

猕猴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	8					MHTN0045
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	10					GPGM0045
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	9					20010033
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	10					20010016
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	20					异色猕猴桃
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Discoloured Actinidia
7	107	科名	科名	Family	C	30					Actinidiaceae (猕猴桃科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Actinidia</i> Lindl. (猕猴桃属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Actinidia callosa</i> var. <i>discoior</i> C. F. Ling

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
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	8					云南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					永善县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1910
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				10342
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				2833
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	30					永善细沙乡
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					云南省农业科学院园艺作物研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	9					MHT0045
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	50					武植3号×毛花猕猴桃
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	30					云南省农业科学院园艺作物所
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					芽变
23	123	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	14			1:野生资源 2:地方品种 3:选育品种 4:品系 5:其他	1:Wild 2:Traditional cultivar 3:Advanced 4:Breeding line 5:Other	野生资源

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	Photograph	C	30					MHT0001-1. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observing location	C	20					云南昆明
26	201	树势	树势	Tree vigor	C	6			1:极弱 2:弱 3:中 4:强 5:极强	1:Very weak 2:Weak 3:Medium 4:Strong 5:Very strong	中
27	202	一年生枝横截面形状	横截面形状	Cut-side shape of annual branch	C	12			1:圆形 2:近圆形 3:椭圆形 4:长椭圆形	1:Round 2:Nearly round 3:Oval 4:Long oval	圆形
28	203	一年生枝节间长度	节间长度	Internode length on annual branch	N	4	1	cm			1.3
29	204	一年生枝粗度	新梢粗度	Thickness of annual branch	N	4	1	cm			0.6
30	205	一年生枝阳面色泽	阳面色泽	Sun-side color of annual branch	C	6			1:灰白 2:绿白 3:灰褐 4:黄褐 5:褐色 6:红褐 7:紫褐 8:紫红	1:Grey white 2:Green white 3:Grey brown 4:Yellow brown 5:Brown 6:Red brown 7:Purplish brown 8:Purplish red	红褐
31	206	皮孔	皮孔	Lenticels	C	6			0:不明显	0:None typically	明显

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:明显	1: Typically	
32	207	皮孔形状	皮孔形状	Shape of Lenticels	C	8			3:长梭形 5:短梭形 7:椭圆形	3:Long-shuttle 5:Short-shuttle 7:Oval	椭圆形
33	208	一年生枝皮孔大小	皮孔大小	Size of Lenticels on annual branch	C	6			1:小 2:中 3:大	1:small 2:Medium 3:Large	小
34	209	一年生枝皮孔颜色	皮孔颜色	Color of Lenticels on annual branch	C	6			1:灰白 2:浅黄 3:褐色	1:Grey-white 2:Light yellow 3:Brown	浅黄
35	210	一年生枝芽座大小	芽座大小	Bud-site size on annual branch	C	4			1:小 2:中 3:大	1:Small 2:Medium 3:Large	中
36	211	一年生枝芽盖	芽盖	Bud-cover on annual branch	C	4			0:无 1:有	1:None 2:Present	无
37	212	一年生枝芽孔大小	芽孔大小	Size of bud pore on annual branch	C	4			3:小 5:中 7:大	3:Small 5:Medium 7:Large	中
38	213	一年生枝髓	髓部	Pith on annual branch	C	6			0:不明显 1:明显	0:None typically 1:Typically	明显
39	214	一年生枝髓部形状	髓部形状	Pith shape on annual branch	C	8			1:片层状 2:单孔状	1:Lay 2:Single hole	片层
40	215	新梢被毛	被毛	Hair on annual	C	4			0:无	1:None	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
				branch					1:有	2:Present	
41	216	新梢被毛密度	被毛密度	Hair density on annual branch	C	6			1:极稀 2:稀 3:中 4:密 5:极密	1:Very sparse 2:Sparse 3:Medium 4:dense 5:Very dense	稀少
42	217	新梢被毛类型	被毛类型	Hair type on annual branch	C	8			1:短绒毛 2:长绒毛 3:绒毛 4:硬毛 5:刚毛 6:糙毛	1:Short hair 2:Long hair 3:hair 4:Hard hair 5:Seta 6:Rough hair	短绒毛
43	218	新梢被毛颜色	被毛颜色	Hair color on annual branch	C	6			1:白色 2:灰白 3:灰色 4:褐色 5:紫红	1:White 2:Grey-white 3:Grey 4:Brown 5:Purplish red	紫红
44	219	叶痕	叶痕	Leaf scar	C	4			1:平 2:浅 3:深	1:Flat 2:Shallow 3:Deep	平
45	220	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	12			1:披针形 2:卵圆形 3:心脏形 4:阔卵形 5:倒卵形 6:阔倒卵形	1:Lanceolate 2:Ovate 3:Cordate 4:Broad ovate 5:Obovate 6:Wide obovate	卵圆形

