

2011年4月

# プロテア属

Protea

(Protea L.)

## プロテア審査基準

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

この審査基準はやまがし科 (*Proteaceae*) プロテア属 (*Protea L.*) の全ての品種に適用する。

### II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 さし木発根苗 (天芽挿し、無摘心)
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 12 個体
- 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) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、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 10 個体
- iii) 栽培期間 さし木後、最初の開花期までとする。
- iv) 調査方法  
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 5 個体又は各個体から採取した部分 5 個とする。  
均一性は供試した全ての個体で判定する。  
調査時期 特に指示がない限り、開花期に行う。
- v) 特別な試験  
特別な条件下でのみ発現する特性があり、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特別な栽培試験を実施することがある。

### IV. 判定基準 (Standards for decisions)

判定は、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。

均一性については、供試個体数が 10 の場合、異型個体数は 1 である。

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

- i) 木質塊茎の有無 (形質 6)
- ii) 花の厚さ (形質 35)
- iii) 花の径 (形質 36)
- iv) 総ほうの形状 (形質 39)
- v) 花の主たる色 (形質 40)
- vi) 内側総ほう片の縁のフリンジの有無 (形質 63)
- vii) 内側総ほう片のタフトの有無 (形質 64)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

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

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

網掛け : 種苗法施行規則第 5 条で定める願書 (別紙様式第 1 号) に出願者が記載する  
特性及び階級値

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	Plant: growth habit	開花時の草姿	観察 VG	3 5 7	立 開張 ほふく	erect spreading prostrate		
2	2	QNG	樹高	Plant: height	開花時の草丈	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	ミニキング <sup>®</sup> オータム	
3	3	QN	株の幅	Plant: diameter	開花時の株幅	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	small medium large		
4	4	QN	葉の発生密度	Plant: density of foliage	開花時の葉の発生密度	観察 VG	3 5 7	低 中 高	sparse medium dense	ミニキング <sup>®</sup> スプリング	
5	5	QL (* (+)	花基部からの側枝の発生の有無	Plant: development of lateral shoots immediately below inflorescence	開花時の花基部からの側枝の発生の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキング <sup>®</sup> スプリング	
6	6	QL (* (+) G	木質塊茎の有無	Plant: lignotuber	開花時の木質塊茎の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキング <sup>®</sup> スプリング	

形質番号	UPOV	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)		
7	7	QN	主茎の太さ (木質塊茎のない品種に限る。)	<u>Non lignotuberous</u> <u>varietia only</u> : Main stem: thickness	木質塊茎のない品種の開花時の主茎の太さ	測定 cm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick		
8	8	PQ	主茎の色 (木質塊茎のない品種に限る。)	<u>Non lignotuberous</u> <u>varietia only</u> : Main stem: color	木質塊茎のない品種の開花時の主茎の色	観察 VG	1 2 3	灰 褐 黒褐	grey brown dark brown		
9	9	QL (+)	直立葉の有無	Leaf: blade always upright	開花時の直立葉の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスフリング	
10	10	QN	葉の着生角度	Leaf: predominant attitude in relation to branch(leaves with always upright blade excluded)	開花時の葉の着生角度	観察 VG	3 5 7	立 斜上 水平	adpressed obloque prependicular	ミニキングスフリング	
11	11	QN (* (+)	葉身の長さ	Leaf: length	開花時の最大葉の葉身の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	ミニキングスフリング	
12	12	QN	葉身の幅	Leaf: width	開花時の最大葉の葉身の幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide	ミニキングスフリング	

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)		
13	13	QN	葉身の長さ／幅	Leaf: ratio length/width	開花時の最大葉の葉身の 長さ／葉身の幅の比	測定 MS	3 5 7	小 中 大	small medium large		
14	14	PQ (* (+)	葉身の最大幅の位 置	Leaf: position of broadest part	開花時の最大葉の最大幅 の位置	観察 VG	1 2 3 4	基部 中央部 先端部 全体	below middle in middle above middle along most of its length		
15	15	PQ (* (+)	葉身の先端部の形	Leaf: shape of apex	開花時の最大葉の葉身先 端部の形	観察 VG	1 2 3 4 5	鋭 鋭～鈍 鈍 鈍～円 円	acute slightly obtuse obtuse obtuse to rounded rounded	ミニク <sup>ス</sup> スプリ ン グ	
16	16	PQ (* (+)	葉身の基部の形	Leaf: shape of base	開花時の最大葉の葉身基 部の形	観察 VG	1 2 3 4 5 6	楔 鋭 鈍 円 切 心	tapered acute obtuse rounded truncate cordate	ミニク <sup>ス</sup> スプリ ン グ	

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)		
17	17	PQ (+)	葉身の横断面の形	Leaf: shape of cross section	開花時の最大葉の葉身中央部の横断面の形	観察 VG	1 2 3 4	平 中折れ 内巻 円	flat folded inrolled rounded	ミニキングスプリング	
18	18	PQ	葉色	Leaf: color	開花時の最大葉の表面の色	観察 VG	1 2 3 4 5	灰～銀 灰緑 黄緑 緑 濃緑	grey to silver grey green yellow green green dark green	ミニキングスプリング	
19	19	QL	葉の毛じの有無	Leaf: pubescence	開花時の最大葉の表面の毛じの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスプリング	
20	20	QN	葉の毛じの密度	Leaf: density of pubescence	開花時の最大葉の表面の毛じの密度	観察	3 5 7	低 中 高	sparse medium dense		
21	21	PQ	葉上面の主脈の明瞭度	Leaf: conspicuous of midrib on upper side	開花時の最大葉の上面の主脈の明瞭度	観察 VG	1 2	不明瞭 明瞭	inconspicuous conspicuous	ミニキングスプリング	
22	22	PQ	葉上面の主脈の色	Leaf: color of conspicuous of midrib on upper side	開花時の最大葉の上面の主脈の色	観察 VG	1 2 3	緑系 黄系 赤系	greenish yellowish reddish	ミニキングスプリング	

