

びわ

Loquat

(*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.)

I. 審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この基準は、バラ科 (*Rosaceae*) のビワ属ビワ種 (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.) のすべての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 穂木又は苗木
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 交配により育成された品種 8本
突然変異により育成された品種 12本
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出する種苗は、審査当局が指示した場合を除き、薬剤処理及びその他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合は、その処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施(Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
- ii) 最低供試個体数
特性調査時に交配による品種6個体を下回らないこと。
特性調査時に突然変異品種10個体を下回らないこと。
- iii) 栽培期間 試験は通常、特性調査が可能な果実が得られる2栽培期間行う。
- iii) 調査方法 果実は、花房当たり3～4果に調整し、有袋栽培したものについて調査する。調査個体数は、特に指示がない限り、植物体6個体について、突然変異品種にあっては、植物体10個体について調査する。
- iv) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性であって、出願者が申告し、方法等が十分に提示され審査当局が合意した場合は前記栽培条件によらず栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準

区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査の判定基準は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

区別性については、特定の遺伝子型やその組み合わせによって発現した形質を比較して公知の品種と明確に区別されるなら、区別性があると判定できる。

均一性については、交配により作出された品種の場合、供試個体数が6の場合、許容される異型個体数は1である。また、突然変異により得られた品種の場合、供試個体数が10の場合、許容される異型個体数は1である。

安定性については、均一性において問題となる点がなければ安定性に問題はないと判定できる。

V. グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

- i) 果実の縦断面の形 (形質 24)
- ii) 果皮の色 (形質 28)

iii) 成熟期 (形質 46)

VI. 特性表で使用する記号の説明(Characteristics and Symbols)

- G : グループ分けに使用する形質
- (*) : 必須形質
- QL : 質的形質
- QN : 量的形質
- PQ : 擬似の質的形質
- (+) : VIII. に特性表の説明図等を示す

VII. 特性表(Table of characteristics)

形質番号	U P O V	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1 (*)	QN	樹姿	Tree: habit	樹全体を側面から見た形状	観察	3 5 7	直立 中間 開張性	upright semi-upright spreading	茂木、津雲 野島早生 田中	
2	2 (*)	QN	樹勢	Tree: vigor	枝条の生育の強さ	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	森本、早生大 湯川、土肥 茂木、田中	
3	3 (*)	QN	中心枝の太さ	Central shoot: thickness	成長した1年生の中心枝 中央部の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	福聚院 田中 天草早生、茂 木	
4	4 (*)	QN	分枝の数	Central shoot: number of lateral shoots	成長した1年生の中心枝 からの発生する副しょう の数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	天草早生、福 原早生 茂木、田中 シャンパン	
5	5 (*)	QN	副しょうの長さ	Lateral shoot: length	成長した同上の副しょう の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	早生大 茂木、田中 長崎早生	
6	6 (*)	QN	副しょうの太さ	Lateral shoot: thickness	成長した同上の副しょう 中央部の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	茂木 田中 天草早生	
7	7 (*)	QN	葉身の長さ	Leaf blade: length	1年枝中央部の成葉の縦 長（葉柄は含まない）	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	茂木、田中 野島早生	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
8	8 (*)	QN	葉身の幅	Leaf blade: width	1年枝中央部の成葉の最大幅	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	戸越 茂木、田中 福原早生、湯川	
9	9 (*)	QN	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length/width	1年枝中央部の成葉の (長さ／最大幅)	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large	茂木、大房 田中 戸越	
10	10	QN	葉身の厚さ	Leaf blade: thickness	1年枝中央部の成葉の厚さ (葉脈を除く)	測定 mm	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	戸越、福聚院 長崎早生、田中 茂木、天草早生	
11	11	PQ (+)	葉身の先端の形	Leaf blade: shape of tip	1年枝中央部の成葉の先端の形	観察	1 2 3	鋭 鈍 円	sharp acute blunt acute rounded	戸越 田中 茂木	
12	12	QN	葉身の横断面の形	Leaf blade: shape in cross section	1年枝中央部の成葉中央部の横断面の形	観察	1 2 3	内曲 平 外曲	concave flat convex	湯川、戸越 茂木 楠	
13	13	QN	葉身の鋸歯の粗密	Leaf blade: density of serrations of margin	1年枝中央部の成葉の鋸歯の密度	測定	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	森尾早生 茂木、田中 大房、瑞穂	
14	14 (*)	QN	葉身の緑色の濃淡	Leaf blade: green color of upper side	1年枝中央部の成葉の表面の緑色の濃淡	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	シャパン、広東 田中 戸越	