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
									7:近扇形	7:Near flabellate	
46	221	叶片大小	叶片大小	Leaf size	C	10		cm ²			19.8~71.1
47	222	叶片质地	叶片质地	Leaf texture	C	8			1:膜质 2:纸质 3:厚纸质 4:半革质 5:革质:	1:Membrane 2:Paper 3:Thick paper 4:Half-leather 5:Leather	厚纸质
48	223	叶尖形状	叶尖形状	Leaf shape apex	C	6			1:尾尖 2:急尖 3:渐尖 4:圆形 5:微凹 6:微缺	1:Acudate 2:Acute 3:Acuminate 4:Round 5:Little concave 6:Little breach	急尖
49	224	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	8			1:细锯齿 2:粗锯齿 3:波浪状	1:Thin serrate 2:Thick serrate 3:Undlate	细锯齿
50	225	叶基形状	叶基形状	Leaf shape base	C	6			1:圆形 2:心脏形 3:楔形 4:闭合 5:重叠	1:Rounded 2:Cordate 3:Cuneate 4:Closed 5:Repeat	楔形
51	226	叶柄长度	叶柄长度	Petiole length	N	4	1	cm			2.9
52	227	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole color	C	6			1:绿色 2:灰白色 3:灰色 4:褐色	1:Green 2:Grey white 3:Grey 4:Brown	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
									5:紫红	5:Purplish red	
53	228	叶柄粗细	叶柄粗细	Petiole diameter	N	4	1	mm			2.2
54	229	叶片正面颜色	叶片正面颜色	Color on leaf positive-side	C	6			1:浅绿 2:绿色 3:深绿 4:浓绿	1:Light green 2:Green 3:High green 4:Dark green	深绿
55	230	叶面平展度	叶面平展度	Foliarspreading level	C	12			1:平展 3:具皱褶 5:叶缘反卷	1:Spreading 2:Wrinked 3:Margin curving	平展
56	231	叶片背面颜色	叶片背面颜色	Color on leaf back-side	C	6			1:乳白 2:浅绿 3:绿 4:黄绿 5:黄褐	1:Milky 2:Light green 3:Green 4:Yellowsh green 5:Yellowsh brown	绿
57	232	叶背绒毛	叶背绒毛	Hair on leaf back-side	C	6			0:无 1:稀 2:中 3:密 4:浓密	0:None 1:Rars 2:Medium 3:Dense 4:Highly dense	无
58	233	花性	花性	Flower sex	C	8			1:雄花 2:雌花 3:两性花	1:Male 2:Female 3:Bisexual	雌花
59	234	花序类型	花序类型	Inflorescence type	C	14			1:单花 2:聚伞花序	1:Simple flower 2:Umbellate Cyme	聚伞花序