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)		
23	23	QL	葉の周縁の波打ちの有無	Leaf: undulation of margin	開花時の最大葉葉縁の波打ちの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスフリング	
24	24	PQ	葉の周縁の色	Leaf: color of margin	開花時の最大葉の葉縁の色	観察 VG	1 2 3 4	緑系 灰系 黄系 赤系	greenish greyish yellowish reddish	ミニキングスフリング	
25	25	QL (*)	葉柄の有無	Leaf: Petiole	開花時の最大葉の葉柄の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスフリング	
26	26	QN	葉柄の長さ	Leaf: length of petiole	開花時の最大葉の葉柄の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	ミニキングスフリング	
27	27	QN (+)	花枝の長さ	Flowering branch: length	開花時の花枝の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
28	28	QN	花枝の太さ	Flowering branch: thickness	開花時の花枝の太さ	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick		
29	29	QN	花枝の硬さ	Flowering branch: rigidity	開花時の花枝の硬さ	観察 VG	3 5 7	軟 中 硬	weak medium strong		

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)		
30	30	QL	花枝の毛じの有無	Flowering branch: pubescense	開花時の花枝の毛じの有無	観察 VG	1  9	無  有	absent  present	ミニキングスプリング	
31	31	QN	花枝の毛じの密度	Flowering branch: density of pubescense	開花時の最大葉の表面の毛じの密度	観察	3 5 7	低 中 高	sparse medium dense		
32	32	PQ	花枝の色	Flowering branch: predominant color	開花時の花枝の色	観察 VG	1 2 3 4 5	灰系 緑系 黄系 褐色系 赤系	greyish greenish yellowish brownish reddish	ミニキングスプリング	
33	33	QL (+)	花基部の狭窄部の有無	Flower head: narrowed basal part	開花時の花基部の狭窄部の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスプリング	
34	34	QN (+)	花基部の狭窄部の長さ	Flower head: length of narrowed basal part	開花時の花基部の狭窄部の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
35	35	QN (* (+) G	花の厚さ	Flower head: length	開花時の花の厚さ	測定 cm MS	3 5 7	薄 中 厚	short medium long		

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)		
36	36	QN (* (+) G	花の直径	Flower head: diameter	開花時の花の最大径	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ミニキング <sup>®</sup> オータム	
37	37	QN	花の厚さ／直径	Flower head: ratio length/ diameter	開花時の花の厚さ／径比	測定 cm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large		
38	38	QN (+)	花序の直径	Flower head: diameter of floret mass just before anthesis	開花時、開葯直前の花序 の最大径	測定 cm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large		
39	39	QN (* (+) G	総ほうの形状	Flower head: shape of involucre	開花時の花の最大径	観察 VG	1 2 3 4 5	円筒 半球 倒卵 倒円錐 皿状	cylindrical semi-globose obovate obconical saucer-shaped		

形質番号	UPOV	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	PQ (* G	花の主な色	Flower head: main color	開花時の花の主な色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8	緑 黄 橙 橙桃 淡桃 桃 橙赤 赤	green yellow orange orange pink pale pink pink orange red red	ミニクグスプリング	
41	41	QN (+)	外側総ほう片の見かけの長さ	<u>Outer involucre</u> bract: length of exposed part(from margin of lower bract to tip of bract)	開花時の外側総ほう片の見かけの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
42	42	QN	外側総ほう片の長さ	<u>Outer involucre</u> bract: length	非開花時の外側総ほう片の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	ミニクグスプリング	
43	43	QN	外側総ほう片の幅	<u>Outer involucre</u> bract: width	開花時の外側総ほう片の幅	測定 mm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide		

形質番号	UPOV	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)		
44	44	QN (+)	外側総ほう片の先端部の形	<u>Outer involucre</u> bract: shape of apex	開花時の外側総ほう片の先端部の形	観察 VG	1 2 3 4	尾状 鋭 鈍 円	caudate acute obtuse rounded	ミニキングスプリング	
45	45	QL	外側総ほう片の周縁の乾燥組織の有無	<u>Outer involucre</u> bract: width of dry margin	開花時の外側総ほう片の周縁の乾燥組織の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスプリング	
46	46	QN	外側総ほう片の周縁の乾燥組織の幅	<u>Outer involucre</u> bract: width	開花時の外側総ほう片の周縁の乾燥組織の幅	測定 mm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide		
47	47	PQ	外側総ほう片の周縁の乾燥組織下部の色	<u>Outer involucre</u> bract: color of marginal area below dried margin	開花時の外側総ほう片の周縁の乾燥組織下部の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	緑 灰～銀 白～クリーム 黄 橙 桃 赤 紫 褐	green grey to silver white to cream yellow orange pink red purplish brownish		

