琉球大学学術リポジトリ

尖閣列島の植物相について

メタデータ	言語:
	出版者: 琉球大学農学部
	公開日: 2011-08-03
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 多和田, 眞淳, Tawada, Shinjun
	メールアドレス:
	所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/21487

尖閣列島の植物相について

多和田眞淳

Shinjun TAWADA: Flora of the Senkaku Islands, Ryukyus.

1. 緒　　言

本報文は 1952 年3月 29 日より4月 28 日にいたる調査を基礎にしてまとめ，上司に提出した「尖閣列島調査報告」により抜萃したものである。本調査は南小島（4月 10 日～14 日）および魚釣島（4月 14日～19日），とくに後者に滞在中のものが主体となつており，したがつて本報告においても主として魚釣島の植物相を中心に記述した。

本文を草するに当り，本研究調査に多大の援助と指導を仰げる本学農学部長島袋俊一教授に対し，衷心より感謝の意を表する。

2. 植物景観

尖閣列島は黄尾嶼を除き，ほとんど一様に第3紀の微粒質砂岩からなり，地質上から植物生態に差異を生ぜしむる要因はないと云つてよい。また日照，気温，湿度等の気象上の要素も取立てて問題にする必要はない。ここの植物景観を支配する因子は明らかに風衝のみであると考えられる。急傾斜に沿うて山頂に向い，海岸から吹きあげる絶え間ない強風こそまさにそれである。斜面に成立する樹林を表面から眺めると，まるで毛氈を敷きつめたようになつている。即ち，樹冠が相互に入り込み，枝は押しつぶされ，遠望すると其上をたやすく歩行出来そうな感じがする。この毛氈からやや規則的に頭をもたげ，髪をふり乱しているのは，独り抵抗力の強いビロウのみである。

海岸からつづく灌木帯を通り抜けるには，その交錯した枝を避けるために四這いにならなければならぬ。この植物帯を過ぎると樹木は高さを増すが，頂上に近づくにつれて次第に低くなり灌木林と化する。

林相の内部は常に湿度が高く，樹皮と云わず岩石の上と云わずゼニゴケシダ（沖縄，台湾における稀品）がやたらに着生している。かかる景観は沖縄の何処においても見られない。頂上附近の着生蘭類，地衣類の豊富なことは驚くばかりである。之を要するに列島の主要なる植物群系は，亜熱帯降雨林と照葉喬木林に属せしむることが出来る。群叢をつぎの如く大別したい。

(1) 海岸植物

a. イソフサギ群叢　直接海水のかかる岩石地帯に，さながら蘚苔類の如くイソフサギ（ひ　ゆ科）が附着し，特徴のある群落を形成している。

b. ミズガンピ群叢　イソフサギ群叢の上位にある。立地は隆起珊瑚礁のみからなる平地で，風の強い日は直接波に洗われる。ミズガンピを主体とした岩の割目に，テッポウユリ，ナワカノコソウ，シロバナノミヤコグサ，ハマアズキ，ハマナタマメ等がある。

c. クサトベラ群叢　ミズガンピ群叢の上位にあり，海岸の砂礫地岩石地で直接波のかからぬところに形成する。クサトベラ，アダン，モンパノキ，キダチハマグルマ，ノカラムシ等が生じている。

(2) 照葉樹林

a. シャリンバイ，リュウキュウアカテツ群叢　シャリンバイ，矮生のリュウキュウアカテツ，矮生のシロガジマル，リュウキュウガキを主体とし，オオハマボウ，アバタマサキ，マルバグミ，オオバギ，ネズミモチ，ハマヒサカキ，ギイマ，ハチジョウススキ，ノボタン，サクララン，ホソバワダン等が生じている。林木として価値のあるものはほとんどない。

b. ビロウ，タブ群叢　この群叢は森林の70％以上を占めている。ビロウ，モクタチバナを主体とし，ナンゴクモクセイ，センカクミカン（新称），イリオモテエゴノキ，オキナワカクレミノ，ホウザンツバキ，コバンモチ，イリオモテヒメユズリハ，イスノキ，シロダモ，バリバリノキ，ムクイヌビワ等が混生し，有用樹であるイヌマキ，シマグワ等が点在する。諸処にカラスザンショウ，リュウキュウエノキ，ウラジロエノキ，シロガジマル，ハマイヌビワ等の大木があるのは山火事か若くは人為的伐採跡地であろう。

