

## 樱桃种质资源数据标准

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	10					YT0123
2	102	种质圃编号	圃编号	Genebank number	C	10					A04-12
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19980024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					龙冠
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	50					Long Guan
7	107	科名	科名	Family	C	30					Rosaceae (蔷薇科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Prunus</i> L. (李属)
9	109	学名	学名	Species	C	60					<i>Prunus avium</i> L. (欧洲甜樱桃)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	30					中国

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	原产省	原产省	Province of origin	C	30					河南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	30					河南省郑州市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			50
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	6					3609
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	50					河南郑州
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	50					中国农业科学院郑州果树研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					90-1
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					(那翁/大紫) 实生1号
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	50					中国农业科学院郑州果树研究所

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
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1996
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	Status of sample	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: Local 3: Improved 4: Breeding line 5: Genetic material 6: Others	选育品种
24	124	用途	用途	Use	C	10			1: 鲜食 2: 加工 3: 砧木 4: 观赏 5: 兼用 6: 其他	1: Fresh 2: Processing 3: Rootstock 4: Ornamental 5: Both or more 6: Other	鲜食
25	125	种质收集源	收集源	Collecting source	C	20			1: 野生 2: 农田 3: 庭院 4: 市场 5: 资源圃 6: 研究机构 7: 生产单位	1: Wildness 2: Farmland 3: Yard 4: Market 5: Genebank 6: Academy and college 7: Company	研究机构
26	126	收集材料类型	收集类型	Collecting type	C	10			1: 接穗 2: 果实(种子) 3: 苗木 4: 其他	1: Scion 2: Fruit (seed) 3: Nursery plant 4: Other	苗木
27	127	图像	图像	Image file name	C	15					YT0497.jpg
28	128	观测地点	观测地点	Observation location	C	50					河南省郑州市

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
29	201	砧木名称	砧木名称	Rootstock name	C	30					ZY-1
30	202	乔木或灌木	乔木或灌木	Bush or Large tree	C	20			1: 灌木 2: 乔木	1: Bush 2: Large tree	乔木
31	203	树体类型	树型	tree model	C	16			1: 紧凑型 2: 普通型	1: Compact 2: Common	普通型
32	204	树姿	树姿	Tree posture	C	16			1: 垂枝 2: 开张 3: 半开张 4: 直立	1: Weeping 2: Open 3: Semi-open 4: Upright	半开张
33	205	生长势	生长势	Tree vigor	C	30			1: 弱 2: 中 3: 强 4: 极强	1: Weak 2: Intermediate 3: Vigorous 4: Strong vigorous	中
34	206	腋芽着生状	腋芽着生状	Axil bud	C	30			1: 单生 2: 并生	1: Single 2: Two or three together buds	单生
35	207	芽鳞	芽鳞	Bud scale	C	10			1: 宿存 2: 脱落	1: Existent 2: Fall	宿存
36	208	一年生枝皮色	一年生枝色	One year old branch color	C	30			1: 浅褐色 2: 褐色 3: 深褐色 4: 灰绿色 5: 其他	1: Brownish 2: Brown 3: Dark-brown 4: Gray-green 5: Other	褐色
37	209	节间长度	节间长度	Internode length	N	4	1	cm			3.1
38	210	新梢颜色	新梢颜色	New shoot color	C	20			1: 黄绿 2: 绿 3: 微红 4: 紫红 5: 其他	1: Yellow-greenish 2: Green 3: Reddish 4: Purple red 5: Other	浅紫红
39	211	春嫩叶色	嫩叶色	Leaf color of spring shoot	C	20			1: 黄绿 2: 绿 3: 微红 4: 红 5: 紫红 6: 其他	1: Yellow-greenish 2: Green 3: Reddish 4: Red 5: Purple red 6: Other	紫红

