

冰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					CF002305
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I7B03056
3	103	种质圃编号	圃编号	Nursery number	C	8					GPMC2152
4	104	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20050014
5	105	采集号	采集号	Collecting number	C	10					2003140025
6	106	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					航道
7	107	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Fairway
8	108	科名	科名	Family	C	30					Gramineae (禾本科)
9	109	属名	属名	Genus	C	40					<i>Agropyron</i> Gaertn. (冰草属) (冰草属)
10	110	学名	学名	Species	C	50					<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn. (冰草)
11	111	原产国	国家	Country of origin	C	16					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
12	112	原产省	省	Province of origin	C	6					萨斯喀彻温
13	113	原产地	原产地	Origin	C	20					萨斯喀彻温
14	114	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1150
15	115	经度	经度	Longitude	N	6	0				11103
16	116	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				4255
17	117	来源地	来源地	Sample source	C	24					加拿大
18	118	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					萨斯喀彻温大学
19	119	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					113
20	120	系谱	系谱	Pedigree	C	70					从二倍体冰草经过群体选育而成
21	121	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					萨斯喀彻温大学
22	122	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1932
23	123	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					群体选育

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
24	124	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	8			1: 野生资源 2: 地方品种 3: 选育品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他	1: Wild 2: Traditional cultivar / Landrace 3: Advanced / improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	选育品种
25	125	种质保存类型	种质保存类型	Germplasm preservation types	C	4			1: 种子 2: 植株 3: 花粉 4: DNA	1: Seed 2: Plant 3: Pollen 4: DNA	种子
26	126	图像	图像	Image file name	C	30					CF000152-1.jpg
27	127	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京
28	201	根系入土深度	根系入土深度	Depth of root	N	5	1	cm			100.0
29	202	根茎	根茎	Rhizome	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
30	203	茎形态	茎形态	Shape of stem	C	10			1: 直立 2: 基部膝曲状	1: Erect 2: Curved	直立

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
31	204	基生叶	基生叶	Basal leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
32	205	叶片延伸方向	叶片延伸方向	Extension of blade	C	8			1: 水平 2: 向上倾斜	1: Level 2: Uptilt	向上倾斜
33	206	叶色	叶色	Blade color	C	6			1: 绿色 2: 灰绿色 3: 灰色 4: 灰蓝色 5: 蓝色	1: Green 2: Sage green 3: Grey 4: Bice 5: Blue	灰绿色
34	207	叶长	叶长	Length of blade	N	4	1	cm			5.0~15.0
35	208	叶宽	叶宽	Width of blade	N	3	1	cm			0.2~0.5
36	209	叶形态	叶形态	Shape of blade	C	4			1: 卷曲 2: 扁平	1: Involute 2: Flat	卷曲
37	210	叶沟	叶沟	Fossa of blade	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
38	211	叶片被毛	叶片被毛	Hair on blade	C	6			0: 无毛 1: 短绒毛 2: 茸毛	0: None 1: Short tomentum 2: Fine tomentum	短绒毛
39	212	叶鞘毛	叶鞘毛	Hair on sheath	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有

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
40	213	花序长度	花序长度	Length of inflorescence	N	4	1	cm			3.6~6.0
41	214	花序宽度	花序宽度	Width of inflorescence	N	3	1	cm			1.8~2.5
42	215	花序形态	花序形态	Inflorescence form	C	8			1: 矩圆状 2: 长椭圆状	1: Squared round 2: Long elliptic	矩圆状
43	216	穗轴下部绒毛	穗轴下部绒毛	Tomentum blow inflorescence	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
44	217	小穗数	小穗数	Number of spikelets	C	4		个/花序			30~50
45	218	小穗长	小穗长	Length of spikelet	N	4	1	mm			6.0~9.0
46	219	小穗宽	小穗宽	Width of spikelet	N	3	1	mm			4.0~6.0
47	220	小穗颜色	小穗颜色	Color of spikelet	C	6			1: 灰绿色 2: 略紫色	1: Sage green 2: Slight purple	灰绿色
48	221	小穗密度	小穗密度	Density of spikelet	C	4	1	个/cm			3.0~7.0
49	222	小花数	小花数	Number of flowerets in spikelet	N	2	0	枚/小穗			3~11
50	223	小花长	小花长	Length of floweret	C	4	1	mm			0.8~1.5
51	224	小穗排列方式	小穗排列方式	Arrangement of spikelets	C	8			1: 篦齿状 2: 覆瓦状	1: Pectinate 2: Imbricate	篦齿状
52	225	颖长	颖长	Length of glume	N	4	1	mm			3.0~5.0

