

三重県における普通植物の分布

金井弘夫

184 小金井市前原町 5-8-7

Distribution of Popular Plants in Mie Prefecture, Central Japan

Hiroo KANAI

5-8-7 Maehara-cho, Koganei-shi, Tokyo, 184 JAPAN

(Received on January 5, 1995)

Distribution of 31 popular plants (Tab. 1) in Mie prefecture, central Japan was surveyed in cooperation with local botanists. *Reynoutria sachalinensis* was not detected. Majority of target plants were distributed nearly everywhere.

材料と方法

1992, 1993年に三重県において地域在住者の協力を得て、普通植物の分布調査を行った。手法については金井1993を参照されたい。対象とした植物を表1に示す。調査にご協力いただいた上野達也氏、加田勝敏氏、澤村 昂氏、谷阪善郎氏、中馬千鶴氏、東畑幸祐氏、内藤重雄氏、中井三従美氏、中村宗平氏、花尻 薫氏、樋口雄一氏、山本和彦氏に感謝する。とりわけ協力者のご紹介をいただいた中馬千鶴氏に重ねて謝意を表する。また現地調査のお手伝いをいただいた村山郁夫氏にお礼を申し上げる。

結果と考察

全レコード数は3474件であった。Locality Index (8桁)(金井1972)による三重県の全メッシュ数は250, 有効メッシュは155 (図1), 調査の行き届き方を示す有効メッシュ率は62%であった。この値はこれ迄の例にてらして、一通りの調査が行われたといえる。資料の年代はすべて1980年代以降のものであったので、分布図作図には一括して利用した (図3-17)。

調査対象とした31種類のうち、オオイタドリは記録されなかった。ヤマブキは産地が少なく、分散していた。カナムグラ、スベリヒユ、チカラシバ、ツメクサ、ナズナは県の南部に記録されなかったか、極めて少なかったが、南北地域で分布の違いがあるとは言い難い。これは調査地域の性格によるものなのか、調査方法に問題があるのかを検討するため、調査済みの近隣4県の諸種の分布密度を比較してみた (表2)。

調査のゆきとどき方を示す有効メッシュ率は、4県ともあまり違いはなく、60%台である。平均分布密度の順に並べた表2では、上位10番迄に入る種は、それぞれの県での順位も半ば以上に来る種であり、常識的である。ただ、分布密度の県ごとの全種平均値をみると、愛知県が他より高いことが認められる。このため表2では、愛知県の種は順位の低いところでも分布密度は高い。図2は10%区切りで県別に分布密度の頻度を示す。愛知県のパターンが他の3県と異なっていることがわかる。三重県のパターンは特に変わった点はない。結局、現在の段階では、三重県の分布パターンや愛知県の分布密度のパターンが、地域としての性格なの

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: 分布点数の有効メッシュ数 (155) に対する比 (%). List of target plants and their distribution density.

植物名	Plant Name	植物コード Plant Code	情報数 Record No.	分布点数 Meshes Occupied	分布密度% Distribution Density	分布図 Map
アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	31350	187	107	69	3 A
アケビ	<i>Akebia quinata</i>	19210	168	97	63	3 B
イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	14320	214	119	77	4 A
オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	14360	0			
オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	51420	95	62	40	4 B
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	52300	242	134	86	5 A
カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	12600	62	47	30	5 B
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	51690	111	76	49	6 A
クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	47850	134	88	57	6 B
クズ	<i>Pueraria lobata</i>	29680	160	103	66	7 A
ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	30630	142	95	61	7 B
コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	28960	69	53	34	8 A
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	29860	156	95	61	8 B
スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	52720	129	90	58	9 A
スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	14600	32	25	16	9 B
タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	21570	90	65	42	10A
チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	69520	85	49	32	10B
ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	15130	74	48	31	11A
ツククサ	<i>Commelina communis</i>	65090	140	88	57	11B
テイカカズラ	<i>Tracherospermum asiaticum</i>	45190	125	82	53	12A
ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	19510	132	91	59	12B
ナズナ	<i>Capsella bursapastoris</i>	21830	68	46	30	13A
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	27170	77	57	37	13B
ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>	32260	124	81	52	14A
ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	28220	127	77	50	14B
ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	54480	25	22	14	15A
フキ	<i>Petasites japonicus</i>	58870	139	91	59	15B
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	46740	159	106	68	16A
ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	60390	60	42	27	16B
ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>	34850	100	61	39	17A
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	25390	20	11	7	17B

か調査法の問題なのか, これでは判断できなかった. 少なくとも, 紀伊半島で未調査である沿海県の和歌山県, 大阪府で同様な分布調査を行うことで, 全体像がつかめるものと期待される.

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.
 金井弘夫 1993. 岐阜県における普通植物の分布. 国立科学博物館研究報告 B類 19: 59-78.
 環境庁 1987. 植物目録.

表2. 近隣県との分布密度の比較. 密度は%. 括弧内は順位. 種類の配列は4県の平均値の順. Distribution density (%) and ranking (in parentheses) in adjacent prefectures.

植物名	Plant Name	植物 コード Plant Code	奈良 Nara	三重 Mie	愛知 Aichi	岐阜 Gifu	平均 Mean
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	52300	87(2)	86(1)	84(2)	78(1)	84(1)
イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	14320	91(1)	77(2)	85(1)	75(3)	82(2)
クズ	<i>Pueraria lobata</i>	29680	77(5)	66(5)	83(5)	66(5)	73(3)
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	46740	77(6)	68(4)	84(3)	57(10)	72(4)
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	29860	66(10)	61(8)	77(10)	76(2)	70(5)
アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	31350	79(3)	69(3)	83(4)	44(18)	69(6)
ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>	32260	78(4)	52(15)	78(9)	61(7)	67(7)
ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	65090	76(7)	57(13)	78(8)	55(11)	67(8)
フキ	<i>Petasites japonicus</i>	58870	72(8)	59(10)	59(22)	66(6)	64(9)
アケビ	<i>Akebia quinata</i>	19210	59(13)	63(6)	71(12)	61(8)	64(10)
ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	19510	64(11)	59(9)	76(11)	51(12)	63(11)
スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	52720	60(12)	58(11)	78(6)	48(15)	61(12)
ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	30630	59(14)	61(7)	61(21)	58(9)	60(13)
ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	28220	68(9)	50(16)	63(18)	50(14)	58(14)
オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	51420	53(15)	40(19)	62(19)	73(4)	57(15)
クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	47850	53(16)	57(12)	78(7)	34(21)	56(16)
テイカカズラ	<i>Tracherospermum asiaticum</i>	45190	48(18)	53(14)	71(13)	34(22)	52(17)
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	51690	43(22)	49(17)	68(15)	25(28)	46(18)
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	27170	29(29)	37(21)	67(16)	50(13)	46(19)
タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	21570	44(21)	42(18)	48(26)	47(16)	45(20)
ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>	34850	51(17)	39(20)	71(14)	16(30)	44(21)
チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	69520	42(24)	32(23)	56(23)	40(19)	43(22)
コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	28960	40(25)	34(22)	62(20)	30(25)	42(23)
カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	12600	43(23)	30(25)	67(17)	19(29)	40(24)
ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	15130	46(19)	31(24)	46(27)	34(24)	39(25)
ナズナ	<i>Capsella bursapastoris</i>	21830	35(28)	30(26)	55(24)	34(23)	39(26)
ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	60390	45(20)	27(27)	36(28)	39(20)	37(27)
スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	14600	38(26)	16(28)	55(25)	27(27)	34(28)
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	25390	35(27)	7(30)	27(30)	45(17)	29(29)
ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	54480	25(30)	14(29)	30(29)	28(26)	24(30)
オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	14360	0(31)	0(31)	0(31)	4(31)	1(31)
全種平均	Mean		54	46	63	46	52
有効メッシュ率	Valid mesh rate		64	62	68	69	66

