

附录1 草原和荒漠植物多样性监测网监测主点和辅点及其植被类型

Appendix 1 Vegetation types of monitoring sites affiliated to the Steppe and Desert Plants Diversity Observation Network

监测点名称 Name of monitoring sites	监测点类型 Monitoring sites type	植被型 Vegetation formation	植被亚型 Vegetation subformation	植被群系 Vegetation alliance
内蒙古呼伦贝尔市额尔古纳	主点	根茎草类草地	根茎草类草甸草原	羊草( <i>Leymus chinensis</i> )草原
		杂类草草地	杂类草草甸草原	线叶菊( <i>Filifolium sibiricum</i> )草原
		丛生草类草地	丛生草类草甸草原	狼针草( <i>Stipa baicalensis</i> )草原
			丛生草类典型草甸	林地早熟禾( <i>Poa nemoralis</i> )草甸
根茎草类草地	根茎草类沼泽草甸	塔头薹草沼泽草甸(建群种主要有灰脉薹草( <i>C. appendiculata</i> )、乌拉薹草( <i>C. meyeriana</i> )、修氏薹草( <i>C. schmidtii</i> )、白毛羊胡子草( <i>Eriophorum vaginatum</i> )等)小叶章( <i>Deyeuxia purpurea</i> )沼泽草甸		
内蒙古呼伦贝尔湖	辅点	根茎草类草地	根茎草类草甸草原	羊草草原
		丛生草类草地	丛生草类典型草原	西北针茅( <i>Stipa sareptana</i> var. <i>krylovii</i> )草原
内蒙古大兴安岭西麓海拉尔	辅点	根茎草类草地	根茎草类草甸草原	羊草草原
		杂类草草地	杂类草草甸草原	线叶菊草原
		丛生草类草地	丛生草类草甸草原	狼针草草原
丛生草类典型草甸	林地早熟禾草甸			
内蒙古大兴安岭东麓扎鲁特旗	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	大针茅( <i>Stipa grandis</i> )草原
		根茎草类草地	根茎草类草甸草原	羊草草原
吉林省松原市	辅点	根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	羊草盐生草甸
		丛生草类草地	丛生草类盐生草甸	芦苇( <i>Phragmites australis</i> )盐生草甸
				星星草( <i>Puccinellia tenuiflora</i> )盐生草甸
朝鲜碱茅( <i>Puccinellia chinampoensis</i> )盐生草甸	芨芨草( <i>Achnatherum splendens</i> )盐生草甸			
内蒙古西鄂尔多斯自然保护区	主点	半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	四合木( <i>Tetraena mongolica</i> )荒漠
				霸王( <i>Zygophyllum xanthoxylon</i> )荒漠
				半日花( <i>Helianthemum songaricum</i> )荒漠
内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗	辅点	半灌木草地	半灌木荒漠草原	沙冬青( <i>Ammopiptanthus mongolicus</i> )荒漠
				短花针茅( <i>Stipa breviflora</i> )草原
				毛刺锦鸡儿( <i>Caragana tibetica</i> )-矮生禾草荒漠草原
内蒙古贺兰山西麓阿拉善左旗	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	狭叶锦鸡儿( <i>Caragana stenophylla</i> )-矮生禾草荒漠草原
				油蒿(黑沙蒿, <i>Artemisia ordosica</i> )灌丛
				珍珠猪毛菜( <i>Salsola passerina</i> )荒漠
内蒙古阿拉善左旗北巴音毛道	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	刺旋花( <i>Convolvulus tragacanthoides</i> )荒漠
				红砂( <i>Reaumuria soongarica</i> )荒漠
				圆头蒿( <i>Artemisia sphaerocephala</i> )荒漠
				短花针茅草原
内蒙古阿拉善左旗北巴音毛道	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	绵刺( <i>Potaninia mongolica</i> )荒漠
				梭梭( <i>Haloxyylon ammodendron</i> )荒漠
				绵刺荒漠
内蒙古阿拉善左旗北巴音毛道	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	珍珠猪毛菜荒漠
				红砂荒漠
				石生针茅( <i>Stipa tianschanica</i> var. <i>klemenzi</i> )草原
内蒙古阿拉善左旗北巴音毛道	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠
				盐爪爪( <i>Kalidium foliatum</i> )荒漠
				长芒草( <i>Stipa bungeana</i> )草原
宁夏固原云雾山	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	大针茅草原