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
40	212	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			3.1
41	213	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole color	C	20			1: 浅绿 2: 绿 3: 微红 4: 紫红	1: Greenish 2: Green 3: Reddish 4: Purple red	绿
42	214	叶长/叶宽	叶长叶宽	Leaf length & width	C	10	1	cm			17.6/6.5
43	215	叶色	叶色	Leaf Color	C	20			1: 浅绿 2: 绿 3: 浓绿 4: 红 5: 其他	1: Greenish 2: Green 3: Dark green 4: Red 5: Other	绿
44	216	叶形	叶形	Leaf shape	C	30			1: 近圆 2: 卵圆 3: 倒卵圆 4: 椭圆 5: 长椭圆 6: 长卵圆 7: 长倒卵圆 8: 其他	1: Near round 2: Ovate 3: Obovate 4: Elliptic 5: Long elliptic 6: Long ovate 7: Long obovate 8: Other	长椭圆
45	217	叶片平展度	叶片平展度	Leaf flat expand status	C	20			1: 平展 2: 皱褶 3: 上卷 4: 反卷	1: Flat 2: Crinkle 3: Upcurling 4: Revolute	平展
46	218	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf tip	C	30			1: 骤尖 2: 急尖 3: 渐尖 4: 急尾尖 5: 渐尾尖 6: 其他	1: Cuspidate 2: Acute 3: Acuminate 4: Acute cauda 5: Acuminate cauda 6: Other	渐尖
47	219	叶基形状	叶基形状	Leaf base shape	C	30			1: 尖形 2: 楔形 3: 广楔形 4: 广圆形 5: 凹形	1: Cuspedate 2: Cuneate 3: Wide cuneate 4: Wide round 5: Concave	广楔形
48	220	叶缘形状	叶缘形状	Leaf margin shape	C	30			1: 钝重锯齿 2: 粗重锯齿 3: 细重锯齿 4: 其他	1: Blunt double sawtooth 2: Wide double sawtooth	粗重锯齿

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: Slender double sawtooth 4: Other	
49	221	叶齿腺体	叶齿腺体	Nectary of leaf tooth	C	20			0: 无 1: 圆头 2: 盘状 3: 棒状 4: 其他	0: None 1: Head round 2: Pan 3: Short rod 4: Other	无
50	222	叶齿腺体颜色	腺体颜色	Nectary color of leaf tooth	C	20			1: 绿色 2: 紫红 3: 褐色 4: 其他	1: Green 2: Purple red 3: Brown 4: Other	
51	223	叶主脉色	叶主脉色	Main vein color	C	20			1: 黄绿 2: 绿 3: 淡紫红 4: 紫红 5: 其他	1: Yellow green 2: Green 3: Purple reddish 4: Purple red 5: Other	黄绿
52	224	侧脉末端形态	侧脉形态	Side-vein morphotype	C	20			1: 交叉 2: 不交叉	1: Crossed 2: Uncrossed	交叉
53	225	叶背被毛	叶背被毛	Hair of leaf low surface	C	20			0: 无 1: 稀疏 2: 中等 3: 密	0: None 1: Few 2: Middle 3: Density	稀疏
54	226	叶面被毛	叶面被毛	Hair of leaf surface	C	20			0: 无 1: 稀疏 2: 中等 3: 密	0: None 1: Few 2: Middle 3: Density	无
55	227	叶腺形状	叶腺形状	Petiole gland shape	C	20			0: 无 1: 肾形 2: 圆形 3: 其他	0: None 1: Kidney 2: Round 4: Other	圆形
56	228	叶腺颜色	叶腺颜色	Petiole gland color	C	20			1: 黄 2: 绿 3: 红 4: 紫红	1: Yellow 2: Green 3: Red 4: Purple red	紫红
57	229	叶腺数量	叶腺数量	Petiole gland number	N	4	1	个			1.9
58	230	叶腺大小	叶腺大小	Petiole gland size	C	10			3: 小 5: 中 7: 大	3: Small 5: Middle 7: Big	中

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	231	花序苞片	花序苞片	bract of anthotaxy	C	8			0: 无 1: 有	0: None 1: Have	无
60	232	苞片大小	苞片大小	bract size	C	8			1: 小 2: 大	1: Small 2: Big	
61	233	苞片齿尖腺体	苞片腺体	bract gland	C	20			0: 无 1: 圆头状 2: 盘状 3: 棒状 4: 其他	0: None 1: Head round 2: Pan 3: Short rod 4: Other	无
62	234	花序类型	花序类型	Type of anthotaxy	C	30			1: 伞房总状 2: 伞形总状 3: 伞形	1: Corymb raceme 2: Umbel raceme 3: Umbel	伞形
63	235	花序轴	花序轴	Anthotaxy peduncle	C	8			0: 无 1: 有	0: None 1: Have	无
64	236	萼筒形状	萼筒形状	Shape of sepal cylinder	C	20			1: 管状 2: 管形钟状 3: 钟状 4: 倒圆锥状	1: Tube 2: Tube-bell 3: Bell 4: Obconic	钟状
65	237	萼片状态	萼片状态	Sepal status	C	20			1: 直立 2: 开张 3: 反折	1: Erect 2: Open 3: Revolute	反折
66	238	萼筒萼片长度比	萼筒萼片比	compare of sepal cylinder and sepal	C	30			1: 萼筒短 2: 基本等长 3: 萼筒长	1: Sepal cylinder shorter 2: Nearly similar 3: Sepal cylinder longer	基本等长
67	239	花蕾颜色	花蕾颜色	Flower bud color	C	20			1: 白 2: 粉红 3: 红	1: White 2: Pink 3: Red	粉红
68	240	花朵数	花朵数	Flower number	N	4	1	朵			3.1
69	241	花瓣类型	花瓣类型	Petal type	C	20			1: 单瓣 2: 重瓣	1: Single petal 2: More petal	单瓣
70	242	花瓣形状	花瓣形状	Petal shape	C	20			1: 圆 2: 扁圆 3: 椭圆 4: 其他	1: Round 2: Flat round 3: Elliptic 5: Other	椭圆

