

ノイバラ群綱の分類

大場達之・菅原久夫

Versuch zur Systematik der japanischen Mantel-Gesellschaften

—**Rosetea multiflorae** OHBA, MIYAWAKI et TÜXEN 1971—

von

Tatsuyuki OHBA und Hisao SUGAWARA*

Synopsis

In der gemäßigten und subtropischen Breiten z. B. Mantel-, Hecken-, Schlag-, Flußbett- und Bruchgesellschaften. Außer den gedeihen mehrere Gebüsch-Gesellschaften Flußbett- bzw. Bruchgesellschaften zeigen all diese Gebüschgesellschaften ähnliche Sippenzusammensetzung. Hier sind besonders zu nennen die reichlich vorkommenden Gattungen wie: *Rubus*, *Rosa*, *Clematis*, *Vitis*, *Rhamnus*, *Lonicera*, *Sambucus* und *Viburnum*. In Europa werden die Gebüsch-Gesellschaften in eine eigene Klasse der **Rhamno-Prunetea** zusammengefaßt. In Japan enthaeten jedoch Gebüschgesellschaften weitere Gattungen wie *Hydrangea*, *Deutzia*, *Dioscorea*, *Pueraria*, *Actinidia*, *Aralia* und *Pleioblastus*. So das man diese japanischen Gebüsch-Gesellschaften in eine eigene Klasse der **Rosetea multiflorea** OHBA, MIYAWAKI, et TÜXEN 1973 gestellt hat. Bis jetzt ist jedoch der Aufbau und Umfang der Klasse noch nicht ganz geklärt.

Wir beschäftigen uns seit langem über die Syntaxonomie dieser Gebüschgesellschaften, und berichten hier über die Ordnung **Dioscoreo-Puerarietalia lobatae** OHBA 1973 die den Kern der Klasse **Rosetea multiflorae** bildet.

Die Klasse **Rosetea multiflorae** wird außer der Ordnung **Dioscoreo-Puerarietalia lobatae** OHBA 1973, der aus Mantel-, Hecken- und Schlaggesellschaften eutropher Standorten zusammengesetzt ist, noch von der Ordnung **Rosetalia rugosi** OHBA, MIYAWAKI et TÜXEN 1973, die durch die Dünengebüsche an der Meeresküsten Nordjapans gekennzeichnet ist, und der Ordnung **Weigelo-Alnetalia firmae** OHBA et SUGAWARA 1979, die durch die Pioniergebüsche an oligotropher Standorten dargestellt wird, gebildet.

Der Verteilung der haupt Gebüsch-Syntaxa (außer **Salicetea sachalinensis** und **Alnetea japonicae**) wird auf Tabelle 1 gezeigt.

* 沼津市 加藤学園高校

Tab. 1. Der japanischen Gebüschgesellschaften und deren haupt Standorten.

	Camellietea japonicae-Gebiet	Fagetea crenatae-Gebiet	Vaccinio Piccetea-Gebiet
kurz Lebensdauer der Gesellschaften lang	Clerodendro-Mallotion japonici (eutroph) Deutzion crenatae	Weigelo-Alnetalia firmae (oligotroph) Actinidio-Vition coignetiae	Streptopo-Alnetalia maximowiczii (auf Lavinenbahn)
Küsten-Dünen	Vitecetea rotundifolii	Rosetalia rugosi	

Rosetea multiflorae OHBA, MIYAWAKI et TÜXEN 1973

Kennarten: *Pueraria lobata*, *Celastrus orbiculatus*, *Smilax china*, *Sambucus sieboldiana*, *Cocculus trilobus*, *Clematis terniflora*.

Areal: Japan, Korea and China.

Rosetalia rugosi OHBA, MIYAWAKI et TÜXEN 1973

Kennart: *Rosa rugosa*.

Areal: N-Japan und Kurilen.

Japanische Dünen-Gebüsch.

Weigelo-Alnetalia firmae OHBA et SUGAWARA 1979

Kenntaxa: *Alnus*-sectio *Bifurcata*, *Weigela*-sectio *Weigela*, *Salix vulpina*-Gruppe, *Coriaria japonica*, *Buddleja japonica*.

Areal: Japan.

Pioniergebüsch auf oligotrophen Böden.

Dioscoreo-Puerarietalia lobatae OHBA 1973

Kennarten: *Paederia scandens* var. *mairei*, *Aralia elata*, *Rhus javanica*, *Vitis ficifolia* var. *lobata*, *Wisteria floribunda*, *Stachyurus praecox*, *Akebia trifoliata*, *Morus bombycis*, *Akebia quinata*, *Clematis japonica*, *Ligustrum obtusifolium*, *Broussonetia kazinoki* u. a..

Japanische Mantel- und Heckengesellschaften.

Clerodendro trichotomae-Mallotion japonici OHBA 1971 (Tab. 4-A)

Synonym: *Villebrunneo-Tremion orientalis* K. SUZUKI 1979

Kennarten: *Mallotus japonicus*, *Clerodendron trichotomum*, *Fagara ailanthoides*, *Albizia julibrissin*, *Caesalpinia japonica* u. a.

Areal: Honshu, Shikoku, Kyushu, Ryukyu- und Ogasawara-Inseln.

Schlag- und Mantelgesellschaften vor allern im **Camellietea japonicae** Gebiet.

Rubetum croceacanthi-sieboldii K. SUZUKI 1979 (Tab. 4-1)

Synonyme: *Rubetum maximowiczii-sieboldii* K. SUZUKI 1979, *Rubo grayani-Miscanthesum sinensis* K. SUZUKI 1979.

Kennarten: *Rubus croceacanthus*, *Rubus grayanus*.

Areal: Yaku-shima und Ryukyu-Inseln.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MINOWA in MIYAWAKI (ed.) 1980 (4), K. SUYUKI 1979 (14).

Buddleja venenifera-*Hibiscus mutabilis*-Gesellschaft MINOWA in MIYAWAKI (ed.) 1980 (Tab. 4-2).

Trennarten: *Buddleja venenifera*, *Hibiscus mutabilis*, *Glochidion obovatum*.

Areal: S-Kyushu, S-Shikoku.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MINOWA in MIYAWAKI (ed.) 1980a (10).

Clerodendro trichotomum f. *yakusimensis*-**Tremetum orientalis** K. SUZUKI 1979 (Tab. 4-3).

Kennarten: *Villebrunea pedunculata*, *Trema orientalis* var. *orientalis*, *Callicarpa shikokiana*.

Areal: S-Kyushu und Ryukyu-Inseln.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: K. SUZUKI 1979 (10). MINOWA in MIYAWAKI (ed.) 1980a (11), OHBA und SUGAWARA 1978 (4 n. p.).

Rubo hirsutae-**Aralietum elatae** MIYAWAKI et al. 1971 (Tab. 4-4)

Synonyme: *Rosa sambucina*-*Clerodendron trichotomum*-Ges. MIYAWAKI et al. 1972, *Mallotus japonicus*-*Zanthoxylum ailanthoides*-community ITOW 1973, *Rhus sylvestris*-*Zanthoxylum ailanthoides*-Ges. MIYAWAKI et al. 1973, *Clerodendron trichotomum*-*Rhus javanica*-Ges. MIYAWAKI et al. 1974, *Aralia elata*-community NAKANISHI, HATTORI & TAKEDA 1976, *Clerodendron trichotomum*-*Mallotus japonicus*-Ges. MIYAWAKI et al. 1976, *Rubus crataegifolius*-*Aralia elata*-Ges. OHBA in MIYAWAKI (ed.) 1977, *Fagara ailanthoides*-*Lindera citriodora*-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b, *Albizia julibrissin*-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b, *Broussonetia kazinoki*-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b.

Areal: Honshu, Shikoku und Kyushu.

Subass. von *Lindera citriodora*

Trennart: *Lindera citriodora*.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: ITOW 1973 (3), TOYAMA, ITOW & KAWASATO 1978 (13), MIYAWAKI et al. 1980b (4).

Typische Subass..

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI et al. 1971 (11). dgl. 1973 (2), dgl. 1974 (2), dgl. 1976 (1), dgl. 1977 (2), NAKANISHI, HATTORI & TAKEDA 1976 (18), ITOW 1973 (7), SAITO 1974 (3), dgl. 1979 (1), OHBA in MIYAWAKI (ed.) 1977 (5), OHBA & SUGAWARA 1977-79 (14. n. p.).

Cyathetum mertensianae OHBA et SUGAWARA 1977 (Tab. 4-5)

Kennarten: *Cyathea mertensiana*, *Callicarpa subpubescens*.

Areal: Ogasawara-Inseln.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA & SUGAWARA 1977 (9).

Tremetum orientalis var. *argenteae* OHBA et SUGAWARA 1977 (Tab. 4-6).

Kennart: *Trema orientalis* var. *argentea*.

Areal: Ogasawara-Inseln.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA & SUGAWARA 1977 (12).

Hydrangetum macrophylla f. **normalis-involucratae** var. **idzuensis**
OHBA 1971 (1975) (Tab. 4-7)

Synonym: Hydrangeo-Hydrangetum involucratae OHBA 1971

Kennarten: *Hydrangea involucrata* var. *idzuensis*, *Stachyurus praecox* var. *matsuzakii*, *Vitis ficifolia* var. *izuinsularis*, *Dioscorea septemloba* var. *sititoana*.

Areal: Izu-Inseln.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA 1971 (4), OHBA & SUGAWARA 1980 (2 n. p.).

Moretum australis var. **hachijoensis** ass. nov. (Tab. 4-8)

Synonym: *Morus kagayamae*-Gesellschaft OHBA 1971.

Kennart: *Morus australis* var. *hachijoensis*.

Areal: Izu-Inseln.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA 1971 (3).

