

牧草种质资源数据标准

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
1	101	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	8					CF002532
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I7B00289
3	103	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPMC01 52
4	104	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19740024
5	105	采集号	采集号	Collecting number	C	10					20020231
6	106	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					润布勒苜 蓿
7	107	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Rambler

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
8	108	科名	科名	Family	C	30					Legumino sae(豆科)
9	109	属名	属名	Genus	C	40					<i>Medicago</i> (苜蓿属)
10	110	学名	学名	Species	C	50					<i>Medicago</i> <i>falcata</i> L.(黄花苜 蓿)
11	111	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
12	112	原产省	省	Province of origin	C	6					内蒙古
13	113	原产地	原产地	Origin	C	20					呼伦贝尔 盟
14	114	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1050
15	115	经度	经度	Longitude	N	6	0				12720
16	116	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				4625
17	117	来源地	来源地	Sample source	C	24					加拿大

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
18	118	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院草原研究所
19	119	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					02162
20	120	系谱	系谱	Pedigree	C	70					054623A 母本 × 1022 父本
21	121	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院草原研究所
22	122	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1988
23	123	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					轮回选择
24	124	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	12			1:野生资源 2:地方品种 3:育成品种 4:品系	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced cultivar 4: Breeding line	地方品种

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									5:遗传材料 6:其他	5: Genetic stocks 6: Other	
25	125	图像	图像	Image filename	C	30					CF002532-1.jpg
26	126	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					内蒙古呼盟
27	201	根系类型	根系类型	Root types	C	6			1: 直根系 2: 须根系	1: Radix primaria 2: Radix fibrosa	须根系
28	202	茎	茎	Stem	C	6			1: 直立茎 2: 斜生茎 3: 斜倚茎 4: 平卧茎 5: 匍匐茎 6: 攀缘茎 7: 缠绕茎	1: Erect 2: Ascendens 3: Decumbens 4: Prostrate 5: Creeping 6: Scandent 7: Volubilis	直立茎
29	203	地下茎	地下茎	Stem of under ground	C	6			1: 根状茎 2: 块茎 3: 球茎 4: 鳞茎	1: Rhizome 2: Tuber 3: Bulb 4: Bulb	根状茎
30	204	叶的类型	叶的类型	Leaf types	C	12			1: 单叶 2: 单数羽状复叶	1: Folium simplex 2: Folium, imparipinnatum	单叶

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									3: 双数羽状复叶 4: 掌状复叶 5: 三出复叶	3: Folium, paripinnatum 4: Folium, palmatum 5: Folium trifoliatum	
31	205	叶序	叶序	Phyllotaxy	C	4			1: 互生 2: 对生 3: 轮生 4: 簇生	1: Alternate 2: Opposite 3: Verticillate 4: Fasciculed	互生
32	206	脉序	脉序	Nervatio	C	10			1: 羽状脉 2: 掌状脉 3: 掌状三出脉 4: 离基三出脉 5: 平行脉 6: 弧形脉	1: Pinnate venation 2: Palmate venation 3: Digitately ternate 4: Tritlinerved 5: Parallelinervate 6: Arcuate venation	羽状脉
33	207	叶片形状	叶片形状	Phylliform	C	6			1: 针形 2: 条形 3: 剑形 4: 钻形 5: 鳞形 6: 披针形 7: 矩圆形 8: 椭圆形 9: 卵形 10: 圆形 11: 心形	1: Acerose 2: Linear 3: Ensate 4: Subulate 5: Scaly 6: Lanceolate 7: Oblong 8: Elliptical 9: Ovate 10: Orbicular 11: Cordate	条形

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									12: 菱形 13: 匙形 14: 扇形 15: 肾形 16: 镰形 17: 三角形 18: 管形 19: 带形	12: Rhomboic 13: Spathulate 14: Flabellate 15: Reniform 16: Falcate 17: Deltoid 18: Fistulosus 19: Fasciarius	
34	208	叶尖	叶尖	Leaf apex	C	6			1: 急尖 2: 渐尖 3: 钝形 4: 尖凹 5: 微凹 6: 倒心形 7: 硬尖 8: 凸尖 9: 芒尖 10: 尾状 11: 圆形 12: 截形	1: Acute 2: Acuminated 3: Obtuse 4: Retuse 5: Emarginate 6: Obcordate 7: Cuspidatus 8: Mucronate 9: Aristate 10: Caudate 11: Rotundete 12: Truncate	渐尖
35	209	叶基	叶基	Leaf base	C	4			1: 心形 2: 耳形 3: 箭形 4: 戟形	1: Cordate 2: Auriclate 3: Sagittate 4: Hastate	渐狭

