



Title	尾瀬ヶ原の湿原植生 : 過去65年間の植生調査資料に基づく植生類型について
Author(s)	鈴木, 伸一; Suzuki, Shin'ichi; 片野, 光一 他
Description	電子資料追加
Citation	低温科学, 80, 237-250
Issue Date	2022-03-31
DOI	https://doi.org/10.14943/lowtemsci.80.237
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/85000
Type	departmental bulletin paper
File Information	15_p237-250_EM_LT80.pdf, 電子資料



尾瀬ヶ原の湿原植生

—過去 65 年間の植生調査資料に基づく植生類型について—

鈴木 伸一¹⁾, 片野 光一²⁾, 吉井 広始³⁾, 大森 威宏⁴⁾, 下嶋 聖¹⁾

Moor vegetation of Ozegahara mire

-On phytosociological vegetation classification based on surveyed data for
the past 65 years-

Shin'ichi Suzuki¹, Kouichi Katano², Hiroshi Yoshi², Takahiro Ohmori³, Hijiri
Shimojima¹

- 1) 東京農業大学地域環境科学部
- 2) 群馬県桐生市
- 3) 群馬県高崎市
- 4) 群馬県立自然史博物館

¹ Faculty of Regional Environment Science, Tokyo University of Agriculture, Tokyo

² Kiryu City, Gunma

³ Takasaki City, Gunma

⁴ Gunma Museum of Natural History, Gunma

責任著者

鈴木 伸一 e-mail: s6suzuki@nodai.ac.jp

〒156-8502 東京都世田谷区桜丘 1-1-1

東京農業大学地域環境科学部地域創成科学科

Tel: 03-5477-2470 Fax: 03-5477-2642

表 1. 高層湿原および中間湿原の総合常在度表

Community no.	群落番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Number of relevé	調査区数	47	9	10	5	18	5	28	50	2	2	4	9	28	18	20	105	28	89	6	214	12	9	15	46	4	2	3	120	20	44	46	111	62	19	1215	
Average number of species	平均出現種数	3	12	5	6	11	12	2	4	7	12	3	4	4	6	6	6	7	7	9	13	12	12	12	14	4	13	13	11	11	12	13	13	11	17	15	
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Carex limosa</i>	ヤチスグ		V	V	V																																
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Phragmites australis</i>	ヨシ			IV		I		I	II																												
<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	ヤナギトラノオ			IV		I		I	II																												
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Eriophorum gracile</i> ssp. <i>coreanum</i>	サギスグ				V	V		I	II																												
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Lysichiton camtschaticense</i>	ミスバショウ		r	V		III		I																													
<i>Equisetum fluviatile</i>	ミスドクサ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Sphagnum teres</i>	ホトミズゴケ																																				
<i>Thelypteris palustris</i>	ヒメシダ																																				
Differential spp. of communities	群落区分種																																				
<i>Myrica gale</i> var. <i>tomentosa</i>	ヤチヤナギ			III		III		IV			r	r	1																								
<i>Menyanthes trifoliata</i>	ミツシソ					II		III		V																											
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Carex michauxiana</i> ssp. <i>asiatica</i>	ミタケスグ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Sphagnum paluster</i>	オオミズゴケ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Utricularia bifida</i>	ミミカキグサ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Eriocaulon ozense</i>	ハラヌノヒゲ																																				
<i>Utricularia uliginosa</i>	ムラサキミミカキグサ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Triglochin palustris</i>	ソバノシバ		r																																		
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Eriocaulon dimorphoeltrum</i>	ユキイヌノヒゲ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Eriocaulon atroides</i>	クロイヌノヒゲモドキ																																				
<i>Eleocharis wichurae</i>	シカクイ																																				
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Rhynchospora fauriei</i>	オオヌノハナヒゲ																																				
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	ハリミズゴケ		r																																		
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Sphagnum pulchrum</i>	ウツクシミズゴケ		r																																		
Spp. of Scheuchzerieta palustris	ホロムイソウクラスの種																																				
<i>Scheuchzeria palustris</i>	ホロムイソウ		II	I	II	V	II	V		V		I	r	1		2		III	II	V	III	IV	IV														
<i>Lycopodium inundatum</i>	ヤチスギラン																																				
<i>Drosera anglica</i>	ナガバノモウセンゴケ		r																																		
<i>Utricularia intermedia</i>	コタヌキモ		r																																		
Character & differential spp. of association	群集標微種・区分種																																				
<i>Sphagnum fuscum</i>	チャミズゴケ																																				
<i>Hosta sieboldii</i> var. <i>sieboldii</i> f. <i>spathulata</i>	コバキボウシ			III																																	
<i>Lycopodium dendroideum</i>	マンネンシ																																				
<i>Menziesia multiflora</i>	ウラジロウラク																																				
Character spp. of association	群集標微種																																				
<i>Sphagnum papillosum</i>	イボミズゴケ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Sphagnum magellanicum</i>	ムラサキミズゴケ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				
<i>Sphagnum recurvum</i>	アオモリミズゴケ																																				
Differential spp. of community	群落区分種																																				

