

山口県におけるシダ植物の分布(6)

嶋 村 拓 実

Distribution of Pteridophytes in Yamaguchi Prefecture, Honshu, Japan (6)

Takumi SHIMAMURA

山口県立山口博物館研究報告

第41号(2015年3月)別刷

Reprinted from

BULLETIN OF THE YAMAGUCHI MUSEUM

No.41 (March 2015)

山口県におけるシダ植物の分布（6）

嶋村 拓実¹⁾

Distribution of Pteridophytes in Yamaguchi Prefecture, Honshu, Japan（6）

Takumi SHIMAMURA

Abstract

The distribution of the species of Pteridophytes was investigated in Yamaguchi Prefecture, Honshu, Japan.

In this paper, 29 species of Polystichum were reported

1 はじめに

前報（嶋村, 2014）に引き続き、山口県に自生が知られているシダ植物で、標本の所在の明らかなものについて、山口県内の分布を報告する。本報では、オシダ科イノデ属29種について報告する。

2 凡 例

- (1) 種の配列及び学名は、自然環境保全基礎調査 植物目録 修正版（環境庁, 1994）、日本の野生植物 シダ（岩槻, 1992）及び新日本植物誌 シダ編（中池, 1992）に概ね従った。
- (2) 標本データの記載は、採集地名、採集年月日、採集者名、標本番号の順とした。
- (3) 採集地名については、やまぐち未来デザイン21（山口県, 1999）に従い全市町村を8ブロックに分けた（Fig.1）。データ内ではブロック名は頭文字1字を黒丸に白抜き文字で記載した。また、市町村合併により多くの地名が変更されたが、いずれの場合も採集時における市町村名で記載した。

参考のため、市町村合併後の状況（平成27年3月31日現在）について、図（Fig.2）を示した。

- (4) 「レッドデータブックやまぐち」（山口県, 2002）に記載の下記6種に関して、種の保護上の観点から採集地名は市町村レベルまでの記載にとどめた。また、分布図上の印も正

1) 山口県立山口博物館（植物）

確な採集ポイントとリンクしていないことを申し添えておく。

ホソイノデ (CR) ツルデンダ (NT) タチデンダ (NT)
オリヅルシダ (NT) アイアスカイノデ (EN) オニイノデ (CR)

(5) 採集年月日は、月、日、西暦の順で表記した。

(6) 採集者名については、下記のイニシャルで表記した。ここに採集者の芳名を記して敬意を表する (イニシャルのアルファベット順)。

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| A.M ……南 敦 | A.N ……中村 明美 | A.T ……高津 暎 |
| E.K ……鞍崎 悦子 | G.I ……今田 岳村 | H.M ……真崎 博 |
| H.Mas ……真崎 久 | H.Mat……松崎 秀人 | H.Mi……御江 久夫 |
| H.S ……清水 秀登 | H.Su ……鈴岡 洋志 | I.H ……日野 巖 |
| J.N ……二階 重楼 | K.A ……安部 清彦 | K.F ……福田 熊雄 |
| K.I ……井上 弘毅 | K.Iw……岩槻 邦男 | K.K ……勝本 謙 |
| K.M ……村田 主計 | K.O ……岡 国夫 | K.Og ……緒方 健 |
| K.Y ……安田 和人 | M.F ……深井 将恵 | M.H ……林 正典 |
| M.N ……永富 三治 | M.O ……小川 正彦 | M.T ……田川 基二 |
| M.U ……内田 光子 | M.W ……和田 益夫 | M.Y ……山田 光代 |
| N.E ……江山 規子 | N.M ……見明 長門 | S.A ……阿武 至朗 |
| S.K ……倉田 悟 | S.Ki……北村 四郎 | S.Ku ……栗林 茂樹 |
| S.M ……三宅 貞敏 | S.N ……中村 正造 | S.O ……小野 静男 |
| S.T ……津森 重世 | S.U ……梅本 節治 | S.Y ……吉松 茂 |
| T.K ……来栖 虎雄 | T.N ……中村 司 | T.Na ……中井猛之進 |
| T.O ……小田常太郎 | T.S ……嶋村 拓実 | T.Se ……瀬川 哲 |
| T.Si……塩見 隆行 | T.T ……竹重登美子 | T.U ……内田 智子 |
| T.Y ……山田 孝 | U.F ……藤山 梅子 | Y.F ……古谷 弓子 |
| Y.S ……末広 雄次 | Z.T ……田代善太郎 | |

(7) 分布図における印は、採集年が1982年までのものを●、それ以降のものを○で表示した。また、印の中の数字は、同地で採集された標本数を表す。

3 参考文献

- 岩槻邦男 (編), 1992. 日本の野生植物 シダ. 平凡社, 東京.
- 岡 国夫ほか (編), 1972. 山口県植物誌. 山口県植物誌刊行会, 山口.
- 環境庁自然保護局, 1994. 植物目録 修正版. (財) 自然環境研究センター, 東京.
- 倉田悟・中池敏之 (編), 1979. 日本のシダ植物図鑑 1. 東京大学出版会, 東京.
- 倉田悟・中池敏之 (編), 1981. 日本のシダ植物図鑑 2. 東京大学出版会, 東京.
- 倉田悟・中池敏之 (編), 1983. 日本のシダ植物図鑑 3. 東京大学出版会, 東京.
- 倉田悟・中池敏之 (編), 1987. 日本のシダ植物図鑑 4. 東京大学出版会, 東京.
- 倉田悟・中池敏之 (編), 1987. 日本のシダ植物図鑑 5. 東京大学出版会, 東京.
- 倉田悟・中池敏之 (編), 1990. 日本のシダ植物図鑑 6. 東京大学出版会, 東京.

倉田悟・中池敏之 (編), 1994. 日本のシダ植物図鑑7. 東京大学出版会, 東京.
 倉田悟・中池敏之 (編), 1997. 日本のシダ植物図鑑8. 東京大学出版会, 東京.
 嶋村拓実, 2014. 山口県におけるシダ植物の分布 (5). 山口県立山口博物館研究報告, 40, 21-45
 中池敏之, 1992. 新日本植物誌 シダ編. 至文堂, 東京
 山口県, 1999. やまぐち未来デザイン2 1. 山口県企画振興部企画課.
 山口県野生生物保全対策検討委員会, 2002. レッドデータブックやまぐち. 山口県環境生活部自然保護課, 山口.



Fig.1 山口県市町村名(平成15年度4月20日現在)

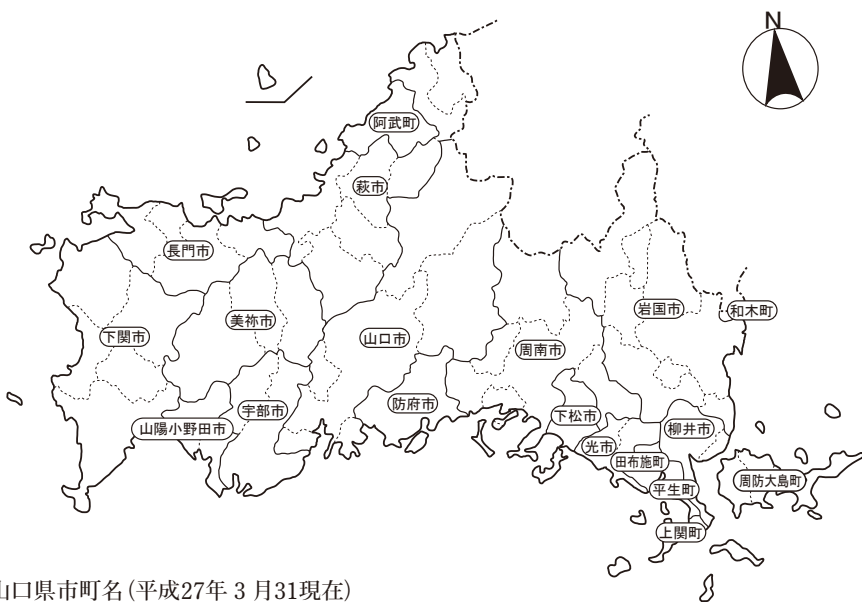


Fig.2 山口県市町名(平成27年 3月31日現在)

山口県産シダ植物の標本目録と分布図

オシダ科 Dryopteridaceae

イノデ属 Polystichum

アイツヤナシノデ *Polystichum × amboversum* Kurata (Fig.3)

● 錦町常国 Jun.21,1987 H.Mat(130030), 美和町秋中段子原 Apr.23,1958 M.W(60618) ● 鹿野町屋敷川 Jun.16,1991 H.M(72360), 鹿野町屋敷川 Jun.16,1991 H.M(71891), 鹿野町大潮屋敷川 Jul.23,1991 H.M(71849), 鹿野町大潮屋敷川 Jul.23,1991 H.M(71850), 鹿野町大潮屋敷川 Jul.23,1991 H.M(130029) ● 阿東町大蔵ヶ岳 Dec.25,1990 H.Mat(130031)

ドウリョウイノデ *Polystichum × amceps* Kurata (Fig.4)

● 徳山市大道理田代 Dec.3,1991 H.M(71587), 鹿野町大向田代 Aug.9,1994 H.Mat他(130039)

ホソイノデ(CR) *Polystichum braunii* (Spenn.)Fee (Fig.5)

● 萩市 Jan.8,1994 H.Mat(129613), 萩市 Aug.5,1985 T.Y(129612), 萩市 Jan.8,1994 H.Mat(129614), 萩市 Jan.8,1994 H.Mat(78290), 萩市 Jun.20,1968 S.M(5230), 萩市 Jul.30,1965 K.O(24723), 萩市 Jul.21,1965 S.M(17820)

ツルデンダ(NT) *Polystichum craspedosorum* (Maxim.)Diels (Fig.6)

● 錦町 Jul.16,1920 J.N(12655), 錦町 Apr.28,1968 N.M(35379), 錦町 Apr.28,1968 K.O(18419), 錦町 Jun.19,1977 H.M(58130), 錦町 Mar.14,1996 H.Mat(129625), 錦町 Mar.4,1990 H.Mat(129623), 錦町 Oct.4,1987 H.Mat(129618), 錦町 Mar.14,1996 H.Mat(129617) ● 美東町 Apr.13,1987 T.Si(129626), 美東町 Oct.28,1990 H.Mat(129624), 秋芳町 Apr.26,1956 J.S(18178), 秋芳町 Apr.3,1954 K.O(24724), 阿東町 May 31,1998 G.I(85497), 阿東町 May 29,1960 S.M(1521), 阿東町 Mar.21,1965 N.M(23953), 阿東町 Oct.27,1957 K.O(24725), 阿東町 Sept.9,1969 S.M(10820), 阿東町 Sept.9,1969 S.M(10828), 阿東町 Apr.29,1961 N.M(23460), 阿東町 Sept.9,1969 S.M(33854) ● 川上村 Dec.2,1979 S.M(54219), 川上村 May 30,1970 S.M(17124), 川上村 Jul.11,1978 S.Ta(129616)

タチデンダ(NT) *Polystichum deltodon* (Bak.)Diels (Fig.7)

● 美東町 Oct.5,1980 A.M他(76824), 秋芳町 Jun.23,1977 K.O(129627), 秋芳町 Dec.13,1959 S.M(17821), 秋芳町 Aug.6,1950 K.O(24727) ● 美祢市 Mar.12,1987 T.Si(129628), 美祢市 Dec.14,1980 A.M(58451), 美祢市 Jan.25,1978 K.O(40956), 美祢市 Jul.16,1978 T.Y(60376), 美祢市 Sept.26,1976 K.O他(34526), 美祢市 Sept.29,1974 K.O他(34527), 美祢市 Mar.12,1978 K.I(42055), 美祢市 May 31,1964 K.O(24726) ● 川上村 Dec.2,1979 S.M(54218), 川上村 Dec.2,1979 S.M(54217), 川上村 Dec.2,1979 S.M(77378), 福栄村 May 23,1960 S.M(1522)

フナコシイノデ *Polystichum × inadae* Kurata (Fig.8)

● 徳山市向道金峰山 Oct.27,1963 H.M(25316), 徳山市大向金峰山 Jun.29,1989 H.M(67960), 徳山市大向金峰山 Jun.29,1989 H.M(69316), 鹿野町菅蔵 Aug.13,1971 H.M(22427) ● 菊川町西中

山 Jun.4,1978 G.I(130045), 菊川町西中山 Jan.4,1978 G.I(43091), 豊田町上浮石勇山 Jul.31,1978 G.I(130044), 豊田町上浮石勇山 Jul.31,1978 G.I(44639), 豊田町庭田 Nov.6,1978 G.I(47892), 豊田町空路子杉谷 May 20,1978 G.I(43306), 豊田町空路子杉谷 May 20,1978 G.I(43251), 豊北町田耕大田浴川 May 5,1978 G.I(43303)

カタイノデモドキ *Polystichum × izuense* Kurata (Fig.9)

● 美和町日宛川 Nov.26,1990 H.M(71299) ● 徳山市金峰山明神藪の下 Nov.8,1990 H.M(71819), 徳山市金峰山明神藪の下 Nov.8,1990 H.M(71289), 鹿野町金峰菅蔵 Jul.17,1989 H.M(67939) ● 山口市宮野下荒谷 Aug.5,1990 H.Mat(130047), 山口市荒谷 Sept.17,1988 H.M(68643), 山口市朝倉 Aug.31,1990 H.M(70367), 徳地町滑 Jul.24,1990 H.Mat(130048), 美東町大木津 Sept.13,1981 S.M(55290)

カサヤマイノデ *Polystichum × kasayamense* Kurata (Fig.10)

● 萩市笠山 Aug.5,1985 T.Y(130049), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(130050), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(130051), 萩市笠山 Oct.11,1970 T.Y(130052), 萩市笠山 Aug.10,1968 S.M(5245), 萩市笠山 Jun.20,1968 K.O(18444), 萩市笠山 Aug.10,1968 S.M(5257), 萩市笠山 Jun.20,1968 K.O(18446), 萩市笠山 Oct.,1967 K.O(3903), 萩市笠山 Oct.8,1967 K.O(25311), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(78193), 萩市笠山 May 31,1976 K.O(39083)

キヨズミイノデ *Polystichum × kiyozumianum* Kurata (Fig.11)