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									5: 楔形 6: 渐狭 7: 截形 8: 偏斜 9: 抱茎 10: 穿茎 11: 下延 12: 圆形	5: Cuneate 6: Attenuate 7: Truncate 8: Oblique 9: Amplexicaul 10: Perfoliate 11: Decurrent 12: Rotundate	
36	210	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	8			1: 全缘 2: 锯齿状 3: 细锯齿缘 4: 重锯齿缘 5: 牙齿状 6: 钝齿状 7: 波状缘 8: 深波状缘 9: 睫毛状	1: Entire 2: Serrate 3: Serrulatus 4: Biserrate 5: Dentate 6: Crenate 7: Undulate 8: Sinuate 9: Ciliate	全缘
37	211	叶裂	叶裂	Foliumdivisum	C	8			1: 羽状浅裂 2: 羽状深裂 3: 羽状全裂 4: 掌状半裂 5: 倒向羽裂 6: 大头羽裂	1: Pinnatilobate 2: Pinnatipartite 3: Pinnatisect 4: Palmatifid 5: Folium runcinate 6: Folium lyrate	羽状浅裂

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
38	212	花序类型	花序类型	Inflorescentia types	C	12			1: 总状花序 2: 穗状花序 3: 葇荑花序 4: 肉穗花序 5: 圆锥花序 6: 伞房花序 7: 伞形花序 8: 头状花序 9: 单歧聚伞花序 10: 二歧聚伞花序 11: 多歧聚伞花序 12: 轮伞花序 13: 隐头花序	1: Raceme 2: Spike 3: Ament 4: Spadix 5: Panicle 6: Corymb 7: Umbrella 8: Capitulum 9: Monochasium 10: Dichasium 11: Pleiochasium 12: Verticillaster 13: Hypanthium	穗状花序
39	213	果实类型	果实类型	Fructus types	C	6			1: 聚合果 2: 聚花果 3: 蓇葖果 4: 荚果 5: 长角果 6: 短角果 7: 蒴果 8: 瘦果 9: 颖果 10: 翅果 11: 浆果	1: Aggregate 2: Fructus multiple 3: Follicle 4: Legume 5: Siliqua 6: Silicle 7: Capsule 8: Achene 9: Caryopsis 10: Samara 11: Berry	颖果

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									12: 双悬果 13: 小坚果 14: 胞果	12: Cremocarp 13: Nutlet 14: Utrice	
40	214	分蘖(分枝)类型	分蘖(枝)类型	Tillering (Branch) types	C	12			1: 根茎型 2: 根蘖型 3: 疏丛型 4: 密丛型 5: 根茎-疏丛型 6: 匍匐型 7: 鳞茎型 8: 根颈丛生 9: 无茎莲座状	1: Rhizome type 2: Root turion type 3: Bunch 4: Thicket 5: Root crown-thicket 6: Espalier growth form 7: Bulbus type 8: Coallar bushy 9: Rosulated caulisless	密丛型
41	215	叶层类型	叶层类型	Distributing type of leaievs	C	10			1: 上繁草 2: 下繁草 3: 莲座状草	1: Upper portion luxuriant growth grass 2: Lower portion luxuriant growth grass 3: Rosulated growth grass	上繁草
42	216	染色体倍性	染色体倍性	Ploidy of chromosome	C	6			1: 二倍体 2: 四倍体 3: 多倍体	1: Diploid 2: Tetraploid 3: Polyploid	二倍体

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
43	217	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19960516
44	218	出苗期	出苗期	Seedling date	D	8					19960529
45	219	返青期	返青期	Turning green date	D	8					19960521
46	220	分蘖期	分蘖期	Tillering date	D	8					19960609
47	221	分枝期	分枝期	Branch date	D	8					19960602
48	222	拔节期	拔节期	Jointing date	D	8					19960627
49	223	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					19960710
50	224	现蕾期	现蕾期	Bud date	D	8					19960720
51	225	开花期	开花期	Flowering date	D	8					19960729
52	226	成熟期	成熟期	Mature date	D	8					19960815
53	227	生育天数	生育天数	Growth cycle	N	3		d			110
54	228	果后营养期	果后营养期	Vegetative growth period after mature	D	8					19960910

