

## 岡山県における普通植物の分布

金井 弘夫

国立科学博物館植物研究部 169 東京都新宿区百人町 3-23-1

## Distribution of Popular Plants in Okayama Prefecture, West Japan

Hiroo KANAI

Department of Botany, National Science Museum, Tokyo  
3-23-1 Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 169, Japan

(Received on May 9, 1992)

Distribution of 31 popular plants (Tab. 1) in the Okayama Prefecture, west Japan, were surveyed on the basis of information supplied by local botanists. Collected data were processed by computer to yield distribution maps as hardcopy of graphic image. *Reynoutria sachalinensis* was not found. Distribution density of *Cayratia japonica*, *Veronica persica*, *Indigofera pseudotinctoria* and *Capsella bursapastoris* were found, supported by the difference of regional distribution densities (Ds/Dn in tab. 1), to likely be denser in the southern part than in the northern part of the prefecture.

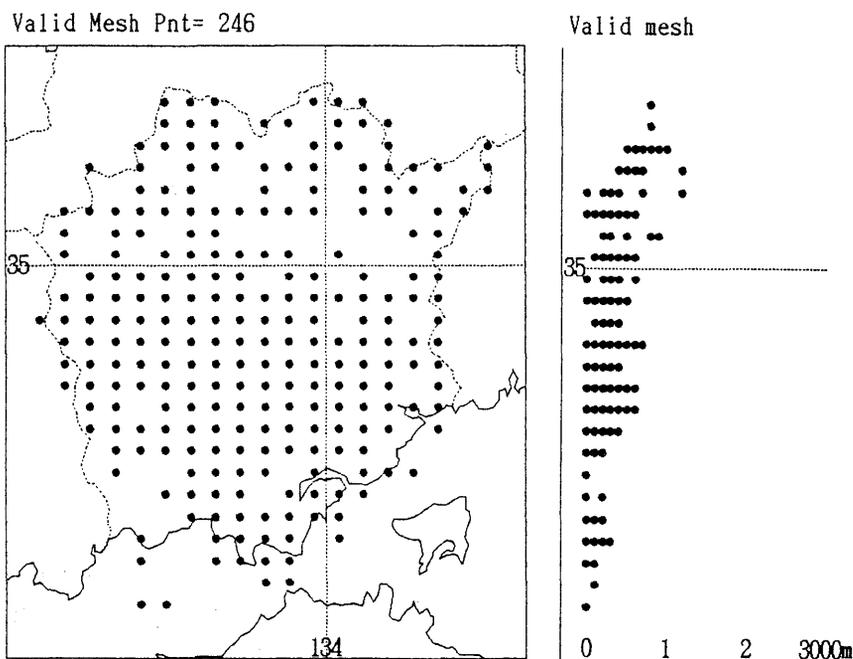
普通植物の分布調査を、1990-1991年に岡山県において地域在住研究者の協力の下に行った。調査対象植物は表1に示す31種である。調査法については金井1990を参照されたい。近畿・中国・四国地方での普通植物調査は、鳥取県で1985年に行ったことがあるが、当時はまだ手法が確立しておらず、十分なデータを得ることができなかった。したがって本調査はこの地域での普通植物調査としては最初のものである。これと平行して兵庫県でも調査を行っており、その結果については別途公表する予定である。

岡山県での調査対象メッシュはLocality Index (8桁。以下同様)相当で318、そのうちなんらかの分布情報をもつ有効メッシュは246 (図1)、有効メッシュ率は77%であった。この有効メッシュ率は、近年おこなった愛知、静岡、福井、山梨県での値と大差はない。瀬戸内海のように小さな島が点在する地域では、調査対象メッシュの真の数をつかむことがむずかしい。したがってあまり細かい数字は無意味である。

今回から、分布点の数(マークの数)をPntの見出しの下に分布図に表示した。今回の調査では、記録者各自の研究上の都合により、Locality Index, 国土基準メッシュ(3次および5倍)、経緯度(分)の位置情報が用いられており、それらをLocality Indexに換算して分布図として表示した。したがってこれらメッシュ系の異なるレコードを単純に数えるだけでは、分布点の数を知ることではできないため、プログラムを工夫した。ただしPntの数字は実際の分布点数と1前後の差があり、プログラムのどこに原因があるかはまだわかっていない。なお図上のRecは、その分布図を描くために参照した記録の全数である。

オオイタドリは存在しなかった。本種の自然分布は福井県中部までで、それ以南に稀に記録されることがあるが、自生していても人為的にもたらされたものとみられる。それ以外はほとんどの場合、イタドリの大型のものとの誤認である。

岡山県では調査対象植物の分布パターンはどれもほぼ一様である。ただしいくつかの種については、



第1図. 有効メッシュ (Valid mesh). Pnt: 分布図のマーク数 (Number of marks). Rec: 参照したレコード数 (Number of records referred to). (以下同じ)

南と北の地域で分布量に差があることがうかがわれたので、それを数的に検出することを試みた。北緯35度の線を界として、以北と以南の Valid mesh の数をそれぞれ  $V_n$ 、 $V_s$  とし Pnt の数をそれぞれ  $P_n$ 、 $P_s$  としたとき、北部における分布密度は  $D_n = P_n / V_n$  (%), 南部における分布密度は  $D_s = P_s / V_s$  (%) である。これは両地域での調査の詳しさや面積の違いを補正した分布密度を表わしている。南北地域の分布密度の違いを  $D_s / D_n$  で表わした値を表1の南北比の項に示す。南北で分布密度が同じならこの値は1となり、北部地域に分布密度が少なければ1より大きくなる。前述のとおりここで扱う数字はきわめて大ざっぱなものなので、 $D_s / D_n \geq 3$  の場合のみに注目すると、ナズナ、コマツナギ、ヤブカラシ、オオイヌノフグリが該当する。岡山県ではこの4種は北部では南部より分布密度が小さいと言えそうだが、なにぶん一地域での結果なので断定はできな

い。平行して行った兵庫県の結果をまって比較したい。

本調査にあたり、分布情報の提供にご協力いただいたつぎの方々に謝意を表す。榎本敬氏、小島裕子氏、片山二郎氏、狩山俊悟氏、楠原良三氏、古屋野寛氏、高田眞一氏、高山敬三氏、西原禮之助氏、花田親兵衛氏。とりわけ協力者のご紹介をいただいた西原禮之助氏、狩山俊悟氏に重ねて御礼申し上げる。

