

Reprinted from Bulletin of the Faculty of Liberal Arts, Nagasaki University,
Natural Science, Vol. 35, No. 1, pp. 27-40 (July 1994)

対馬・龍良山の照葉樹林の研究
VI. 種子植物およびシダ植物の目録

伊藤 秀三・中西 弘樹

**Studies in the Evergreen Broad-Leaved Forest of
Tatera Forest Reserve, Tsushima, Japan.
VI. List of Spermatophytes and Pteridophytes**

Syuzo ITOW, Hiroki NAKANISHI

対馬・龍良山の照葉樹林の研究

VI. 種子植物およびシダ植物の目録

伊藤 秀三¹⁾・中西 弘樹²⁾

(1994年4月20日受理)

Studies in the evergreen broad-leaved forest of Tatera Forest Reserve, Tsushima, Japan.

VI. List of Spermatophytes and Pteridophytes

Syuzo ITOW¹⁾ and Hiroki NAKANISHI²⁾

Abstract

The present paper lists the vascular plants collected from, or found in, the Tatera Forest Reserve, during the course of our ecological studies since 1980. Spermatophytes were 228 species (including subspecies and varieties), consisting of 5 gymnosperms and 223 angiosperms (175 dicotyledons and 48 monocotyledons). Pteridophytes were 51 species. For bryophytes, see K. Nakanishi 1992.

はじめに

長崎県対馬、厳原町内山の龍良山（海拔558m）の北側斜面には、極めて自然度の高い照葉樹林があり、国の天然記念物（植物）に指定されており（指定1923年3月）、またそこは国有林の学術参考保護林生物遺伝資源保存林にも指定されている。1980年以降、われわれは龍良山において、植物生態学的一連の調査研究を行ってきた（伊藤ほか 1992, 1993a, b; 中西 1992; Yamamoto & Itow 1994）。その過程において、多数の植物を採集または記録した。蘚苔植物についてはすでに報告した（中西 1992）。本稿は、これら一連の調査において、天然記念物の区域内で採集または記録した種子植物とシダ植物の目録である。記録した植物の殆どすべては照葉樹林の構成種であるが、山頂の岩角地とその周辺のみで認められた種、ならびに林冠ギャップのみで見いだされた種も含めてある。これらについては、岩角地群落とギャップ部位の組成（伊藤ほか 1993a, b）も参照されたい。天然記念物あるいは学術参考保護林の区域外で認めた種は、この目録には含まれていない。