着生羊歯類にホウビクヮンジュ，リュウキュウマメヅタ，ノキシノブ等がある。ヨウラクラン，イリオモテラン等の着生蘭，ヨゴレイタチシダ，トガリバカナワラビ，カツモウイノデ等の羊歯類，オキナワテイショウソウ，オオキバナムカシヨモギ，タシロスゲ，アリザンミズ，カゴメラン，ツルラン，ムサシアブミ等の下草類，リュウキュウアオキ，オオバルリミノキ，イワガネ等の灌木類，ヒカゲヘゴ，オニヘゴ等の木生羊歯類，それにクロツグ，シラタマカズラ，ビナンカズラ，オキナワテイカカズラ，アマチャズル，カラスキバサンキライ，サツマサンキライ，トウズルモドキ等の蔓性植物が繁茂し，ユウレイランの如き無葉蘭も産し，さながら熱帯の密林を彷彿させる原生林である。

(3) 頂上灌木帯

頂上は突屹とした岩石で占め縁辺は断崖をなし，風衝地帯となつているため，トゲイヌツゲ，クスノキ科の1種，シャリンバイ，モチノキ等が生じ，稀にコショウノキを生ずる。これらの樹枝にはイリオモテラン，ヨウラクラン，リュウキュウセキコクが密に着生し，また樹皮や岩石上には無数の地衣が附着して奇観を呈する。

センカクツツジ（新称），ギイマ，モチノキにはヒノキバヤドリギの寄生を見る。樹下は腐殖土で被われ泥炭状となり，センカクツツジの下枝は下垂して，しきりに発根し特色のある生態を呈する。なお，とくにリュウキュウツルコウジ，ヒトツバ，シマキクシノブの発育がよい。断崖にはシャリンバイ，センカクツツジが密生し，シャリンバイの白い花とセンカクツツジの赤紫色の花が陽光に照り映えて美しい。

3. 自生植物の目録

PTERIDOPHYTA 羊歯植物門

MARATTIACEAE りゅうびんたい科

1. **Angiopteris suboppositifolia** W. H. de Vries リュビンタイ

OPHIOGLOSSACEAE はなやすり科

2. **Ophioglossum vulgatum** L. ハナヤスリ

HYMENOPHYLLACEAE こけしのぶ科

3. **Microgonium omphalodes** Vielle ゼニゴケシダ
4. **Trichomanes humile** Forst. ヒメホラゴケ
5. **Trichomanes parvulum** Poir. ウチワゴケ
6. **Trichomanes liukiuense** Yabe リュウキュウホラゴケ
7. **Trichomanes** sp. センカクホラゴケ（新称）

CYATHEACEAE へ ご 科

8. **Alsophila podophylla** Hook. オニヘゴ，クロヘゴ
9. **Alsophila pustulosa** Christ. ヒカゲヘゴ

POLYPODIACEAE うらぼし科

10. **Asplenium laserpittifolium** Lam. オキナワシダ
11. **Bolbitis koidzumii** Tagawa オオヘツカシダ
12. **Bolbitis subcordata** (Copel.) Ching ヘツカシダ
13. **Cyclosorus acuminatus** (Houtt.) Nakai ホシダ
14. **Cyclosorus parasiticus** (L.) Farwell ケホシダ
15. **Colysis megalolepsis** Tagawa シンヤリノホラン
16. **Colysis pothifolia** (Hamilt.) Presl オオイワヒトデ

17. **Ctenitis subglandulosa** (Hance) Ching カツモオイノデ
18. **Cyrtomium falcatum** (L.f.) Presl オニヤブソテツ (共)
19. **Diplazium lanceum** (Thunb.) Presl ヘラシダ
20. **Diplasium virescens** Kunze コクモオクジャク
21. **Dryopteris hayatai** Tagawa イヌタマシダ
22. **Dryopteris sordidipes** Tagawa ヨゴレイタチシダ
23. **Humata trifoliata** Cav. シマキクシノブ
24. **Lemmaphyllum microphyllum var. lutchuense** (Nakai) C. Chr. リュウキュウマメヅタ
25. **Lindsaya commixta** Tagawa シンエダウチホングウシダ
26. **Lepisorus thunbergianus** (Kaulf.) Ching ノキシノブ
27. **Microlepia strigosa** (Thunb.) Presl イシカグマ
28. **Neottopteris nidus** (L.) J. Smith オオタニワタリ
29. **Nephrolepis biserrata** (Swartz.) Schott. ホウビクヮンジュ (共)
30. **Phymatopsis hastata** (Thunb.) Kitagawa ミツデウラボシ
31. **Polystichum hancockii** (Hance) Diels タイワンジュウモンジシダ
32. **Pteris fauriei** Hieron. シマハチジョウシダ (共)
33. **Pteris semipinnata** L. オオアマクサシダ
34. **Rumohra aristata var. pseudoaristata** H. Ito コバノカナワラビ
35. **Pyrrosia lingua** (Thunb.) Farwell ヒトツバ

