

茶树种质资源数据标准

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	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					CS000529
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPCS0888
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20050002
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					宣恩 3 号
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					龙井 43
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	30					Longjing 43
7	107	科名	科名	Family	C	20					Theaceae(山茶科)
8	108	属名	属名	Genus	C	20					Camellia(山茶属)
9	109	学名	学名	Species	C	40					Camellia sinensis (L.) O. Kuntze (茶)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	10					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					浙江
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					泰顺
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			120
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11522
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3015
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					杭州市西湖乡梅家坞村
17	117	保存单位	保存单位	Donor institution	C	40					中国农业科学院茶叶研究所
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	30					

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institution	C	30					中国农业科学院茶叶研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1987
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	10					系统选种
23	123	种质类型	种质类型	Germplasm type	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 stock 6: Other	选育品种
24	124	繁殖方式	繁殖方式	Propagating type	C	4			1: 有性 2: 无性	1: Sexual 2: Asexual	无性
25	125	图像	图像	Image filename	C	30					CS000888.jpg
26	126	观测地点	观测地点	Experiment location	C	16					浙江杭州
27	201	树型	树型	Plant type	C	6			1: 灌木 2: 小乔木 3: 乔木	1: Shrub 2: Semi-arbor 3: Arbor	灌木
28	202	树姿	树姿	Growth habit	C	16			1: 直立 2: 半开张 3: 开张	1: Erect 2: Semi-erect 3: Horizontalspreading	开张
29	203	发芽密度	发芽密度	Sprouting density	C	4			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Medium 3: Dense	密
30	204	一芽一叶期	一芽一叶期	Date of 'one and a bud'	C	30					3月5日(3月1日~3

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
											月 10 日)
31	205	一芽二叶期	一芽二叶期	Date of 'two and a bud'	C	30					3 月 15 日(3 月 10 日 ~3 月 20 日)
32	206	芽叶色泽	芽叶色泽	Young shoot colour	C	6			1: 玉白色 2: 黄绿色 3: 淡绿色 4: 绿色 5: 紫绿色	1: Whitish 2: Yellowgreen 3: Light green 4: Medium green 5: Purplegreen	绿色
33	207	芽叶茸毛	芽叶茸毛	Young shoot pubescence	C	4			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多 4: 特多	0: Absent 1: Sparse 2: Medium 3: Dense 4: Extremely dense	少
34	208	一芽三叶长	一芽三叶长	Length of 'three and a bud'	N	4	1	cm			6.7
35	209	一芽三叶百芽重	百芽重	Weight of 100 'three and a bud'	N	5	1	g			39.0
36	210	叶片着生状态	叶片着生态	Leaf attitude	C	6			1: 上斜 2: 稍上斜 3: 水平 4: 下垂	1: Erect 2: Semi-erect 3: Horizontal 4: Drooping	上斜
37	211	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			7.8
38	212	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			3.3
39	213	叶片大小	叶片大小	Leaf size	C	6			1: 小叶 2: 中叶 3: 大叶 4: 特大叶	1: Small 2: Medium 3: Large 4: Extremely large	中叶

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
40	214	叶形	叶形	Leaf shape	C	18			1: 近圆形 2: 卵形 3: 椭圆形 4: 长椭圆形 5: 披针形	1: Near round 2: Ovate 3: Elliptic 4: Oblong 5: Lanceolate	椭圆形
41	215	叶脉对数	叶脉对数	Number of venation	N	2	0	对			8
42	216	叶色	叶色	Leaf colour	C	6			1: 黄绿色 2: 淡绿色 3: 绿色 4: 深绿色	1: Yellow-green 2: Light green 3: Medium green 4: Dark green	深绿色
43	217	叶面	叶面	Leaf upper surface	C	4			1: 平 2: 微隆起 3: 隆起	1: Smooth 2: Slightly rugose 3: Rugose	微隆
44	218	叶身	叶身	Leaf cross section	C	12			1: 内折 2: 平 3: 稍背卷	1: Convex 2: Flat 3: Concave	平
45	219	叶质	叶质	Leaf texture	C	8			1: 柔软 2: 中 3: 硬	1: Soft 2: Medium 3: Hard	中
46	220	叶齿锐度	叶齿锐度	Sharpness of leaf serration	C	2			1: 锐 2: 中 3: 钝	1: Sharp 2: Medium 3: Obtuse	中
47	221	叶齿密度	叶齿密度	Density of leaf serration	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Medium 3: Dense	密
48	222	叶齿深度	叶齿深度	Depth of leaf serration	C	2			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Flat 2: Medium 3: Deep	浅
49	223	叶基	叶基	Leaf base shape	C	6			1: 楔形 2: 近圆形	1: Acute 2: Obtuse	楔形