¹⁾ 長崎大学教養部生物学教室

Plant Ecology Laboratory, Faculty of Liberal Arts, Nagasaki University

²⁾ 長崎女子短期大学 Nagasaki Women's Junior College

龍 良 山 植 物 目 録

SPERMATOPHYTA 種 子 植 物

Gymnospermae 裸 子 植 物

Taxaceae イチイ科

Torreya nucifera Sieb. et Zucc. カヤ

Podocarpaceae マキ科

Podocarpus macrophyllus Lamb. イヌマキ

Cephalotaxaceae イヌガヤ科

Cephalotaxus harringtonia K. Koch. イヌガヤ

Pinaceae マツ科

Abies firma Sieb. et Zucc. モミ

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. アカマツ

Angiospermae 被 子 植 物

Monocotyledoneae 単 子 葉 類

Triuridaceae ホンゴウソウ科

Sciaphila japonica Makino ホンゴウソウ

Gramineae イネ科

Calamagrostis arundinacea Roth var. *brachytricha* Hack ノガリヤス

Calamagrostis hakonensis Franch. et Savat. ヒメノガリヤス

Melica nutans Linn. コメガヤ

Miscanthus sinensis Anderss. ススキ

Oplismenus undulatifolius Roem. et Schult. チヂミザサ

Cyperaceae カヤツリグサ科

Carex ciliato-marginata Nakai ケタガネソウ

Carex chrysolepis Fr. et Sav. コイワカンスゲ

Carex lenta D. don var. *lenta* ナキリスゲ

Carex nanella Ohwi ホソバヒカゲスゲ

Carex reinii Fr. et Sav. コカンスゲ

Scripus hotarui Ohwi ホタルイ

Araceae サトイモ科

Arisaema japonicum Blume マムシグサ

Arisaema ringens Schott. ムサシアブミ

Arisaema thunbergii Blume ナンゴクウラシマソウ

Commelinaceae ツユクサ科

Pollia japonica Thunb. ヤブミョウガ

Liliaceae ユリ科

Disporum smilacium A. Gray チゴユリ

Disporum sessile Don ホウチャクソウ

<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	ハクウンキスギ
<i>Hosta tsushimensis</i> Fujita	ツシマギボウシ
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	ヤブラン
<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim.	ミヤマナルコユリ
<i>Ophiopogon ohwii</i> Okuyama	ナガバジャノヒゲ
<i>Rohdea japonica</i> Roth	オモト
<i>Smilax china</i> Linn.	サルトリイバラ
Dioscoreaceae ヤマノイモ科	
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	ヤマノイモ
<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. et Savat.	ヒメドコロ
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	トコロ
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	カエデドコロ
Orchidaceae ラン科	
<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim.	マメズタラン
<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim.	ムギラン
<i>Calanthe aristulifera</i> Reichb. fil.	キリシマエビネ
<i>Calanthe reflexa</i> Maxim.	ナツエビネ
<i>Calanthe sieboldii</i> Decne.	キエビネ
<i>Cephalanthera falcata</i> Blume	キンラン
<i>Cremastra appendiculata</i> Makino	サイハイラン
<i>Cymbidium goeringii</i> Reichb. fil.	シュンラン
<i>Dendrobium moniliforme</i> Sw.	セッコク
<i>Galeola septentrionalis</i> Reichb. f.	ツチアケビ
<i>Goodyera maximowiczianum</i> Makino	アケボノシュスラン
<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Reichb. f.	ミヤマウズラ
<i>Goodyera velutina</i> Maxim.	シュスラン
<i>Lecanorchis japonica</i> Bl.	ムヨウラン
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maekawa	クモキリソウ
<i>Liparis nervosa</i> Lindl.	コ克蘭
<i>Oberonia japonica</i> Makino	ヨウラクラン
<i>Sarcochilus japonicus</i> Miq.	カヤラン
<i>Tainia laxifolia</i> Makino	ヒメトケンラン
Dicotyledoneae 双子葉類	
Betulaceae カバノキ科	
<i>Betula grossa</i> Sieb. et Zucc.	ミズメ
<i>Carpinus laxiflorum</i> Blume	アカシデ
<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	イヌシデ
Fagaceae ブナ科	

<i>Castanopsis cuspidata</i> Schottky var. <i>sieboldii</i> Nakai	スダシイ
<i>Quercus acuta</i> Thunb.	アカガシ
<i>Quercus glauca</i> Thunb.	アラカシ
<i>Quercus myrsinaefolia</i> Blume	シラカシ
<i>Quercus salicina</i> Blume	ウラジロガシ
Ulmaceae ニレ科	
<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> Nakai	エノキ
<i>Zelkova serrata</i> Makino	ケヤキ
Moraceae クワ科	
<i>Broussonetia papyrifera</i> Vent.	カジノキ
<i>Ficus erecta</i> Thunb.	イスビワ
<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Savat.	イタビカズラ
<i>Ficus pumila</i> Linn.	オオイタビ
<i>Ficus stipulata</i> Thunb.	ヒメイタビ
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	ヤマグワ
Urticaceae イラクサ科	
<i>Boehmeria apicata</i> Thunb.	コアカソ
<i>Elatostema umbellatum</i> Bl.	ヒメウワバミソウ
<i>Nanocnide japonica</i> Blume	カテンソウ
<i>Pellionia radicans</i> Weddell	オオサンショウソウ
Loanthaceae ヤドリギ科	
<i>Korthalsella japonica</i> Engler	ヒノキバヤドリギ
Polygonaceae タデ科	
<i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	ミズヒキ
<i>Polygonum neofiliforme</i> Nakai	シンミズヒキ
Ranunculaceae キンボウゲ科	
<i>Thalictrum tuberiferum</i> Maxim.	ミヤマカラマツ
Lardizabalaceae アケビ科	
<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decaisne	ムベ
Magnoliaceae モクレン科	
<i>Illicium religiosum</i> Sieb. et Zucc.	シキミ
<i>Kadzura japonica</i> Dunal.	ビナンカズラ
<i>Michelia compressa</i> Sarg.	オガタマノキ
Lauraceae クスノキ科	
<i>Actinodaphne lancifolia</i> Meisn.	カゴノキ
<i>Actinodaphne longifolia</i> Nakai	バリバリノキ
<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	ヤブニッケイ
<i>Machilus japonica</i> Sieb. et Zucc.	ホソバタブ