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:多歧聚伞花序	3:Multi-umbel	
60	235	花冠大小	花冠大小	Size of opened flowers	N	5	1	cm			2.2
61	236	花瓣数量	花瓣数量	Number of petals	N	2	0	瓣			5
62	237	花瓣形状	花瓣形状	Shape of petal	C	12			1:近圆形 2:卵圆形 3:阔卵圆形 4:椭圆形 5:长椭圆形	1:Nearly round 2:Ovate 3:Broad ovate 4:Oval 5:Oblong	长椭圆形
63	238	花冠类型	花冠类型	Blossom type	C	8			1:单瓣花 2:重瓣花	1:Monopetalous 2:Double	单瓣花
64	239	花瓣内侧主色	花瓣内侧主色	Main-color inside petal	C	6			1:白 2:绿白 3:黄白 4:黄绿 5:黄 6:橙 7:粉红 8:红色	1:White 2:Green white 3:Yellowsh white 4:Yellowsh green 5:Yellow 6:Orange 7:Pink 8:Red	白
65	240	花瓣基部离合情况	基部离合情况	Divide form of petal	C	6			1:分开 2:接合 3:重叠	1:Divorce 2:Combine 3:Repeat	分开
66	241	花萼颜色	花萼颜色	Sepal color	C	6			1:乳白 2:绿色	1:Milky 2:Green	绿色

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:褐色	3:Brown	
67	242	花萼数	花萼数	Sepal number	N	2	0	片			5
68	243	花瓣颜色梯度	花瓣颜色梯度	Color echelon of petal	C	4			0:无 1:有	0:None 1:Present	有
69	244	花柱姿势	花柱姿势	Stigma attitude	C	12			1:直立 2:斜生 3:水平 4:直立和水平	1:Erect 2:Oblique 3:Level 4:Erect and level	直立
70	245	花柱数	花柱数	Stigma number	N	3	0	枚			20
71	246	花柱颜色	花柱颜色	Style color	C	6			1:乳白 2:浅黄 3:浅绿	1:Milky 2:Light yellow 3:Light green	乳白
72	247	雌蕊数	雌蕊数	Pistil number	N	3	0	枚			20
73	248	雄蕊数	雄蕊数	Stamen number	N	3	0	枚			27
74	249	花丝颜色	花丝颜色	Filament color	C	8			1:白 2:淡绿 3:粉红 4:玫瑰红	1:White 2:Light green 3:Pink 4:Rosy	白
75	250	花药形状	花药形状	Pollen shape	C	8			1:近圆形 2:卵圆形 3:肾形 4:长椭圆形	1:Nearly round 2:Ovate 3:Kidney-shaped 4:Long Oval	长椭圆形

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
									5:箭头形	5:arrowhead-shaped	
76	251	花药颜色	花药颜色	Pollen color	C	6			1:黄色 2:紫色 3:黑紫 4:浅黑 5:黑色	1:Yellow 2:Purplish 3:Dark-purplish 4:Light black 5:Black	黄色
77	252	子房形状	子房形状	Ovary shape	C	10			1:瓶形 2:椭圆形 3:近圆形 4:短圆柱形 5:长圆柱形 6:圆球形 7:长卵形 8:长倒卵形	1:Bottle-shaped 2:Oval 3:Nearly rounded 4:Short cylinder 5:Long cylinder 6:Rounded 7:Long ovate 8:Long obvate	近圆形
78	253	单果重	单果重	Fruit weight	N	5	1	g			1.8
79	254	果实形状	果实形状	Fruit Shape	C	10			1:短圆 2:梯形 3:短圆柱 4:长圆柱 5:圆球形 6:扁圆形 7:卵形 8:圆柱 9:倒卵形 10:椭圆形 11:短椭圆形 12:长椭圆形	1:Short round 2:Ladder-shaped 3:Short cylinder 4:Long cylinder 5:Rounded 6:Oblique 7:Ovate 8:Cylinder 9:Obvate 10:Oval 11:Short oval 12:Oblong	短椭圆形
80	255	果实	纵径	Fruit	N	4	1	cm			2.4

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
		纵径		vertical diameter							
81	256	果实横径	果实横径	Fruit cheek diameter	N	4	1	cm			0.9
82	257	果实侧径	果实侧径	Fruit suture diameter	N	4	1	cm			0.7
83	258	萼片宿存	萼片宿存	Sepal persistent	C	4			0:无 1:有	0:None 1:Present	无
84	259	自花结实率	自花结实率	Self-fertilization rate	N	4	1	%			3.1
85	260	萌芽期	萌芽期	Germinating date	D	8					20030314
86	261	结果枝百分率	结果枝百分率	Fruit-bearing branch rate	N	4	1	%			38.7
87	262	始果年龄	始果年龄	Fruit-bearing age	N	2	0	a			4
88	263	萌芽率	萌芽率	Ratio of germination buds	N	4	1	%			62.5
89	264	初花期	初花期	First-blooming date	D	8					20030603
90	265	盛花期	盛花期	Full-blooming date	D	8					20030612
91	266	终花期	终花期	Last-blooming date	D	8					20030622
92	267	果实成熟期	果实成熟期	Fruit ripe date	D	8					20030928