Deutzion crenatae all. nov. (Tab. 4-13)

Synonym: *Euptelion polyandrae* HARADA in MIYAWAKI et al. 1977

Kennarten: *Deutzia crenata*, *Lonicera japonica*, *Dioscorea tokoro*, *Rosa multiflora*, *Dioscorea japonica*, *Rubia akane*, *Smilax riparia* var. *ussuriensis*, *Euonymus sieboldianus* var. *sieboldianus* u. a..

Areal: Honshu, Shikoku und Kyushu.

Pueralio-Humuletum japonici MIYAWAKI et al. 1976 (Tab. 4-9)

Synonyme: *Galium suprium* f. *strigosus*-*Pueraria lobata*-Ges. INOUE in MIYAWAKI 1972, *Berchemia racemosa*-*Stauntonia hexaphylla*-Ges. MIYAWAKI et al. 1980, *Imperata cylindrica* var. *koenigii*-*Pueraria lobata*-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b.

Kennarten: *Cayratia japonica*, *Trichosanthes cucumeroides*, *Humulus japonicus*.

Areal: Honshu, Shikoku und Kyushu.

Subass. von *Lycium chinense*.

Synonym: *Lycium chinense*-*Rosa multiflora*-Ges. MIYAWAKI et al. 1976.

Trennart: *Lycium chinense*.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OKUDA 1978 (4), MIYAWAKI et al. 1976 (1), OHBA 1979 (3 n. p.).

Typische Subass.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: INOUE in MIYAWAKI (ed.) 1976 (26). OHBA (20 n. p.).

Clematidetum terniflorae MIYAWAKI 1968 (Tab. 4-10)

Synonyme: *Rosa multiflora*-*Stephanandra incisa*-Ges. MIYAWAKI et al. 1971,

Kerria japonica-Stephanandra incisa-Ges. MIYAWAKI et al. 1971, Pueraria lobata-Arundinaria chino-Ges. MIYAWAKI et al. 1972 p. p., Deutzia scabra var. sieboldiana-Ges. INOUE in MIYAWAKI (ed.) 1972, Morus bombycis-Ges. INOUE in MIYAWAKI (ed.) 1972, Rhus javanica-community OKUTOMI et al. 1975, Pueraria lobata-community MOCHIZUKI 1979, Broussonetia kaempferi-Deutzia crenata-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b, Caesalpinia japonica-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b, Sinomenium multiflora-Rosa multiflora-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b, Calystegia japonica-Rosa multiflora-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b, Glochidion obovatum-Ges. MIYAWAKI et al. 1980b.

Kennarten: *Stephanandra incisa*, *Viburnum dilatatum*, *Rubus parvifolius* (d.).

Areal: Honshu, Shikoku und Kyushu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI 1968 (10), MIYAWAKI et al. 1971a (4), dgl. 1971b (6), dgl. 1972 (6), INOUE in MIYAWAKI (ed.) 1972 (26), OHBA & HASHIDO 1978 (3 n. p.), OHBA & SUGIYAMA 1974 (5 n. p.), OKUTOMI et al. 1975 (8).

Pleioblastetum simonii MINAMIKAWA 1970 (Tab. 4-11)

Synonyme: Nipponocalametum simonii MINAMIKAWA 1970, Arundinaria simonii-Ges. SHINODA in MIYAWAKI (ed.) 1972, Arundinaria simonii-Ges. MIYAWAKI et al. 1976a und 1976b, Arundinaria simonii-Ges. MIYAWAKI, MURAKAMI et K. SUZUKI 1980.

Kennart: *Pleioblastus simonii*.

Areal: Honshu, Shikoku und Kyushu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: SHINODA in MIYAWAKI (ed.) 1972 (12), MINAMIKAWA 1970 (2), OHBA (9. n. p.), MIYAWAKI et al. 1976a (1), dgl. 1976b (2).

Pleioblasto chino-Miscantheum sinensis MIYAWAKI 1971 (Tab. 4-12)

Synonym: Arundinaria chino-Miscantheum sinensis MIYAWAKI 1971

Kennart: *Pleioblastus chino* var. *chino*.

Areal: SO-Honshu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI et al. 1971a (21), dgl. 1971b (11).

Pleioblastetum chino var. **gracilidis** ass. nov. (Tab. 4-13)

Synonym: Arundinaria vaginata-Miscanthus sinensis-Ges. K. SUZUKI in MIYAWAKI (ed.) 1972.

Kennart: *Pleioblastus chino* var. *gracilis*

Areal: Hakone und dessen angrenzenden Gebiete.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: K. SUZUKI in MIYAWAKI 1972 (4).

Hydrangeo involucretae-Eupteretum polyandrae MIYAWAKI, OHBA et MURASE 1964 (Tab. 4-14)

Kennarten: *Hydrangea involucreta*, *Eupterea polyandra*.

Areal: Honshu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI, OHBA et MURASE 1964 (10), MIYAWAKI, OKUDA et K. FUJIWARA 1971 (3), MIYAWAKI et al. 1977 (5), NAKAYAMA in MIYAWAKI (ed.) 1979 (6), OHBA et SUGAWARA (2 n. p.).

Rubetum ribesioidei ass. nov. (Tab. 4-15)

Kennart: *Rubus ribesioideus*.

Areal: S-Honshu und N-Kyushu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA et SUGAWARA (7 n. p.).

Rubetum boninensis OHBA et SUGAWARA 1977

Kennart: *Rubus boninensis*.

Areal: Ogasawara-Inseln.

Rubetum trifidii ass. nov. (Tab. 4-16)

Kennart: *Rubus trifidus*.

Areal: Izu-Inseln, So-Honshu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA et SUGAWARA (21 n. p.).

Actinidio-Vitio coignetiae MIYAWAKI et al. 1968 (Tab. 4-c)

Kennarten: *Vitis coignetiae*, *Actinidia arguta*, *Hydrangea paniculata*, *Actinidia kolomikta*, *Sambucus sieboldianus* var. *miquelii*, *Smilax sieboldii* u. a..

Areal: Honshu, Shikoku, Kyushu und Hokkaido.

Tripterygio-Vitetum coignetiae ass. nov. (Tab. 4-17)

Synonyme: *Aralia elata*-*Rubus crataegifolius*-Ges. MIYAWAKI et K. FUJIWARA 1971, *Hydrangea paniculata*-*Actinidia arguta*-community IDE et KAMEYAMA 1972. *Tripterygium regelii*-Ges. MIYAWAKI et al. 1968.

Kennarten: *Tripterygium regelii*, *Leucothoe grayana* var. *oblongifolia*.

Areal: NO-Honshu und Kii-Halbinsel.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI et al. 1968 (4), MIYAWAKI et K. FUJIWARA 1971 (6), IDE et KAMEYAMA 1972 (5).

Vitio flexuosae-Actinidietum argutae ass. nov. (Tab. 4-18)

Synonyme: *Vitis flexuosa*-*Ampelopsis brevipedunculata*-Ges. OHBA et SUGAWARA 1975, *Clematis apiifolia*-Ges. OHBA et al. 1979.

Kennart: *Vitis flexuosa*.

Areal: Pazifik-Seite des Honshus.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: OHBA et al. 1979 (5), OHBA et SUGAWARA 1975 (4), dgl. (3 n. p.), OHBA et HASHIDO (3 n. p.).

Dioscoreo-Vitetum coignetiae MIYAWAKI et al. 1968. (Tab. 4-19)

Kennarten: *Dioscorea nipponica*, *Schizopepon bryoniaefolia*, *Euonymus sieboldianus* var. *sanguineus*, *Dioscorea septemloba*, *Corylus sieboldiana*, *Cynanchum caudatum*, *Apios fortunei*, *Humulus lupulus* var. *cordifolius* u. a..

Areal: N-Honshu und Hokkaido.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI et al. 1968 (11), OHBA 1973

(3), OHBA 1975 (3), OHBA, SUGAWARA et OHNO 1978 (5).

Sorbario sorbifolia var. **stellipilae**-**Hydrangetum paniculatae** ASS. NOV.
(Tab. 4-20)

Synonym: *Pachysandra terminalis*-*Vitis coignetiae*-community AIZAWA et al. 1979

Kennarten: *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila*, *Ribes latifolium*, *Rubus idaeus* var. *aculeatissimus*.

Areal: Hokkaido.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: AIZAWA et al. 1979 (8)

Rubus idaeus f. **marmoratae**-**Ribetum sachalinensis** MIYAWAKI et al. 1977
(Tab. 4-21)

Synonym: *Rubus marmoratae*-*Ribetum sachalinensis* MIYAWAKI et al. 1977.

Kennart: *Rubus idaeus* f. *marmoratus*.

Areal: **Vaccinio-Piceetea**-Stufe des Zentral-Honshu.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: MIYAWAKI et al. 1977 (4), OHBA (2 n. p.), OHBA et HASHIDO (2 n. p.) und OHBA et SUGAWARA (4 n. p.).