<i>Machilus thubergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ
<i>Neolitsea aciculata</i> Koidz.	イヌガシ
<i>Neolitsea sericea</i> Koidz.	シロダモ
Crassulaceae ベンケイソウ科	
<i>Orostachys shikokianus</i> Ohwi	チャボツメレンゲ
<i>Sedum yabeianum</i> Makino	ツシママンネングサ
<i>Sedum zentaro-tashiroi</i> Makino	ヒメマンネングサ
Saxifragaceae ユキノシタ科	
<i>Astilbe chinensis</i> Franch. var. <i>dauidii</i> Franch.	オオチダケサシ
<i>Deutzia scabra</i> Thunb.	マルバウツギ
<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	ネコノメソウ
<i>Hydrangea macrophylla</i> Ser. var. <i>acuminata</i> Makino	ヤマアジサイ
<i>Saxifraga fortunei</i> Hook. f. var. <i>incislobata</i> Nakai	ダイモンジソウ
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	イワガラミ
Hamamelidaceae マンサク科	
<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ
Rosaceae バラ科	
<i>Pourthiaea villosa</i> Decne. var. <i>laevis</i> Stapf.	カマツカ
<i>Prunus buergeriana</i> Miq.	イヌザクラ
<i>Prunus jamasakura</i> Sieb.	ヤマザクラ
<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai	ヤマナシ
<i>Rubus crataefolius</i> Bunge.	クマイチゴ
<i>Rubus palmatus</i> Thunb.	ナガバモミジイチゴ
<i>Sorbus alnifolia</i> C. Koch	アズキナシ
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド
Leguminosae マメ科	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	ネムノキ
<i>Desmodium laxum</i> DC.	サイゴクトキワヤブハギ
<i>Desmodium mandshuricum</i> Schindler	ヤブハギ
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	ヌスビトハギ
<i>Dumasia truncata</i> Sieb. et Zucc.	ノササゲ
<i>Euchresta japonica</i> Benth.	ミヤマトベラ
Rutaceae ミカン科	
<i>Evodia meliaefolia</i> Benth.	ハマセンダン
<i>Skimmia japonica</i> Thunb.	ミヤマシキミ
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. et Zucc.	カラスザンショウ
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Sieb. et Zucc.	イヌザンショウ
Euphorbiaceae トウダイグサ科	

<i>Daphniphyllum teijsmannii</i> Zoll.	ヒメユズリハ
<i>Mallotus japonicus</i> Muell. -Arg.	アカメガシワ
Anacardiaceae ウルシ科	
<i>Rhus ambigua</i> Lavallee. ex Dippel	ツタウルシ
<i>Rhus javanica</i> Linn.	スルデ
<i>Rhus succedanea</i> Linn.	ハゼノキ
Aquifoliaceae モチノキ科	
<i>Ilex integra</i> Thunb.	モチノキ
<i>Ilex macropoda</i> Miq.	アオハダ
<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	クロガネモチ
Celastraceae ニシキギ科	
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	ツルウメモドキ
<i>Euonymus alatus</i> Sieb.	ニシキギ
<i>Euonymus alatus</i> Sieb. var. <i>apeterus</i> Regel	コマユミ
<i>Euonymus fortunei</i> Hand-Mazz.	ツルマサキ
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	ツリバナ
<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume	マユミ
Staphyleaceae ミツバウツギ科	
<i>Euscaphis japonica</i> Kanitz	ゴンズイ
Aceraceae カエデ科	
<i>Acer sieboldianum</i> Miq.	コハウチワカエデ
Sabiaceae アワブキ科	
<i>Meliosma myriantha</i> Sieb. et Zucc.	アワブキ
Rhamnaceae クロウメモドキ科	
<i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc.	クマヤナギ
<i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc. var. <i>luxurians</i> Hatus.	ナンゴクオオクマヤナギ
<i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc. var. <i>magna</i> Makino	オオクマヤナギ
Vitaceae ブドウ科	
<i>Ampleopsis brevipedunculata</i> Trautv.	ノブドウ
<i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino	アマチャズル
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch.	ナツズタ
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	サンカクズル
Tiliaceae シナノキ科	
<i>Tilia japonica</i> Simonkai	シナノキ
Actinidiaceae マタタビ科	
<i>Actinidia arguta</i> Planch.	サルナシ
<i>Actinidia polygama</i> Maxim.	マタタビ
<i>Actinidia rufa</i> Planch.	シマサルナシ

