

## ソ ク ズ 群 集

大 場 達 之・菅 原 久 夫

**Sambucetum chinensis** ass. nova, eine neue  
Saum-Pflanzengesellschaft in Japan.

Tatsuyuki OHBA\* und Hisao SUGAWARA\*\*

**Zusammenfassung**

Im Japan wachsen wie in Europa und in anderen Gebiete vielgestaltige Saum-Gesellschaften. Jedoch ist bisher ihrer syntaxonomische Stellung nur für wenige geklärt. Der dem europäischen *Sambucus ebulus* entsprechende japanische *Sambucus chinensis* LINDLEY (= *Sambucus javanicus* ssp. *javanicus* var. *chinensis*) bildet charakteristische dichte, hohe Stauden-Säume. Diese *Sambucus chinensis*-Gesellschaft kommt auf feuchte, Stickstoffreichen, tonigen, selten auch kiesigen Boden vor. Der Standort und die Physiognomie der *Sambucus chinensis*-Gesellschaft sind denen des europäischen **Sambucetum ebuli** KAISER 1926 (**Urtico-Sambucetum ebuli** BR.-BL. 1952) ähnlich. Wir bewerten die *Sambucus chinensis*-Gesellschaft als eigene Assoziation *Sambucetum chinensis* ass. nova.

*Sambucus chinensis* ist in Japan im **Camellietea japonicae**-Gebiet verbreitet und wächst auch in tieferen Lagen des südlichen **Fagetea crenatae**-Gebietes. *Sambucus chinensis* bleibt auf die Siedlungsgebiete beschränkt. Im Bereich natürlicher Vegetation wird er kaum beobachtet. Darum vermuten wir, daß *Sambucus chinensis* in Japan eine prähistorische Antropochore ist.

Auf den Ogasawara-Inseln wächst eine weitere *Sambucus*-Saumgesellschaft, das **Trichosanthe boninensis-Sambucetum javanicae** OHBA et SUGAWARA 1977 (= **Trichosanthe boninensis-Sambucus chinensis-Ass.** OHBA et SUGAWARA 1977). Auch auf den Ryukyu-Inseln gibt es noch andere unbeschriebene *Sambucus javanica*-Gesellschaften.

Weil aber noch Aufnahmen und Tabellen dieser verwandten Saum-Gesellschaften fehlen, können wir noch nicht die genaue syntaxonomische Stellung der **Sambucus chinensis-Assoziation** angeben.



ソクズ群集

**Sambucetum chinensis.**

### はじめに

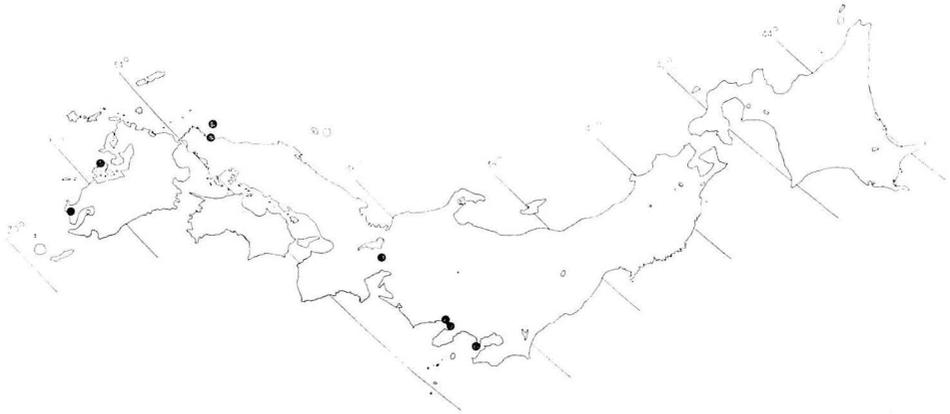
近年、日本では森林植生を中心に群落分類上の知見が増してきたが、一方人為環境下に発達するさまざまな代償植生については、未だ明らかにされていない群落が少ない。特にマント群落やすそ（縁辺）群落※1については、その体系化がまだ充分でない。我々は、肥沃地のすそ群落の一つとして、ソクズ群落を報告したい。

#### ソクズ群集（新称）

**Sambucetum chinensis** ass. nova

関東地方から九州南部にかけての地域で、ソクズの優占する特徴的な高茎草本群落を調査した。調査地は、いずれもヤブツバキ群綱域で、特に本来の植生がタブ林域と考えられるやや湿った環境に限って最も発達した群落が見られる。したがってソクズ群落は、タブ林域またはそれに類する湿潤林に結びついた植物群落の一つと考えられる。

※1 マント群落の前縁を成す多年生草本による帯状の群落については、ソデ群落の名が一般に用いられているが、その存在様式からすれば「すそ（裾）群落」「へり（縁）群落」「縁取り群落」または「縁辺群落」などの語がより適しているしマントをふちどるものとすれば「すそ（裾）群落」「えり（襟）群落」の方がわかりやすい。ドイツ語の (Saum-Gesellschaft) の Saum もそれらの語に対応するものである。マント群落については古く「林套」なる訳語があるが「マント群落」の名が一般に通用している。しかし「ソデ群落」の方は広く用いられるに至っていないので「すそ群落」の名をもってした方が妥当なように考えられる。



調査地点

Aufnahmenorte der *Sambucus chinensis*-Ass.