形質番号	UPOV	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)		
48	48	PQ	外側総ほう片中央部の色	<u>Outer</u> involucrel bract: color of central exposed area	開花時の外側総ほう片の中央部の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	緑 灰～銀 白～クリーム ム 黄 橙 桃 赤 紫 褐	green grey to silver white to cream  yellow orange pink  red purplish brownish	ミニキング°スプリング	
49	49	QN	内側総ほう片の数	<u>Inner</u> involucrel bract: number	開花時の内側総ほう片の数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	ミニキング°スプリング	
50	50	QN	内側総ほう片の見かけの長さ	<u>Inner</u> involucrel bract: length of exposed part(from margin of lower bract to tip of bract)	開花時の内側総ほう片の見かけの長さ	測定 mm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	ミニキング°スプリング	
51	51	QN	内側総ほう片の長さ	<u>Inner</u> involucrel bract: length	開花時の内側総ほう片の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	ミニキング°スプリング	

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)		
52	52	QN	内側総ほう片の幅	<u>Inner</u> involucral bract: width	開花時の内側総ほう片の幅	測定 mm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide	ミニキング°スプ°リング°	
53	53	PQ (+)	内側総ほう片の形	<u>Inner</u> involucral bract: shape	開花時の内側総ほう片の形	観察 VG	1 2	長楕円 へら	oblong spatulate	ミニキング°スプ°リング°	
54	54	PQ (+)	内側総ほう片の先端部の形	<u>Inner</u> involucral bract: shape of apex	開花時の内側総ほう片の先端部の形	観察 VG	1 2 3 4 5	鋭 鋭～鈍 鈍 鈍～円 円	acute slightly obtuse obtuse obtuse to rounded rounded	ミニキング°スプ°リング°	
55	55	QN	内側総ほう片の先端部の内曲の強弱	<u>Inner</u> involucral bract: incurving of apex	開花時の内側総ほう片の先端部の内曲の強弱	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	ミニキング°スプ°リング°	

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)		
56	56	PQ	内側総ほう片外側の先端部の色	<u>Inner involucral</u> bract: color of apical part on outer side	開花時の内側総ほう片の外側の先端部の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	緑 灰～銀 白～クリー ム 黄 橙 桃 赤 紫 褐	green grey to silver white to cream yellow orange pink red purplish brownish	ミニクグ°スプリ ング°	
57		PQ	内側総ほう片内側の先端部の色 (キナロイデス種に限る。)	<u>P. cynaroides only:</u> <u>Inner involucral</u> bract: color of apical part on inner side	開花時の内側総ほう片の内側の先端部の色	測定 MS		RHS カラー チャートの 色票番号に よる	RHS-Colour Chart (indicate reference number)		

形質番号	UPOV	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)		
58	57	PQ	内側総ほう片外側の先端下部の色	<u>Inner</u> involucral bract: color <u>below</u> of apical part on outer side	開花時の内側総ほう片の外側の先端部の下の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	緑 灰～銀 白～クリー ム 黄 橙 桃  赤 紫 褐	green grey to silver white to cream  yellow orange pink  red purplish brownish	ミニキングスプリング	
59		PQ	内側総ほう片内側の先端下部の色 (キナロイデス種に限る。)	<u>P. cynaroides</u> only: <u>Inner</u> involucral bract: color of apical part on inner side	開花時の内側総ほう片の内側の先端部の下の色	測定 MS		RHS カラー チャートの 色票番号に よる	RHS-Colour Chart (indicate reference number)		
60	58	QL	内側総ほう片外側の毛じの有無	<u>Inner</u> involucral bract: pubescence on outer side	開花時の内側総ほう片の外側の毛じの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスプリング	
61	59	QN	内側総ほう片外側枝の毛じの密度	<u>Inner</u> involucral bract: density of pubescence on outer side	開花時の内側総ほう片の外側の毛じの密度	観察 VG	3 5 7	低 中 高	sparse  medium dense	ミニキングスプリング	

形質番号	UPOV	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)		
62	60	QL	内側総ほう片外側のろう質の有無	<u>Inner</u> involucre bract: waxy covering on outer side	開花時の内側総ほう片の外側のろう質の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
63	61	QL (* (+) G	内側総ほう片の周縁のフリンジの有無	<u>Inner</u> involucre bract: fringe of margin	開花時の内側総ほう片の周縁のフリンジの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスプリング	
64	62	QL (* (+) G	内側総ほう片の先端のタフトの有無	<u>Inner</u> involucre bract: apical tuft	開花時の内側総ほう片の先端のタフトの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ミニキングスプリング	
65	63	PQ	内側総ほう片の先端のタフトの色	<u>Inner</u> involucre bract: color of apical tuft	開花時の内側総ほう片の先端のタフトの色	観察 VG	1 2 3 4	白 紫 褐 黒	white purplish brown black		
66	64	QN	内側総ほう片の先端のタフトの長さ	<u>Inner</u> involucre bract: length of apical tuft	開花時の内側総ほう片の先端のタフトの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
67	65	QL	総ほう片の樹脂の有無	Involucre: resin on bract	開花時の総ほう片の樹脂の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
68	66	QN	総ほう片の着生密度指数	Involucre: density of index	開花時の総ほう片の着生密度指数	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large		

