

植物種の属性評価に基づく環境診断

清水建美*・近田文弘**・山本雅道*

Environmental Monitoring based upon Evaluation of
Specific Characters of the Floristic Components

Tatemi SHIMIZU*, Fumihiro KONTA**, Masamichi YAMAMOTO*

ABSTRACT: A method of environmental monitoring based upon some specific characters of the floristic components of any local floras was proposed in the last number of this Bulletin. In this paper, the newly revised and more or less modified method is presented with the results of monitoring on three local floras. This study was supported by the Grant in Aid for Scientific Research of the Nissan Science Promotion Foundation, No. 831-15.

1 ま え が き

前報(1985)において、私たちは、フロラ構成種の生態学的あるいは地理学的属性の評価を通して、フロラ全体の自然保護上の重要度を総合的に判定する一つの試みを提案した。これは、要するに、種の生態学的特性・分布域の大きさ・生活形・生育環境の4項目についてそれぞれに5段階評価をおこない、総合評点や項目ごとの評点の頻度分布を比較することによって、環境診断をおこなおうとするものである。今回は、基本的には前報の考え方を踏襲しながら、重複すると考えられる事項はとり除くなど、修正をおこない、新たに3項目5段階評価の方式に改め、かつ、3地域の環境診断を実施してみた。この修正法の策定に際しては、金井弘夫・小山博滋・福岡誠行氏らの熱心な御討議を頂いたので、記して深謝したい。

この研究は、財団法人日産科学振興財団による昭和60年度学術助成(No. 831-15)による成果のひとつである。当財団の御高配に深謝する。

2 目 的

日本国内における既発表の任意のフロラを用い、構成種の属性の評価を通して、当該地域の環境診断をおこなう簡便な方法を策定する。

* 信州大学教養部生物教室
Biol. Inst. & Herb., Shinshu Univ.

** 静岡大学理学部生物学教室
Biol. Inst., Dept. Sci., Shizuoka Univ.

3 方 法

(1) 対象植物 日本産被子植物のうち、草本および矮性低木を対象とする。これらの植物が、低木および高木に比べ、より環境指標性にすぐれており、また、系統的に差異の大きいシダ植物は同列に扱うのは望ましくないと判断したためである。

(2) 種の評価 種・亜種・変種のすべてにつき、種固有の評点をあらかじめ定める。評価項目は3項目とし、原則的に5段階評点(1~5点)を付与する。

第I項目 所属属の多様度に基づく評価項目。単型的な属に所属する種は高く、多型的な属に所属する種は低く評価する。

1. 極多型属 当該属内の日本自生種の数11種以上のもの
2. 多型属 5~10種のもの
3. 少型属 3, 4種のもの
4. 寡型属 2種のもの
5. 単型属 1種のもの

ここでは、属内種類の算定は、「日本の野生植物I, II, III」(平凡社刊)に準拠した(文末資料参照)。ただし、帰化植物に関しては所属属の如何にかかわらず0とした。

第II項目 種の分布特性に基づく評価項目。帰化植物や広布植物は低く、日本固有の植物は高く評価する。

1. 帰化植物 史前帰化と考えられるものについては自生植物として扱う。
2. 広布植物 東アジアを超えて広く分布するもの

3. 東アジア固有植物 極東地域および中国・ヒマラヤを含む日華植物区系域に限って分布するもの
4. 日本固有植物(1) 日本国内の二地域以上に分布するもの
5. 日本固有植物(2)および隔離分布植物 日本国内の一地域に限って分布するものおよび外国との共通種であって日本の2, 3の地点に隔離分布するもの

ここでは、日本国内の地域のとおり方は、北海道・本州東北部・本州中部・本州西部・四国・九州・沖縄・小笠原とし、本州三地域の境界は厳密には定めず分布域の大ききによって判定するものとする。たとえば、上信越地方に分布する場合は、本州東北部および中部にまたがるが一地域と判定し、本州東北部から中国地方にかけて日本海側に分布する場合は2地域以上と判定する。

第Ⅲ項目 種の生育地に基づく評価項目。人為環境に生育する種は低く、極相植生や特殊立地に生育する種は高く評価する。

1. 荒地 人工裸地・河原・崩壊地など
2. 草地 路傍・田畑・果樹園を含む
3. 低木林 二次林・極相林などの林縁を含む
4. 二次林 人工林を含む
5. 極相林その他の極相植生 特殊立地(岩石地・湿原・河原・池沼)を含む

この項目は、前報第4項目と同一である。

(3) 辞書作成 種名と項目ごとの評点をコンピュータ入力し、種・評点辞書を作成する。

(4) プログラム作成 植物名の入力作業に伴う評点の自動出力と集計、評点の頻度分布を計算するためのプログラムを作成する。

(5) フロラの評価 任意のフロラにおける種名(和名)を入力し、評点の集計等を通して、フロラの評価を実施する。

上記手順のうち、次に述べる3個のフロラ構成種については種の評点は決定済み、評点出力・集計のためのプログラムは前報の仕様を改訂した。(3)の辞書作成が完成すれば、日本各地のフロラに基づく環境診断が可能となる。

4 実 践 例

前報に準じ、人為環境化のいじむるしいと思われる東京都江東区(日本植物の会1984)および比較的自然状態が保持されていると思われる松本市美ヶ原王ヶ鼻(清水1984)のフロラのほか、大井川源流部原生自然環境保全地域(近田ほか1983)についても実施した。ここでは、最初の試みであり、評点の修正意見や批判を頂くために、これら三地域のすべての葉資料を公表すること

表1 フロラの評点による環境診断結果表(単位:種数)

アサギク	534	12	アサギク	152	08	アサギク	152	08	アサギク	333	09
アサギク	152	08	アサギク	223	07	アサギク	143	08	アサギク	232	07
アサギク	135	09	アサギク	532	10	アサギク	145	10	アサギク	132	06
アサギク	522	09	アサギク	292	07	アサギク	155	11	アサギク	432	09
アサギク	322	07	アサギク	122	05	アサギク	142	07	アサギク	344	11
アサギク	422	08	アサギク	142	07	アサギク	145	10	アサギク	012	09
アサギク	122	05	アサギク	132	06	アサギク	243	09	アサギク	143	08
アサギク	234	09	アサギク	394	11	アサギク	134	08	アサギク	145	10
アサギク	135	09	アサギク	531	09	アサギク	132	06	アサギク	132	06
アサギク	244	10	アサギク	153	09	アサギク	224	08	アサギク	321	06
アサギク	142	07	アサギク	242	08	アサギク	333	09	アサギク	132	06
アサギク	232	07	アサギク	012	03	アサギク	334	10	アサギク	434	11
アサギク	132	06	アサギク	532	10	アサギク	534	12	アサギク	245	11
アサギク	534	12	アサギク	135	09	アサギク	134	08	アサギク	322	07
アサギク	012	03	アサギク	332	08	アサギク	152	08	アサギク	245	11
アサギク	522	09	アサギク	342	09	アサギク	135	09	アサギク	145	10
アサギク	132	06	アサギク	225	09	アサギク	133	07	アサギク	132	06
アサギク	132	06	アサギク	225	09	アサギク	542	11	アサギク	232	07
アサギク	155	11	アサギク	135	09	アサギク	142	07	アサギク	123	06
アサギク	133	07	アサギク	135	09	アサギク	235	10	アサギク	242	08
アサギク	222	06	アサギク	222	06	アサギク	143	08	アサギク	334	10
アサギク	233	08	アサギク	132	06	アサギク			アサギク		