Theaceae	ツバキ科	
<i>Camellia japonica</i> Linn.		ヤブツバキ
<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.		サザンカ
<i>Cleyera japonica</i> Thunb.		サカキ
<i>Eurya japonica</i> Thunb.		ヒサカキ
<i>Ternstroemia gymnanthera</i> Spragne.		モッコク
Violaceae	スミレ科	
<i>Viola chaerophylloides</i> W. Beck.		ナンザンスミレ
Flacourtiaceae	イイギリ科	
<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.		イイギリ
Stachyuraceae	キブシ科	
<i>Stachyurus praecox</i> Sieb. et Zucc. var. <i>matsuzakii</i> Makino		ナンバンキブシ
Thymelaeaceae	ジンチョウゲ科	
<i>Daphne kiusiana</i> Miq.		コショウノキ
Elaeagnaceae	グミ科	
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.		ツルグミ
<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.		ナワシログミ
<i>Elaeagnus reflexa</i> Morr et Mecne.		ウラギンツルグミ
Alangiaceae	ウリノキ科	
<i>Alangium platanifolium</i> Harms		モミジウリノキ
<i>Alangium platanifolium</i> Harms var. <i>trilobum</i> Ohwi		ウリノキ
Araliaceae	ウコギ科	
<i>Aralia elata</i> Seemann.		タラノキ
<i>Dendropanax trifidus</i> Makino		カクレミノ
<i>Fatsia japonica</i> Decne. et Planch.		ヤツデ
<i>Hedera rhombea</i> Bean.		キズタ
<i>Kalopanax pictus</i> Nakai		ハリギリ
<i>Panax japonicus</i> C. A. Meyer		トチバニンジン
Umbelliferae	セリ科	
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.		ミツバ
<i>Hydrocotyle javanica</i> Thunb.		オオバチドメ
<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.		オオチドメ
<i>Osmorhiza aristata</i> Rydberg		ヤブニンジン
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge		ウマノミツバ
<i>Tilingia tsushimensis</i> Kitag.		ツシマノダケ
Cornaceae	ミズキ科	
<i>Aucuba japonica</i> Thunb.		アオキ
<i>Cornus kousa</i> Buerger		ヤマボウシ

<i>Cornus officinalis</i> Sieb. et Zucc.	クマノミズキ
Clethraceae リョウブ科	
<i>Clethra barbinervis</i> Sieb. et Zucc.	リョウブ
Pyrolaceae イチヤクソウ科	
<i>Monotropa uniflora</i> Linn.	アキノギンリョウソウ
Ericaceae ツツジ科	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. var. <i>ciliatum</i> Nakai	ゲンカイツツジ
<i>Rhododendron reticulatum</i> D. Don.	コバノミツバツツジ
<i>Rhododendron yedoense</i> Maxim. var. <i>poukhanense</i> Nakai	チョウセンヤマツツジ
Myrsinaceae ヤブコウジ科	
<i>Ardisia crenata</i> Sims	マンリョウ
<i>Ardisia japonica</i> Blume	ヤブコウジ
Primulaceae サクラソウ科	
<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	コナスビ
Symplocaceae ハイノキ科	
<i>Symplocos coreana</i> Ohwi	タンナサワフタビ
<i>Symplocos lucida</i> Sieb. et Zucc.	クロキ
<i>Symplocos prunifolia</i> Sieb. et Zucc.	クロバイ
Styracaceae エゴノキ科	
<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	エゴノキ
Oleaceae モクセイ科	
<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz.	コバノトネリコ
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	ネズミモチ
Loganiaceae フジウツギ科	
<i>Gardneria nutans</i> Sieb. et Zucc.	ホウライカズラ
Apocynaceae キョウチクトウ科	
<i>Anoderon affine</i> Druce.	サカキカズラ
<i>Trachelospermum asiaticum</i> Nakai	テイカカズラ
Asclepiadaceae ガガイモ科	
<i>Marsdenia tomentosa</i> Morr. et Decsn.	キジョラン
Verbenaceae クマツヅラ科	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	ムラサキシキブ
<i>Callicarpa mollis</i> Sieb. et Zucc.	ヤブムラサキ
<i>Premna japonica</i> Miq.	ハマクサギ
Labiatae シソ科	
<i>Plectranthus inflexus</i> Vahl	ヤマハッカ
<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz.	シソバタツナミソウ
<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz. var. <i>discolor</i> Hara	ツクシタツナミソウ