は じ め に

陸上の植物群落を大分すると森林、草原、荒原になる。森林のうち最も草原に近い部分は多くの場合低木林の形態をとり時間的、空間的に森林と草原の間に介在する。空間的に森林と草原をへだてているのはマント群落として総称される低木群落である。これらマント群落は自然の状態では森林を巾狭く縁取る帯状乃至線状の植分を形成するに過ぎないが、人間が森林を破壊するにつれて草原と共に面積を拡大し、人間の生活空間において重要な地位を占めるに至っている。

日本ではマント群落 (Mantel-Gesellschaft, 林套とも訳される) の名称はかなり普遍しているが、実際のマント群落がどのような内容を持つものであるのかが明らかでなく、群落の体系的把握が他の植物群落に較べて著しく遅れている。各地の植生誌の類いを見ると森林や自然草原については詳細であるにも係らずマント群落は数個の植生調査を掲げるだけで済まされているのが普通である。著者は一地域の植物群落目録を基礎に群落集団、景域単位などの体系化を試みているが、マント群落など一部の植物群落の体系化が不十分なために著しく不都合を感じている。マント群落のように広域に普遍的に生ずる植物群落の体系化には多くの困難があるのは承知しているが、まず第一歩として従来記録のある群落を中心に現段階での仮の体系をあえて提示することにした。本報に欠落するマント群落の数はかなりの数になると思われるが、今後広域からの資料収集に努めたいと考えている。

マント群落とは森林の縁辺には低木、つる植物などの群落が発達することが多く、それがあたかも森林がマントを着ているが如く森林内の温湿度を保全し、強光の射入を防いでいることから名である。即ちマント群落とは森林を縁取るという機能からの名であって、その群落は多様である。日本でいえばノイバラ群綱を始めとしてブナ群綱、ヤブツバキ群綱、ダケカンバーミヤマキンボウゲ群綱、オノエヤナギ群綱などの諸群落がマント群落として機能していることが認められる。しかし一般に見られるマント群落はノイバラ群綱に属するものが多く、マント群落イコールノイバラ群綱と考えられている面もある。

ノイバラ群綱は日本の砂浜の植物群落の研究に際してハマナス群落の所属すべき群綱として設定されたが、その内容は砂浜の低木林に限らずヨーロッパの **Rhamno-Prunetea** に対応すべきものとして構想された (OHBA, MIYAWAKI und TÜXEN 1973)。その際には R. TÜXEN 教授が日本で得た多数のマント群落の調査資料が基礎になった。ノイバラ群綱に所属すべき群落としては、砂浜の低木群落のほか一般のマント群落の大半、草地、路傍などに独立して生垣状をおす低木群落、崩壊地、伐採跡地などに生ずる先駆低木群落などが挙げられる。従ってノイバラ群綱の内容を一口で表現するならば日本古来の「やぶ」のような語が適合する。

ノイバラ群綱

Rosetea multiflorae OHBA, MIYAWAKI et TÜXEN 1973

標 徴 種：クズ、ツルウメモドキ、サルトリイバラ、ニワトコ、アオツヅラフジ、センニンソウ

つる植物と低木の混合群落またはそれぞれ単独の群落。高さ数 *m* レベル～十数 *m* レベル。稀にそれ以上に達する。幅数 *m* ～十数 *m* レベルの带状群落として森林縁辺に生ずることが多いが、先駆的植分では面的にひろがることもある。垂直的には1～2層構造で、地表の草本層は通常極めて少なく、出現する種は隣接するヨモギ群綱からの偶生種であることが多い。つる植物は多年草と藤本を含む。低木を含めて種子散布は鳥によるものが多く、風によるものがそれに次ぐ。一般に安定的な植分では鳥散布型の種が多く、先駆的植分では風散布型の種が卓越する。安定的植分は密集群落となることが多く、小鳥の生活環境として重要な意味を持つ。発達した安定的植分では他の植物群落類型に比較して鳥の採餌、営巣、休息に利用される頻度が極めて高い。開放空間から森林への円滑な移行に果す役割と相まってノイバラ群綱の諸群落は景域保全に重要な役割を果すものといえる。

ブナ群綱域に最も広く分布し、ヤブツバキ群綱にも普遍的である。一部コケモモトウヒ群綱域にも及ぶが、ここではその空間的地位をダケカンパーミヤマキンボウゲ群綱に譲っているのが普通である。

ノイバラ群綱の形態的、生態的、種類構成上の独立性はかなり明らかであるが、次の諸群綱に隣接または近似した空間を占めるので構成種に移行が見られることもある。

ブナ群綱：ノイバラ群綱の諸群落にはブナ群綱の林縁に生ずるものが多く、何等かの原因で森林が疎生的となり環境が陽性に傾くと林内にノイバラ群綱の種が侵入することが見られる。特にクヌギ・コナラ林のような薪炭林ではそれが著しい。伐採、手入れの頻度の高い林ではノイバラ群綱に限らずヨモギ群綱などの林縁の植物群落の種の侵入が多いが、森林が成熟安定に向うにつれてそれら林縁の種類は森林内から漸次搾出されていく傾向が認められる。

また主としてヤブツバキ群綱に見られるエノキとムクノキを主とする肥沃適湿（やや多湿）地の夏緑林は群落の形成が短期間で足る先駆群落的性格を有しており、クサギ・アカメガシワ群団の種または群落と併立または混合することが認められる。これらエノキ、ムクノキ群落とクサギ・アカメガシワ群団との区画は更に研究せねばならないが、ミズキ、クマノミズキ、ノグルミなどは丁度この両者の間に生態的地位が位置しているように見える。これら先駆的でしかもかなり持続的な高木林については別に報告することとし、本報ではミズキ、クマノミズキ等を一時的にノイバラ群綱の種類として取り扱っておく。

Tab. 3. Rubetum trifidi ass. nov.

Lfd.-Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Feld-Nr.:	24	28-1	23-1	61	b	26	a	19	1	5	13	15	195	c	2	20	11-1	15	17	70	23
Autor:	O.S	S	S	O.S	0	O.S	0	S	S	O.S	S	S	O.S	0	S	S	O.S	O.S	S	O.S	O.S
Datum:	77	79	79	80	80	80	80	78	79	78	78	78	80	80	79	77	80	77	78	80	77
Jahr:	7	5	11	3	11	3	11	5	7	5	5	5	3	4	5	10	11	7	5	3	7
Monat:	16	28	23	30	9	14	8	10	8	10	14	14	31	23	28	18	23	16	14	30	16
Tag: 2	50	15	12	10	5	16	10	20	30	16	20	20	40	100	7.5	20	100	40	15	60	60
Probefläche (m²):	100	100	80	95	90	90	95	100	100	80	60	60	80	100	100	90	95	100	100	95	100
Vegetationsbedeckung (%):	3	5	5	5	5	6	7	7	7	9	9	9	9	10	10	11	11	12	13	14	15
Artenzahl:																					
Kennart der Ass.:																					
Rubus trifidus	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	3.3	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	5.5	5.5	5.5	4.4
Kennarten des Verbandes:																					
Trichosanthes cucumeroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	1.2	+	.	.	+
Deutzia crenata	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	.
Pleiblastus simonii	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kerria japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.
Rubus ribesioideus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Dioscorea tokoro	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.
Solanum lyratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
Kennarten der Ordnung und der Klasse:																					
Paederia scandens var. mairei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	1.1	.	.	+	.	1.2
Hydrangea macrophylla f. normalis	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	2.3	.	.	1.2	.	.	.	.	1.1	.	.
Ampelopsis brevipedunculata f. grabrif.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.2	.
Dioscorea japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.
Ficus erecta	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata f. brevip.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox var. matsuzakii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.
Pueraria lobata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	1.2	.
Morus australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	1.1	.	.
Clematis terniflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Ligustrum ovalifolium v. pacificum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax china	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mallotus japonicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum obtusifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ligustrum japonicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.
Fagaria aphanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Clerodendron trichotomum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Cayratia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Callicarpa japonica v. luxurians	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.
Weigela coraeensis v. fragrans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.
Weigela coraeensis v. coraeensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
Lonicera japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Vitis ficifolia v. lobata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Sonstige Arten:																					
Commelina communis	.	+	2	.	.	.	.	.	+	.	+	2	.	.	.	+	+	2	.	+	.
Miscanthus condensatus	2.2	.	.	1.2	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	2.3
Oxalis martiana	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Youngia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	+	2	+	2
Miscanthus sinensis	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.
Boehmeria biloba	.	.	.	.	.	+	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Angelica keiskei	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Sonchus orelaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1.1	.
Galium spurium v. echinospermon	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	+	2	.	.	+	2	.	.	.	.
Petasites japonicus	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.
Eurya japonica	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex oshimensis	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.
Cirsium hachijoense	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyclosorus acuminatus	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyrtomium falcatum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
Artemisia princeps	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	+	2	.	.	.	.
Opilismenus undulatifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	2.3	.	.	.
Thalictrum minus v. hypoleucum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Polystichum polyblepharum v. fibril.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+	2	.	.	.	.
Aster ageratoides v. littorica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Houttuynia cordata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	+	2

Außerdem je einmal in Nr. 1: Polygonum cuspidatum 1.2; in 2: Polygonum nodosum +2, Pleioblastus chino 2.2; in 3: Plantago asiatica +; in 6: Trachelospermum asiaticum 3.4, Liparis formosana v. hachijoensis 1.2; in 7: Carex oahuensis v. robusta +2; in 8: Bidens biternata +; in 9: Thea sinensis 1.1; in 10: Euonymus japonicus 1.2, Raphiolepis umbellata v. integririma +, Cammelia japonica +, Celtis sinensis v. japonica 1.1; in 11: Rumex japonicus 2.2, Achyranthes fauriei +2; in 12: Angelica japonica 1.1, Cirsium japonicum +; in 13: Polygonum chinense 1.2; in 14: Machilus thunbergii 1.1, Boehmeria spec. 1.2; in 15: Ixeris dentata +2, Erigeron canadensis +2, Daphniphyllum theijsmannii +; in 16: Boehmeria longispica +2, Rubia akane +2, Reineckea carnea +, Nanoecnia japonica +2, Circaea mollis 2.2; in 17: Aucuba japonica 1.2, Achyranthes japonica 1.2, Cyrtomium fortunei 1.2, Quercus myrsinaefolia 1.2; in 18: Erigeron annuus +, Athyrium japonicum +2; in 19: Erigeron philadelphicus +2, Ixeris japonica +2; in 20: Viola kusanoana v. hichitana +2, Agrimonia pilosa 1.2, Polygonum filiforme +, Sanicula chinensis +2, Geranium thunbergii +.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: Kap Manazuru in Kanagawa Präf. (Nr. 1, 14, 18, 21), Numazu in Shizuoka Präf. (2, 3, 15), Miyake Insel in Izu Inseln (4, 6, 13, 20), Stadt Miura in Kanagawa Präf. (5, 7), Hatushima in Shizuoka Präf. (8, 11, 12, 19), Ooshima Insel in Izu Inseln (10), Stadt Fuji in Shizuoka Präf. (16), Todoroki in Tokyo (17).

