris lactea* var. *chinensis*）为优势植物组成。
- h) 山地草甸类：分布于温带湿润、半湿润地区的林缘、山坡、河谷、河滩等；主要以垂穗披碱草（*Elymus nutans*）、垂穗鹅观草（*Roegneria nutans*）、细株短柄草（*Brachypodium sylvaticum*）等禾草为优势植物组成，常与稀疏乔木、灌木呈垂直分布。
- i) 高寒草甸类：分布于高山（高原）亚寒带、寒带湿润地区的林线以上、高山阳坡、阴坡灌丛上部、高原宽谷、浑圆山顶等；主要以莎草科嵩草属和苔草属为优势植物组成，间有高寒灌丛参与其中。分典型高寒草甸、沼泽化高寒草甸、盐化高寒草甸3个亚类。

## 4.2 草地型

青海天然草地划分为87个草地型。草地型的组成见附录A中表A. 2。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性附录)  
青海天然草地类的划分依据和草地类型组成

表A.1给出了青海天然草地类的划分依据。

表A.1 青海天然草地类的划分依据

草地类	湿润度(K)	降雨量(mm)	>0℃积温 (℃)	气候带	植被特征
温性草原类	0.3~0.6	250~400	1500~3500	温带半干旱地区	主要以典型的多年生旱生丛生草本,有时以旱生小半灌木植物组成
温性荒漠草原类	0.13~0.3	150~300	1500~3500	温带干旱地区	主要以多年生旱生丛生禾草植物组成
高寒草甸草原类	0.3~0.6	230~400	1000~1500	高山(高原)亚寒带 半湿润地区	主要以耐寒的旱中生或中旱生草本植物组成
高寒草原类	0.13~0.6	300~350	1000~1500	高山(高原)亚寒带 半干旱地区	主要由耐旱、耐寒的多年生草本、间有垫状小半灌木植物组成
温性荒漠类	<0.1	50~200	1500~3500	温带极干旱地区	主要由超旱生、叶退化或特化的半灌木、灌木和小乔木植物组成
高寒荒漠类	<0.13	100~150	<1000	高山(高原)亚寒带与 寒带极干旱地区	主要以稀疏低矮的超旱生垫状半灌木、垫状或莲座状植物组成
低地草甸类	>1.0	350~400	1500~3500	温带干旱、半干旱地区	主要由多年生湿中生、中生植物组成
山地草甸类	>1.0	450~550	1800~2500	温带湿润、半湿润地区	主要以多年生中生植物组成
高寒草甸类	>1.0	350~750	600~1500	高山(高原)亚寒带、 寒带湿润地区	主要由耐寒的多年生、中生、中湿生为主的矮生草本植物组成,间有高寒灌丛参与