36a. **Stenoloma chusana** (L.) Ching ホラシノブ

36b. **Stenoloma chusana var. littorale** H. Ito ハマホラシノブ

37. **Tectaria decurrens** (Presl.) Copel. ナナバケシダ
38. **Vittaria zosterifolia** Willd. シマシシラン

GLEICHENIACEAE うらじろ科

39. **Dicranopteris dichotoma** (Thunb.) Bernh. コシダ

LYGODIACEAE かにくさ科

40. **Lygodium microstachyum var. glabrescens** Nakai テリバカニクサ

SELAGINELLACEAE いわひば科

41. **Sellaginella doederleinii** Hieron. ミドリカタヒバ
42. **Sellaginella lutchuensis** Koidz. ヒメムカデクラマゴケ

LYCOPODIACEAE ひかげのかずら科

43. **Lycopodium cernuum** L. ミズスギ

PSILOTACEAE まつばらん科

44. **Psilotum nudum** (L.) Beauv. マツバラン

SPERMATOPHYTA 種子植物門

GYMNOSPERMAE 裸子植物亜門

PODOCARPACEAE ま き 科

45. **Podocarpus macrophyllus** (Thunb.) D. Don イヌマキ

ANGIOSPERMAE 被子植物亜門

PIPERACEAE こしょう科

46. **Peperomia dindygulensis** Miq. ビロウトゴショウ

47. **Piper kadsura** (Choisy) Ohwi フウトウカズラ

FAGACEAE ぶ な 科

48. **Cyclobalanopsis yaeyamensis** (Koidz.) Kudo et Masam. ヤエヤマガシ

ULMACEAE に れ 科

49. **Celtis liukiuensis** Nakai リュウキュウエノキ

50. **Trema orientalis** (L.) Blume ウラジロエノキ

MORACEAE く わ 科

51. **Ficus cuspidato-caudata** Hayata シロガジマル (共)

52. **Ficus erecta** Thunb. イヌビワ

53. **Ficus fachikoogi** Koidz. ムクバイヌビワ

54. **Ficus gibbosa** Blume ハマイヌビワ

55. **Ficus infectoria** Roxb. オオバアコウ

56. **Ficus wrightiana** Benth. アコウ

57. **Morus australis** Poir. シマグワ

URTICACEAE いらくさ科

58. **Boehmeria frutescens** var. **viridula** (Yamam.) Suzuki-Tokio ノカラムシ

59. **Pilea brevicornuta** Hayata アリサンミズ

60. **Pilea** sp. コケミズの1種

61. **Villebrunea frutescens** (Thunb.) Blume イワガネ

LORANTHACEAE やどりぎ科

62. **Pseudixus japonicus** (Thunb.) Hayata ヒノキバヤドリギ

BALANOPHORACEAE つちとりもち科

63. **Balanophora fungosa** Forst. var. **kuroiwai** Makino リュウキュウツチトリモチ

ASARACEAE かんあおい科

64. **Heterotropa** sp. カンアオイの1種

ARISTOLOCHIACEAE うまのすずくさ科

65. **Aristolochia kankauensis** Sasaki コウシュンウマノスズクサ

POLYGONACEAE たで科

66. **Polygonum chinense** L. var. **umbellatum** Makino ツルソバ

67. **Rumex japonicus** Houtt. ギシギシ (共)