表2 フロラの評価による環境診断資料—大井川源流部の場合

ツクシカキ	433	10	ツクシカキ	234	09	ムカゴイラク	434	11	イフキトラノオ	242	08	イタドリ	422	08
ミヤマクサ	134	08	ミズヒキ	424	10	クシユキフテ	234	09	ムカゴトラノオ	222	06	ナンバクハコ	532	10
シナナデシロ	351	09	センシユカシ	244	10	フシクロセンノク	244	10	オヒラシ	155	11	クサヒラシ	155	11
オオヤマクサ	144	09	クサノクサ	143	08	ネツハトリカク	143	08	ムイヨクシヨウマ	435	11	ハククシイナ	152	08
シロクシヨウマ	554	14	オオクシヨウマ	344	11	ウラシナシヨウマ	333	09	ミヤマハシヨウマ	133	07	クサネ	143	08
ハクシヨウマ	245	11	ミツハクシヨウマ	225	09	ヤマシロクサ	434	11	ヒメカラマツ	152	08	ミヤマカラマツ	135	09
ヒメカラマツ	532	10	シナクシヨウマ	332	08	オウゴンクサ	545	14	ミヤマハクサ	222	06	クサネ	245	11
ヒメカラマツ	145	10	クサネ	155	11	クサネ	155	11	ミヤマハクサ	145	10	ヒメカラマツ	145	10
アサギクサ	244	10	アサギクサ	243	09	ハナクサ	252	09	ツルノクサ	134	08	ミヤマクサ	144	09
コナクサ	134	08	クサネ	544	13	クサネ	322	07	クサネ	322	07	クサネ	135	09
クサネ	145	10	クサネ	143	08	クサネ	535	13	クサネ	242	08	クサネ	434	11
クサネ	235	10	クサネ	233	08	クサネ	145	10	クサネ	132	06	クサネ	432	09
クサネ	142	07	クサネ	142	07	クサネ	142	07	クサネ	224	08	クサネ	525	12
クサネ	132	06	クサネ	152	08	クサネ	122	05	クサネ	143	08	クサネ	133	07
クサネ	224	08	クサネ	135	09	クサネ	135	09	クサネ	135	09	クサネ	432	09
クサネ	453	12	クサネ	544	13	クサネ	143	08	クサネ	143	08	クサネ	432	09
クサネ	342	09	クサネ	432	09	クサネ	452	11	クサネ	523	10	クサネ	532	10
クサネ	535	13	クサネ	233	08	クサネ	552	12	クサネ	335	11	クサネ	424	10
クサネ	344	11	クサネ	354	12	クサネ	424	10	クサネ	524	11	クサネ	244	10
クサネ	234	09	クサネ	524	11	クサネ	535	13	クサネ	323	08	クサネ	155	11
クサネ	523	10	クサネ	142	07	クサネ	125	08	クサネ	142	07	クサネ	132	06
クサネ	522	09	クサネ	142	07	クサネ	133	07	クサネ	331	07	クサネ	535	13
クサネ	444	12	クサネ	244	10	クサネ	542	11	クサネ	253	10	クサネ	253	10
クサネ	142	07	クサネ	155	11	クサネ	153	09	クサネ	152	08	クサネ	142	07
クサネ	131	05	クサネ	243	09	クサネ	243	09	クサネ	534	12	クサネ	124	07
クサネ	134	08	クサネ	144	09	クサネ	245	11	クサネ	145	10	クサネ	133	07
クサネ	351	09	クサネ	533	11	クサネ	233	08	クサネ	222	06	クサネ	235	10
クサネ	332	08	クサネ	132	06	クサネ	142	07	クサネ	142	07	クサネ	152	08
クサネ	145	10	クサネ	144	09	クサネ	144	09	クサネ	244	10	クサネ	143	08
クサネ	145	10	クサネ	153	09	クサネ	151	07	クサネ	153	09	クサネ	011	02
クサネ	233	08	クサネ	242	08	クサネ	242	08	クサネ	245	11	クサネ	245	11
クサネ	245	11	クサネ	232	07	クサネ	232	07	クサネ	255	12	クサネ	543	12
クサネ	244	10	クサネ	533	11	クサネ	551	11	クサネ	443	11	クサネ	142	07
クサネ	152	08	クサネ	153	09	クサネ	123	06	クサネ	143	08	クサネ	333	09
クサネ	332	08	クサネ	333	09	クサネ	242	08	クサネ	342	09	クサネ	523	10
クサネ	132	06	クサネ	132	06	クサネ	222	06	クサネ	232	07	クサネ	132	06
クサネ	332	08	クサネ	125	08	クサネ	125	08	クサネ	132	06	クサネ	133	07
クサネ	132	06	クサネ	342	09	クサネ	233	08	クサネ	544	13	クサネ	534	12
クサネ	333	09	クサネ	152	08	クサネ	132	06	クサネ	132	06	クサネ	225	09
クサネ	334	10	クサネ	143	08	クサネ	344	11	クサネ	245	11	クサネ	225	09
クサネ	325	10	クサネ	143	08	クサネ	334	10	クサネ	233	08	クサネ	223	07
クサネ	435	12	クサネ	135	09	クサネ	235	10	クサネ	235	10	クサネ	224	08
クサネ	355	13	クサネ	235	10	クサネ	255	12	クサネ	155	11	クサネ	522	09
クサネ	135	09	クサネ	222	06	クサネ	142	07						

表3 フロラの評価による環境診断資料—東京都江東区の場合(その1)