● 岩国市柱野 Dec.12,1989 H.M(69396), 岩国市北河内行波倉谷林道 Jan.5,1992 H.M(71591), 岩国市北河内行波倉谷林道 Jan.5,1992 H.M(71590), 岩国市北河内赤谷 Jul.14,1989 H.M(67940), 由宇町中村上 Oct.5,1990 H.M(70401), 周東町上川上 Aug.10,1984 H.M(59713), 美和町瀬戸ノ内上条の上 Nov.21,1990 H.M(71304) ● 大島町妙見社 Aug.27,1966 S.M(3298) ● 徳山市須金川本 Nov.7,1991 H.M(71690), 徳山市須々万奥菅野湖南岸 Dec.20,1991 H.M(71641), 徳山市須々万奥菅野湖南岸 Nov.22,1991 H.M(71700), 徳山市大向下山向道ダム左岸 May 1,1993 H.M(130060), 徳山市大向下山向道ダム左岸 May 1,1993 H.M(73210), 徳山市大道理田代 Dec.3,1991 H.M(71577), 徳山市長穂竜文寺山中腹 Jan.12,1992 H.M(71602), 徳山市矢櫃下 Jan.20,1993 H.M(73283), 下松市成川 Dec.28,1989 H.M(69335), 光市三井旭 Nov.12,1992 H.M(72468), 光市三井藤ヶ谷～観音寺 Nov.29,1989 H.M(69371), 光市三井藤ヶ谷～観音寺 Nov.29,1989 H.M(69291), 光市周防新宮 Nov.17,1989 H.M(68680), 新南陽市高瀬高瀬湖畔 Aug.16,1993 H.M(130069), 新南陽市高瀬新畑川下流 Dec.6,1989 H.M(69395), 新南陽市和田古屋敷上 Aug.28,1993 H.M(130070), 新南陽市和田巢山上 Aug.14,1990 H.M(70370), 田布施町行者山 Oct.25,1990 H.M(71269), 田布施町大波野石城山 Feb.17,1990 H.M(72086), 熊毛町奥関屋 Jun.27,1989 H.M(67965), 鹿野町奥畑 Aug.18,1967 H.M(25315), 鹿野町渋川 Aug.12,1972 H.M(28524), 鹿野町仁保津下 Aug.26,1990 H.M(70378), 鹿野町杉ノ河内 Feb.28,1990 H.M(72031), 鹿野町大潮黒通川 Jan.8,1993 H.M(73299) ● 山口市五十鈴川支流 May 11,1993 H.M(73235), 山口市荒谷 Jun.21,1990 H.M(70246), 山口市荒谷 Aug.9,1989 H.M(67926), 山口市鴻の峯 Mar.10,1990 H.M(72052), 山口市仁保上郷北河内上(松柄峠下) Nov.26,1991 H.M(71740), 防府市久兼野峠下 Oct.15,1991 H.M(71673), 徳地町崖石溪 Nov.24,1989 H.M(68683), 徳地町滑 Aug.7,1979

G.I(47427), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(130063), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(130062), 徳地町滑山国有林 Aug.7,1979 K.O(47380), 徳地町滑山国有林 Dec.18,1975 K.I(39271), 徳地町滑山国有林日暮 Nov.6,1993 H.M(130068), 徳地町滑山密成 Aug.7,1979 S.M(54202), 徳地町串崖石溪 Nov.2,1986 H.M(63285), 徳地町三谷羽高谷川 Apr.13,1995 H.M(130065), 徳地町上角 Nov.21,1989 H.M(68686), 徳地町堀川平橋上流左岸 Jan.24,1992 H.M(71618), 小郡町薮台 Jan.27,1993 H.M(73274), 美東町保ヶ原桂木山 May 24,1995 H.M(130066), 秋芳町柏の木桂木山中腹 Jul.19,1994 H.M(130064), 阿東町金郷溪 Mar.21,1971 H.M(19633), 阿東町福谷川 Aug.28,1989 H.M(67944) ● 美祢市入見北 Oct.28,1989 H.M(69322) ● 下関市赤田代竜王山 Jul.1,1978 G.I(130057) ● 阿武町奈古谷 Nov.24,1996 S.M(78545)

カタホソイノデ *Polystichum × kunioi* Kurata (Fig.12)

● 萩市笠山 Aug.5,1985 T.Y(130071), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(130072), 萩市笠山 Oct.23,1980 T.Y(130073), 萩市笠山 Nov.17,1976 K.O(130074), 萩市笠山 Oct.23,1980 T.Y(130075), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(130076), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(78191), 萩市笠山 Jun.20,1968 K.O(18445), 萩市笠山 Oct.8,1967 K.O(3902), 萩市笠山 Oct.8,1967 K.O(3877), 萩市笠山 Jun.20,1968 S.M(5232), 萩市笠山 Jun.20,1968 S.M(5231), 萩市笠山 Aug.10,1968 S.M(5246), 萩市笠山 Oct.8,1967 K.O(25266), 萩市笠山 Nov.17,1976 K.O(39084)

アカメイノデ *Polystichum × kurokawae* Tagawa (Fig.13)

● 錦町馬糞ヶ岳 Jun.3,1973 H.M(33465), 錦町木谷峽 Oct.10,1966 K.O(24728), 錦町木谷峽 Oct.10,1966 K.O(25254) ● 徳山市金峰山 Oct.3,1971 H.M(28874), 徳山市金峰山 Feb.5,1956 K.O(24730), 徳山市大向金峰山 Jun.29,1989 H.M(67959), 鹿野町金峰菅蔵 Aug.26,1965 H.M(18475), 鹿野町金峰谷 Nov.8,1970 H.M(33370), 鹿野町菅蔵 Jul.18,1971 H.M(28889), 鹿野町秘密尾 Oct.29,1972 H.M(28499) ● 徳地町羽高 Jun.2,1974 H.M(33233), 徳地町滑 Jun.24,1990 H.Mat(130084), 徳地町滑 Jun.24,1990 H.Mat(130083), 徳地町滑 Jun.24,1990 H.Mat(78206), 徳地町滑山国有林密成～日暮 Dec.23,1955 K.O(24729), 徳地町滑山密成～日暮 Dec.23,1955 K.O(17845), 徳地町三谷羽高谷川 Apr.13,1995 H.M(130085), 徳地町上角(千石岳) Jun.4,1987 H.M(64316), 徳地町密成 May 16,1990 H.Mat(130082), 秋芳町黒岩 Nov.11,1988 T.Si(130080), 秋芳町黒岩 Nov.11,1988 T.Si(69944), 秋芳町黒岩スギ林 Sept.21,1989 T.Si(67219) ● 豊田町一の俣天井岳 Oct.10,1978 G.I(45650), 豊田町河内 Oct.17,1977 G.I(130077), 豊田町河内 Oct.17,1977 G.I(43285), 豊田町庭田 Nov.6,1978 G.I(47891)

オリヅルシダ(NT) *Polystichum lepidocaulon* (Hook.)J.Sm. (Fig.14)

● 柳井市 Apr.3-4,1987 A.M(129645), 柳井市 Apr.3-4,1987 A.M(64171), 上関町 Nov.9,1986 A.M(129647), 上関町 Jan.14,1973 T.Y(129641), 上関町 Nov.9,1986 A.M(64052), 上関町 Jan.14,1973 S.M(29922), 上関町 Jan.14,1973 N.M(33901), 上関町 Jan.14,1973 S.M(29905), 上関町 Jan.14,1973 N.M(33900) ● 萩市 Sept.9,1950 K.O(17638), 萩市 Sept.9,1950 K.O(17565), 萩市 Sept.9,1982 K.O他(58905)

アイアスカイノデ (EN) *Polystichum longifrons* Kurata (Fig.15)

● 大島町 Mar.17,1992 A.M(76045) ● 徳山市 Dec.3,1991 H.M(71583), 下松市 Dec.28,1989 H.M(69339), 下松市 May 4,1989 H.M(69314), 下松市 Dec.28,1989 H.M(69307)

カタイノデ *Polystichum makinoi* (Tagawa) Tagawa (Fig.16)

● 岩国市北河内天尾 Oct.10,1969 H.M(18471), 和木町関ヶ浜川 Feb.2,1994 H.M(129670), 本郷村雲照寺峠 Mar.25,1980 A.M(50911), 本郷村西黒沢 Feb.22,1993 H.M(73258), 錦町宇佐郷真琴の滝 May 29,1966 I.H(129667), 錦町高根 Jul.22,1969 S.M(10697), 錦町高根大原上 Dec.24,1976 K.O(38679), 錦町高根大原上 Dec.24,1976 K.O(38678), 錦町寂地山 Jun.4,1966 S.M(17839), 錦町双津峡 Mar.14,1996 H.Mat(129662), 錦町大野屋敷川 Oct.31,1991 H.M(71676), 錦町柱ヶ瀬 Jul.22,1969 S.M(10682), 錦町日下 Jul.29,1973 H.M(29726), 錦町稗原 Aug.23,1979 H.M(52890), 錦町木谷峡 Sept.17,1989 T.N(68632), 錦町木谷峡 Oct.10,1966 K.O(25261), 美和町段子原 Jun.23,1957 M.W(9041), 美和町長谷畑の谷 Oct.12,1991 H.M(71658) ● 徳山市一ノ井手上 Dec.15,1992 H.M(73290), 徳山市栄谷上 Dec.13,1991 H.M(71625), 徳山市金峰、長渡路 Feb.19,1989 A.M(129668), 徳山市金峰、長渡路 Feb.19,1989 A.M(70567), 徳山市上村桜谷西 Aug.24,1992 H.M(72311), 徳山市須金 May 2,1963 K.O(25255), 徳山市須金日下 Oct.31,1976 H.M(52895), 徳山市須々万奥菅野湖南岸 Nov.22,1991 H.M(71701), 徳山市須々万奥緑山 Jul.15,1982 S.M(55977), 徳山市須々万倉谷橋奥 Dec.13,1981 S.M(55509), 徳山市柏ヶ谷 Oct.12,1980 A.M(80858), 下松市米川平野下流 Jan.12,1992 H.M(71603), 新南陽市高瀬高瀬湖東岸 Jan.19,1992 H.M(129672), 新南陽市高瀬高瀬湖東岸 Jan.19,1992 H.M(71612), 新南陽市高瀬高瀬湖東岸 Jan.19,1992 H.M(71613), 田布施町行者山 Oct.25,1990 H.M(71267), 田布施町尾津大平山 Oct.28,1988 H.M(65546), 鹿野町花ヶ谷 Mar.22,1980 A.M(78398), 鹿野町筋ヶ岳 Oct.10,1987 H.Mat(129661), 鹿野町金峰山菅蔵 Sept.12,1965 H.M(53164), 鹿野町金峰山崩の倉 Sept.12,1965 H.M(53163), 鹿野町赤滝 Jul.17,1988 H.Mat(129665), 鹿野町秘密尾 Jul.27,1969 H.M(18415) ● 山口市宮野下荒谷 Aug.5,1990 H.Mat(129663), 山口市荒谷 Mar.24,1965 S.M(4128), 山口市荒谷 Jul.23,1964 S.M(1976), 山口市仁保浅地川 Feb.20,1993 H.M(73269), 山口市法泉寺 Sept.5,1980 S.M(54773), 徳地町梶畑川流域 May 22,1990 A.M(75970), 徳地町滑山 Aug.7,1967 S.M(4276), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129666), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(129669), 徳地町滑山国有林 Nov.6,1993 H.M(129671), 徳地町滑山国有林 Oct.3,1980 K.O(79052), 徳地町滑山国有林 Dec.18,1975 K.I(85457), 徳地町滑山国有林 Jun.14,1987 H.Mat(129664), 徳地町滑山国有林 Jul.27,1949 K.O(25257), 徳地町滑山国有林 Aug.7,1948 K.O(25258), 徳地町佐波川ダム Apr.1,1968 S.M(5282), 徳地町上角千石岳 Jun.4,1987 H.M(64309), 徳地町密成 May 16,1990 H.Mat(129660), 徳地町野谷火の迫川 Apr.25,1981 A.M(79003), 美東町山中峠 Mar.23,1978 K.I(45775), 美東町大木津 Sept.13,1981 S.M(55303), 美東町大木津 Sept.13,1981 S.M(55292), 美東町薬王寺 Aug.22,1965 S.M(17833), 美東町薬王寺滝の泉 Jul.21,1993 A.M(74178), 秋芳町広谷 Oct.22,1987 T.Si(129685), 阿東町高羽岳 Aug.17,1956 S.M(17817), 阿東町生雲蔵目喜 Dec.24,1979 S.M(59102), 阿東町生雲木和田 Apr.13,1958 S.M(17812), 阿東町徳佐奥半久 Oct.11,1976 H.M(78399) ● 下関市藤ヶ谷霊鷲山 Mar.27,1980 G.I(78401), 菊川町西中山 Jun.4,1978 G.I(45794), 豊田町一の俣天井岳 Oct.10,1978 G.I(45656), 豊田町開作 Mar.13,1975 G.I(39198), 豊田町開作 May 24,1976 G.I(39120), 豊田

町狗留孫山 Aug.10,1977 G.I(39542), 豊田町鷹ノ子 May 26,1978 G.I(129683), 豊田町鷹ノ子 Nov.10,1976 G.I(39107), 豊田町鷹ノ子 May 26,1978 G.I(45842), 豊田町八道呉ヶ畑 Sept.4,1977 G.I(39105), 豊田町杣路子杉谷 May 20,1978 G.I(43307), 豊浦町横道 May 25,1980 G.I(50817), 豊浦町狩音山 Jun.15,1980 G.I(78400), 豊北町田耕大田浴川 May 5,1978 G.I(43298), 豊北町田耕白木峠 Apr.23,1978 G.I(129682) ● 長門市花尾山 Mar.7,1993 A.M(73026), 三隅町権現山 Dec.21,1987 T.Si(129675), 油谷町叶木浴 Aug.13,1977 G.I(129680), 油谷町坂根上 Dec.29,1987 H.M(65544) ● 萩市笠山 Oct.11,1970 T.Y(129673), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(129674), 萩市笠山 Aug.5,1985 T.Y(129678), 萩市笠山 Jun.20,1968 S.M(5229), 萩市笠山 May 5,1965 K.O(25259), 萩市笠山 Jun.20,1968 S.M(33846), 萩市笠山 Dec.23,1979 K.O(49626), 阿武町福田郷川上流 Mar.21,1993 H.M(73336), 旭村国木原 Dec.3,1992 T.Y(129676), 旭村国木原 Dec.3,1992 T.Y(129677), 旭村男岳笹ヶ原 Dec.29,1986 H.Mat(129679), 旭村男岳笹ヶ原 Dec.29,1986 H.Mat(129684), 旭村東鳳翻山 Jul.7,1956 S.M(17816), 旭村東鳳翻山 Jul.7,1956 S.M(1517), 旭村明木 May 26,1963 K.O(25256)

サカゲカタイノデ *Polystichum × microlepis* Kurata (Fig.17)

● 錦町河津峡 Jun.16,1992 H.M(72320), 錦町河津峡 Jun.16,1992 H.M(72321), 錦町河津峡河津の谷 May 31,1987 H.M(64318), 錦町木谷 Aug.15,1975 T.N(85450) ● 徳地町滑山 Aug.7,1967 S.M(4273), 徳地町滑山国有林 Aug.7,1979 K.O(47381), 徳地町滑山国有林 Apr.29,1958 K.O(25260), 徳地町千石岳 Jun.2,1985 H.M(64830), 徳地町千石岳 Jun.2,1985 H.M(130088), 徳地町千石岳 Jun.2,1985 H.M(130087)

ミツイシイノデ *Polystichum × namegatae* Kurata (Fig.18)