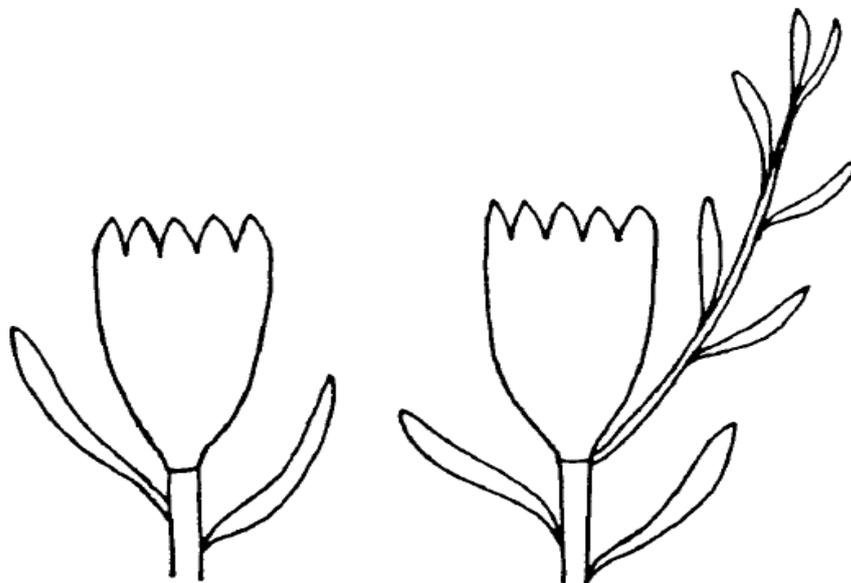
形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
69	67	PQ	総ほう片に対する 花序の位置	Involucre: height in relation to involucral bracts	開花時の総ほう片に対す る花序の位置	観察 VG	3 5 7	低 中 高	lower equal higher		
70	68	PQ (+)	花序の先端の形	Floret mass: shape of apex	花序の先端の形	観察 VG	1 2 3 4	扁平 円 尖 中部突起	flattened rounded pointed forming an elongated point in the middle		
71	69	PQ	花序の色	Floret mass: color	開花時の花序の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	白 黄 緑 桃 赤 紫 褐 黒 白 (中央部 褐) 白 (中央部 黒)	white yellowish green pink red purplish brownish black white with brown center white with black center		
72	70	QN (+)	花被の長さ	Floret: length of perianth (before anthesis)	開花前の花被の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		

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)		
73	71	QN (+)	花柱の長さ	Floret: length of style (after anthesis)	開花後の花柱の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
74	72	PQ (+)	二次的花粉表出部位の接合部の明瞭度	Floret: junction of pollen presenter to style	開花時の二次的花粉表出部位の接合部の明瞭度	観察 VG	1 2	不明瞭 明瞭	inconspicuous conspicuous		
75	73	QN	二次的花粉表出部位の長さ	Floret: length of pollen presenter (after anthesis)	開花後の二次的花粉表出部位の長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long		
76	74	QL (*)	開花期	Time of peak of flowering	開花期	観察	1 2 3	一季咲き 二季咲き 四季咲き	one season flowering two season flowering perpetual flowering		

VII. 特性表の説明 Explanations on the Table of Characteristics

形質5 花基部からの側枝の発生の有無

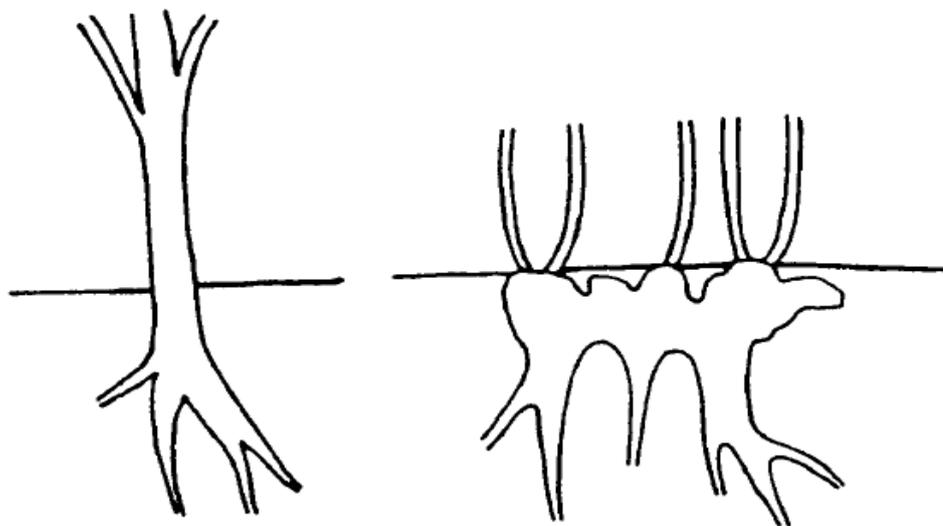
Char.5 Plant: development of lateral shoots immediately below inflorescence