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	268	果实生育期	果实生育期	Days of fruit developing	N	3	0	d			94
94	269	果实脱落难易度	果实脱落难易	Fruit drop difference	C	6			3:容易 5:中等 7:困难	3:Easy 5:Medium 7:Difficult	中等
95	270	果实后熟时间	果实后熟时间	Days of past-ripe	C	6			1:快 2:中 3:慢 4:很慢	1:Quick 2:Medium 3:Slow 4:Very slow	快
96	271	果实货架期	果实货架期	Fruit shelf-life	C	4			3:短 5:中 7:长	1:Short 2:Medium 3:Long	中
97	272	落叶期	落叶期	Date of defoliation	D	8					20031121
98	273	营养生长天数	营养期天数	Days of vegetative growth	N	3	0	d			252
99	301	果皮颜色	果皮颜色	Color of fruit coat	C	6			1:浅绿 2:绿 3:深绿 4:浅褐 5:褐色 6:深褐 7:浅红	1:Light green 2:Green 3:Dark 4:Light brown 5:Brown 6:Dark brown 7:Light red	绿色

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
									8:红 9:紫红	8:Red 9:Purplish red	
100	302	果点	果点	Fruit dot	C	6			0:不明显 1:明显	0:None typically 1:Typically	明显
101	303	果点大小	果点大小	Size of fruit dot	C	4			3:小 5:中 7:大	3:Small 5:Medium 7:Large	大
102	304	果点状况	果点状况	Form of fruit dot	C	4			1:凹 2:平 3:凸	1:Concave 2:Level 3:Convex	凸
103	305	果肩形状	果肩形状	Shape of fruit-shoulder	C	4			1:方 2:圆 3:斜	1:Squire 2:Round 3:Oblique	斜
104	306	果顶形状	果顶形状	Shape of fruit apex	C	6			1:凹 2:平 3:凸	1:Concave 2:Level 3:Convex	凸
105	307	果喙形状	果喙端形状	Shape of fruit depression apex	C	6			1:浅钝凸 2:深钝凸 3:浅尖凸 4:深尖凸	1:Shallow-dull convex 2:Deep-dullconvex 3:Shallow-sharp-convex 4:Deep-sharp convex	浅尖凸
106	308	果实被毛	果实被毛	Fruit hair	C	4			0:无 1:有	0:None 1:Present	无
107	309	果实被毛类型	果实被毛类型	Type of fruit hair	C	8			1:短绒毛 2:长绒毛 3:硬毛 4:刚毛	1:Short hair 2:Long hair 3:Hard hair 4:Seta	长绒毛

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
									5:糙毛 6:毡毛	5:Rough hair 6:Carpet hair	
108	310	果实被毛密度	果实被毛密度	Hair density of fruit	C	6			0:无 1:稀 2:中 3:密 4:极密	0:None 1:Spars 2:Medium 3:Dense 4:Very yense	无
109	311	果实被毛色泽	果实被毛色泽	Hair color of the fruit	C	6			1:乳白 2:浅黄 3:黄褐 4:褐色 5:红褐 6:灰褐 7:暗褐	1:Milky 2:Light yellow 3:Yellowed brown 4:Brown 5:Red brown 6:Grey brown 7:Dark brown	乳白
110	312	果肉颜色	果肉颜色	Flesh color	C	6			1:浅绿 2:绿 3:翠绿 4:深绿 5:黄绿 6:浅黄 7:黄 8:金黄 9:橙色 10:浅红 11:紫红	1:Light green 2:Green 3:Emerald green 4:Dark green 5:Yellowed-green 6:Light yellow 7:Yellow 8:Golden 9:Orange 10:Light red 11:Purplish red	翠绿
111	313	果心	果心大小	Size of fruit	C	4			1:小	1:Small	小