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
71	243	花瓣颜色	花瓣颜色	Petal color	C	20			1: 白 2: 浅粉红 3: 粉红 4: 红 5: 其他	1: White 2: Pinkish 3: Pink 4: Red 5: Other	白
72	244	花瓣顶端形状	花瓣顶形状	Shape of petal top	C	20			1: 圆形 2: 微凹 3: 二裂	1: Round 2: emarginate 3: Crack to two pieces	微凹
73	245	花径	花径	Flower size	N	4	1	cm			3.2
74	246	果形	果形	Fruit shape	C	20			1: 肾形 2: 扁圆 3: 近圆 4: 卵圆 5: 椭圆 6: 心脏形 7: 其他	1: Kidneg 2: Flat round 3: Near round 4: Ovate 5: Ellipse 6: Heart 7: Other	心脏形
75	247	果顶形状	果顶形状	Fruit top shape	C	10			1: 凹 2: 平 3: 凸 4: 尖	1: Emarginate 2: Flat 3: Convex 4: Cuspate	凸
76	248	果实纵径/横径	果实纵横径	Fruit longitudinal diameter & cross-cut diameter	C	10	1	cm			2.2/1.7
77	249	单果重	单果重	Fruit weight	N	4	1	g			7.8
78	250	缝合线	缝合线	Suture	C	20			1: 凹 2: 平 3: 凸	1: Concave 2: Flat 3: Convex	平
79	251	果皮色泽	果皮色泽	Peel color	C	30			1: 黄 2: 橙红 3: 黄底色红晕 4: 红 5: 紫红 6: 黑紫 7: 其他	1: Yellow 2: Orange red 3: Vermilion on yellow ground 4: Red 5: Purple red 6: Black purple 7: Other	紫红
80	252	着色程度	着色程度	Flush degree	C	20			0: 无 1: 少 2: 中	0: None 1: Small 2: Middle	全面



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: 多 4: 全面	3: In a great measure 4: all surface	
81	253	果肉颜色	果肉颜色	Flesh color	C	8			1: 乳白乳黄 2: 淡红 3: 红色 4: 紫红 5: 其他	1: Cream-white, Cream-yellow 2: Reddish 3: Red 4: Purple red 5: Other	淡红
82	254	果肉硬度	果肉硬度	Flesh firmness	N	8	0	g			190
83	255	裂果率	裂果率	Cracked fruit percent	N	4	1	%			3.9
84	256	果柄长度	果柄长度	Length of fruit stalk	N	4	1	cm			4.6
85	257	果柄粗度	果柄粗度	Thick of fruit stalk	N	4	1	mm			2.5
86	258	果与柄分离难易	果与柄分离	Fruit abscission from stalk	C	2			1: 易 3: 中 5: 难	1: Easy 3: Middle 5: Difficult	中
87	259	鲜核重	鲜核重	Fresh stone weight	N	4	1	g			0.8
88	260	核纹	核纹	Stone veins	C	10			0: 无 1: 有	0: None 1: Yes	无
89	261	果枝百分率	果枝百分率	Percent of fruit branch	N	4	1	%			96.6
90	262	花束状结果枝百分率	花枝百分率	Percent of spur branches with flower buds	N	6	1	%			62.0
91	263	短果枝百分率	短枝百分率	Percent of short fruiting branches	N	6	1	%			4.2
92	264	中果枝百分率	中枝百分率	Percent of middle long fruiting branches	N	6	1	%			25.2