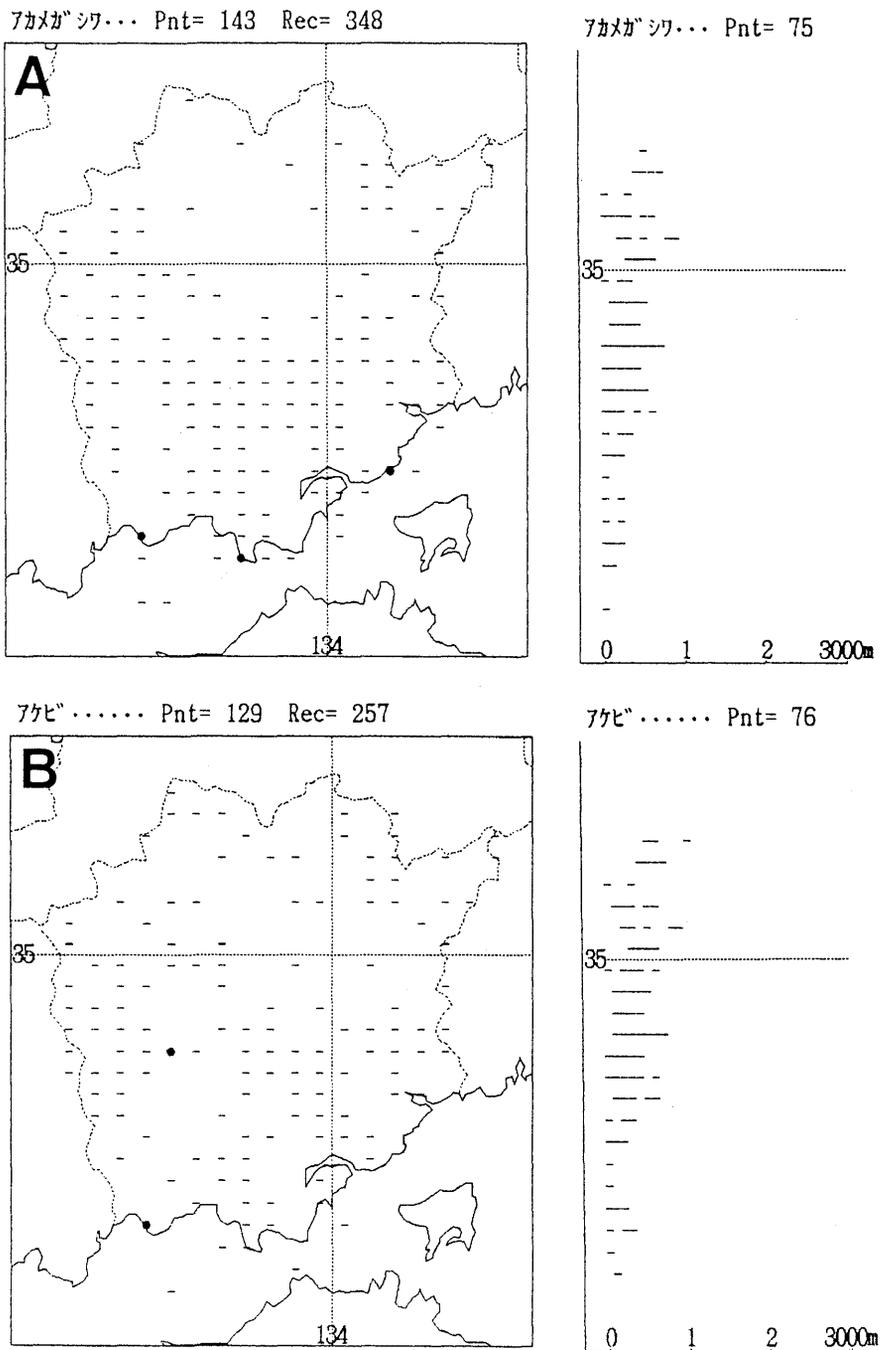
#### 引用文献

- 金井弘夫 1972. 日本植物の分布型の研究 (3) 産地の表示法について. 植物研究雑誌, 47: 215-221.  
 — 1990. 山梨県における普通植物の分布. 国立科学博物館研究報告 B, 16 (3): 117-133.  
 環境庁 1987. 植物目録.

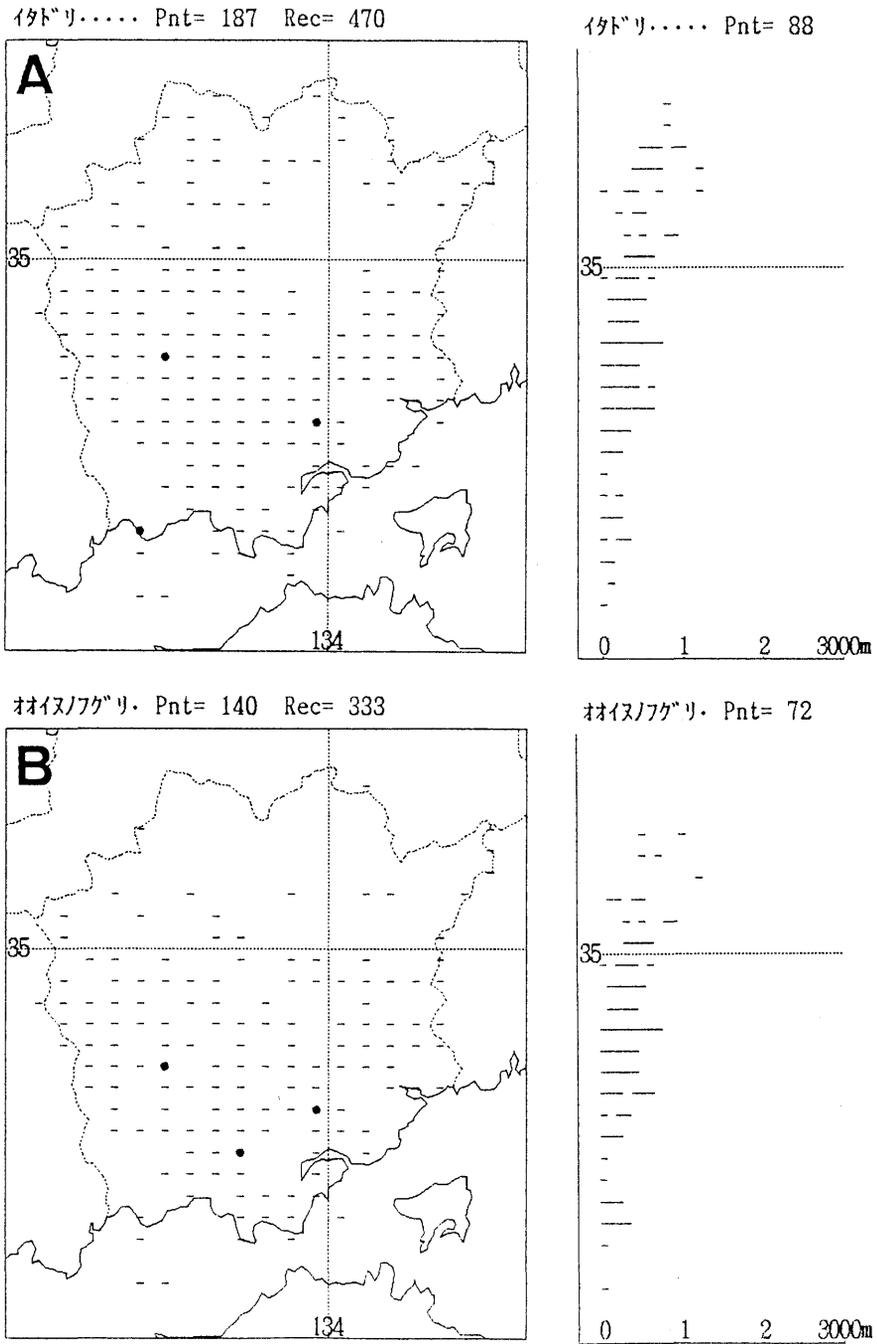
表1. 調査対象植物と分布密度. 配列は植物コード順. 植物コード: 環境庁1987の種番号. 情報数: 植物産地の件数. 分布点数: 分布図に用いられた表示用メッシュ (本報では Locality Index (金井1972)) において, その種が存在するメッシュの数. 分布密度: 出現数の有効メッシュ数 (246) に対する比 (%). 南北比: 北緯35度線の南北における分布密度の比.

List of target plants. Rec : Number of records referred to. Pnt : Number of marks. D : Density of occurrence. Ds and Dn : Density of occurrence in southern (Ds) and northern (Dn) regions of the prefecture bounded by 35° N. V : Number of valid mesh (Fig. 1).

植物名	Plant Name	植物コード Plant Code	情報数 Record No.(Rec)	分布点数 Mark No. (Pnt)	分布密度 Density Pnt / V = D%	南北比 Ds/Dn	分布図 Map
有効メッシュ	Valid mesh		7766	246 (=V)			
カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	12600	172	97	32	2.4	4B
イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	14320	470	187	76	1.4	3A
オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	14360	0	0			
スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	14600	95	62	25	2.8	8B
ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	15130	99	69	28	2.2	10A
アケビ	<i>Akebia quinata</i>	19210	257	129	52	1.2	2B
ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	19510	244	125	50	1.4	11B
タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	21570	81	58	23	2.8	9A
ナズナ	<i>Capsella bursapastoris</i>	21830	195	104	42	3.9	12A
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	25390	147	72	29	1.3	16B
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	27170	236	115	46	2.3	12B
ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	28220	204	103	41	1.2	13B
コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	28960	228	107	43	3.0	7A
クズ	<i>Pueraria lobata</i>	29680	438	175	71	1.4	6A
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	29860	367	161	65	1.4	7B
ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	30630	249	135	54	1.1	6B
アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	31350	348	143	58	1.9	2A
ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	32260	356	146	59	1.7	13A
ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>	34850	158	84	34	3.6	16A
テイカカズラ	<i>Tracherospermum asiaticum</i>	45190	373	141	57	1.8	11A
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	46740	445	163	66	2.0	15A
クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	47850	246	110	44	2.2	5B
オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	51420	333	140	56	3.1	3B
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	51690	168	98	39	2.1	5A
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	52300	393	170	69	1.2	4A
スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	52720	312	143	58	1.9	8A
ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	54480	99	60	24	0.6	14A
フキ	<i>Petasites japonicus</i>	58870	331	147	59	1.0	14B
ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	60390	197	112	45	1.7	15B
ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	65090	391	157	63	1.8	10B
チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	69520	134	88	35	1.6	9B

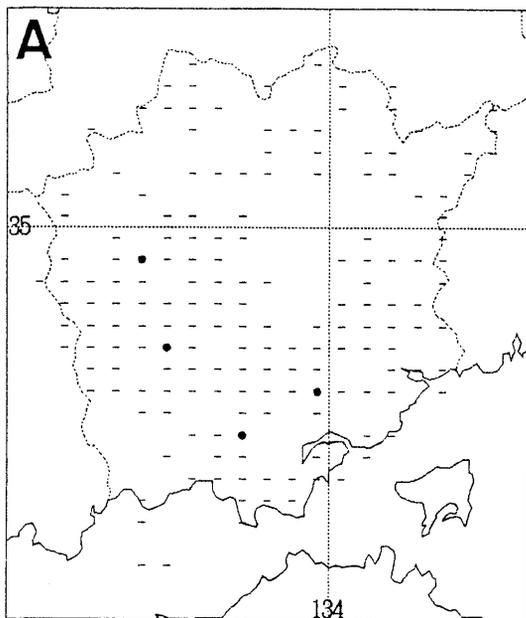


第2図. A: アカメガシワ (*Mallotus japonicus*). ●: 標本 (Specimen).  
 +文献 (Literature). - : 未公表資料 (Unpublished record). (以下同じ). B: アケビ (*Akebia quinata*).