Valid Mesh Pnt= 155 Rec= 267

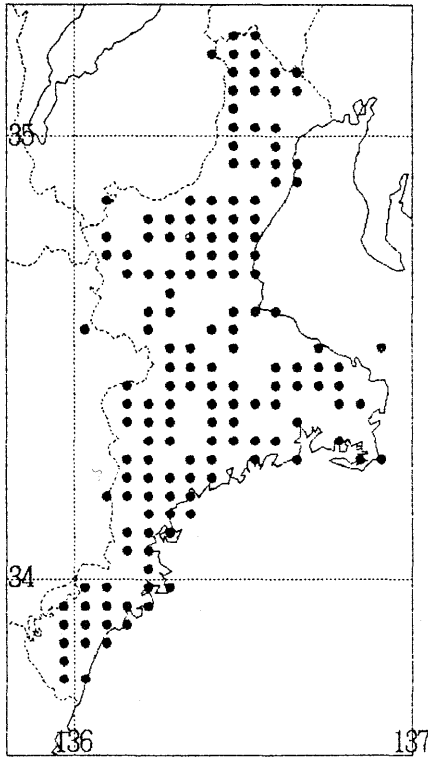


図1. 有効メッシュ. Valid mesh.

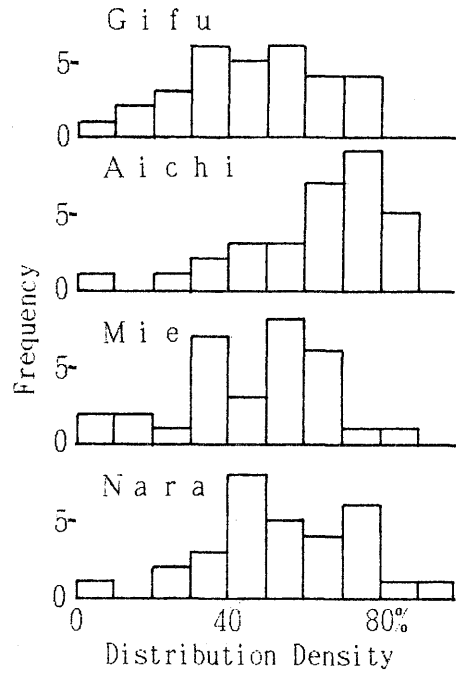


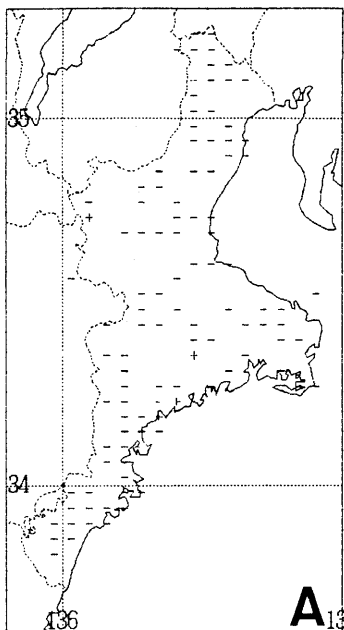
図2. 種類の分布密度の頻度 (10%区切り) の比較. Prefecture-wise frequency of distribution density.

図の記号の説明. ● 標本. + 文献. - 視認.

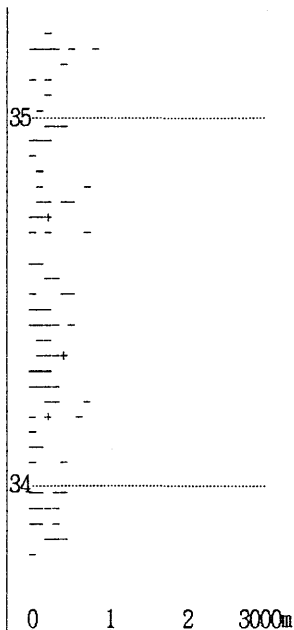
Legend of symbols in figs. 3-17. ● Specimen.

+ Literature. - Unpublished record.

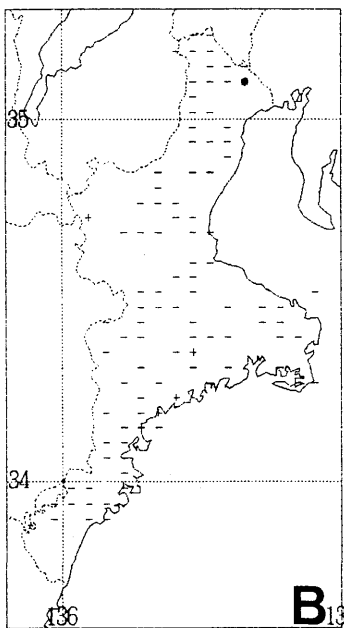
フカガシワ... Pnt= 107 Rec= 187



フカガシワ... Pnt= 86 Rec= 188



フケビ..... Pnt= 97 Rec= 168



フケビ..... Pnt= 74 Rec= 168

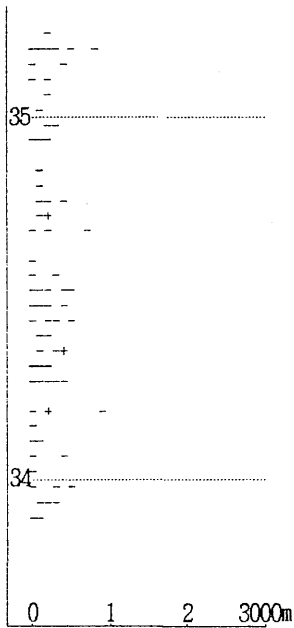
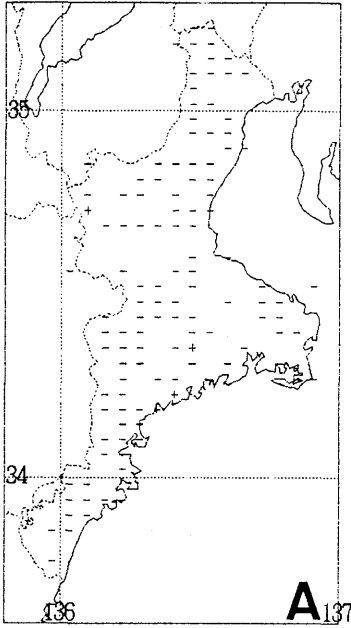
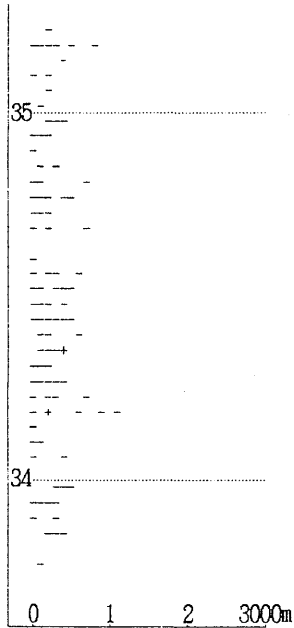


図3. A: *Mallotus japonicus*. B: *Akebia quinata*.