ブナ群綱の種として認められているもののうちには好陽性が強く、林縁に多く出現してマント群落を形成するものがある。リョウブ、ヒロハツリバナなどはその例であるが今回はこれらはブナ群綱に属すべきものと判断した。

ヤブツバキ群綱：照葉林域においてノイバラ群綱は夏緑性の低木を主とするので、その識別は容易であるが、常緑性の低木およびつる植物によるマント群落が存在し、その所属に問題が存する。即ちビナンカヅラ、カギカヅラ、マサキなどの群落がそれである。これら群落はノイバラ群綱に所属しないものと判断し、その取扱いについては後考を期したい。

オノエヤナギ群綱：河原のヤナギ林は低木林から高木林までを含むが、その好陽的性格はノイバラ群綱に近似する所が多く、河原のヤナギ群綱の群落中にノイバラ群綱の種類が混在することが普通である。特にノイバラ群綱中の貧養地に生ずるニシキウツギーヤシャブシ群目とオノエヤナギ群綱とはその習性に近似する点が多く、相互にかなりの種が侵入混合することが認められる。

ハマゴウ群綱：日本の南半部の砂浜の低木群落を一括したハマゴウ群綱はその立地が北日本のハマナス群目と対応し、ノイバラ群綱に近似した性格を強く持っている。或はハマゴウ群落はノイバラ群綱の群目として扱うのが妥当であるかも知れない。

ヨモギ群綱：林縁のすそ群落を主体とするヨモギ群綱は多年草を主とする群落であってノイバラ群綱の低木群落とは明らかであるが、キイチゴ属の一部の種はヨモギ群綱中によく共存し草本的生活をしているものが見られる。クマイチゴ、ニガイチゴ、ミヤマニガイチゴ、クサイチゴなどがその例であるが、我々はこれらの種の生活の本拠をノイバラ群綱にあると仮定して作業した。この点は今後再検討の必要がある。

ススキ群綱：ススキ群綱は多年草を主とする貧養～中性、乾燥～中性立地の草原と規定できるが、従来報告された群落中にはかなり低木の種類を含んでいる。特にマルバハギ、ヤマハギなどのハギ類、テリハノイバラなどの低木が真にススキ群綱に属するものであるのか、或はノイバラ群綱に本拠を有すると解すべきかは論議の余地がある。

ハンノキ群綱：ハンノキは極端に湿潤な場所から中性環境の二次林にまで生じ、もしタイワンハンノキを同一種とするならばその育地は崩壊地にまで及ぶ。このうち最も湿潤な部分がヨーロッパの *Alnetea glutinosae* にならってハンノキ群綱とされるが、この群綱には標徴種を欠く。ヨーロッパの *Aletea glutinosae* もまた標徴種が欠落している。要するにハンノキ群綱はその独立性が疑しく、従来のハンノキ群綱に算入されていた群落の大部分はブナ群綱に編入されるであろう。しかしイソノキ、ミヤマウメドモドキ、イボタノキ等を主とする湿地の低木群落あるいはハンノキ林のマント群落はノイバラ群綱に編入するのが最も適当であろうと考える。しかしこれにはハンノキ群綱全体の再検討を要するので本報ではこれら湿地の低木群落についてはふれなかった。

ハンノキ群綱以外の湿地低木群落としてはホザキシモツケの群落があるが、これもノイバラ群綱に入るべきものであろう。

コメツツジーハコネコメツツジ群綱：ブナ帯の風衝地、岩角地に主として生ずるコメツツジ類の群落は低木群落であってノイバラ群綱に近似した性格、即ち森林と草原の中間に位置する。ベニバナツクバネウツギ、ハナヒリノキ類などは両群綱にわたって生じている。

ブナ帯以上に生ずるガクウラジロヨウラク、スノキ類、シモツケ属などについても同様な問題がある。これらについては今後更に検討を進める心算である。

ノイバラ群綱の分布域は現在確定できないが、構成種の分布からすると日本、朝鮮、中

国とその周辺地域ということになる。以下群目以下の各群落単位について記述した分布域は構成種の分布域から推定したものである。

ハマナス群目

Rosetalia rugosi OHBA, MIYAWAKI et TÜXEN 1973

標 徴 種：ハマナス

北日本の海岸砂丘の後方に密な低木林帯として生ずる。群団、群集等の詳細については OHBA, MIYAWAKI und TÜXEN 1973 を参照。前記論文では独立の群目としたが、或はトコロクス群目の一群団とするのが妥当であるかも知れない。

ニシキウツギーヤシャブシ群目

Weigelo-Alnetala firmae OHBA et SUGAWARA 1979

標徴分類群：ニシキウツギ属タニウツギ節、ハンノキ属ヤシャブシ節、ヤナギ属キツネヤナギ類、ドクウツギ、フジウツギ。

崩壊地、火山灰裸地などの先駆植物群落。この群目については OHBA und SUGAWARA 1979 参照、尚同論文で新群団としたエゾニワトコヤナギ群団はこの群目に所属するものと考えているが、これについては別に報告する予定である。

トコロクス群目

Discoreo-Puerarietalia lobatae OHBA 1973

標 徴 種：キブシ、ヤマグワ、ヤマウコギ、コウゾ、フジ、ナツフジ、キカラスウリ、マタタビ、ハンショウズル、クマヤナギなど。

種類構成：ツル植物と低木から成り、液果を結んで鳥により分布をひろげる種類が多い。

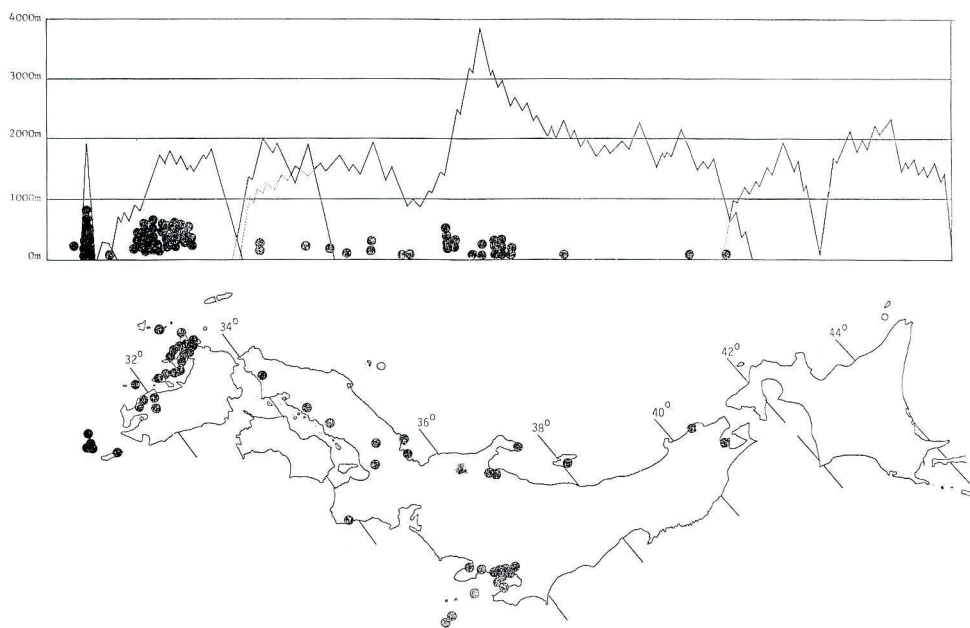


図 1. クサギーアカメガシワ群団の分布

Gesamtareal von *Clerodendro-Mallotion*.

ツル植物は藤本と多年生のもが多く、一年生ツル植物は少数である。

群落の形態：密集した高さ m ～十数 m の群落。自然的な永続的な植分では幅数 m 内外の带状で森林を縁取るが、伐採跡地などの二次的植分では面としてひろがる。草本層は少なく、ヨモギ群綱の種、または森林の林床の種類が大部分を占める。

環境：林縁、伐採跡地、耕地の境界、農道周辺、河原、土手など。不定期に数年程度の間隔で刈り取り等の入手の入る所に多く生ずる。

分布域：群綱の分布域とほぼ同じと考えられる。

群落分類：これまでに報告されている諸資料を総合すると次のような群団が区分できる。

クサギーアカメガシワ群団

Clerodendro-Mallotion OHBA 1971

標徴種：アカメガシワ、カラスザンショウ、イヌビワ、クサギ、ハウロクイチゴ、アオモジ、イイギリ、ハマクサギなど。

種類構成：主として粗大分枝、急速生長型の低木～亜高木を主とし、ツル植物をとまなう。

群落の形態：密集した低木～亜高木林、遷移後期の退化相ではツル植物の少ない亜高木林となる。

環境：温暖、肥沃、適湿な林縁または伐採跡地、道路法面など。特に深い土壌を好む。

分布域：本州中部以南、四国、九州、琉球。主として照葉林帯に分布し、本州北部および北海道にも断片的植分が見られる。中国南部、台湾にも分布が及ぶものと考えられる。

群落分類：これまでに報告された群集でこの群団に所属するものとしては次のものがある。

リュウキュウパライチゴ－ハウロクイチゴ群集

Rubetum croceacanthi-sieboldii K. SUZUKI 1979

標徴種：リュウキュウパライチゴ、リュウキュウイチゴ、ウラジロカンコノキ (d.)

分布域：九州南部、琉球。

リュウキュウイチゴーススキ群落（鈴木1979）としてススキ群綱のものとして記録されているものも種類組成上本群集に帰結する。

宮脇ほか1974が名瀬市から報告したリュウキュウイチゴ－ウラジロエノキ群落は、その組成表からすると本群集の種と後出のアマクサギ－ウラジロエノキ群集の種が全く共存し、区分ができない。鈴木1979はこれを区分したが更に検討を要する。

ウラジロフジウツギ－フヨウ群落

Buddleja venenifera-Hibiscus mutabilis-Gesellschaft

識別種：ウラジロフジウツギ、カンコノキ、フヨウ (?)