CHENOPODIACEAE あかざ科

68. **Chenopodium acuminatum** Willd. var. **japonicum** Franch. et Sav. マルバアカザ

AMARANTHACEAE ひゆ科

69. **Achyranthes japonica** var. **hachijoensis** Honda ハチジョウイノコズチ

70. **Philoxerus wrightii** Hook. f. イソフサギ

NICTAGINACEAE おしろいばな科

71. **Boerhaavia repens** var. **diffusa** (L.) Hook. f. ナワカノコソウ

72. **Pisonia umbellifera** (Forst.) Seem. オキナワアオキ

MESEMBRYANTHEMACEAE つるな科

73. **Tetragonia expansa** Murray ツルナ

PORTULACACEAE すべりひゆ科

74. **Portulaca oleracea** L. スベリヒユ

MENISPERMACEAE つずらふじ科

75. **Cocculus trilobus** (Thunb.) DC. アオツズラフジ

76. **Stephania japonica** (Thunb.) Miers ハスノハカズラ

77. **Stephania sasakii** Hayata コウトウツズラフジ

MAGNOLIACEAE もくれん科

78. **Kadsura japonica** (L.) Dunal サネカズラ

LAURACEAE くすのき科

79. **Actinodaphne longifolia** (Blume) Meissn. バリバリノキ

80. **Cinnamomum camphora** (L.) Sieb. クスノキ (野生化)

81. **Fiwa japonica** (Thunb.) Gmel. ハマビワ

82. **Machilus thunbergii** Sieb. et Zucc. タブ, タブノキ

83. **Neolitsea aurata** (Hayata) Merr. キンモウダモ

84. **Neolitsea sieboldii** (Kuntze) Nakai シロダモ

85. **Benzoin glaucum** var. **kawakamii** Sasaki (?) カワカミコオバシ

PAPAVERACEAE け し 科

86. **Corydalis platycarpa** (Maxim.) Makino キケマン

CRUCIFERAE あぶらな科

87. **Coronopus wrightii** Hara ヤンバルガラシ, ハマガラシ (南)

88. **Raphanus acanthiformis** forma **raphanistroides** (Makino) Hara ハマダイコン

CRASSULACEAE べんけいそう科

89. **Sedum formosanum** N. E. Br. タカサゴマンネングサ, ハママンネングサ

PITTOSPORACEAE とべら科

90. **Pittosporum lutchuense** Koidz. オキナワトベラ

HAMAMELIDACEAE まんさく科

91. **Distylium racemosum** Sieb. et Zucc. イスノキ

MALACEAE な し 科

92. **Rhaphiolepis umbellata** (Thunb.) Makino シャリンバイ

ROSACEAE ば ら 科

93. **Rubus fraxinifolius** Poir. トネリコバイチゴ

LEGUMINOSAE ま め 科

94. **Canavalia lineata** (Thunb.) DC. ハマナタマメ

95. **Lotus australis** Andr. シロバナミヤコグサ

96. **Vigna lutea** (W.) A. Gray ハマアズキ

OXALIDACEAE かたばみ科

97. **Xanthoxalis corniculata** (L.) Small カタバミ

RUTACEAE みかん科

98. **Citrus** sp. センカクミカン (新称)

99. **Fagara ailanthoides** (Sieb. et Zucc.) Engler カラスザンショウ

100. **Melicope awadan** (Hatusima) Ohwi et Hatusima アワダン

EUPHORBIACEAE たかとうだい科

101. **Breynia rhamnoides** (Willd.) Muell. Arg. オオシマコバンノキ

102. **Chamaesyce atoto** (G. Forst.) Croizat ハマダイゲキ (南)

