

羽扇豆种质资源数据标准

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					R0000002
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2X00005
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	11					
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	11					
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					白羽扇豆
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					White lupin
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Lupinus</i> L. (羽扇豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Lupinus albus</i> L. (白羽扇豆种)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					法国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					第戎
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					勃艮第

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
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			660
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11630
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3955
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院作物科学研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院作物科学研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					2002
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					杂交育种
23	123	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: 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	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
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					R0000003.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					河北省张北县
26	124	观测年份	观测年份	Observation year	N	4					2002
27	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20020501
28	202	出苗期	出苗期	Germinating date	D	8					20020514
29	203	分枝期	分枝期	Branching date	D	8					20020530
30	204	见花期	见花期	Date of the first flower appeared	D	8					20020620
31	205	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020701
32	206	终花期	终花期	Date of the last flower appeared	D	8					20020715
33	207	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020804
34	208	生育日数	生育日数	Growth period	N	5	1	d			92.0
35	209	生长习性	生长习性	Growth habit	C	4			1: 草本 2: 灌木	1: Herb 2: Shrub	草本
36	210	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 匍匐	1: Erect 2: Semi-erect 3: Prostrate	直立
37	211	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			56.0
38	212	主茎节数	主茎节数	Nodes number of the main stem	N	4	1	节			16.4

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
39	213	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			6.4
40	214	分枝结构	分枝结构	Stem formation	C	6			1: 强主茎 2: 弱主茎	1: Main stem prominent 2: Main stem not prominent	强主茎
41	215	鲜茎茸毛	鲜茎茸毛	Fresh stem pubescence	C	2			0: 无 1: 有	0: Glabrous 1: Pubescent	有
42	216	鲜茎色	鲜茎色	Fresh stem colour	C	2			1: 黄 2: 绿 3: 灰	1: Yellow 2: Green 3: Grey	绿
43	217	鲜茎表蜡被	鲜茎蜡被	Stem waxiness	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
44	218	茎粗	茎粗	Stem thickness	N	4	1	cm			1.7
45	219	单株一级分枝数	一级分枝数	Number of basal primary branches	N	4	1	个/株			6.2
46	220	单株二级分枝数	二级分枝数	Number of basal secondary branches	N	4	1	个/株			12.4
47	221	第一分枝夹角	分枝夹角	Lowerest primary branch angle	N	4	1	度			42.5
48	222	第一分枝高度	分枝高度	Height of lowest primary branch	N	4	1	cm			12.4
49	223	复叶直径	复叶直径	Diameter of leaf	N	4	1	cm			15.8
50	224	小叶形状	小叶形状	Leaflet shape	C	6			1: 椭圆形 2: 水滴形	1: Elliptical 2: Widest towards the extreme	椭圆形

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
51	225	中间小叶叶尖	小叶叶尖	Central leaflet tip	C	2			1: 钝 2: 锐	1: Obtuse 2: Acuminate	钝
52	226	中间小叶长度	小叶长度	Central leaflet length	N	4	1	cm			4.5
53	227	中间小叶宽度	小叶宽度	Central leaflet width	N	4	1	cm			1.8
54	228	小叶叶表茸毛	叶表茸毛	Pubescence of leaflet	C	12			1: 上下叶表均无 2: 仅上叶表有 3: 仅下叶表有 4: 上下叶表均有	1: Absent 2: On upper surface 3: On lower surface 4: On both surfaces	上下叶表均无
55	229	小叶数目	小叶数目	Leaflet number per leaf	N	4	1	片			8.4
56	230	叶色	叶色	Leaf colour	C	2			1: 黄 2: 绿 3: 灰	1: Yellow 2: Green 3: Grey	绿
57	231	托叶长度	托叶长度	Stipule length	N	4	1	cm			2.4
58	232	托叶颜色	托叶颜色	Stipule colour	C	8			1: 绿 2: 黄 3: 灰 4: 绿蓝相间 5: 绿红相间 6: 黄蓝相间 7: 黄红相间	1: Green 2: Yellow 3: Grey 4: Green and blue 5: Green and red 6: Yellow and blue 7: Yellow and red	绿

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
59	233	叶柄长度	叶柄长度	Petiole length	N	4	1	cm			4.5
60	234	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole colour	C	2			1: 黄 2: 绿 3: 灰	1: Yellow 2: Green 3: Grey	黄
61	235	花蕾颜色	花蕾颜色	Flower bud colour just before opening	C	6			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 玫瑰红 5: 红 6: 绿 7: 蓝 8: 紫 9: 褐	1: White 2: Yellow 3: Orange 4: Rose 5: Red 6: Green 7: Blue 8: Violet 9: Brown	橘黄
62	236	花的翼瓣色	翼瓣色	Flower wing colour in just opened flower	C	6			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 玫瑰红 5: 红 6: 绿 7: 蓝 8: 紫 9: 褐	1: White 2: Yellow 3: Orange 4: Rose 5: Red 6: Green 7: Blue 8: Violet 9: Brown	玫瑰红