● 岩国市柱野 Dec.12,1989 H.M(69398), 岩国市柱野 Dec.12,1989 H.M(69299), 岩国市柱野古宿川支流 Jan.19,1994 H.M(130107), 岩国市北河内行波倉谷林道 Jan.5,1992 H.M(71597), 岩国市北河内赤谷 Jul.14,1989 H.M(67941), 本郷村西黒沢 Feb.22,1993 H.M(73262), 錦町鬼ヶ城山麓 Jul.23,1969 S.M(10670), 錦町大原後川(羅漢山北側溪谷) Jul.17,1981 A.M(85544), 錦町柱ヶ瀬～宇佐郷 Jul.22,1969 S.M(10679), 錦町馬糞ヶ岳 Jun.3,1973 H.M(33466), 美川町日提谷 Jul.28,1974 H.M(130106), 美川町日提谷 Jul.28,1974 H.M(130099), 美川町日提谷 Jul.28,1974 H.M(33220) ● 徳山市栄谷杉ヶ峠下 Dec.29,1992 H.M(73295), 徳山市栄谷杉ヶ峠下 Dec.29,1992 H.M(73294), 徳山市金峰長渡路 Feb.19,1989 A.M(130096), 徳山市向道金峰山 Oct.1,1962 H.M(18411), 徳山市上村桜谷西 Aug.24,1992 H.M(130108), 徳山市上村桜谷西 Aug.24,1992 H.M(72312), 徳山市大向金峰山 Jun.29,1989 H.M(67957), 徳山市大向田代 Mar.28,1969 H.M(5111), 徳山市長穂下 Jan.17,1993 H.M(73285), 新南陽市高瀬峡 Jul.11,1971 H.M(30117), 田布施町行者山 Oct.25,1990 H.M(71266), 田布施町大平山 Mar.2,1990 H.M(72039), 鹿野町金峰山 Aug.6,1957 K.O(25220), 鹿野町金峰菅蔵 Aug.26,1965 H.M(18474), 鹿野町菅蔵 Sept.12,1965 H.M(25219) ● 山口市荒谷 Aug.5,1990 H.Mat(130093), 山口市荒谷 Aug.5,1990 H.Mat(78192), 山口市荒谷 Jun.21,1990 H.M(70303), 山口市仁保浅地川 Feb.20,1993 H.M(73268), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(130094), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(78207), 徳地町滑山 Aug.7,1967 S.M(4275), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(130102), 徳地町滑山国有林 Dec.18,1975 K.O(40378), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(25263), 徳地町滑山国有林 Jun.2,1957 S.M(17819), 徳地町滑

山国有林密成 Aug.6,1949 K.O(25262), 徳地町滑山密成～日暮 Dec.23,1955 K.O(17846), 徳地町滑林道 Mar.3,1996 H.Mat(130098), 徳地町上角 Dec.21,1989 H.M(68687), 徳地町上角(千石岳) Jun.4,1987 H.M(64317), 徳地町上角(千石岳) Jun.4,1987 H.M(73405), 徳地町密成 May 16,1990 H.Mat(130095), 美東町薬王寺 Aug.22,1965 S.M(17834), 秋芳町秋吉台 Apr.6,1976 K.O(130103), 阿東町金郷溪 Mar.21,1965 K.O(25221), 阿東町長門峡 Jul.4,1965 S.M(17844) ● 美祢市於福町野迫 Apr.30,1978 T.Y(49177), 美祢市入見北 Oct.28,1989 H.M(69313), 美祢市入見北 Oct.28,1989 H.M(69323) ● 下関市内日石畑狩音山 May 5,1980 G.I(50830), 菊川町西中山 Jun.4,1978 G.I(130100), 菊川町大藤 Aug.3,1976 G.I(39112), 豊田町狗留孫山 Sept.23,1977 G.I(43278), 豊田町狗留孫山 Aug.10,1977 G.I(39155), 豊田町狗留孫山 Oct.18,1973 K.O(35704), 豊田町狗留孫山 May 22,1969 S.M(6411), 豊田町狗留孫山 Nov.29,1965 S.M(17836), 豊田町狗留孫山 May 22,1969 S.M(6410), 豊田町江良 Dec.25,1976 G.I(130104), 豊田町江良 Dec.25,1976 G.I(130101), 豊田町庭田 Nov.6,1978 G.I(47889), 豊浦町鬼ヶ城 Jun.10,1978 G.I(130105), 豊浦町鬼ヶ城 Jun.10,1978 G.I(45844) ● 三隅町権現山 Dec.21,1987 T.Si(130097)

ナメライノデ *Polystichum × okanum* Kurata (Fig.19)

● 本郷村双津峡 Aug.5,1984 K.O(130121), 本郷村双津峡 Aug.5,1984 K.O(59862), 錦町河津峡 Jun.19,1986 A.M(130122), 錦町河津谷 May 31,1987 H.M(64313), 錦町金山谷 May 28,1987 H.M(73404), 錦町金山谷 May 28,1987 H.M(64312) ● 徳山市須々万奥菅野湖南岸 Nov.22,1991 H.M(71703), 鹿野町屋敷川 Jun.16,1991 H.M(72361), 鹿野町屋敷川 Jun.16,1991 H.M(71829), 鹿野町大潮屋敷川 Jan.10,1994 H.M(130124), 鹿野町大潮屋敷川 Jul.23,1991 H.M(130118), 鹿野町大潮屋敷川 Jul.23,1991 H.M(130117), 鹿野町大潮屋敷川 Jul.23,1991 H.M(71851), 鹿野町大潮吉木谷 Dec.15,1991 H.M(130125), 鹿野町大潮吉木谷 Dec.15,1991 H.M(72337), 鹿野町大潮吉木谷 Dec.15,1991 H.M(72336) ● 徳地町滑 Aug.19,1990 H.Mat(130116), 徳地町滑 Mar.3,1991 H.Mat(78205), 徳地町滑山国有林 Apr.29,1958 K.O(25239), 徳地町滑山国有林日暮 Dec.23,1955 K.O(25238), 徳地町滑山国有林日暮 Dec.23,1955 K.O(17847) ● 豊田町庭田 Nov.6,1978 G.I(130126) ● 旭村大切谷 Nov.9,1997 H.Mat(82041)

オンガタイノデ *Polystichum × ongataense* Kurata (Fig.20)

● 徳山市金峰山 Oct.3,1971 H.M(28915), 徳山市須々万奥菅野湖南岸 Dec.20,1991 H.M(71640), 徳山市大向金峰山 Jun.29,1989 H.M(67956), 鹿野町金峰谷 Nov.8,1970 H.M(33369), 鹿野町渋川 Aug.12,1972 H.M(28523) ● 徳地町羽高 Jun.2,1974 H.M(33232), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(78220), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(130132), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(130128), 徳地町滑 Aug.7,1979 G.I(47419), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(130137), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(130133), 徳地町滑山国有林 Aug.5,1974 K.O(36257), 徳地町滑山国有林日暮 Aug.27,1952 K.O(25222), 徳地町滑山国有林日暮 Apr.29,1958 K.O(25223), 徳地町滑山国有林密成 Aug.5,1974 K.O(130138), 徳地町滑山国有林密成 Aug.5,1974 K.O(130136), 徳地町滑山日暮 Apr.29,1958 K.O(17848), 徳地町滑山密成 Aug.7,1979 S.M(54203), 徳地町滑山密成 Oct.3,1980 S.M(54761), 徳地町滑日暮川 Aug.7,1979 T.Y(130127), 徳地町密成 May 16,1990 H.Mat(130129), 徳地町柚木 May 16,1990 H.Mat(130131), 徳地町柚木 Jun.24,1990 H.Mat(130130)

ツヤナシノデ *Polystichum ovato-paleaceum* (Kodama) Kurata (Fig.21)

● 由宇町銭壺山 Nov.19,1987 H.M(65539), 周東町祖生矢櫃山林道 Jan.7,1992 H.M(71600), 錦町右谷山北西山麓(溪谷沿い) Oct.16,1983 T.Si他(68042), 錦町宇佐ヤケヤマ川 Oct.23,1976 K.O(38627), 錦町河津峡 Jun.19,1986 A.M(129710), 錦町寂地峡 Oct.24,1976 K.O(129712), 錦町常国 Jul.16,1972 H.M(28505), 錦町木谷 Aug.15,1975 T.N(85455), 錦町木谷峡 Oct.10,1966 K.O(25228), 錦町羅漢山 Jun.14,1995 A.M(79197), 美和町松尾峠の下 Nov.26,1990 H.M(71816), 美和町松尾峠の下 Nov.26,1990 H.M(71300), 美和町大谷 Sept.14,1958 M.W(8913), 美和町段子原 Jun.23,1957 M.W(8914), 美和町日宛 Oct.30,1988 H.M(65585), 美和町落合 Nov.17,1956 M.W(18413) ● 大島町椋野～明珠山 Apr.19,1970 M.W(18449) ● 徳山市栄谷上 Dec.13,1991 H.M(71643), 徳山市向道金峰山 Oct.1,1962 H.M(18463), 下松市温見 Feb.7,1990 H.M(72076), 鹿野町屋敷奥 May 26,1968 H.M(18412), 鹿野町下清涼寺 Mar.5,1980 A.M(51681), 鹿野町花ヶ谷下渋川の谷 Mar.6,1988 A.M(129708), 鹿野町筋ヶ岳 Oct.10,1987 H.Mat(129704), 鹿野町筋ヶ岳 Oct.10,1987 T.Y(129707), 鹿野町金峰山 Feb.5,1956 K.O(25227), 鹿野町金峰谷 Nov.8,1970 H.M(33366), 鹿野町金峰谷 Nov.8,1970 H.M(33372), 鹿野町高岳 Oct.11,1993 T.Y(129714), 鹿野町高岳南東斜面(仏ヶ谷川上流) Mar.24,1988 A.M(129709), 鹿野町高岳南東斜面(仏ヶ谷川上流) Mar.24,1988 A.M(67211), 鹿野町菅蔵 Jul.18,1971 H.M(28890), 鹿野町赤滝 Jul.17,1988 H.Mat(129701), 鹿野町赤滝 Jul.17,1988 H.Mat(129705), 鹿野町片山 Aug.,1990 (71178) ● 徳地町梶畑川下流周辺 Oct.10,1992 A.M(73047), 徳地町梶畑川流域 May 22,1990 A.M(75968), 徳地町滑 Jun.11,1990 H.Mat(129703), 徳地町滑 Jun.14,1987 T.Y(129706), 徳地町滑 Aug.7,1979 G.I(47428), 徳地町滑 Oct.10,1977 T.Y(47667), 徳地町滑 Oct.10,1977 T.Y(47664), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(129713), 徳地町滑山国有林 Aug.5,1949 K.O(25224), 徳地町滑山国有林 Dec.23,1955 K.O(25225), 徳地町滑山国有林 Oct.3,1980 K.O(79051), 徳地町滑密成川 Aug.7,1979 T.Y(129700), 徳地町千石岳 Jun.2,1985 H.M(129711), 徳地町密成 May 16,1990 H.Mat(129702), 秋芳町嘉万日の峰桂木山 May 16,1995 H.M(129699), 秋芳町青景黒岩 Jun.16,1987 T.Si(63873), 阿東町高岳山 Jul.10,1977 N.M(38952), 阿東町十種ヶ峯 Jun.25,1956 S.M(1519), 阿東町十種ヶ峯 Jun.25,1956 S.M(18177), 阿東町十種ヶ峯 Oct.12,1972 N.M(27891), 阿東町十種ヶ峯 Mar.27,1972 N.M(27547) ● 楠町吉部犬ヶ迫 May 7,1978 T.Y(45931) ● 豊田町一の俣天井岳 Oct.10,1978 G.I(45646), 豊田町一の俣天井岳 Nov.5,1978 G.I(45638), 豊田町河内 Oct.17,1977 G.I(129696), 豊田町華山 Oct.16,1988 G.I(129698), 豊田町華山 Dec.6,1994 T.Si(76554), 豊田町華山 Dec.6,1994 T.Si(82830), 豊田町開作天井岳 Dec.8,1986 G.I(129697), 豊田町京ヶ嶽 Jan.2,1978 G.I(43444), 豊田町狗留孫山頂付近 Aug.2,1978 G.I(44603), 豊田町庭田 Nov.12,1991 G.I(75595), 豊田町空路子河内 Oct.17,1977 G.I(40614), 豊北町上畑 Aug.1,1977 G.I(39559) ● 旭村男岳 Sept.6,1956 S.M(17807), 旭村男岳 Nov.22,1958 S.M(17811)

イノデ *Polystichum polyblepharum* (Roem. ex Kunze) Presl (Fig.22)

● 岩国市荒瀬谷 Sept.21,1980 A.M(58471), 岩国市小瀬水口 Mar.8,1980 A.M(58465), 岩国市小柱島 Nov.22,1987 A.M(129763), 岩国市端島 Aug.6,1904 A.M(74310), 岩国市柱島 Oct.10,1981 A.M(58377), 岩国市北河内倉谷山 Jun.21,1959 M.W(9045), 岩国市六呂師高畑 Aug.10,1980 A.M(58508), 玖珂町山王宮 May 16,1981 S.M(55231), 本郷村原～須川 Sept.15,1957 M.W(9038), 本郷村助光 Nov.24,1975 H.M(57987), 周東町祖生末南 Nov.23,1975 H.M(58030), 錦町寂地峡