Solanaceae	ナス科		
<i>Solanum nigrum</i>	Linn.	イヌホオズキ	
<i>Solanum lyratum</i>	Thunb.	ヒヨドリショウゴ	
<i>Tubocapsicum anomalum</i>	Makino	ハダカホウズキ	
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科		
<i>Melampyrum roseum</i>	Maxim.	ツシマママコナ	
Phrymaceae	ハエドクソウ科		
<i>Phryma leptostachya</i>	Linn. var. <i>asiatica</i>	Hara	ハエドクソウ
<i>Phryma leptostachya</i>	Linn. var. <i>oblongifolia</i>	Honda	ナガバハエドクソウ
Rubiaceae	アカネ科		
<i>Damnacanthus indicus</i>	Gaertn. fil.	アリドウシ	
<i>Lasianthus japonicus</i>	Miq.	ルリミノキ	
<i>Mitchella undulata</i>	Sieb. et Zucc.	ツルアリドウシ	
<i>Paederia scandens</i>	Merrill var. <i>maireri</i>	Hara	ヘクソカズラ
<i>Uncaria rhynchophylla</i>	Miq.	カギカズラ	
Caprifoliaceae	スイカズラ科		
<i>Lonicera hypoglauca</i>	Miq.	キダチニンドウ	
<i>Lonicera japonica</i>	Thunb.	スイカズラ	
<i>Sambucus sieboldiana</i>	Blume	ニワトコ	
<i>Viburnum erosum</i>	Thunb.	コバノガマズミ	
<i>Viburnum furcatum</i>	Blume.	オオカメノキ	
<i>Viburnum wrightii</i>	Miq.	ミヤマガマズミ	
Campanulaceae	キキョウ科		
<i>Codonopsis lanceolata</i>	Trautv.	ツルニンジン	
Compositae	キク科		
<i>Adenocaulon himalaicum</i>	Edgew.	ノブキ	
<i>Ainsliaea acerifolia</i>	Sch-Bip. var. <i>subapoda</i>	Nakai	オクモミジハグマ
<i>Ainsliaea apiculata</i>	Sch. Bip.	キッコウハグマ	
<i>Aster scaber</i>	Thunb.	シラヤマギク	
<i>Aster ageratoides</i>	Turcz. var. <i>semialexicaulis</i>	Ohwi	イナカギク
<i>Bidens biternata</i>	Merr. et Sherff	センダングサ	
<i>Carpesium abrotanoides</i>	Linn.	ヤブタバコ	
<i>Carpesium rosulatum</i>	Miq.	ヒメガンクビソウ	
<i>Erechtites hieracifolia</i>	Raf.	ダンドボロギク	
<i>Erigeron canadensis</i>	Linn.	ヒメムカシヨモギ	
<i>Eupatorium chinense</i>	Linn. var. <i>simplicifolium</i>	Kitam.	ヒヨドリバナ
<i>Pertya glabrescens</i>	Sch. Bip.	ナガバコウヤボウキ	
<i>Youngia denticulata</i>	Kitam.	ヤクシソウ	