形質番号	U P O V	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
15	15	QN	葉の着生の向き	Leaf: attitude in relation to shoot	成葉の枝に対する着葉姿勢	観察	1 2 3	上向 中 下垂	upwards outwards downwards	天草早生 茂木、田中 早生大	
16	16 (*)	PQ	花房の形	Flower cluster: shape	花房が完全に開いた時の形状	観察	1 2 3	円錐型 切断円錐型 円筒型	conical truncate conical cylindrical	津雲 茂木 シャパン	
17	17 (*)	QN	花房の大きさ	Flower cluster: size	開花期の花房の大きさ	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large	津雲 茂木、田中 森尾早生	
18	18 (*)	QN (+)	花房の側軸の長さ	Flower cluster: length of lowest lateral	花房中の一番下の側軸の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	大房、楠 茂木、田中 天草早生	
19	19 (*)	QN (+)	花房の側軸の着生の向き	Flower cluster: attitude of lateral in relation to peduncle	花房の側軸及び側軸上の小果梗の着生方向	観察	1 2 3	上向 横向 下向	upwards outwards downwards	天草早生 茂木 田中	
20	20 (*)	QN	花房の花の数	Flower cluster: number of flowers	1 花房内の花の数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	湯川 大房、長崎早生 茂木、田中	
21	21 (*)	QN	花の大きさ	Flower: size	開花時の花の直径（花弁を伸ばして測定）	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large	茂木、長崎早生 津雲、湯川 田中、大房	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
22	22 (*)	PQ	花卉の主な色	Petal: color	開花時の花卉の主な色	観察	1 2 3	白 黄白 黄	white yellowish white yellow	池田 茂木、田中 シャンパン	
23	23 (*)	QN	果実の大きさ	Fruit: size	成熟果の重さ	測定 g	3 5 7	小 中 大	small medium large	福聚院、広東 茂木 田中	
24	24 (*)	PQ G (+)	果実の縦断面の形	Fruit: shape in longitudinal section	成熟果の縦断面の形	観察	1 2 3 4 5 6	楕円形 広楕円形 円形 扁円形 広倒卵形 倒卵形	elliptic broad elliptic round oblate broad obovate obovate	室戸早生 小野早生 ゴールドナゲット 土肥、広東 田中 茂木	
25	25 (*)	PQ (+)	果実の横断面の形	Fruit: shape in cross section	成熟果の横断面の形	観察	1 2 3	円形 やや角形 角形	round slightly angular strongly angular	茂木、土肥 湯川、瑞穂 大房	
26	26	PQ (+)	果実の基部の形	Fruit: shape at stalk end	成熟果の基部（果梗部）の形	観察	1 2 3	鋭 鈍 丸	acute obtuse rounded	茂木 長崎早生、大 房 土肥	
27	27 (*)	PQ (+)	果頂部の形	Fruit: shape of apex	成熟果の果頂部の形	観察	1 2 3	凹形 平坦 凸形	depressed flat raised	大房 茂木、田中 室戸早生	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
28	28 (*)	PQ G	果皮の色	Fruit: color of skin	成熟果の果皮の色	観察	1 2 3 4 5	白 黄白 黄 橙黄 橙	white yellowish white yellow orange yellow orange	土肥 白茂木 アドバンス 田中、大房 ゴールドナゲット	
29	29 (*)	QN (+)	果頂部の開孔の開 度	Fruit: aperture of eye	成熟果の果頂部の開孔の 程度	観察	1 2 3	閉 やや開 開	closed slightly open fully open	野島早生 茂木、田中 長崎早生、ゴ ールドナゲット、 里見	
30	30 (*)	QN (+)	果実のがく片の長 さ	Fruit: length of sepal	成熟果のがく片の長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	長崎早生 茂木、田中 森本	
31	31 (*)	QN (+)	果実のがく片の幅	Fruit: width of sepal at its base	成熟果のがく片基部の広 さ	測定 mm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	田中 茂木、大房 森本	
32	32 (*)	QN (+)	果実のがく筒果芯 部の直径	Fruit: diameter of core at base of calyx tube	成熟果のがく筒果芯部の 直径	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium broad	森尾早生、野 島早生 茂木 大房、田中	
33	33 (*)	QN (+)	果実のがく筒の深 さ	Fruit: depth of calyx tube	成熟果のがく筒の深さ	測定 mm	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	楠、土肥 茂木、田中 津雲、瑞穂	