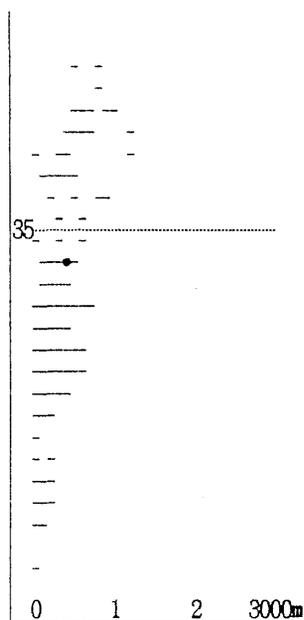


第3図. A : イタドリ (*Reynoutria japonica*). B : オオイヌフグリ (*Veronica persica*).

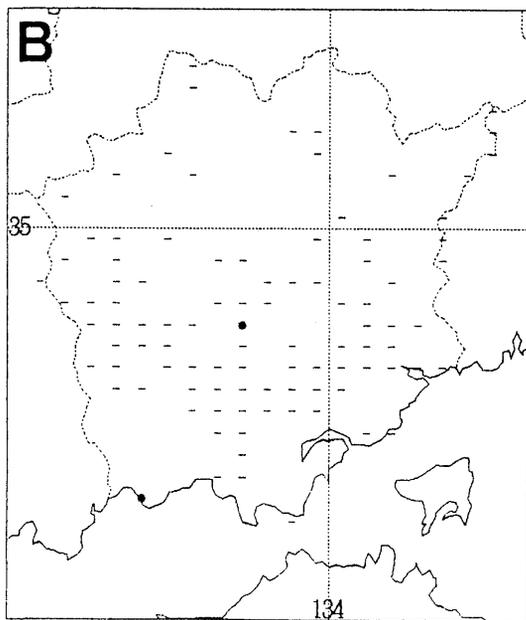
オオバコ..... Pnt= 170 Rec= 393



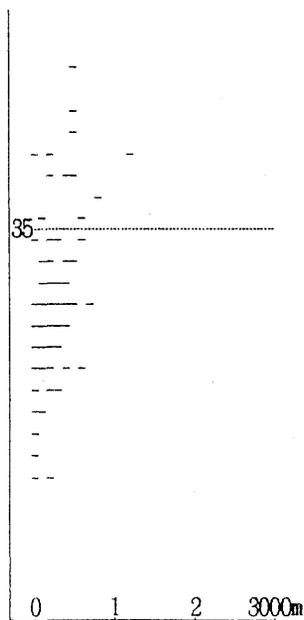
オオバコ..... Pnt= 87