アイリス	532	10	アスカモシクワ	332	08	アスカヤツリ	132	06	アケイトク	011	02	アスケ	122	05
アオツクシ	532	10	アカヤ	132	06	アカツメクサ	012	03	アカサ	232	07	アカハナユクケシヨク	011	02
アカハナリハコバ	012	03	アカミタンホク	011	02	アキノナキツカミ	132	06	アキノノコクサ	222	06	アキノリソソク	333	09
アキノクサ	222	06	アキヒシハ	322	07	アヒカヤ	322	07	アヒナ	222	06	アヒナムシケ	122	05
アメリカアゲハ	011	02	アメリカアヒナ	011	02	アメリカオホナ	012	03	アメリカウツム	011	02	アメリカスズメノヒ	012	03
アメリカセンダングサ	012	03	アメリカナシカス	012	03	アメリカワウロ	011	02	アメリカアモク	013	04	アラクハソソク	011	02
アヲアサミ	132	06	アヒナクサ	011	02	アヒナクサ	011	02	アヒナクサ	011	02	アヒナクサ	011	02
アヒメクサ	011	02	アヒ	012	03	アウコカ	132	06	イカ	011	02	イカ	122	04
イシミカ	122	05	イソマテソソク	142	07	イクトリ	422	08	イタリ	011	02	イチヒ	011	02
イソカサ	011	02	イソカミツレ	011	02	イソカミ	222	06	イソクサ	011	02	イソクサ	222	06
イソクサ	122	05	イソクサ	243	09	イソナ	121	04	イソナ	122	05	イソナ	011	02
イソヒ	012	03	イソヒ	012	03	イソヒ	422	08	イソヒ	011	02	イソヒ	242	08
ウキヨク	011	02	ウシクサ	525	12	ウシクサ	222	06	ウシクサ	432	09	ウシクサ	122	05
ウスバ	015	06	ウスバ	432	09	ウスバ	432	09	ウスバ	011	02	ウスバ	121	04
ウスバ	011	02	ウスバ	222	06	ウスバ	432	09	ウスバ	222	06	ウスバ	011	02
ウスバ	011	02	ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	011	02	ウスバ	122	05
ウスバ	012	03	ウスバ	422	08	ウスバ	232	07	ウスバ	011	02	ウスバ	012	03
ウスバ	012	03	ウスバ	011	02	ウスバ	232	07	ウスバ	012	03	ウスバ	012	03
ウスバ	011	02	ウスバ	232	07	ウスバ	011	02	ウスバ	011	02	ウスバ	222	06
ウスバ	331	07	ウスバ	012	03	ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	132	06
ウスバ	042	06	ウスバ	123	06	ウスバ	011	02	ウスバ	231	06	ウスバ	011	02
ウスバ	132	06	ウスバ	122	05	ウスバ	233	08	ウスバ	522	09	ウスバ	322	07
ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	121	03	ウスバ	011	02	ウスバ	522	09
ウスバ	322	07	ウスバ	012	03	ウスバ	015	06	ウスバ	011	02	ウスバ	011	02
ウスバ	011	02	ウスバ	432	09	ウスバ	011	02	ウスバ	122	05	ウスバ	522	09
ウスバ	321	06	ウスバ	432	09	ウスバ	431	08	ウスバ	012	03	ウスバ	011	02
ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	332	08	ウスバ	132	06	ウスバ	011	02
ウスバ	122	05	ウスバ	532	10	ウスバ	432	09	ウスバ	122	05	ウスバ	522	09
ウスバ	122	05	ウスバ	332	08	ウスバ	121	04	ウスバ	122	05	ウスバ	152	08
ウスバ	531	09	ウスバ	322	07	ウスバ	222	06	ウスバ	243	09	ウスバ	011	02
ウスバ	011	02	ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	322	07	ウスバ	012	03
ウスバ	122	05	ウスバ	012	03	ウスバ	432	09	ウスバ	122	05	ウスバ	522	09
ウスバ	011	02	ウスバ	011	02	ウスバ	132	06	ウスバ	222	06	ウスバ	122	05
ウスバ	522	09	ウスバ	122	05	ウスバ	522	09	ウスバ	432	09	ウスバ	122	05
ウスバ	012	03	ウスバ	011	02	ウスバ	423	09	ウスバ	011	02	ウスバ	012	03
ウスバ	532	10	ウスバ	011	02	ウスバ	122	05	ウスバ	132	06	ウスバ	011	02
ウスバ	132	06	ウスバ	531	09	ウスバ	122	05	ウスバ	011	02	ウスバ	322	07
ウスバ	432	09	ウスバ	232	07	ウスバ	122	05	ウスバ	011	02	ウスバ	012	03
ウスバ	222	06	ウスバ	222	06	ウスバ	132	06	ウスバ	012	03	ウスバ	222	06
ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	122	05	ウスバ	011	02	ウスバ	142	07
ウスバ	011	02	ウスバ	332	08	ウスバ	523	10	ウスバ	232	07	ウスバ	012	03
ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	531	09	ウスバ	322	07	ウスバ	132	06
ウスバ	011	02	ウスバ	521	08	ウスバ	132	06	ウスバ	122	04	ウスバ	223	07
ウスバ	122	05	ウスバ	522	09	ウスバ	234	09	ウスバ	012	03	ウスバ	011	02
ウスバ	011	02	ウスバ	132	06	ウスバ	012	03	ウスバ	012	03	ウスバ	011	02
ウスバ	011	02	ウスバ	012	03	ウスバ	011	02	ウスバ	142	07	ウスバ	012	03
ウスバ	232	07	ウスバ	222	06	ウスバ	222	06	ウスバ	232	07	ウスバ	333	09
ウスバ	222	06	ウスバ	122	05	ウスバ	222	06	ウスバ	422	08	ウスバ	132	06

にした。(表1, 2, 3)。

評点の集計等の結果は、表4および図1に示した。表4の第1項目には評点0の種類は含まれていない。

この結果を通覧すると、第1, 第2項目に関しては、

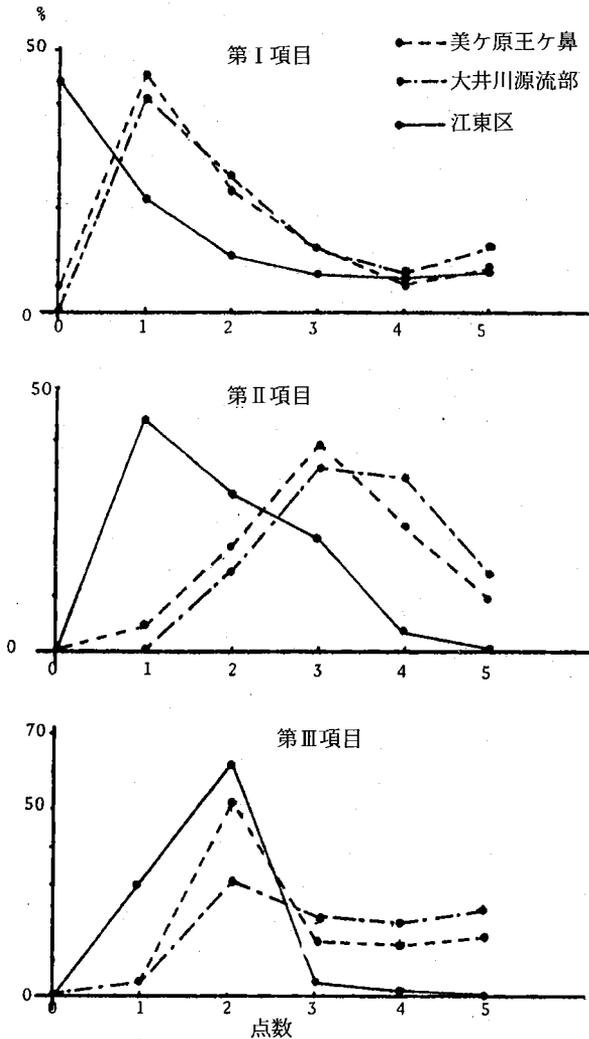


図1 三地域における第I～III項目の評点と種数の分布

美ヶ原と大井川源流部のフロラはよく似た構成を示すが、江東区の場合にはかなりのちがひのあることが分る。この限りにおいて、本法の有効性を示すものといえるだろう。第3項目に関しては、一見3地域とも同よう分布を示している。

第1項目：大きなちがひは帰化植物の多少にある。美ヶ原と大井川源流部では、前者に極多型属の種が多く、後者に単型属の種が多いことが読みとれるが、その差はそれぞれ、4.1%および4.5%である。

第2項目：大きなちがひは第1項目同よう帰化植物の多少にある。美ヶ原と大井川源流部では、後者において広分布種より日本固有種にまさることが示されている。両者のちがひは日本固有種(第1群)において9.4%, 日本固有種(第2群)において4.9%である。

第3項目：大きな分布パターンのちがひは認められないが、極相植生や森林生の種が、大井川源流部においてより大きい百分率を占めることが分る。

これを要するに、項目ごとの評価においては、全体の分布パターンより、それぞれの評点クラスにおける頻度の差を重視すべきであることが示唆される。

次に、総評点と種類の分布をみたのが、表5および図2である。

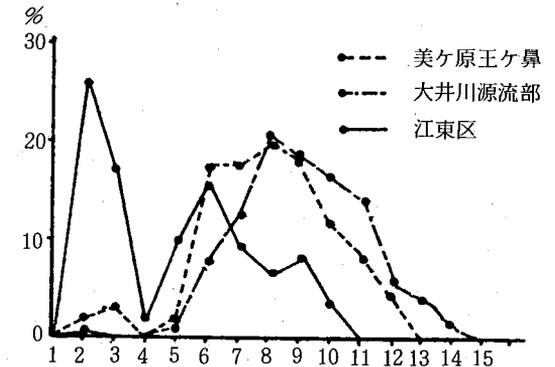


図2 三地域における三項目評点合計と種数の分布

表4 三地域における評点の集計と分布

地域 項目	長野県美ヶ原			静岡県大井川源流部			東京都江東区		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	49 (45.4)	5 (4.6)	4 (3.7)	90 (41.3)	1 (0.5)	7 (3.2)	105 (22.1)	212 (44.5)	148 (31.1)
2	25 (23.1)	22 (20.4)	54 (50.0)	56 (25.7)	34 (15.6)	67 (30.7)	52 (10.9)	144 (30.3)	291 (61.1)
3	13 (12.0)	43 (39.8)	16 (14.8)	26 (11.9)	77 (35.3)	47 (21.6)	37 (7.8)	103 (21.6)	18 (3.8)
4	6 (5.0)	26 (24.1)	15 (13.9)	17 (7.8)	73 (33.5)	44 (20.2)	33 (6.9)	15 (3.2)	9 (1.9)
5	9 (8.3)	11 (10.2)	18 (16.0)	28 (12.8)	33 (15.1)	53 (24.3)	37 (7.8)	2 (0.4)	10 (2.1)
総種数	107			218			476 ()は百分率		