1  
無  
absent

9  
有  
present

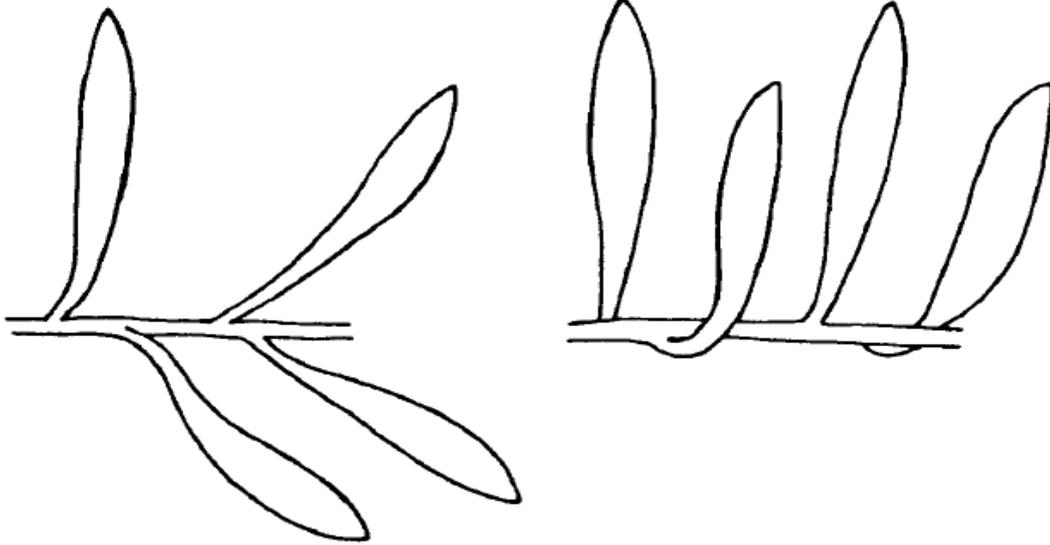
形質6 木質塊茎の有無 Char.6 Plant: lignotuber



1  
無  
absent

9  
有  
present

形質 9 直立葉の有無 Char.9 Leaf: blade always upright



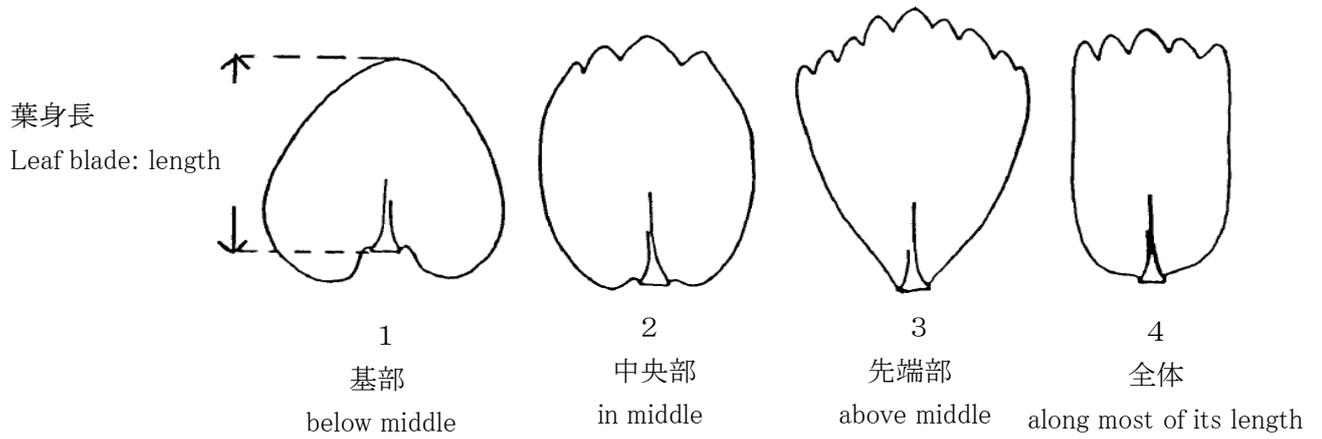
1  
無  
absent

9  
有  
present

形質 11 葉身の長さ Char.11 Leaf blade: length

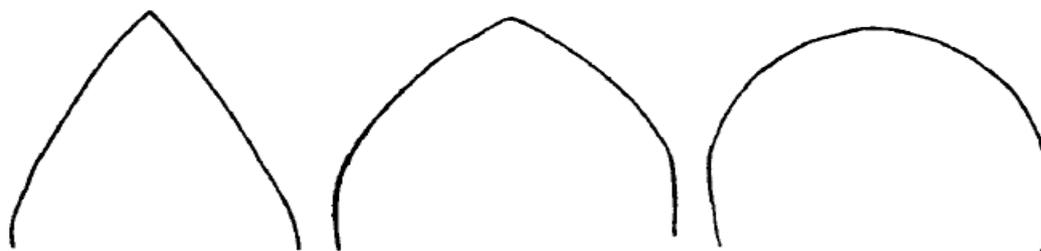
形質14 葉身の最大幅の位置 Char.14 Leaf: position of broadest part

(葉の調査は、花枝上部1/3に着生する最大葉を調査する。形質27参照)