Aug.24,1952 M.W(87113), 錦町木谷峽 Jul.24,1975 H.M(58079), 美川町出合～岩屋 Feb.11,1974 H.M(129766), 美川町出合～岩屋 Feb.11,1974 H.M(33322), 美川町藤ヶ谷 Apr.1,1981 A.M(58501), 美和町釜ヶ原 Oct.30,1980 A.M(81854), 美和町秋掛生見川～根木、骨 Mar.25,1980 A.M(58398), 美和町秋中 Sept.14,1958 M.W(9040), 美和町秋中段子原 Apr.23,1958 M.W(8915) ● 柳井市三ヶ岳 Jan.4,1978 H.M(58056), 柳井市平郡西 Aug.13,1976 H.M(58181), 柳井市平郡島 Mar.6,1980 A.M(58362), 久賀町前島 Mar.11,1980 A.M(58381), 久賀町畑能庄 Sept.11,1976 H.M(58005), 大島町家房 Sept.11,1977 H.M(58059), 大島町源明峠 May 6,1950 K.O(25234), 東和町佐連山 Sept.17,1988 A.M(67369), 東和町日向泊 Aug.5,1976 H.M(57997), 東和町白木山 Oct.30,1977 H.M(58014), 東和町片島 Dec.9,1979 A.M(58433), 橘町帯石観音 Jul.27,1981 S.M(55391), 上関町宇和島 Oct.15,1989 A.M(70502), 上関町戸津 Jan.7,1998 A.M(82493), 上関町祝島 Aug.1,1952 K.O(25230), 上関町祝島 Aug.6,1980 A.M(58352), 上関町小祝島 Jan.14,1973 T.Y(129762), 上関町小祝島 Jan.14,1973 S.M(29906), 上関町中ノ浦 Feb.11,1976 H.M(58072), 上関町八島 Jul.30,1969 S.M(10299), 平生町佐合島 Jul.3,1998 A.M(83123) ● 徳山市栄谷 Mar.22,1980 A.M(58476), 徳山市戸田 Jan.3,1974 H.M(33326), 徳山市黒髮島 Jan.30,1994 A.M(74388), 徳山市須々万奥緑山 Jul.15,1982 S.M(55975), 徳山市須々万川 Jan.2,1976 H.M(58105), 徳山市大向道谷 Dec.23,1979 H.M(58100), 徳山市大津島 Mar.15,1980 A.M(58364), 徳山市湯野古野鼓の滝 Feb.21,1981 A.M他(58413), 下松市笠戸本浦 Nov.23,1979 H.M(58134), 下松市吉原上 Aug.23,1994 H.M(129767), 下松市中宮 Jul.6,1977 H.M(58119), 下松市米川山中 Aug.13,1974 H.M(129765), 下松市米川山中 Jan.5,1972 H.M(28544), 下松市米川山中 Aug.13,1974 H.M(33339), 光市鮎婦 Jul.12,1980 A.M(58524), 光市虎ヶ岳 Dec.4,1997 A.M(82553), 光市室津積峨媚山 Feb.28,1980 A.M(58522), 新南陽市永源山 May 2,1990 S.M(70797), 新南陽市高瀬峽 Jul.22,1979 T.U(58194), 新南陽市高瀬峽 Jul.22,1979 S.M(54479), 新南陽市高瀬高瀬湖東岸 Jan.19,1992 H.M(129768), 大和町東荷 Aug.1,1976 H.M(58052), 田布施町松尾 Jun.22,1980 A.M(58491), 田布施町大波野上段 Oct.31,1990 H.M(71254), 田布施町馬島 Oct.20,1997 A.M(82500), 田布施町馬島 Sept.22,1990 H.M(70388), 田布施町刎島 Oct.17,1997 A.M(82543), 熊毛町虎ヶ岳 Dec.7,1997 A.M(82578), 熊毛町高水鳥帽子岳 Aug.17,1958 M.W(9037), 鹿野町大平 Dec.11,1977 H.M(58091), 鹿野町秘密尾 Aug.9,1969 M.Ya(129761) ● 山口市宮野下恋路 Aug.31,1980 S.M(55834), 山口市錦鶏の滝 Mar.22,1953 Y.F(1518), 山口市鴻の峯 Aug.2,1987 S.M(68879), 山口市鴻の峯 Jun.11,1964 S.M(1981), 山口市秋穂二島仁光寺 Nov.29,1991 H.M(71571), 山口市仁保狗吠滝 Oct.10,1979 H.M(58155), 山口市八丁越 Nov.9,1980 K.I(58671), 山口市木戸山 Apr.29,1994 A.M(74234), 防府市右田勝坂 Feb.3,1980 T.Y(58219), 防府市向島 Nov.19,1981 A.M(58369), 防府市向島 Jul.7,1970 S.M(17188), 徳地町梶畑川流域 May 22,1990 A.M(75969), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(129909), 徳地町滑山国有林 Jul.24,1949 K.O(25232), 徳地町串 Jun.4,1970 S.M(17145), 徳地町鹿野地 Aug.6,1968 S.M(4447), 徳地町仏峠 Jun.8,1980 H.M(58162), 徳地町野谷 Dec.29,1977 H.M(58160), 秋穂町草山 Feb.4,1994 H.M(76742), 小郡町仁保津中ノ岡 Apr.24,1976 K.I(41068), 小郡町仁保津入浴 Jul.6,1975 K.I(58658), 美東町山中～保ヶ原 Mar.25,1978 K.I(42074), 美東町大滝 Jul.22,1968 S.M(5272), 美東町長田郷 May 4,1978 K.I(58663), 美東町美東大滝 Jul.22,1968 S.M(5258), 秋芳町嘉万大滝 Jul.28,1976 T.Y(129734), 秋芳町嘉万日の峰 Nov.25,1976 K.I他(40165), 秋芳町嘉万日吉神社 Nov.25,1977 K.I(40146), 秋芳町河原上 Mar.12,1978 K.I(58698), 阿東町十種ヶ峯 May 3,1960 N.M(23446), 阿東町十種ヶ峯

Oct.12,1972 N.M(27985), 阿東町大蔵ヶ岳 May 11,1980 N.M(58228), 阿東町長門峡 Jun.25,1961 N.M(23786), 阿東町渡川 May 6,1974 N.M(35714), 阿東町徳佐 May 3,1958 S.M(17809) ● 宇部市ときわ湖周辺 Mar.31,1965 I.H(129758), 宇部市際波沖ノ旦 Oct.23,1981 A.M(58410), 宇部市持世寺 Sept.21,1975 T.Y(63165), 宇部市小串護国神社 Aug.7,1976 T.Y(129757), 宇部市小野区平原岳 Sept.19,1976 T.Y(63160), 宇部市西岐波区黒岩山 Jul.11,1976 T.Y(34796), 宇部市西岐波上片倉 Sept.8,1985 T.Si(129764), 小野田市千崎西 Oct.5,1992 T.Si(129756), 美祿市於福町水神公園 Jun.16,1978 T.Y(60371), 美祿市於福町西畑雁飛山 Aug.7,1978 T.Y(60360), 美祿市桜山南原寺 Jul.22,1976 T.Y(129750), 美祿市東厚保町上中村 Feb.27,1977 K.I(58689), 美祿市入見 Sept.5,1979 S.M(54432), 美祿市豊田前町今山烏山 Sept.26,1976 T.Y(63147), 楠町吉部日の岳 Aug.6,1976 T.Y(129739), 楠町白椎の木 Nov.18,1982 S.M(56030), 山陽町厚狭松岳山 Jun.1,1975 T.Y(63130), 山陽町埴生福田 Jun.1,1975 T.Y(63136) ● 下関市蓋井島 Sept.22,1952 K.O(25229), 下関市蓋井島 Jul.9,1994 A.M(74105), 下関市吉田 Nov.30,1992 T.Si(129744), 下関市吉田国成 Nov.25,1992 T.Si(129754), 下関市埴生口峠 Oct.10,1992 T.Si(129753), 下関市千珠島 Oct.23,1949 K.O(25233), 下関市長府逢坂 Oct.27,1977 T.Y(63174), 下関市内日高地 Aug.19,1978 G.I(43077), 下関市竜王山 Aug.24,1972 N.M(27943), 下関市竜王山 May 5,1971 S.M(28950), 豊田町一の俣 Jan.19,1975 G.I(35915), 豊田町一の俣 Jan.19,1975 G.I(129747), 豊田町一の俣怒瀬 Sept.13,1976 G.I(35150), 豊田町華山 Aug.4,1968 I.H(129746), 豊田町狗留孫山 May 22,1969 S.M(6408), 豊田町狗留孫山 Sept.7,1986 H.Mat(129755), 豊田町江良 Nov.25,1978 G.I(47843), 豊田町石柱溪 May 28,1969 S.M(6364), 豊田町庭田 Nov.12,1991 G.I(75594), 豊田町東長野 May 8,1977 G.I(58252), 豊田町杣路子奥野 Sept.30,1978 G.I(45421), 豊田町杣路子小原 Oct.22,1978 G.I(45612), 豊田町杣路子杉谷 May 20,1978 G.I(129740), 豊浦町鬼ヶ城 Jul.27,1978 G.I(129741), 豊浦町男島 Aug.9,1986 G.I(129751), 豊北町河内 Jan.31,1976 G.I(58269), 豊北町寺畑 Oct.27,1979 K.O(53977), 豊北町田耕白滝山 Jun.27,1976 T.Y(35112), 豊北町白滝山 Jun.27,1976 T.Y(129738) ● 長門市花尾山 Jun.30,1983 S.M(56665), 長門市花尾山 Jun.30,1983 S.M(56672), 長門市大ヶ峠 May 15,1994 S.M(75794), 長門市大峠 Aug.17,1981 S.M(55469), 長門市通 Sept.2,1950 K.O(25235), 長門市澁木花尾山 Mar.7,1993 T.Y(129743), 三隅町鎖峠 Dec.11,1981 S.M(55453), 三隅町滝坂 Jun.14,1978 K.I(58621), 三隅町飯井 Feb.6,1994 N.M(129745), 日置町黄波戸 Sept.19,1979 T.Y(129735), 日置町黄波戸 Mar.28,1976 K.I(58687), 日置町二位ヶ浜付近 Jul.29,1967 S.M(17841), 油谷町砂利峠 Jul.29,1979 T.Y(129737), 油谷町菱海 Aug.23,1947 K.O(25236) ● 萩市越ヶ浜 Apr.18,1971 N.M(19987), 萩市笠山 Oct.23,1980 T.Y(129736), 萩市笠山 Dec.23,1979 S.M(54555), 萩市笠山 Sept.29,1966 S.M(3342), 萩市笠山 Aug.10,1968 S.M(5253), 萩市笠山 Jul.30,1965 S.M(3303), 萩市見島 May 16,1951 K.O(25231), 萩市狐島 Apr.18,1971 N.M(19982), 萩市指月山 Oct.8,1970 A.T(129759), 萩市相島 Aug.27,1980 K.O(53959), 萩市南明寺山 Jul.28,1965 K.O(53969), 阿武町奈古奈古谷 Jan.6,1989 N.M(129742), 阿武町白須山 May 11,1973 N.M(129752), 阿武町白須山 Mar.11,1973 N.M(33456), 阿武町白須山麓 Mar.23,1973 S.M(29829), 阿武町飯谷 Jun.20,1976 K.I(41084), 阿武町福田下 Dec.26,1981 S.Y(80740), 阿武町福田郷ノ川 Sept.26,1992 H.M(72287), 田万川町下田万 Jun.21,1981 S.M(55855), 田万川町小川三明 Feb.10,1987 N.M(129749), 田万川町上田万川小河内 May 21,1978 T.Y(58350), 田万川町萩原 Jun.20,1976 S.M(46717), 須佐町高山 Jul.28,1963 S.M(17850), 須佐町弥富芦谷 Feb.5,1977 K.O他(129760), 須佐町鈴野川沿 Dec.24,1978 K.I(58643), 旭村一升谷 Jun.11,1983 S.M(56583),

旭村角力場～同前 Jan.24,1969 S.M(6440), 旭村上長瀬板堂峠北西 Sept.7,1987 T.Si(129748)

サイゴクイノデ *Polystichum pseudo-makinoi* Tagawa (Fig.23)

● 岩国市横山 May 23,1965 M.W(9070), 岩国市行波倉谷林道 May 28,1995 S.M(77199), 岩国市城山 Jul.29,1962 K.O(25237), 玖珂町山王宮 May 16,1981 S.M(55235), 本郷村原～須川 Sept.15,1957 M.W(9044), 周東町宮杉川 Aug.13,1978 H.M(129826), 周東町高森田代 Aug.2,1980 A.M(52871), 周東町三瀬川 Oct.12,1980 A.M(80856), 周東町上川上 Jun.17,1990 H.M(70299), 錦町寂地山(寂地峡) Jun.3,1955 M.W(18473), 錦町小五郎山 Oct.15,1978 H.M(52923), 錦町深須双津峡 Jun.7,1969 K.O(18443), 錦町稗原 Aug.23,1979 H.M(52889), 錦町稗原 Aug.23,1979 H.M(52888), 美川町上根笠渡里～山之内 Feb.19,1989 A.M(129817), 美和町黒瀬～西畑 Oct.30,1955 M.W(9045), 美和町大谷 Apr.4,1955 M.W(9046), 美和町大谷 Sept.14,1958 M.W(9049), 美和町六呂谷 Oct.29,1956 M.W(9047) ● 柳井市日積三ヶ岳 Mar.13,1990 H.M(72006), 柳井市氷室岳 May 2,1981 A.M(79046), 大島町妙見社 Jul.27,1966 K.O(25306), 橘町源明山 Oct.3,1976 H.M(129824), 橘町源明山 Oct.3,1976 H.M(78402), 平生町大野北般若寺 May 16,1981 A.M(79005) ● 徳山市楽々谷 Jan.14,1979 T.U(52093), 徳山市金峰山崩の倉 Sept.12,1965 H.M(25310), 徳山市金峰長渡路 Feb.19,1989 A.M(129818), 徳山市黒髪島 Jan.30,1994 A.M(74377), 徳山市四熊ヶ岳 Nov.8,1980 A.M(79001), 徳山市須々万奥 Jul.25,1982 S.M(56058), 徳山市須々万奥 Jul.25,1982 S.M(56057), 徳山市須万朴 Aug.16,1978 S.M(46747), 徳山市川曲 Dec.9,1979 T.U(52089), 徳山市大島 Feb.26,1990 H.M(71961), 下松市笠戸本浦 Dec.9,1979 H.M(78380), 下松市米川山中 Jan.5,1972 H.M(28545), 光市虎ヶ岳 Dec.4,1997 A.M(82567), 光市五軒屋上 Dec.4,1989 H.M(69382), 光市五軒屋上 Dec.4,1989 H.M(69293), 光市三井駒ヶ原 Dec.2,1989 H.M(69290), 光市三井駒ヶ原 Dec.2,1989 H.M(69386), 光市大平山 Mar.2,1990 H.M(72034), 新南陽市崖石溪 Oct.28,1952 K.O(1747), 新南陽市高瀬峡 Jul.22,1979 T.U(52095), 新南陽市高瀬峡 Aug.18,1972 S.M(30100), 新南陽市高瀬湖畔 Jun.26,1990 H.M(70247), 新南陽市神頭谷 Sept.2,1990 S.M(70883), 田布施町行者山 Jan.29,1991 H.M(72159), 田布施町大平山 Jan.2,1990 H.M(72093), 熊毛町虎ヶ岳 Dec.7,1997 A.M(82592), 鹿野町金峰郷 Aug.28,1978 K.O(129825), 鹿野町金峰神社 Aug.19,1978 S.M(46754), 鹿野町高岳南東斜面(仏ヶ谷川上流) Mar.24,1988 A.M(129819), 鹿野町西谷 Jun.14,1990 H.M(70266), 鹿野町片山 Aug.,1990 S.M(71175), 鹿野町澁川中村 May 30,1993 T.Y(129822) ● 山口市宮野下恋路 Aug.31,1980 S.M(55833), 山口市宮野荒谷 Nov.23,1979 S.M(129812), 山口市宮野上 Jan.6,1991 H.M(71217), 山口市宮野泉 Nov.22,1980 K.I(78403), 山口市荒谷 Aug.7,1979 T.Y(129811), 山口市荒谷 Mar.24,1965 S.M(4133), 山口市荒谷 Jun.23,1964 S.M(2042), 山口市鴻の峯 Jun.11,1964 S.M(1978), 山口市坂堂峠 Aug.26,1965 S.M(17832), 山口市象頭山 Mar.11,1947 K.O(1748), 山口市仁保中郷松柄峠下 Nov.26,1991 H.M(71738), 山口市大神宮 Dec.26,1986 H.Mat(129820), 山口市大内御堀菅内 Nov.24,1991 H.M(71719), 山口市滝大神宮 Dec.13,1981 A.M(80742), 山口市天花畑 May 3,1964 S.M(2598), 山口市天花畑錦鶏滝 Dec.15,1978 K.I他(46222), 山口市東方便山 Jun.23,1955 S.M(1518), 山口市法泉寺 Jun.19,1964 S.M(2147), 防府市奈美～大平山道 May 9,1992 S.M(73449), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(129821), 徳地町滑山国有林 Dec.23,1955 K.O(25309), 徳地町滑山国有林密成～日暮 Dec.23,1955 K.O(40380), 徳地町滑山密成～日暮 Dec.23,1955 K.O(17849), 徳地町三谷大迫林道 Apr.13,1995 H.M(129823), 徳地町島地花尾八幡宮 Nov.28,1975 K.O(129815), 徳地町