表5 三地域における総評点と種数の分布(%)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
江 東 区	0	26.5	16.8	1.5	9.7	15.8	9.5	6.9	8.8	3.8	0.4	0.4	0	0	0
美 ケ 原	0	1.9	2.8	0	1.9	16.7	16.7	18.5	17.6	11.1	8.3	3.7	0	0	0
大井川源流部	0	0.5	0	0	0.9	7.8	12.4	20.6	18.3	16.1	13.8	5.0	3.7	0.9	0

これによると、評価点の分布モードは、江東区が低く、美ヶ原と大井川源流部では、後者において多少とも高値を示すことが分る。次に、地区ごとに項目ごとおよび総評点の種当りの平均値を求めてみた(表6)。これによると、三項目および総評点ともに江東区→美ヶ原→大井川源流部の順に高いことが分る。いうまでもなく、これは、大井川源流部が評点の高い種に富むことを意味しており、常識的に予測される事柄を数量的に表現し得たことに外ならない。したがって、一定の標準値が設定されるならば、これらの平均値や評点の分布パターンのうち

がいは、フロラの診断・評価に十分役立つものと考えられる。

文 献

近田文弘ほか(1983) 大井川源流部原生自然環境保全地域で記録された維管束植物 大井川源流部原生自然環境全地域総合調査報告書 57~85頁
 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎(編)(1982, '83, '84) 日本の野生植物 I, II, III 平凡社, 東京
 清水建美(1984) 松本市のフロラ作成のためのチェックリスト 長野県植物研究会誌 第17号 56~76頁
 清水建美・近田文弘・山本雅道(1985) 植物種の属性評価に基づく環境診断予報 信州大学環境科学論集 第7号 81~88頁
 日本植物友の会(監)(1984) 江東区の野草 146~159頁 江東区

表6 三地区における項目・総評点の種平均値

地区	事項			総評点	データ数
	第 I 項目	第 II 項目	第 III 項目		
江 東 区	1.3	1.8	1.8	5.0	476
美 ケ 原	1.9	3.1	2.9	8.0	107
大井川源流部	2.2	3.5	3.3	9.0	218

[資料] 日本産草本性被子植物の属と種数に関する資料

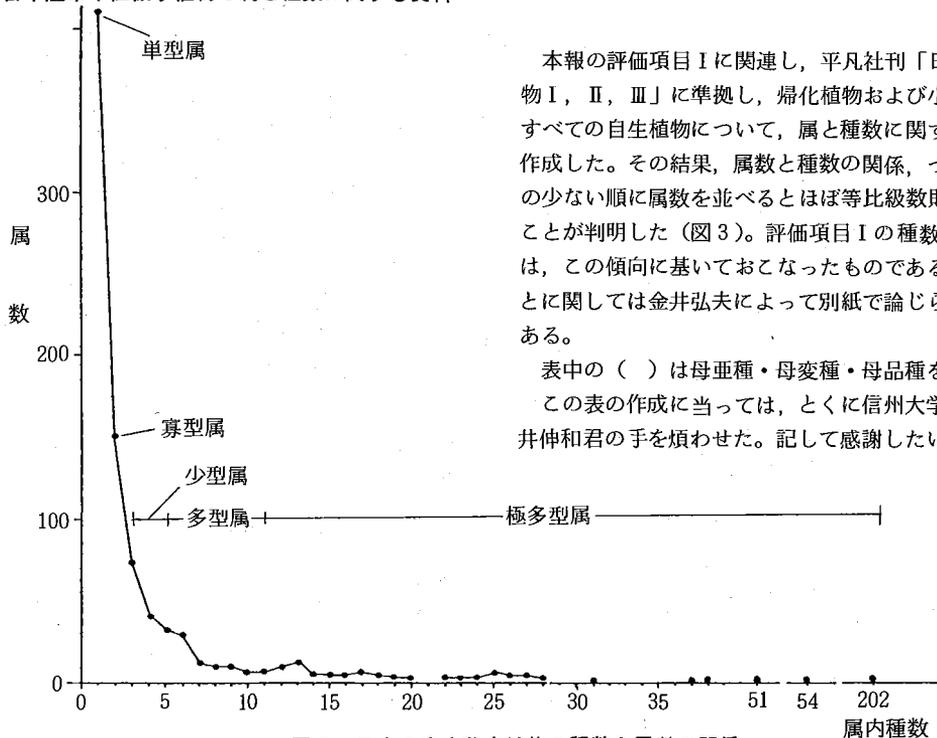


図3 日本の自生草本植物の種数と属数の関係

本報の評価項目Iに関連し、平凡社刊「日本の野生植物 I, II, III」に準拠し、帰化植物および小低木を除きすべての自生植物について、属と種数に関する一覧表を作成した。その結果、属数と種数の関係、つまり、種数の少ない順に属数を並べるとはほぼ等比級数則が成立することが判明した(図3)。評価項目Iの種数の区切り方は、この傾向に基いておこなったものであるが、このことに関しては金井弘夫によって別紙で論じられる予定である。

表中の()は母亜種・母変種・母品種を意味する。

この表の作成に当っては、とくに信州大学理学部の白井伸和君の手を煩わせた。記して感謝したい。

属名		種数	亜種数	変種数	品種数	Hosta	キボウシ	11		7
学名	和名									
				(1)		Japonolirion	オゼソウ	1		
						Lilium	ユリ	12		
						Liriope	ヤブラン	3		8
						Lloydia	チシマアマナ	2		
						Maianthemum	マイヅルソウ	2		
						Metanartheicum	ノギリラン	1		1
						Nartheicum	キンコウカ	1		
						Ophiopogon	ジャノヒゲ	3		1
						Paris	ツクバネソウ	3		1
						Polygonatum	ナルコユリ	12		(2)
						Protolirion	サクライソウ	1		
				2		Reineckea	キチジョウソウ	1		
						Rohdea	オモト	1		1
						Scilla	ツルボ	1		1
				1		Smilacina	ユキザサ	3		1
						Smilax	シオデ	9		3 (1)
						Streptopus	タケシマラン	2		2 (1)
						Tofieldia	チシマゼキショウ	4		4
						Tricyrtis	ホトトギス	12	1	4
						Trilium	エンレイソウ	4		1
						Veratrum	シュロソウ	5	(1)	4
				(1)		Zygadenus	リシリソウ	1		2
						Croomia	ナベワリ	2		
						Crinum	ハマオモト	1		1 (1)
						Lycoris	ヒガンバナ	2		1
						Curculigo	ギンバイザサ	1		
						Hypoxis	コキンバイザサ	1		
			(1)	6		Dioscorea	ヤマノイモ	13		1
						Monochoria	ミズアオイ	2		(1)
				1		Belamcanda	ヒオウギ	1		2 (1)
						Iris	アヤメ	6		
						Sisyrinchium	ニワゼキショウ	1		
				3		Burmannia	ヒナノジャクソウ	5		
						Glaziocharis	タヌキノショクダイ	1		
						Saionia	ホシザキシヤク	1		
							ジュソウ			
				1		Philydrium	タヌキアヤメ	1		
						Juncus	イグサ	26		1 (2)
				2 (1)		Luzula	スズメノヤリ	12	(1)	1 (2)
						Commelina	ツユクサ	5		
						Forrestia	ヤンバルミョウガ	1		
				4 (3)		Murdannia	イボクサ	3		
						Pollia	ヤブミョウガ	1		1
Alisma	サジオモダカ	2								
Caldesia	マルバオモダカ	1								
Sagittaria	オモダカ	3								
Blyxa	スプタ	4								
Enhalus	ウミショウブ	1								
Halophila	ウミヒルモ	1								
Hydrilla	クロモ	1								
Hydrocharis	トチカガミ	1								
Ottelia	ミズオオバコ	2								
Thalassia	リュウキュウスガモ	1								
Vallisneria	セキショウモ	2		2						
Scheuchzeria	ホロムイソウ	1								
Triglochin	シバタ	2								
Potamogeton	ヒルムシロ	18		1						
Ruppia	カワツルモ	1								
Phyllospadix	スガモ	2								
Zostera	アマモ	5								
Cymodocea	ベニアマモ	2								
Halodule	ウミジグサ	2								
Syringodium	シオニラ	1								
Zannichellia	イトクズモ	1		(1)						
Najas	イバラモ	9								
Andruris	ホンゴウソウ	1								
Sciophila	ウエマツソウ	3								
Alectorurus	ケイビラン	1								
Aletris	ソクシンラン	3								
Allium	ネギ	9	(1)	6						
Amana	アマナ	2								
Asparagus	クサスギカズラ	4		1						
Caloscordum	ハナビニラ	1								
Cardiocrinum	ウバユリ	1		1						
Chionographis	シライトソウ	2		3						
Clintonia	ツバメオモト	1								
Convallaria	スズラン	1								
Dianella	キキョウラン	1								
Disporum	チゴユリ	4		1						
Erythronium	カタクリ	1								
Fritillaria	バイモ	3		2 (1)						
Gagea	キバナノアマナ	3								
Heloniopsis	ショウジョウバカマ	3		2						
Hemerocallis	ワスレナグサ	4		4 (3)						
Heterosmilax	カラスキバサンキラ	1								