形質 15 葉身の先端の形 Char.15 Leaf: shape of apex

形質 54 内側総ほう片の先端部の形 Char.54 Inner involucre bract: shape of apex

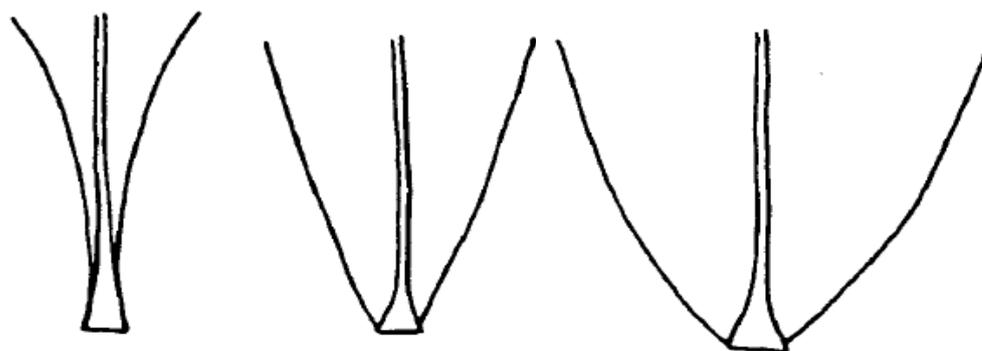


1  
鋭  
acute

3  
鈍  
obtuse

5  
円  
rounded

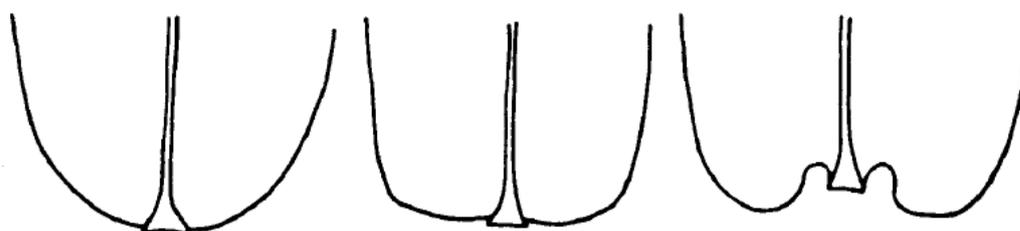
形質 16 葉身の基部の形 Char.16 Leaf: shape of base



