

## Ferns from Miura Peninsula, Japan A Preliminary Report

Sigeru OHTANI

(With 3 Plates and 1 Text-figure)

Previously a completely unexplored area in the field of botanical study, Miura peninsula has, in the past few years, been the scene of a series of interesting and quite surprising botanical discoveries. Especially since publication of *Florula Miurensis* in 1950 by H. MASUJIMA and H. ISHIWATA, the Miura region has become the subject of much discussion, even argument, among botanists and other interested groups.

Present report is far from complete, and much work is yet to be done; however, mistaken identifications and conclusions have been made, as is only natural in the first stages of such work - errors which are now rectifiable in the light of current and more detailed study.

This paper then is a list of connections of those errors pertaining to fern flora contained in the *Florula Miurensis* of 6 years ago, and also seeks to supplement that publications review of fern Flora found in Miura peninsula. Most of the following discussed specimens are to be found in the herbarium of the Yokosuka City Museum.

### Ophioglossaceae    ハ ナ ヤ ス リ 科

*Botrychium japonicum* UNDERWOOD オオハナワラビ ..... Forests on the Hill: foot of Jimmuji, Abekura, Futagoyama Hill and Hatakeyama Hill, rare and uncommon.

*Botrychium nipponicum* MAKINO アカハナワラビ ..... Forests: foot of Futagoyama Hill and Ohkusuyama Hill, rare and uncommon.

*Botrychium ternatum* SWARTZ フユノハナワラビ ..... Forests or in the sunny wildfields: Kinugasa, Takeyama, Bottom of Ohkusuyama Hill.

*Botrychium virginianum* SWARTZ ナツノハナワラビ ..... Forests: often found on tree-stumps: foot of Ohkusuyama Hill, banks of Futagoyama-Shimosawakawa rivulet.

*Botrychium strictum* UNDERWOOD, although listed in *Florula Miurensis*, has not yet been collected. It is extremely possible that this species, although identified as *B. strictum*, was in reality of *B. virginianum*, and should have so been identified. Only further investigation can conclusively establish this.

\*President of the Zushi Junior High School, Zushi,  
Curator of the Yokosuka City Museum, Yokosuka, Japan.

*Ophioglossum vulgatum* LINNAEUS ハナヤスリ ..... Wet wildfields: Jimmuji, Dai-myoji, Ohkusuyama Hill, common throughout the district.

This plant in the forms and natures of *Trophophyll* is often cited as having three varieties: *O. ellipticum* HOOKER et GREVILLE, *O. reticulatum* LINNAEUS, and *O. thermale* KOMAROV.

However, no conclusive reason for such division has as yet been firmly established, and this paper therefore must consider these varieties as being all of one species.

#### Osmundaceae    ゼ   ン   マ   イ   科

*Osmunda japonica* THUNBERG ゼンマイ ..... Forests or wildfields: common throughout the district.

#### Lygodiaceae    カ   ニ   ク   サ   科

*Lygodium japonicum* SWARTZ カニクサ ..... Thickets, grassy slopes or forests: common throughout the district.

#### Gleicheniaceae    ウ   ラ   ジ   ロ   科

*Dicranopteris dichotoma* BERNHARDT コシダ ..... Forests: Kamoi, Mabori, Hirasaku, Sano, Sakamoto, Kitashitaura, Matsuwa, Sakurayama, Jimmuji, Zushi-Yamanonc.

*Dicranopteris glauca* ROBINSON ウラジロ ..... Forests: Mabori, Kannonzaki, Sano, Sakamoto, Koyabe, Abekura, Nobi, Matsuwa, Sakurayama, Futagoyama Hill, and Ohkusuyama Hill.

#### Hymenophyllaceae    コ   ケ   シ   ノ   ブ   科

*Trichomanes orientale* C. CHRISTENSEN コガネシノブ ..... Wet rocky places of Jimmujiyama Hill.

*Trichomanes parvulum* POIRET ウチワゴケ ..... Wet rocky places of Jimmujiyama Hill, Abekura.

Florula Miurensis listed the various species of *Crepodomanes latealatum* COPELAND, *Crepidopteris humilis* COPELAND, *Mecodium wrightii* COPELAND, no specimens were taken, and it is extremely doubtful in these region.

#### Polypodiaceae    ウ   ラ   ボ   シ   科

*Microlepia marginata* C. CHRISTENSEN フモトシダ ..... Forests: Mabori, Jimmuji, Ftagoyama Hill and Ohkusuyama Hill, (Kinugasa-Ohyatokawa, Fukujin-yato, Fukayama-kawa, Kikoba-Umanosetani, Maedakawa-Iyanameritani, Hirasakukawa-Onsenyato, Kinugasa), common.

*Microlepia pseudo-strigosa* PRESL フモトカグマ ..... Forests: Jimmuji, Nagae (Hayama), Mabori, Taura

*Fuzii filix pilosella* NAKAI et MOMOSE (*Microlepia pilosella* MOORE) イヌシダ ..... Forests: foot of Sengenyama Hill, Jimmuji, Zushi -Hiroyama Hill.