PTERIDOPHYTA シダ植物

Equisetaceae	トクサ科	
<i>Equisetum arvense</i> Linn.		スギナ
Lycopodiaceae	ヒカゲノカズラ科	
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.		トウゲシバ
Selaginellaceae	イワヒバ科	
<i>Selaginella heterostachys</i> Bak.		ヒメタチクラマゴケ
<i>Selaginella involvens</i> Spring		カタヒバ
<i>Selaginella tamariscina</i> Spring		イワヒバ
Gleicheniaceae	ウラジロ科	
<i>Gleichenia japonica</i> Spring		ウラジロ
Hymenophyllaceae	コケシノブ科	
<i>Hymenophyllum barbatum</i> Baker		コウヤコケシノブ
<i>Gonocormus minutus</i> v. d. Bosch		ウチワゴケ
<i>Vandenboschia orientalis</i> Nakaike		ハイホラゴケ
Pteridaceae	ワラビ科	
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron		イワガネゼンマイ
<i>Microlepia marginata</i> C. Chr.		フモトシダ
<i>Pleurosoriopsis makinoi</i> Fomin		カラクサシダ
<i>Pteris cretica</i> Linn.		オオバノイノモトソウ
<i>Pteris nipponica</i> Shieh		マツザカシダ
Davalliaceae	シノブ科	
<i>Davallia mariesii</i> Moore ex Baker		シノブ
Plagiogyriaceae	キジノオシダ科	
<i>Plagiogyria euphlebia</i> Mett.		オオキジノオ
Aspidiaceae	オシダ科	
<i>Arachniodes amabilis</i> Tindale		オオカナワラビ
<i>Arachniodes aristata</i> Tindale		ホソバカナワラビ
<i>Arachniodes sporadosora</i> Nakaike		コバノカナワラビ
<i>Athyrium shaeareri</i> Ching		ウラボシノコギリシダ
<i>Athyrium sequamigerum</i> Ohwi		キヨタキシダ
<i>Athyrium wardii</i> Makino		ヒロハイスワラビ
<i>Cornopteris decurrenti-alata</i> Nakai		シケチシダ
<i>Cyclosorus acuminatus</i> Nakai ex H. Ito		ホシダ
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith		ヤブソテツ
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith var. <i>clivicola</i> Tagawa		ヤマヤブソテツ
<i>Diplazium subsinuatatum</i> Tagawa		ヘラシダ
<i>Dryopteris chinensis</i> Koidz.		ミサキカグマ

<i>Dryopteris erythrosora</i> O. Kuntze	ベニシダ
<i>Dryopteris erythrosora</i> O. Kuntze var. <i>dilatata</i> Sugimoto	トウゴクシダ
<i>Dryopteris hondoensis</i> Koidz.	オオベニシダ
<i>Dryopteris lacera</i> O. Kuntze	クマワラビ
<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz.	ヒメイタチシダ
<i>Dryopteris varia</i> O. Kuntze var. <i>hikonensis</i> Kurata	オオイタチシダ
<i>Dryopteris varia</i> O. Kuntze var. <i>setosa</i> Ohwi	ヤマイタチシダ
<i>Lastrea japonica</i> Copel.	ハリガネワラビ
<i>Lastrea laxa</i> Copel.	ヤワラシダ
<i>Leptogramma pozoi</i> Nakaike subsp. <i>mollissima</i> Nakaike	ミゾシダ
<i>Lunathyrium japonicum</i> Kurata	シケシダ
<i>Lunathyrium conilii</i> Kurata	ホソバシケシダ
<i>Polystichum polyblepharum</i> Presl	イノデ
<i>Polystichum tripterum</i> Presl	ジュウモンジシダ
<i>Thelypteris glanduligera</i> Ching var. <i>elatior</i> Kurata	コハシゴシダ
Aspleniaceae チャセンシダ科	
<i>Asplenium incisum</i> Ching	トラノオシダ
Polypodiaceae ウラボシ科	
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	マメズタ
<i>Lepisorus onoei</i> Ching	ヒメノキシノブ
<i>Lepisorus thunbergianus</i> Ching	ノキシノブ
<i>Microsorium buergerianum</i> Ching	ヌカボシクリハラン
<i>Neocheiropteris ensata</i> Ching	クリハラン
<i>Pyrrosia lingua</i> Farwell	ヒトツバ
Vittariaceae シシラン科	
<i>Vittaria flexuosa</i> Fee	シシラン