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
53	226	颖脉数	颖脉数	Nerve number of glume	N	1	0	条			1~7
54	227	颖被毛	颖被毛	Hair on glume	C	6			0: 无 1: 长柔毛	0: Absent 1: Long fluff	无
55	228	颖芒	颖芒	Awn of glume	C	4			0: 无 1: 芒尖 2: 短芒	0: Absent 1: Mucronate 2: Short awn	短芒
56	229	外稃被毛	外稃被毛	Hair on lemma	C	6			0: 无 1: 短刺毛 2: 长柔毛	0: Absent 1: Short seta 2: Long fluff	长柔毛
57	230	外稃长度	外稃长度	Length of lemma	N	4	1	mm			5.0~7.0
58	231	外稃芒长	外稃芒长	Awn length of lemma	N	3	1	mm			2.0~4.0
59	232	内稃被毛	内稃被毛	Hair on palea	C	8			1: 纤毛 2: 长纤毛	1: Cilia 2: Long cilia	纤毛
60	233	内外稃长度比	内外稃长度比	Ratio of pelea to lemma	C	6			1: 等于 1 2: 大于 1 3: 小于 1	1: Equal to 1 2: More than 1 3: Less than 1	小于 1
61	234	种子长	种子长度	Length of seed	N	4	1	mm			7.3
62	235	种子宽	种子宽度	Width of seed	N	4	1	mm			2.7

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
63	236	形态一致性	形态一致性	Uniformity in morphology	C	8			1: 一致 2: 较一致 3: 不一致	1: Uniform 2: Intermediate 3: Variable	一致
64	237	播种期	播种期	Seeding date	D	8					20020612
65	238	出苗期	出苗期	Seedling date	D	8					20020626
66	239	返青期	返青期	Turning green date	D	8					20030325
67	240	分蘖期	分蘖期	Tillering date	D	8					20020420
68	241	拔节期	拔节期	Jointing date	D	8					20030426
69	242	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					20030515
70	243	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20030615
71	244	乳熟期	乳熟期	Milk date	D	8					20010810
72	245	蜡熟期	蜡熟期	Dough date	D	8					20010821
73	246	完熟期	完熟期	Full ripening date	D	8					20010830
74	247	分蘖数	分蘖数	Number of tillers	N	2	0	个			20~30
75	248	生育天数	生育天数	Growth cycle	N	3	0	d			129
76	249	枯黄期	枯黄期	Withering date	D	8					20031110
77	250	生长天数	生长天数	Growing period	N	3	0	d			228

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
78	251	再生性	再生性	Regrowth ability	C	4			1: 良好 2: 中等 3: 较差	1: Good 2: Moderate 3: Poor	良好
79	252	落粒性	落粒性	Seed shattering	C	6			1: 不脱落 2: 稍脱落 3: 脱落	1: Non-shattering 2: Slight shattering 3: Shattering	不脱落
80	253	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	3	1	g			2.0
81	254	发芽势	发芽势	Germination energy	N	5	1	%			92.0
82	255	发芽率	发芽率	Germination rate	N	5	1	%			95.0
83	256	种子生活力	种子生活力	Seed viability	N	3	0	%			98
84	257	种子寿命	种子寿命	Seed longevity	N	4	0	a			8
85	258	熟性	熟性	Maturity	C	6			1: 早熟型 2: 晚熟型	1: Early-maturing 2: Late-maturing	早熟型
86	259	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			60.0
87	260	鲜草产量	鲜草产量	Fresh yield	N	7	1	kg/hm ²			16292.0
88	261	干草产量	干草产量	Hay yield	N	7	1	kg/hm ²			3441.0
89	262	种子产量	种子产量	Seed yield	N	5	1	kg/hm ²			400.0