*Coptidipteris Wilfordii* NAKAI et MOMOSE オオレンシダ ..... Forests: Jimmuji-

yama Hill, Zushi-Hiroyama Hill.

*Hypolepis punctata Mettenius* イワヒメワラビ ..... Forests: Futago-Shimosawakawa rivulet.

*Stenoloma chusanum* CHING ホラシノブ ..... Forests, often on rocks: Ohkusuyama Hill pass, Futagoyama Hill pass, common.

Although not yet collected, it is quite possible that var. *littorale* H. ITO of this species is also to be found on Miura Peninsula, considering the regions climate and other botanical conditions.

*Davallia Mariesii* MOORE シノブ ..... Forests, on rocks: Jimmujiyama Hill (Ikego pass), uncommon.

*Pteridium aquilinum* KUHN ワラビ ..... Forests or wildfields: throughout the district.

*Pteris cretica* LINNAEUS オオバノイノモトソウ ..... Forests: common throughout the district.

var. *albo-lineata* Hook, is very scarce.

*Pteris dispar* KUNZE アマクサシダ ..... Forests: Aburatsubo, Jimmuji, Sakurayama Hill, and Maedakawa rivulet, uncommon.

*Pteris inaequalis* BAKER var. *aequata* TAGAWA オオバノハチジョウシダ ..... Forests; especially along rivulets: Kikoba-Fudoh cascade, Umanosetani and Abekura, uncommon.

This species was found in Miura at Jimmuji for the first time, but at present it can rarely be found there, and seems to be dying out.

*Pteris inaequalis* BAKER var. *simplicior* TAGAWA オオバノアマクサシダ ..... Forests, especially along rivulets: Kikoba-Fudoh cascade, Umanosetani and Abekura, uncommon.

*Pteris multifida* POIRET イノモトソウ ..... Wet wildfields or rocky places: common throughout the district.

*Onychium japonicum* KUNZE タチシノブ ..... Forests or wildfields: common throughout the district.

*Coniogramme fraxinea* DIELS イワガネゼンマイ ..... Forests: Jimmuji, Kikoba, Hirasaku, Zushi-Ogose, Hayama-Nagae, Futagoyama Hill.

*Notogramme japonica* PRESL イワガネソウ ..... Forests, especially along valleys: throughout the district.

*Adiantum capillus-veneris* LINNAEUS ホウライシダ ..... Wet rocky places of Kanazawahakkei, Nagai, Zushi-Hisagi.

*Adiantum monochlamys* EATON ハコネシダ ..... Forests, often on rocks: Jimmuji, Kinugasa, Kikoba, Hirasaku, Maedakawa, and Futago-Shimosawakawa rivulet.

*Adiantum pedatum* LINNAEUS クジャクシダ ..... Forests: Futago-Shimosawa-kawa rivulet.

*Pentarhizidium japonicum* HAYATA イスガンソク ..... Forests: Hayama-Nagae, Zushi-Hisagi, Futagoyama-Hill.

*Onoclea sensibilis* LINNAEUS コウヤワラビ ..... Wet wildfields: foot of Sakurayama Hill, Nagae, Futagoyama dale, Jimmuji Ikego pass, common.

*Woodwardia orientalis* SWARTZ コモチシダ ..... Forests, often on cliffs: throughout the district.

*Camptosorus sibiricus* RUPRECHT クモノスシダ ..... Forests, often on rocks or cliffs: Kamakura-Sasukegayatsu, Tsurugaoka Shrine, uncommon.

This species was supposedly collected on Jimmuji Hill; but an exhaustive search of the area has produced no corroborating evidence; however, the plant has been collected in Hongo village in the Ohfuna suburbs, and also in Kamakura.

*Asplenium incisum* THUNBERG トラノヲシダ ..... Forests or wildfields, often on cliffs or stone walls: common throughout the district.

*Asplenium Sarei* HOOKER コバノヒノキシダ ..... Forests: rocky places in upper part of Futagoyama Hill, Hayama-Nagae.

*Asplenium unilaterale* LAMARCK ホウビンダ ..... Wet forests, on rocks: Jimmuji Hill.

*Diplazium grammitoides* PRESL ホソバシケンシダ ..... Wet forests: throughout the district.

*Diplazium japonicum* BEDDOME シケンシダ ..... Forests: throughout the district.

*Diplazium dimorphophyllum* KOIDZUMI セイタカシケンシダ ..... Forests: throughout the district.

*Diplazium lanceum* PRESL ヘラシダ ..... Forests, often on rocks: Hirasaku, Kinugasa, Abekura, Jimmuji, common.

*Diplazium chinense* C. CHR. (*D. Naganumanum* MAKINO) ヒカゲワラビ ..... Forests: Futagoyama Hill (T. Yamada 1953), uncommon.

This was an extremely rare and quite unexpected discovery, the first of its kind in Kanagawa prefecture.