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
93	265	长果枝百分率	长枝百分率	Percent of long fruiting branch	N	6	1	%			8.6
94	266	自花结实率	自花结实率	Fruit setting percent of self-pollination	N	6	1	%			18.2
95	267	生理落果率	生理落果率	Percent of physiological fruit drop	N	6	1	%			2.5
96	268	矮化性状	矮化性状	Dwarf character	C	20			1: 矮化 2: 半矮化 3: 乔化	1: Dwarf 2: Semi dwarf 3: Large tree	半矮化
97	269	嫁接亲和性	嫁接亲和性	Grafting compatibility	C	6			1: 差 3: 中等 5: 好	1: Poor 3: Middle 5: Good	强
98	270	诱导接穗早果性	诱导接穗早果性	Induce precocity of scions	C	6			1: 差 3: 中等 5: 好	1: Poor 3: Middle 5: Good	中等
99	271	繁殖特性	繁殖特性	Propagation method	C	30			1: 实生 2: 嫁接 3: 绿枝扦插 4: 硬枝扦插 5: 压条 6: 根插 7: 组织培养 8: 分株 9: 其他	1: Seedling 2: Graft 3: Softwood cutting 4: Hardwood cutting 5: Rayer 6: Root cutting 7: Tissue culture 8: Sucker 9: Other	嫁接
100	272	生长根孽苗趋势	长根孽苗	Suckering tendency	C	10			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: None 1: Few 2: Middle 3: Many	少
101	273	始果年龄	始果年龄	Age of beginning fruit	N	2		年			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
102	274	单位面积产量	产量	Yield	N	6	0		Kg/ha		22500
103	275	分枝能力	分枝能力	Ability for branching	C	10			1: 低 2: 中等 3: 强	1: Poor 2: Middle 3: Strong	中等
104	276	萌芽期	萌芽期	Bud break date	D	8		年月日			20030303
105	277	始花期	始花期	Beginning bloom date	D	8		年月日			20030324
106	278	盛花期	盛花期	Full bloom date	D	8		年月日			20030328
107	279	末花期	末花期	End bloom date	D	8		年月日			20030402
108	280	果实开始着色期	开始着色期	Beginning flush date	D	8		年月日			20030504
109	281	果实成熟期	果实成熟期	mature date	D	8		年月日			20030516
110	282	果实生育期	果实生育期	Fruit development period	N	4		d			49
111	283	落叶期	落叶期	Defoliation date	D	8		年月日			20031121
112	284	营养生长期	营养生长期	Growth period	N	3		d			263
113	301	风味	风味	Taste	C	4			1: 酸 2: 甜酸 3: 酸甜 4: 甜	1: Sour 2: Sweet-sour 3: Sour-sweet 4: Sweet	酸甜
114	302	可溶性固形物含量	固形物	Soluble solid content	N	4	1	%			14.5
115	303	可溶性糖含量	可溶性糖	Soluble sugar content	N	6	2	%			12.12
116	304	可滴定酸含量	可滴定酸	Titrateable acidity content	N	6	2	%			1.15
117	305	Vc 含量	Vc	Vc content	N	6	1	$10^{-2}$ mg/g			98.2
118	306	类胡萝卜素含量	类胡萝卜素	Carotenoid content	N	6	1	$10^{-2}$ mg/g			15.6

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
119	307	可食率	可食率	Percent of edible flesh	N	6	1	%			90.0
120	308	储藏天数	储藏天数	Storage number of days	N	6	0	d			7
121	309	鲜食品质	鲜食品质	Eating quality	C	30			1: 下 2: 中下 3: 中 4: 中上 5: 上	1: Extremely poor 2: Poor 3: Fair 4: Good 5: Excellent	中上
122	310	出汁率	出汁率	Ratio of juice	N	4	1	%			8.1
123	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold hardness	C	30			1: 极强 3: 强 5: 中 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely High tolerant 3: High tolerant 5: Tolerant 7: Poor 9: Extremely Poor	中
124	402	耐涝性	耐涝性	Tolerance to water logging	C	30			1: 极强 3: 强 5: 中 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely High tolerant 3: High tolerant 5: Tolerant 7: Poor 9: Extremely Poor	中
125	403	需冷量	需冷量	Chilling requirement	N	4	0	h			950
126	501	根癌病抗性	根癌病	Resistant to crow gall.	C	30			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistance 3: Resistance 5: Moderate resistance 7: Susceptibility 9: High susceptibility	感病
127	601	花粉粒	花粉粒	Pollen Shape	C	60					椭圆
128	602	指纹图谱与分子标	分子标记	Finger printing and	C	60					

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
		记		molecular marker							
129	603	核型	核型	Karyotype	C	40					2n=2x=16
130	604	备注	备注	Remarks	C	60					