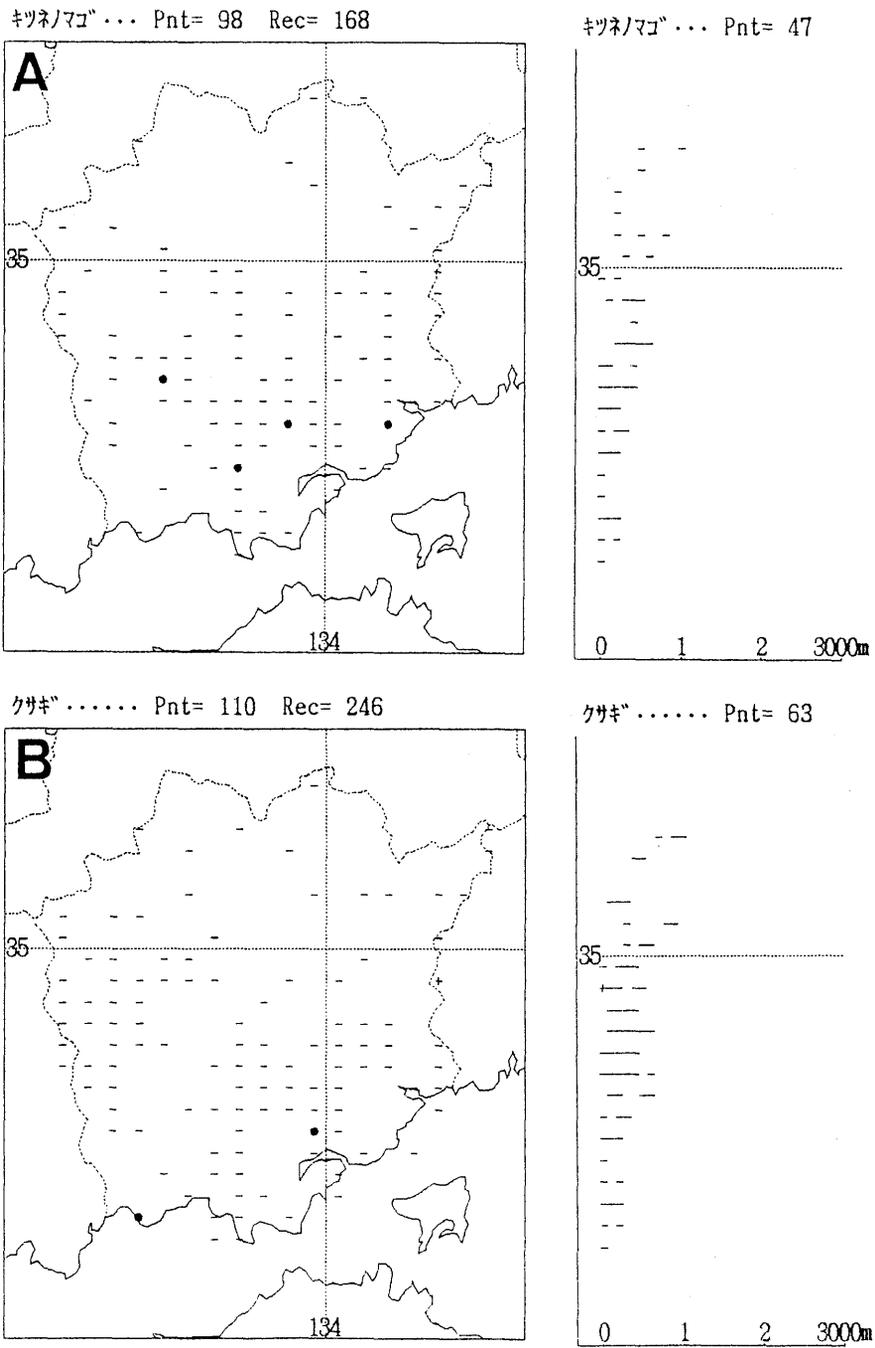
カナムグラ.... Pnt= 97 Rec= 172



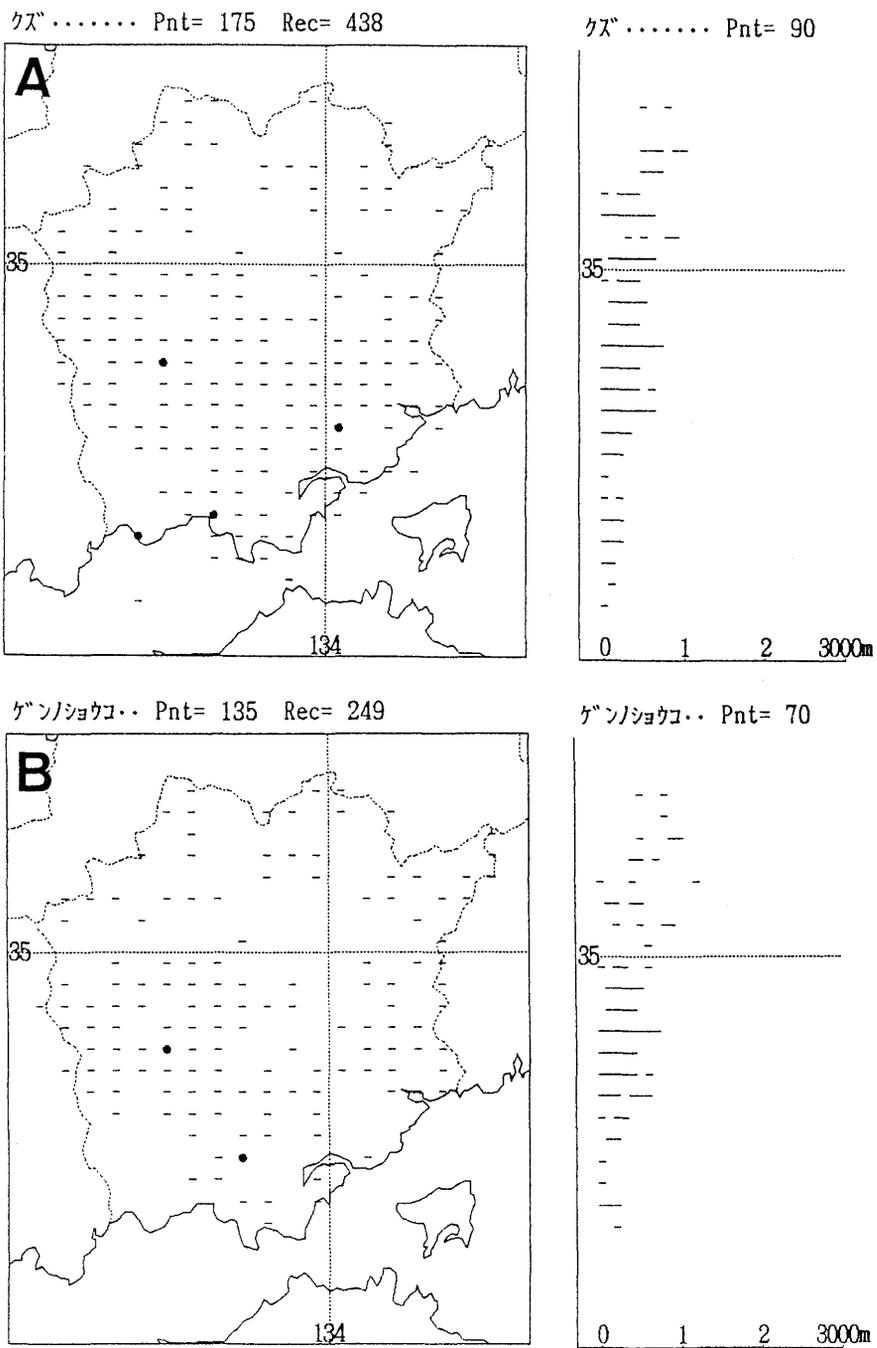
カナムグラ.... Pnt= 54



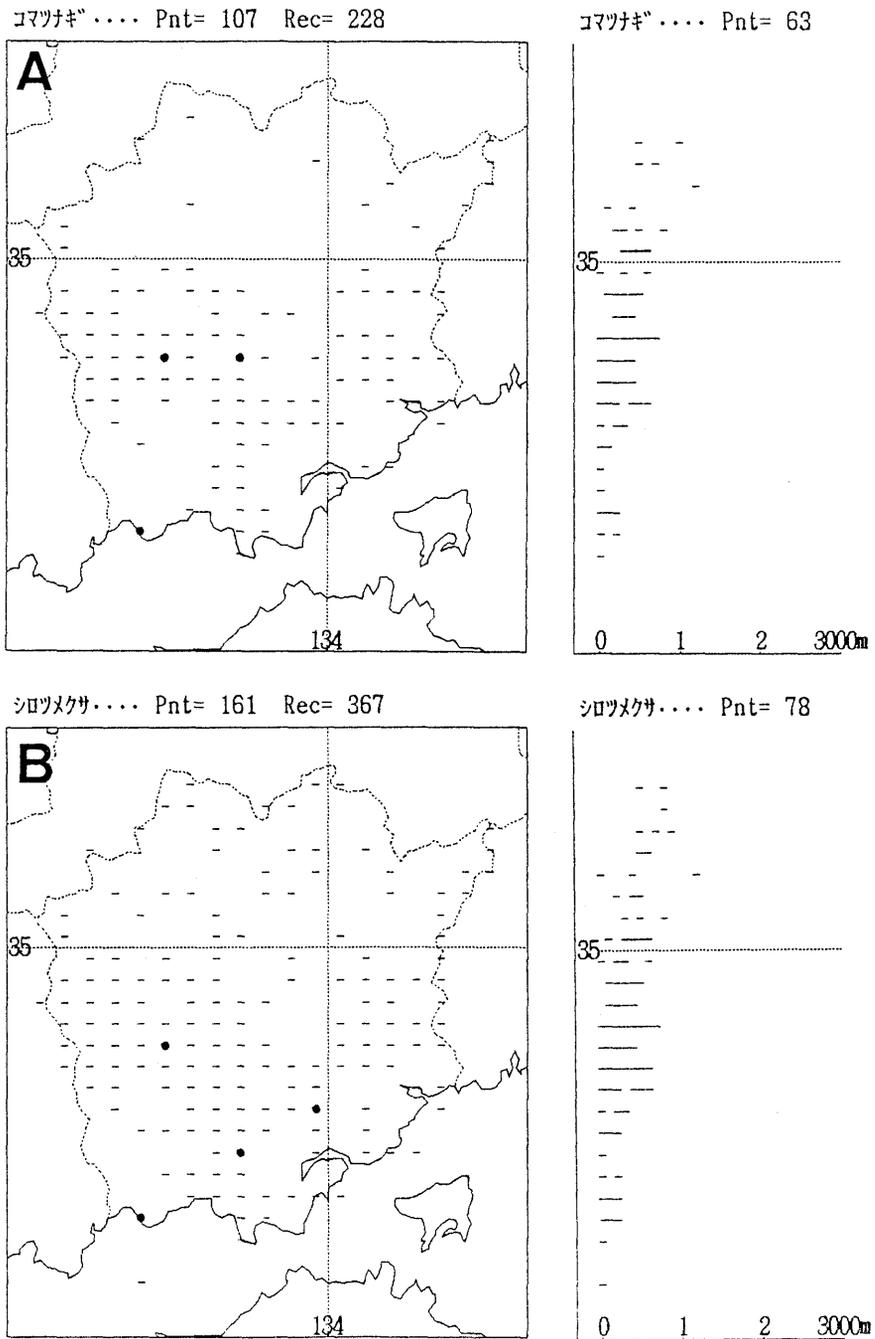
第4図. A : オオバコ (*Plantago asiatica*). B : カナムグラ (*Humulus japonicus*).