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
50	224	叶尖	叶尖	Leaf apex shape	C	10			1: 急尖 2: 渐尖 3: 钝尖 4: 圆尖	1: Acute 2: Attenuate 3: Blunt 4: Obtuse	渐尖
51	225	叶缘	叶缘	Leaf margin undulation	C	4			1: 平 2: 微波 3: 波	1: Flat 2: Slightly wavy 3: Wavy	微波
52	226	盛花期	盛花期	Time of full flowering	C	8					10/中旬
53	227	萼片数	萼片数	Number of calyxes	N	1	0	枚			5
54	228	花萼色泽	花萼色泽	Calyx color	C	12			1: 绿色 2: 紫红色	1: Green 2: Purplered	绿色
55	229	花萼茸毛	花萼茸毛	Calyx pubescence	C	4			0: 无 1: 有	1: Absent 2: Present	无
56	230	花冠直径	花冠直径	Flower diameter	N	4	1	cm			3.1
57	231	花瓣色泽	花瓣色泽	Petal colour	C	14			1: 白色 2: 淡绿色 3: 淡红色	1: White 2: Greenish 3: Pink	白色
58	232	花瓣质地	花瓣质地	Petal texture	C	4			1: 薄 2: 中 3: 厚	1: Thin 2: Medium 3: Thick	薄
59	233	花瓣数	花瓣数	Number of petals	N	2	0	枚			6
60	234	子房茸毛	子房茸毛	Ovary pubescence	C	2			0: 无 1: 有	1: Absent 2: Present	有
61	235	花柱长度	花柱长度	Style length	N	3	1	cm			1.2
62	236	柱头开裂数	柱头开裂数	Number of style splittings	N	1	0	个			3
63	237	花柱裂位	花柱裂位	Position of style splittings	C	4			1: 低 2: 中	1: Low 2: Medium	中

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									3: 高	3: High	
64	238	雌雄蕊相对高度	雌雄蕊高度	Relative height between gynoecium and androecium	C	10			1: 雌蕊低 2: 雌雄蕊等高 3: 雌蕊高	1: Gynoecium lower 2: Gynoecium and androecium same height 3: Gynoecium higher	雌蕊低
65	239	果实形状	果实形状	Fruit shape	C	8			1: 球形 2: 肾形 3: 三角形 4: 四方形 5: 梅花形	1: Global 2: Kidney-shaped 3: Triangular 4: Quadrangle 5: Cinquefoil-shaped	三角形
66	240	果实大小	果实大小	Fruit diameter	N	4	1	cm			3.1
67	241	果皮厚度	果皮厚度	Thickness of pericarp	N	3	1	cm			0.1
68	242	种子形状	种子形状	Seed shape	C	8			1: 球形 2: 半球形 3: 锥形 4: 似肾形 5: 不规则形	1: Round 2: Semi-round 3: Cone-shaped 4: Likekidney-shaped 5: Irregular	球形
69	243	种径大小	种径	Seed diameter	N	3	1	cm			1.2
70	244	种皮色泽	种皮色泽	Seed colour	C	6			1: 棕色 2: 棕褐色 3: 褐色	1: Brown 2: Browngrey 3: Grey	棕色
71	245	百粒重	百粒重	Weight of 100 seeds	N	5	1	g			89.0
72	301	适制茶类	适制茶类	Processing suitability	C	6			1: 绿茶 2: 红茶 3: 乌龙茶 4: 不适制	1: Green tea 2: Black tea 3: Oolong tea 4: Unsuitable	绿茶
73	302	兼制茶类	兼制茶类	Other processing suitability	C	10			1: 绿茶 2: 红茶	1: Green tea 2: Black tea	不兼制