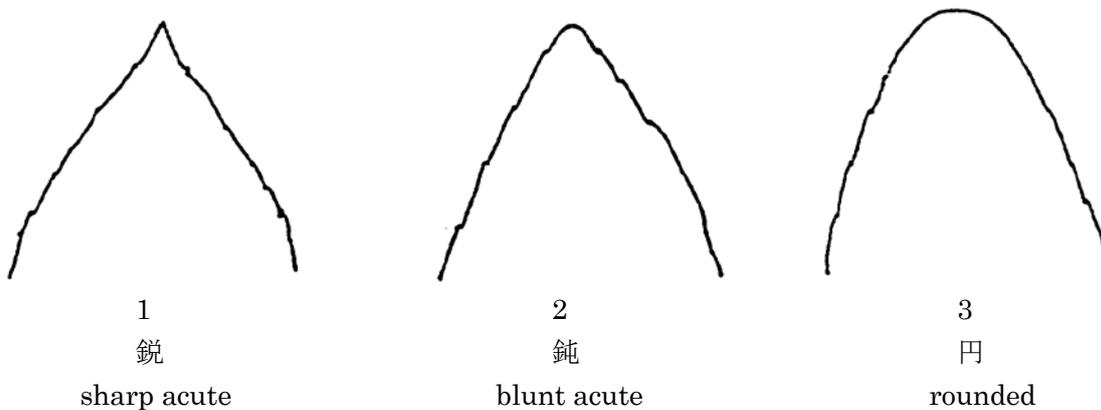
形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
34	34 (*)	QN	果実のはく皮の難 易	Fruit: adherence of skin (peeling from stalk end)	成熟果の果実基部からは く皮する際の粘着性	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	津雲 茂木 小野早生	
35	35 (*)	QN	果肉の厚さ	Fruit: thickness of flesh	成熟果の果肉の厚さ	測定 mm	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	天草早生 茂木、田中 森本	
36	36 (*)	PQ	果肉の色	Fruit: color of flesh	成熟果の果肉の色	観察	1 2 3 4 5	白 黄白 黄 橙黄 橙	white yellowish white yellow orange yellow orange	広東、土肥 シャンパン 茂木、瑞穂、 田中 ゴールドナゲット	
37	37	QN	果肉の硬さ	Fruit: firmness of flesh	成熟果の果肉の硬度	測定	3 5 7	軟 中 硬	soft medium firm	津雲、広東、 土肥 湯川、茂木 田中、大房	
38	38	QN	果汁の甘味	Fruit: total soluble solids of juice	成熟果の果汁の甘味の 高低	測定	3 5 7	低 中 高	low medium high	福聚院 茂木、田中 楠、津雲、土 肥	
39	39	QN	果汁の酸味	Fruit: acid content of juice	成熟果の果汁の酸味の 高低	測定	3 5 7	低 中 高	low medium high	茂木 田中 福聚院	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
40	40	QL	種子の数	Fruit: average number of seed	成熟果の健全な種子の数	測定	1 2 3	3未満 3-5 6以上	less than three three to five more than five	茂木、田中 福原早生、瑞穂	
41	41 (*)	QN	相対種子重	Fruit: weight of seeds compared to fruit	種子の相対的な重さ (種子重/果実全体重)	測定	3 5 7	低 中 高	low medium high	茂木、大房 長崎早生、田中、湯川 瑞穂	
42	42 (*)	PQ (+)	種子の形	Fruit: shape of seed	健全な種子の形	観察	1 2 3	楕円形 円形 倒卵形	elliptic round obovate	茂木、田中 土肥 長崎早生	
43	43	QN	ほう芽期	Time of leaf bud burst (20-30% burst)	20~30%の芽がほう芽する時期	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	田中、茂木 戸越	
44	44 (*)	QN	開花始期	Time of beginning of flowering	開花の開始時期 (10%の花房のつぼみの10%が開花した時期)	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	森尾早生 茂木、田中 大房	
45	45 (*)	QN	開花期間	Duration of flowering	開花始期から開花終期までの期間	観察	3 5 7	短 中 長	short medium long	シャンパン 田中、茂木 大房	