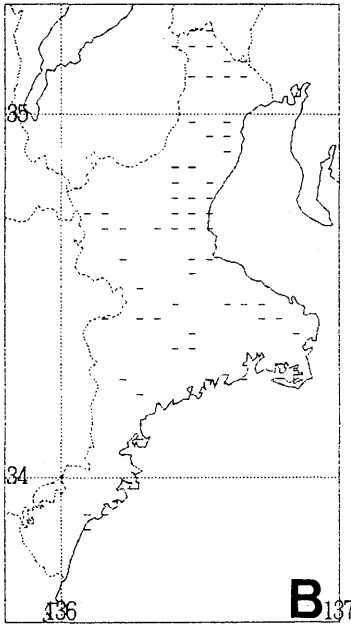
イトリ..... Pnt= 119 Rec= 214



イトリ..... Pnt= 97 Rec= 214



オイスノク"リ. Pnt= 62 Rec= 95



オイスノク"リ. Pnt= 39 Rec= 95

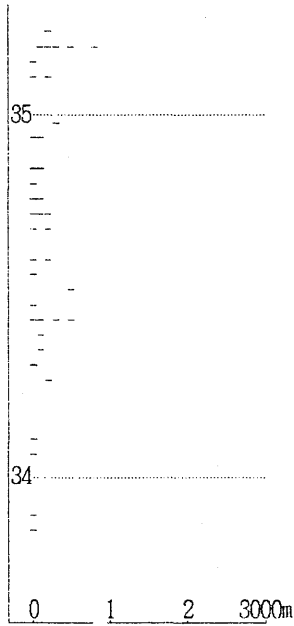
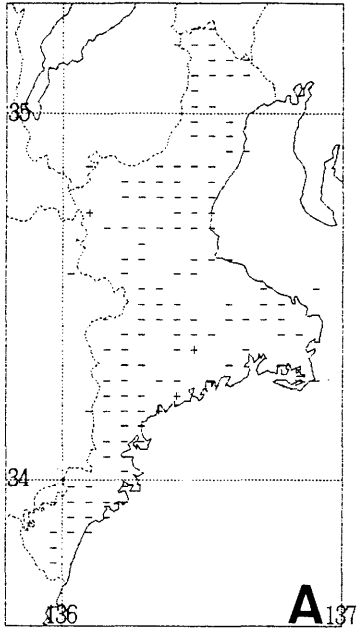
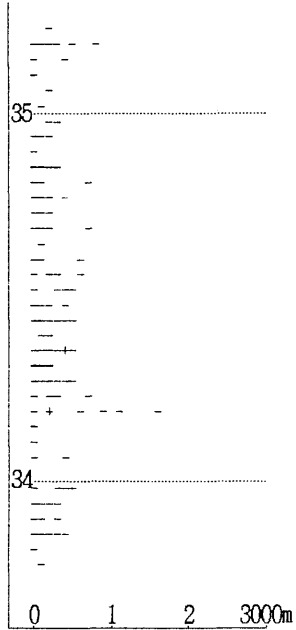


図 4. A: *Reynoutria japonica*. B: *Veronica persica*.

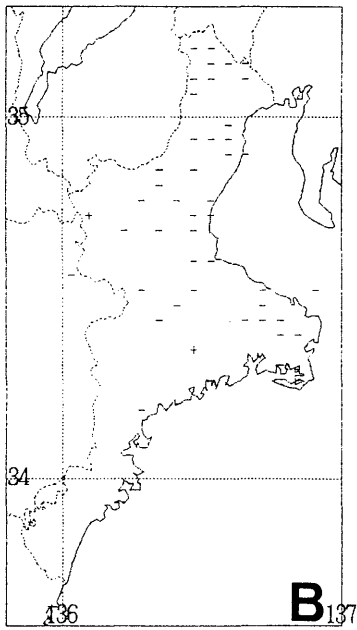
オハコ..... Pnt= 134 Rec= 242



オハコ..... Pnt= 107 Rec= 242



カナムグラ..... Pnt= 47 Rec= 62



カナムグラ..... Pnt= 35 Rec= 62

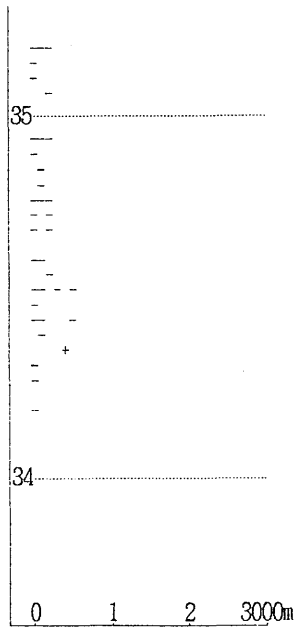
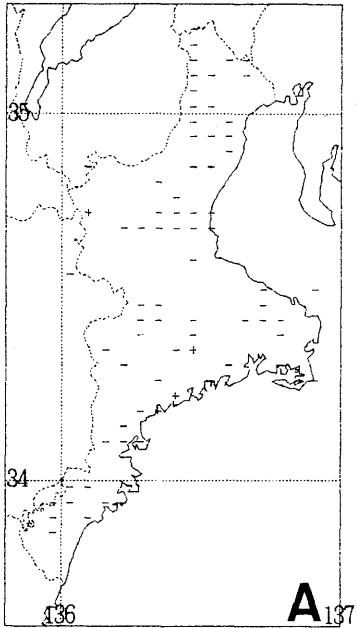
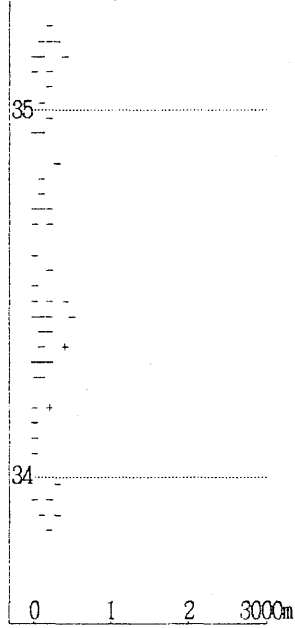


図5. A: *Plantago asiatica*. B: *Humulus japonicus*.