島地花尾八幡宮 Nov.15,1987 H.Mat(129813), 徳地町島地花尾八幡宮 Nov.28,1975 K.O(40383), 小郡町岩屋 Oct.26,1976 K.I(39249), 小郡町山田 May 15,1977 K.I(129814), 小郡町二本木峠 Jun.5,1977 K.I(129816), 小郡町二本木峠 Jun.5,1977 K.I(39635), 小郡町二本木峠 Jun.5,1977 K.I(39633), 小郡町藪台 Jan.14,1978 K.I他(41765), 美東町桂坂 Oct.16,1966 S.M(3558), 美東町三方 Aug.22,1965 S.M(17835), 美東町山中峠 Mar.19,1978 K.I(42923), 美東町赤大正洞 Nov.5,1980 A.M他(80859), 美東町長田郷 May 4,1978 K.I(43206), 美東町長登 May 27,1968 S.M(4384), 美東町長登口 Jun.14,1969 S.M(6348), 美東町長登口 Jun.14,1969 S.M(6347), 美東町鑿峠 May 24,1972 S.M(25551), 美東町薬王寺滝の奥 Jul.21,1993 A.M(74162), 秋芳町三軒屋 Sept.5,1979 S.M(54439), 秋芳町秋吉 Apr.6,1976 K.O(129808), 秋芳町秋芳大滝 Jun.29,1994 H.Mat(129797), 秋芳町青景 Jul.14,1996 H.Mat(129793), 秋芳町大平峠 Feb.11,1979 K.I(46126), 秋芳町湯ノ上 Feb.25,1979 K.I他(46247), 阿東町金郷溪 Jul.19,1968 S.M(4195), 阿東町金郷溪 Mar.21,1965 N.M(23981), 阿東町生雲木和田 May 20,1981 S.M(59128), 阿東町生雲木和田 Apr.29,1959 S.M(17813), 阿東町蔵目喜金郷峽 Aug.8,1994 T.Y(129795), 阿東町長門峽 Aug.11,1968 N.M(33740), 阿東町徳佐 Oct.26,1956 S.M(17851) ● 宇部市小野区宇内 May 20,1979 T.Y(48826), 宇部市小野平原岳 Jul.5,1987 T.Y(129799), 宇部市霜降岳(末信側) Jun.16,1996 H.Mat(129796), 小野田市有帆中村 Jul.17,1977 T.Y(44011), 美祢市伊佐町南原桜山 Oct.4,1980 A.M他(80855), 美祢市於福町雁飛山 Apr.30,1978 T.Y(47627), 美祢市於福町水上神社 Jul.16,1978 T.Y(60378), 美祢市於福町西畑雁飛山 Aug.7,1978 T.Y(60358), 美祢市下村 Sept.24,1975 K.O(85439), 美祢市厚保金山 May 13,1981 S.M(55741), 美祢市西寺 Jan.25,1978 K.O(40957), 美祢市東厚保熊野神社 Aug.9,1978 S.M(46772), 美祢市入見 Sept.5,1979 S.M(54430), 楠町吉部日の岳 May 7,1978 T.Y(47641), 楠町西吉部黒五郎 Feb.12,1979 A.N(46226) ● 下関市吉田国成 Nov.25,1992 T.Si(129802), 下関市吉田常関寺 Nov.25,1992 T.Si(129805), 下関市埴生口峠 Oct.10,1992 T.Si(129803), 下関市赤田代竜王山 Jul.1,1978 G.I(45850), 下関市藤ヶ谷霊鷲山 Mar.27,1980 G.I(78404), 下関市藤ヶ谷霊鷲山 Sept.8,1985 S.M(4536), 下関市内日神社 Apr.20,1981 S.M(55606), 下関市竜王山 May 3,1971 K.O(19029), 菊川町下保木 Nov.14,1981 G.I(80739), 菊川町下保木 Apr.29,1980 G.I(50773), 菊川町貴飯峠 Jul.22,1988 H.Mat(129804), 菊川町西中山 Mar.10,1976 G.I(39132), 菊川町田部多武山 May 12,1985 T.Y(129810), 菊川町東中山中山溪 Mar.19,1978 G.I(43459), 豊田町奥畑 Oct.4,1980 G.I(58286), 豊田町高山豊ヶ岳 Jan.2,1980 G.I(50864), 豊田町神上寺 Nov.27,1966 K.O(25307), 豊田町台 Apr.3,1976 G.I(39126), 豊田町地吉 Mar.2,1976 G.I(39133), 豊田町庭田 Nov.12,1991 G.I(75588), 豊田町東長野 May 8,1977 G.I(129801), 豊田町東長野 May 8,1977 G.I(39092), 豊田町東長野 May 8,1977 G.I(39553), 豊田町堂ヶ岳 Dec.13,1987 H.Mat(129798), 豊浦町横道 May 25,1980 G.I(50819), 豊浦町鬼ヶ城 Jul.26,1986 T.Y(129794), 豊浦町鬼ヶ城 Jul.20,1980 G.I(52785), 豊浦町鬼ヶ城山 Sept.13,1982 S.M(56137), 豊浦町川棚湯町 Apr.8,1978 G.I(43476), 豊北町田耕大田浴川 May 5,1978 G.I(43300), 豊北町田耕白木峠 Apr.23,1978 G.I(45757) ● 長門市渋木花尾山 May 13,1977 G.I(129806), 長門市渋木花尾山 May 13,1977 G.I(39572), 長門市渋木花尾山 Jun.30,1983 S.M(56670), 三隅町滝坂 Jun.14,1978 K.I(42925) ● 萩市南明寺山 Jul.28,1965 S.M(3332), 川上村椿瀬 May 31,1976 K.O(129809), 阿武町新田 May 5,1978 K.O(129681), 阿武町新田 May 5,1978 K.O(44984), 阿武町白須川沿 Dec.26,1978 K.I(46207), 田万川町原中 May 5,1978 K.O(45769), 田万川町三明 May 5,1978 K.O(45770), 田万川町小川三明 Feb.10,1987 N.M(129800), 田万川町上田万川小内河 May 21,1978

T.Y(47687), むつみ村殿川 Aug.30,1981 S.M(55366), むつみ村白井谷 Apr.18,1976 S.M(45948), 須佐町河内~犬鳴道 Jun.8,1991 S.M(74942), 須佐町及谷川沿 Nov.26,1978 K.I(45451), 須佐町高山 Feb.12,1989 A.M(129807), 須佐町山谷~峠 Jun.17,1991 S.M(75677), 須佐町弥富不動様 Dec.24,1979 S.M(54557), 旭村明木鹿背ヶ坂 Jun.17,1970 S.M(17133), 旭村明木蔵屋 Sept.8,1979 S.M(54180), 福栄村平蔵台 Jun.15,1981 S.M(55255)

ツヤナシノデモドキ *Polystichum × pseudo-ovato-paleaceum* Akasawa (Fig.24)

● 徳山市佐古 Aug.18,1991 H.Mat(129850), 徳山市藤古祖 Aug.18,1991 H.Mat(129848), 熊毛町奥関屋 Jun.27,1989 H.M(67964), 鹿野町大潮屋敷川 Jan.10,1994 H.M(129851) ● 徳地町滑 Jun.24,1990 H.Mat(129849), 徳地町密成川 Oct.21,1990 H.M(71247) ● 豊北町北宇賀上畑 Aug.1,1977 G.I(39558)

サカゲイノデ *Polystichum retroso-paleaceum* (Kodama) Tagawa (Fig.25)

● 本郷村雲照寺峠 Aug.14,1977 H.M(57989), 錦町右谷山 Aug.28,1980 S.M(54139), 錦町右谷山 Aug.28,1980 S.M(54693), 錦町宇佐 Jun.16,1949 K.O(25377), 錦町浦石峽 Sept.2,1979 S.M(78004), 錦町浦石峽 Aug.28,1975 S.M(46541), 錦町河津峽 Oct.4,1987 H.Mat(129852), 錦町錦岳 Sept.27,1980 S.M(54739), 錦町寂地山 Aug.16,1976 K.O(129854), 錦町寂地山 Aug.16,1976 K.O(129855), 錦町寂地山 Jun.21,1987 T.Y(129857), 錦町寂地山 Jun.29,1958 S.M(1525), 錦町寂地山 May 30,1963 K.O(25376), 錦町寂地山 Jun.29,1958 S.M(17810), 錦町寂地山(寂地峽) Jun.3,1955 M.W(9048), 錦町寂地山彙 Jun.4,1966 S.M(17840), 錦町寂地山彙 Jun.4,1966 S.M(17838), 錦町小五郎山 Oct.15,1978 H.M(58132), 錦町深谷 May 15,1966 K.O(25378), 錦町双津峽 Aug.5,1984 G.I(57451), 錦町大原後川(羅漢山北側溪谷) Jul.17,1981 A.M(85546), 錦町平家岳 Aug.24,1972 S.M(28930), 錦町木谷峽 May 29,1963 K.O(25305), 錦町木谷小西 May 16,1994 S.M(75806), 美和町下畑柿木原 Nov.21,1990 H.M(71817), 美和町下畑柿木原 Nov.21,1990 H.M(71301), 美和町長谷松尾峠下 Oct.12,1991 H.M(71650) ● 徳山市大道理大場山 Dec.8,1991 H.M(71585), 鹿野町屋敷 Aug.6,1968 S.M(4444), 鹿野町高岳 Oct.11,1993 T.Y(129853), 鹿野町高岳南東斜面(仏ヶ谷川上流) Mar.24,1988 A.M(129856), 鹿野町小河内 Sept.25,1960 H.M(18472), 鹿野町秘密尾 Jul.3,1977 H.M(58090), 鹿野町片山 Aug.7,1979 G.I(85526) ● 徳地町滑山国有林 Dec.23,1955 K.O(25375), 徳地町滑山国有林 Oct.3,1980 K.O(79053), 徳地町滑山国有林 Oct.3,1980 K.O(79055), 徳地町滑山国有林 Oct.3,1980 K.O(79054), 徳地町笹ヶ滝 Jun.18,1978 H.M(58161), 徳地町栃山峠 Jun.2,1955 S.M(17808), 徳地町仏峠 Jun.8,1980 H.M(58163)

オニイノデ(CR) *Polystichum rigens* Tagawa (Fig.26)

● 美川町 Jan.2,1976 T.N(85458), 美川町 May 10,1964 K.O(25373), 美川町 Jun.14,1969 H.M(5770), 美川町 May 21,1972 M.W(30086), 美川町 May 13,1962 H.M(25374), 美川町 Mar.31,1963 S.M(17829), 美川町 Nov.3,1961 H.M(1524)

イノデモドキ *Polystichum tagawanum* Kurata (Fig.27)

● 岩国市柱野 Aug.10,1978 H.M(58018), 岩国市甘木 Nov.3,1971 H.M(28877), 岩国市北河内天尾口 Dec.4,1977 H.M(57995), 岩国市北河内二鹿 Jul.13,1969 H.M(18414), 岩国市六呂

師東郷～駄床 Dec.1,1980 A.M(129906), 由宇町シヨウガク寺峠 Jun.1,1981 S.M(55874), 由宇町小楨 Feb.29,1976 H.M(58025), 由宇町大將軍山 Oct.14,1988 H.M(65587), 本郷村助光 Nov.24,1975 H.M(57986), 錦町浦石浦石峽 Apr.7,1981 A.M(58399), 錦町浦石峽 Sept.2,1979 S.M(54453), 錦町浦石峽 Sept.2,1979 S.M(54458), 錦町寂地山 Aug.16,1976 K.O(129914), 錦町寂地山藁 Jun.4,1966 S.M(17837), 錦町双津峽 Mar.14,1996 H.Mat(129897), 錦町竜ヶ岳 May 28,1966 K.O(25369), 美川町根笠上根笠渡里～山之内 Feb.19,1989 A.M(129911), 美川町猪小屋 Jul.27,1977 H.M(58087), 美和町長谷畑の谷 Oct.12,1991 H.M(71656), 美和町弥栄峽～笹ヶ谷 Sept.8,1957 M.W(8919), 美和町六呂谷 Oct.29,1956 M.W(8917) ● 柳井市伊陸氷室岳 Nov.18,1979 H.M(58047), 久賀町嘉納山 Mar.23,1981 A.M(58493), 久賀町嘉納山 Sept.15,1981 S.M(59118), 久賀町畑能庄 Sept.11,1976 H.M(58006), 大島町文珠山 Jun.28,1970 M.W(129900), 大島町文珠山 Jul.14,1960 S.M(1527), 大島町文珠山 Jul.14,1960 S.M(17815), 大島町文珠山 Jul.27,1978 S.M(46603), 橘町源明山 Aug.10,1960 K.O(25313), 橘町嵩山 Jan.19,1980 A.M(58422), 上関町戸津 Jan.7,1998 A.M(82484), 上関町四代田の浦 Apr.15,1998 A.M(83124), 上関町長島蒲井 Jul.19,1981 A.M(57356) ● 徳山市戸田苔谷 Oct.18,1990 H.M(71248), 徳山市戸田津木 Feb.11,1978 H.M(58174), 徳山市須金川本 Nov.7,1991 H.M(71694), 徳山市須々万奥緑山 Jul.15,1982 S.M(55976), 徳山市須々万奥緑山 Aug.5,1978 T.U(58192), 徳山市須々万渡瀬 Jan.2,1976 H.M(58107), 徳山市奈切 Dec.16,1979 H.M(58123), 徳山市柏ヶ谷 Oct.12,1980 A.M(80857), 下松市笠戸本浦 Dec.9,1979 H.M(58133), 下松市成川 Dec.28,1989 H.M(69349), 下松市成川 Dec.28,1989 H.M(69310), 下松市中宮 Oct.15,1977 H.M(58120), 下松市米川釜柄の上 Sept.7,1988 H.M(68652), 光市虎ヶ岳 Dec.4,1997 A.M(82556), 光市大峰峠 Dec.21,1989 H.M(69352), 新南陽市高瀬湖畔 Jun.26,1990 H.M(70248), 新南陽市高瀬木谷峽 Jul.11,1971 H.M(30118), 新南陽市黒髪島 Dec.14,1979 A.M(55041), 新南陽市神頭谷 Sept.2,1990 S.M(70882), 大和町石城山 Jun.18,1977 H.M(58068), 田布施町石城山 Sept.16,1988 H.M(68653), 熊毛町奥関屋 Jun.16,1990 H.M(70300), 鹿野町屋敷 Aug.6,1968 S.M(4441), 鹿野町吉木谷 Jun.18,1978 H.M(58093), 鹿野町筋ヶ岳 Oct.10,1987 H.Mat(129769), 鹿野町金峰 Jan.4,1976 H.M(58097), 鹿野町高岳南東斜面(仏ヶ谷川上流) Mar.24,1988 A.M(129913), 鹿野町赤滝 Jul.17,1988 H.Mat(129908), 鹿野町片山 Aug.1990 S.M(71176), 鹿野町片山吉木谷 Jan.6,1980 S.M(54543) ● 山口市荒谷 Jun.23,1964 S.M(2043), 山口市荒谷 Sept.17,1988 H.M(68640), 山口市荒谷 Sept.17,1988 H.M(68642), 山口市仁保中郷松柄峠下 Nov.26,1991 H.M(71739), 山口市天花畑 Feb.16,1956 S.M(17852), 山口市法泉寺 Jan.3,1957 S.M(1516), 山口市法泉寺谷 Sept.5,1980 S.M(54771), 防府市久兼野峠 Mar.28,1991 H.M(72273), 防府市切畑東畑 Nov.5,1991 H.M(71689), 徳地町河内 Aug.5,1974 K.O(36779), 徳地町梶畑川流域 May 22,1990 A.M(75959), 徳地町滑 May 27,1990 H.Mat(129907), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(129901), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129902), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129903), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129905), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129904), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129910), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129912), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129898), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(129899), 徳地町滑山国有林 Jul.24,1949 K.O(25371), 徳地町滑山国有林 Jun.3,1955 S.M(17805), 徳地町滑山国有林 Oct.18,1966 K.O(62095), 徳地町滑密成川 Aug.7,1979 T.Y(129896), 徳地町三谷羽高 Aug.1,1973 H.M(29711), 小郡町藪台 Jan.29,1978 K.I他(41757), 美東町桂坂 Oct.16,1966 K.O(129885), 美東町桂坂 Oct.16,1966

