

无芒雀麦种质资源数据标准

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					CF001400
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I 7B01628
3	103	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPMC0018
4	104	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19990024
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					无芒雀麦
7	107	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Lincoln
8	108	科名	科名	Family	C	30					Gramineae (禾本科)
9	109	属名	属名	Genus	C	40					<i>Bromus</i> (雀麦属)
10	110	学名	学名	Species	C	50					<i>Bromus inermis</i> Leys. (无芒雀麦)

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
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					锡林郭勒盟
14	114	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1100
15	115	经度	经度	Longitude	N	6	0				11247
16	116	纬度	纬度	Latitude	N	6	0				4247
17	117	来源地	来源地	Sample source	C	24					内蒙古
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	保存单位编号	Donor accession number	C	10					02067
20	120	系谱	系谱	Pedigree	C	70					品系 8402
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					1991
23	123	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					轮回选择法
24	124	种质类型	种质类型	Biological status	C	12			1: 野生资源 2: 地方品种	1: Wild 2: Traditional	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
				of accession					3: 育成品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他	cultivar/Landrace 3: Cultivar 4: Strain 5: Genetic stocks 6: Other	
25	125	图像	图像	Image filename	C	30					CF001400-1.jpg
26	126	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					内蒙古呼和浩特
27	201	根系长	根系长	Length of root	N	3	0	cm			120
28	202	根系密度	根系密度	Density of root system	C	4			1: 稀疏 2: 中等 3: 稠密	1: Sparse 2: Medium 3: Dense	中等
29	203	根系分层比	根系分层比	Rooting layer	N	5	1	%			20.0
30	204	根系入土深度	根系入土深度	Depth of root system	N	6	1	cm			86.2
31	205	根茎长	根茎长	Length of rhizome	N	6	1	cm			78.1
32	206	根茎入土深度	根茎入土深度	Rhizome rooting depth	N	6	1	cm			65.1
33	207	根茎与根量比	根茎与根量比	Ratio of rhizome biomass to root system	N	5	1	%			68.0

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
				biomass							
34	208	根茎密度	根茎密度	Density of rhizomes	C	4			1: 稀疏 2: 中等 3: 稠密	1: Sparse 2: Medium 3: Dense	稀疏
35	209	根茎粗	根茎粗	Rhizome diameter of rhizomes	N	2	0	mm			8
36	210	秆形态	秆形态	Culm form	C	4			1: 直立 2: 斜生	1: Erect 2: Ascendent	直立
37	211	秆节数	秆节数	Number of culm joint	N	2	0	节			3
38	212	秆被毛	秆被毛	Hair covered on culm	C	10			1: 无毛 2: 节下具倒毛	1: Absent 2: With obverse hair under nodes	无毛
39	213	叶鞘被毛	叶鞘被毛	Leaf sheath covered with hair	C	6			1: 光滑 2: 被茸毛	1: Glabrous 2: Puberulent	光滑
40	214	叶片长	叶片长	Length of blade	N	5	1	cm			22.5
41	215	叶片宽	叶片宽	Width of blade	N	4	1	mm			6.5
42	216	叶片数	叶片数	Number of blade	N	3	0	个			12
43	217	叶片形态	叶片形态	Blade form	C	6			1: 扁平 2: 稍内卷	1: Flat 2: Slightly	扁平

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: 内卷	involved 3: Involved	
44	218	叶片颜色	叶片颜色	Blade color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green	绿
45	219	叶片被毛	叶片被毛	Blade covered with hair	C	12			1: 无毛 2: 下表面疏生毛 3: 边缘疏生纤毛	1: Absent 2: Dorsum with hair 3: Sparse cilia on margin	无毛
46	220	圆锥花序长	圆锥花序长	Length of panicle	N	4	1	cm			12.6
47	221	圆锥花序宽	圆锥花序宽	Width of panicle	N	4	1	cm			7.9
48	222	圆锥花序形态	圆锥花序形态	Panicle form	C	4			1: 松散 2: 舒展 3: 紧缩	1: Loose 2: Open 3: Contractive	松散
49	223	花序分枝状况	花序分枝状况	Branching status of inflorescence	N	2	0	分枝/节			4
50	224	小穗数	小穗数	Number of spikelet	N	2	0	枚/枝			10
51	225	基部分枝长	基部分枝长	Length of base branch	N	4	1	cm			8.0