*Sambucus chinensis*-Ass. ass. nov.

Lfd.-Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Feld-Nr.:	28	30	84	191	69	27	25	24	1	23	1	
Datum: Jahr	77	77	77	77	77	77	78	78	77	78	78	
Monat	10	10	10	10	11	10	9	7	12	9	8	
Tag	12	12	17	15	12	11	14	24	15	14	1	
Autor:	O.S	O.S	0	O.S	O.S	O.S	O.S	S	0	O.S	S	
Exposition:	-	W	-	SE	E	W	-	-	E	-	W	
Neigung (°):	-	10	-	45	60	35	-	-	45	-	30	
Probefläche (m <sup>2</sup> ):	30	30	15	15	30	15	30	10	50	50	20	
Höhe d. Vegetation (m):	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	1.2	2.5	1.5	1.8	3.0	1.2	
Deckung d. Vegetation (%):	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Artenzahl:	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	13	
Kennart d Ass.:												
<i>Sambucus chinensis</i>	5.5	5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	5.4	Sokuzu
Kennarten der höheren Einheiten:												
<i>Achyranthes japonica</i>	1.2	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	1.2	Hikageinokozuchi
<i>Boehmeria nipponivea</i>	.	.	.	3.4	1.2	.	+	1.2	.	.	.	Karamushi
<i>Artemisia princeps</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Yomogi
<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	.	.	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.	Amachazuru
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	+2	.	Yabumame
<i>Stellaria aquatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	+2	.	Ushihakobe
<i>Glechoma hederacea v. grandis</i>	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	Kakidoshi
<i>Pilea hamaoi</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Mizu
<i>Torilis scabra</i>	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	Oyabuzirami
<i>Urtica thunbergiana</i>	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	Trakusa
<i>Bromus catharticus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	Inumugi
<i>Aster ageratoides v. ovatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Nokongiku
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sugina
<i>Boehmeria holosericea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1 Oniyabumao
<i>Rubia akane</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Akane
Sonstige Arten:												
<i>Paederia scandens v. mairei</i>	1.1	.	.	.	.	2.3	+	+2	.	+2	+2	Hekusokazura
<i>Cayratia japonica</i>	.	.	.	.	+2	1.2	.	2.2	1.2	.	+2	Yabukarashi
<i>Humulus japonicus</i>	+	.	.	.	.	.	.	1.1	2.3	.	.	Kanamugura
<i>Commelina communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	Tsuyukusa
<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	.	.	.	1.2	.	.	+	.	.	+2	.	Karasuuri
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	.	.	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	Nobudo
<i>Cyrtomium falcatum</i>	.	.	.	.	1.2	+	.	.	.	.	.	Oniyabusotetsu
<i>Arundinaria simonii</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	Medake
<i>Digitaria adscendens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2 Mehishiba
<i>Vitis ficifolia v. lobata</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ebizuru
<i>Rubus parvifolius</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nawashiroichigo
<i>Metaplexis japonica</i>	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	Gagaimo
<i>Miscanthus floridus</i>	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	Tokiwassusuki
<i>Colocasia antiquorum v. esculenta</i>	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	Sa toimo
<i>Ficus erecta</i>	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	Inubiwa
<i>Panicum bisulcatum</i>	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	Nukakibi
<i>Dioscorea tokoro</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Tokoro
<i>Lycium chinense</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Kuko
<i>Clerodendrum trichotomum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Kusagi
<i>Zingiber mioga</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	Myoga
<i>Siegesbeckia glabrescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Komenamomi
<i>Lactuca indica v. laciniata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2 Akinonogeshi
<i>Oxalis martiana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2 Murasakikatabami
<i>Miscanthus sinensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2 Susuki
<i>Bidens frondosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2 Amerikasendangusa

Fundorte: Mishima (Yamaguchi-P.) 1,2,5. Amakusa (Kumamoto-P.) 3. Suzuka (Mie-P.) 4. Hagi (Yamaguchi-P.) 6. Fuji (Shizuoka-P.) 8. Makurazaki (Kagoshima-P.) 7. Misaki (Kanagawa-P.) 9. Kawabe (Kagoshima-P.) 10. Numazu (Shizuoka-P.) 11.