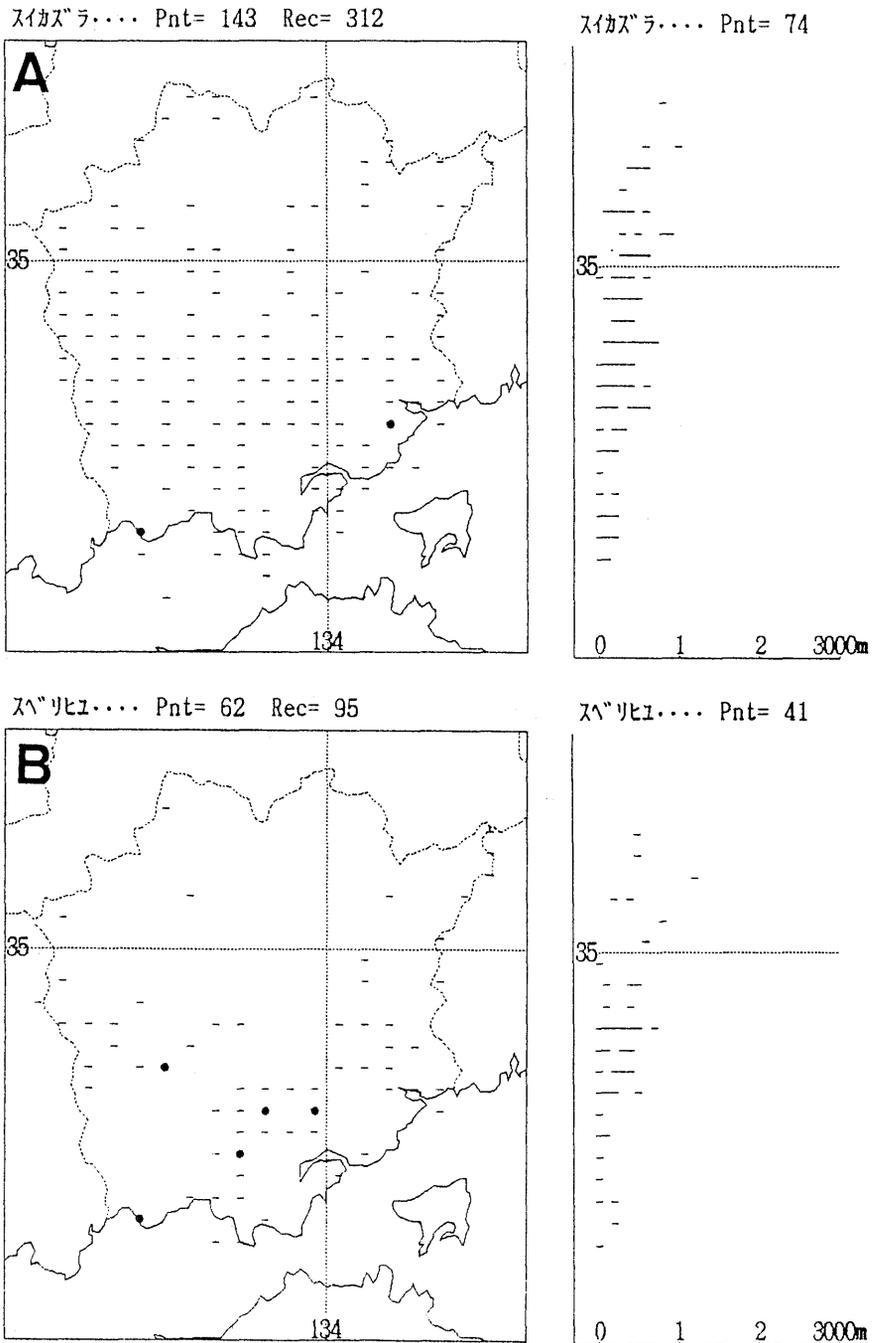
第5図. A : キツネノマゴ (*Justicia procumbens*). B : クサギ (*Clerodendrum trichotomum*).



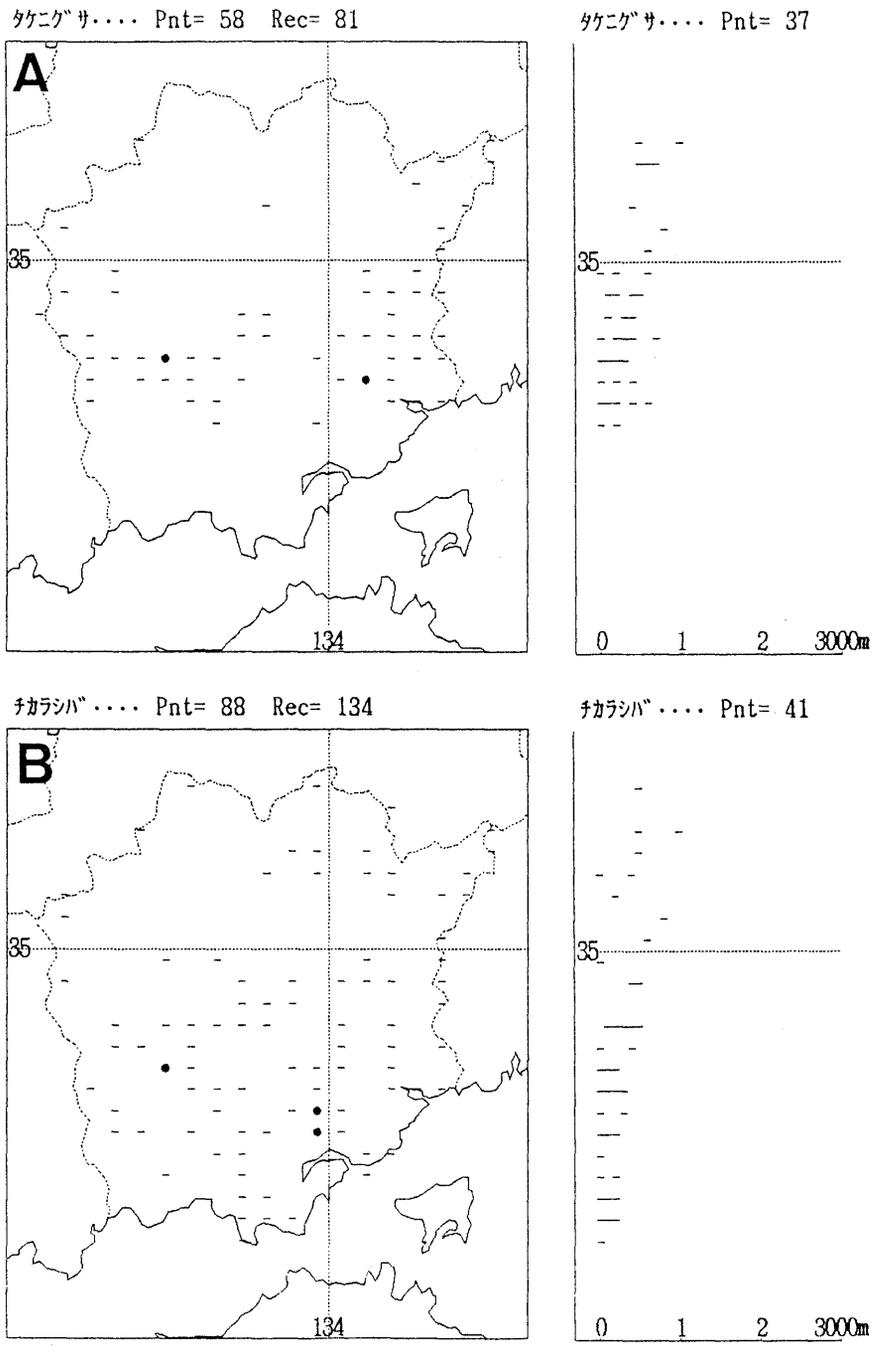
第6図. A : クス (*Pueraria lobata*). B : ゲンノショウコ (*Geranium thunbergii*).



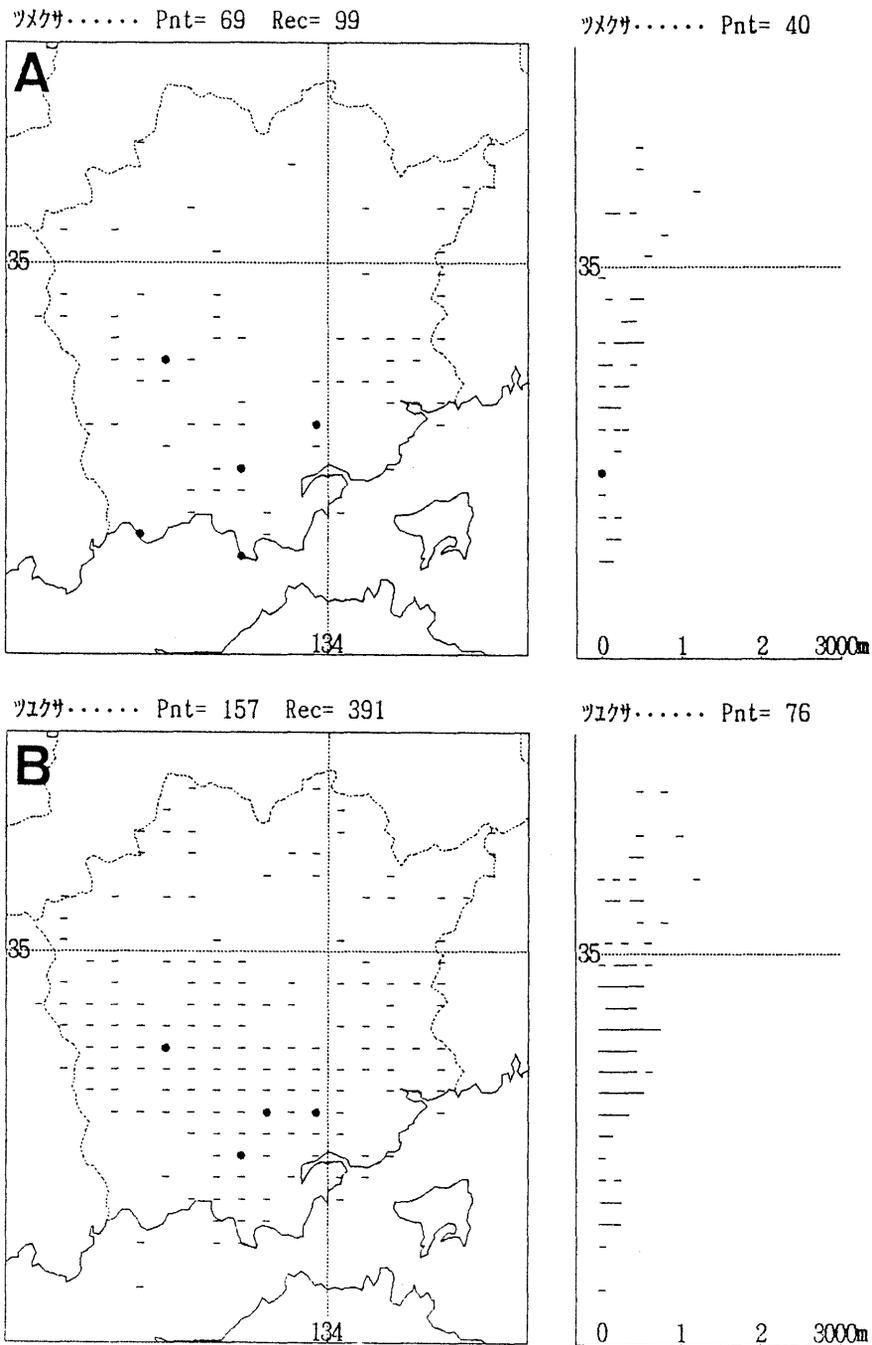
第7図. A : コマツナギ (*Indigofera pseudotinctoria*). B : シロツメクサ (*Trifolium repens*).