*Diplozium Wichurae* DIELS ノコギリシダ ..... Wet forests: Kikoba, Kinugasa, Abekura, Jimmuji.

*Athyrium niponicum* HANCE イスワラビ ..... Forests or wildfields: very common throughout the district.

*Athyrium niponicum* HANCE var. *metallicum* HANCE ニシケンシダ ..... Forests or wildfields: Jimmuji, Hayama-Nagae.

*Athyrium otophorum* KOIDZUMI クニイスイワラビ ..... Forests: Hayama-Nagae,

uncommon, (H. Yamazaki 1953)

This species is exceptionally rare in this district, and the place of discovery must be carefully checked to substantiate this discovery.

*Athyrium Vidalii* NAKAI ヤマイスワラビ ..... Forests: Futagoyama Hill,

*Athyrium Wardii* MAKINO ヒロハノイスワラビ ..... Forests: Futagoyama Hill,  
uncommon.

*Athyrium yokoscense* CHRISTENSEN ヘビノネゴザ ..... Forests: Jimmuji, Futagoyama Hill.

*Athyrium clivicola* TAGAWA カラクサイスワラビ ..... Forests: Futagoyama Hill  
(Momiyaama 1928).

*Athyrium unifurcatum* C. CHRISTENSEN オオヒメノワラビ ..... Forests: Kikoba  
(Hisauichi.).

*Dryopteris Bissetiana* C. CHRISTENSEN オオイタチシダ ..... Forests or wildfields:  
common throughout the district.

The leaves of this species are commonly quite thin, however, along the seashore, many individual growths possessing thick leaves are to be found growing with the usual variety.

*Dryopteris Bissetiana* C. CHR. var. *sacrosancta* H. ITO ヒメイトチシダ .....  
Forests: Kikoba (Hisauichi).

*Dryopteris chinensis* KOIDZUMI ミサキカグマ ..... Forests: Sakurayama Hill,  
Takeyama Hill.

*Dryopteris cystolepidota* C. CHRISTENSEN トウゴクシダ ..... Forests: Jimmuji,  
Futagoyama dale.

*Dryopteris erythrosora* O. KUNTZE ベニシダ ..... Forests: common throughout  
the district.

Besides the typical one, there are three forms such as form. *angustata* H. ITO, form. *viridisora* H. ITO, var. *caudipinna* H. ITO, in Miura district.

*Dryopteris hondoensis* KOIDZUMI オオベニシダ ..... Forests: Near by prospects  
of Jimmuji, uncommon (Momiyaama).

*Dryopteris lacera* O. KUNTZE クマワラビ ..... Forests or wildfields: common  
throughout the district.

*Dryopteris uniformis* MAKINO オクマワラビ ..... Forests or wildfields: common  
throughout the district.

*Dryopteris varia* O. KUNTZE イタチシダ ..... Forests or wildfields: common  
throughout the district.

*Rumohra amabilis* CHING カナワラビ (オオカナワラビ) ..... Forests: Jimmuji,  
Zushi-Ogose, Hayama-Nagae, Futagoyama Hill.

*Rumohra aristata* CHING ホソバノカナワラビ ..... Forests: Jimmuji, Zushi-Ogose,

Hayama-Nagae, Kikoba, Kinugasa, Abekura.

*Rumohra aristata* var. *pseudo-aristata* H. ITO コバノカナワラビ ..... Forests: Jimmuji, uncommon.

*Rumohra Simplicior* CHING ハカタシダ ..... Forests: Jimmuji, Futagoyama dale.

*Rumohra standishii* CHING リヨウメンシダ ..... Forests: common throughout the surrounding area of Kannonzaki, Jimmuji, Futagoyama, and Ohkusuyama moor.

*Leptorumohra Miqueliana* H. ITO ナライシダ ..... Forests: Kikoba (Hisauchi), Futagoyama Hill (IMAZEKI).

*Polystichum craspedosorum* DIELS ツルデシダ ..... Forests, often on rocks: Jimmuji, Kamashiri dale ..... upper reaches of Maedakawa rivulet, Kinugasa-Ohyato rivulet.

*Polystichum japonicum* DIELS イノデ ..... Forests, especially in conifer zone: Hashirimizu, Ohkusuyama Hill, Futagoyama Hill.

*Polystichum japonicum* DIELS var. *fibrilloso-paleaceum* H. ITO アスカイノデ ..... Forests: Jimmuji, Ohkusuyama Hill, Futagoyama Hill, common.

*Polystichum japonicum* DIELS var. *intermedium* (TAGAWA) KURATA アイアスカイノデ ..... Forests: Futagoyama Hill.

This species is found on the mid-slope of Futagoyama Hill, while *P. japonicum* may be found at the upper part of the hill, and var. *fibrillosa-paleaceum* at the lower part.

*Polystichum lepidocaulon* J. SMITH オリヅルシダ ..... Forests, often on rocks or cliffs: common in the vicinity of Jimmuji, Futagoyama and Ohkusuyama Hill (Kikoba, Hirasaku, Kinugasa).

