

大隅半島南部の草地の植物

楠 元 司

The Plants of Grassland in the Southern Part of Osumi Peninsula

Tsukasa KUSUMOTO

I. ま え が き

著者^{4~8)}は10数年来南九州における草地の生産力について調査をおこなってきた。2, 3の報告で草地に生育する植物の種類を記載したが、生産力測定の調査面積を知るため種類一面積曲線の調査や層別刈取りのときに出現した種類の範囲にとどまり草地全般にわたって調査したものでなかった。記載もれの種類もあると思われる。南九州でも地域により草地に出現する種類に相違があると考えられるので地域間の相違を検討するうえから、また時間的、労力的な問題からも、さしあたり現在大隅半島南部の草地で現存量を測定している機会を利用して、この地域から調査をはじめて他の地域にひろげていきたい。この報告は予報的なもので不備な点がありこの中に記載されていない種類もあるだろう。今後の調査によって補足し完備していきたい。

草地より採集した植物の一部は鹿児島大学農学部造林学教室初島住彦教授と同教室の迫静男教官に同定して頂いたので厚く御礼申し上げます。

II. 調査地域および調査方法

調査地は大隅半島南部の肝属郡田代町大原と同郡大根占町半下石の採草地で放牧はおこなわれていない。大原は約7 ha、半下石は約23 haで標高はどちらも300~600 mである。草地はスギ、ヒノキの造林地と常緑広葉樹林で囲まれている。

調査は種類一面積曲線の測定と1 m² 方形枠の数個の刈取りの際に出現したシダ類以上の種類を主として、その他に目撃されたものを加えた。それでよく出現する種類は記載されているが個体数、頻度の小さなものは見落とされている可能性がある。植物の目録は文部省の学術用語集⁹⁾と大井次三郎の日本植物誌²⁾³⁾により配列し、科名、種名、和名もそれによった。

III. 植物の種類

ゼンマイ科

Osmundaceae

ゼンマイ

Osmunda japonica Thunb.

ウラボシ科

Gleicheniaceae

コシダ

Dicranopteris linearis (Burm. fil.) Underw.

ウラボシ科

ホシダ
ミゾシダ
マメヅタ
ワラビ
ホソバカナワラビ

Polypodiaceae

Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai
Lastrea totta (Schltdl.) Ohwi
Lammaphyllum microphyllum Presl.
Pteidium aquilinum (Linn.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw.
Rumohra aristata (Forst.) Ching

イネ科

ヌカボ
トダシバ
ヤマカモジグサ
チガヤ

ススキ
ケチヂミザサ
スズメノヒエ
シバ

Gramineae

Agrostis clavata Trin. var. *Nukabo* Ohwi
Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Imperata cylindrica (Linn.) P. Beauv. var. *Koenigii* (Retz.) Durand et Schinz
Miscanthus sinensis Anderss.
Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roem. et Schultes
Paspalum Thunbergii Kunth
Zoisia japonica Steud.

カヤツリグサ科

アラスゲ
シンジュガヤ

Cyperaceae

Carex breviculmis R. Br.
Scleria hebecarpa Nees

サトイモ科

オホハンゲ

Araceae

Pinellia tripartita (Blume) Schott

イグサ科

スズメノヤリ

Juncaceae

Luzula campestris DC. var. *capitata* Miq.

ユリ科

ノビル
ノヒメユリ
ヒメヤブラン
サルトリイバラ
ヤマホトトギス

Liliaceae

Allium Grayi Regel
Lilium callosum Sieb. et Zucc.
Liriope minor (Maxim.) Makino
Smilax China Linn.
Tricyrta macropoda Miq.

ヤマノイモ科

ヤマノイモ
カエデトコロ
トコロ

Dioscoreaceae

Dioscorea japonica Thunb.
" *quinqueloba* Thunb.
" *Tokoro* Makino

ラン科	Orchidaceae
エビネ	<i>Calanthe discolor</i> Lindl.
キンラン	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume
クマガエソウ	<i>Cypripedium japonicum</i> Thunb.
カキラン	<i>Epipactis Thunbergii</i> A. Gray
ブナ科	Fagaceae
クリ	<i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.
スダシイ	<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb.) Schottky. var. <i>Sieboldii</i> (Makino) Nakai
マテバシイ	<i>Pasania edulis</i> Makino
アカガシ	<i>Quercus acuta</i> Thunb.
ウラジロガシ	" <i>salicina</i> Blume
クワ科	Moraceae
イヌビハ	<i>Ficus erecta</i> Thunberg
イラクサ科	Urticaceae
コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.
ヤブマラ	" <i>longispica</i> Steud.
ウマノスズクサ科	Aristolochiaceae
ウマノスズクサ	<i>Aristolochia debilis</i> Sieb. et Zucc.
タデ科	Polygonaceae
イタドリ	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.
ミヅヒキ	" <i>filiforme</i> Thunb.
キンポウゲ科	Ranunculaceae
オキナグサ	<i>Pulsatilla cernua</i> (Thunb.) Spreng.
ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.
アケビ科	Lardizabalaceae
ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.
ツヅラフジ科	Menispermaceae
アラツヅラフヂ	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.
ツヅラフヂ	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. et Wils.
モクレン科	Magnoliaceae
サネカヅラ	<i>Kadsura japonica</i> (Thunb.) Dunal
クスノキ科	Lauraceae
ヤブニクケイ	<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold

バラ科	Rosaceae
ヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke
キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> Linn. var. <i>major</i> Maxim.
ミツバツチグリ	" <i>Freyniana</i> Bornm.
テリハノイバラ	<i>Rosa Wichuraiana</i> Crép.
フユイチゴ	<i>Rubus Buergeri</i> Miquel.
クマイチゴ	" <i>crataegifolius</i> Bunge
ナガバモミヂイチゴ	" <i>palmatius</i> Thunb.
モミヂイチゴ	" " " var. <i>coptophyllus</i> (A. Gray) O. Kuntze
ナハンロイチゴ	" <i>parvifolius</i> Linn.
マメ科	Leguminosae
ネムノキ	<i>Albizia Julibrissin</i> Durazz.
カハラケツメイ	<i>Cassia Nomame</i> (Sieb.) Honda
シバハギ	<i>Desmodium Buergeri</i> Miq.
ミソナラシ	" <i>caudatum</i> (Thunb.) DC.
ヌスビトハギ	" <i>racemosum</i> (Thunb.) DC.
ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i> Sieb. et Zucc.
コマツナギ	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> Matsum.
ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. forma <i>acutifolia</i> Matsum.
マルバハギ	" <i>cyrtobotrya</i> Miq.
メドハギ	" <i>cuneata</i> (Du Mont. d. Cours.) G. Don
ネコハギ	" <i>pilosa</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc.
クズ	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi
フウロソウ科	Geraniaceae
ゲンノショウコ	<i>Geranium nepalense</i> Sweet var. <i>Thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) Kudo
ミカン科	Rutaceae
マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia japonica</i> (Sieb.) Jacks.
ヒメハギ科	Polygalaceae
ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i> Houtt.
トウダイグサ科	Euphorbiaceae
アカメガシハ	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg.
ウルシ科	Anacardiaceae
スルデ	<i>Rhus chinensis</i> Miller

ニシキギ科	Celastraceae
ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.
ミツバウツギ科	Staphyleaceae
ゴンズイ	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz
ブドウ科	Vitaceae
ノブドウ	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.
エビヅル	<i>Vitis Thunbergii</i> Sieb. et Zucc.
ツバキ科	Theaceae
サザンカ	<i>Camellia Sasanqua</i> Thunb.
スミレ科	Violaceae
タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray
コスミレ	" <i>japonica</i> Langsd.
スミレ	" <i>mandshurica</i> W. Becker
ニホヒタチツボスミレ	" <i>obtusa</i> (Makino) Makino
アカネスミレ	" <i>phalacrocarpa</i> Makino
ツボスミレ	" <i>vercunda</i> A. Gray
キブシ科	Stachyraceae
キブシ	<i>Stachyurus praecox</i> Sieb. et Zucc.
ジンチョウゲ科	Thymelaeaceae
コガンピ	<i>Wikstroemia Ganpi</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim.
グミ科	Elaeagnaceae
ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.
ノボタン科	Melastomataceae
ヒメノボタン	<i>Osbeckia chinensis</i> Linn.
アリノタフグサ科	Haloragaceae
アリノタフグサ	<i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R. Br.
ウコギ科	Araliaceae
ウド	<i>Aralai cordata</i> Thunb.
タラノキ	" <i>elata</i> (Miq.) Seemann
セリ科	Umbelliferae
ノダケ	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. et Savat.
ツボクサ	<i>Centella asiatica</i> (Linn.) Urban
チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.