Streptolirion	アオイカズラ	1			Hemarthria	ウシノシッペイ	2		
Eriocaulon	ホシクサ	38		4 (1)	Heteropogon	アカヒゲガヤ	1		
Paepalanthus	オクトネホシクサ	1			Hierochloe	コウボウ	3		1 (1)
Agropogon	ヌカボガエリ	1			Imperata	チガヤ	1		
Agropyron	カモジグサ	4		3 (2)	Isachne	チゴザサ	3		
Agrostis	ヌカボ	6		1	Ischaemum	カモノハシ	2		1
Alopecurus	スズメノテッポウ	2		1	Koeleria	ミノボロ	1		
Andropogon	ウシクサ	1			Leersia	サヤヌカグサ	3		
Anthoxanthum	ハルガヤ	2			Leptochloa	アゼガヤ	3		
Arthraxon	コブナグサ	1			Lepturus	ハイシバ	1		
Arundinella	トグシバ	2			Lophatherum	ササクサ	2		
Arundo	ダンチク	1			Melica	コメガヤ	2		
Asperella	アズマガヤ	2			Microstegium	アシボソ	4		1
Aulacolepis	ヒロハノコヌカグサ	1			Milium	イブキヌカボ	1		
Beckmannia	ミノゴメ	1			Miscanthus	ススキ	7		
Bothriochloa	ヒメアブラススキ	1			Moliniopsis	ヌマガヤ	1		
Brachiaria	ピロードキビ	1			Muhlenbergia	ネズミガヤ	5		1
Brachelytrum	コウヤザサ	1			Oplismenus	チヂミザサ	2		
Brachypodium	ヤマカモジグサ	1			Panicum	キビ	2		
Bromus	スズメノチャヒキ	3			Paspalum	スズメノヒエ	4		
Brylkinia	ホガエリガヤ	1			Pennisetum	チカラシバ	2		1 (1)
Calamagrostis	ノガリヤス	17			Phacelurus	アイアシ	1		
Chikusichloa	ツクシガヤ	1		3 (2)	Phaenosperrina	タキキビ	1		
Cinna	フサガヤ	1			Phalaris	クサヨシ	1		
Cleistogenes	チョウセンガリヤス	1			Phleum	アワガエリ	2		
Coelachne	ヒナザサ	1			Phragmites	ヨシ	3		
Cymbodogon	オガルカヤ	1		(1)	Poa	ナガハグサ	19		2 (2)
Cynodon	ギョウギシバ	1			Pogonatherum	イタチガヤ	1		
Dactyloctenium	タツノツメガヤ	1			Polypogon	ヒエガエリ	2		
Deschampsia	コメススキ	3		(2)	Pseudoraphis	ウキシバ	1		
Diarrhena	タツノヒゲ	2			Ptilagrostis	ヒゲナガコメススキ	1		
Digitaria	メヒシバ	4			Puccinellia	チシマドジョウツナギ	2		
Dimeria	カリマタガヤ	1			Saccharum	ワセオバナ	1		
Eccoilopus	アブラススキ	1			Sacciolepis	ヌメリグサ	1		1 (1)
Echinochloa	イヌビエ	2		1 (1)	Schizachne	フォーリーガヤ	1		
Eleusine	オヒシバ	1			Setaria	エノコログサ	7		1
Elymus	エゾムギ	4		1	Sorghum	モロコシ	1		
Eragrostis	スズメガヤ	8			Spinifex	ツキイゲ	1		
Eriochloa	ナルコビエ	1			Spodiopogon	オオアブラススキ	2		
Eulalia	ウンヌケ	2			Sporobolus	ネズミノオ	4		
Festuca	ウシノケグサ	6		9 (1)	Stipa	ハネガヤ	2		(1)
Glyceria	ドジョウツナギ	6		1	Themeda	メガルカヤ	1		(1)
Hakonechloa	ウラハグサ	1			Torreyochloa	ハイドジョウツナギ	2		
Helictotrichon	ミサヤマチャヒキ	1			Tripogon	トリコグサ	2		(2)

Trisetum	カニツリグサ	4		1		Calanthe	エビネ	18		6 (2)	6
Zizania	マコモ	1				Calypso	ホテイラン	1		1	
Zoysia	シバ	5		1		Cephalanthera	キンラン	3		3	3
Acorus	ショウブ	2				Cheirostylis	カイロラン	2			
Alocasia	クワズイモ	3				Coeloglossum	アオチドリ	1		1 (1)	
Amorphophalus	コンニャク	1		(1)		Corymborkis	バイケイラン	2			
Arisaema	テンナンショウ	25	4	6	5	Cremastra	サイハイラン	2			
Calla	ヒメカイウ	1				Cymbidium	シュンラン	9		1 (3)	1
Epipremnum	ハブカズラ	1				Cypripedium	アツモリソウ	5		3	1
Lysichiton	ミズバショウ	1				Dactyloctenium	イチヨウラン	1		(3)	1
Pinellia	ハンゲ	2			3	Dendrobium	セッコク	2			
Raphidophora	ヒメハブカズラ	1				Didymoplexis	ヒメヤツシロラン	2			
Symplocarpus	ザゼンソウ	2				Disperis	ジヨウロウラン	1			
Typhonium	リュウキュウハンゲ	1				Eleorchis	サワラン	1		1	
Lemna	アオウキクサ	3				Ephippianthus	コイチヨウラン	2			
Spirodela	ウキクサ	1				Epipactis	カキラン	2		1	3
Wolffia	ミジンコウキクサ	1				Epipogium	トラキチラン	3			
Sparganium	ミクリ	8				Eria	オサラン	3		1	
Typha	ガマ	3				Eulophia	イモネヤガラ	3			
Bulbostylis	ハタガヤ	2		1		Galeola	ツチアケビ	2			
Carex	スゲ	202				Gastrodia	オニノヤガラ	4			2
Cladium	ヒトモトススキ	1				Geodorum	メオトラン	1			
Cyperus	カヤツリグサ	26		2 (1)		Goodyera	シュスラン	13		4 (1)	3
Eleocharis	ハリイ	16		2 (1)	1	Gymnadenia	テガタチドリ	4			
Eriophorum	ワタスゲ	3		(1)		Habenaria	ミズトンボ	7		3	
Fimbristylis	テンツキ	19		2 (1)		Hancockia	ヒメクリソラン	1			
Fuirena	クロタマガヤツリ	1				Hierminium	ムカゴソウ	2			
Kobresia	ヒゲハリスゲ	1				Hetaeria	ヒメノヤガラ	4			
Lipocarpha	ヒンジガヤツリ	1				Kitigorichis	コハクラン	1			
Machaerina	アンペライ	1				Lecanorchis	ムヨウラン	7			
Rhynchospora	ミカツキグサ	9				Liparis	クモクリソウ	13		2	1
Schoenus	ノグサ	1				Listera	フタバラン	5		(1)	5
Scirpus	ホタルイ	25		(2)		Luisia	ポウラン	3			
Scleria	シンジュガイ	6				Mataxis	ヤチラン	6			
Alpinia	ハチミョウガ	8				Microtis	ニラバラン	1			
Acanthophippium	エンレイショウキラン	1				Myrmechis	アリドオシラン	2			
Amitostigma	ヒナラン	4				Neofinetia	フウラン	1			
Androcorys	ミスズラン	1				Neottia	サカネラン	2		1	
Anoectochilus	キバナシュスラン	2				Nervilia	ムカゴサイシン	1			
Aphyllorchis	タネガシマムヨウラン	1				Oberonia	ヨウラクラン	2			
Adostasia	ヤクシマラン	1				Odontochilus	イナバラン	3			
Arundina	ナリヤラン	1				Oreorchis	コケイラン	1			
Bletilla	シラン	1		1		Orchis	ハクサンチドリ	6		3	1
Bulbophyllum	マメヅタラン	6				Phaius	ガンゼキラン	3			