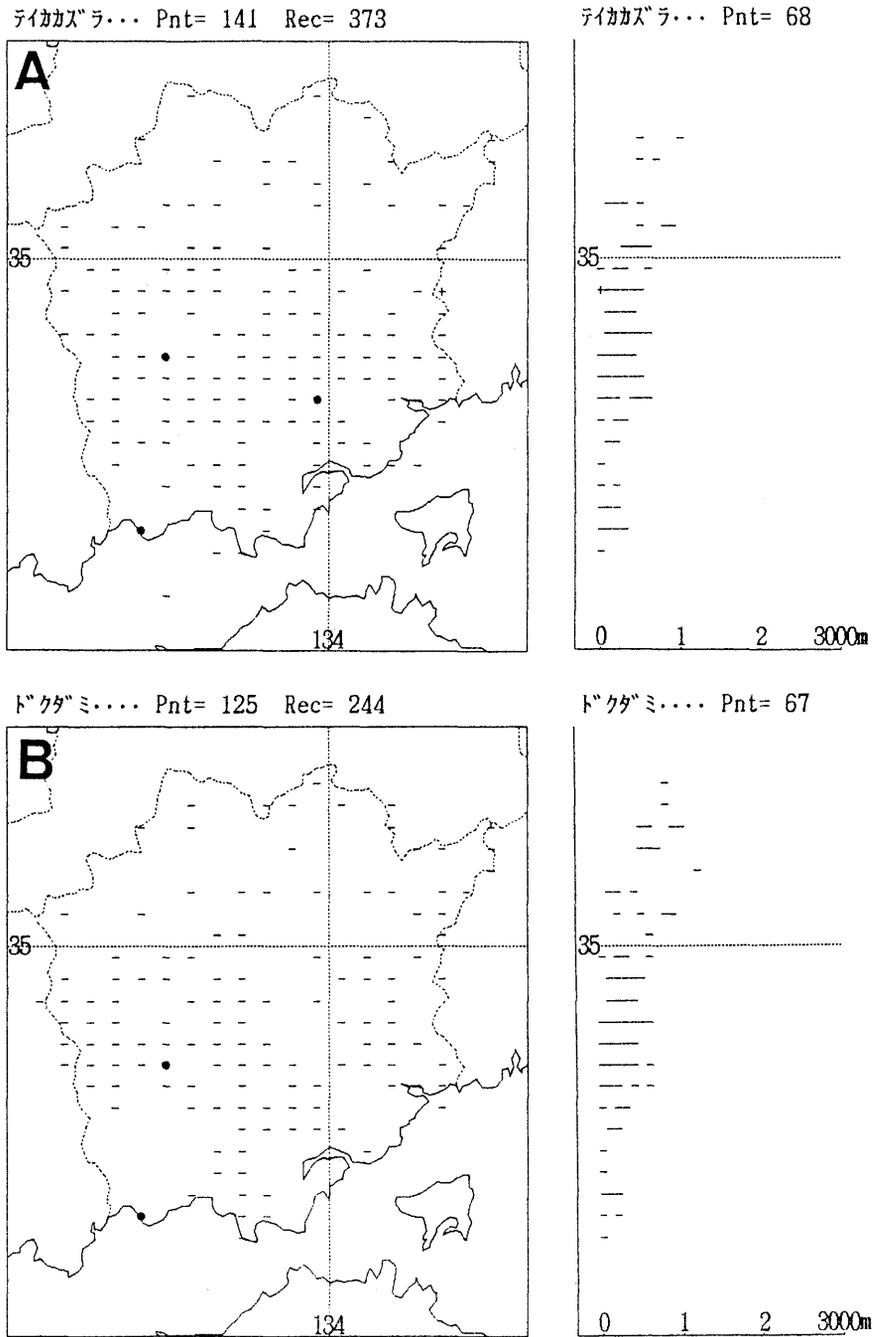
第8図. A : スイカズラ (*Lonicera japonica*). B : スベリヒユ (*Portulaca oleracea*).



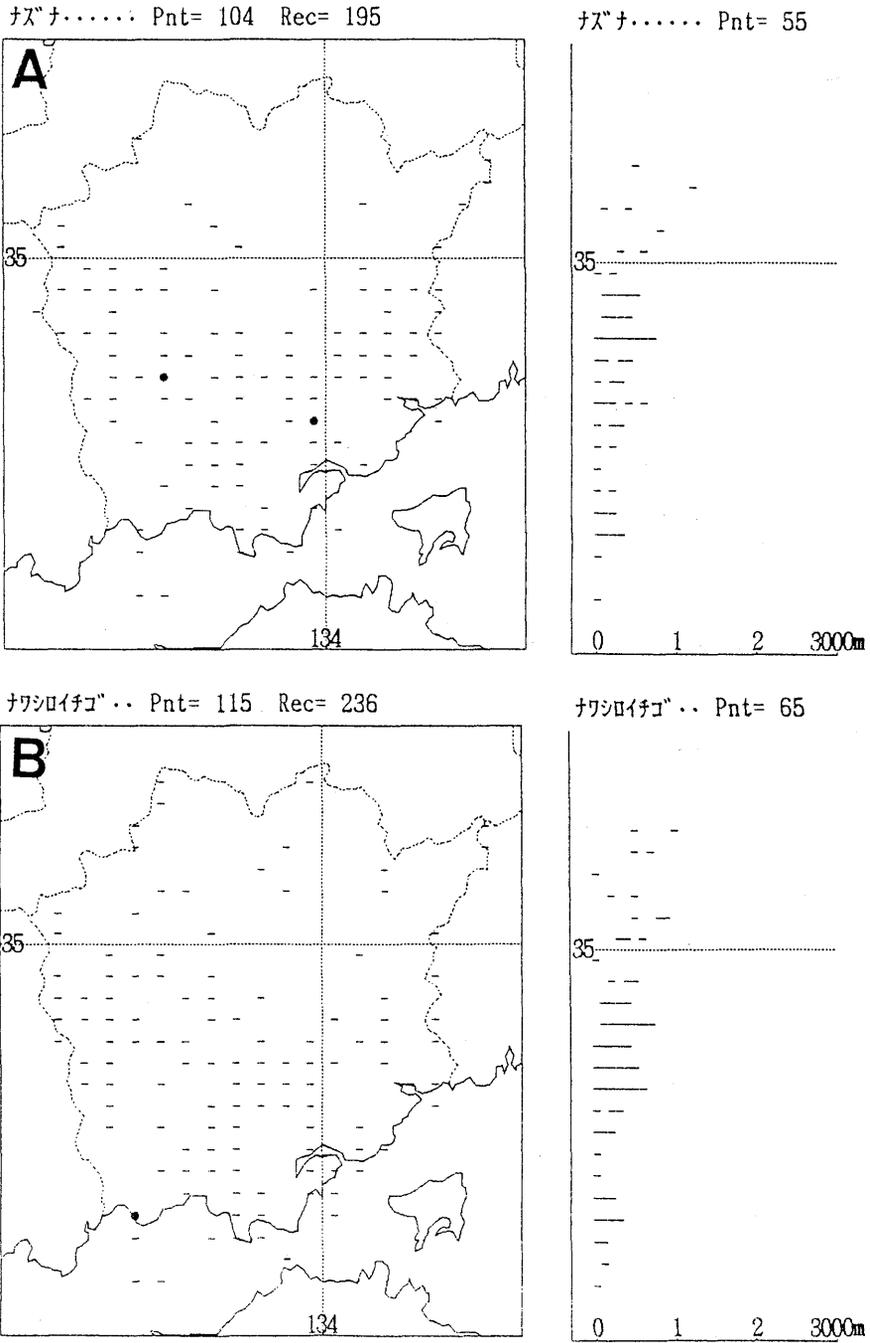
第9図. A : タケニグサ (*Macleaya cordata*). B : チカラシバ (*Pennisetum alopecuroides*).



