

梨种质资源数据标准

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	7					LIB0015
2	102	圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPLI0012
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19800020
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	10					1999110025
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					鸭梨
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Bartlett
7	107	科名	科名	Family	C	30					Rosaceae(蔷薇科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Pyrus</i> L.(梨属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>P.communis</i> L. (西洋梨)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	20					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	20					辽宁
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					北镇
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			200
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	20					辽宁兴城

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
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院果树研究所
18	118	保存单位编号	保存单位编号	Donor accession number	C	10					GPLI0012
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	40					南果×巴黎
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院果树研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1981
22	122	选育方法	选育方法	Breeding method	C	20					芽变
23	123	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	野生资源
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					LIB0015-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					辽宁兴城

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
26	201	树姿	树姿	Tree habit	C	6			1: 抱合 2: 直立 3: 半开张 4: 开张 5: 下垂	1: Fastigate 2: Upright 3: Semi spreading 4: Spreading 5: Drooping	直立
27	202	主干树皮特征	主干树皮特征	Bark character of trunk	C	8			1: 光滑 2: 纵裂 3: 片状剥落	1: Smooth 2: Longitudinal cracked 3: Exfoliate	纵裂
28	203	一年生枝颜色	一年生枝颜色	Color of one-year-old shoot	C	6			1: 绿黄色 2: 灰褐色 3: 黄褐色 4: 红褐色 5: 褐色 6: 紫褐色 7: 黑褐色	1: Green yellow 2: Grey brown 3: Yellow brown 4: Red brown 5: Brown 6: Purple brown 7: Black brown	黄褐色
29	204	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			8.5
30	205	一年生枝皮孔数量	皮孔数量	Number of lenticels on one-year-old shoot	C	8			1: 无或极少 3: 少 5: 中 7: 多	1: Absent or extremely few 3: Few 5: Medium 7: Many	少
31	206	针刺	针刺	Thorn	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无

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
32	207	叶芽姿态	叶芽姿态	Position of vegetative bud in relation to shoot	C	4			1: 贴生 2: 斜生 3: 离生	1: Adressed 2: Slightly held out 3: Markedly held out	斜生
33	208	叶芽顶端特征	叶芽顶端特征	Character of apex of vegetative bud	C	2			1: 尖 2: 钝	1: Acute 2: Obtuse	尖
34	209	芽托大小	芽托大小	Size of bud support	C	2			3: 小 5: 中 7: 大	3: Small 5: Medium 7: Large	小
35	210	花芽长度	花芽长度	Length of flower bud	N	3	1	mm			5.1
36	211	花芽茸毛	花芽茸毛	Pubescence on flower bud	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
37	212	嫩枝茸毛	嫩枝茸毛	Pubescence on young shoot	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
38	213	幼叶颜色	幼叶颜色	Color of young leaf	C	4			1: 淡绿 2: 绿黄 3: 黄绿 4: 淡红 5: 红 6: 褐红 7: 暗红	1: Light green 2: Green yellow 3: Yellow green 4: Light red 5: Red 6: Brown red 7: Dark red	淡绿
39	214	叶片长度	叶片长度	Leaf length	N	4	1	cm			10.2
40	215	叶片宽度	叶片宽度	Leaf width	N	4	1	cm			6.3

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
41	216	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	6			1: 圆形 2: 卵圆形 3: 椭圆形 4: 披针形	1: Round 2: Ovate 3: Elliptic 4: Lanceolate	圆形
42	217	叶基形状	叶基形状	Shape of leaf base	C	6			1: 狭楔形 2: 楔形 3: 宽楔形 4: 圆形 5: 截形 6: 心形	1: Narrow wedge-shaped 2: Wedge-shaped 3: Wide wedge-shaped 4: Round 5: Truncate 6: Cordate	楔形
43	218	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf apex	C	6			1: 渐尖 2: 钝尖 3: 急尖 4: 长尾尖	1: Gradually acute 2: Obtuse 3: Sharp-acute 4: Long-tail acute	渐尖
44	219	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	8			1: 全缘 2: 圆钝锯齿 3: 锐锯齿 4: 复锯齿	1: Entire 2: Crenate 3: Serrate 4: Biserrate	圆钝锯齿
45	220	裂刻	裂刻	Lobe	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
46	221	刺芒	刺芒	Seta on leaf margin	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
47	222	叶背茸毛	叶背茸毛	Pubescence on the back of mature leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
48	223	叶面伸展状态	叶面伸展状态	Status of leaf surface	C	4			1: 平展 2: 抱合 3: 反卷 4: 波浪	1: Flat 2: Enclapsed 3: Back-rolled 4: Wavy	平展
49	224	叶姿	叶姿	Latitude of leaf in relation to shoot	C	6			1: 斜向上 2: 水平 3: 斜向下	1: Upwards 2: Outwards 3: Downwards	水平
50	225	叶柄长度	叶柄长度	Petiole length	N	4	1	cm			3.6
51	226	托叶	托叶	Presence of stipules	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
52	227	每花序花朵数	花朵数	Number of flowers per inflorescence	N	4	1	朵			6.2
53	228	花蕾颜色	花蕾颜色	Color of unopened flower	C	6			1: 白色 2: 浅粉红 3: 粉红	1: White 2: Light pink 3: Pink	白色
54	229	花冠直径	花冠直径	Corolla diameter	N	3	1	cm			4.2
55	230	花瓣相对位置	花瓣位置	Position of petal margins	C	4			1: 分离 2: 邻接 3: 重叠 4: 无序	1: Apart 2: Touching 3: Overlapping 4: Irregular	分离