*Polystichum polyblepharum* PRESL ヒメカナワラビ ..... Forests: Kikoba, Kinugasa, Hirasaku, Nagae, Jimmuji, Futagoyama Hill.

*Polystichum tripterum* PRESL ジウモンシダ ..... Forests: Yamaguchi, Kikoba, Hirasaku, Kinugasa, Kannonzaki, Jimmuji, Takeyama and Futagoyama Hill.

*Cyrtomium caryotideum* PRESL メヤブソテツ ..... Forests: Jimmuji, Futagoyama Hill.

*Cyrtomium falcatum* PRESL オニヤブソテツ ..... Forests or wildfields: common throughout the district.

The form. *acutidens* are found where this species is growing.

*Cyrtomium Fortunei* J. SMITH ヤブソテツ ..... Forests or wildfields: very common throughout the district.

*Cyrtomium Fortunei* var. *clivicola* TAGAWA ヤマヤブソテツ ..... Forests: Jimmuji, Futagoyama Hill.

*Cyrtomium macrophyllum* TAGAWA has been reported as growing on the Miura

Peninsula. Originally discovered in Kamakura, this species may yet be found there, but only rarely, and with great difficulty.

*Cornopteris decurrenti-alata* NAKAI シケチシダ ..... Wet forests: Jimmuji (T. YAMADA)

*Thelypteris glanduligera* CHING ハシゴシダ ..... Forests: Sakurayama, Jimmuji, Mabori, Kannonzaki, Futagoyama Hill.

*Thelypteris glanduligera* CHING var. *hyalostegia* H. ITO コハシゴシダ ..... Forests: Hayama-Nagae entrance.

*Thelypteris japonica* CHING ハリガネワラビ ..... Forests: Zushi - Sakurayama, Futagoyama Hill (T. Yamada).

*Thelypteris oligophlebia* CHING var. *elegans* CHING ヒメワラビ ..... Forests: common through out the district.

*Thelypteris palustris* SCHOTT ヒメシダ ..... Wet forests or wildfields: Hashirimizu (T. YAMADA).

*Phagopteris decursiv-pinnata* FEE ゲシゲシシダ ..... Forests or wildfields: very common throughout the district.

*Leptogramma totta* J. SMITH ミゾシダ ..... Forests: common throughout the district.

*Cyclosorus acuminatus* NAKAI ホシダ ..... Forests or wildfields: common throughout the district.

*Phymatopsis hastata* KITAGAWA ミツデウラボシ ..... Forests, often on rocks: common throughout the district.

*Lepisorus Thunbergianus* CHING ノキシノブ ..... Forests, often on tree-trunks: common throughout the district.

*Microsorium ensalum* H. ITO クリハラシ ..... Forests, often on rocks: Kinugasa, Kurihama - Kuinura, Kikoba, Nagae, Jimmuji, Futagoyama Hill, Takeyama Hill.

*Lemmaphyllum microphyllum* PRESL マメヅタ ..... Forests, often on rocks or tree-trunks: common throughout the district.

*Pyrrosia lingua* FARWELL ヒトツバ ..... Forests, often on rocks: Jimmuji, Takatoriya, Hatatate - iwa in the site of Kinugasa Castle.

#### Equisetaceae ト ク サ 科

*Equisetum arvense* L. var. *boreale* RUPR. スギナ ..... Waste lands or along rivulets: common throughout the district.

*Equisetum palustre* LINNAEUS イヌスギナ ..... Marshy places along shore: Kannonzaki, Kurihama, Nobu, Matsuwa, Ohkusu - Kuruwa.

*Equisetum ramosissimum* DESF. var. *glaucum* NAKAI イヌドクサ ..... Gravel places: Kannonzaki, Kurihama (*Florula Kanagawaensis* 1933).

**Lycopodiaceae** ヒカゲノカズラ科

*Lycopodium serratum* THUNB. var. *japonicum* MAKINO トウゲシバ ..... Forests or wildfields: common throughout the district.

**Selaginellaceae** イワヒバ科

*Selaginella remotifolia* SPRING クラマゴケ ..... Forests, often on rocks: common throughout the district.

*Selaginella Savatieri* BAKER タチクラマゴケ ..... Forests: In the grounds of Jimmuji Temple.

*Selaginella uncinata* SPRING コンテリクラマゴケ ..... Cultivated: Jimmuji Temple compound.

*Selaginella caulescens* SPRING カタヒバ ..... Forests, often on rocks or tree trunks: Jimmuji.

**Marsileaceae** デンジソウ科

*Marsilea quadrifolia* LINNAEUS デンジソウ ..... Paddy-fields: Kanazawa district.

This species was once found in the rice fields of the Kanazawa district. Lately however it has not been in evidence, and it is extremely doubtful that this plant is any longer growing wild in the district.

**Salviniaceae** サンショウモ科

*Salvinia natans* ALLIONI サンショウモ ..... Float on the surface of rivulets and ponds: Kurihama district.