表A. 2给出了青海天然草地类型组成。

表A. 2 青海天然草地类型组成

序号	类	亚类	型
I	温性草原类		1. 芨芨草 ( <i>Achnatherum splendens</i> ) 型
			2. 芨芨草 ( <i>Achnatherum splendens</i> )、针茅 ( <i>Stipa spp.</i> ) 型
			3. 芨芨草 ( <i>Achnatherum splendens</i> )、青海固沙草 ( <i>Orinus kokonorica</i> ) 型
			4. 西北针茅 ( <i>Stipa krylovii</i> )、细叶薹草 ( <i>Carex stenophylloides</i> ) 型
			5. 西北针茅 ( <i>Stipa krylovii</i> )、矮生嵩草 ( <i>Kobresia humilis</i> ) 型
			6. 长芒草 ( <i>Stipa bungeana</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			7. 疏花针茅 ( <i>Stipa penicillata</i> ) 型
			8. 针茅 ( <i>Stipa spp.</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			9. 青海固沙草 ( <i>Orinus kokonorica</i> )、西北针茅 ( <i>Stipa krylovii</i> ) 型
			10. 青海固沙草 ( <i>Orinus kokonorica</i> )、细叶薹草 ( <i>Carex stenophylloides</i> ) 型
			11. 冰草 ( <i>Agropyron cristatum</i> ) 型
			12. 白草 ( <i>Pennisetum centrasiaticum</i> )、针茅 ( <i>Stipa spp.</i> ) 型
			13. 具川青锦鸡儿 ( <i>Caragana tibetica</i> ) 的青海固沙草 ( <i>Orinus kokonorica</i> ) 型
			14. 羊茅 ( <i>Festuca ovina</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			15. 冷蒿 ( <i>Artemisia frigida</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			16. 蒙古蒿 ( <i>Artemisia mongolica</i> )、甘青针茅 ( <i>Stipa przewalskyi</i> ) 型
			17. 灰木紫菀 ( <i>Aster poliothamnus</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			18. 紫菀木 ( <i>Asterothamnus centrali-asiaticus</i> ) 型
II	温性荒漠草原类		19. 短花针茅 ( <i>Stipa breviflora</i> )、青海固沙草 ( <i>Oinus kokonorica</i> ) 型
III	高寒草甸草原类		20. 紫花针茅 ( <i>Stipa purpurea</i> )、嵩草 ( <i>kobresia spp.</i> ) 型
			21. 高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> )、紫花针茅 ( <i>Stipa purpurea</i> ) 型
IV	高寒草原类		22. 紫花针茅 ( <i>Stipa purpurea</i> ) 型
			23. 紫花针茅 ( <i>Stipa purpurea</i> )、早熟禾 ( <i>Poa spp.</i> ) 型
			24. 紫花针茅 ( <i>Stipa purpurea</i> )、青藏薹草 ( <i>Carex moorcroftii</i> ) 型
			25. 紫花针茅 ( <i>Stipa purpurea</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			26. 扇穗茅 ( <i>Littledalea racemosa</i> ) 型
			27. 青藏薹草 ( <i>Carex moorcroftii</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
28. 矮丛风毛菊 ( <i>Saussurea eopygmaea</i> ) 型			
V	温性荒漠类	土砾质荒漠亚类	29. 沙蒿 ( <i>Artemisia desertorum</i> ) 型
			30. 米蒿 ( <i>Artemisia dalai-lamae</i> ) 型
			31. 盐爪爪 ( <i>Kalidium spp.</i> ) 型
			32. 驼绒藜 ( <i>Ceratoides latens</i> ) 型

表A.2 青海天然草地类型组成 (续)

序号	类	亚类	型
V	温性荒漠类	土砾质荒漠亚类	33. 红砂 ( <i>Reaumuria soongorica</i> )、盐爪爪 ( <i>Kalidium foliatum</i> ) 型
			34. 猪毛菜 ( <i>Salsola abrotanoides</i> )、驼绒藜 ( <i>Ceratoides lateens</i> ) 型
			35. 具白毛金露梅 ( <i>Potentilla fruticosa</i> L.var. <i>albicans</i> ) 的针茅 ( <i>Stipa spp.</i> ) 型
		盐土质荒漠亚类	36. 白刺 ( <i>Nitraria spp.</i> ) 型
			37. 白刺 ( <i>Nitraria spp.</i> )、枸杞 ( <i>Lycium spp.</i> ) 型
			38. 怪柳 ( <i>Tamarix spp.</i> ) 型
沙质荒漠亚类	39. 梭梭 ( <i>Haloxylon ammodendron</i> ) 型		
VI	高寒荒漠类		40. 垫状驼绒藜 ( <i>Ceratoides compacta</i> ) 型
			41. 亚菊 ( <i>Ajania spp.</i> ) 型
			42. 红景天 ( <i>Rhodiola spp.</i> ) 型
VII	低地草甸类		43. 芦苇 ( <i>Phragmites australis</i> ) 型
			44. 赖草 ( <i>Leymus secalinus</i> ) 型
			45. 马蔺 ( <i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> ) 型
			46. 大叶白麻 ( <i>Poacynum hendersonii</i> )、芦苇 ( <i>Phragmites australis</i> ) 型
VIII	山地草甸类		47. 垂穗鹅观草 ( <i>Roegneria nutans</i> ) 型
			48. 垂穗披碱草 ( <i>Elymus nutans</i> ) 型
			49. 细株短柄草 ( <i>Brachypodium sylvaticum</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			50. 具灌木的杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			51. 具云杉的杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			52. 具圆柏的嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> ) 型
IX	高寒草甸类	典型高寒草甸亚类	53. 早熟禾 ( <i>Poa annua</i> spp.)、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			54. 具金露梅的杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			55. 高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> ) 型
			56. 高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> )、矮生嵩草 ( <i>Kobresia humilis</i> ) 型
			57. 高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> )、异针茅 ( <i>Stipa aliena</i> ) 型
			58. 高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			59. 高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> )、圆穗藜 ( <i>Polygonum macrophyllum</i> ) 型
			60. 矮生嵩草 ( <i>Kobresia humilis</i> ) 型
			61. 矮生嵩草 ( <i>Kobresia humilis</i> )、高山嵩草 ( <i>Kobresia pygmaea</i> ) 型
			62. 矮生嵩草 ( <i>Kobresia humilis</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			63. 线叶嵩草 ( <i>Kobresia capillifolia</i> ) 型
			64. 线叶嵩草 ( <i>Kobresia capillifolia</i> )、早熟禾 ( <i>Poa spp.</i> ) 型
			65. 线叶嵩草 ( <i>Kobresia capillifolia</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			66. 线叶嵩草 ( <i>Kobresia capillifolia</i> )、珠芽蓼 ( <i>Polygonum viviparum</i> ) 型