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
56	231	花瓣形状	花瓣形状	Shape of petal	C	6			1: 圆形 2: 卵圆形 3: 椭圆形 4: 心形	1: Round 2: Ovate 3: Elliptic 4: Heart-shaped	圆形
57	232	花瓣数	花瓣数	Number of petals	N	4	1	枚			6.5
58	233	柱头位置	柱头位置	Position of stigma in relation to stamen	C	10			1: 低于花药 2: 与花药等高 3: 高于花药	1: Below 2: Same level 3: Above	低于花药
59	234	花柱基部茸毛	花柱茸毛	Pubescence on the base of stigma	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
60	235	花药颜色	花药颜色	Color of anther	C	6			1: 白色 2: 淡粉色 3: 淡紫红 4: 淡紫色 5: 粉红 6: 红色 7: 紫红色 8: 紫色	1: White 2: Light pink 3: Light fuchsia 4: Light purple 5: Pink 6: Red 7: Fuchsia 8: Purple	淡紫红
61	236	雄蕊数目	雄蕊数目	Number of stamen	N	4	1	枚			20.3
62	237	花粉量	花粉量	Amount of pollen	C	2			0: 无 1: 有	0 : Absent 1: Present	有
63	238	单果重	单果重	Weight per fruit	N	4	0	g			1000

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
64	239	果实横径	果实横径	Fruit diameter	N	4	1	cm			10.5
65	240	果实纵径	果实纵径	Fruit length	N	4	1	cm			8.6
66	241	果实形状	果实形状	Fruit shape	C	10			1: 扁圆形 2: 圆形 3: 长圆形 4: 卵圆形 5: 倒卵形 6: 圆锥形 7: 圆柱形 8: 纺锤形 9: 细颈葫芦形 10: 葫芦形 11: 粗颈葫芦形	1: Oblate 2: Globose 3: Long globose 4: Ovate 5: Obovate 6: Conical 7: Cylindrical 8: Spindle-shaped 9: Narrow-necked pearformed 10: Pearformed 11: Wide-necked pearformed	扁圆形
67	242	果实底色	果实底色	Ground color	C	4			1: 黄色 2: 绿黄 3: 黄绿 4: 绿色 5: 黄褐 6: 褐色	1: Yellow 2: Green yellow 3: Yellow green 4: Green 5: Light russet 6: Russet	黄色
68	243	果面盖色	果面盖色	Over color	C	4			1: 淡红 2: 橘红 3: 粉红 4: 鲜红 5: 紫红 6: 暗红	1: Light red 2: Nacarat 3: Pink 4: Bright red 5: Fuchsia 6: Dark red	暗红

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
69	244	着色程度	着色程度	Relative area of over color	C	8			1: 部分着色 2: 全面着色	1: Partial 2: Entire	部分着色
70	245	着色类型	着色类型	Type of over color	C	4			1: 条红 2: 片红	1: Striped 2: Flaky	条红
71	246	果锈数量	果锈数量	Amount of russeting	C	8			1: 无或极少 3: 少 5: 中 7: 多	1: Absent or extremely few 3: Few 5: Medium 7: Many	少
72	247	果锈位置	果锈位置	Russet location	C	4			1: 阳面 2: 萼端 3: 梗端 4: 全果	1: Blush side 2: Calyx end 3: Pedicel end 4: Everywhere	萼端
73	248	果点明显程度	果点明显程度	Dot obviousness	C	6			3: 明显 5: 中等 7: 不明显	3: Conspicuous 5: Medium 7: Obscure	明显
74	249	果梗长度	果梗长度	Stalk length	N	4	1	cm			5.3
75	250	果梗粗度	果梗粗度	Stalk thickness	N	3	1	mm			5.2
76	251	果梗基部膨大	果梗基部膨大	Bulge on the base of stalk	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
77	252	果梗姿态	果梗姿态	Attitude of stalk in relation to axis of fruit	C	4			1: 直生 2: 斜生 3: 横生	1: Straight 2: Oblique 3: Right-angled	直生