表3. 浮葉沈水植物群落および流水辺植物群落の総合常在度表

Community no.	群落番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Number of releve	調査区数	2	9	4	3	19	25	6	3	19	8	4	3	33	2	9	1	2	3
Average number of species	平均出現種数	2	2	2	1	2	2	2	1	1	3	2	14	6	23	13	4	2	3
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Ranunculus nipponicus</i> var. <i>submersus</i>	バイカモ	2	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character spp. of association	群集標微種・区分種																		
<i>Hippuris vulgaris</i>	スギナモ	.	V	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Potamogeton fryeri</i>	フトヒルムシロ	.	I	4	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Potamogeton natans</i>	オヒルムシロ	.	.	.	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character spp. of association	群集標微種・区分種																		
<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>angusta</i>	ヒツジグサ	.	.	.	.	V	r	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brasenia schreberi</i>	ジュンサイ	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character spp. of association	群集標微種・区分種																		
<i>Nuphar pumila</i> var. <i>ozeensis</i>	オゼコウホネ	.	.	.	.	.	+	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sparganium glomeratum</i> var. <i>angustifolium</i>	ホリバタミクリ	1	.	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character spp. of association	群集標微種																		
<i>Isoetes asiatica</i>	ヒメズニラ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Lemna minor</i>	コウキクサ	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Utricularia intermedia</i>	コタヌキモ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Utricularia ochroleuca</i>	ヤチコタヌキモ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Utricularia minor</i>	ヒメタヌキモ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character spp. of association	群集標微種																		
<i>Lysichiton camtschatcense</i>	ミスバシヨウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	V	.	I	.	.	.
<i>Caltha palustris</i> var. <i>nipponica</i>	リュウキンカ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	2	.	1	2	.
Differential spp. of subassociation	亜群集区分種																		
<i>Iris setosa</i>	ヒオウギアヤメ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Hypnum plumaeforme</i>	ハイゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	r	.	.	.	.	.
<i>Viola hultenii</i>	チシマウスバスミレ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	I	.	.	.
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	タカネチヨウチンゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	.	.	.	.	.
Character spp. of association	群集標微種・区分種																		
<i>Arnica mallotopus</i>	チョウジギク	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	IV	.	.
<i>Carex blepharicarpa</i>	ショウジョウスゲ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Hypericum erectum</i> var. <i>erectum</i> f. <i>erectum</i>	オトギリソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Euphorbia togakusensis</i>	ハクサンタイゲキ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Viola kusanoana</i>	オオタチツボスミレ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Ranunculus japonicus</i>	ウマノアシタ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>intermedium</i>	カラマツソウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Equisetum fluviatile</i>	ミスドクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.
<i>Thelypteris palustris</i>	ヒメシダ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.
Character spp. of association	群集標微種・区分種																		
<i>Carex podogyna</i>	タヌキラン	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.
<i>Trautvetteria carolinensis</i> var. <i>japonica</i>	モミジカラマツ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.
<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i>	ゴマナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	III	.	.
<i>Filipendula camtschatica</i>	オニシモツゲ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.
<i>Ligularia fischeri</i>	オタカラコウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	II	.	IV	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Cardamine regeliana</i>	オオバタネツケバナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	4	.
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Nasturtium officinale</i>	オランダガラシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Differential spp. of community	群落区分種																		
<i>Cardamine torrentis</i>	オクヤマガラシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	スギナ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>hastata</i>	ヤマミソソバ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Species of Montio-Cardaminetea	ヌマハコベータネツケバナクラス																		
<i>Angelica genuflexa</i>	オオハセンキウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	II	2	II	1	.	1
<i>Helonias orientalis</i>	ショウジョウバカマ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	I	.	.	.
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	フジウロコゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	1	.	.	.	.
<i>Pellia neesiana</i>	エゾミズゼニゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.
Companions	随伴種																		
<i>Sanguisorba longifolia</i>	ミヤマワレモコウ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.
<i>Molinioopsis japonica</i>	ヌマガヤ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	II	.	.	.
<i>Phragmites australis</i>	ヨシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	2	.	.	.
<i>Menyanthes trifoliata</i>	ミツガシワ	.	.	.	.	II	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.
<i>Hosta sieboldii</i> var. <i>sieboldii</i> f. <i>spathulata</i>	コバギボウシ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	1	.	.	.
<i>Cicuta virosa</i>	ドクゼリ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.
<i>Plagiothercium nemorale</i>	エゾサナダゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium homolepis</i>	オゼヌマアザミ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	II	1	.	.	.	.
<i>Carex rhynchocephala</i>	オオカサズゲ	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	1	.	.	.
<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	ヤナギトラノオ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	1	.
etc.	以下省略																		