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
52	226	小穗长	小穗长	Length of spikelet	N	4	1	mm			16.0
53	227	小穗宽	小穗宽	Width of spikelet	N	4	1	mm			2.0
54	228	小花数	小花数	Floret number per spikelet	N	2	0	枚/小穗			10
55	229	第一颖长	第一颖长	Length of the first glume	N	4	1	mm			5.0
56	230	第二颖长	第二颖长	Length of the second glume	N	4	1	mm			8.0
57	231	外稃顶端形态	外稃顶端形态	Apex form of lemma	C	14			1: 浅凹 2: 微钝 3: 具短尖头 4: 具短芒 (1-2mm)	1: Shallow concave 2: Slightly blunt 3: Awn-tipped 4: With short awn (1-2mm)	微钝
58	232	种子形状	种子形状	Seeds shape	C	8			1: 椭圆形 2: 长椭圆形 3: 矩圆形 4: 矩形	1: Elliptic 2: Long elliptic 3: Oblong 4: Rectangular	长椭圆形
59	233	种子长度	种子长度	Length of seeds	N	2	0	mm			7
60	234	种子宽度	种子宽度	Width of seeds	N	2	0	mm			3
61	235	形态一致性	形态一致性	Uniformity inform	C	6			1: 一致 2: 不一致	1: Uniform 2: Variable	一致

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
62	236	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20020516
63	237	出苗期	出苗期	Seedling date	D	8					20020525
64	238	返青期	返青期	Turning green date	D	8					20020512
65	239	分蘖期	分蘖期	Tillering date	D	8					20020619
66	240	拔节期	拔节期	Jointing date	D	8					20020629
67	241	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					20020718
68	242	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020729
69	243	乳熟期	乳熟期	Milk date	D	8					20020810
70	244	蜡熟期	蜡熟期	Dough date	D	8					20020821
71	245	完熟期	完熟期	Full ripening date	D	8					20020830
72	246	生育天数	生育天数	Growth cycle	N	3	0	d			110
73	247	熟性	熟性	Maturity	C	4			1:早熟 2:中熟 3:晚熟	1:Early-maturing 2:Intermediate-maturing 3:Late-maturing	中熟
74	248	果后营养期	果后营养期	Vegetative days after seed matured	D	8					20020905
75	249	枯黄期	枯黄期	Withering date	D	8					20021005
76	250	生长天数	生长天数	Growth period	N	3		d			135

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
77	251	越冬率	越冬率	Over-winter survival rate	N	5	1	%			86.1
78	252	观测年龄	观测年龄	Observating age	N	2		a			2
79	253	生长寿命	生长寿命	Longevity	C	4			1: 短寿 2: 中寿 3: 长寿	1:Short-lived 2:Medium-lived 3:Long-lived	中寿
80	254	再生性	再生性	Regrowth ability	C	2			1: 好 2: 中 3: 差	1:Excellent 2:Good 3:Poor	中
81	255	耐刈割性	耐刈割性	Cutting tolerance	C	2			1: 好 2: 中 3: 差	1:Excellent 2:Good 3:Poor	中
82	256	落粒性	落粒性	Seeds shattering	C	6			1: 不落粒 2: 稍落粒 3: 落粒	1: No husking 2: Slightly husking 3: Husking	不落粒
83	257	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	1	g			2.8
84	258	发芽势	发芽势	Germination potential	N	5	1	%			89.0
85	259	发芽率	发芽率	Germination rate	N	5	1	%			90.0
86	260	种子生活力	种子生活力	Seed viability	N	4	1	%			83.0
87	261	种子寿命	种子寿命	Seed longevity	N	4	1	a			8.0

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
88	262	叶层高	叶层高	Height of foliage layer	N	5	1	cm			70.8
89	263	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			87.6
90	264	鲜草产量	鲜草产量	Fresh yield	N	7	1	kg/ hm ²			37500.0
91	265	干草产量	干草产量	Hay yield	N	7	1	kg/ hm ²			6000.0
92	266	干鲜比	干鲜比	Ratio of hay yield to fresh yield	N	4	1	%			30.0
93	267	单株产量	单株产量	Yield per plant	N	7	1	g			45.0
94	268	种子产量	种子产量	Seeds yield	N	7	1	kg/ hm ²			650.0
95	269	茎叶比	茎叶比	Ratio of stem biomass to leaves biomass	C	8					1:5
96	270	分蘖数	分蘖数	Tiller number	N	3	0	个			32
97	271	抽穗率	抽穗率	Earing rate	N	3	0	%			30
98	272	结实率	结实率	Percentage of seed setting	N	3	0	%			70
99	301	茎叶质地	茎叶质地	Texture of stem and leaf	C	4			1: 柔软 2: 中等 3: 粗糙	1:Soft 2:Intermediate 3:Scrabrous	中等
100	302	适口性	适口性	Palatability	C	4			1: 嗜食 2: 喜食	1: Be addicted to eating 2: Eating feast	喜食