分布域：屋久島から記録され四国にも及ぶものと推定される。

後述のアマクサギ－ウラジロエノキ群集によく似た組成を有するが、より乾燥、向陽地に生ずる。独立の群集とするかアマクサギ－ウラジロエノキ群集の下位単位とすべきか更に検討を要する。

アマクサギ－ウラジロエノキ群集

Clerodendro-Tremetum orientalis K. SUZUKI 1979

標 徴 種：アマクサギ，ハドノキ，ウラジロフジウツギ，ハスノハカツラ，ウラジロエノキ，ハマサルトリイバラなど。

分 布 域：九州南部，琉球。

宮脇ほか1980のウラジロフジウツギーフヨウ群落はこの群集に含められるかと思う。

マルハチ群集

Cyathetum mertensianae OHBA et SUGAWARA 1977

標 徴 種：マルハチ，オオバシマムラサキ

分 布 域：小笠原諸島

琉球のアヤヘゴの群落も同様にこの群団に包含されるものとする。木性シダの多くは熱帯，亜熱帯の二次的，代償的な群落を構成することが多く，極相林の真の構成種となるものは少ないらしい。この点 J. SCHMITHÜSEN から同様の見解を伺ったことがある。

シロガネムクノキ群集

Tarenetum orientalis var. **argentae** OHBA et SUGAWARA 1977

標 徴 種：シロガネムクノキ

分 布 域：小笠原諸島

アマクサギーウラジロエノキ群集に極めて近似したものである。シロガネムクノキがウラジロエノキと区分できないものであるとするならばこの群集はアマクサギーウラジロエノキ群集に吸収される。ここでは初島(1976)の分類学上の見解に従って群落分類上も区別しておく。

ラセイタタマアジサイーガクアジサイ群集

Hydrangetum macrophyllae-involucrata var. **idzuensis** OHBA 1971

標 徴 種：ラセイタタマアジサイ，シチトウエビヅル，シマウチワドコロ。

分 布 域：伊豆諸島。

後述のタマアジサイーフサザクラ群集にやや近似したものであるが群団は別のものとする。

ハチジョウグワ群集

Moretum australis var. **hachijoensis** ass. nov.

標 徴 種：ハチジョウグワ

分 布 域：伊豆諸島

先にハチジョウグワ群落として報告したものである。

クサイチゴータラノキ群集

Rubo-Aralietum elatae MIYAWAKI et al. 1971

識 別 種：クサギ（アマクサギーウラジロエノキ群集に対して）。

分 布 域：本州，四国，九州

クサギーアカメガシワ群団のうち本州中南部から四国，九州の大部分に生ずる植分はクサギ，アカメガシワ，ヌルデを主としよく似た群落を形成している。しかし群落の構成種は南ほど豊かで，北上するに従って貧化する。その著しい例はアオモジとカラスザンショウで，アオモジは九州中部以南に限られる。カラスザンショウは本州北端近くまで分布するが，本州の中北部では海岸にほぼ限定されて内陸には極めて少ない。この両種に注目す

るとクサギーアカメガシワ群団の残部はカラスザンショウとアオモジを有する部分、カラスザンショウのみを有する部分、両種をともに欠く部分とに3分できる。この両種を欠くような群落については既にクサイチゴータラノキ群集の名がある。この群集名はその実体に対して適切ではないが有効な先行名であるから群集を大きく見て上記の3部分を総合してクサイチゴータラノキ群集の下に一括することにした。また下位区分としてはアオモジ亜群集と典型亜群集の2個のみを認めておく。北上するに従って貧化する群集を細分するとなれば際限がないからである。

琉球からはクサギーアカメガシワ群団に近似の群落が数個記録されている。即ちオオバギ、クスノハガシワ、ウラジオアカメガシワ、タイワンクズ、イルカンダ等の群落である。このうちオオバギ群落はヤブツバキ群綱に收容されることがあるが、これは不適当と考える。琉球のこれらの先駆低木群落にはノイバラ群綱の種が少なく、多くは近似の別の種に置き換っている。これらの群落がノイバラ群綱に所属すべきものか、或は別個の群綱を成すべきもかのは更に琉球、台湾、中国南部等の資料を得ないと結論を下し得ない。ノイバラ群綱の主部は温帯(夏緑林帯)に本拠があり北アメリカ、ヨーロッパ等の同質の群落と対応する種属が多いのに対し、日本のクサギーアカメガシワ群団は亜熱帯型の種属が多くノイバラ群綱内では異質な感がある。これを更に追求すればクサギーアカメガシワ群団と琉球以南の亜熱帯～熱帯型のマント群落、先駆低木群落は独立の群綱にまとめられる可能性はある。

ウツギ群団

Deutzion crenatae all. nov.

標 徴 種：ウツギ、スイカツラ、ノイバラ、トコロ、ヤマノイモ、マユミ、アケビ、シオデ、トキリマメ、モミジイチゴ。

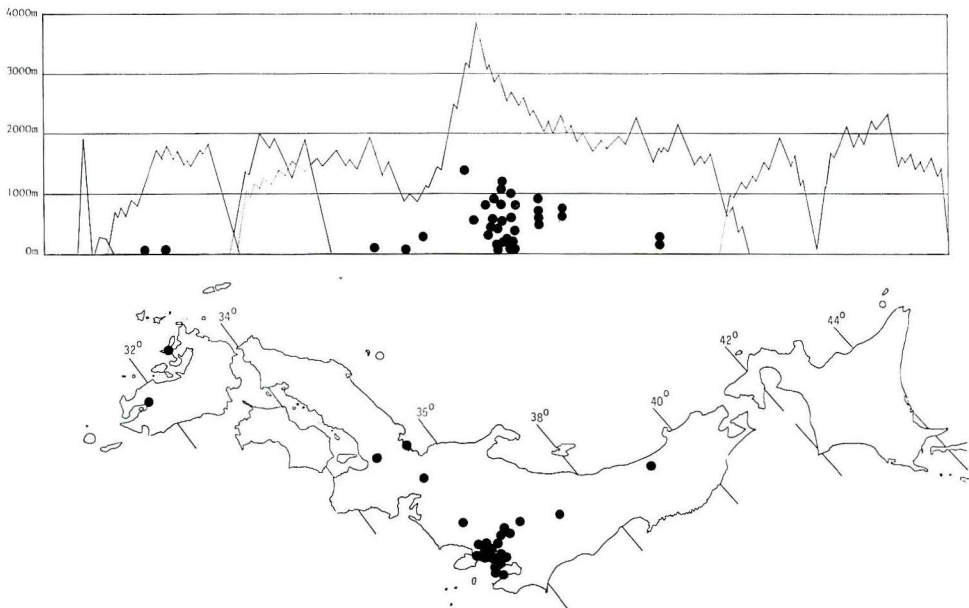


図 2. ウツギ群団の分布

Gesamtareal von *Deutzion crenatae*.

種類構成：主として細～中大分枝，中程度生長の低木とツル植物

群落の形態：高さ1～数 m ，特に十数 m に達する密集～やや疎生群落。

環境：主として向陽，乾燥地の林縁，特に急斜面に生じ，道路法面等にも進出する。

分布域：本州，四国，九州に主として分布し北海道にも及ぶと考えられる。

群落分類：かなり多くの群集が識別されると思われるが，現在までの資料で確認できるのは次の群集である。

クズーカナムグラ群集

Puerario-Humuletum japonici MIYAWAKI et al. 1976

標徴種：ヤブガラシ，カラスウリ，ヤブマメ，カニクサ，キツネササゲ，カナムグラ。

分布域：本州，四国，九州に広く及ぶと考えられるが，我々の得ている資料は関東地方南部のもののみである。

主としてツル植物を主体に肥沃で土壌の深い所に生じ，人家周辺などに多い。照葉林帯に結びついたものであろう。先にクズーカラムグラ群集（宮脇ほか1900）があるが，これは放棄された畑地等においてヨモギ群網の多数の種の群落中にクズ，カナムグラが生ずるもので本群集としては先駆的，初期的な相と考えられる。群集の内容からすればカラスウリ－ヤブガラシ群集のような名が適当しているが若干の内容変更の度に群集名を変えるのは混乱のもとであるから初出のとおりクズーカナムグラ群集を起用する。

海岸や河原などに多く見られるクコの群落は本群集に含まれると考える。クコ亜群集の名で扱うことにしたい。

センニンソウ群集

Clematidetum terniflorae MIYAWAKI et K. FUJIWARA 1968

標徴種：コゴメウツギ，ガマズミ，ナワシロイチゴ（識別種），キンギンボク。

分布域：本州，四国，九州。北海道にも及ぶと考えられるが確かでない。

向陽型マント群落の典型で，照葉林帯から夏緑林帯にかけて広く分布する。この群落に与えられた名としてはセンニンソウ群集（宮脇ほか1968）最も古い。これもここに定めた群落の内容からすればコゴメウツギーウツギ群集のような名の方がより適当している。

メダケ群集

Pleiblastetum simonii MINAMIKAWA 1970

標徴種：メダケ

分布域：本州関東以西，四国，九州。

ササ類の群落の分類上の位置については定説が無く植生誌，群落集団のとりまとめなどに際して不都合が多かった。今林床性の性格の強いササ属を別として，我々の生活域に多いメダケ属について考えてみたい。メダケ属の大部分の種は無論草本ではなく，また高木でも無いことは明らかで，生活型よりすれば低木またはそれに近似の一型とするよりほかはない。ヤブツバキ群網域において低木の密集群落として考え得る群網はオノエヤナギ群網，ハマゴウ群網，ハンノキ群網そしてノイバラ群網があるのみである。メダケ属の群落が前3者に編入し得ないのは種類構成，立地その他からして明らかである。メダケ属の種は空間的には草原と森林の中間に位置するか，あるいはそれに相当する生垣状の集塊として草本群落中に独立する。また放棄畑などの二次遷移においても多年草群落段階の次に出