植調査資料の典community no. 1. 宮脇・藤原(1970)Tab.33, 2. 鈴木ほか(2010), 鈴木ほか(2016), 宮脇・藤原(1970)Tab.32, 宮脇・藤原・大野・鈴木(1984)Tab.7, 3. 鈴木ほか(2005), 鈴木ほか(2006), 4. 鈴木ほか(2010), 5. 鈴木ほか(2012), 鈴木ほか(2016), 鈴木ほか(2014), 宮脇・藤原(1970)Tab.30, 6. 鈴木ほか(2008), 鈴木ほか(2010), 鈴木ほか(2012), 鈴木ほか(2015), 宮脇・藤原(1970)Tab.31, 鈴木ほか(1995), 鈴木ほか(1997), 鈴木ほか(2010), 鈴木ほか(2012), 鈴木ほか(2014), 8. 鈴木ほか(2005), 鈴木ほか(2006), 鈴木ほか(2007), 鈴木ほか(2010), 鈴木ほか(2012), 鈴木ほか(2016), 鈴木ほか(2015), 鈴木ほか(1994), 鈴木ほか(1997), 10. 鈴木ほか(2007), 鈴木ほか(2010), 鈴木ほか(2012), 鈴木ほか(2014), 鈴木ほか(2016), 11. 鈴木ほか(2012), 鈴木ほか(2014), 12. 鈴木ほか(1995), 13. 鈴木ほか(2006a), 鈴木ほか(2006b), 鈴木ほか(2007), 鈴木ほか(2010), 鈴木ほか(2016), 原調査資料, 宮脇・藤原(1970)Tab.46, 鈴木ほか(1994), 鈴木ほか(1995), 鈴木ほか(1997) 14. 鈴木ほか(2002), 鈴木ほか(2006), 片野ほか(1990), 鈴木ほか(1999), 15. 宮脇・藤原(1970)Tab.48, ほか 16. 原調査資料, 17. 宮脇・藤原(1970)Tab.29, 18. 鈴木ほか(2010), 原調査資料.