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
		大小		cavity					2:中 3:大	2:Medium 3:Large	
112	314	果心颜色	果心颜色	Color of fruit cavity	C	8			1:白色 2:绿白色 3:浅黄 4:橙色 5:紫红	1:White 2:Green white 3:Light yellow 4:Orange 5:Purplish red	绿白色
113	315	果心横截面形状	果心截面形状	Transverse section shape of fruit cavity	C	10			1:圆形 2:椭圆形 3:长椭圆形	1:Round 2:Oval 3:Oblong	圆形
114	316	种子形状	种子形状	Seed shape	C	8			1:长椭圆 2:椭圆 3:近圆形 4:圆形	1:Oval 2:Oblong 3:Nearly-round 4:Rounded	椭圆
115	317	千粒重	千粒重	1000-Seed Weight	N	4	1	g			0.7
116	318	种子颜色	种子颜色	Seed color	C	6			1:紫红 2:黄色 3:浅褐 4:咖啡色 5:黑色	1:Purplish red 2:Yellow 3:Light brown 4:Coffee color 5:Black	紫红
117	319	可溶性固形物含量	可溶性固形物	Soluble solid matter content	N	4	1	%			10.2
118	320	果实 Vc 含量	果实 Vc 含量	Vc content	N	4	1	10 ⁻² mg/g			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
119	321	果实含酸量	果实含酸量	Acide content	N	4	1	10 ⁻² mg/g			1.2
120	322	果实风味	果实风味	Flavor	C	6			1:涩 2:苦 3:酸 4:微酸 5:甜酸 6:酸甜 7:甜	1:Aserbity 2:Bitter 3:Acid 4:Little acid 5:Sweat-acid 6:Acid-sweat 7:Sweat	涩
121	401	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			1:强 3:中 5:弱	1:Strong 3:Medium 5:Weak	中
122	402	耐涝性	耐涝性	Tolerance to logging	C	4			1:强 2:中 3:较弱 4:弱	1:Strong 2:Medium 3:Less weak 4:Weak	中
123	403	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	4			1:强 2:中 3:较弱 4:弱	1:Strong 2:Medium 3:Less weak 4:Weak	强
124	501	溃疡病抗性	溃疡病抗性	Resistance to <i>Pseudomonas syringae</i>	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗 7:感 9:高感	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate resistance 7:Susceptibility 9:High susceptibility	抗
125	502	根结线虫病抗性	根结线虫病	Resistance to root-knot nematodes	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate resistance	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
									7:感 9:高感	7: Susceptibility 9:High susceptibility	
126	503	立枯病抗性	立枯病抗性	Resistance to <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗 7:感 9:高感	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate resistance 7: Susceptibility 9:High susceptibility	中抗
127	504	膏药病抗性	膏药病抗性	Resistance to <i>Seftobasidium alividium</i>	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗 7:感 9:高感	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate resistance 7: Susceptibility 9:High susceptibility	抗
128	505	花腐病抗性	花腐病抗性	Resistance to <i>Pseudomonas viridiflava</i> Burk	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗 7:感 9:高感	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate resistance 7: Susceptibility 9:High susceptibility	感
129	506	金龟子类抗性	金龟子类抗性	Resistance to <i>Scarabaeidae</i>	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗 7:感 9:高感	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate resistance 7: Susceptibility 9:High susceptibility	中抗
130	507	蚧壳虫类抗性	蚧壳虫类抗性	Resistance to <i>Coccidae</i>	C	8			1:高抗 3:抗 5:中抗	1:High resistance 3: Resistance 5:Moderate 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
									7:感 9:高感	7: Susceptibility 9:High susceptibility	
131	601	嫁接亲和力	嫁接亲和力	Graft compatibility	C	4			1:不亲和 3:低 5:中 7:高	1:None 3:Low 5:Medium 7:High	低
132	602	扦插成活率	扦插成活率	Cutting vitality	N	4	1	%			35.7
133	603	核型	核型	Karyotype	C	40	0				2n=58 4n=116
134	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing Molecular marker	C	40					
135	605	备注	备注	Remarks	C	40					