Platanthera	ツレサギソウ	13		12		Reynoutria	イタドリ	2		3	1
Pogonia	トキソウ	2				Rumex	ギンギン	10			
Renanthera	ジンヤクラン	1				Phytolacca	ヤマゴボウ	1			
Saccolabium	マツラン	4			1	Boerhaavia	ナハカノコソウ	1			
Sarcanthus	ムカデラン	1				Mollugo	ザクロソウ	1			
Sarcocilus	カヤラン	1				Tetragonia	ツルナ	1			
Sedirea	ナゴラン	1				Sesuvium	ミルスベリヒユ	1			
Spathoglottis	コウトウシラン	1				Montia	ヌマハコベ	1			
Spiranthes	ネジバナ	1		1		Portulaca	スベリヒユ	3			
Stereosandra	イリオモテムヨウラン	1				Arenaria	ノミノツツリ	12		2 (1)	
Stigmatodactylus	コオロギラン	1				Cerastium	ミミナグサ	5		2 (1)	1
Taeniophyllum	クモラン	1				Cucubalus	ナンバンハコベ	1		(1)	
Tainia	ヒメトケンラン	1				Dianthus	ナデシコ	4		2	1
Thrixspermum	タイワンフウラン	1				Honkenya	ハマハコベ	1		(1)	
Tipularia	ヒトツボクロ	1		1		Lychnis	センノウ	6			
Trichoglottis	ニューメラン	1				Minuartia	タカネツメクサ	3		2 (2)	
Tropidia	ネッタイル	2		1		Moehringia	オオヤマツマス	2			
Tulotis	トンボソウ	3				Pseudostellaria	ワチガイソウ	5			
Vanda	ヒスイラン	1				Sagina	ツメクサ	3			1
Vexillabium	ハクウンラン	3				Silene	マンテマ	9		5 (1)	2
Yuania	ショウキラン	2				Spergularia	ウロオツメクサ	1			
Zeuxine	キヌラン	6				Stellaria	ハコベ	17		2 (1)	3
Patoua	クワクサ	1				Atriplex	ハマアカザ	2			
Humulus	カラハナソウ	2				Chenopodium	アカサ	6			
Boehmeria	カラムシ	12		4	1 (1)	Kochia	ホウキギ	1			
Elatostema	ウワバミソウ	8		1		Salicornia	アツケシソウ	1			
Gonostegia	ツルマオ	1				Salsola	オカヒジキ	1			
Laportea	ムカゴイラクサ	2				Suaeda	マツナ	4		1	
Nanocnide	カテンソウ	2				Achyranthes	イノコズチ	5		2 (1)	
Parietaria	ヒカゲミズ	1		1		Alternanthera	ツルノゲイトウ	2			
Pellionia	サンショウソウ	6				Deeringia	インドヒモカズラ	1			
Pilea	ミズ	10				Philoxerus	イツフサギ	1			
Pouzolzia	オオバヒメマオ	1				Cassylha	スナヅル	2			
Procris	セキモンウライソウ	1				Aconitum	トリカブト	3		15	
Urtica	イラクサ	4		1		Actaea	ルイヨウショウマ	2		1	
Thesium	カナキビソウ	2				Adonis	フクジュソウ	1			
Balanophora	ツチトリモチ	5				Anemone	イチリンソウ	12		1 (2)	
Antenoron	ミズヒキ	2				Anemonopsis	レンゲショウマ	1			
Bistorta	イブキトラノオ	5		(1)		Aquilegia	オダマキ	2		1 (1)	
Fallopia	ソバカズラ	1				Callianthemum	キタダケソウ	2			
Oxyria	ジンヨウスイバ	1				Caltha	リュウキンカ	1		2 (2)	1
Persicaria	イヌタデ	31				Cimicifuga	サラシマショウマ	3		1	
Pleuropterypyrum	オンタデ	3		1		Clematis	センニンソウ	23		7	1
Polygonum	ミチヤナギ	5		2		Coptis	ホウレン	6		2	

Dichocarpum	シロカネソウ	8		1		Drosera	モウセンゴケ	6		(1)	
Enemion	チチブシロカネソウ	1				Chelidonium	クサノオウ	2		(1)	2
Halerpestes	ヒメキンポウゲ	1				Colydalis	キケマン	13		7	
Hepatica	ミスミソウ	1		(1)	1	Dicentra	コマクサ	1			
Pulsatilla	オキナグサ	2				Macleaya	タケニグサ	1			
Ranunculus	キンポウゲ	24	1			Papaver	ケシ	1			
Semiaquilegia	ヒメウズ	1		8 (1)		Pteridophyllum	オサバグサ	1			
Shibateranthis	セツブンソウ	1				Arabidopsis	シロイヌナズナ	1			
Thalictrum	カラマツソウ	16		7 (4)	1	Arabis	ヤマハタザオ	9		4 (2)	
Trautvetteria	モミシカラマツ	1		1 (1)		Barbarea	ヤマガラシ	1			3
Trollius	キンバイソウ	4		1		Berberoaella	ハナナズナ	1			
Achlys	ナンブソウ	1				Capsella	ナズナ	1			
Caulophyllum	ルイヨウボタン	1				Cardamine	クネツケバナ	14			
Diphylleia	サンカヨウ	1				Cochlearia	トモシリソウ	1			
Epimedium	イカリソウ	6		2		Dontostemon	ハナハタザオ	1			
Ranzania	トガクシソウ	1				Draba	イマナズナ	11			
Cocculus	アオツツラフジ	1				Erysimum	エソスズシロ	1			1
Menispermum	コウモリカズラ	1				Isatis	タイセイ	1			
Paracyclea	ミヤコジマツツラフジ	1				Macropodium	ハクセンナズナ	1			
Pericampylus	ホウライツツラフジ	1				Rorippa	イヌガラシ	5			
Sinomenium	ツツラフジ	1				Sisymbrium	キバナハタザオ	1			
Stephania	ハスノハカズラ	1				Thlaspi	ゲンバイナズナ	1			
Brasenia	ジュンサイ	1				Turritis	ハクザオ	1			
Euryale	オニバス	1				Wasabia	ワサビ	2			
Nuphar	コウホネ	4		1		Hylotelephium	ムラサキベンケイソウ	10		1	
Nymphaea	スイレン	1				Kalanchoe	リュウキュウベンケイ	1			
Ceratophyllum	マツモ	1		1		Meterostachys	チャボツメレンゲ	1			
Houttuynia	ドクダミ	1				Orostachys	イワレンゲ	3			
Saururus	ハンゲショウ	1				Rhodiola	イワベンケイ	2			
Peperomia	サダソウ	2				Sedum	マンネングサ	17	3	2	
Piper	コショウ	2				Tillaea	アズマツメクサ	1			
Chloranthus	チャラン	3				Astilbe	チダケサシ	6		10	1
Sarcandra	センリョウ	1				Boykinia	マラシグサ	1			
Aristolochia	ウマノスズクサ	6				Cardiandra	クサアジサイ	3		1	2
Asarum	フクバアオイ	2				Chrysosplenium	ネコノメソウ	14		10 (2)	3
Asiasarum	ウスバサイシン	3		1		Deinathe	ギンバイソウ	1			
Heterotropa	カンアオイ	37		12		Kirengeshoma	キレンゲショウマ	1			
Monastemon	ヤッコソウ	1				Mitella	チャルメルソウ	11		2	
Paeonia	ボタン	2			2	Parnassia	ラメバチソウ	3		3 (1)	1
Glaucidium	シラネアオイ	1				Peltoboykinia	ヤクタソウ	2			
Hypericum	オトギリソウ	23		17	4	Penthorum	タコノアシ	1			
Sarothra	ヒメオトギリ	2				Rodgersia	ヤグルマソウ	1			
Triadenum	ミズオトギリ	1				Saxifraga	ユキノシタ	17	(1)	6 (1)	5
Aldrovanda	ムジナモ	1				Tanakaca	イワユキノシタ	1			