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	253	梗洼深度	梗洼深度	Depth of stalk cavity	C	8			1: 无或极浅 3: 浅 5: 中 7: 深	1: Absent or extremely shallow 3: Shallow 5: Medium 7: Deep	深
79	254	梗洼广度	梗洼广度	Width of stalk cavity	C	2			3: 狭 5: 中 7: 广	3: Narrow 5: Medium 7: Broad	狭
80	255	棱沟	棱沟	Arris /fossa on fruit surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
81	256	萼片状态	萼片状态	Persistency of sepals	C	10			1: 脱落 2: 残存 3: 宿存	1: Deciduous 2: Remnant 3: Persistent	脱落
82	257	萼片姿态	萼片姿态	Attitude of sepals	C	4			1: 聚合 2: 直立 3: 开张	1: Converging 2: Erect 3: Spreading	聚合
83	258	萼洼深度	萼洼深度	Depth of eye basin	C	8			1: 平或极浅 3: 浅 5: 中 7: 深	1: Flat or extremely shallow 3: Shallow 5: Medium 7: Deep	浅
84	259	萼洼广度	萼洼广度	Width of eye basin	C	2			3: 狭 5: 中 7: 广	3: Narrow 5: Medium 7: Broad	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
85	260	萼洼状态	萼洼状态	Relief of area around eye basin	C	4			1: 平滑 2: 皱状 3: 肋状 4: 隆起	1: Smooth 2: Corrugated 3: Ribbed 4: Embossed	平滑
86	261	果实心室数	心室数	Number of loculi	N	5	0	个			5
87	262	果心位置	果心位置	Position of fruitcore	C	6			1: 近梗端 2: 中位 3: 近萼端	1: Pedicel end 2: Median 3: Calyx end	中位
88	263	种子形状	种子形状	Seed shape	C	8			1: 圆形 2: 卵圆形 3: 椭圆形 4: 狭椭圆形	1: Round 2: Ovate 3: Elliptic 4: Narrow elliptic	椭圆形
89	264	种子千粒重	千粒重	Weight of 1000 seeds	N	3		g			50
90	265	树势	树势	Tree vigor	C	2	0		3: 弱 5: 中 7: 强	3: Weak 5: Medium 7: Strong	弱
91	266	萌芽率	萌芽率	Ratio of germination buds	N	4	1	%			50.6
92	267	成枝力	成枝力	Branching ability	C	2			3: 弱 5: 中 7: 强	3: Weak 5: Medium 7: Strong	强
93	268	早果性	早果性	Precocity of bearing	C	2			3: 早 5: 中 7: 晚	3: Early 5: Medium 7: Late	早

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
94	269	自花结实率	自花结实率	Ratio of self-fruitfulness	N	4	1	%			12.5
95	270	短果枝比率	短果枝比率	Ratio of spurs	N	4	1	%			80.5
96	271	腋花芽比率	腋花芽比率	Ratio of axillary flower bud	N	4	1	%			41.5
97	272	采前落果程度	采前落果程度	Degree of fruit dropping before harvest	C	2			3: 轻 5: 中 7: 重	3: Light 5: Medium 7: Heavy	轻
98	273	丰产性	丰产性	Yield efficiency	N	6	1	kg/cm ²			55.6
99	274	连续结果能力	连续结果能力	Capability of continuous fruiting	C	2			3: 弱 5: 中 7: 强	3: Weak 5: Medium 7: Strong	弱
100	275	花芽萌动期	花芽萌动期	Date of flower bud sprouting	D	8					19990323
101	276	初花期	初花期	Date of first bloom	D	8					19990428
102	277	盛花期	盛花期	Date of full bloom	D	8					19990501
103	278	终花期	终花期	Date of last bloom	D	8					19990504
104	279	果实成熟期	果实成熟期	Date of maturity	D	8					19990830
105	280	落叶期	落叶期	Date of defoliation	D	8					19991128