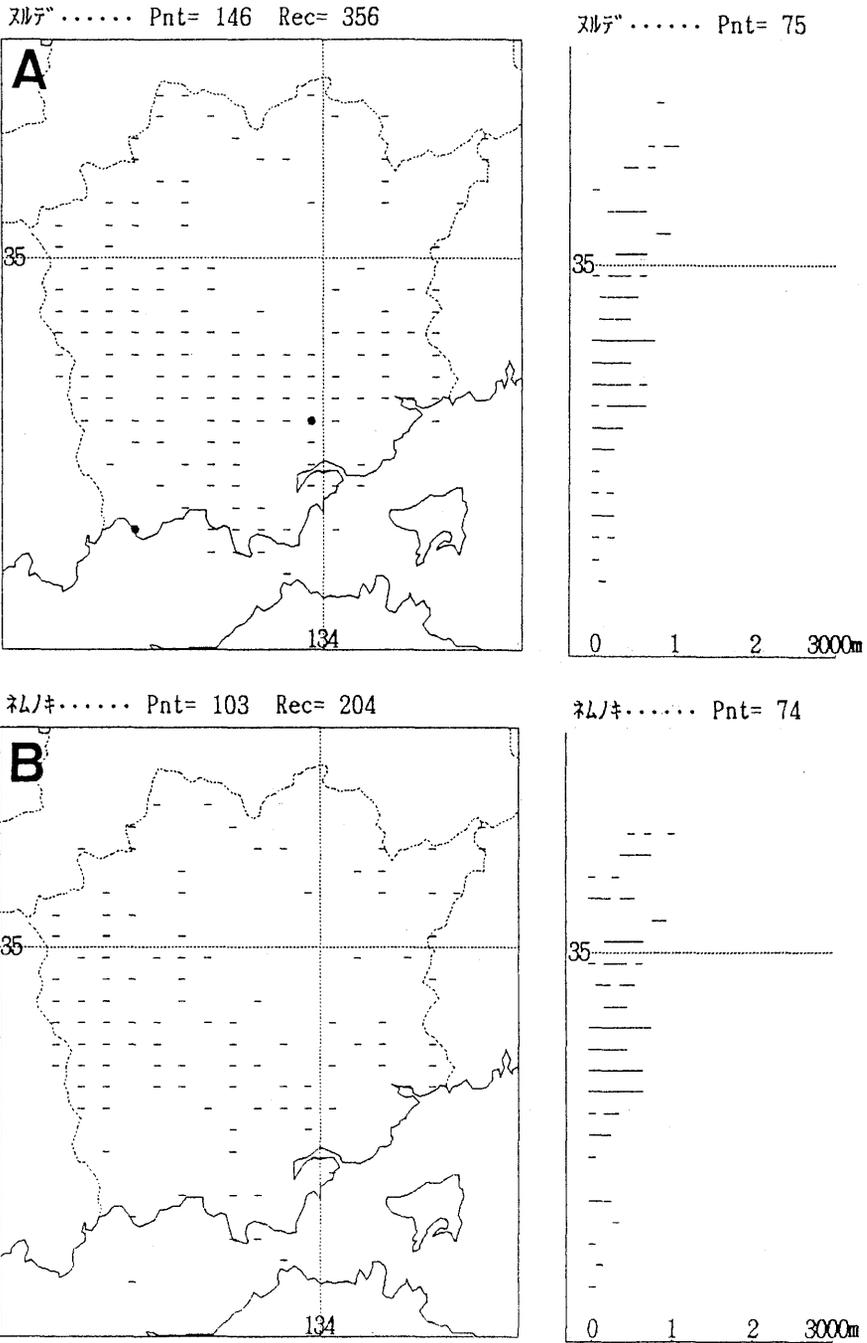
第10図. A: ツメクサ (*Sagina japonica*). B: ツクサ (*Commelina communis*).



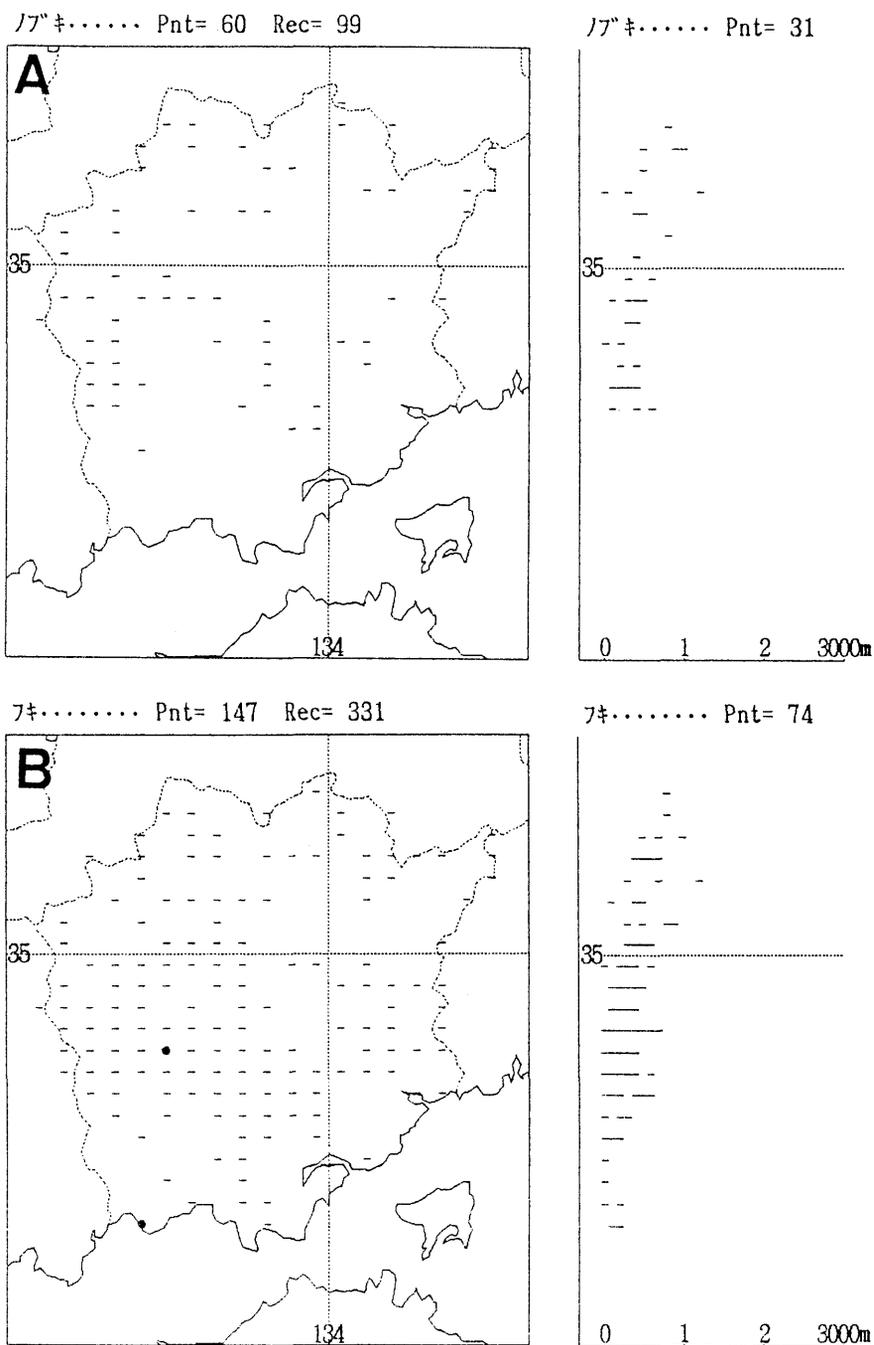
第11図. A: テイカカズラ (*Tracherospermum asiaticum*). B: ドクダミ (*Houttuynia cordata*).



