

多摩川水系東京都地域内の絶滅危惧 植物の現況に関する調査研究

1 9 9 1 年

小 野 幹 雄

東京都立大学理学部教授

目次

はじめに	1
破壊された環境	1
東京都の絶滅種, 絶滅危惧種のまとめ	2
資料のための凡例	2
東京都の絶滅種, 絶滅危惧種	
PTERIDOPHYTA シダ植物 (門)	3
絶滅の疑いがある種	3
絶滅危惧種	3
絶滅が危惧されるほどではないが, 近年減少が著しいもの	4
元々希少なもののだが現状のままなら維持されそうなもの	4
現状がわからない	5
不明種=分布していたかどうか不明	5
SPERMATOPHYTA 種子植物 (門)	5
GYMNOSPERMAE 裸子植物	5
絶滅の疑いがある種	5
元々希少なもののだが現状のままなら維持されそうなもの	5
ANGIOSPERMAE 被子植物	5
DICOTYLEDONEAE 双子葉類 (綱)	5
Archichlamydeae 古生花被類 (亜綱) (Coripetales 離弁花類)	5
絶滅の疑いがある種	5
絶滅危惧種	7
絶滅が危惧されるほどではないが, 近年減少が著しいもの	7
元々希少なもののだが現状のままなら維持されそうなもの	7
現状がわからない	8
不明種=分布していたかどうか不明	9
Metachlamydeae 後生花被類 (亜綱) (Sympetales 合弁花類)	10
絶滅の疑いがある種	10
絶滅危惧種	11
絶滅が危惧されるほどではないが, 近年減少が著しいもの	12
元々希少なもののだが現状のままなら維持されそうなもの	12
現状がわからない	12
MONOCOTYLEDONEAE 单子葉類 (綱)	13
絶滅の疑いがある種	13
絶滅危惧種	14
絶滅が危惧されるほどではないが, 近年減少が著しいもの	15
元々希少なもののだが現状のままなら維持されそうなもの	15
現状がわからない	15
不明種=分布していたかどうか不明	18

東京都の絶滅種および絶滅危惧種に関する報告

代表：小野幹雄

分担：鈴木和雄，伊藤元己，畔上能力，新井二郎

はじめに

近年の東京都における，特に丘陵部の宅地開発には著しいものがあり，急激に野生植物の存続が脅かされている。このような現状を鑑み，今回とうきゅう環境浄化財団の援助を受け東京都における野生植物の現況に関する報告をまとめることが出来た。現状不明種の多くは現在では市街化されたところが生育地であったことが多く，まず絶滅している可能性が高い。また，まだまだ多く生育しているはずだと思っていたものにも多くの種類が危険な状態にあることが分かった。今後の環境保護のための資料として活用いただければ幸いである。

破壊された環境

地域的に見て特に植物種の，絶滅，減少が著しいのは，以下のようなところで，このような成育環境そのものが激滅していると言える。

- 1) 奥多摩石灰岩地域
- 2) 丘陵部の雑木林，カヤト原
- 3) 水田に関連した低湿地，遊水池など

1) の最も顕著な例は奥多摩天祖山立岩の場合で，ここの石灰岩採掘によって，以下の植物が東京都から消えたり，絶滅の危機に瀕することになった。

イワウサギシダ，ミヤマビャクシン，ハクロバイ，グンナイフウロー——以上絶滅，イワウラジロ，シライヤナギ，ブコウマメザクラ，チチブミネバリ他——絶滅危惧

2) の例が著しいのは多摩丘陵で，ここ数年の宅地開発による成育環境の激滅は著しく以下の植物はこれによって東京都から消えたり，絶滅の危機に瀕することになった。

ミスミソウ，水生植物の多く（ヒツジグサ，ミミカキグサ，——），サギソウ
オキナグサ，アヤメ，キキョウ

3) は昔は特に身近な存在であったためか記録が少なく，どちらかというところ，いつのまにか消えてしまったという感じが強い。そのため現状が良く分からないものが多い。

ムジナモ，ムサシタイゲキ，タチスミレ，シムラニンジン，——

また環境に問題がなくても絶滅が危惧される場合として，

- 1) 園芸業者，山野草販売業者らによる大量乱獲
- 2) 登山者，地元民らによる個人的栽培用の採集
- 3) 薬用植物としての採集
- 4) 危険植物として選択的に除去した場合
などがあげられる

1) の例でここ5年ほどの間で起こった，著しい例はアツモリソウの激滅である。現在ではかろうじて絶滅を食い止めている状態である。10年ほどまえには道端にまで生えており数えきれないほどの群落があちこちにあった。同様の激滅を見せる植物はエビネ，ウチョウラン，クマガイソウなどのラン科の植物に多い。これはその時代のはやりすたりにもよる。

また古くから（おそらく江戸時代から）の例としてはフクジュソウ，キキョウ，フジバカマ，——などが

あげられる。フクジュソウなどは近接する秩父地方には多く自生していること、奥多摩でも人家の庭先、梅林の下などに植えられていること、おばあさんの昔話、稀に山野で見つかることなどから判断してかつては山野にたくさん生えていたことが想像される。正月の植物として町の人間が珍重し大量に販売されたことによる。キキョウ、フジバカマなどは秋の草として売られ、同様に減少したと言える。フクジュソウ、キキョウは他府県ではまだ多く残っているところもあるようだが、東京都では特に著しく激減した。一方フジバカマは全国的に激減したようだ。