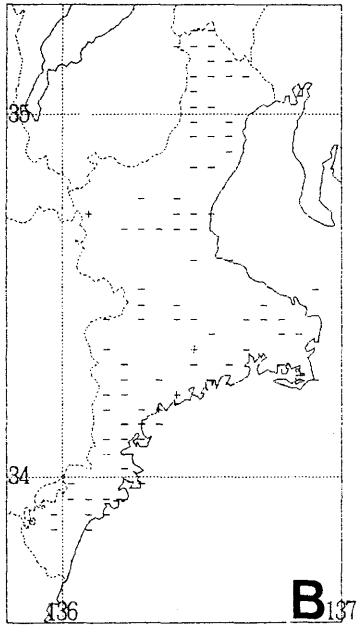
キツネノマゴ ... Pnt= 76 Rec= 111



キツネノマゴ ... Pnt= 52 Rec= 111



クサギ Pnt= 88 Rec= 134



クサギ Pnt= 64 Rec= 134

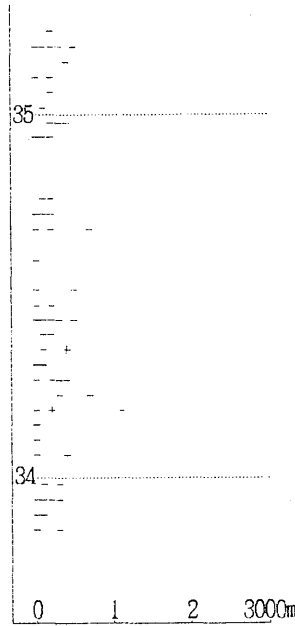
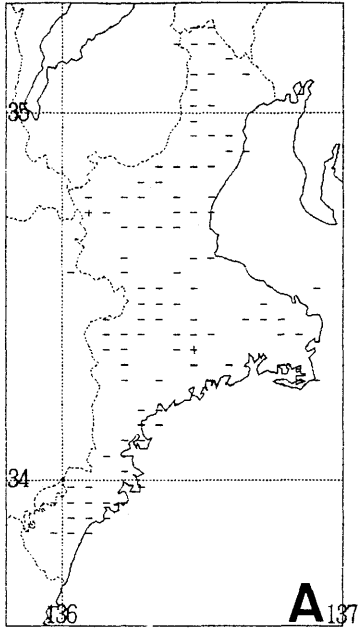
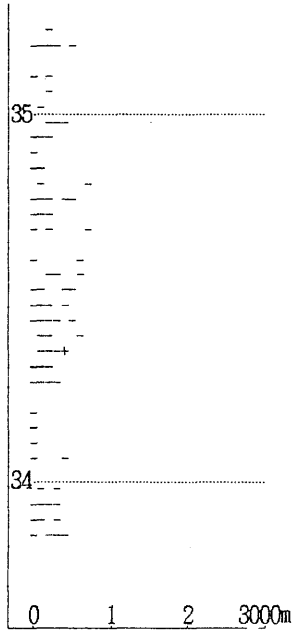


図 6. A: *Justicia procumbens*. B: *Clerodendrum trichotomum*.

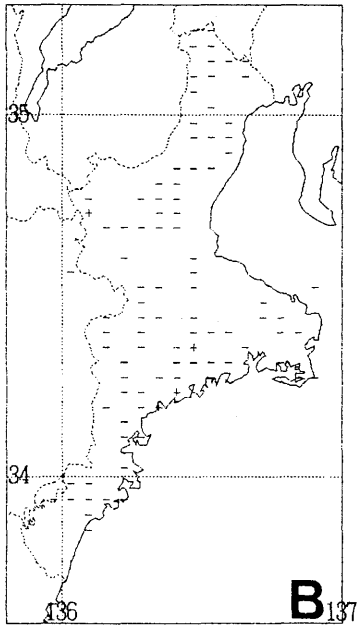
クス Pnt= 103 Rec= 160



クス Pnt= 82 Rec= 160



ゲンシヨウコ Pnt= 95 Rec= 142



ゲンシヨウコ Pnt= 77 Rec= 142

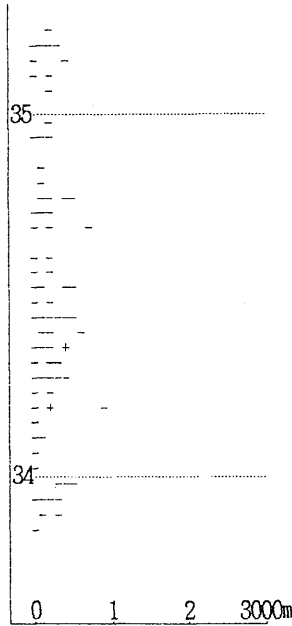
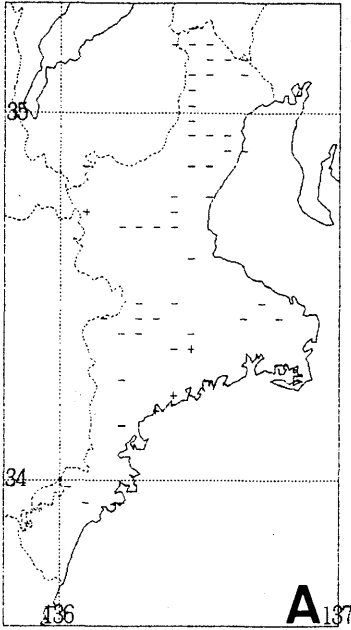
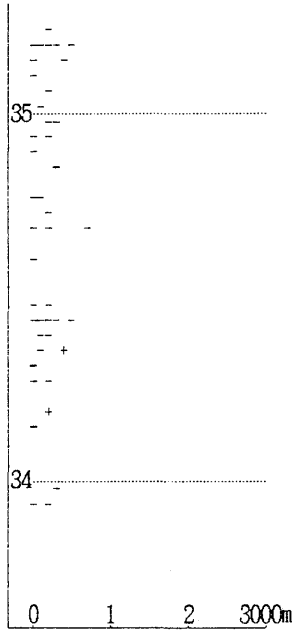


図7. A: *Pueraria lobata*. B: *Geranium thunbergii*.