*Azolla japonica* FRANCH. et SAV. オオアカウキクサ ..... Float on the surface of rivulets, paddy-fields and ponds: Kurihama district.

**Explanation of Plate II.**

Fig. 1~4 *Athyrium otophorum* KOIDZUMI, *A. wardii* MAKINO,  
*A. Vidalii* NAKAI, *Diplazium chinense* C. CHR.

**Explanation of Plate III.**

Fig. 5~8 *Leptorumohra Miqueliana* H. ITÔ.  
*Dryopteris Bissetiana* C. CHR, var. *sacrosancta* H. ITÔ  
*Thelypteris japonicus* CHING, *Pteris inaequalis* BAKER  
var. *simplicior* TAGAWA

**Explanation of Plate IV.**

Fig. 9~12 *Cyrtomium caryotideum* PRESL, *Rumohra amabilis* CHING  
*Rumohra arista* CHING var. *pseudo-aristata* H. ITÔ  
*R. simplicior* CHING

## REFERENCES

- IKEDA, A. 1933 Records of Collection in the Takatori Hill. The Journal of Japanese Botany (Shokubutsu kenkyu Zasshi), vol. 7, No. 3. in Japanese.
- ITO, H. 1938. Polypodiaceae Dryopteridoideae 1. Nova Flora Japonica. No. 4: 1 — 186. in Japanese.
- KURATA, S. 1953. Ferns from the Miura Peninsula, Kanagawa Pref., Japan. Amatores Herbarii vol. 15. No. 1—2 : 11—15 in Japanese.
- KOMATSUZAKI, K. 1941. Records of Collection in the Jimmuji Hill. Yasoh (Wild plant). vol. 11, No. 12. in Japanese.
- MATSUNO, J. 1933. Florula Kanagawensis.  
Kanagawaken Hakubutsu Chosakai, No. 1 : 104—111. in Japanese.
- MASUJIMA, H. and H. ISHIWATA 1959. Florula Miurensis. Yokosuka Shi-Shi, No. 6 : 19—23. in Japanese.
- NEMOTO, M. 1954. Fern Flora of Jimmuji Temple Compound and its Vicinities. Natural Science and Museum, vol. 21, No. 1—2 : 1—6. in Japanese.

## 抄 録

## 三 浦 半 島 の 羊 歯

(予 報)

大 谷 茂

三浦半島の植物については、近年多くの人々によつて盛んに研究され論議されて、植物分類や分布論に関係している者にとつては、恐ろしいところであるといわれる程、意外なものが発見されてくる。それだけに此の地に多くの植物研究家が今日出入しているのであるが、古くは極めて少数の人が足を入れておつたに過ぎない。それには種々の障害があつた為に違ひないと思われる。

交通の便から見ても、距離の点から考えても、容易に採集の出来ると思われる神武寺周辺の山地にしても、植物に関係してこの地を訪ねたのは、久内清孝、佐伯立四郎の両氏で1911年8月11日のことであつて、両氏が最初の紹介者であつたのである。翌年1月11日には再び久内清孝氏はこの地を調査し、タイミンタチバナを採つている。更にその翌年1913年4月6日には牧野富太郎先生が、この地でハウビシダ、フモトカグマ、ヤマヤブソテツを採集し発表されたのである。以来神武寺が広く知れわたつて、特に羊歯植物の好適の採集地となつたわけである。

然し三浦半島全地域に調査研究の進められるようになったのは、戦後のことであつて何等の制約も受けずに自由に出入することが出来るようになったからのことで、以来研究も盛んになつたものと思う。中でも三浦の植物について研究された方の中、第一に挙ぐべきは、鞍山泰一氏であろう。

横須賀市に純粹の研究団体としての三浦半島研究会の結成されたのは1949年のことで、明治14～15年頃より閉ざされていた此の地域が戦後解放されたため生まれた初めの研究組織であつたといえる。1959年には、同研究会の会員であつた増島（現・山崎）弘行、石渡治一両氏によつて「三浦半島植物誌」の発行をみるに至つた。その内容には、多少の批判はあつたが、将来の研究への基となるものであつて、其の功績は高く評価されてよいと思う。然し、同記録内容に多少の疑問があるので、著者は絶えず之が訂正増補を試み実地踏査を主にしてきた。同記録より除外すべきもの、加うべきものについて、先づ羊歯植物について著者の意見を述べたいと思う。

## 三浦半島植物誌より除外すべきもの

*Selaginella nipponica* FR. et SAN. ハイクラマゴケ、どの種類をさしているのかわからない。

*Botrychium strictum* UND. ナガボノナツノハナワラビ、三浦の地域にはないのではなからうか、ナツノハナワラビを何等か観察の方法で見誤つているものと思う。然し著者の調査もれであるかも知れないので或いはという程度の希望もないわけではない。今後の研究を待ちたい。