1  
楔  
tapered

2  
鋭  
acute

3  
鈍  
obtuse

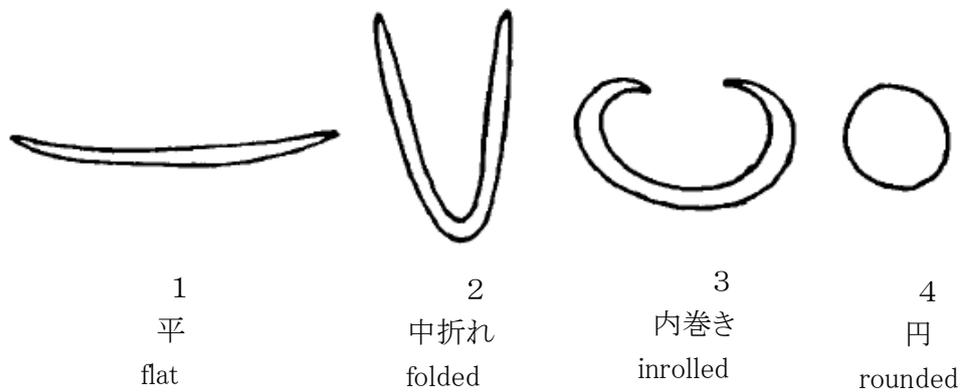


4  
円  
rounded

5  
切  
truncate

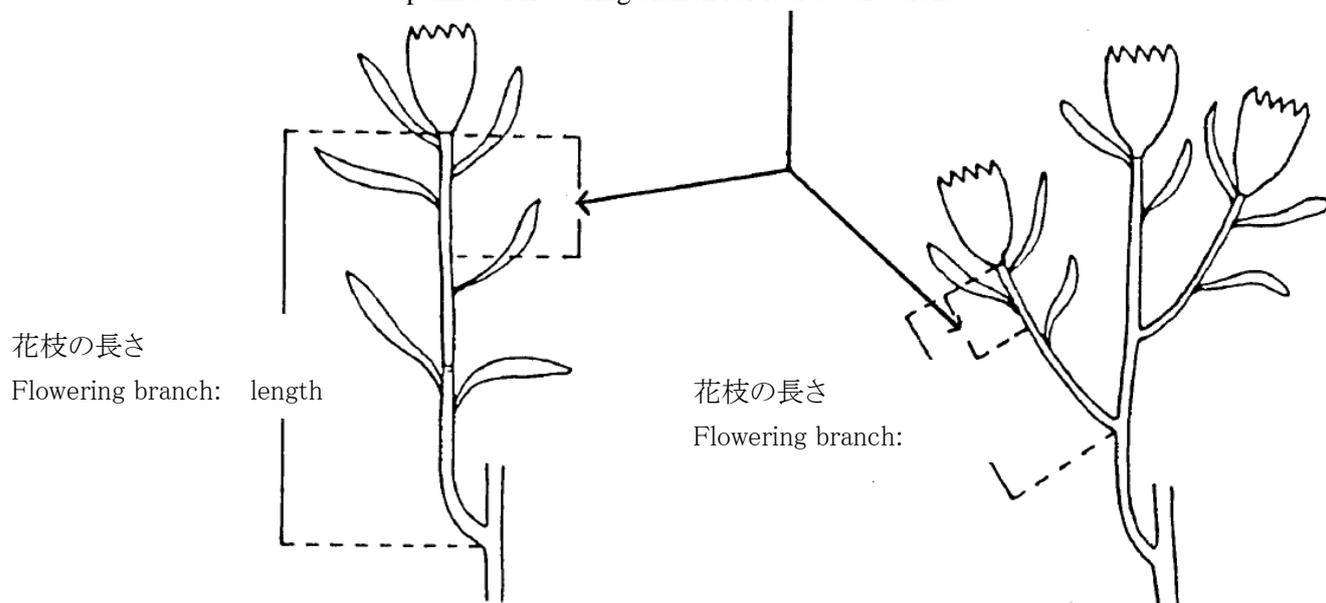
6  
心  
cordate

形質 17 葉身の横断面の形 Char.17 Leaf: shape of cross section

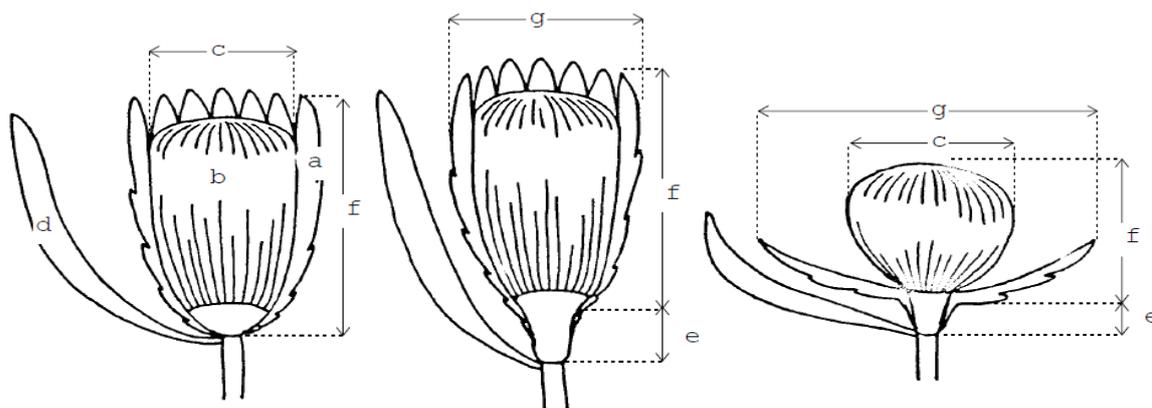


形質 27 花枝の長さ Char.27 Flowering branch: length

葉の調査は、花枝上部 1/3 に着生する最大葉を調査する。  
top third of flowering branch for leaf observations

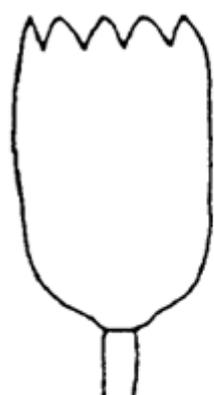


- 形質 33 花基部の狭窄部の有無 Char.33 Flower head: narrowed basal part  
 形質 34 花基部の狭窄部の長さ Char.34 Flower head: length of narrowed basal part  
 形質 35 花の長さ Char.35 Flower head: length  
 形質 36 花の直径 Char.36 Flower head: diameter

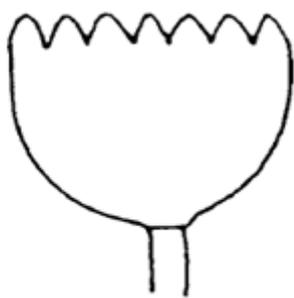


- a 総ほう片 involucre b 花序 floret mass c 花序の径 diameter of floret mass  
 d 葉 leaf (foliage)  
 e 花基部の狭窄部の長さ length of narrowed basal part of flower head  
 f 花の長さ length of flower head g 花の直径 diameter of flower head

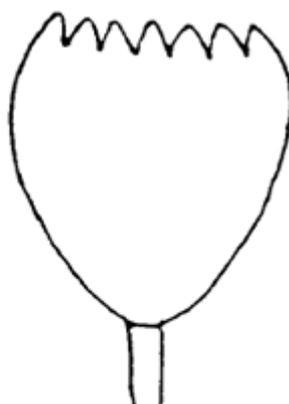
形質 39 総ほうの形状 Char.39 Flower: figure of involucre scale



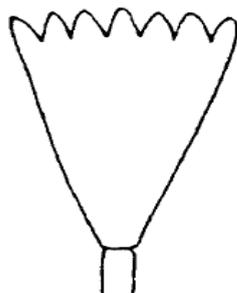
1  
円筒  
cylindrical



2  
半球  
semi-globose



3  
倒卵  
obovate



4  
倒円錐  
obconical



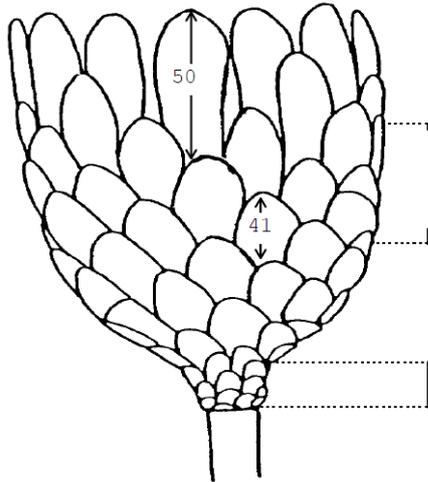
5  
皿状  
saucer-shaped

形質 41 外側総ほう片の見かけの長さ

Char.41 Outer involucral bract: length of exposed part(from margin of lower bract to tip of bract)

形質 50 内側総ほう片の見かけの長さ

Char.50 Inner involucral bract: length of exposed part(from margin of lower bract to tip of bract)



外側総ほう片: 花の中央 1/3 部分の下部のを外側総ほう片を調査する  
observations on outer involucral bract just below middle third of flower head