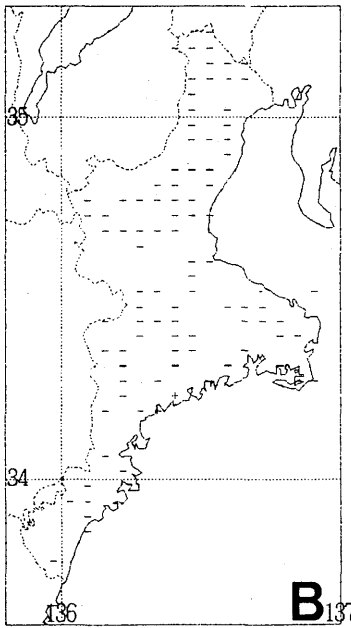
コマツナギ”.... Pnt= 53 Rec= 69



コマツナギ”.... Pnt= 43 Rec= 69



シロツメクサ.... Pnt= 95 Rec= 156



シロツメクサ.... Pnt= 67 Rec= 156

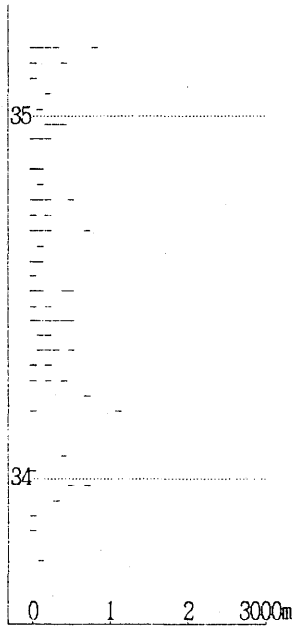
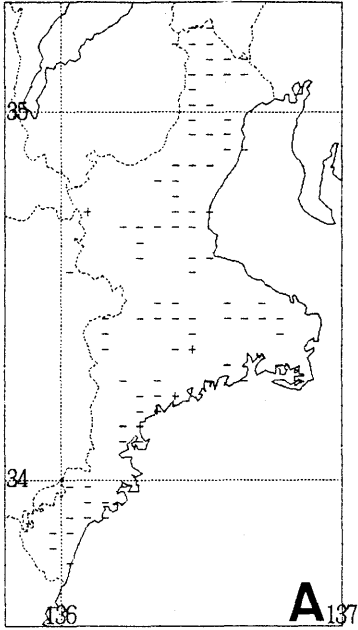
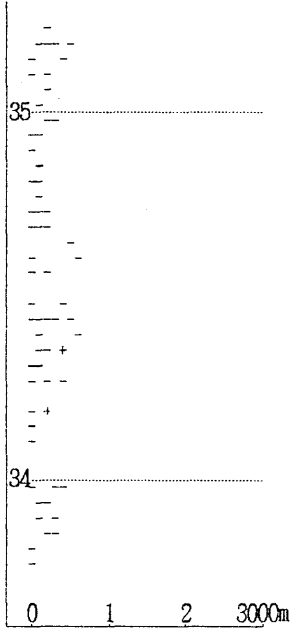


図 8 . A: *Indigofera pseudotinctoria* B: *Trifolium repens*.

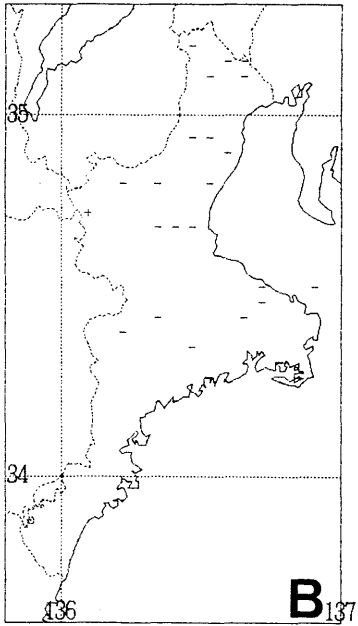
スイカズラ... Pnt= 90 Rec= 129



スイカズラ... Pnt= 63 Rec= 129



スアリビト... Pnt= 25 Rec= 32



スアリビト... Pnt= 15 Rec= 32

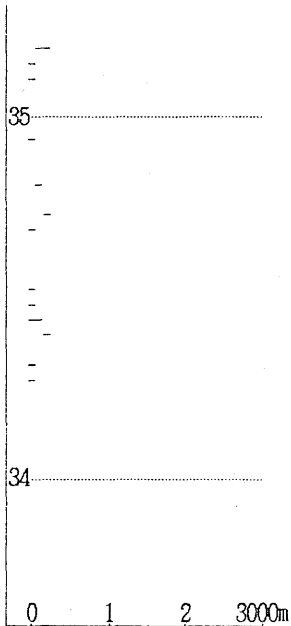
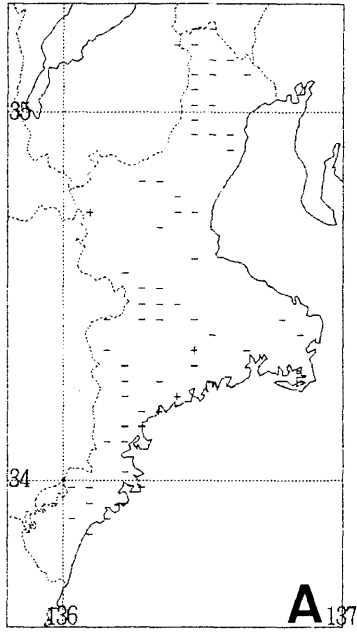
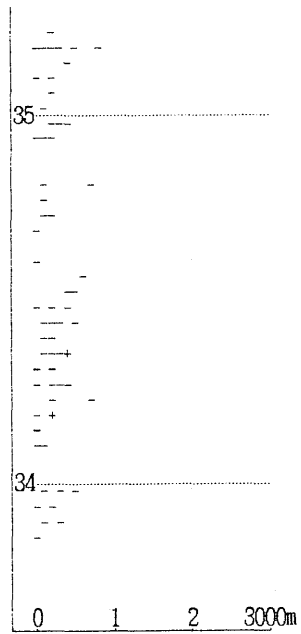


図9. A: *Lonicera japonica*. B: *Portulaca oleracea*.

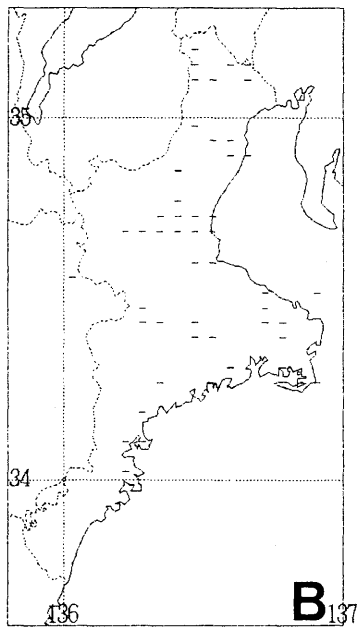
タケノグサ..... Pnt= 65 Rec= 90



タケノグサ..... Pnt= 62 Rec= 90



チカラシハ..... Pnt= 49 Rec= 85



チカラシハ..... Pnt= 34 Rec= 85

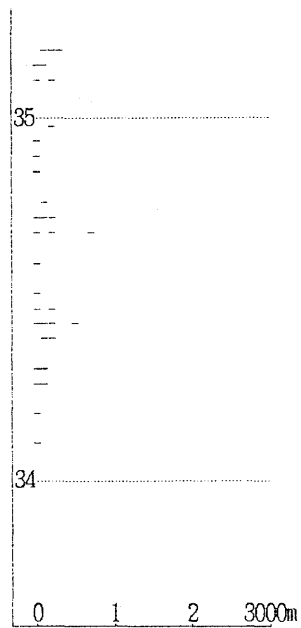
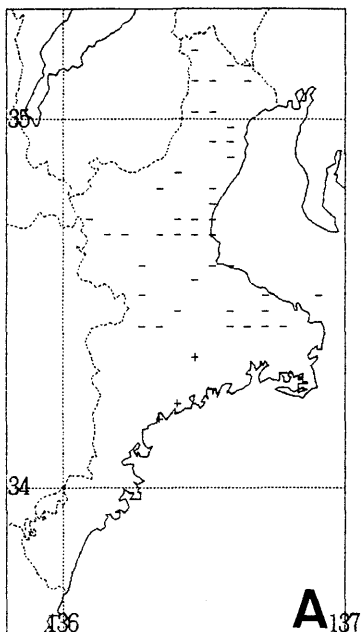
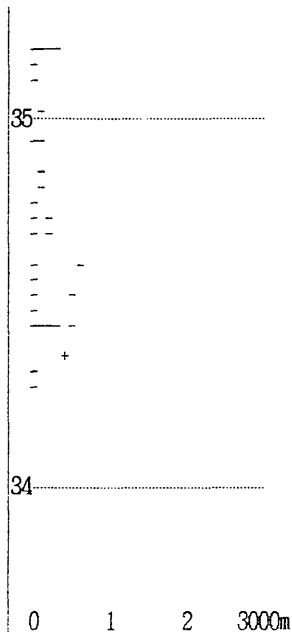


図10. A: *Macleaya cordata*. B: *Pennisetum alopecuroides*.