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									3: 乌龙茶 4: 不兼制	3: Oolong tea 4: None	
74	303	绿茶总分	绿茶总分	Total score of green tea	N	4	1	分			91.8
75	304	绿茶香气分	绿茶香气分	Aroma score of green tea	N	2	0	分			93
76	305	绿茶香气特征	绿茶香气	Characteristics of green tea aroma	C	16					清香优雅
77	306	绿茶滋味分	绿茶滋味分	Taste score of green tea	N	2	0	分			91
78	307	绿茶滋味特征	绿茶滋味	Characteristics of green tea taste	C	16					鲜醇
79	308	红茶总分	红茶总分	Total score of black tea	N	4	1	分			93.0
80	309	红茶香气分	红茶香气分	Aroma score of black tea	N	2	0	分			91
81	310	红茶香气特征	红茶香气	Characteristics of black tea aroma	C	16					玫瑰花香
82	311	红茶滋味分	红茶滋味分	Taste score of black tea	N	2	0	分			93
83	312	红茶滋味特征	红茶滋味	Characteristics of black tea taste	C	16					浓醇
84	313	乌龙茶总分	乌龙茶总分	Total score of Oolong tea	N	4	1	分			92.9
85	314	乌龙茶香气分	乌龙香气分	Aroma score of Oolong tea	N	2	0	分			94
86	315	乌龙茶香气特征	乌龙茶香气	Characteristics of Oolong tea aroma	C	16					清香馥郁
87	316	乌龙茶滋味分	乌龙滋味分	Taste score of Oolong tea	N	2	0	分			95
88	317	乌龙茶滋味特征	乌龙茶滋味	Characteristics of Oolong tea taste	C	16					醇厚滑爽

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
89	318	水浸出物	水浸出物	Water extracts	N	4	1	%			41.0
90	319	咖啡碱	咖啡碱	Caffeine	N	3	1	%			4.6
91	320	茶多酚	茶多酚	Tea polyphenols	N	4	1	%			24.5
92	321	氨基酸	氨基酸	Amino acids	N	3	1	%			3.7
93	322	酚氨比	酚氨比	Ratio of polyphenols/ amino acids	N	4	1				6.7
94	323	茶氨酸	茶氨酸	Theanine	N	3	1	%			1.6
95	324	儿茶素总量	儿茶素总量	Catechins	N	5	1	Mg/g			208.9
96	325	EGCG	EGCG	Epi-gallo-catechin-gallate	N	5	1	Mg/g			119.9
97	326	EGC	EGC	Epi-gallo-catechin	N	5	1	Mg/g			47.1
98	327	ECG	ECG	Epi-catechin-gallate	N	5	1	Mg/g			23.9
99	328	EC	EC	Epi-catechin	N	5	1	Mg/g			6.8
100	329	GC	GC	Gallo-catechin	N	5	1	Mg/g			3.4
101	401	耐寒性	耐寒性	Cold tolerance	C	4			3: 强 4: 较强 5: 中 7: 弱	3: Strong 4: Relatively strong 5: Medium 7: Weak	强
102	402	耐旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	4			3: 强 4: 较强 5: 中 7: 弱	3: Strong 4: Relatively strong 5: Medium 7: Weak	中
103	501	茶云纹叶枯病抗性	云纹叶枯病	Resistance to brown blight	C	4			3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	中抗
104	502	茶炭疽病抗性	炭疽病	Resistance to tea anthracnose	C	4			3: 抗 5: 中抗	3: Resistant 5: Moderate resistant	感

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	字段长度	小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									7: 感 9: 高感	7: Susceptive 9: High susceptible	
105	503	茶饼病抗性	茶饼病	Resistance to blister blight	C	4			3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	中抗
106	504	假眼小绿叶蝉抗性	小绿叶蝉	Resistance to tea leafhopper	C	4			3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	感
107	505	茶橙瘿螨抗性	茶橙瘿螨	Resistance to pink mite	C	4			3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗
108	506	咖啡小爪螨抗性	咖啡小爪螨	Resistance to tea red spider mite	C	4			3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	中抗
109	601	染色体倍数性	倍数性	Chromosome ploidy	C	8					2 倍体
110	602	指纹图谱和分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular markers	C	40					
111	603	备注	备注	Remarks	C	30					