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
106	281	果实发育期	果实发育期	Days of fruit development	N	3	0	d			111
107	282	营养生长天数	营养生长天数	Days of vegetative growth	N	3	0	d			207
108	283	嫁接亲和力	嫁接亲和力	Grafting compatibility	C	8			3: 弱 5: 中 7: 强	3: Week 5: Medium 7: Strong	强
109	284	致矮程度	致矮程度	Dwarfing	C	6			1: 极矮化 3: 矮化 5: 半矮化 7: 乔化	1: Extremely dwarf 3: Dwarf 5: Semi-dwarf 7: Invigorating	极矮化
110	301	果面光滑度	果面光滑度	Degree of fruit skin smoothness	C	4			3: 粗糙 5: 中等 7: 平滑	3: Rough 5: Medium 7: Smooth	平滑
111	302	外观综合评价	外观评价	Comprehensive evaluation of fruit appearance	C	4			1: 极差 3: 差 5: 中等 7: 好 9: 极好	1: Extremely poor 3: Poor 5: Medium 7: Good 9: Excellent	好
112	303	果心大小	果心大小	Fruit core size	C	2			3: 小 5: 中 7: 大	3: Small 5: Medium 7: Large	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
113	304	果肉硬度	果肉硬度	Flesh firmness	N	4	1	kg / cm ²			12.5
114	305	果肉颜色	果肉颜色	Flesh color	C	6			1: 白色 2: 乳白色 3: 绿白色 4: 淡黄色 5: 黄色	1: White 2: Creamy white 3: Greenish white 4: Light yellow 5: Yellow	白色
115	306	果肉质地	果肉质地	Flesh texture	C	4			1: 极粗 3: 粗 5: 中 7: 细 9: 极细	1: Extremely coarse 3: Coarse 5: Medium 7: Fine 9: Extremely fine	粗
116	307	果肉类型	果肉类型	Flesh texture type	C	4			1: 软溶 2: 软 3: 沙面 4: 疏松 5: 脆 6: 紧密	1: Melting 2: Soft 3: Sandy 4: Crisp to soft 5: Crisp 6: Dense	脆
117	308	石细胞数量	石细胞数量	Amount of stone cells	C	8			1: 无或极少 3: 少 5: 中 7: 多 9: 极多	1: Absent or scarce 3: Light 5: Medium 7: Heavy 9: Extremely heavy	少

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
118	309	汁液	汁液	Juiciness of flesh	C	4			1: 极少 3: 少 5: 中 7: 多 9: 极多	1: Extremely dry 3: Dry 5: Medium 7: Juicy 9: Extremely juicy	多
119	310	风味	风味	Flavor	C	8			1: 甘甜 2: 甜 3: 淡甜 4: 酸甜 5: 酸甜适度 6: 甜酸 7: 微酸 8: 酸	1: Very sweet 2: Sweet 3: Light sweet 4: Sour-sweet 5: Sour and sweet 6: Sweet-sour 7: Slightly sour 8: Sour	甜
120	311	香气	香气	Aroma	C	10			1: 无或几乎无 3: 微香 5: 香 7: 浓香	1: Absent or mostly absent 3: Weakly aromatic 5: Aromatic 7: Strongly aromatic	浓香
121	312	涩味	涩味	Astringency	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
122	313	内质综合评价	内质综合评价	Eating quality	C	4			3: 下 5: 中 6: 中上 7: 上 9: 极上	3: Low 5: Medium 6: Medium-high 7: High 9: Extremely high	上

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
123	314	可溶性固形物含量	可溶性固形物	Soluble solids content	N	4	1	%			12.5
124	315	可溶性糖含量	可溶性糖含量	Soluble sugar content	N	5	2	%			7.81
125	316	可滴定酸含量	可滴定酸含量	Titrateable acidity	N	4	2	%			0.41
126	317	维生素 C 含量	维生素 C 含量	Vitamin C	N	6	2	10 ⁻² mg/g			5.67
127	318	贮藏性	贮藏性	Storage ability of fruits	C	2			3: 弱 5: 中 7: 强	3: Weak 5: Medium 7: Strong	弱
128	401	抗寒性	抗寒性	Low temperature tolerance	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Medium 7: Weak 9: Extremely weak	极强
129	402	耐涝性	耐涝性	High soil moisture tolerance	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Medium 7: Weak 9: Extremely 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
130	403	耐盐性	耐盐性	High soil saline tolerance	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Medium 7: Weak 9: Extremely weak	强
131	404	耐旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Medium 7: Weak 9: Extremely weak	弱
132	501	梨黑星病抗性	梨黑星病抗性	Resistance to pear scab	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
133	502	梨黑斑病抗性	梨黑斑病抗性	Resistance to pear black spot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
134	503	梨腐烂病抗性	梨腐烂病抗性	Resistance to pear tree canker	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗

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
135	504	梨轮纹病抗性	梨轮纹病抗性	Resistance to pear ring-rot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高感
136	505	中国梨木虱抗性	中国梨木虱	Resistance to Chinese psylla	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Medium 7: Weak 9: Extremely weak	强
137	506	食心虫抗性	食心虫抗性	Resistance to fruit borer	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Medium 7: Weak 9: Extremely weak	强
138	601	染色体数	染色体数	Chromosome number	N	3	0	条			34
139	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
140	603	用途	用途	Use	C	10			1: 鲜食 2: 加工 3: 观赏 4: 砧木	1: Raw 2: Processing 3: Ornamental 4: Stock	鲜食
141	604	备注	备注	Notes	C	30					