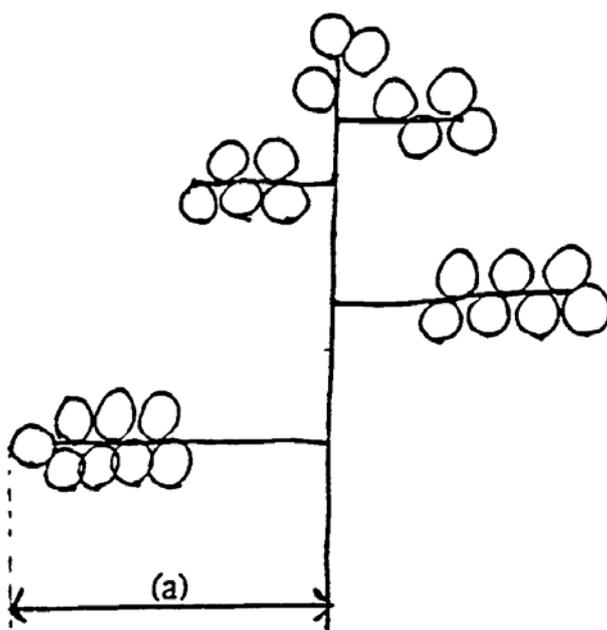
形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
46	46 (*)	QN G	成熟期	Time of maturity	果実の収穫適期	観察	1 3 5 7 9	極早生 早生 中生 晩生 極晩生	very early early medum late very late	天草早生、森 尾早生 長崎早生 茂木 田中 森本	
47	47	QN	着果した中心枝数 ／全中心枝数	Fruit bearing on central shoots: ratio number of bearing central shoots / total number of central shoots	着果した中心枝の割合 (着果した中心枝数／全 中心枝数)	測定	3 5 7	低 中 高	small medium large	広東、土肥 茂木 瑞穂、森本、 田中	
48	48	QN	着果した副しょう 数／全副しょう数	Fruit bearing on lateral shoots: ratio number of bearing lateral shoots / total number of lateral shoots	着果した副しょうの割合 (着果した副しょう数／ 全副しょう数)	測定	3 5 7	低 中 高	small medium large	広東、土肥 茂木、田中 天草早生	
49	49	QN	着果した果こん枝 数／全果こん枝数	Fruit bearing on fruit spurs: ratio number of bearing fruit spurs / total number of fruit spurs	着果した果こん枝の割合 (着果した果こん枝数／ 全果こん枝数)	測定	3 5 7	低 中 高	small medium large	土肥 茂木 瑞穂	

VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質 11 葉身の先端の形 Char.11 Leaf blade: shape of tip

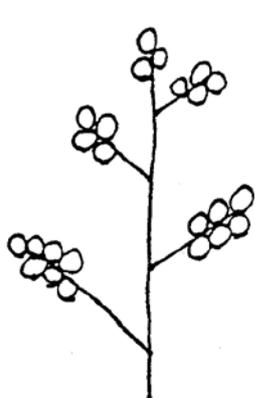


形質 18 花房の側軸の長さ(a) Char.18 Flower cluster: length of lowest lateral(a)

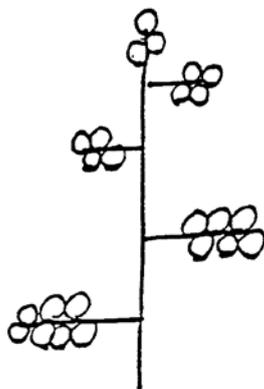


形質 19 花房の側軸の着生の向き

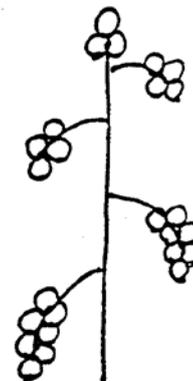
Char.19 Flower cluster: attitude of lateral in relation to peduncle



1
上向
upwards



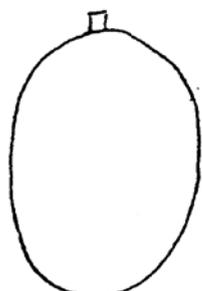
2
横向
outwards



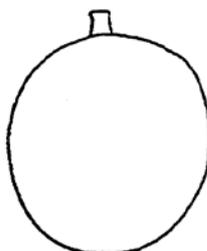
3
下向
downwards

形質 24 果実の縦断面の形

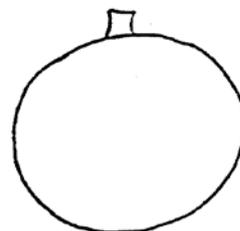
Char.24 Fruit: shape in longitudinal section



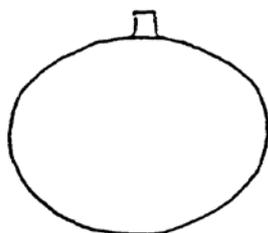
1
橢円形
elliptic



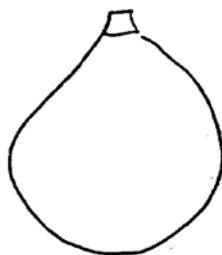
2
広橢円形
broad elliptic



3
円形
round



4
扁円形
oblate

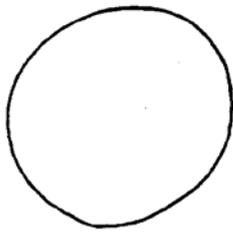


5
広倒卵形
broad obovate

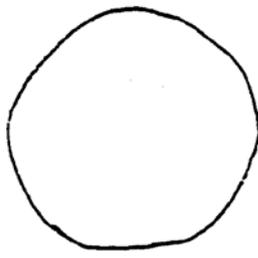


6
倒卵形
obovate

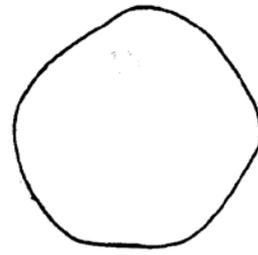
形質 25 果実の横断面の形 Char.25 Fruit: shape in cross section



1
円形
round



2
やや角形
slightly angular

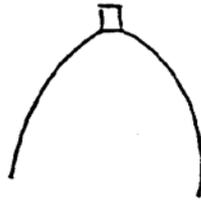


3
角形
strongly angular

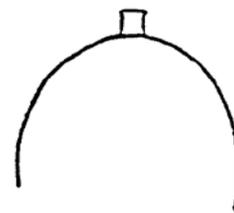
形質 26 果実の基部の形 Char.26 Fruit: shape at stalk end