S.M(17843), 美東町桂坂 Oct.16,1966 K.O(25372), 美東町桂木山 Jun.29,1994 H.Mat(129883), 美東町桂木山 Nov.8,1987 T.Si(129886), 美東町大正洞 Aug.10,1968 S.M(5970), 美東町大木津 Nov.23,1978 H.M(57973), 美東町大木津 Sept.13,1981 S.M(55294), 秋芳町花尾山 Nov.23,1981 G.I(58340), 秋芳町秋芳大滝 Jun.29,1994 H.Mat(129879), 阿東町金郷溪 Aug.8,1994 H.Mat(129881), 阿東町金郷溪 Mar.21,1965 N.M(23987), 阿東町高羽岳麓 Nov.12,1967 S.M(4322), 阿東町高羽山麓 Nov.12,1967 S.M(4321), 阿東町長門峡 Nov.23,1965 I.H(129893), 阿東町長門峡 Apr.24,1961 N.M(23434), 阿東町長門峡 Aug.28,1965 S.M(3424), 阿東町徳佐 May 3,1958 S.M(1526) ● 宇部市小野区柳小野 Apr.26,1981 T.Y(63157), 宇部市霜降岳(末信側) Jun.15,1996 H.Mat(129878), 宇部市霜降岳(末信側) Jun.15,1996 H.Mat(129877), 美祢市於福 Jul.4,1965 K.O(25312), 美祢市下村 Sept.3,1975 K.O(53972), 山陽町平原 Feb.10,1980 T.Y(63127) ● 下関市赤田代竜王山 Jul.1,1978 G.I(45849), 下関市船越竜王山 Aug.1,1978 G.I(44631), 下関市藤ヶ谷霊鷲山 Mar.27,1980 G.I(58273), 下関市内日 Oct.6,1963 K.O(25314), 下関市内日亀ヶ原 May 3,1987 G.I(129888), 下関市霊鷲山 Jul.5,1983 G.I(66765), 豊田町一の俣天井岳 Nov.5,1978 G.I(45639), 豊田町下地吉高山 Jun.18,1978 G.I(44606), 豊田町華山山頂 Dec.17,1978 G.I(47850), 豊田町狗留孫山 Aug.2,1963 T.Y(129880), 豊田町狗留孫山 Sept.27,1987 H.Mat(129882), 豊田町狗留孫山 Aug.9,1953 I.H(129891), 豊田町鷹の子 Aug.28,1976 G.I(35064), 豊田町鷹の子 Aug.24,1978 G.I(43024), 豊田町庭田 Sept.5,1976 G.I(35183), 豊田町庭田 Nov.12,1991 G.I(75584), 豊田町柰路子狗留孫山 Oct.16,1977 G.I(58280), 豊浦町奥畑 Oct.4,1980 G.I(58285), 豊浦町鬼ヶ城 Jul.20,1980 G.I(58302) ● 長門市花尾山 May 13,1977 G.I(129890), 長門市花尾山(市尾側) Sept.20,1997 H.Mat(81658), 長門市澁木花尾山 Mar.7,1993 T.Y(129894), 油谷町天井岳 Aug.20,1969 S.M(10580), 油谷町天井岳 Aug.20,1969 S.M(10577) ● 阿武町宇田 Apr.12,1978 K.O(44960), 阿武町惣郷白須山 Jan.5,1989 N.M(129895), むつみ村川平 Jul.17,1966 K.O(25370), むつみ村片俣川平 Jul.17,1966 K.O(62096), 旭村国木原河原谷 Dec.29,1986 H.Mat(129892), 旭村上長瀬板堂峠北西 Sept.7,1987 T.Si(129887), 福栄村紫福鍋山 Jan.16,1994 H.M(129884)

ジュウモンジシダ *Polystichum tripteron* (Kunze) Presl (Fig.28)

● 周東町宮杉川 Aug.13,1978 H.M(58042), 周東町毛明 Nov.11,1979 H.M(58115), 錦町下須川佐古 Sept.15,1976 H.M(58074), 錦町寂地山 Aug.16,1976 K.O(129954), 錦町寂地山 Jun.3,1963 S.M(17826), 錦町寂地山(寂地峡) Jun.3,1955 M.W(8908), 錦町深谷大橋深谷川 Apr.7,1981 A.M(58400), 美川町椋野 Feb.8,1976 H.M(57993), 美和町大谷 Sept.14,1958 M.W(8907), 美和町大峠 Jun.25,1955 M.W(8909), 美和町弥栄 Dec.7,1975 H.M(57977) ● 柳井市相ノ浦 Aug.31,1976 H.M(58060), 久賀町嘉納山 Sept.15,1981 S.M(59117), 久賀町畑能庄 Sept.11,1976 H.M(58011), 大島町文珠山 Jun.28,1980 A.M(58497), 橘町安下庄源明 Oct.10,1980 A.M(80853) ● 徳山市大向道谷 Dec.23,1979 H.M(58099), 徳山市緑山 Aug.5,1978 T.U(58191), 新南陽市夏切串川崖石溪 Feb.22,1981 A.M他(58407), 新南陽市嶽山(西の谷) Feb.11,1991 H.M(72182), 鹿野町秘密尾 Jul.3,1977 H.M(58088), 鹿野町葉の内 Sept.23,1980 A.M(58446) ● 山口市吉敷鼓滝 Oct.16,1954 S.M(17822), 山口市荒谷 Jun.23,1964 S.M(1980), 山口市仁保狗吠滝 Oct.10,1979 H.M(58150), 山口市大内御堀管内 Nov.24,1991 H.M(71711), 山口市法泉寺梅峯の滝 Nov.2,1980 K.I(58669), 徳地町滑山国有林 Jul.19,1978 K.O(129955), 徳地町滑山国有林 Dec.23,1955 K.O(25264), 徳地町滑山林 May 12,1984 H.Mat(129957), 徳地町船谷 Jan.16,1978 H.M(58159), 徳地町長者ヶ

原 Aug.12,1966 S.M(17842), 徳地町仏峠 Jun.8,1980 H.M(58166), 小郡町長峠 Dec.21,1977 K.I(58654), 美東町大正洞西ドリネ Jul.5,1988 T.Si(129951), 美東町大木津 May 28,1977 K.I(58662), 美東町二反田大滝 May 26,1979 T.Y(85533), 秋芳町嘉万秋芳大滝 Jul.28,1976 T.Y(34966), 秋芳町嘉万大滝 Jul.28,1976 T.Y(129948), 秋芳町大滝 Jul.29,1979 K.O(47374), 阿東町高岳山 Apr.21,1985 T.Y(129953), 阿東町十種ヶ峰 Jul.22,1977 N.M(58220), 阿東町生雲銅 Sept.3,1980 S.M(59096), 阿東町長門峡 Sept.25,1960 T.Y(129945), 阿東町銅 Jun.13,1976 K.I(41085) ● 美祢市於福町西寺 Mar.12,1978 K.I(58695) ● 下関市赤田代竜王山 Jul.1,1978 G.I(58293), 豊田町華山 Aug.4,1968 I.H(129950), 豊田町開作 Nov.5,1975 G.I(58332), 豊田町狗留孫山 Aug.10,1953 I.H(129956), 豊田町上笠路子河内 Oct.17,1977 G.I(58322), 豊田町神上寺 Apr.12,1966 K.O(25265), 豊田町庭田 May 15,1986 S.M(63739), 豊田町東長野 May 8,1977 G.I(58253), 豊浦町豊原 Jul.16,1980 G.I(58244) ● 長門市花尾山(市尾側) Sept.20,1997 H.Mat(81692), 長門市真木 Jul.4,1965 I.H(129952), 長門市澁木花尾山 Jun.7,1975 T.Y(63141), 三隅町滝坂 Jun.14,1978 K.I(58620) ● 川上村遠谷 Nov.3,1980 A.M(58417), 川上村長門峡 Aug.13,1977 K.O(53935), 阿武町奈古河内 Jan.6,1989 N.M(129949), 阿武町奈古河内 Mar.26,1967 K.O(25332), 田万川町～須佐町堀田 May 11,1991 S.M(74551), 田万川町横滝～上組 Sept.23,1979 K.I(58647), 田万川町上小川 Nov.29,1970 A.T(20023), 田万川町大原 May 21,1978 T.Y(63168), 須佐町唐津 Oct.10,1979 K.I(58634), 旭村国木原 Dec.3,1992 T.Y(129946), 旭村明木蔵屋 Sept.8,1979 S.M(54170), 福栄村うずヶ原 Dec.30,1975 S.M(46784), 福栄村仁保谷 Nov.12,1981 S.Y(50995), 福栄村扇落滝 Jul.31,1988 H.Mat(129947)

ヒメカナワラビ *Polystichum tsus-simense* (Hook.) J.Sm. (Fig.29)

● 岩国市岩国城跡 Nov.29,1961 T.Y(129975), 岩国市柱野 Aug.10,1978 H.M(129979), 岩国市柱野 Dec.10,1967 H.M(58017), 本郷村雲照寺峠下 Oct.21,1992 H.M(72453), 錦町深須 Mar.15,1953 M.W(8911), 錦町深谷 May 15,1966 K.O(25329), 錦町双津峡 Jul.28,1996 H.Mat(129973), 錦町中ノ瀬 Nov.1,1981 A.M(58444), 錦町木谷峡 Oct.10,1966 K.O(25330), 錦町木谷嶋の谷 Oct.10,1973 H.M(30247), 美川町宮ノ串 Apr.25,1955 M.W(8910), 美川町根笠 Nov.3,1961 H.M(18418), 美川町根笠 Mar.31,1963 S.M(17830), 美川町根笠観音石灰岩山 Nov.3,1961 H.M(1523), 美川町上根笠渡里～山之内 Feb.19,1989 A.M(129988) ● 柳井市三ヶ岳 Jan.4,1978 H.M(58057), 柳井市平郡島深山 Apr.3-4,1987 A.M(129978), 柳井市平郡島深山 Apr.3-4,1987 A.M(129977), 柳井市平郡島深山 Apr.3-4,1987 A.M(64187), 柳井市平郡東 Dec.25,1980 A.M(58360), 大島町奥畑 Sept.21,1969 M.W(18462), 上関町長島上盛山 Jul.19,1981 A.M(58441) ● 徳山市栄谷 Nov.28,1954 K.O(53909), 徳山市須万倉谷橋奥 Dec.13,1981 S.M(55510), 徳山市水越 Mar.18,1979 H.M(58106), 下松市笠戸島深浦 Oct.8,1990 H.M(71245) ● 山口市荒谷 Jun.23,1964 S.M(2036), 山口市荒谷 Oct.17,1954 S.M(1515), 山口市仁保狗吠滝 Sept.12,1954 S.M(17823), 山口市木戸山 Apr.29,1994 A.M(74230), 徳地町滑山国有林 Aug.30,1951 K.O(25326), 徳地町長者ヶ原 May 18,1926 T.O(14764), 小郡町藪台 Jan.14,1978 K.I(58653), 小郡町藪台 Jan.27,1993 H.M(73278), 美東町大木津 Apr.17,1977 K.I(50998), 美東町八久保 Apr.23,1978 K.I(43202), 秋芳町下嘉万一府八幡 May 24,1960 I.H(129985), 秋芳町江良弥山 May 28,1960 I.H(129984), 秋芳町秋吉台 Mar.14,1947 K.O(25331), 秋芳町秋芳洞口 Jul.31,1962 I.H(129983), 秋芳町秋芳洞内青天井 Oct.30,1966 I.H(129981), 秋芳町秋芳洞内南瓜岩 Oct.30,1966 I.H(129980), 秋芳町柏

木～三隅町辻並 Mar.22,1973 S.M(29937), 阿東町生雲金郷溪 Jun.19,1961 S.M(17824), 阿東町蔵目喜金郷溪 Aug.8,1994 T.Y(129972), 阿東町長門峡 Aug.28,1965 S.M(3409), 阿東町長門峡 Apr.24,1961 N.M(23430), 阿東町銅 Oct.24,1976 K.I(58683) ● 美祢市於福町西寺 Mar.12,1978 K.I(58696), 美祢市大嶺町四郎ヶ原 Jul.28,1978 G.I(129987), 楠町吉部荒滝山 May 22,1977 T.Y(63155), 山陽町松嶽山 Jan.5,1984 T.Y(129982) ● 豊田町江良 Mar.1,1975 G.I(58314), 豊田町高山豊ヶ岳 Jan.2,1980 G.I(58258), 豊田町上浮石勇山 Jul.31,1978 G.I(58333), 豊田町石柱溪 Apr.29,1956 K.S(1520), 豊田町大河内戸谷 Sept.12,1976 G.I(35159), 豊田町地吉 Nov.20,1982 G.I(68053), 豊田町徳仙滝 Sept.12,1976 K.I(35279), 豊浦町狩音山 Jul.25,1981 G.I(58300), 豊北町栗野沓掛 Sept.15,1979 G.I(58248), 豊北町田耕 Aug.6,1969 S.M(10758), 豊北町田耕大田浴川 May 5,1978 G.I(58239), 豊北町豊北峡 Sept.23,1986 H.Mat(129990), 豊北町豊北峡 May 3,1989 A.M(70555) ● 三隅町鎖峠 Dec.11,1981 S.M(55457) ● 萩市笠山 Aug.,1985 H.Mat(129991), 萩市笠山 Nov.7,1916 J.N(12656), 萩市笠山 Oct.1967 K.O(3904), 萩市笠山 Jul.30,1965 S.M(3306), 萩市笠山 Oct.15,1967 K.O(25319), 萩市笠山 Aug.5,1985 T.Y(129986), 萩市大井～紫福 Dec.11,1981 S.M(55460), 萩市大井高倉神社 Dec.11,1981 S.M(55530), 萩市南明寺山 Jul.28,1965 S.M(3324), 川上村長門峡 Jul.10,1981 A.M(85556), 川上村長門峡 Aug.16,1947 K.O(25328), 川上村筏場 Dec.2,1979 S.M(54215), 阿武町惣郷白須山 Feb.26,1989 N.M(129989), 田万川町横滝～上組 Sept.23,1979 K.I(58646), 田万川町梅の木 May 5,1978 K.O(44990), 須佐町唐津 Oct.10,1979 K.I(58633), 須佐町弥富 Aug.20,1951 K.O(25327), 須佐町弥富及谷川(道永の滝) Mar.29,1989 A.M(70622), 旭村新切川 Apr.12,1978 K.O(53918), 福栄村佐々連 Jul.24,1993 S.M(74495), 福栄村扇落滝 Jul.31,1988 H.Mat(129976), 福栄村平原紫雲峽(大井川支流) Aug.31,1988 A.M(129974)