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: 乐食 4: 采食	3: Happy to eating 4: Pick	
101	303	水分含量	水分	Moisture content	N	5	2	%			15.32
102	304	粗蛋白含量	粗蛋白	Crude protein content	N	5	2	%			16.00
103	305	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude fat content	N	5	2	%			6.30
104	306	粗纤维含量	粗纤维	Crude fibre content	N	5	2	%			30.00
105	307	无氮浸出物含量	无氮浸出物	Nitrogen-free extract content	N	5	2	%			44.70
106	308	粗灰分含量	粗灰分	Crude ash content	N	5	2	%			7.00
107	309	磷含量	磷	Phosphorus content	N	5	3	%			0.065
108	310	钙含量	钙	Calcium content	N	4	2	%			0.28
109	311	天门冬氨酸含量	天门冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			1.42
110	312	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.61
111	313	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			0.55

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
112	314	谷氨酸含量	谷氨酸量	Glutamic acid content	N	4	2	%			1.76
113	315	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			0.62
114	316	甘氨酸含量	甘氨酸量	Glycine content	N	4	2	%			0.67
115	317	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.70
116	318	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			0.81
117	319	胱氨酸含量	胱氨酸量	Cystine content	N	4	2	%			0.19
118	320	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.05
119	321	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			0.66
120	322	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			1.02
121	323	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.63
122	324	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			0.71
123	325	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			0.72
124	326	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	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
125	327	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.61
126	328	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.59
127	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:Intermeidate 4:Weak 5:Very weak	中等
128	402	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	强
129	403	抗寒性	抗寒性	Winter hardiness	N	5	1	%			30.1
130	404	耐霜冻性	耐霜冻性	Frost tolerance	C	6			1: 耐 2: 稍耐 3: 不耐	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Tolerantless	耐
131	405	耐盐性	耐盐性	Salinity tolerance	C	8			1: 耐盐 2: 中等耐盐 3: 中等敏感 4: 敏感	1: Very tolerant 2: Intermediate tolerant 3: Intermediate susceptible 4: Very susceptible	中等耐盐
132	501	无芒雀麦穗	麦穗肿病抗	Resistance to	C	4			1: 高抗	1:High resistance	中抗

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
		肿病抗性	性	swollen ear disease of Brome					2: 抗病 3: 中抗 4: 感病 5: 高感	2:Resistant 3:Moderate resistance 4:Susceptive 5:High susceptible	
133	502	雀麦黑穗病抗性	黑穗病抗性	Resistance to ear smut of Brome	C	4			1: 高抗 2: 抗病 3: 中抗 4: 感病 5: 高感	1:High resistance 2:Resistant 3:Moderate resistance 4:Susceptive 5:High susceptible	中抗
134	503	麦秆蝇抗性	麦秆蝇抗性	Resistance to meromyza saltatrix	C	4			1: 高 2: 较高 3: 中 4: 低 5: 极低	1:High resistance 2:Resistant 3:Moderate resistance 4:Weak 5:Very weak	较高
135	504	瑞典秆蝇抗性	瑞典秆蝇抗性	Resistance to oscinosoma frit	C	4			1: 高 2: 较高 3: 中 4: 低 5: 极低	1:High resistance 2:Resistant 3:Moderate resistance 4:Weak 5:Very weak	较高
136	601	保护等级	保护等级	Protecting	C	4			1:一级	1:Grade 1	二级

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
				grade					2:二级 3:三级	2:Grade 2 3:Grade 3	
137	602	交换等级	交换等级	Exchanging grade	C	4			1:一类 2:二类 3:三类	1:First group 2:Second group 3:Third group	三类
138	603	种质用途	种质用途	Uses	C	4			1:饲用 2:生态 3:育种	1:Forage 2:Ecological 3:Breeding	饲用
139	604	实物状态	实物状态	Material status	C	6			1:好 2:中 3:差 4:无实物	1:High 2:Medium 3:Low 4:Absent	好
140	605	利用方式	利用方式	Utilization way	C	4			1:放牧 2:青饲 2:青贮 3:干草	1: Grazing 2: Forage 3: Ensilage 4: Hay	干草
141	606	利用期限	利用期限	Utilization period	N	2	0	a			6
142	607	染色体数目	染色体数目	Number of Chromosome	N	4	0				28
143	608	染色体倍性	染色体倍性	Ploidy of chromosome	C	6			1:四倍体 2:多倍体	1: Tetraploid 2: Polyploid	四倍体
144	609	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
145	610	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	4					
146	611	备注	备注	Remarks	C	30					