現することが多い。メダケ属の種が開放的な林内に密集することがあるが、これはノイバラ群綱の諸群落に一般に見られることで、密閉した林内にメダケ属の多くの種が存続し得ないのは明らかである。メダケ属は陽地を好む低木であって、その群落は当然分類上ノイバラ群綱に帰結する。メダケ属の各種はそれぞれ独立の群集を成すものと考えられるが、ここでは従来報告のあるものだけを取り上げておく。

メダケ群集は川竹の名があるように河川の岸に密集して生え、また海岸の森林前縁などにも生じ一般に深い土壌を好む。

アズマネザサーススキ群集

Pleiolasto chino-Miscantheum sinensis MIYAWAKI 1971

標 徴 種：アズマネザサ

分 布 域：本州中部以北。

アズマネザサーススキ群集はススキ群綱に属するものとして発表されたが、その種類組成を見るとススキ群綱の標徴種が極めて少なく、ノイバラ群綱に属すべきものであることは明らかである。アズマネザサはウツギ群団に普遍するので或はセンニンソウ群集の亜群集にでも扱うべきものであろう。西日本の放牧牧野のネザサーススキ群集はススキ群綱に属するものと考えられるが、ネザサの育地すべてがススキ群綱に属するとは考えられない。放牧庄の加わらない所のネザサ群落はノイバラ群綱に属するものであろう。

ハコネダケ群集（新称）

Pleiolastetum chino var. **gracilis** ass. nov.

標 徴 種：ハコネダケ

箱根とその周辺の山地に見られるハコネダケの群落は高さ2～3mに達する密集群落で、主としてブナ帯風衝地に発達する。その群落の大部分は伐採、山火などの跡地に生じた二次植生と考えられるが、厚い粗腐植と密集した竹群に妨げられて遷移が停滞している。

タマアジサイークサザクラ群集

Hydrangeo involucratae-Eupteleum polyandrae MIYAWAKI, OHBA et MURASE 1964

標 徴 種：フサザクラ、タマアジサイ、ヤマアジサイ。

分 成 域：本州、四国、九州

照葉林帯上部から夏緑林帯下部に分布し、礫の多い河床、沢状崩壊地などに先ずる先駆群落でミヤマクマワラビースイジ群集などの湿潤林の先駆群落を成す。乾燥～中性環境のニシキウツギーヤシャブシ群目の諸群落に対応するものである。安定した植分ではブナ群綱の湿性林の構成種が多く混在し、これをもってブナ群綱の群落であると考えられることもあるが、これはもとより群落の退化相であってタマアジサイークサザクラ群集の本来は先駆的植分にある。やや乾いた河床の先駆的植分にはヤナギ群落と接し、オノエヤナギ群綱の種が混入することもあり、このような植分を根拠にオノエヤナギ群綱に所属させられる場合もある。

カジイチゴ群集（新称）

Rubetum trifidii ass. nov.

調 査 地：伊豆諸島の三宅島、大島、神奈川県の実鶴半島、静岡県の沼津、富士、初島

などで調査資料を得た。何れも海岸附近であるか伊豆諸島では海拔 300 m 以上に及ぶ。

地形・土壌：平坦地から40度位の斜面にわたって生じ、主として東斜面に多い。肥沃、適湿で過度に被陰されない場所、即ち1日のうち相当時間直射光を受ける場所に見られる。道路の法面周辺に多いが、自然崩壊地の縁辺や小崩壊地下端の有機質の多い崩土上にも見られる。伊豆諸島では伐採跡地にも生じ、また畑、宅地などの境界に生垣状に生育する。

群落の形態：高さ1～2.5 m程度の夏緑低木群落。カジイチゴの幹は直立密生し、ほぼ100%に近い植被を有し、群落下層の植被は極めて薄い。カジイチゴ地下茎で著しく繁殖する。

種類構成：外見的にはカジイチゴの単純群落で、ヘクソカズラ、ヤマノイモ、カラスウリなどのつる植物のほか、肥沃地を好む畑地雑草群落の種、即ちツユクサ、ムラサキカタバミ、オニタビラコ、ヤエムグラなどが共存することが多い。

植 被：おおむね線状または狭い帯状のひろがりを持つが、伊豆諸島では1辺数十m程度の面的ひろがりを持つものも稀に見られる。一般的には1/5000程度の植生図にかろうじて表現できる程度である。

季 観：夏緑性、春～初夏の開花期には白花が上向きに咲くので著しい。秋～冬期にもカジイチゴの幹は緑色を持つので他の群落との区画は明瞭である。

人為影響：多くの調査地は道路縁など人為的環境下の遷移途中相として生ずるが、伊豆諸島などでは火山灰地の林縁などに自然的なやや持続的なマント群落として生ずる例が認められる。また沿海地では生垣用などとして植えられ、またそれが基となって鳥による種子運搬によって二次的に拡散しているものも見られる。

隣接群落：自然的な植分ではイノデータブ群集、ヤブコウジスダジイ群集など、またニオイウツギーオオバヤシャブシ群集、ハコネウツギーオオバヤシャブシ群集にもよく隣接する。また群落前縁にはヨモギ群綱のすそ群落をとまうことが多い。

分 布：伊豆諸島、房総、三浦、伊豆などを主分布域とする。カジイチゴは紀伊半島から西日本の沿岸に知られ、また日本海沿岸の数地点からも知られている(鳴橋・里見1972)。しかしこれらの多くは二次的な産地、即ち国内における帰化と考える。カジイチゴの本来の分布域はイソギクの分布域とほぼ同一ではないかと我々考えている。二次的なカジイチゴ群集の分布として我々は福島県小名浜でも見ている。

群落分類：下位単位は区分できない。上級単位としてはウツギ群団に所属するものと考えられる。

利 用：日本の照葉林域のうち特に沿海部では道路周辺など人工構築物と自然林との境界に造成して有効であると思われる。地下茎の発達により土壌補捉力はかなり強く、向陽地から半日陰地まで適応力が幅広い。埋立地などでも有機質を充分供給すれば生垣として有用であろう。

ビロウドカジイチゴ群集(新称)

Rubetum ribesioidei ass. nov.

調 査 地：伊豆諸島、三宅島の各地7ヶ所。海拔180mより350m附近に至る。低地には少ない。

地・形土壌：北～東斜面の被陰地。適湿からやや湿潤地を好む。谷ぞいの斜面に多く、二次的に道路の切り割り面にも見出される。肥沃地を好む。全くの新鮮な火山灰(スコリア)上には生じない。

Tab. 4. Übersichtstabelle der *Dioscoreo-Puerarietalia robatae* Ohba 1973 (*Rosetea multiflorae* Ohba, Miyawaki et Tüxen 1973)

A *Clerodendro trichotomae*-*Mallotia japonici* Ohba 1971

- 1 Rubetum croceacanthi -sieboldii K. Suzuki 1979
- 2 Buddlejavenifer-Hibiscusmutabilis-Gesellschaft
- 3 Clerodendro-Tremetumorientalis K. Suzuki 1979
- 4 Rubohirsutae-Aralietumelatae Miyawaki et al. 1971
 - a Subass. von Linderacitridodora
 - b Typische Subassoziation
- 5 Cyathetum mertensianae Ohba et Sugawara 1977
- 6 Tremetumorientalis var. argenteae Ohba et Sugawara 1977
- 7 Hydrangetum macrophyllae-involucratae var. idzuenis Ohba 1979
- 8 Moretum australis var. hachijoensis ass. nov.

B Deutzion crenatae all. nov.

- 9 *Puerarioid-Humuletum japonici* Miyawaki et al. 1976
 - a) Typische Subassoziation
 - b) Subass. von *Lycium chinense*
- 10 *Clematidetum terniflorae* Miyawaki 1968
- 11 *Pleioblastetum simonii* Minamikawa 1970
- 12 *Pleioblasto chino-Miscantheum sinensis* Miyawaki 1971
- 13 *Pleioblastetum chino var. gracilis* ass. nov.
- 14 *Hydrangeo involucratae-Eupieretum polyandreae* Miyawaki et al. 1964
- 15 *Rubetum ribesiodifoli* ass. nov.
 - Rubetum *boninensis* Ohba et Sugawara (ausgelassen)
- 16 *Rubetum trifidii* ass. nov.