分布上注目すべき植物

日本列島の植物地理から見て、対馬は注目すべき地域のひとつである。この観点から、龍良山に自生する植物のうち、若干の種類について分布を論じておく。

1) ハクウンキスゲ *Hemerocallis hakuunensis* Nakai (ユリ科)

朝鮮半島にも産する植物で、日本では対馬にのみ分布する(堀田ほか 1984; Hotta et al. 1985)。対馬では全島の海岸崖地や斜面に群生し、普通に見られるが、御岳(海拔458m)、白岳(515m)、龍良山(559m)には山頂部の岩上に多少とも生育している。花は橙黄色で8月に開く。

2) ツシマギボウシ *Hosta tsushimensis* Fujita (ユリ科)

森林性の小型のギボウシの1種で、対馬に産する本属は本種だけである。ほぼ全島に分布する。龍良山では上部のアカガシ林内に多い。8月～9月に開花する。対馬固有種。

3) ヒメトケンラン *Tainia laxiflora* Makino (ラン科)

本種の分布は正宗・里見(1966)で明らかにされているように、琉球列島から九州を西まわりに対馬までと、伊豆七島の一部に隔離分布しており、ハクサンボクやモクレイシと同じ分布パターンを示す。対馬は北限地で、龍良山のほか御岳と白岳にも知られているが、龍良山に最も多い。海拔200m以下の低地のスタジイ林の林床に生育する。

4) チャボツメレンゲ *Orostachys sikokianus* Ohwi (ベンケイソウ科)

紀伊半島、四国、九州、朝鮮半島に分布するまれな多年草で、対馬では白岳、遠見岳、金田城と龍良山に産する。尾根の岩上にイワヒバ、スナゴケなどと一緒に生育する。

5) ヒメマンネングサ *Sedum zentaro-tashiroi* Makino (ベンケイソウ科)

対馬固有の多年生草本で、ヒメレンゲと似ているが、さらに小型で、葉は4、5枚が輪生している。ふつう溪流の岩上に生育しているが、龍良山では山頂部の岩上に生育している。

6) オオチダケサシ *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. var. *davidii* Franch. (ユキノシタ科)

本種は大陸系の植物で、日本では対馬のみに産する。対馬では上島の佐護川や飼所川などの溪谷と下島の龍良山に知られ、龍良山では溪谷ではなく、山頂部の岩上にまれに生育している。初夏に開花する。

7) ツシマノダケ (ツシマトウキ) *Tilingia tsushimensis* Kitag. (セリ科)

龍良山山頂部のアカガシ林内および岩角地の周辺に生育する。開花は9月～10月。対馬固有種。

8) チョウセンヤマツツジ *Rhododendron yedoense* Maxim. var. *poukhanense* (Leveille) Nakai (ツツジ科)

朝鮮半島、済州島と対馬に分布する。対馬での生育立地は、溪側と山頂の岩上である(伊藤1981, 伊藤・中西1987, 伊藤ほか1993, 金・伊藤1994)。溪側に生育するものは上島の飼所川のみで、その他の生育地は下島の金田城、白岳などの山頂部である。龍良山では山頂部の露岩地の上または周辺に少量生育している。

記録を再確認できなかった種

以下の列記する種は、外山(1980)において龍良山での生育が記録されている。しかし我々の調査においては確認されなかったものである。再確認出来なかった理由には4つが考えられる。1は、我々の調査範囲が龍良山の北側斜面の国の天然記念物あるいは学術参考保護林の指定区域、すなわち低海拔のスタジイ-イスノキ林、高所のアカガシ林、山頂部の岩角地に限られていて、龍良山の南側斜面を調査していないこと、2は龍良山では生育個体数が少なく永続的な個体群を維持していない種があること、3は盗掘によってすでに龍良山からは絶滅したこと、4は我々の見落としである。いずれにせよ、下にリストする植物は、外山(1980)に記録されていて、本稿では前掲の目録の中に記録していない種である。(科の中では和名の50音順に並べた。)