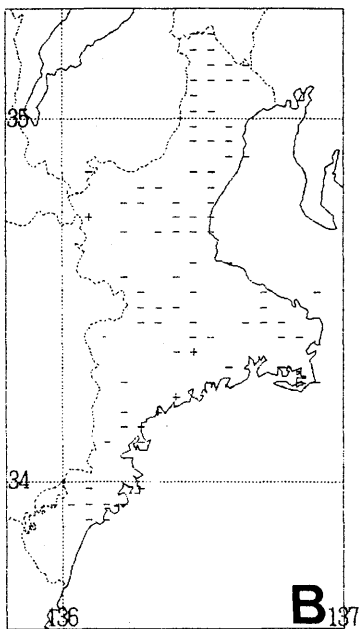
ツメクサ..... Pnt= 48 Rec= 74



ツメクサ..... Pnt= 30 Rec= 74



ツメクサ..... Pnt= 88 Rec= 140



ツメクサ..... Pnt= 66 Rec= 140

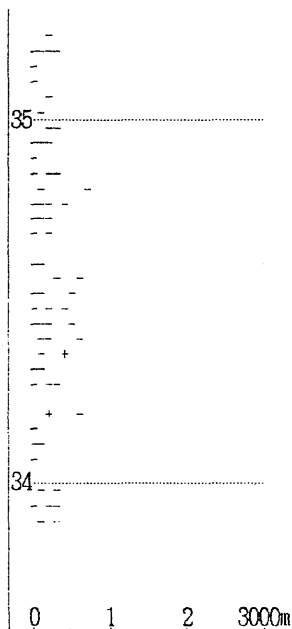
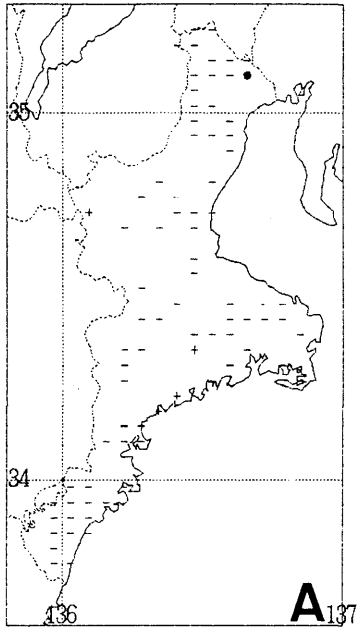
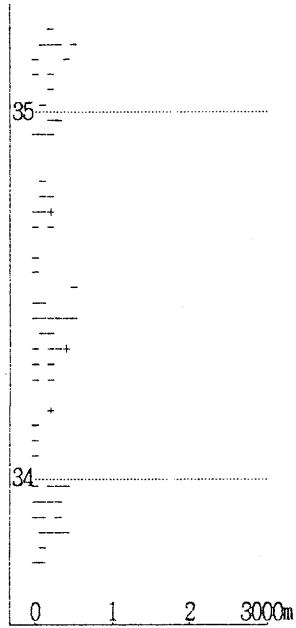


図11. A: *Sagina japonica*. B: *Commelina communis*.

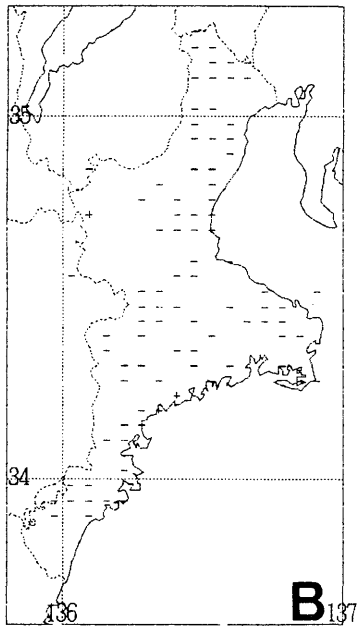
テイカスラ... Pnt= 82 Rec= 125



テイカスラ... Pnt= 67 Rec= 125



トクダミ... Pnt= 91 Rec= 132



トクダミ... Pnt= 64 Rec= 132

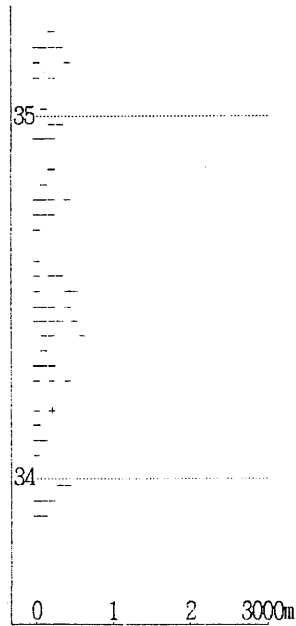
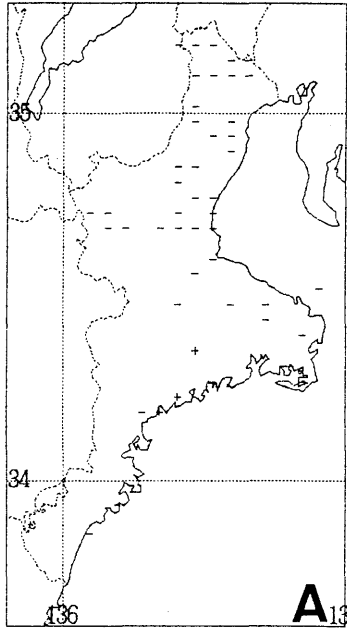
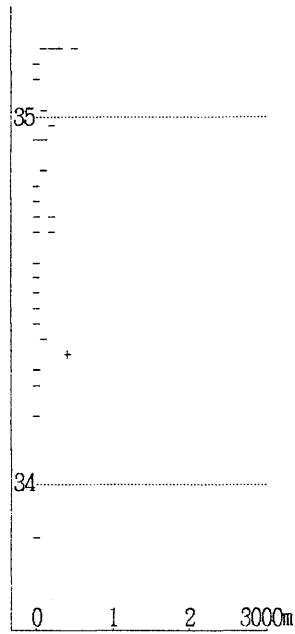


図12. A: *Tracherospermum asiaticum*. B: *Houttuynia cordata*.