イチヤクソウ科	Pyrolaceae
ギンリャウソウ	<i>Monotropastrum globosum</i> H. Andr.
サクラソウ科	Primulaceae
ヲカトラノヲ	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge.
エゴノキ科	Styracaceae
エゴノキ	<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.
リンドウ科	Gentianaceae
リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> Bunge var. <i>Buergeri</i> (Miq.) Maxim.
センブリ	<i>Swertia japonica</i> (Schultes) Makino
ガガイモ科	Asclepiadaceae
コバノカモメヅル	<i>Cynanchum sublanceolatum</i> (Miq.) Matsum. var. <i>obtusulum</i> (Franch et Savat.) Matsum.
トキハカモメヅル	<i>Tylophora japonica</i> Miq.
クマツヅラ科	Verbenaceae
コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch
ヤブムラサキ	" <i>mollis</i> Sieb. et Zucc.
ハマクサギ	<i>Premna japonica</i> Miq.
シソ科	Labiatae
タフバナ	<i>Clinopodium confine</i> (Hance) O. Kuntze
ヒキオコシ	<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara
ヤマハツカ	" <i>inflexus</i> (Thunb.) Kudo
アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i> Thunb.
ナス科	Solanaceae
イヌホホヅキ	<i>Solanum nigrum</i> Linn.
ハマウツボ科	Orbanchaceae
ナンバンギセル	<i>Aeginetia indica</i> Linn. var. <i>gracilis</i> Nakai
キツネノマゴ科	Acanthaceae
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i> Linn. var. <i>leucantha</i> Honda
アカネ科	Rubiaceae
ヘクソカヅラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merrill
アカネ	<i>Rubia Akane</i> Nakai
スイカヅラ科	Caprifoliaceae
スイカヅラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.

ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.
ワミナヘシ科	Valerianaceae
ワミナヘシ	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.
ヲトコヘシ	" <i>villosa</i> (Thunb.) Juss.
キキョウ科	Campanulaceae
サイエフシヤジン	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A. DC.
ヒナギキョウ	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.
キク科	Compositae
ヒメヨモギ	<i>Artemisia Feddei</i> Lev. et Van.
ヲトコヨモギ	" <i>japonica</i> Thunb.
ヨモギ	" <i>princeps</i> Pampan.
ヤマシロギク	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. var. <i>Harai</i> (Makino) Kitam. forma <i>leucanthus</i> Honda
イナカギク	" " " var. <i>semiamplexicaulis</i> (Makino) Ohwi
シラヤマギク	" <i>scaber</i> Thunb.
ガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i> Sieb. et Zucc.
ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i> DC.
ヤマアザミ	" <i>spicatum</i> (Maxim) Matsum.
ヒメヂョラン	<i>Erigeron annuus</i> (Linn.) Pers.
ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> Linn. var. <i>simplicifolium</i> (Makino) Kitam.
フヂバカマ	" <i>Fortunei</i> Turcz.
ヨツバヒヨドリ	" <i>Glehni</i> Fr. Schm., ex Trautv.
ツワブキ	<i>Farfugium japonicum</i> (Linn.) Kitam.
オホヂシバリ	<i>Ixeris japonica</i> (Burm.) Nakai
ヂシバリ	" <i>stolonifera</i> A. Gray
ヨメナ	<i>Kalimeris Yomena</i> Kitam.
アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> Linn. var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara
ムラサキニガナ	" <i>sororia</i> Miq.
ヤクシソウ	<i>Paraixeris denticulata</i> (Houttuyn) Nakai
カウゾリナ	<i>Picris japonica</i> Thunb.
ヒナヒゴタイ	<i>Saussurea japonica</i> (Thunb.) DC.
ヒメヒゴタイ	" <i>pulchella</i> Fisch., ex DC.
アキノキリンソウ	<i>Solidago jeponica</i> Kitam.

ハバヤマボクチ

Synurus excelsus (Makino) Kitam.

IV. 結果および考察

大隅半島南部の2つの草地で54科、146種が認められた。この中に常緑広葉樹名があるがこれは稚樹で草地が放置されるとこの森林になることが予想され、草地の手入れが充分でないこともわかる。九州中部以上に一般に出現するササ類がみられない。

V. 摘 要

大隅半島南部の草地で54科、146種が認められた。

文 献

- 1) Itow Syuso: Preliminary notes on grassland types and their distribution in Kyushu, Japan. Bull. Faculty of Liberal Arts, Nagasaki Univ. Nat. Sci. Vol. 9, p. 25-31, 1968
- 2) 大井次三郎: 日本植物誌 顕花篇, 至文堂 1959
- 3) " : " シダ篇, " 1957
- 4) 楠元 司: ススキ群集内の植物についての2, 3の生態学的解析. 鹿大教, 研究紀要, 第8巻, 20-28頁, 1956
- 5) " : 植物群落に於ける植物生産に関する生理生態学的研究. 第6報. 鹿児島地方に於けるススキ群落の植物生産について. 同上第10巻, 27-32頁, 1958.
- 6) " : 大隅半島に於ける草地生産の研究. 資源科学研究所彙報 第54-55号, 101-109頁, 1961
- 7) " : 大隅半島の草地に於ける広葉草本の生長の季節変化. 鹿大教, 研究紀要, 第14巻, 14-17頁, 1962
- 8) " : 大隅半島南部の草地の現存量. 同上第18巻, 53-58頁, 1966
- 9) 文部省: 学術用語集. 植物学編, 1968

Summary

The plants in two grasslands were investigated in the southern part of Osumi peninsula. The number of speies was 146 and that of families 54.