103. **Daphniphyllum teijsmanni** var. **iriomotense** Hurusawa イリオモテヒ

メユズリハ（新称）

104. **Drypetes matsumurae** (Koidz.) Kaneh. ツゲモドキ

105. **Glochidion hongkongense** Muell. Arg. カキバカンコノキ

106. **Glochidion obovatum** Sieb. et Zucc. カンコノキ

107. **Macaranga tanarius** (L.) Muell. Arg. オオバギ

108. **Mallotus japonicus** Muell. Arg. アカメガシワ

109. **Mallotus moluccanus** (L.) Muell. Arg. ヤンバルアカメガシワ

110. **Mallotus philippensis** (Lam.) Muell. Arg. クスノハガシワ

ANACARDIACEAE うるし科

111. **Rhus succedanea** L. ハゼ，リュキュウハゼ

AQUIFOLIACEAE もちのき科

112. **Ilex integra** Thunb. モチノキ

CELASTRACEAE にしきぎ科

113. **Euonymus fungosus** Ohwi アバタマサキ

STAPHYLEACEAE みつばうつぎ科

114. **Turpinia ternata** Nakai ショウベンノキ

VITACEAE ぶどう科

115. **Ampelopsis brevipedunculata** var. **maximowiczii** (Rgl.) Rehd. ノブドウ

116. **Vitis lanata** Roxb. リュウキュウガネブ

ELAEOCARPACEAE ほるとのき科

117. **Elaeocarpus japonicus** Sieb. et Zucc. コバンモチ

118. **Elaeocarpus decipiens** Hemsl. ホルトノキ，モガシ

MALVACEAE あおい科

119. **Paritium tiliaefolium** (Salisb.) Nakai オオハマボウ，ヤマアサ

THEACEAE つばき科

120. **Camellia japonica** var. **hozanensis** (Hayata) Yamam. et Mori ホオザンツバキ，リュウキュウツバキ

121. **Eurya emarginata** (Thunb.) Makino ハマヒサカキ

ELATINACEAE みぞはこべ科

122. **Elatine triandra** Schkuhr (?) タイワンミゾハコベ

FLACOURTIACEAE いいぎり科

123. **Scolopia oldhami** Hande トゲイヌツゲ

DAPHNACEAE ぢんちょうげ科

124. **Wikstroemia retusa** A. Gray アオガンピ，ミズハギ

125. **Daphne kiusiana** Miquel コショウノキ

ELAEAGNACEAE ぐみ科

126. **Elaeagnus macrophylla** Thunb. マルバグミ

LYTHRACEAE みそはぎ科

127. **Pemphis acidula** J. et G. Forst. ミズガンピ，ミズハギ

MELASTOMATACEAE のぼたん科

128. **Melastoma candidum** var. **nobotan** (Blume) Makino ノボタン

ARALIACEAE うこぎ科

129. **Hedera tobleri** Nakai キズタ，フユズタ

130. **Textoria amamiensis** (Masam.) Nakai オキナワカクレミノ

UMBELLIFERAE せり科

131. **Centella asiatica** (L.) Urban ツボクサ（共）

132. **Peucedanum japonicum** Thunb. ボタンニンジン，ボタンボウフウ

ERICACEAE しゃくなげ科

133. **Rhododendron** sp. センカクツツジ（新称）

134. **Rhododendron scabrum** G. Don. クゥザンジマ

135. **Vaccinium wrightii** A. Gray ギイマ，ヒメシャシャンボ

MYRSINACEAE やぶこうじ科

136. **Maesa** sp. イズセンリョウの1種

137. **Ardisia** sp. リュウキュウツルコウジの1種

138. **Ardisia** sp. モクタチバナの1種

PLUMBAGINACEAE いそまつ科

139. **Limonium arbusculum** (Maxim.) Makino イソマツ，ムラサキイソマツ（南）

SAPOTACEAE あかてつ科

140. **Sideroxylon liukiuense** Nakai リュウキュウアカテツ

PRIMULACEAE さくらそう科

141. **Lysimachia mauritiana** Lam. ハマボッス

EBENACEAE かきのき科

142. **Diospyros liukiuensis** Makino リュウキュウガキ，クロボウ

SYMPLOCACEAE はいのき科

143. **Bobua japonica** (DC.) Miers クロキ，リュウキュウコクタン

STYRACACEAE えごのき科

144. **Styrax japonica** var. **iriomotensis** Masam. イリオモテエゴノキ

OLEACEAE もくせい科

145. **Ligustrum japonicum** Thunb. ネズミモチ

146. **Osmanthus enervius** Masam. et Mori ナンゴクモクセイ

APOCYNACEAE きょうちくとう科

147. **Trachelospermum asiaticum** var. **brevisepalum** (Schneid.) Y. Tsiang オキナワテイカカズラ