监测点名称 Name of monitoring sites	监测点类型 Monitoring sites type	植被型 Vegetation formation	植被亚型 Vegetation subformation	植被群系 Vegetation alliance
内蒙古正蓝旗	主点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	西北针茅草原
		根茎草类草地	根茎草类典型草原	羊草草原
			根茎草类典型草甸	赖草( <i>Leymus secalinus</i> )草甸 芦苇草甸
		丛生草类草地	丛生草类盐生草甸	星星草( <i>Puccinellia tenuiflora</i> )草甸
		落叶阔叶灌丛	温性落叶阔叶灌丛	褐沙蒿(盐蒿, <i>Artemisia halodendron</i> )灌丛
内蒙古乌兰察布盟卓资县	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	西北针茅草原
内蒙古锡林浩特市	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	西北针茅草原
			丛生草类盐生草甸	芨芨草盐生草甸
内蒙古锡林浩特市东乌旗	辅点	根茎草类草地	根茎草类典型草原	羊草草原
		丛生草类草地	丛生草类典型草原	大针茅草原
山西大同偏关县	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	长芒草草原 西北针茅草原
		半灌木草地	半灌木典型草原	百里香( <i>Thymus mongolicus</i> )草原
甘肃敦煌	主点	半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	西伯利亚白刺(小果白刺, <i>Nitraria sibirica</i> )荒漠
		根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠
甘肃张掖市山丹县军马场	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	西北针茅草原 短花针茅草原
			丛生草类荒漠草原	沙生针茅( <i>Stipa caucasica</i> subsp. <i>glareosa</i> )荒漠草原
		半灌木和草本荒漠	温性半灌木和草本荒漠	合头草( <i>Sympegma regelii</i> )荒漠
		半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	西伯利亚白刺荒漠 泡泡刺( <i>Nitraria sphaerocarpa</i> )荒漠 霸王荒漠
		丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
甘肃肃北马鬃山	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠 合头草荒漠
		半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	梭梭荒漠
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	合头草荒漠 红砂荒漠
甘肃肃北祁连山北坡	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	蒙古沙拐枣( <i>Calligonum mongolicum</i> )荒漠
		丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
			丛生草类典型草原	短花针茅草原 冰草( <i>Agropyron cristatum</i> )草原
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠
内蒙古额济纳旗	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠
		半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	梭梭荒漠
		半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	膜果麻黄( <i>Ephedra przewalskii</i> )荒漠 泡泡刺荒漠
新疆罗布泊	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	膜果麻黄荒漠
			温性半灌木与草本荒漠	塔里木沙拐枣( <i>Calligonum roborowskii</i> )荒漠 刚毛怪柳( <i>Tamarix hispida</i> )荒漠
		根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
新疆伊吾-巴里坤	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	合头草荒漠
		丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
		根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	赖草盐生草甸