*Crepidomanes latealatum* COPEL. アオホラゴケ、三浦にはないものと思う。

*Crepidopteris humilis* COPEL. ヒメホラゴケ、これはヒナホラゴケのことであろうと思う。

ヒメホラゴケはないものと思う。

*Mecodium wrightii* COPEL. コケシノブ、この地域にあるとは思えない。

*Odontosoria ehusanum* MASAM. var. *littorale* MASAM. ハマホラシノブ、城ヶ島、網代に産するとあるが甚だ疑問であつて、私の見たところでは、みんなホラシノブのようである。

*Ctenitis maximowiczii* CHIN. キョスミヒメワラビ、神武寺にあるというけれども、何かの間違いではなからうか、再検を要するものである。

*Dryopteris sparsa* O. K. ナガバノイタチンダ、神武寺とあるは、明らかに誤りであると思う。この地域に生育するとはどうしても考えられない。

*Phanerophlebium (Cyrtomium) macrophyllum* MASAM. ヒロハヤブソテツ、今のところ、この地域では見たことがない。然し曾ては鎌倉で採種されているので、三浦に出現するかどうか全然可能性がないとはいいきれない。

*Woodsia polystichoides* EAT. イワデンダ、神武寺にあるということが発表されたのは、この三浦半島植物誌ばかりでなく、いろいろの報告書に出るのであるが、これは最初に記録された文献によつて記載しての連続な誤りと思う。ツルデンダは確かに生育しているので恐らくその間違いではなからうか。

*Blechnum nipponica* MAK. シンガシラ、あることには疑問がある。然し草間慶一氏は逗子桜山に於て見たことがあるといわれるから或いは現われるかとも思うけれども私としては信じられない。

*Pleopeltis annuifrons* (MAK.) MASAM. (*Polypodium* MAK.) ホテイシダ、三浦に産するとは、どうしても考えられない。本県では丹沢山地域に多く見られ、又本県の近くでは、房総、奥武蔵、下野方面にあるものであつて、これこそ何かのまちがいであると思う。

*Camptosorus sibiricus* RECP. クモノスシダ、神武寺とあるのも疑問である。これについては本文にも特にあげておいた通り、大きな誤りであると思うが、すぐ近くの鎌倉では今でも採集することが出来るので、錯覚を起し易いのではないかと思う。曾て鎌倉の本郷村附近採集の時山から降りた畑道のがけで採集したのが初めてで、その後は鶴ヶ岡八幡宮境内やケハイ坂、葛ヶ原岡辺で採集した。

### 三浦半島植物誌に追加すべきもの

*Pteris inaequalis* BAKER var. *simolicior* TAGAWA オオバノアマクサシダ、木古庭不動滝上流の谷川に沿つて、又阿部倉谷戸の両処にオオバノハチジョウシダとともに群生していることがわかつた。どちらにも両者がまじつてあるが不動の滝に割合オオバノアマクサシダが多く、阿部倉の方には割合オオバノハチジョウシダが多いようである。尙附近の俗称、馬の脊谷、前田川上流等に散見される。私は両者を区別する必要はないのではないかという考をもっている。

*Adiantum capillus-veneris* LINNAEUS ホウライシダ、勿論逸出したものであるが、金沢八景、長井、及び逗子久木岩殿寺に行く途中の道に極めてよく発育したものが見られる。

*Onoclea sensibilis* LINNAEUS コウヤワラビ、逗子の桜山、葉山の長柄、二子山の谷、逗子の池子地区に見出された。

*Asplenium Sarelaii* HOOKER コバノヒノキシダ、二子山、葉山の長柄に見出されたが、神武寺にもその可能性があると思う。

*Diplazium chinense* C. CHRISTENSEN ヒカゲワラビ、二子山に見出されたことは驚ろくべきことで、勿論三浦半島では初めてで、神奈川県の花から見ても初めてのことである。1953年山田友久氏の採集品を調査していると、この植物が出て来たので驚いたわけである。然し私としては今後更に精細に調査して見る必要があると思う。

*Athyrium otophorum* KOIDZUMI タニイヌワラビ、1953年に山崎弘行氏が葉山の長柄で採集されたが、これも三浦地区としては大きな収穫というべきである。然しこれについても今後の実地調査の必要が多分にあるわけである。ということは、これ等の植物が多くの人々に採集されているわけではないからである。

*Athyrium unifurcatum* C. CHRISTENSEN オオヒメワラビ、久内清孝氏によつて木古庭で採集され、その標本は東大に保存されている。私は曾て湯河原の藤木川上流で府川勝蔵氏と採集旅行をしている時に見出し神奈川県の花として珍らしいことの様に発表したが、この三浦にて採集されたということには、いささか驚いた次第である。三浦の様な地域でも、海風の影響の及ばない木古庭の深い谷には出現するのではないかと思われる。

*Athyrium Wardii* MAKINO ヒロハノイヌワラビ、葉山の二子山で山田友久氏が採集したものである。

*Athyrium clivicola* TAGAWA カラクサイヌワラビ、1928年に靱山泰一氏が葉山二子山で採集しているものでその標本は東大に保存してある。この半島としては珍らしいものというべきであろう。最近山田友久氏も同所で採集している。