群落の主要な立地は、北～西側斜面の肥沃で適湿からやや湿性な環境である。このような所では、最大に成長した群落を見ることができるとは日当りのよい河岸、土手などにも丈の低い植分が存在する。群落は、完全な自然植生域には存在せず、人家周辺に多く、特に台地上の人家の北斜面でモウソウチク林、又はマダケ林に接した所が多く、その状態からしてソクズが史前帰化植物である可能性も考えられる。またそのような人家周辺では、群落の立地がゴミ捨て場に利用されていることが多く、ソクズは極めて有機質に豊かな土壌上にもよく生育することが観察される。一般に土地利用形態が長期にわたって安定した地域に多く見出すことができ、新しく造成された宅地や工場地域には極めて稀である。

ソクズはかつて薬用植物として利用されていたことも知られており、極めて古い時代の栽培植物または半栽培植物とも考えられる。ソクズはオオイヌタデ、シロザのようについで栽培植物が放棄されて雑草化したものとやや近似の性格をもつものであろう。

ソクズは多年生草本で、主に地下茎で繁殖し、団塊状の密集群落となることが普通である。種子は液果のため鳥によって広く散布するものと思われるが、実際には、他のすそ群落中など近似した環境中に、その芽生えや幼植物を見ることは、極めて稀である。

群落は、高さ1～2 mに達し、直立茎の密集した群落である。このため下層は暗く、他の植物がごくわずかに散生するにすぎず、また上層にも混在する種はなく、単独種優占の群落である。全群落構成種も5～6種程度にすぎない。ソクズ以外の主要な種として、イノコヅチ、ヨモギ、カラムシ、イラクサ等がわずかに見られるにすぎず、ソクズに特に強く結びつくと思われる種は見出すことができない。しかしソクズ群落は、きわめて特徴的な形態と立地の選好性をもち、広い地域に亘って同質の環境に反復して見られるので、ソクズ一種を標徴種としてソクズ群集を設立することにしたい。

ソクズ群集に近縁なものとして我々は小笠原においてムニンカラスウリータイワンソクズ群集※<sup>2</sup>を設定した。この群集の形態は、本土のソクズ群集によく近似し、湿潤な環境に生ずるウドノキーシマホルトノキ群集の代償植生として見られる。タイワンソクズは、ソクズよりも南方に分布し、台湾では高地にソクズ、低地にタイワンソクズという配分が見られるという(FUKUOKA 1967)。タイワンソクズは小笠原以外の分布域でも、ソクズ群集に近似の群落を形成しているものと考えられる。

ヨーロッパには、その南半分にはソクズに近似の別種 *Sambucus ebulus* が分布し、その群落は形態、習性ともにソクズ群集に極めて類似しており **Sambucetum ebuli** KAISER 1926 又は **Urtico-Sambucetum ebuli** Br.-Bl. 1952 として認められている。この **Sambucetum ebuli** はヨーロッパのすそ群落の上級単位である **Artemisietea** LOHMEYER, PREISING et R. TÜXEN 1950 に編入されている。

ソクズに近縁な草本性のニトコ属の植物は更にユーラシア、北アメリカなどに数種が知られており、それらは何れもソクズ又は *Sambucus ebulus* と近似した高茎のすそ群落を形成しているらしい。

ソクズの優占した群落にやや近似した高茎のすそ群落として、日本ではシシウド、イラクサ、イタドリ、ハマウド、カラムシ、アザミ類等を主とした密集群落がある。しかし、

※<sup>2</sup> タイワンソクズとソクズを同種とする初島(1976)の説に従って **Trichosanthes boniensis-Sambucus chinensis-Ass.** としたが、この両者は明らかに別の Taxon であるらしいので **Trichosanthes boninensis-Sambucus formosana-Ass.** と改める。

ヤブツバキ群綱域においては高さ1~2 mの密集した高茎のすそ群落として他に比較すべきものは少ない。ブナ群綱域に於ては、オオイタドリ、アカソ、オオヨモギ等の高茎草本群落がやや対応するであろう。

日本のソクズ群集は **Artemisietea priceps** MIYAWAKI et OKUDA 1971 (ヨモギ群綱) に編入し得るものであろうが、日本のすそ群落とその類似群落の体系については現在検討中であるので、ソクズ群集の群落分類上の位置については別に報告したい。

## 文 献

- FUKUOKA, N. 1976 Sambucus and Viburnum of Thailand. Acta Phytotox. Geobot. 22: 163-174.  
 初島住彦 1976 日本の樹木 879pp. 東京.
- OBERDORFER, E. et al. 1967 Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen- und Gefäßkryptogamen-Gesellschaften. Schriftenreihe für Vegetationskunde 2: 7-62. Bad Godesberg.
- OBERDORFER, E. 1970 Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete 3. Aufl. 987pp. Stuttgart
- 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 p. 3~68. 国立公園協会 東京.
- 大井次三郎 1965 日本植物誌 顕花編 1560pp. 東京.
- TÜXEN, R. 1975 Bibliographia Phytosociologica Syntaxonomica Lief. 21 Artemisietea vulgaris 181pp. Lehre.