表4. 踏み跡群落の総合常在度表

Community no.	群落番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. <i>Thelypteris nipponica</i> community	ニッコウシダ群落										
2. <i>Carex omiana</i> var. <i>omiana</i> community	ヤチカワズスゲ群落										
3. <i>Juncus decipiens</i> f. <i>gracilis</i> - <i>Cirpus wichurae</i> f. <i>concolor</i> community	ヒメーアブラガヤ群落										
4. <i>Juncus decipiens</i> f. <i>gracilis</i> - <i>Carex nubigena</i> ssp. <i>albata</i> community	ヒメーミノボロスゲ群落										
5. <i>Juncus decipiens</i> f. <i>gracilis</i> - <i>Plantago asiatica</i> community	ヒメーオオバコ群落										
6. <i>Junco</i> - <i>Caricetum albatae</i>	クサイーミノボロスゲ群集										
7. <i>Carici incisae</i> - <i>Juncetum tenuis</i>	カワラスゲークサイ群集										
8. <i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>humifusa</i>	テングクワガタ群落										
9. <i>Bryo</i> - <i>Sagnetum japonicae</i>	ギンゴケーツメクサ群集										
10. <i>Trifolium repens</i> - <i>Plantago asiatica</i> community	シロツメクサーオオバコ群落										
Community no.	群落番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Number of stand	調査区数	1	3	27	38	16	51	5	4	6	2
Average number of species	平均出現種数	7	6	8	8	8	7	11	8	9	5
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Thelypteris nipponica</i>	ニッコウシダ	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Drosera rotundifolia</i>	モウセンゴケ	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Triantha japonica</i>	イワシヨウブ	.	2	r	+	.	.	.	.	.	.
<i>Eriocaulon nanellum</i> var. <i>nosoriense</i>	ノリホシクサ	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Juncus decipiens</i> f. <i>gracilis</i>	ヒメー	.	.	V	IV	III	II	III	.	I	.
<i>Scirpus wichurae</i> f. <i>concolor</i>	アブラガヤ	1	.	V	II	III	II	II	.	.	.
<i>Sanguisorba longifolia</i>	ミヤマワレモコウ	1	.	III	IV	.	r	I	.	.	.
<i>Carex maximowiczii</i>	ゴウソ	.	.	II	I	I	I	I	.	.	.
<i>Carex michauxiana</i> ssp. <i>asiatica</i>	ミタケスゲ	.	.	II	IV	I	+	I	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Carex omiana</i> var. <i>omiana</i>	ヤチカワズスゲ	.	3	II	II	I	r	.	.	.	.
<i>Moliniopsis japonica</i>	ヌマガヤ	.	2	III	III	I	+	I	.	.	.
<i>Carex middendorffii</i>	トマリスゲ	.	2	I	I	.	.	.	.	.	.
Character species of association	群集標徴種										
<i>Carex incisa</i>	カワラスゲ	.	.	.	.	+	.	V	.	.	.
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>humifusa</i>	テングクワガタ	.	.	.	.	+	.	.	4	1	.
Character species of association	群集標徴種										
<i>Sagina japonica</i>	ツメクサ	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Bryum argenteum</i>	ギンゴケ	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Carex nubigena</i> ssp. <i>albata</i>	ミノボロスゲ	.	.	.	V	.	V	IV	4	IV	.
Differential spp. of community	群落区分種										
<i>Trifolium repens</i>	シロツメクサ	.	.	.	.	I	r	.	2	.	2
<i>Festuca arundinacea</i>	オニウシノケグサ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>	ヨモギ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Species of Plantaginetea maioris	オオバコクラスの種類										
<i>Plantago asiatica</i>	オオバコ	.	.	.	.	V	V	V	4	V	2
<i>Juncus tenuis</i>	クサイ	.	.	r	.	II	III	II	1	II	.
<i>Poa annua</i>	スズメノカタビラ	.	.	.	+	II	III	II	3	V	1
Companions	随伴種										
<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>clavata</i>	ヤマヌカボ	.	.	.	III	III	II	III	1	I	1
<i>Lycopus uniflorus</i>	エソシロネ	.	.	I	I	II	I	I	.	.	.
<i>Viola verecunda</i>	ツボスミレ	.	.	+	+	II	II	V	1	.	.
<i>Persicaria thunbergii</i>	ミソソバ	.	.	+	.	II	+	II	.	.	.
<i>Hemerocallis dumortieri</i> var. <i>esculenta</i>	ゼンテイカ	1	.	+	II	.	r	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>leiocarpa</i>	ミヤマアキノキリンソウ	.	.	+	II	+	+	.	.	.	.
<i>Hypericum laxum</i>	コケオトギリ	.	.	+	I	I	+	.	.	.	.
<i>Geranium thunbergii</i>	ゲンノシヨウコ	.	.	.	.	II	I	.	1	.	.
<i>Juncus prismatocarpus</i> ssp. <i>leschenaultii</i>	コウガイゼキショウ	.	.	r	+	I	+	.	1	.	.
<i>Lysichiton camtschaticense</i>	ミズバショウ	.	.	I	+	+	r	I	.	.	.
<i>Rhynchospora yasudana</i>	ミヤマヌノハナヒゲ	.	1	I	+	.	r	II	.	.	.
<i>Schoenoplectus hondoensis</i>	ミヤマホタルイ	.	.	I	r	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis clavata</i> subsp. <i>clavata</i>	ヤマヌカボ	.	.	I	+	+	r	I	.	.	.
<i>Ixeridium dentatum</i> ssp. <i>nipponicum</i> var. <i>albiflorum</i>	ハナニガナ	.	.	.	+	.	I	I	1	.	.
<i>Persicaria nepalensis</i>	タニソバ	.	.	.	r	I	+	.	.	I	.
<i>Hypericum pseudopetiolatum</i>	サワオトギリ	.	.	r	.	I	r	I	1	.	.
etc.	以下省略										

Source 植生調査資料の出典: Community no.1. 鈴木他(2004), 2.鈴木他(2004), 鈴木他(2006), 3.鈴木・吉井(1993), 鈴木他(2006), 宮脇・藤原(1970)Table61, 4.鈴木・吉井(1993), 宮脇・藤原(1970)Table59, 宮脇・藤原・大野・鈴木(1984)Table6133, 5.鈴木・吉井(1993), 宮脇・藤原(1970)Table58, 宮脇・藤原・大野・鈴木(1984)Table33, 6.鈴木・吉井(1993), 宮脇・藤原(1970)Table58, 7.片野他(1993), 鈴木他(1995), 8.片野他(1993), 宮脇・藤原(1970)Table58, 9.片野他(1993), 宮脇・藤原(1970)Table58, 10.片野他(1993), 宮脇・藤原(1970)Table58.