*Dryopteris Bissetiana* C. CHR. var. *sacrasancta* H. ITO ヒメイタチシダ、久内清孝氏が木古庭で採集され、その標本は東大に収められている。オオイタチシダと安易に見過ごさないで、精細に観察していくならば、今後も必ず出現してくるのではないかと思われる。

*Dryopteris hondoensis* KOIDZUMI オオベニシダ、神武寺の見晴附近で靱山泰一氏が採集したものである。その後、二子山、逗子（内野氏）にもあることがわかつた。

*Rumohra aristata* var. *pseudo-aristata* H. ITO コバノカナワラビ、大正の終りから昭和の初め頃までは神武寺に豊富に見られたものだが、今では減少して珍らしい部類になつてしまつた。

*Leptorumohra Miquelian* H. ITO ナライシダ、久内清孝氏は木古庭で、又今関六也氏は二子山でそれぞれ採集されている。ナライシダは横浜市本牧辺でも昔は見られたが、今日でも明かに生育しているのは、横浜市内では二俣川地区のカタビラ川流域のみであろう。この三浦に見られることは珍らしいことである。三浦植物誌には神武寺産とあるが疑わしい。

*Polystichum craspedosorum* DIELS ツルデンダ、大船今泉不動の滝附近に見られたものであるが、三浦の地域でも神武寺、大楠山麓の前田川上流鎌尻谷及び衣笠の大谷戸川に産するものである。

*Polystichum japonicum* DIELS var. *intermedium* (TAGAWA) KURATA アイアスカイノデ、二子山に産するが、上部にイノデが群生し、下部にアスカイノデが見られるような場合に、その中間地点をよく見ると、このアイアスカイノデが生育することに気付くことが多い。

*Cornopteris decurrenti-alata* NAKAI シケチンダ、三浦に出現するとは思われなかつたが、山田友久氏の採集標本を調べているうち、神武寺で採つたものの中に見出されて実際驚いたのである。珍しいことだと思う。

*Thelypteris glanduligera* CHING var. *hyalostegia* H. Itō コハシゴシダ、1955年葉山の長柄入口杉林内で見出されたが、三浦での採集はこれが始めではなからうか。

*Thelypteris japonica* Ching ハリガネワラビ、三浦植物誌には産地があげてないが記録はされている。然しこれについては多くの人から疑問視され注意を受けていたものである。私も大正の頃、横浜市鶴見の三ツ池で採集したことがあり、最近同市港北区新羽町の山林内でも採集しており、又出口長男氏も二俣川で採集しているので、横浜地区では珍しいものではないが、この三浦では果して存在するだろうかと多少の不安もあつたが、山田友久氏の標本の中に終に見出し得てその所在が明らかになつたので植物誌から除外することをまぬがれたわけである。

*Thelypteris palustris* SCHOTT ヒメシダ、この地域では、あまり採集されていながつたが、山田友久氏が走水馬堀間の伊勢町附近の山林内で見出した。