表A.2 青海天然草地类型组成 (续)

序号	类	亚类	型
IX	高寒草甸类	典型高寒草甸亚类	67. 嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			68. 禾叶嵩草 ( <i>Kobresia graminifolia</i> ) 型
			69. 黑褐嵩草 ( <i>Carex atrofusca</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			70. 粗喙嵩草 ( <i>Carex scabrirostris</i> )、线叶嵩草 ( <i>Kobresia capillifolia</i> ) 型
			71. 嵩草 ( <i>Carex spp.</i> )、杂类草 ( <i>Herbarum variorum</i> ) 型
			72. 具金露梅的嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> )、嵩草 ( <i>Carex spp.</i> ) 型
			73. 具山生柳的嵩草 ( <i>Carex spp.</i> )、嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> ) 型
			74. 具鬼箭锦鸡儿 ( <i>Caragana jubata</i> ) 的嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> ) 型
			75. 具杜鹃的嵩草 ( <i>Carex spp.</i> ) 型
			76. 具锦鸡儿的嵩草 ( <i>Carex spp.</i> )、嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> ) 型
			77. 具鲜卑花的嵩草 ( <i>Carex spp.</i> )、嵩草 ( <i>Kobresia spp.</i> ) 型
		78. 具金露梅的珠芽蓼 ( <i>Polygonum viviparum</i> ) 型	
		沼泽化高寒草甸亚类	79. 西藏嵩草 ( <i>Kobresia schoenoides</i> ) 型
			80. 西藏嵩草 ( <i>Kobresia schoenoides</i> )、嵩草 ( <i>Carex spp.</i> ) 型
			81. 粗喙嵩草 ( <i>Carex scabrirostris</i> )、西藏嵩草 ( <i>Kobresia schoenoides</i> ) 型
			82. 水嵩草 ( <i>Kobresia royleana</i> )、嵩草 ( <i>Carex spp.</i> ) 型
			83. 甘肃嵩草 ( <i>Kobresia kansuensis</i> ) 型
盐化高寒草甸亚类	84. 华扁穗草 ( <i>Blysmus sinocompressus</i> ) 型		
	85. 蔗草 ( <i>Scirpus spp.</i> ) 型		
	86. 赖草 ( <i>Leymus secalinus</i> ) 型		
	87. 具水柏枝的赖草 ( <i>Leymus secalinus</i> ) 型		

地方标准信息服务平台