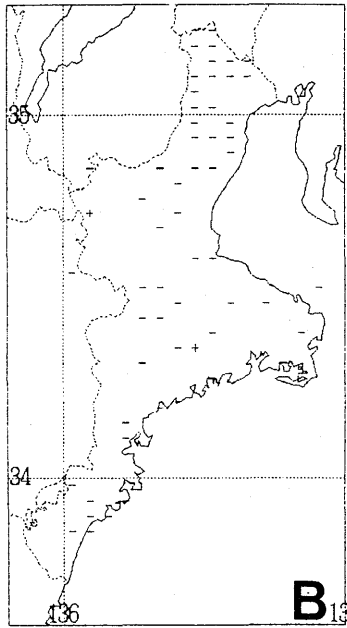
ナズナ..... Pnt= 46 Rec= 68



ナズナ..... Pnt= 28 Rec= 68



ナツホイチゴ... Pnt= 57 Rec= 77



ナツホイチゴ... Pnt= 47 Rec= 77

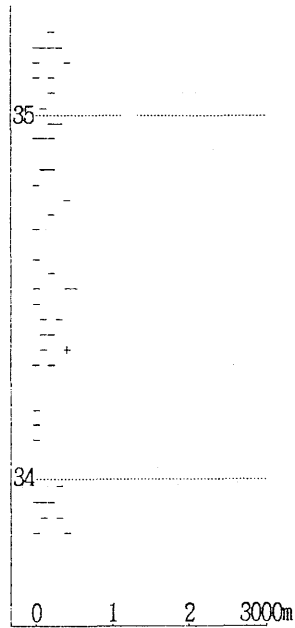
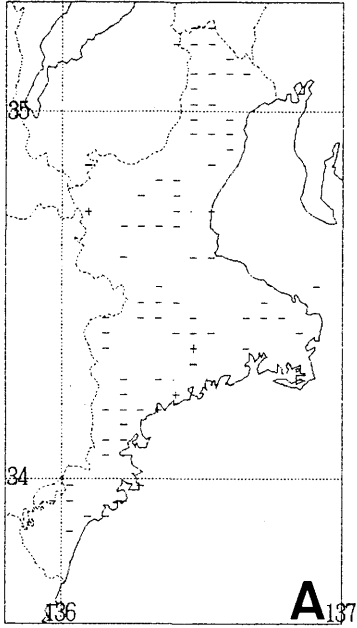
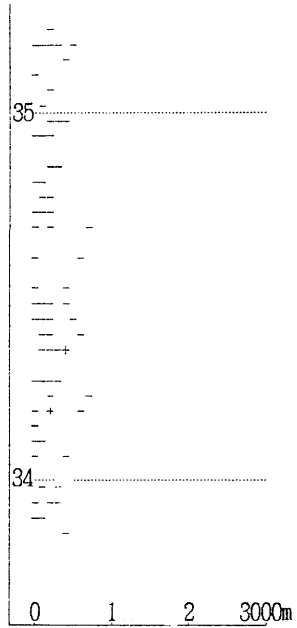


図13. A: *Capsella bursapastoris* B: *Rubus parvifolius*.

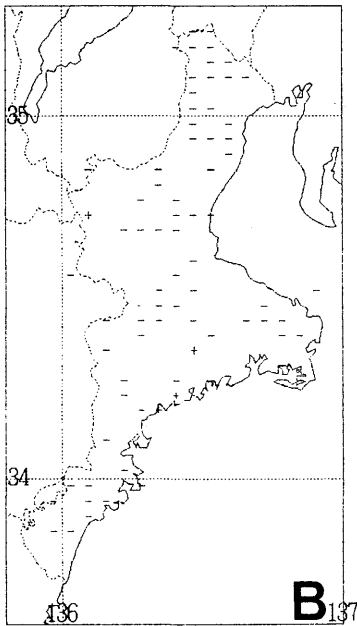
双ルテ Pnt= 81 Rec= 124



双ルテ Pnt= 69 Rec= 124



ネムキ Pnt= 77 Rec= 127



ネムキ Pnt= 63 Rec= 127

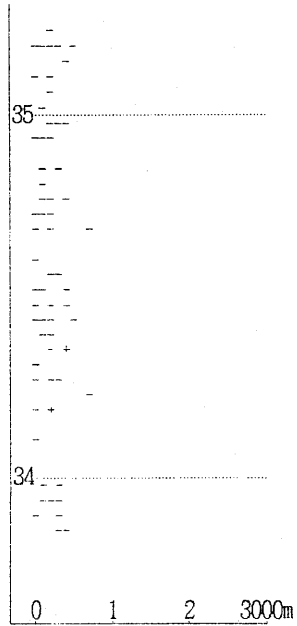
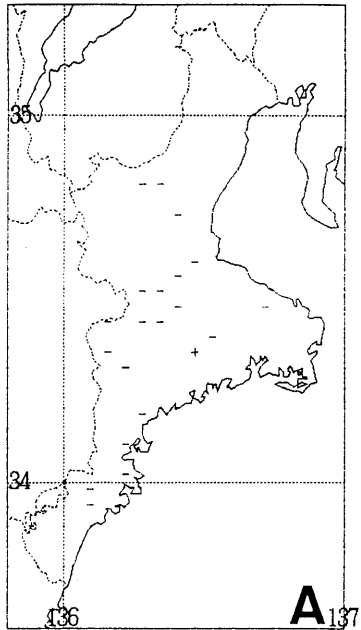
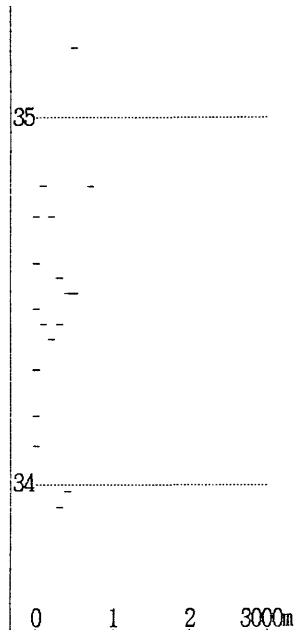


図14. A: *Rhus javanica* var. *chinensis*. B: *Albizia julibrissin*.