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	237	花的龙骨瓣色	龙骨瓣色	Flower keel colour in just opened flower	C	6			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 玫瑰红 5: 红 6: 绿 7: 蓝 8: 紫 9: 褐	1: White 2: Yellow 3: Orange 4: Rose 5: Red 6: Green 7: Blue 8: Violet 9: Brown	橘黄
64	238	花的旗瓣边缘色	旗瓣边缘色	Marginal band colour of standard (flag) in just opened flower	C	6			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 玫瑰红 5: 红 6: 绿 7: 蓝 8: 紫 9: 褐	1: White 2: Yellow 3: Orange 4: Rose 5: Red 6: Green 7: Blue 8: Violet 9: Brown	红
65	239	花序长度	花序长度	Length of principal inflorescence	N	4	1	cm			15.6
66	240	单株花序数	单株花序数	Number of inflorescences per plant	N	4	1	个/株			6.5

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
67	241	每花序花数	每花序花数	Number of flowers per inflorescence	N	4	1	朵/花序			12.4
68	242	花的长度	花的长度	Length of flower	N	4	1	cm			2.4
69	243	初荚节位	初荚节位	First fruiting node	N	4	1	节			12.5
70	244	每果节荚数	每果节荚数	Number of pods per fruiting node	N	5	1	荚/果节			4.8
71	245	单株荚数	单株荚数	Pods per plant	N	5	1	荚/株			24.0
72	246	单荚粒数	单荚粒数	Seeds per pod	N	4	1	粒/荚			4.5
73	247	荚长	荚长	Pod length	N	4	1	cm			6.0
74	248	荚宽	荚宽	Pod width	N	3	1	cm			1.6
75	249	鲜荚茸毛	鲜荚茸毛	Green pod pubescence	C	4			0: 无 1: 稀少 2: 中等 3: 稠密	0: Absent 1: Lightly pubescent 2: Medium 3: Densely pubescent	稀少
76	250	裂荚率	裂荚率	Ratio of break pods at maturity	N	5	1	%			22.4

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	粒形	粒形	Seed shape	C	8			1: 球形 2: 扁球形 3: 卵形 4: 扁卵形 5: 立方体 6: 扁立方体	1: Spherical 2: Flattened spherical 3: Oval 4: Flattened oval 5: Cuboid 6: Flattened cuboid	扁立方体
78	252	粒长	粒长	Seed length	N	5	1	cm			1.4
79	253	粒宽	粒宽	Seed width	N	5	1	cm			1.2
80	254	种皮光泽	种皮光泽	Seed lustre	C	6			1: 不反光 2: 反光	1: Dull 2: Shiny	反光
81	255	种皮基色	种皮基色	Seed colour primary	C	6			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 玫瑰红 5: 红 6: 绿 7: 蓝 8: 紫 9: 褐	1: White 2: Yellow 3: Orange 4: Rose 5: Red 6: Green 7: Blue 8: Violet 9: Brown	黄
82	256	种皮花纹色	种皮花纹色	Seed colour secondary	C	6			1: 白 2: 黄 3: 橘黄	1: White 2: Yellow 3: Orange	玫瑰红

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
									4: 玫瑰红 5: 红 6: 绿 7: 蓝 8: 紫 9: 褐	4: Rose 5: Red 6: Green 7: Blue 8: Violet 9: Brown	
83	257	种皮花纹分布	种皮花纹	Seed secondary colour distribution	C	10			1: 新月形 2: 眉毛形 3: 种背纵条纹 4: 斑点 5: 环状条纹 6: 不规则条纹	1: Crescent 2: Eyebrow 3: Back 4: Spotted 5: Moustach 6: Marbled	不规则条纹
84	258	子叶色	子叶色	Cotyledon colour	C	4			1: 黄 2: 橙黄	1: Yellow 2: Orange	黄
85	259	百粒重	百粒重	100-seed weight	N	5	2	g			42.24
86	260	单株产量	单株产量	Seed weight per plant	N	4	1	g			48.6
87	261	收获指数	收获指数	Harvest index	N	4	1	%			46.2
88	301	粗蛋白含量	粗蛋白	Crude protein content	N	5	2	%			26.27
89	302	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude lipid content	N	4	2	%			0.85

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	303	粗淀粉含量	粗淀粉	Crude starch content	N	5	2	%			49.28
91	304	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			10.38
92	305	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			38.90
93	306	天冬氨酸含量	天冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			3.28
94	307	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.94
95	308	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			1.20
96	309	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			5.19
97	310	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			1.10
98	311	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.99
99	312	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.61
100	313	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			1.55
101	314	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.38

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	315	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			1.51
103	316	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			2.10
104	317	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.36
105	318	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			2.12
106	319	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			1.70
107	320	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.87
108	321	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.62
109	322	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			1.19
110	323	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.12
111	401	芽期耐旱性	芽期耐旱	Tolerance to drought at seed germination	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)

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	402	成株期耐旱性	成株期耐旱	Tolerance to drought at plant stage	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)
113	403	芽期耐盐性	芽期耐盐	Tolerance to salinity at seed germination	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)
114	404	苗期耐盐性	苗期耐盐	Tolerance to salinity at seedling stage	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)
115	501	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	感 (S)

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	502	锈病抗性	锈病	Resistance to rust	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗 (MR)
117	503	蚜虫抗性	蚜虫	Resistance to pea aphids	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗 (MR)
118	601	食用器官类型	食用器官	Edible organ	C	4			1: 干籽粒 2: 鲜籽粒	1: Dry seeds 2: Green seeds	干籽粒
119	602	食用类型	食用类型	Use	C	4			1: 熟食 2: 加工	1: Cooked 2: Processing	加工
120	603	核型	核型	Karotype	C	20					2n=2x=22
121	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
122	605	备注	备注	Remarks	C	30					