裸子植物。(ヒノキ科) ネズ。

被子植物。単子葉類(カヤツリグサ科) エナシヒゴクサ, (ユリ科) ユキザサ, (ラン科) オニノヤガラ, カシノキラン, カンラン, ガンゼキラン, ナゴラン, ヒナラン, フウラン, ベニカヤラン, ホシケイラン, マヤラン, ヤクシマネッタイルン, ヤマトキソウ, ユウシュウラン。

双子葉類（イラクサ科）イヌヤブマオ，（ツヅラフジ科）コウモリカズラ，（ユキノシタ科）テリハアカシヨウマ，（アマ科）マツパニンジン，（オトギリソウ科）コウライトモエソウ，（スミレ科）ヒメミヤマスマレ，ホコバスマレ，（ゴマノハグサ科）ツシマヒナノウスツボ，（キキョウ科）ツルギキョウ。

要 約

対馬，厳原町内山の龍良山の保護地区（国指定天然記念物，国定公園特別保護地区，林野庁学術参考保護林生物遺伝資源保存林）において行ってきた一連の調査研究によって，下記の維管束植物の生育を確認した。

種子植物

裸子植物	5種
被子植物	223種
羊歯植物	51種

参 考 文 献

- 堀田満・伊藤元己・岡田いすづ 1984. キスゲ属の開花時間とその変異—対馬，平戸産のキスゲ（ユウスゲ）を中心に，植物分類・地理35（1—3）：84—93.
- Hotta, M., M. Ito and I. Okada 1985. Differentiation and species relationships of island populations of *Hemerocallis* around Kyushu, Japan. (H. Hara ed.) Origin and evolution of diversity in plants and plant communities. pp. 18—31. Academia, Tokyo.
- 伊藤秀三 1974. 九州西部森林植生の植物社会学的研究. II. アカガシおよびモミ自然林について. 長崎大学教養部紀要（自然科学）ヒコピア15：59—78.
- 伊藤秀三 1977. 九州西部森林植生の植物社会学的研究. VI. 対馬のシイ自然林について. ヒコピア8（1/2）：169—179.
- 伊藤秀三 1981. チョウセンヤマツツジ群落，ダンギク群落. (宮脇昭編) 日本植生誌 116—118.
- 伊藤秀三・神野展光・川里弘孝・中西こずえ 1992. 対馬・龍良山の照葉樹林の研究. I. 傾度分析，種変化率，種多様性. 長崎大学教養部紀要（自然科学）33(1)：1—48.
- 伊藤秀三・金文洪 1994. 済州島漢拏山と対馬山地のチョウセンヤマツツジ群落. 長崎大学教養部紀要（自然科学）34(2)：111—120.
- 伊藤秀三・金文洪・川里弘孝・中西弘樹 1993. 済州島と対馬の溪谷河岸におけるチョウセンヤマツツジ群落. 長崎大学教養部紀要（自然科学）34(1)：37—44.
- 伊藤秀三・中西弘樹 1987. 対馬の自然植生. 『対馬の自然』 pp. 21—62.
- 伊藤秀三・中西弘樹・川里弘孝 1993a. 龍良山の照葉樹林の研究. III. 森林群落および岩角地群落の植物社会学的研究. 長崎大学教養部紀要（自然科学）33(2)：111—121.
- 伊藤秀三・中西弘樹・川里弘孝 1993b. 龍良山の照葉樹林の研究. IV. スダジイ／イスノキ林における林冠ギャップ部位の林床植生. 長崎大学教養部紀要（自然科学）34(1)：51—64.
- 正宗敬・里見信生 1966. 日本産蘭科植物分布図(25). 北陸の植物 14：61.
- 中西こずえ 1992. 対馬・龍良山の照葉樹林の研究. II. 龍良山の藓苔類. 長崎大学教養部紀要

(自然科学) 33(1) : 49-64.

- 大井次三郎／北川政夫改訂 1983. 新日本植物誌顕花篇. 1916 pp. 至文堂, 東京.
大井次三郎／中池敏之増補 1978. 新日本植物誌シダ篇. 289 pp. 至文堂, 東京.
外山三郎 1980. 長崎県植物誌. 312 pp. 長崎県生物学会, 長崎県理科教育協会.