ASCLEPIADACEAE ががいも科

148. **Hoya carnosa** (L.) R. Br. サクララン

149. **Marsdenia tinctoria** var. **ryukyuensis** Masam. アイカズラ, ソメモノカズラ

CONVOLVULACEAE ひるがお科

150. **Calystegia soldanella** (L.) Roem. et Schult. ハマヒルガオ

151. **Ipomoea pes-caprae** (L.) Sweet グンバイヒルガオ

152. **Pharbitis indica** (Burm.) Hagiwara ノアサガオ

BORRAGINACEAE むらさき科

153. **Messerschmidia argentea** (L.f.) Johnst. モンパノキ

VERBENACEAE くまつづら科

154. **Callicarpa japonica** var. **luxurians** Rehd. オオムラサキシキブ

155. **Phyla nodiflora** (L.) Greene イワダレソウ

156. **Premna formosana** Maxim. タイワンハマクサギ

157. **Vitex rotundifolia** L. f. ハマゴウ

SOLANACEAE なすび科

158. **Tubocapsicum obtusum** (Makino) Kitam. マルバハダカホオズキ

OROBANCHACEAE はまうつぼ科

159. **Aeginetia indica** L. var. **gracilis** Nakai ナンバンギセル

ACANTHACEAE きつねのまご科

160. **Justicia procumbens** L. var. **riukiuensis** Yamamoto キツネノヒマゴ, リュウキュウキツネノマゴ

RUBIACEAE あかね科

161. **Gardenia jasminoides** var. **grandiflora** (Lour.) Nakai クチナシ

162. **Mephitidia nigrocarpa** Masam. オオバルリミノキ

163. **Mephitidia plagiophylla** (Hance) Nakai マルバルリミノキ

164. **Oldenlandia crassifolia** DC. ソナレムグラ (共)

165. **Paederia chinensis** Hance ヘクソカズラ

166. **Psychotria liukiuensis** Hatusima リュウキュウアオキ, ナガミボチョウジ

167. **Psychotria serpens** L. シラタマカズラ

168. **Tarenna gyokushinkwa** Ohwi ギョクシンクヮ

CUCURBITACEAE うり科

169. **Gynostemma pentaphyllum** (Thunb.) Makino アマチャズル

170. **Melothria liukiuensis** Nakai クロミノオキナワスズメウリ

GOODENIACEAE くさとべら科

171. **Scaevola frutescens** var. **glabra** (Matsum.) Masam. テリハクサトベラ

172. **Scaevola frutescens** var. **sericea** (Forst.) Merr. クサトベラ

COMPOSITAE きく科

173. **Ainsliaea okinawensis** Hayata オキナワテイショウソウ

174. **Blumea conspicua** Hayata オオキバナムカシヨモギ

175. **Blumea lacera** (Roxb.) DC. ヤエヤマコウゾリナ

176. **Blumea sericans** Hook. f. タカサゴコウゾリナ

177. **Cirsium** sp. センカクアザミ (新称)

178. **Crepidiastrum lanceolatum** (Houtt.) Nakai ホソバワダン, ヘラナレン

179. **Crossostephium chinense** (L.) Makino モクビヤッコウ (南)

180. **Emilia sonchifolia** (L.) DC. ウスベニニガナ

181. **Gnaphalium multiceps** Wall. ハハコグサ

182. **Sonchus oleraceus** L. ハルノノゲシ, ノゲシ (南)

183. **Wedelia biflora** (Willd.) DC. キダチハマグルマ

184. **Wedelia prostrata** (Hook. et Arn.) Hemsl. ハマグルマ (南稀)

185. **Youngia japonica** (L.) DC. オニタビラコ

TYPHACEAE がま科

186. **Typha angustata** Bory et Chaub. ヒメガマ

PANDANACEAE たこのき科

187. **Pandanus tectorius** var. **liukiuensis** Warb. アダン

GRAMINEAE いね科

188. **Agrostis clavata** Trin. var. **nukabo** Ohwi ヌカボ

189. **Digitaria adscendens** (H. B. K.) Henr. メヒシバ

190. **Echinochloa crusgalli** Beauv. var. **riukiuensis** Ohwi ノゲタイヌビエ
191. **Ischaemum aristatum** L. フネカモノハシ
192. **Lepturus repens** (G. Forst.) R. Br. ハイシバ
193. **Miscanthus sinensis** var. **condensatus** (Hack.) Makino ハチジョウススキ
194. **Oplismenus compositus** (L.) Beauv. エダウチチジミザサ
195. **Oplismenus patens** Honda オオバチジミザサ
196. **Paspalum orbiculare** G. Forst. スズメノコビエ
197. **Paspalum vaginatum** Swartz サワスズメノヒエ (共)
198. **Phyllostachys bambusoides** Sieb. et Zucc. マダケ
199. **Sacciolepis angusta** (Trin.) Stapf. ヌメリグサ
200. **Sacciolepis indica** (L.) Chase ハイヌメリ
201. **Thuarea involuta** (G. Forst.) Roem. et Schult. クロイワザサ
202. **Zoysia tenuifolia** Willd. コウライシバ (共)