监测点名称 Name of monitoring sites	监测点类型 Monitoring sites type	植被型 Vegetation formation	植被亚型 Vegetation subformation	植被群系 Vegetation alliance
			根茎草类沼泽草甸	华扁穗草( <i>Blysmus sinocompressus</i> )沼泽化草甸
新疆东部哈密盆地	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	梭梭荒漠
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	驼绒藜荒漠 盐生草荒漠
		根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
		杂类草草地	杂类草盐生草甸	骆驼刺( <i>Alhagi sparsifolia</i> )盐生草甸 花花柴( <i>Karelinia caspia</i> )盐生草甸
青海柴达木盆地格尔木	主点	根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
		半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	多花怪柳( <i>Tamarix hohenackeri</i> )荒漠
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	蒿叶猪毛菜( <i>Salsola abrotanoides</i> )荒漠 尖叶盐爪爪( <i>Kalidium cuspidatum</i> )荒漠
青海湖周边	辅点	丛生草类草地	丛生草类高寒草甸	高山嵩草( <i>Kobresia pygmaea</i> )草甸 矮生嵩草( <i>Kobresia humilis</i> )草甸
			丛生草类高寒草原	紫花针茅( <i>Stipa purpurea</i> )草原
			丛生草类草甸草原	芨芨草原
青海海西茶卡盆地	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	盐爪爪荒漠
		半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	西伯利亚白刺荒漠
		丛生草类草地	丛生草类草甸草原	芨芨草原
青海省海西大柴旦镇	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	驼绒藜( <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> )荒漠 蒿叶猪毛菜荒漠
青海省海西茫崖	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	驼绒藜荒漠 蒿叶猪毛菜荒漠
甘肃当金山口	辅点	丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
			丛生草类典型草原	冰草草原
新疆准格尔盆地阜康	主点	半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	梭梭荒漠 白梭梭( <i>Haloxylon persicum</i> )荒漠
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	短叶假木贼( <i>Anabasis brevifolia</i> )荒漠 小蓬( <i>Nanophyton erinaceum</i> )荒漠 红砂荒漠
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	座花针茅( <i>Stipa subsessiliflora</i> )草原 紫花针茅草原
新疆昌吉莫索湾	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性半乔木荒漠	梭梭荒漠 白梭梭荒漠
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠
新疆塔城盆地	辅点	丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
			丛生草类典型草原	羊茅( <i>Festuca ovina</i> )草原 糙隐子草( <i>Cleistogenes squarrosa</i> )草原
			半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠
新疆霍城四爪陆龟保护区	辅点	丛生草类草地	丛生草类草甸草原	白羊草( <i>Bothriochloa ischaemum</i> )草原
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	针茅( <i>Stipa capillata</i> )草原
新疆赛里木湖	辅点	丛生草类草地	丛生草类典型草原	针茅( <i>Stipa capillata</i> )草原 羊茅草原
新疆尼勒克县果子沟	辅点	丛生草类草地	丛生草类草甸草原	白羊草草原
新疆阿勒泰	辅点	半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	红果沙拐枣( <i>Calligonum rubicundum</i> )荒漠
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	纤细绢蒿( <i>Seriphidium gracilescens</i> )荒漠 白茎绢蒿( <i>Seriphidium terrae-albae</i> )荒漠 盐生假木贼( <i>Anabasis salsa</i> )荒漠
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	座花针茅( <i>Stipa subsessiliflora</i> )草原 紫花针茅草原