Parsonsia	ホウライカガミ	1			Callitriche	アワゴケ	2			
Cynanchum	カモメツル	20		9	6	Agastache	カワミドリ	1		
Hoya	サクララン	1				Ajuga	キラソウ	11		1 (1)
Marsdenia	キジョラン	2		(1)		Amethystea	ルリハッカ	1		
Metaplexis	カガイモ	1				Anisomeles	ブゾロイバナ	1		
Stephanotis	シタキソウ	1		1		Chelonopsis	ジャコウソウ	2		
Tylophora	オオカモメツル	4				Clinopodium	トウバナ	6	1	5
Argostemma	イリオモテソウ	1				Coleus	ケサヤバナ	1		
Asperula	クルマバソウ	2				Dracocephalum	ムシャリンドウ	1		
Borreria	ハリフタバ	1				Elsholtzia	ナギナタコウジュ	2		
Galium	ヤエムグラ	17		6 (3)	5	Eusteralis	ミズトラノオ	2		
Hedyotis	フタバムグラ	10		1 (2)		Glechoma	カキドオシ	2	(1)	
Knoxia	シソノミグサ	1				Keiskea	シモバシラ	1		
Mitchella	ツルアリドオシ	1				Lamium	オドリコソウ	5		(2)
Ophiorrhiza	サツマイナモリ	3				Leonurus	メハジキ	2		
Paederia	ヤイトバナ	1				Leucas	ヤンバルハッカ	1		(1)
Pseudopyxis	イナモリソウ	2		1 (1)		Leucosceptrum	テンニンソウ	2		1
Rubia	アカネ	5				Lycopus	シロネ	4		2
Polemonium	ハナシノブ	2	(1)	1		Meehania	ラショウモンカズラ	2		
Aniseia	ナガバアサガオ	1				Mentha	ハッカ	2		(1)
Calystegia	ヒルガオ	4				Mosia	イスコウジュ	5		2
Cuscuta	ネナシカズラ	4				Nopeta	イスハッカ	1		
Dichondra	アオイゴケ	1				Perilla	シソ	1		2 (1)
Erycibe	ホルトカズラ	1				Perillula	スズコウジュ	1		
Evolvulus	アサガオガラクサ	2				Prunella	ウツホグサ	2	(1)	1
Ipomoea	サツマイモ	6		1 (1)		Robdosia	ヤマハッカ	7		8
Lepistemon	オオバケアサガオ	1		(1)		Salvia	アキギリ	10		5
Merremia	コガネヒルガオ	1				Scutellaria	クツナミソウ	15		6 (1)
Operculina	フウセンアサガオ	1				Stachys	イヌゴマ	1		2 (1)
Stictocardia	オオバハマアサガオ	1				Tecucium	ニガクサ	4		2
Ancystrocarya	サウルリソウ	1				Thymus	イブキジャコウソウ	1	(1)	1
Bothriospermum	ハナイバナ	1				Phyllanthus	イガホズキ	1		
Cynoglossum	オオルリソウ	3				Physalis	ホズキ	1		
Eritrichium	ミヤマムラサキ	1		1		Scopolia	ハシドリコロ	1		
Hackelia	イワムラサキ	1				Solanum	ナス	7		1
Lithospermum	ムラサキ	3	(1)			Tubocapsicum	ハダカホズキ	1		1
Mertensia	ハマベンケイソウ	2	(1)	(1)		Centranthera	ゴマクサ	1		
Messerschmidia	スナビキソウ	1				Deinostema	サウトウガラシ	2		
Myosotis	ワスレナグサ	1				Dopatrium	アブノメ	1		
Omphalodes	ルリソウ	4				Ellisiophyllum	キクガラクサ	1		
Trigonotis	キュウリグサ	6		1		Euphrasia	コゴメグサ	7		12 (1)
Caryopreis	カリガネソウ	2				Gratiola	オオアブノメ	2		
Lippia	イワダレソウ	1				Lathraea	ヤマウツボ	1		
Verbena	クマツヅラ	1				Limnophila	シソクサ	5		(1)

Ludwigia	チョウジタデ	5				Monotropa	シャクジョウソウ	2				
Halenia	アリノトウグサ	2				Monotropastrum	ギンリョウソウ	1				
Myriophyllum	フサモ	4			1	Orthilia	コイチヤクソウ	1				
Theligonum	ヤマトグサ	1				Pyrola	イチヤクソウ	7	1			
Hippuris	スギナモ	1				Andromeda	ヒメシャクナゲ	1				
Chamaepericlymenum	ゴゼンタチバナ	2				Arcterica	コメバツガザクラ	1				
Aralia	タラノキ	2				Arctous	ウラシマツツジ	1			(1)	
Panax	トチバニンジン	1				Bryanthus	チシマツガザクラ	1				
Aegopodium	エゾボウフウ	1		1		Cassiope	イワヒゲ	1				
Angelica	シシウド	27	1	3		Epigaea	イワナシ	1				
Anthriscus	シャク	1				Gaultheria	シラタマノキ	3				
Apodicarpum	エキサイゼリ	1				Harrimanella	ジムカデ	1				
Bupleurum	ミシマサイコ	4	1	3 (1)		Loiseleuria	ミネズオウ	12				
Centella	ツボクサ	1				Phyllococe	ツガザクラ	3			2	
Chamaele	セントウソウ	1			1	Therorhodium	エノツツジ	1				
Cicuta	ドクゼリ	1				Tsusiophyllum	ハコネコメツツジ	1				
Cnidium	ハマゼリ	1				Vaccinium	スノキ	4				
Coelopleurum	エゾノシシウド	2			2	Empetrum	ガンコウラン	1			(1)	
Conioselinum	ミヤマセンキョウ	2				Anagallis	ルリハコベ	1				1
Cryptotaenia	ミツバ	1				Androsace	トチナイソウ	2		(1)		
Dystaenia	セリモドキ	1				Cortusa	サクラソウモドキ	1				(1)
Glehnia	ハマボウフウ	1				Glaux	ウミミドリ	1				1
Heracleum	ハナウド	2		1		Lysimachia	オカトラノオ	15			1 (1)	
Hydrocotyle	チドメグサ	6				Primula	サクラソウ	14				11
Libanotis	イブキボウフウ	1		1	1	Samolus	ハイハマボッサ	1				
Ligusticum	マルバトウキ	1				Stimponia	ホザキザクラ	1				
Oenanthe	セリ	1				Trientalis	ツマトリソウ	1				1
Osmorhiza	ヤブニンジン	1			1	Limonium	イソマツ	1				1
Ostericum	ヤマゼリ	2				Mitrasacme	アイナエ	2				
Peucedanum	カワラボウフウ	3				Centaurium	シマセンブリ	1				
Pimpinella	ミツバグサ	2				Comastoma	サンブクリンドウ	1		(1)		
Pleurospermum	オオカサモチ	1				Gentiana	リンドウ	13			4 (2)	1/2
Pternopetalum	イワセントウソウ	1				Gentianella	チシマリンドウ	3				
Pterygopleurum	シムラニンジン	1				Gentianopsis	シロウマリンドウ	3				
Sanicula	ウマノミツバ	5			1	Halenia	ハナイカリ	1				
Sium	ヌマゼリ	3	1			Lomatogonium	ヒメセンブリ	1				
Spuriopimpinella	カノツメソウ	2			1	Pterygocalyx	ホソバナツルリンド	1				
Tilingia	シラネニンジン	4				Swertia	センブリ	11	(1)		(1)	1
Torilis	ヤブジラミ	2				Tripterospermum	ツルリンドウ	1				
Diapensia	イワウメ	1	(1)	2	1	Fauria	イワイチョウ	1				
Schizocodon	イワカガミ	3			2	Menyanthes	ミツガシワ	2				
Shortia	イワウチワ	2				Nymphoides	アサザ	3				
Chimaphila	ウメガサソウ	2				Amsonia	チョンジソウ	1				
Moneses	イチゲイチヤクソウ	1				Apocynum	バンクルモン	1			(1)	