C Actinidio-Vition coignetiae Miyawaki et al. 1968

- 17 Tripterygio-Vitetum coignetiae ass. nov.
- 18 Vitio flexuosae-Actinidietum argutae ass. nov.
- 19 Dioscoreo-Vitetum coignetiae Miyawaki et al. 1968
- 20 Sorbario-Hydrangetum paniculatae ass. nov.
- 21 Rubo idaeus f. marmoratae-Ribetum sachalinensis Miyawaki et al. 1977

		A								B								C						
		1	2	3	4a	4b	5	6	7	8	9a	9b	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zahl der Aufnahmen:		18	20	25	20	69	9	12	6	3	46	7	41	26	33	12	26	7	21	15	18	22	8	15
Kenn- und Trennarten der Ass.:																								
Rubus croceacanthus		V	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus grayanus		III	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glochidion triandrum (D)		IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennarten der Gesellschaft:																								
Buddleja venenifera		.	IV	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glochidion obovatum		.	III	I	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hibiscus mutabilis		.	III	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- und Trennarten der Ass.:																								
Villebrunea pedunculata		+	I	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trema orientalis v. orientalis		.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lagerstroemia subcostata		.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Callicarpa shikokiana		.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea chinensis v. grosseserrata		+	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarten der Ass.:																								
Cyathea mertensiana		.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Callicarpa subpubescens		.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennart der Ass.:																								
Trema orientalis v. argentea		.	.	.	.	.	II	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kenn- und Trennarten der Ass.:																								
Hydrangea involucreta v. idzuensis		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox v. matsuzakii		.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	+	.	.	.	.
Vitis ficifolia v. izuinularis		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Debregeasia edulis (D)		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioscorea septemloba v. sititoana		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennart der Ass.:																								
Morus australis v. hachijoensis		.	.	.	.	.	.	.	I	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarten des Verbandes:																								
Mallotus japonicus		V	V	V	IV	IV	.	.	IV	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ficus erecta		II	III	V	I	I	.	.	III	2	+	.	I	r	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Callicarpa japonica v. luxurians		I	III	III	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	r	.	.	.
Idesia polycarpa		I	.	I	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Morus australis v. australis		+	II	I	.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fagara ailanthoides		I	II	II	IV	III	V	II	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lindera cilirodora		+	IV	III	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus sieboldii		III	.	III	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clerodendron trichotomum v. trichoto.		.	.	.	III	II	.	.	III	.	+	.	+	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Clerodendron trichotomum v. yakushim.		I	IV	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lindera erythrocarpa		.	+	.	II	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachyurus praecox v. lancifolius		I	+	II	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus succedens		.	II	I	II	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus brachypoda		.	.	II	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stephania japonica		+	II	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax bracteata		I	II	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stauntonia hexaphylla		.	.	.	II	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyathea fauriei		II	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caesaplinia japonica		+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax sebeana		.	II	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Broussonetia papyrifera		.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata f. grabrif.		+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Albizia julibrissin		.	.	.	II	I	.	.	.	.	r	.	+	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Premna japonica		.	.	.	.	I	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glochidion hongkongense		I	.	.	I	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Smilax nervo-marginata		I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pleioblastus linearis		I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Loncera affinis		.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heterosmilax japonica		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis tashiroi		.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trichosanthes rostrata		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trichosanthes miyagii		.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyathea lepifera		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Loncera hypoglauca		+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melia azadarach		+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus sylvestris		.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ipomoea indica		.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus corchorifolius		.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum japonicum		.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarten der Ass.:																								
Cyrtatia japonica		.	.	.	.	r	.	.	.	.	IV	III	.	I	I	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Trichosanthes cucumeroides		.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	II	.	I	+	r	.	.	I	.	.	.	.	.
Humulus japonicus		.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trennart der Subass.:																								
Lycium chinense		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	r	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarten der Ass.:																								
Stephanandra incisa		.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	III	.	.	+	II	II	.	.	.	II	.	.	.
Viburnum dilatatum		.	.	+	I	.	.	.	.	.	r	.	III	+	+	II	I	.	.	I	.	.	.	.
Rubus parvifolius (D)		.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	II	r	I	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Loncera morrowii		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennart der Ass.:																								
Pleioblastus simonii		.	.	.	r	r	.	.	.	I	.	r	.	r	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennart der Ass.:																								
Pleioblastus chino v. chino		.	.	.	.	+	.	.	.	.	III	.	.	IV	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennart der Ass.:																								
Pleioblastus chino v. gracilis		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kennarten der Ass.:																								
Eupterea polyandra		.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.
Hydrangea involucreta v. involucreta		.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrangea macrophylla v. acuminata		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Kennart der Ass.:																					.	.	.	.
Rubus ribesioideus		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	r	.	.
Kennart der Ass.:																								
Rubus trifidus		.	.	.	.	r	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	V	.	.	.
Kennarten des Verbandes:																								
Deutzia crenata		.	.	.	.	+	.	.	.	.	I	.	III	.	r	I	III	IV	+	.	II	r	.	.
Rosa multiflora		.	.	.	I	.	.	.	.	.	III	.	IV	r	I	II	I	.	.	.	II	.	.	.
Dioscorea tokoro		.	.	.	.	II	.	.	.	I	III	.	IV	r	II	I	I	II	.	.	I	I	.	.
Euonymus sieboldianus v. sieboldianus		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus palmatus v. coptophyllus		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	r	II	I	.	.	.	.	.
Amphicarpaea edgeworthii v. japonica(D)		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum obtusifolium		.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	III	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Smilax riparia v. ussuriensis		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubia akane (D)		.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	II	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lygodium japonicum		.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhynchosia acuminatifolia		.	.	.																				

Tab. 2. Rubetum ribesioidei ass. nov.

Lfd.-Nr.:	1	2	3	4	5	6	7
Feld-Nr.:	186	187	188	183	193	27	194
Autor:	O.S	O.S	O.S	O.S	O.S	O.S	O.S
Datum:	Jahr: 79	79	79	79	79	79	79
	Monat: 3	3	3	3	3	3	3
	Tag: 31	31	31	31	31	29	31
Probefläche (m ²):	10	8	7.5	8	20	4	10
Vegetationsbedeckung (%):	90	90	90	90	90	80	90
Artenzahl:	8	8	8	10	10	11	14
Kennart der Ass.:							
Rubus ribesioideus	4.4	3.3	4.4	3.3	3.3	3.3	5.5
Kennarten der höhern Einheiten:							
Hydrangea macrophylla f. normalis	2.3	2.3	1.2	1.2	2.3	2.3	1.2
Deutzia crenata	1.2	1.2	2.3	.	1.3	1.2	.
Rubus trifidus	.	1.2	.	.	.	.	1.1
Ligustrum hisauchii	.	.	.	.	.	1.2	+
Lonicera japonica	1.2	.	.	.	.	.	.
Callicarpa japonica var. luxurians	1.1	.	.	.	.	.	.
Clematis ternifolia	.	.	1.2	.	.	.	.
Stachyurus praecox var. matsuzakii	.	.	.	.	1.1	.	.
Alnus sieboldianus	.	.	.	.	.	.	1.1
Sonstige Arten:							
Polystichum polyblepharum v. fibrill.	1.1	.	.	1.2	1.1	1.2	+
Dryopteris erythrosora	1.2	2.3	.	.	1.2	.	+
Carex oshimensis	.	.	.	+2	2.3	1.2	+2
Nephrolepis auriculata	2.3	2.2	1.2	.	.	.	.
Eurya japonica	.	+	.	.	+	.	.
Viola kusanoana var. hichitoana	.	1.2	.	.	.	.	2.3
Tracherospermum asiaticum	.	.	.	.	3.4	2.3	.
Ardisia japonica	.	.	.	.	+	.	+2

Außerdem je einmal in Nr. 3: Miscanthus condensatus 1.2, Polygonum cuspidatum var. terminale 1.2; in 4: Kadsura japonica +, Youngia japonica +, Leptogramma mollissima 3.3, Hedera rhombea +, Diplazium subsinuatum +, Concepalum conicum 4.4; in 6: Liparis formosana var. hachijoensis +, Camellia japonica 2.3, Piper kadsura 1.2, Carex lenta 1.2; in 7: Solidago virga-aurea var. praeflorens +2, Miscanthus sinensis 1.2, Aster ageratoides var. littorcola 1.2.

Nachweis der Vegetationsaufnahmen: Miyake Insel in Izu-Inseln(1-7). O.S = Ohba & Sugawara.

群落の形態: 高さ1.5~1.8mの低木群落, 低木は基部から分岐して上向盃状で植被率は80~90%, 低木個体間に空間が多く, 下層にかなりの草本を共存する。

種類構成: 出現種数は8~14種, 平均9.8種。低木としてピロウドカジイチゴ, ガクアジサイ, ウツギが多く, 草本はベニシダ, アスカイノデ, タマシダなどのシダ類とオオシマカンズゲが多い。ツル植物は地表型のテイカカズラを除き少ない。

植 被: ほとんど常に線状, 幅1~3m, 長さ数十m程度の植分が多い。1/5000の植生図にからうじて表現し得る程度。

季 観: 夏緑低木群落でピロウドカジイチゴは點頭して葉の下に咲くので外観として目立たない。

人為影響: 沢ぞいの湿潤林の林縁に持続的に生ずるが北向きの道路周辺にもひろがる。かなりの頻度で伐り取られる道路法面にも存続する。

隣接群落: ほとんど常にタブ林, 前縁にハチジョウアザミ群落をとまうことがある。

分 布: 伊豆諸島から本州中南部, 四国, 九州の太平洋岸に及ぶ。

群落分類: ウツギ群団に収められる。小笠原のオガサワラカジイチゴ群集は極めて近似した環境に生ずる。

ミヤママタタビーヤマブドウ群団

Actinidio-Vitton coignetiae MIYAWAKI et al. 1968

標 徴 種: ヤマブドウ, サルナシ, ノリウツギ, ミヤママタタビなど。

種類構成: 比較的長命の低木と藤本に若干の多年生ツル草を混ざる。

群落の形態: 高さ数m~十数m, 時に20m以上に達する密集群落。

環 境: 主として被陰または半日陰の湿潤, 肥沃地に生じ, 少数の群落は向陽地にやや疎な群落を形成する。

分 布 域: 本州, 四国, 九州, 北海道の夏緑林帯に分布。

クロツルノリウツギ群集 (新称)

Tripterygio-Vitetum coignetiae ass. nov.

標 徴 種：クロツル, ハナヒリノキ

分 布 域：本州と北海道の日本海側および紀伊半島。

ブナ林の向陽林縁に生ずる。

サンカクツルサルナシ群集

Vitio flexuosae-Actinidietum argutae ass. nov.