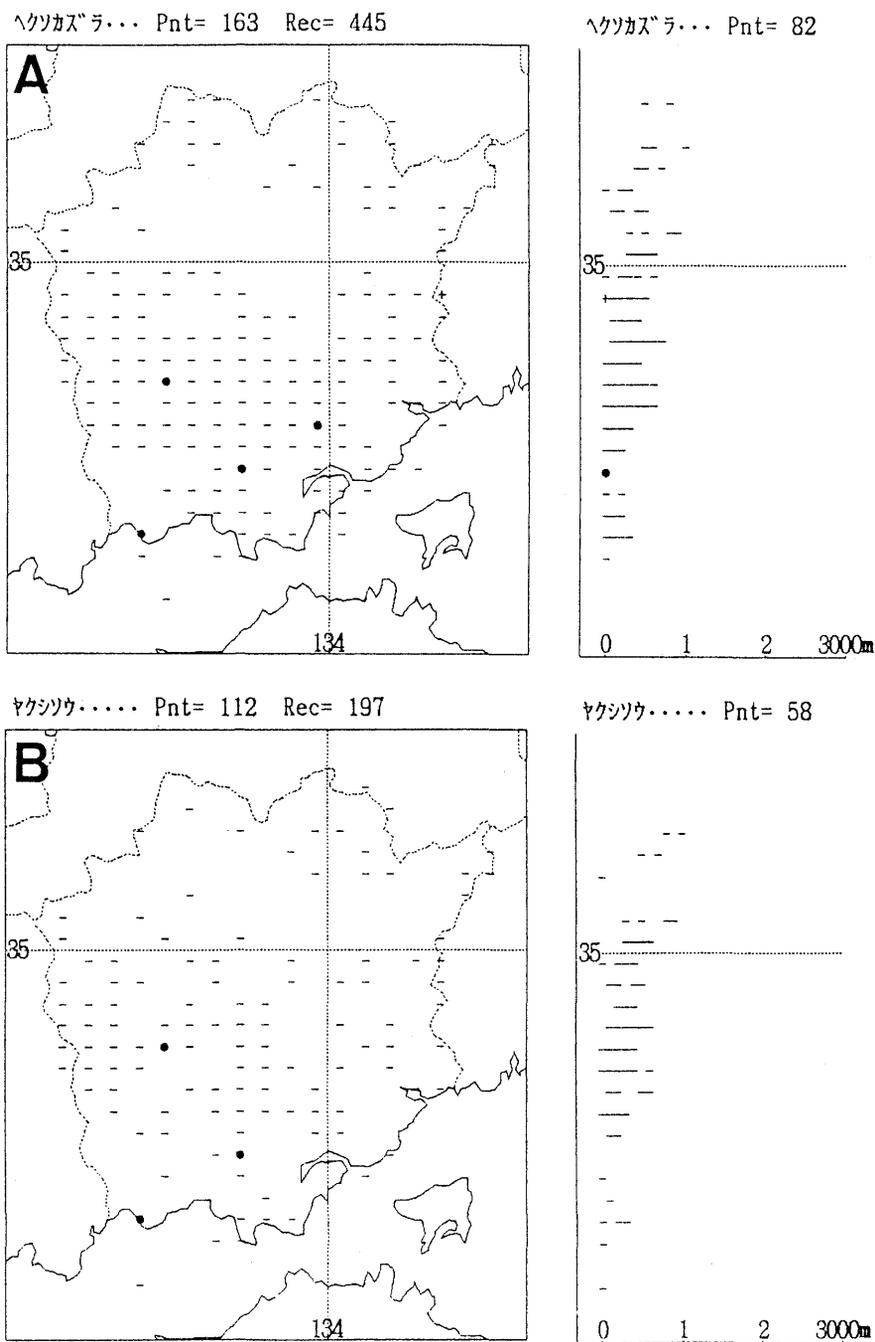
第12図. A: ナズナ (*Capsella bursapastoris*). B: ナワシロイチゴ (*Rubus parvifolius*).



第13図. A : ヌルデ (*Rhus javanica* var. *roxburgii*). B : ネムノキ (*Albizia julibrissin*).

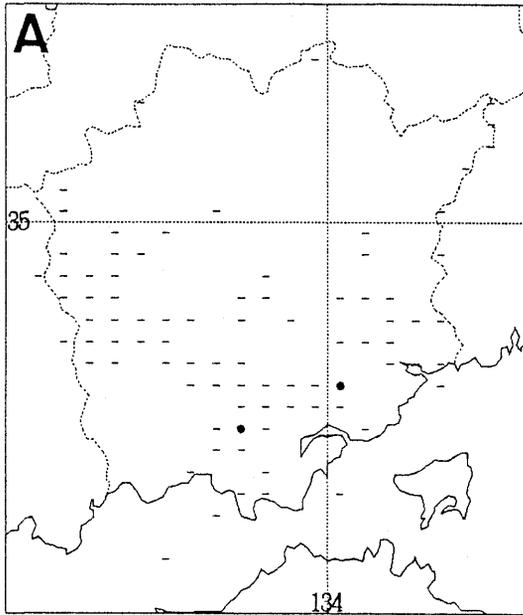


第14図. A : ノブキ (*Adenocaulon himalaicum*). B : フキ (*Petasites japonicus*).

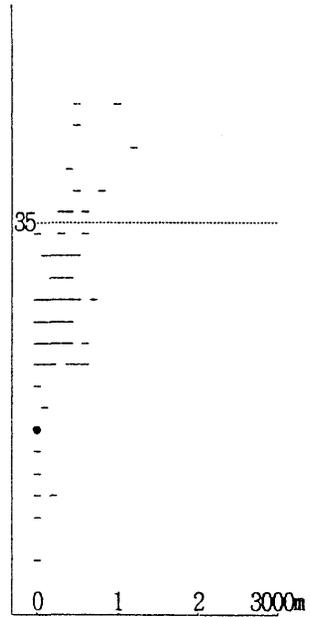


第15図. A : ヘクソカズラ (*Paederia scandens*). B : ヤクシソウ (*Youngia denticulata*).

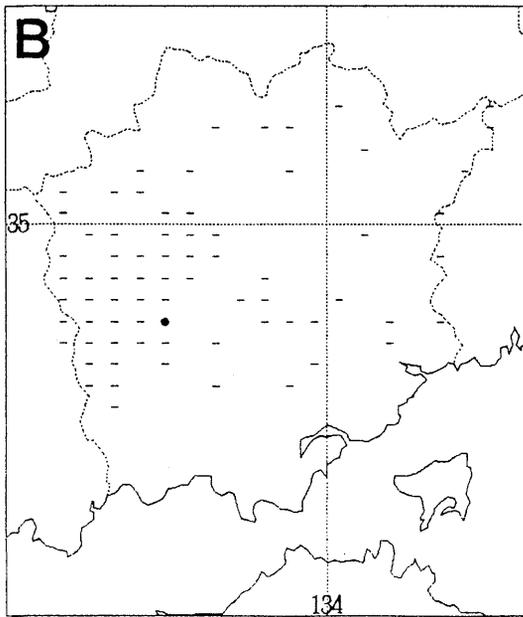
ヤマカラシ..... Pnt= 84 Rec= 158



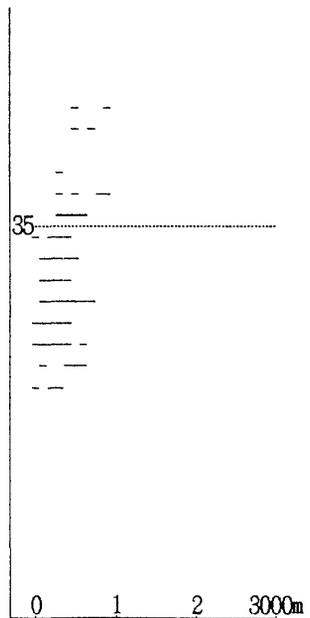
ヤマカラシ..... Pnt= 54



ヤマブキ..... Pnt= 72 Rec= 147



ヤマブキ..... Pnt= 51



第16図. A : ヤマカラシ (*Cayratia japonica*). B : ヤマブキ (*Kerria japonica*).