CYPERACEAE かやつりぐさ科

203. **Carex boottiana** Hook. et Arn. ヒゲスゲ, イソスゲ (共)
204. **Carex brunnea** Thunb. コゴメスゲ
205. **Carex stoiata** Boott. タシロスゲ, クミアイスゲ
206. **Cyperus javanicus** Houtt. オニクグ
207. **Cyperus polystachyos** Rottb. イガガヤツリ (共)
208. **Fimbristylis dichotoma** forma **tomentosa** (Vahl) Ohwi テンツキ
209a. **Fimbristylis ferruginea** Vahl ハマテンツキ, シマテンツキ, スナテンツキ
209b. **Fimbristylis ferruginea** var. **sieboldii** (Miq.) Ohwi イソヤマテンツキ
210. **Scleria doederleiniana** Boechel オオシンジュガヤ

PALMAE やし科

211. **Arenga engleri** Becc. クロツグ
212. **Livistona chinensis** R. Br. var. **subglobosa** (Mart.) Becc. ビロウ

ARACEAE さといも科

213. **Arisaema ringens** Schott. var. **praecox** (de Vries) Engl. ムサシアブミ

COMMELINACEAE つゆくさ科

214. **Commelina nudiflora** L. ハダカツユクサ, シマツユクサ

LILIACEAE ゆり科

215. **Asparagus cochinchinensis** (Lour.) Merr. テンモンドウ
216. **Dianella ensifolia** (L.) DC. キキョウラン

217. **Heterosmilax japonica** Kunth カラスキバサンキライ

218. **Lilium longiflorum** Thunb. テッポウユリ

219. **Liriope tawadae** Ohwi オニヤブラン

220. **Ophiopogon jaburan** (Kunth.) Lodd. ノシラン

221. **Smilax stenopetala** A. Gray サツマサンキライ

AMARYLLIDACEAE ひがんばな科

222. **Crinum asiaticum** var. **japonicum** Baker ハマオモト (共)

DIOSCOREACEAE やまのいも科

223. **Dioscorea japonica** var. **kelungensis** Prain キイルンヤマノイモ

ZINGIBERACEAE しょうが科

224. **Alpinia intermedia** Gagnep. アオノクマタケラン

225. **Alpinia speciosa** (Wendl.) K. Schum. ゲットウ

ORCHIDACEAE らん科

226. **Amitostigma lepidum** (Reichenb. f.) Schltr. オキナワチドリ

227. **Calanthe triplicata** (Willem.) Ames ツルラン

228. **Didymoplexis subcampanulata** Hayata ユウレイラン

229. **Goodyera matsumurana** Schltr. カゴメラン

230. **Goodyera** sp. (?) シュスランの1種

231. **Liparis formosana** Reichenb. f. ユウコクラン

232. **Oberonia japonica** Makino var. **aurantiaca** Makino ヨウラクラン

233. **Staurochilus luchuensis** (Rolfe) Fukuyama イリオモテラン

234. **Vanda amiensis** Masam. et Sagaw. コウトウヒスイラン

〔註〕(南) は南小島, (共) は魚釣島と南小島に共通, (黄) は黄尾嶼, (稀) は稀産。

本目録によつて明かなように, 尖閣列島所産の羊歯類及び種子植物の総数は 89 科 235 種である。これらのうち, コショウノキは伊平屋島に産し他島には無く, ノブドウは日本内地のものと型が同じで他島産のと異る。トゲイヌツゲは慶良間, 石垣, 西表を除く他島には産せず, トネリコバイチゴは与那国を除く他島になく, コウトウツズラフジが波照間島を除く他島にない。また, コウシュンウマノスズクサは宮古島を除く他島に産しないなど極めて地理的分布上, 興味深い問題が残されている。本列島の固有種と思われるものに, センカクアザミ, センカクツツジ, センカクホラゴケ (以上新称), クヮザンジマ (ツツジの1種) などがあり, 其種数は面積の割合に比較的多いと云えよう。