標 徴 種：サンカクツル。

分 布 域：本州の太平洋岸

ブナ帯の林縁に生じキクパドコロヤマブドウ群集に対応する太平洋岸のブナ帯のマン
ト群落である。

キクパドコロヤマブドウ群集

Dioscoreo-Vitetum coignetiae MIYAWAKI et al. 1968標 徴 種：キクパドコロ, ウチワドコロ, サンカクツル, ツノハシバミ, イケマ, ユモ
トマユミ, ホドイモなど分 布 域：本州, 四国, 九州, 北海道に分布するものと考えられるが, 現在までの報告
は本州に限られる。本州中部以北の日本海側山地には極めて普通で, ジュウモンジシダー
サワグルミ群集の林縁, またはその伐採跡地に生ずることが多い。

ホザキナナカマドノリウツギ群集

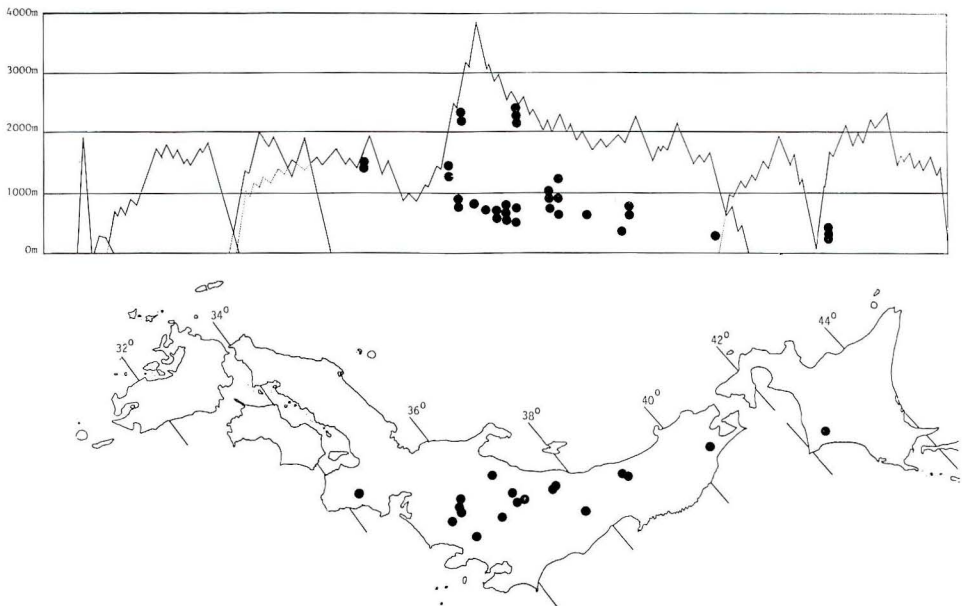
Sorbario sorbifolia var. **stellipilae-Hydrangetum involucratae** ass. nov.

図 3. ミヤマタタビーヤマブドウ群団の分布

Gesamtareal von *Actinidio-Vitium coignetiae*.

標 徴 種：ホザキナナナカマド，エゾスグリ，エゾイチゴ

分 布 域：北海道

新潟県生態研究会（1979）によって報告されたフッキソウヤマブドウ群落は独立の群集を成すものと考えられる。

シナノキイチゴートガスグリ群集

Rubo idaeus f. marmoratae-Ribetum sachalinensis MIYAWAKI et al. 1977

標 徴 種：シナノキイチゴ

分 布 域：本州中部

赤石山系，ハケ岳などのシラビソ帯の伐採跡地などに生ずる。群集名となっているトガスグリは普通ではなく，むしろコマがタケスグリが共存する場合が多い。

文 献

- DIERSCHEKE, H. 1974 Saumgesellschaften im Vegetations- und Standortsgefälle an Waldrändern. Scripta Geobotanica 6 : 1-246. Göttingen.
- 井手久登・亀山 章 1972 大台ヶ原の植生，応用植物社会学研究 1 : 1~48.
- 伊藤秀二 1973 多良岳自然公園候補地学術調査報告書 植生 166-176.
- 伊藤秀三 1977 長崎県の植生 147 pp.
- JAKUCS, P. 1972 Bemerkungen zur Saum-Mantel-Frage. Vegetatio 21 : 29-47.
- JAKUCS, P. 1972 Dynamische Verbindung der Wälder und Rasen. (Quantitative und qualitative Untersuchungen über die synökologischen, phytozoologischen und strukturellen Verhältnisse der Waldsäume). Budapest.
- KABASHIMA, T. et al. 1977 On the vegetation of the U. S. Kadena Military Base, Okinawa, Ecological studies of nature conservation of the Ryukyu Islands III : 7-14.
- 工藤茂美 1975 横間羽黒山のカラスザンショウ群落，自然環境保全地域等調査報告書 1 : ，秋田県。
- 南川幸名 1970 飛騨川流域の植生，飛騨川流域の自然と文化 21-69.
- 宮城朝章 1979 豊見域村内の御嶽の植生 沖縄県天然記念物調査シリーズ，第18集「沖縄県社寺・御嶽林調査報告Ⅱ」125-143.
- 宮城康一・島袋 曠 1979 慶良間列島・慶留間島の植生 沖縄県天然記念物調査シリーズ，第17集「ケラマジカ実態調査報告Ⅳ」65-82.
- 宮脇 昭 1968 藤沢市「西部開発区域の植物社会学的研究調査報告」1-44.
- 宮脇昭編 1967 日本の植生 535 pp.
- 宮脇昭編 1979 長野県の現存植生 411 pp.
- 宮脇昭編 1980 日本植生誌 屋久島 376 pp.
- 宮脇 昭・藤原一絵 1970 尾瀬ヶ原の植生 152 pp.
- 宮脇 昭・藤原一絵 1974 伊丹市の植生 136 pp.
- 宮脇 昭・村上雄秀・鈴木邦雄 1980 御前崎地方の植生 135 pp.
- 宮脇 昭・大場達之・村瀬信義 1964 丹沢山塊の植生 丹沢大山学術調査報告書 54-102.
- 宮脇 昭・奥田堂後・藤原一絵 1971 那須沼原湿原とその周辺地域の植生，日本自然保護協会調査報告 38 : 133-182.
- 宮脇 昭・佐々木寧 1980 下北半島周辺の植生 256 pp.
- 宮脇 昭・鈴木邦雄 1975・熊野灘・浦神半島の植生 102 pp.

- 宮脇 昭ほか 1968 越後三山, 奥只見周辺の植生 (新潟県・福島県), 日本自然保護協会調査報告 34: 57-152.
- 宮脇 昭ほか 1971a 逗子市の植生 151 pp.
- 宮脇 昭ほか 1971b 藤沢市の植生 117 pp.
- 宮脇 昭ほか 1972a 横浜市の植生 143 pp.
- 宮脇 昭ほか 1972b 神奈川県現存植生 789 pp.
- 宮脇 昭ほか 1972c 若狭高浜・田ノ浦地区の植生, 環境保全林形成のための植物社会学的研究 74pp.
- 宮脇 昭ほか 1973 鎌倉市の植生 114 pp.
- 宮脇 昭ほか 1974 名瀬市植生調査報告 128 pp.
- 宮脇 昭ほか 1976a 平塚市の植生 160 pp.
- 宮脇 昭ほか 1976b 茅ヶ崎市の植生 175 pp.
- 宮脇 昭ほか 1977a 薩摩半島北部植生調査報告 180 pp.
- 宮脇 昭ほか 1977b 山梨県の植生 237 pp.
- 宮脇 昭ほか 1980 玄海灘周辺域の植生 189 pp.
- 望月陸夫 1979 秋田県羽後町五輪坂周辺の植生と植物相 88 pp.
- 鳴橋直弘・里見信生 1972 日本産キイチゴ属植物の分布 1 分布図, 金沢大学理学部付高植物園年報 5: 1-20.
- 中西 哲・服部 保・武田義明 1976 山陽自動車道植生及び環境調査報告書 15-49.
- 新潟県生態研究会 1979 北海道の植生 (その2) ——日高・富良野地区—— 新潟県生態研究会誌 1: 7-43.
- 新納義馬・新城和治・日越国昭 1975 「塩川」周辺の植生, 沖縄県天然記念物調査シリーズ第2集, 塩川動態調査報告予報 1: 27-73.
- 大場達之 1971 御蔵島の植生, 神奈川県立博物館研究報告 自然科学 1(4): 25-53.
- 大場達之 1973 清津川上流域の植生, 日本自然保護協会調査報告 43: 57-128.
- 大場達之 1975 朝日山系の植生 日本自然保護協会調査報告 49: 137-194.
- 大場達之・安達永真・真岡 都 1979 木曾山系太田切川流域の植生 中央アルプス太田切川流域の自然と文化総合学術報告書 521-678.
- OHBA, T., A. MIYAWAKI und R. TÜXEN 1973 Pflanzengesellschaften der japanischen Dünen-Küsten, Vegetatio 26: 1-236.
- 大場達之・菅原久夫 1975 植生に関する調査 東富士道路周辺地域の自然環境に関する調査報告書 12-29.
- 大場達之・菅原久夫 1977 母島と父島の植物群落 小笠原・母島道路計画にともなう自然環境調査報告書 3-68.
- 大場達之・菅原久夫・大野啓一 1978 国道291号周辺の植生 ——谷川岳の植生予報—— 国道291号 自然環境調査報告書 81-163.
- 奥富 清・辻 誠治・吉川順二・曾根伸典 1975 府中市の植生 72 pp.
- 斉藤信夫 1974 北限地・松神神社におけるカラスザンショウ林の遷移, 植物と自然 8(7): 23-26.
- 斉藤信夫 1979 青森県夏泊半島のカラスザンショウ林 植物と自然 13(2): 33-35.
- 鈴木邦雄 1979 琉球列島の植生学的研究 横浜国大環境科学センター紀要 5: 87-160.
- 外山三郎・伊藤秀三・川里弘考 1978 西九州におけるアオモジの分布と生態 北陸の植物 25: 111-119.
- TÜXEN, R. 1976 Rhamno-Prunetea, Bibliographia Phytosociologica Syntaxonomica 23: 1-181.
- TÜXEN, R. 1952 Hecken und Gebüsch, Mitt. Geogr. Ges. Hamburg 50: 85-117.
- 矢野悟道・布施みち子・鬼頭英子 1971 霧ヶ峰の植生 60 pp.