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
55	229	枯黄期	枯黄期	Withering date	D	8					19961005
56	230	生长天数	生长天数	Growth period	N	3		d			135
57	231	生活型	生活型	Life types	C	6			1: 一年生 2: 二年生 3: 多年生	1: Annual 2: Biennial 3: Perennial	多年生
58	232	再生性	再生性	Regrowth ability	C	4			1: 良好 2: 中等 3: 较差	1: Well 2: Intermediate 3: Relatively poor	中等
59	233	落粒性	落粒性	Seed shattering	C	10			1: 不落粒 2: 稍易落粒 3: 落粒 3: 极易落粒	1: No fallout 2: Light fallout 3: fallout 4: Extremely fallout	不落粒
60	234	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	6	1	g			101.6
61	235	草层高	草层高	Grass layer height	N	5	1	cm			62.3
62	236	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			87.6
63	237	鲜草产量	鲜草产量	Fresh grass yield	N	7	1	kg/hm ²			683.9
64	238	干草产量	干草产量	Hay yield	N	7	1	kg/hm ²			321.9
65	239	种子产量	种子产量	Seed yield	N	7	1	kg/hm ²			117.2

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
66	240	茎叶比	茎叶比	Stem/Leaf	C	12					1:1.2
67	241	分枝数	分枝数	Number of stem	N	3		个			26
68	242	分蘖数	分蘖数	Number of stem from tillering	N	3		个			32
69	301	粗蛋白质含量	粗蛋白	Crude protein content	N	6	2	%			10.28
70	302	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude fat content	N	6	2	%			3.16
71	303	粗纤维素含量	粗纤维素	Crude fibre content	N	6	2	%			21.95
72	304	粗灰分含量	粗灰分	Crude ash content	N	6	2	%			8.42
73	305	磷含量	磷	Phosphorus content	N	6	3	%			0.065
74	306	钙含量	钙	Calcium content	N	6	2	%			0.28
75	307	氨基酸含量	氨基酸	Amino acid content	N	6	2	%			0.23

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
76	308	水分含量	水分	Water content	N	6	2	%			65.3
77	309	茎叶质地	茎叶质地	Texture of stem and leaf	C	4			1: 柔嫩 2: 中等 3: 粗硬	1: Epicormic 2: Intermediate 3: Coarse	中等
78	310	适口性	适口性	Palatability	C	4			1: 嗜食 2: 喜食 3: 乐食 4: 采食 5: 少食 6: 不食	1: Be addicted to eating 2: Eating feast 3: Happy to eating 4: Pick 5: Little 6: not eating	喜食
79	401	抗旱性	抗旱性	Drought resistance	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中等 4: 弱 5: 最弱	1: Very strong 2: strong 3: Intermediate 4: Weak 5: Very weak	中等
80	402	抗寒性	抗寒性	Winter hardiness	N	5					
81	403	耐霜冻性	耐霜冻性	Frost tolerance	C	6			1: 耐霜冻 2: 稍耐 3: 不耐	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Tolerantless	耐霜冻
82	404	耐热性	耐热性	Heat tolerance	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	强

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
83	405	耐盐性	耐盐性	Salt tolerant	C	8			1: 耐盐 2: 中等耐盐 3: 中等敏感 4: 敏感	1: High tolerant 2: Intermediate 3: Susceptible 4: High susceptible	中等耐盐
84	501	抗虫性	抗虫性	Insect resistance	C	4			0: 无害 1: 轻 2: 重 3: 最重	1: High tolerant 2: Resistance 3: Moderate resistance 4: Susceptible	轻
85	502	抗病性	抗病性	Disease resistance	C	4			1: 高抗 2: 低抗 3: 感病 4: 高感	1: High resistance 2: Low resistance 3: Disease 4: Heavy disease	感病
86	601	利用方式	利用方式	Utiliza way	C	4			1: 鲜草 2: 干草 3: 青贮	1: grass 2: Dry grass 3: Ensiling	鲜草
87	602	核型	核型	Karyotype	C	20					$2n=4x=32$ $=24m+8s$ $m(4SAT)$
88	603	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
89	604	备注	备注	Remarks	C	30					