4. 農林水産業上よりの価値

1. 農林業上から。イヌマキやシマグワ等沖縄での貴重な樹木が在るが，殆ど盗伐され幼齢林のみである。適当の保護看視をしなければ将来全滅の恐れがある。然しこれは世人の公徳心に訴へる外に処置がない。タブ其他の有用樹木も相当量あるがこれは自然のまま放置されている。経費の関係でこれを利用することは，今のところ不可能に近く，且つ盗伐のおそれも少い。気象条件其他を綜合して考察するに，伐採した後の恢復は甚だ困難のように思われるから，やはり尖閣列島の森林はそのまま放置して専ら魚付林として利用した方が賢明である。次ぎの理由により農業上からは一顧の価値もない。即ち，

a) 余りも遠く離れており，港もなく，潮流は早く風波が荒いこと。

b) 耕地に適する地域がほとんどない。

c) 人命を危くするくらい蚊群が棲息する。

d) 海賊などの外敵を防備しなければ人命が保証出来ぬ等である。

2. 漁業上から。漁業上からつぎの諸点をあげることができる。即ち，

a) 島の周辺を潮流が流れていて魚族が多い。

b) 海鳥類が小島等に多数棲息しているため，その糞便が海へ流入してプランクトンの発生を助長している。

c) 魚釣島の原生林が自然の魚付林をなしている。

d) 魚釣島には淡水が各処にあり飲料水に好適で，薪炭も多く，適当な方法を講ずれば漁期の根拠地として重要な処となり得るように思う。

参照文献

1. 大井次三郎 (1953): 日本植物誌。

2. SONOHARA, Sakuya, TAWADA, Shinjun & AMANO, Tetsuo (1952): Flora of Okinawa. (A preliminary edition reproduced by United States Civil Administration of the Ryukyu Islands).

3. 高良鉄夫 (1954): 尖閣列島の動物相について (本学術報告，57～74)。

2, 3. の2報文の参照文献に共通のものが多く，これらはすべて省略した。

Résumé

1. The flora of Senkaku Islands is made up of 89 families and 234 species.

2. Among these 234 species, the following four species are endemic to these islands.

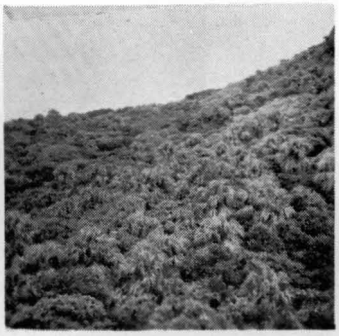
1) *Rhododendron scabrum* D. Don. (Kwazan-jima) (Jap. name).

2) *Rhododendron* sp. (Senkaku-tsutsuji) (Jap. name).

3) *Cirsium* sp. (Senkaku-azami) (Jap. name).

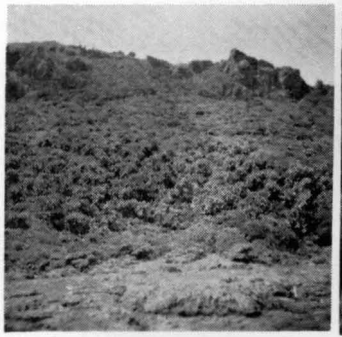
4) *Trichomanes* sp. (Senkaku-horagoke) (Jap. name).

第 1 圖



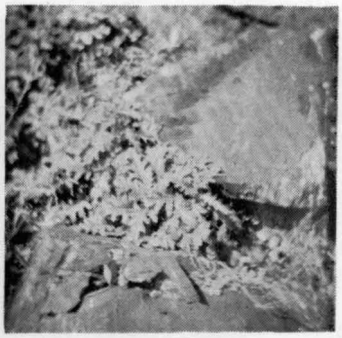
第 2 圖

第 3 圖



第 4 圖

第 5 圖



第 6 圖

第 7 圖

第 8 圖

第 9 圖

The latter three plants are ascertained to new to science, but, the scientific names of these plants are not given in the present paper.

3. The *Livistona-Machilus*-Association is well developed in the forests of these islands.

図版 III 説明

第 1 図　風衝地帯の植物景観，手前は矮生のビロウ（魚釣島）
第 2 図　ビロウ，タ　ブ 群叢（魚釣島）
第 3 図　ビロウ，タ　ブ 群叢から頂上（標高 362 m）附近の灌木帯を眺む（魚釣島）
第 4 図　ミズガンピ群叢（魚釣島）
第 5 図　魚釣島の樹林，手前はクロツグ，後方はシロガジマルの気根
第 6 図　センカクアザミ（新称）（魚釣島東海岸）
第 7 図　センカクツツジ（新称）（魚釣島）
第 8 図　センカクミカン（新称）（魚釣島）
第 9 図　イリオモテラン（魚釣島）