Limosella	キクミソウ	1				Sambucus	ニワトコ	1			
Linaria	ウンラン	1	1			Triosteum	ツキヌキソウ	2			
Lindernia	アゼトウガラシ	6	6			Adoxa	レンブクソウ	1			
Mazus	サギゴケ	3			2	Patrinia	オミナエシ	6		2	
Melampyrum	ママコナ	3		5		Valeriana	カノコソウ	2			
Microcardaea	スズメノハコベ	1				Dispacus	ナベナ	1			
Mimulus	ミソホオズキ	2				Scabiosa	マツムシソウ	1		2	
Monochasma	クチナシグサ	2				Adenophora	ツリガネニンジン	12		9 (1)	
Pedicularis	シオガマギク	15		3 (2)	1	Asyneuma	シデシヤジン	1			
Penstemon	イワブクロ	1				Campanula	ホタルブクロ	4		2 (1)	
Phtheirospermum	コシオガマ	1				Campanumoca	ツルギキョウ	2			
Pseudolysimachion	ルリトラノオ	7	3	5 (1)	4	Codonopsis	ツルニンジン	2			
Siphonostegia	ヒキヨモギ	2				Lobelia	ミソカクシ	5			
Scrophularia	ゴマノハグサ	5				Peracarpa	クニギキョウ	1		(1)	
Torenia	ツルウリクサ	2				Platycodon	キキョウ	1			
Veronica	クワガクソウ	13		1 (2)	1	Achillea	ノコギリソウ	2	4 (1)	2	
Veronicastrum	クガイソウ	5	(1)	2	1	Adenocaulon	ノブキ	1			
Lagotis	ウルップソウ	3				Adenostemma	ヌマガイコン	1			
Codonacanthus	アリモリソウ	1				Ainsliaea	モミジハグマ	8		4 (2)	
Dicliptera	ヤンバルハグロソウ	1				Anaphalis	ヤマハハコ	3	3	1	
Hemigraphis	ヒロハサギゴケ	1				Antennaria	エソノチチコグサ	1			
Hygrophila	オキノツメ	1				Arnica	ウサギギク	3		1	
Justicia	キツネノマゴ	1		1		Artemisia	ヨモギ	27	1 (1)	(1)	1
Lepistrophe	ウロコマリ	2				Aster	シオン	16	9 (1)	8	
Peristrophe	ハグロソウ	1				Artactylodes	オケラ	1			
Staurogyne	タイワンサギゴケ	1				Bidens	センダングサ	6		3 (1)	
Strobilanthes	イセハナビ	3				Blumea	ツルハグマ	2			
Trapella	ヒシモドキ	1				Breea	アレチアザミ	1			
Conandron	イワタバコ	1		1	1	Caecalia	コウモリソウ	13	1 (1)	8 (1)	
Cyrtandra	ミスビワソウ	1				Carpesium	ガンクビソウ	8		2	
Hemiboea	ツノギリソウ	1				Centipeda	トキンソウ	1			
Lysionotus	シシンラン	1				Cirsium	アザミ	51	8	13	
Opithandra	イワギリソウ	1				Conyza	イズハハコ	1			
Rhynchochecum	ヤマビワソウ	1		1		Crepidiastrum	アゼトウナ	3			
Titanotrichum	マツムラソウ	1				Crepis	フクマクタンポポ	2			
Aeginetia	ナンバンギゼル	2				Dendranthema	キク	14	1	8	
Boschniakia	オニク	1				Dendrocaecalia	ワダンノキ	1			
Orobanche	ハマウツボ	1				Diaspananthus	クサヤツデ	1			
Phacellanthus	キヨスミウツボ	1				Dichrocephala	ブクリョウサイ	1			
Pinguicula	ムシトリスミレ	2				Echinops	ヒゴタイ	1			
Utricularia	タヌキモ	13		(1)	1	Eclipta	タカサブロウ	1			
Phryma	ハエドクソウ	1		(1)		Elephantopus	ミスミダ	1			
Plantago	オオバコ	4		1 (1)	2	Emilia	ウスベニガナ	1			
Linnaea	リンネソウ	1				Erigeron	ムカシヨモギ	3	1	4	

Eupatorium	ヒヨドリバナ	6	1	3	
Farfugium	ツワブキ	2		1	
Gnaphalium	ハハコグサ	4			1
Gymnaster	ミヤマヨメナ	1	1		
Heteropappus	ハマベノギク	1	4		
Hieracium	ヤナギタンポポ	2			
Hololeion	スイラン	2			
Hypochoeris	エゾコウゾリナ	1			
Inula	オグルマ	3	1 (1)	1 (1)	
Ixeris	ニガナ	9	2 (1)	1	
Kalimeris	ヨメナ	6			
Lactuca	アキノノゲシ	5		2	
Lagenophora	コケセンボンギク	2			
Lapsana	ヤブタビラコ	2			
Leibnitzia	センボンヤリ	1			
Leontopodium	ウスユキソウ	6		5	
Leucanthemella	ミコシギク	1			
Ligularia	メタカラコウ	8			
Matricaria	シカギク	2			
Miricacalia	オオモミジガサ	1			
Myriactis	ヒメキクタビラコ	1			
Nipponanthemum	ハマギク	1			
Pertya	コウヤボウキ	5		1	
Petasites	フキ	1	1		
Picris	コウゾリナ	1	1 (1)	2	
Prenanthes	フクオウソウ	2			
Rhynchospermum	シュウブソウ	1			
Saussurea	トウヒレン	25	7 (1)	4	
Scorzonera	フタナミソウ	1			
Senecio	キオン	12	1 (1)		
Serratula	タムラソウ	1	(1)		
Siegesbeckia	メナモミ	1	2		
Solidago	アキノキリンソウ	3	3 (1)	(1)	
Sonchus	ノゲシ	2			1 (1)
Syneilesis	ヤブレガサ	3		(1)	
Synurus	ヤマボクチ	3			
Tanacetum	ヨモギギク	1			
Taraxacum	タンポポ	11		1	
Vernonia	ショウジョウハグマ	1			
Wedelia	ハマグルマ	4			
Xanthium	オナモミ	1			
Youngia	オニタビラコ	4	1		