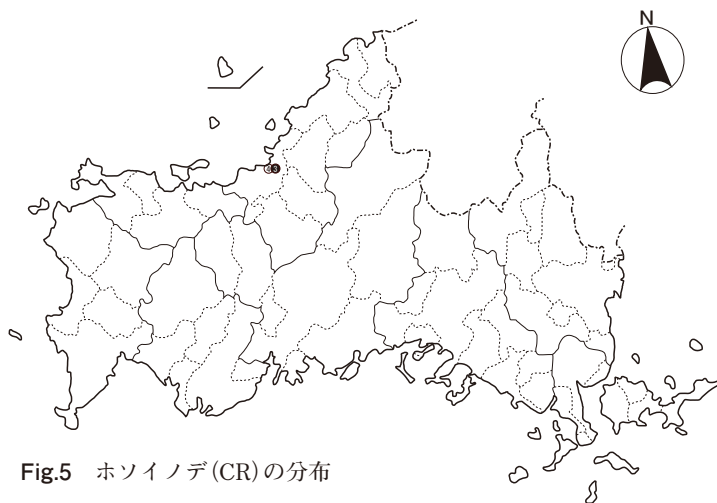
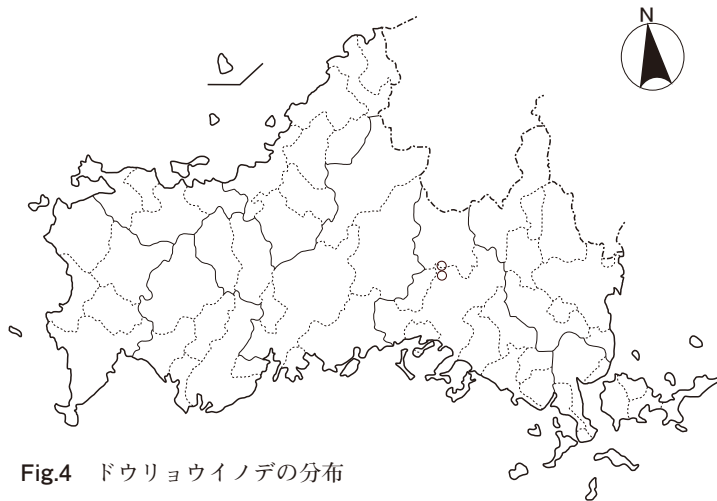
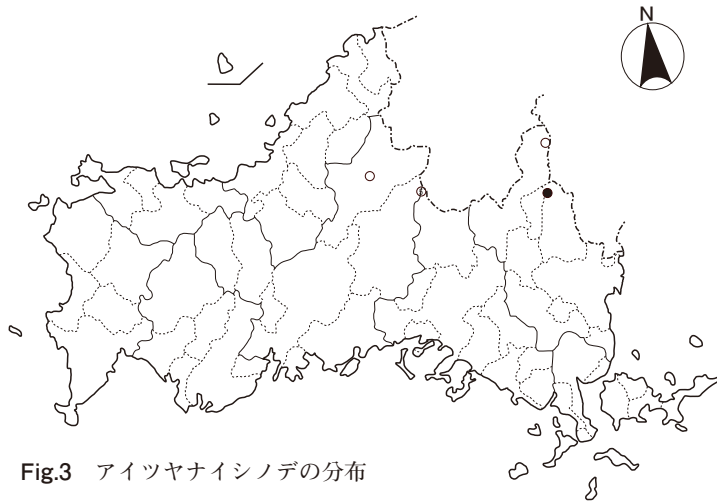
オオキヨズミシダ *Polystichum tsus-simense*(Hook.)J.Sm. *v.mayebarae*(Tagawa)Kurata (Fig.30)

● 岩国市城山 Jan.22,1956 K.O(25323), 岩国市城山 Jul.28,1962 K.O(25324), 錦町高鉢山 Apr.5,1965 S.M(17828), 錦町出合 Aug.12,1964 K.O(25317), 錦町嶋の谷 Dec.21,1975 H.M(51001), 錦町羅漢山 Aug.19,1955 M.W(9043) ● 柳井市柳井三ヶ岳 Mar.16,1990 H.M(72011), 東和町白木山 May 23,1988 A.M(130012), 東和町白木山 May 23,1988 A.M(67227), 上関町戸津 Dec.31,1980 A.M(58481), 上関町志田 Apr.24,1977 H.M(85530), 上関町志田 Apr.24,1977 H.M(58063) ● 徳山市栄谷 Nov.28,1954 K.O(1746), 徳山市栄谷下 Feb.7,1990 H.M(72075), 徳山市金峰、長渡路 Feb.19,1989 A.M(130016), 徳山市金峰、長渡路 Feb.19,1989 A.M(130008), 田布施町大波野石城山 Feb.17,1990 H.M(72035) ● 山口市鴻ノ峰 Mar.10,1990 H.M(72050), 山口市平川小出 Oct.18,1980 K.I(58667), 山口市法泉寺 Jan.3,1957 S.M(17825), 徳地町滑山国有林 Feb.26,1967 K.O(25318), 徳地町三谷北谷川 Oct.3,1992 H.M(72501), 徳地町八坂 Nov.11,1951 K.O(1757), 美東町植山 Feb.27,1970 S.M(17021), 美東町赤郷佐山三島神社 Mar.29,1986 T.Y(130014), 美東町大正洞 Jul.30,1964 S.M(17827), 美東町大正洞 Apr.3,1954 K.O(25322), 秋芳町秋吉 Oct.8,1963 K.O(25320), 秋芳町秋芳大滝 May 21,1994 H.Mat(130023), 阿東町嘉年土居 Jul.17,1966 S.M(58196), 阿東町嘉年土居 Jul.17,1966 K.O(25325), 阿東町嘉年土居 May 26,1990 S.M(70968), 阿東町生雲銅 Nov.2,1969 S.M(10895), 阿東町生雲銅 Aug.31,1981 S.M(59144), 阿東町蔵目喜銅～須の原 May 31,1998 G.I(85496), 阿東町長門峡 Nov.18,1990 H.Mat(130017), 阿東町長門峡 Aug.28,1965 S.M(3415) ● 美祢市大嶺町四郎ヶ原 Jul.28,1978 G.I(44648), 美祢市東厚保町上中村 Feb.27,1977 K.I(58690), 美祢市入見 May 31,1964 K.O(25321),

美祿市入見 Sept.26,1976 K.O(34529), 美祿市入見(石灰岩) Nov.4,1987 T.Si(130015) ● 豊田町江良 Mar.9,1975 G.I(85529), 豊田町江良 Feb.11,1981 G.I(58315), 豊田町江良 Sept.15,1978 G.I(43033), 豊田町神上川 Jan.2,1979 G.I(47871), 豊田町神上川 Oct.21,1978 G.I(40401), 豊田町地吉 Feb.29,1976 G.I(58331), 豊浦町鬼ヶ城 Jul.27,1978 G.I(58303), 豊北町栗野蓋之井川 Nov.20,1993 H.M(130018), 豊北町白滝山南斜面(杣地川上流) Mar.5,1989 A.M(130007), 豊北町白滝山南斜面(杣地川上流) Mar.5,1989 A.M(70657), 豊北町豊北峡 Aug.6,1969 S.M(10768) ● 三隅町小野峠 Sept.17,1988 T.Y(130006), 三隅町滝坂 Jun.14,1978 K.I(58619) ● 萩市学ヶ峠 Dec.27,1986 A.M(130013), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(130024), 萩市笠山 Jan.8,1994 H.Mat(130021), 萩市笠山 Dec.23,1979 S.M(54553), 萩市笠山 Dec.23,1979 S.M(54554), 萩市笠山 Aug.10,1968 S.M(5252), 萩市大屋～旭村明木鹿背峠 Dec.5,1982 N.M他(57637), 阿武町惣郷白須山 Jan.5,1989 N.M(130011), 阿武町惣郷白須山 Jan.5,1989 N.M(130010), 阿武町惣郷白須川 Sept.12,1992 H.M(130009), 阿武町白須川谷 Nov.25,1996 S.M(78522), 須佐町唐津 Oct.10,1979 K.I(58637), 旭村明木角力場～同前 Jan.24,1969 S.M(6439), 旭村明木蔵屋 Sept.8,1979 S.M(54176), 福栄村佐々連 Dec.12,1965 K.O(53950)

ハリマイノデ *Polystichum × utsumii* (Kurata) Kurata (Fig.31)

● 由宇町大將軍山 Oct.14,1988 H.M(65588), 由宇町大將軍山 Nov.10,1989 H.M(68694), 由宇町大將軍山 Nov.10,1989 H.M(69292), 本郷村双津峡 Aug.5,1984 K.O(59864), 本郷村双津峡 Aug.5,1984 K.O(130141) 周 徳山市大向下山向道ダム左岸 May 1,1993 H.M(73212)