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
90	263	单株产量	单株产量	Yield per plant	N	6	1	g/株			120.1
91	264	茎叶比	茎叶比	Ratio of stem biomass to leaves biomass	N	5	2	1:X			1:0.85
92	265	干鲜比	干鲜比	Ratio of hay yield to fresh yield	N	4	1	%			55.1
93	266	观测年龄	观测年龄	Planting age	N	4	0	a			2
94	267	生长寿命	生长寿命	Plant longevity	N	4	0	a			9
95	301	水分含量	水分	Water content	N	5	2	%			4.69
96	302	粗蛋白质含量	粗蛋白质	Crude protein content	N	5	2	%			11.60
97	303	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude fat content	N	4	2	%			4.10
98	304	粗纤维含量	粗纤维	Crude fiber content	N	5	2	%			31.65
99	305	无氮浸出物含量	无氮浸出物	Nitrogen-free extract content	N	5	2	%			41.96
100	306	粗灰分含量	粗灰分	Crude ash content	N	5	2	%			6.00
101	307	磷含量	磷	Phosphorus content	N	4	2	%			0.31

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
102	308	钙含量	钙	Calcium content	N	4	2	%			0.56
103	309	氨基酸含量	氨基酸	Amino acid content	N	4	2	%			9.71
104	310	天门冬氨酸含量	天门冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			0.92
105	311	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.41
106	312	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			0.40
107	313	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			0.96
108	314	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			1.31
109	315	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			0.47
110	316	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.60
111	317	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.11
112	318	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			0.69
113	319	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.16
114	320	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			0.46
115	321	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			0.77

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
116	322	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.33
117	323	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			0.41
118	324	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			0.42
119	325	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.14
120	326	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.50
121	327	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.65
122	328	中性洗涤纤维	中性洗涤纤维	NDF	N	4	2	%			67.23
123	329	酸性洗涤纤维	酸性洗涤纤维	ADF	N	4	2	%			36.84
124	330	样品分析单位	分析单位	Institute of Sample analyzed	C	20					中国农业科学院草原研究所

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
125	331	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: Soft 2: Intermediate 3: Coarse	柔嫩
126	332	适口性	适口性	Palatability	C	4			1: 嗜食 2: 喜食 3: 乐食 4: 采食 5: 少食	1: Excellent 2: Good 3: Fair 4: Poor 5: Very poor	喜食
127	401	抗旱性	抗旱性	Tolerance to drought	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中等 4: 弱 5: 最弱	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Intermediate 4: Weak 5: Very weak	强
128	402	抗寒性	抗寒性	Tolerance to frost	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中等 4: 弱 5: 最弱	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Intermediate 4: Weak 5: Very weak	较强

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
129	403	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中等 4: 弱 5: 最弱	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Intermediate 4: Weak 5: Very weak	弱
130	404	耐盐性	耐盐性	Tolerance to salinity	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中等 4: 弱 5: 最弱	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Intermediate 4: Weak 5: Very weak	中等
131	501	黑粉病抗性	黑粉病	Resistance to smut	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗病 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感病 (S) 9: 高感 (HS)	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
132	502	麦角病抗性	麦角病	Resistance to ergot	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗病 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感病 (S) 9: 高感 (HS)	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病

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
133	503	锈病抗性	锈病抗性	Resistance to rust	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗病 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感病 (S) 9: 高感 (HS)	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
134	504	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗病 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感病 (S) 9: 高感 (HS)	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
135	505	禾草全蚀病抗性	禾草全蚀病	Resistance to take-all	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗病 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感病 (S) 9: 高感 (HS)	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
136	601	种质用途	种质用途	Uses of germplasm	C	8			1: 饲用 2: 遗传育种 3: 生态	1: Forage 2: Genetics and breeding 3: Ecological	饲用
137	602	染色体倍性	染色体倍性	Ploidy of chromosome	C	6			1: 二倍体 2: 四倍体 3: 六倍体	1: Diploid 2: Tetraplont 3: Hexaploid	二倍体
138	603	核型	核型	Karyotype	C	20					

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
139	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
140	605	备注	备注	Remarks	C	30					