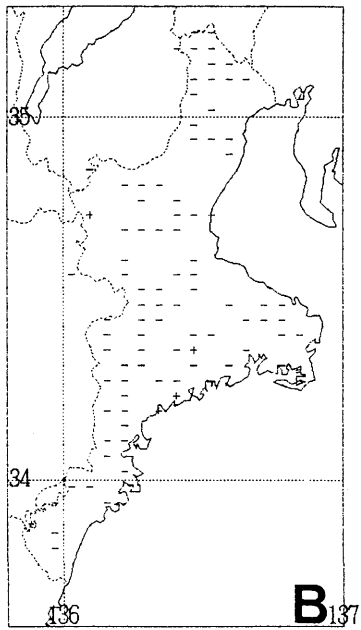
ノヰキ..... Pnt= 22 Rec= 25



ノヰキ..... Pnt= 18 Rec= 25



ノヰキ..... Pnt= 91 Rec= 139



ノヰキ..... Pnt= 78 Rec= 139

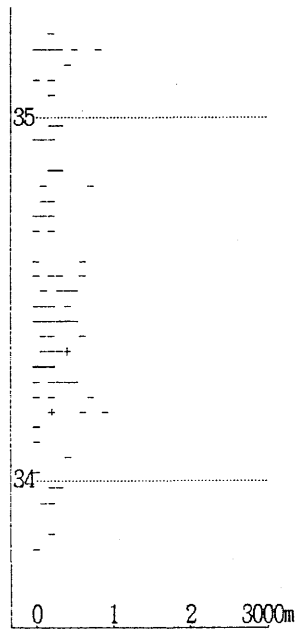
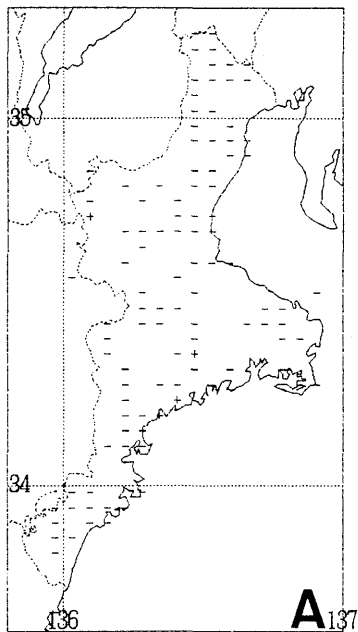
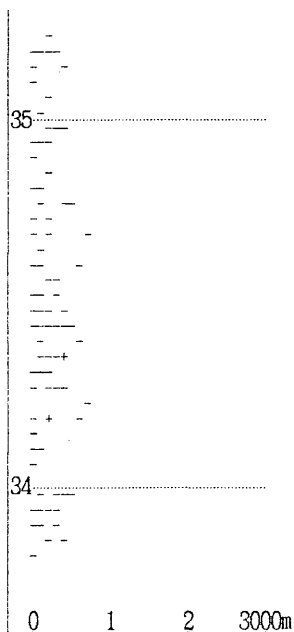


図15. A: *Adenocaulon himalaicum*. B: *Petasites japonicus*.

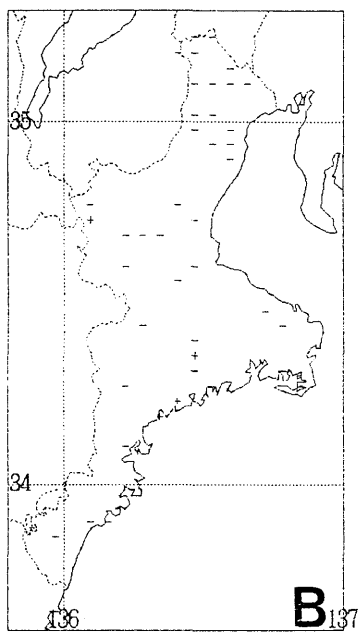
ヘクソカズラ... Pnt= 106 Rec= 159



ヘクソカズラ... Pnt= 82 Rec= 159



ヤクソウ..... Pnt= 42 Rec= 60



ヤクソウ..... Pnt= 36 Rec= 60

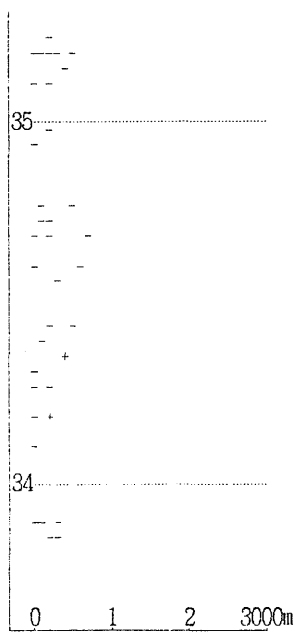
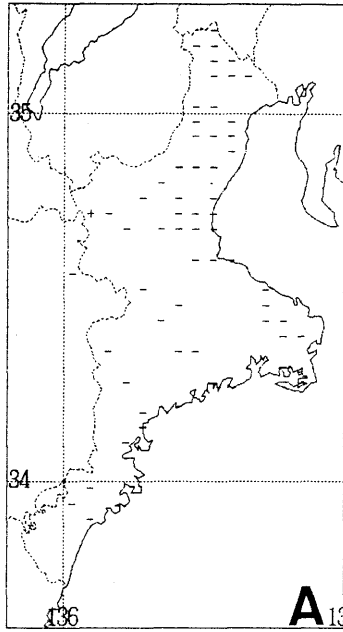


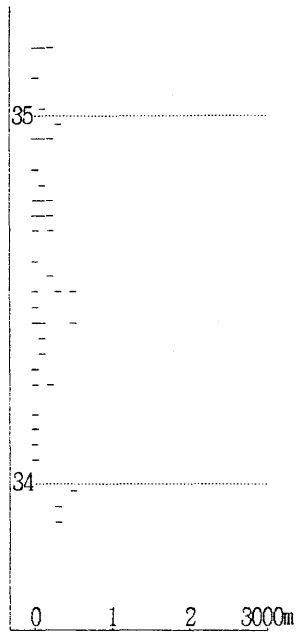
図16. A: *Paederia scandens*. B: *Youngia denticulata*.

ヤブカラシ..... Pnt= 61 Rec= 100

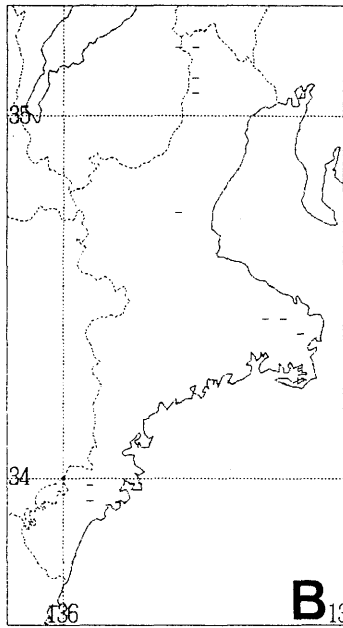


A 137

ヤブカラシ..... Pnt= 40 Rec= 100



ヤブキ..... Pnt= 11 Rec= 20



B 137

ヤブキ..... Pnt= 14 Rec= 21

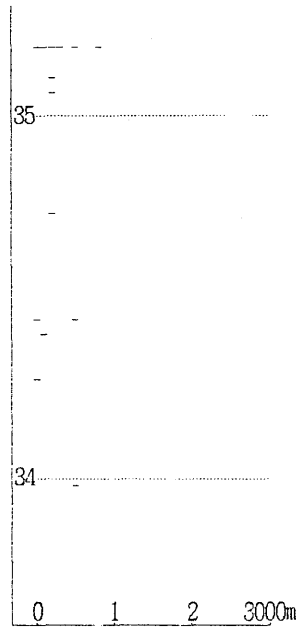


図17. A: *Cayratia japonica*. B: *Kerria japonica*.