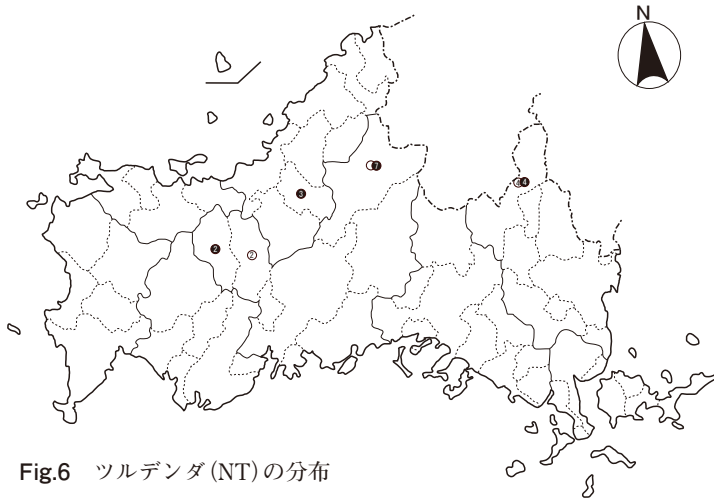


Fig.6 ツルデンダ (NT) の分布

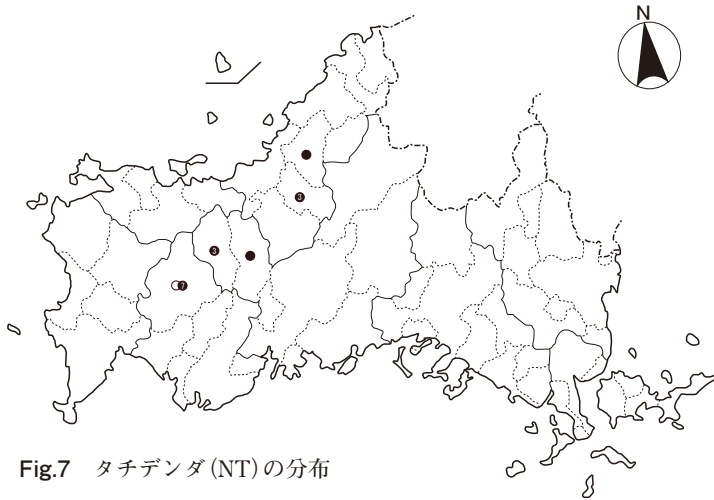


Fig.7 タチデンダ (NT) の分布

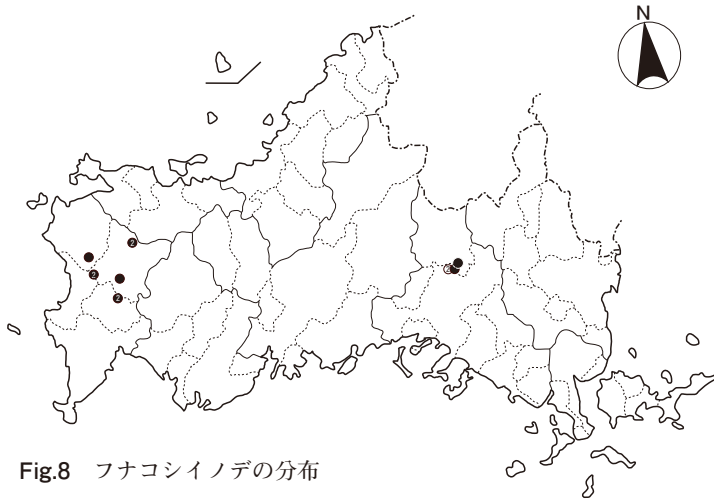


Fig.8 フナコシノデの分布

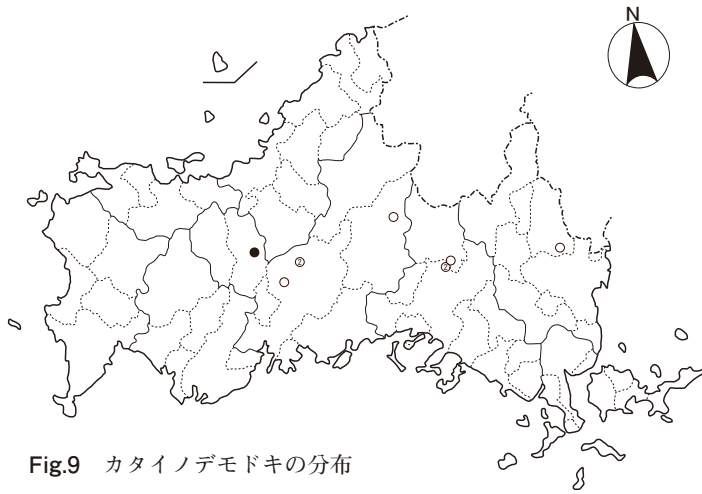


Fig.9 カタイノデモドキの分布

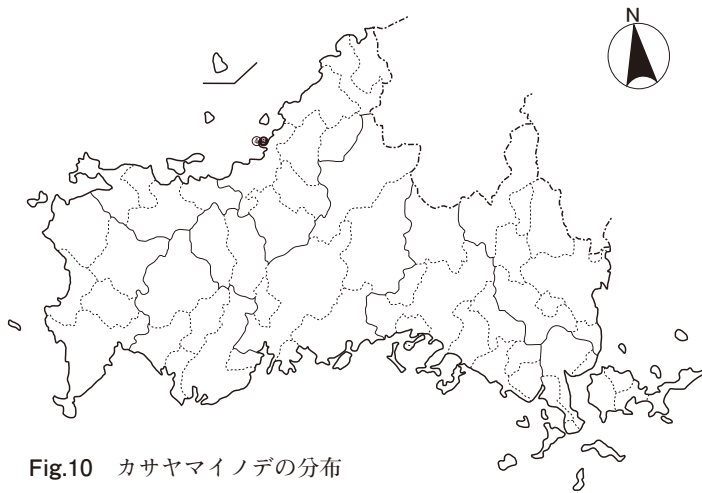


Fig.10 カサヤマイノデの分布

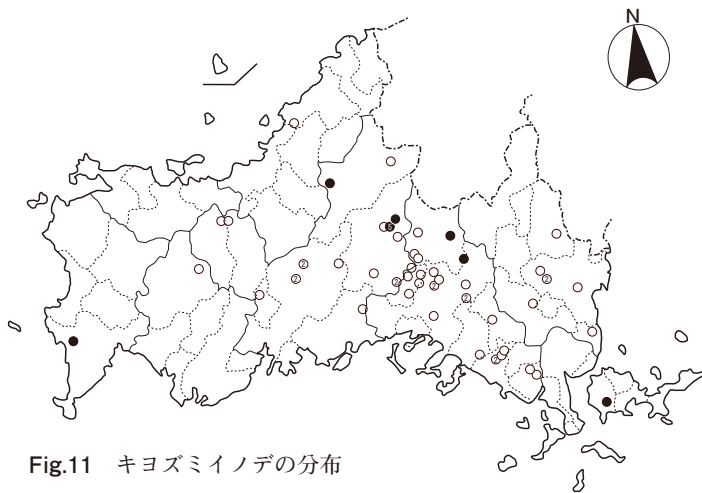


Fig.11 キヨズミイノデの分布

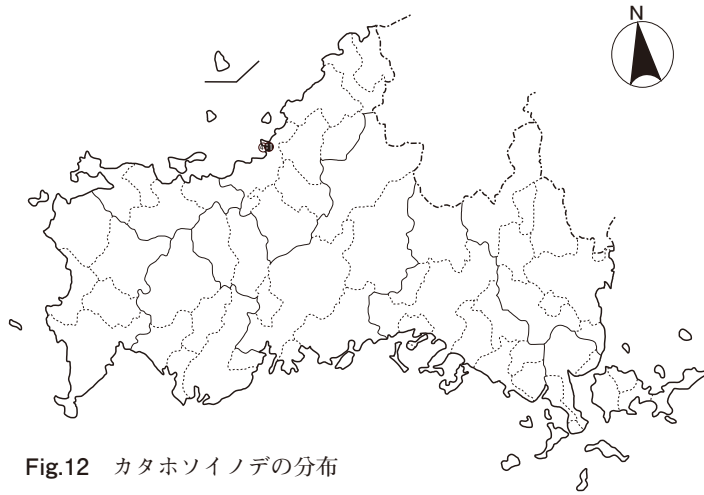


Fig.12 カタホソイノデの分布

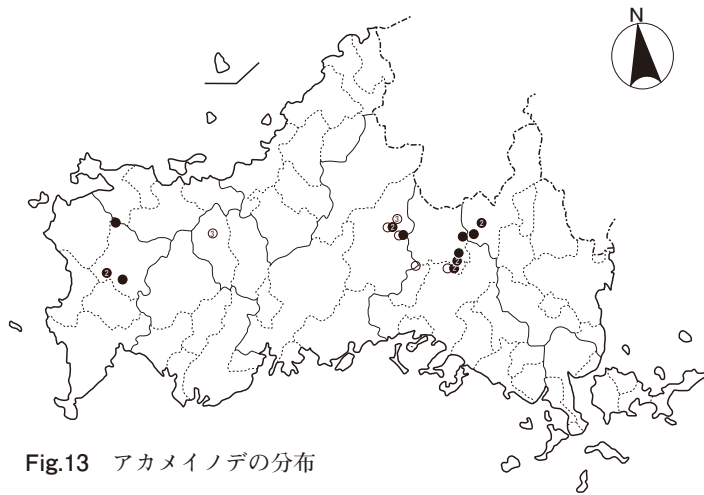


Fig.13 アカメイノデの分布

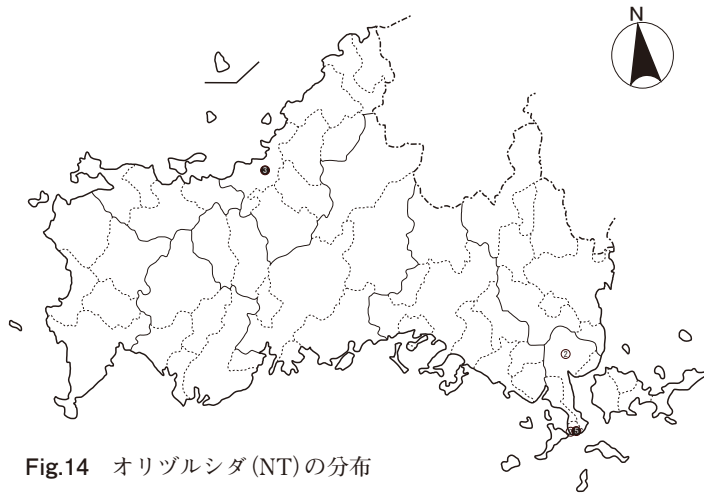


Fig.14 オリヅルシダ(NT)の分布



Fig.15 アイアスカイノデ(EN)の分布

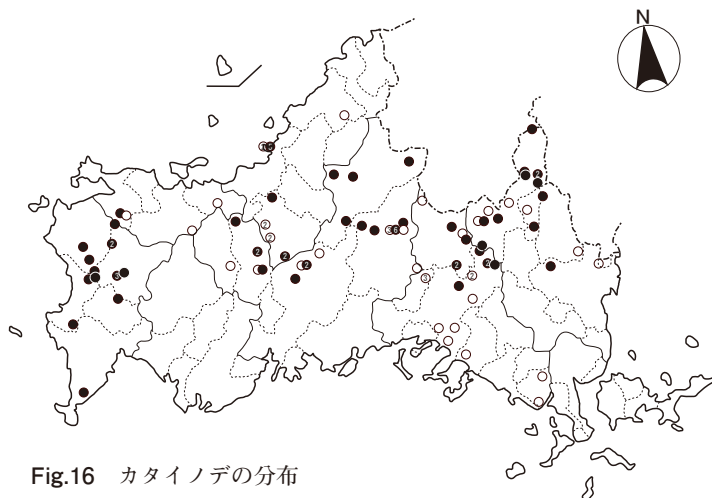


Fig.16 カタイノデの分布

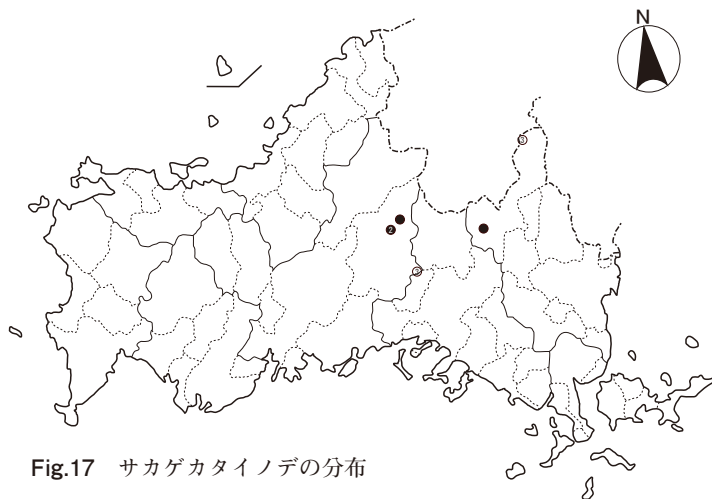


Fig.17 サカゲカタイノデの分布



Fig.18 ミツイシノデの分布

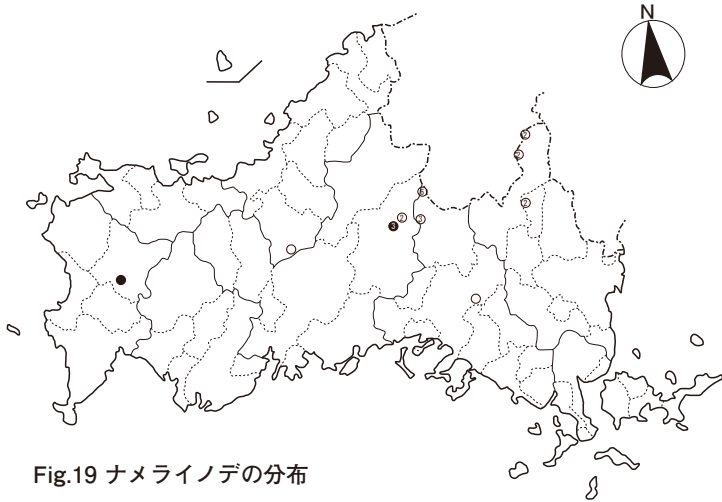


Fig.19 ナメライノデの分布



Fig.20 オンガタイノデの分布

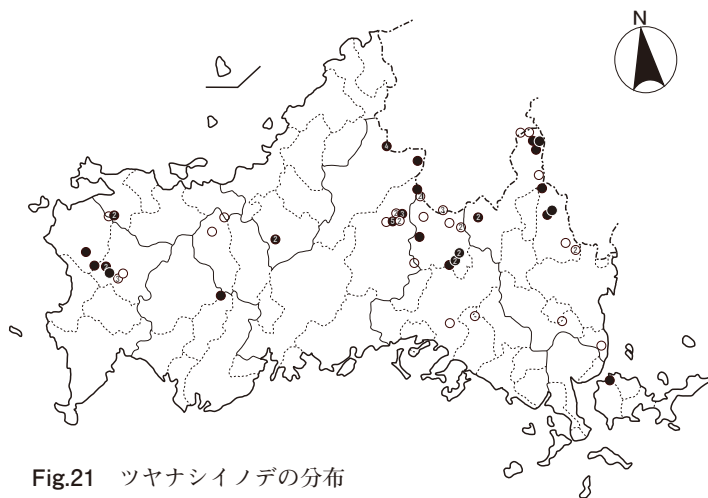


Fig.21 ツヤナシノデの分布



Fig.22 イノデの分布

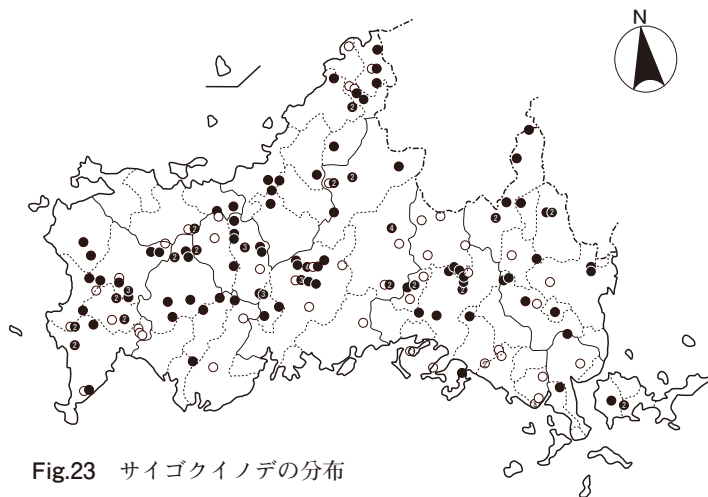


Fig.23 サイゴクイノデの分布

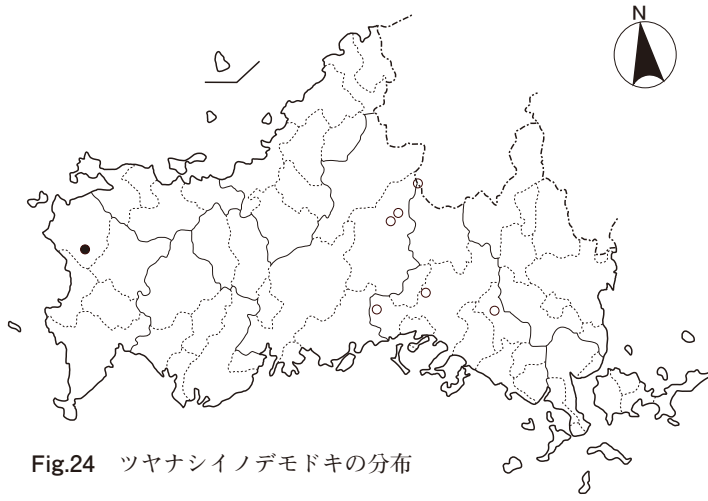


Fig.24 ツヤナシノデモドキの分布

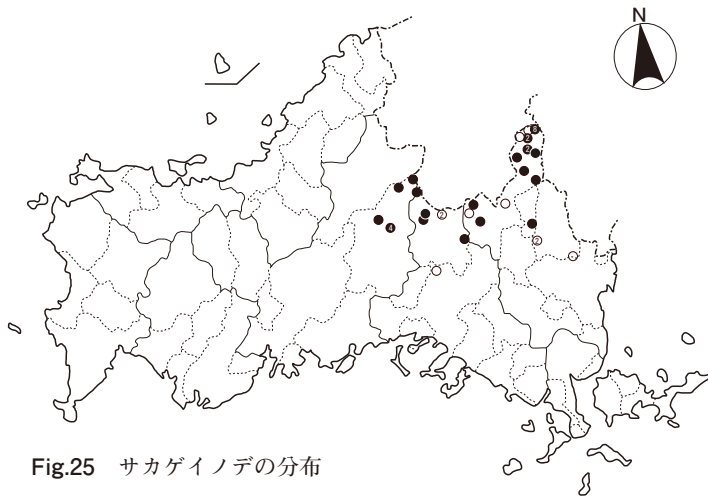


Fig.25 サカゲイノデの分布

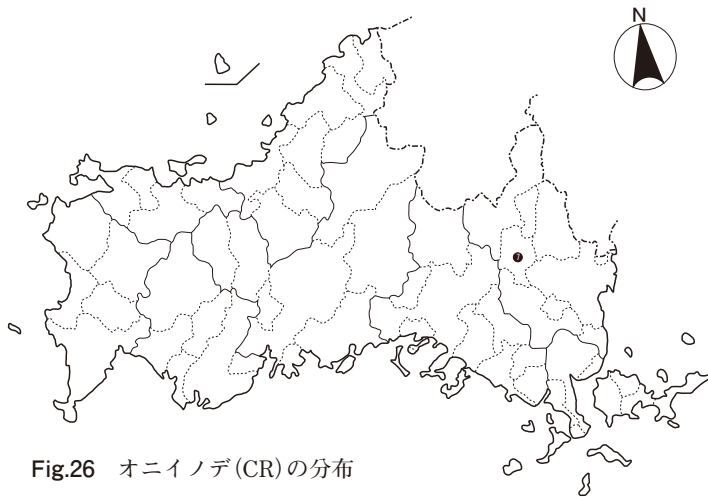


Fig.26 オニイノデ(CR)の分布



Fig.27 イノデモドキの分布



Fig.28 ジュウモンジシダの分布



Fig.29 ヒメカナワラビの分布



Fig.30 オオキヨズミシダの分布

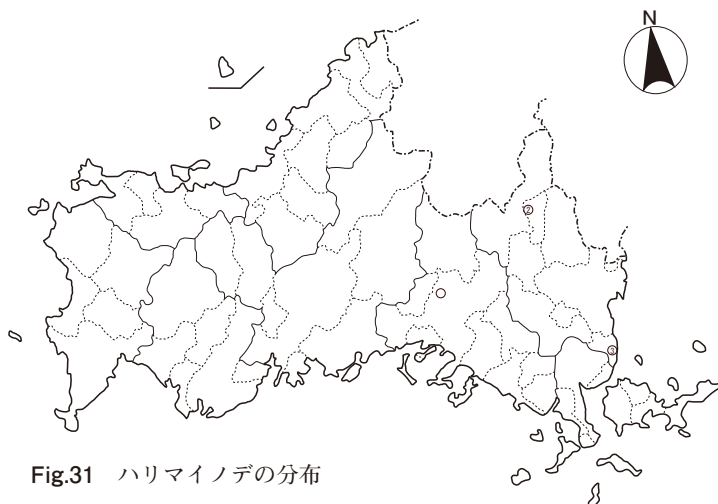


Fig.31 ハリマイノデの分布