*Selaginella Savatieri* BAKER タチクラマゴケ、本種を加えておきたい。神武寺附近でよく見られるものである。

*Selaginella caulescens* SPRING カタヒバ、植物誌にあげてないが、神武寺でよく採集されるものであるので、ここに加えておく。

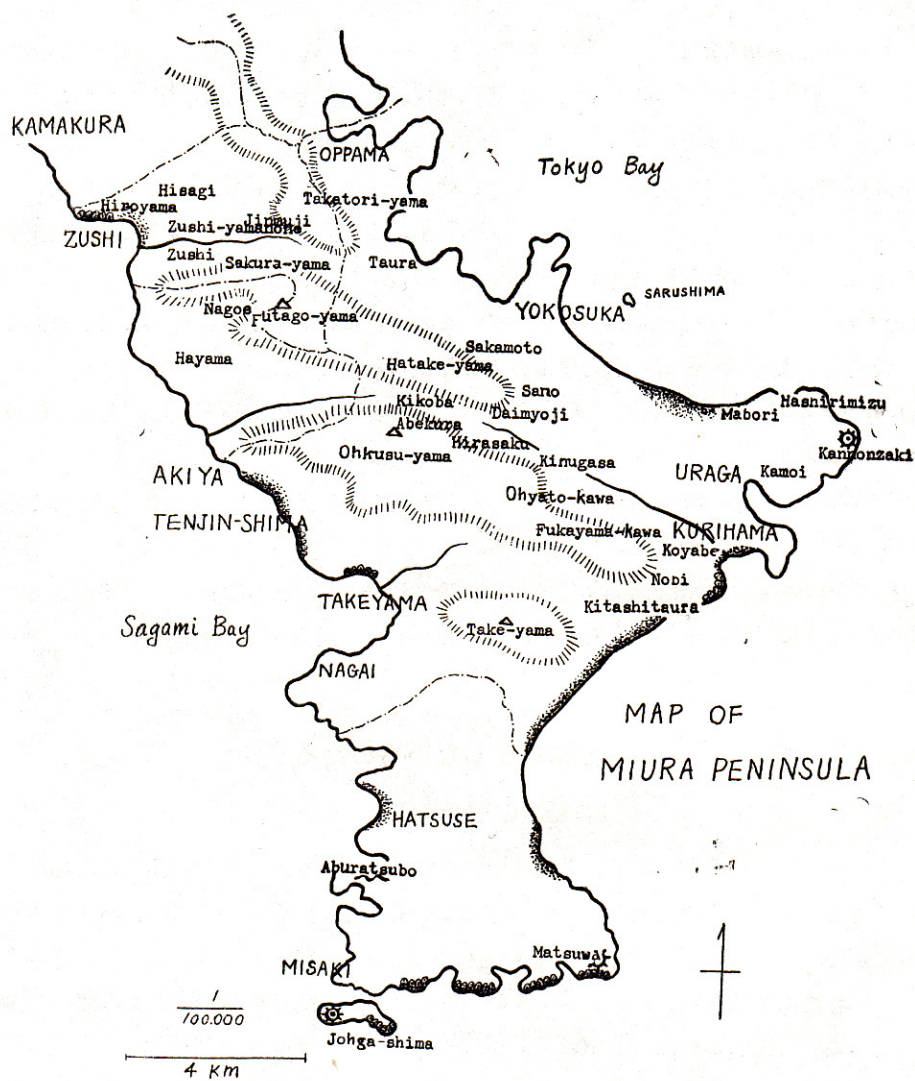
*Marsilea quadrifolia* LINNAEUS デンジソウ、あがつてないのは、水田地帯の採集が余り行われていないことによると思う。金沢地区辺では昔がらよく採集されたものであつて、今日ではその当時とは大分変つてはおるが、まだ生育してるのではないかと思う。

### 三浦半島に自生しないものだろうか

(自生の可能性のあるもの)

房総にはマツバランが見られるが、三浦地域にないものだろうか。大正の終りころ鶴見三ツ池でヤワランダを見出したがその後出口長男氏が之を二俣川近傍で採集しておるし、ハリガネワラビが三浦に出て来たのであるからヤワランダも三浦に出て来てもいいように思われる。三浦半島にはイヌガンソクは各処に散見されるが、クサソテツが見られない。隣接の鎌倉にあるのであるから、この地域に出て来てもよいのではないか。

神武寺から追浜にぬける途中の鷹取山附近には、チャセンシダ、ヲサシダがあるような気がするので今後多くの人の協力を求めたい。



三浦半島地図



Fig. 1. *Athyrium otophorum* KOIDZUMI  
タニイヌワラビ Nagae



Fig. 2. *Athyrium wardii* MAKINO  
ヒロハノイヌワラビ Futagoyama-Hill



Fig. 3. *Athyrium Vidalii* NAKAI  
ヤマイヌワラビ Jimmuji-Hill



Fig. 4. *Diplazium chinense* C. CHR.  
ヒカゲワラビ Futagoyama-Hill



Fig. 5. *Leptorumohra Miqueliana* H. ITO  
ナライシダ Kikoba

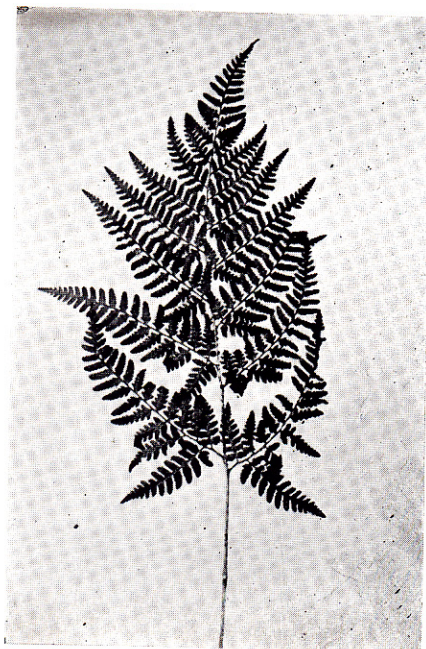


Fig. 6. *Dryopteris Bissetiana* C. CHR.  
var. *sacrosancta* H. ITO  
ヒメイタチシダ Kikoba



Fig. 7. *Thelypteris japonicus* CHING  
ハリガネワラビ Zushi Sakurayama



Fig. 8. *Pteris inaequalis* BAKER  
var. *Simplicior* TAGAWA  
オオバノアマクサシダ Kikoba Fudōtaki



**Fig. 9.** *Cyrtomium caryotideum* PRESL  
メヤブソテツ Jimmuji - Hill



**Fig. 10.** *Rumohra amabilis* CHING  
カナワラビ Jimmuji - Hill



**Fig. 11.** *Rumohra aristata* CHING  
var. *Pseudo-aristata* H. ITO  
コバノカナワラビ Jimmuji - Hill



**Fig. 12.** *Rumohra simplicior* CHING  
ハカタシダ Futagoyama - Hill