1
鋭
acute

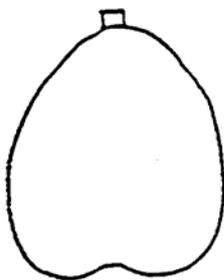


2
鈍
obtuse

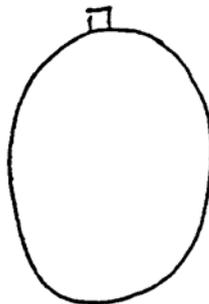


3
丸
rounded

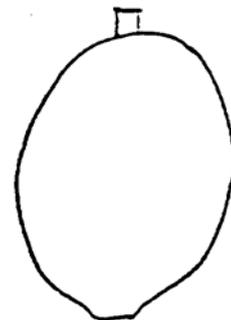
形質 27 果頂部の形 Char.27 Fruit: shape of apex



1
凹形
depressed

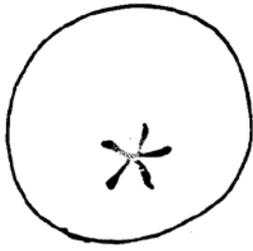


2
平坦
flat

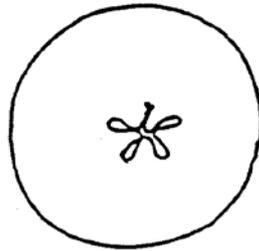


3
凸形
raised

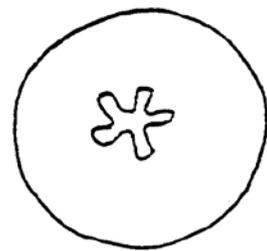
形質 29 果頂部の開孔の開度 Char.29 Fruit: aperture of eye



1
閉
closed



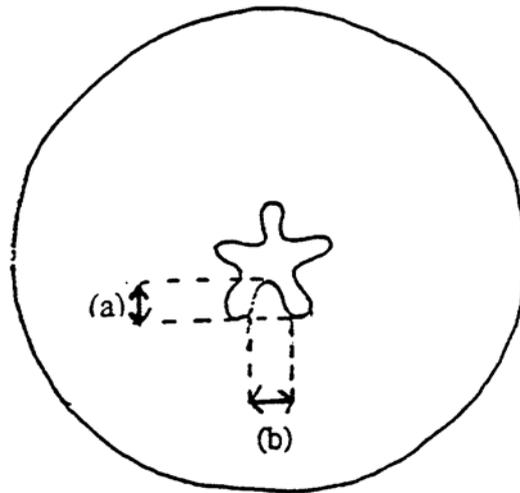
2
やや開
slightly open



3
開
fully open

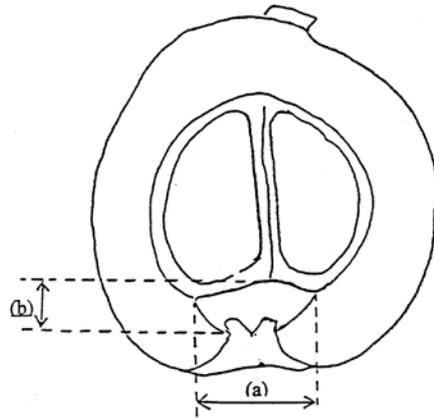
形質 30 果実のがく片の長さ (a) Char.30 Fruit: length(a)

形質 31 がく片の幅 (b) Char.31 Fruit: width(b) of sepal



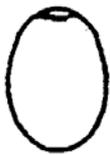
形質 32,33 果実のがく筒果芯部の直径 (a) とがく筒の深さ (b)

Chara.32,33 Fruit: diameter(a) of core base of calyx and depth(b) of calyx tube



形質 42 種子の形

Char.42 Fruit: shape of seed



1
楕円形
elliptic



2
円形
round



3
倒卵形
obovate