监测点名称 Name of monitoring sites	监测点类型 Monitoring sites type	植被型 Vegetation formation	植被亚型 Vegetation subformation	植被群系 Vegetation alliance
				短叶假木贼荒漠
				小蓬荒漠
		根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
		丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
			丛生草类典型草原	沟叶羊茅( <i>Festuca valesiaca</i> )草原
新疆吐鲁番盆地	辅点	杂类草草地	杂类草盐生草甸	骆驼刺盐生草甸
		根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
				獐毛( <i>Aeluropus sinensis</i> )盐生草甸
新疆南疆阿拉尔	主点	根茎草类草地	根茎草类盐生草甸	芦苇盐生草甸
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	盐节木( <i>Halocnemum strobilaceum</i> )荒漠
				盐穗木( <i>Halostachys caspica</i> )荒漠
		半乔木与灌木荒漠	温性灌木荒漠	多枝柽柳( <i>Tamarix ramosissima</i> )荒漠
新疆拜城县谷地	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	驼绒藜荒漠
				短叶假木贼荒漠
				合头草荒漠
新疆策勒	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	红砂荒漠
				盐生草( <i>Halogeton glomeratus</i> )荒漠
				合头草荒漠
				高山绢蒿( <i>Seriphidium rhodanthum</i> )荒漠
新疆慕士塔格山-苏巴什山口	辅点	丛生草类草地	丛生草类荒漠草原	沙生针茅草原
				镰芒针茅( <i>Stipa caucasica</i> )草原
新疆阿尔金山自然保护区	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	蒿叶猪毛菜荒漠
				垫状驼绒藜( <i>Krascheninnikovia compacta</i> )荒漠
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	紫花针茅草原
		根茎草类草地	根茎草类高寒草原	青藏薹草( <i>Carex moorcroftii</i> )草原
西藏拉萨谷地	主点	半灌木草地	半灌木高寒草原	藏沙蒿( <i>Artemisia wellbyi</i> )草原
				藏白蒿( <i>Artemisia younghusbandii</i> )草原
				细裂叶莲蒿( <i>Artemisia gmelinii</i> )草原
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	藏布三芒草( <i>Aristida tsangpoensis</i> )草原
青海五道梁可可西里-青南高原西北	辅点	丛生草类草地	丛生草类高寒草甸	高山嵩草草甸
			丛生草类沼泽草甸	藏北嵩草( <i>Kobresia littledalei</i> )沼泽草甸
		根茎草类草地	根茎草类高寒草原	青藏薹草草原
				扇穗茅( <i>Littledalea racemosa</i> )草原
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	紫花针茅草原
西藏那曲	辅点	丛生草类草地	丛生草类高寒草甸	高山嵩草草甸
			丛生草类沼泽草甸	藏北嵩草沼泽草甸
			丛生草类高寒草原	紫花针茅草原
西藏日土-改则	辅点	丛生草类草地	丛生草类高寒草原	沙生针茅草原
				羽柱针茅草原
		根茎草类草地	根茎草类高寒草原	固沙草( <i>Orinus thoroldii</i> )草原
				青藏薹草草原
		半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	驼绒藜荒漠
			高寒矮半灌木荒漠	灌木亚菊( <i>Ajanía fruticulosa</i> )荒漠
				垫状驼绒藜荒漠
西藏札达	辅点	半灌木与草本荒漠	温性半灌木与草本荒漠	驼绒藜荒漠
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	沙生针茅草原

宋创业, 刘长成, 郭柯 (2023) 草原和荒漠植物多样性监测网规划与建设进展. 生物多样性, 31, 23383. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023383>.

监测点名称 Name of monitoring sites	监测点类型 Monitoring sites type	植被型 Vegetation formation	植被亚型 Vegetation subformation	植被群系 Vegetation alliance
			丛生草类荒漠草原	东方针茅( <i>Stipa orientalis</i> )草原
西藏尼玛	辅点	丛生草类草地	丛生草类高寒草原	紫花针茅草原
		根茎草类草地	根茎草类高寒草原	青藏薹草草原 固沙草草原
西藏朋曲谷地	辅点	半灌木草地	半灌木高寒草原	藏沙蒿草原 藏白蒿草原
		丛生草类草地	丛生草类高寒草原	紫花针茅草原 丝颖针茅( <i>Stipa capillacea</i> )草原
青海共和盆地	辅点	丛生草类草地	丛生草类草甸草原	芨芨草原
		根茎草类草地	根茎草类高寒草原	短花针茅草原 青海固沙草( <i>Orinus kokonorica</i> )草原
四川若尔盖草原	辅点	根茎草类草甸	根茎草类沼泽草甸	木里薹草( <i>Carex muliensis</i> )沼泽草甸
		丛生草类草地	丛生草类高寒草甸	四川嵩草( <i>Kobresia setschwanensis</i> )草甸 线叶嵩草( <i>Kobresia capillifolia</i> )草甸