花基部の狭窄部  
narrowed basal part

形質 44 外側総ほう片の先端の形

Char.44 Outer involucral bract: shape of apex



1  
尾状  
caudate

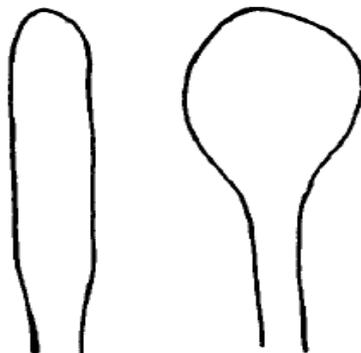
2  
鋭  
acute

3  
鈍  
obtuse

4  
円  
rounded

形質 53 内側総ほう片の形

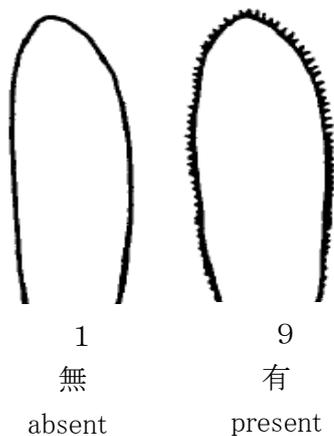
Char.53 Inner involucral bract: shape



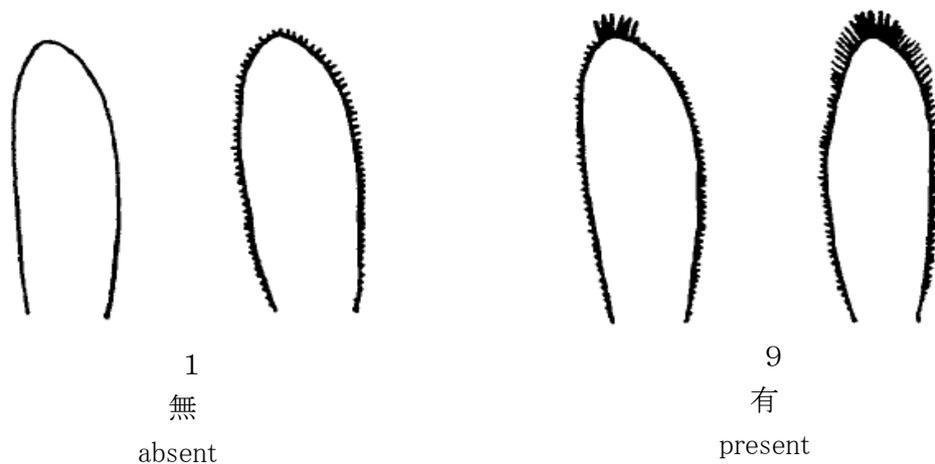
1  
長楕円  
oblong

2  
へら  
spatulate

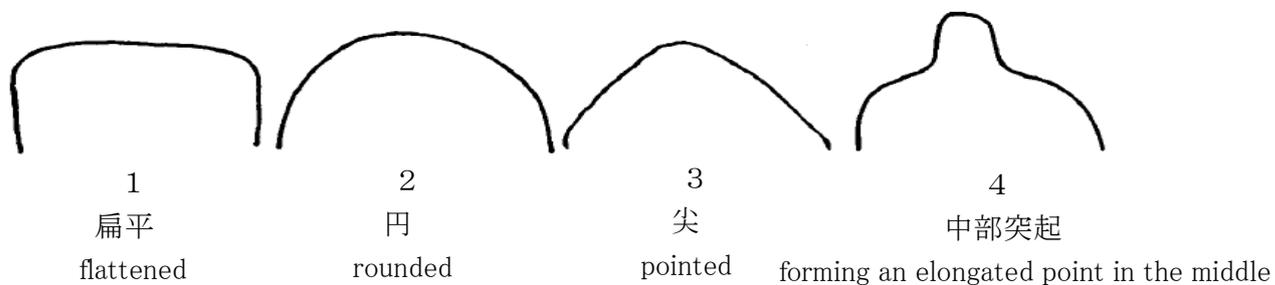
形質 63 内側総ほう片周縁のフリンジの有無  
 Char.63 Inner involucre bract: fringe of margin



形質 64 内側総ほう片先端のタフトの有無 Char.64 Inner involucre bract: apical tuft

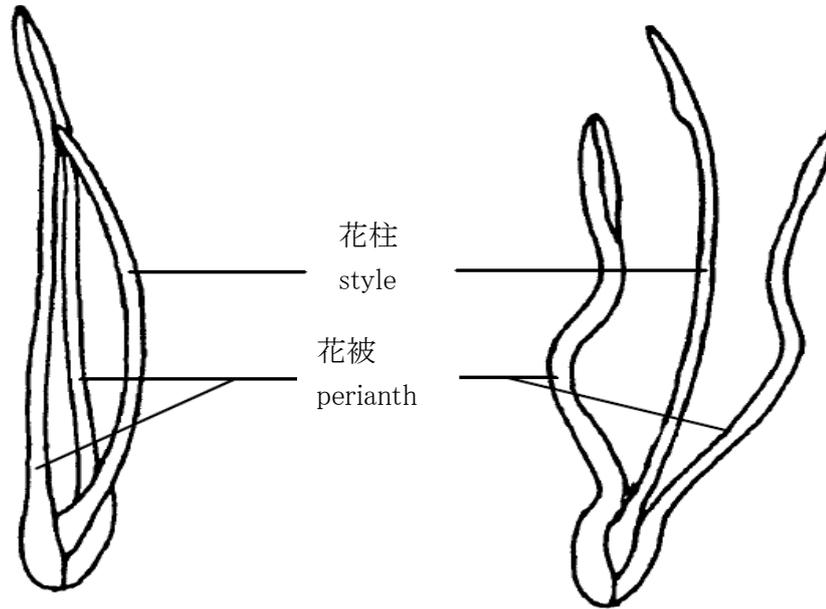


形質 70 花序先端の形 Char.70 Floret mass: shape of apex



形質 72 花被の長さ Char.72 Floret: length of perianth (before anthesis)

形質 73 花柱の長さ Char.73 Floret: length of style (after anthesis)



形質 74 二次的花粉表出部位の接合部の明瞭度

Char.74 Floret: junction of pollen presenter to style