2) の例であげられるのは一つは熟年者による盆栽用の植物採集と山野草ブームにのったおばさんたちの採集である。特に質の悪いのは、高く売られている植物が山にたまたまあったからといってただ掘り取っていく者たちである。これによって減ったと考えられる植物はヒカゲツツジ、スミレ類などにかく花や実が美しいものである。

3) の例としては古くから珍重されたミシマサイコがあげられる。

4) の例としてはドクウツギがあげられ、東京都では子供が事故を起こしたことから、都が選択的に伐採したという(菱山氏から私信)

東京都の絶滅種、絶滅危惧種のまとめ

東京都(全国)

	シダ	裸子	被子					計
			合弁	離弁	単子葉	ラン科		
絶滅	7 (10)	1 (0)	10 (5)	10 (10)	10 (4)	3 (6)		41 (35)
絶滅危惧	7 (11)	0 (0)	11 (41)	9 (41)	3 (14)	29 (40)		59 (147)
危急	3 (74)	0 (4)	6 (138)	2 (190)	1 (177)	1 (94)		13 (677)
現状不明	5 (6)	0 (0)	15 (4)	11 (3)	31 (19)	7 (4)		69 (36)
計	22 (101)	1 (4)	42 (188)	32 (244)	45 (214)	40 (14)		182 (895)

上記の表が資料のまとめである。参考のためかっこの中に全国版での数を示した。全国では植物総数が5500-5600種なので、900/5500は約1/6となり6種に1種が絶滅あるいは絶滅への道をたどっていることになる。東京都では自生種を多めに見積って約1800種とすると(詳しいことは分かっていない)、182/1800は約1/10となり10種に1種がやはり同様のことになっていることが分かる。この数字は全国レベルと比べると少ないので「東京都はまだましなほうだ」と言ってよいであろうか。絶滅、絶滅危惧の数字に注目するところは言えないことがよく分かる。絶滅のほうはかえって全国より上回ってしまっている。つまりの府県ではまだ残っているが、東京都ではすでに消えてしまったと言う分けである。危急種は主観的な面が多く反映されることと、市街部低地、丘陵部の開発され切ったところに比べ、山岳部が比較的良く残されているためである。だからこそ山岳部特に奥多摩の石灰岩地は貴重なものと言える。

資料のための凡例

1. ここで扱った東京都は島嶼を除いた本州部のみを指す。
2. チェックした標本の所在場所は以下の略号を使った。

TI: 東京大学理学部植物学教室

TNS: 国立科学博物館

TAKAO: 東京都高尾自然科学博物館

MAK: 東京都立大学理学部牧野標本館

AZ: 畔上能力個人標本

3. なお特定植物の分布図および写真を用意できた植物のリストは付録として別添してある。

東京都の絶滅種および絶滅危惧種

PTERIDOPHYTA シダ植物 (門)

絶滅の疑いがある種

Diplaziosis cavaleriana (Christ) C. Chr. イワヤシダ

中国、日本に分布する。本州青森県から、九州鹿児島県まで広く分布するが、全国的にも稀な植物。都内ではただ1箇所だけから記録があっただけ。最近観察されていない。

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. イワウサギシダ

北半球の温帯に広く分布する。日本では北海道から四国まで分布するが、石灰岩、蛇紋岩地帯に限られる。都内では奥多摩の天祖山、立岩の石灰岩地に生えていたが、石灰岩採掘によって立岩そのものがなくなってしまったため、おそらく絶滅したものと思われる。

Dryopteris pycnopteroides (Christ) C. Chr. ワカナシダ

Polypodium someyae Yatabe ミョウギシダ

群馬県から徳島県まで分布するが、全国的に稀な植物。かつて奥多摩で1942年久保田金蔵によって採集されただけ(芹沢俊介1974, 日本のシダ植物図鑑2)

Marsilea quadrifolia L. デンジソウ

記録: 小岩 (N.Saito, 1912, 筑波大=芹沢俊介1974による)

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn. ミズワラビ

水田、低湿地などに見られる植物。近年、水田の減少と共に見られなくなってきた。

Azolla japonica Fr. et Sav. オオアカウキクサ

標本: 板橋区志村 (牧野富太郎, 1906 MAK030685; 1901 MAK030683)

大田区大井 (牧野富太郎, 1919, MAK030684)

江東区亀井戸辺 (牧野富太郎, 1896, MAK030682)

台東区浅草橋場 (牧野富太郎, 1895, MAK030680)

八王子市叫谷 (畔上能力, 1963.6.11, TAKAO)

多摩市多摩川 (畔上能力, 1984.10.16, AZ) ---絶滅?

絶滅危惧種

Vandenboschia radicans (Sw.) Copel. var. *orientalis* (C. Chr.) H. Ito ハイホラゴケ

日本の関東南部以南ではそれほど珍しいものではない。

Cheilanthes krameri Fr. et Sav. イワウラジロ

日本固有種で今まで記録がある4箇所のうち2箇所が東京都である。都内で知られていた産地2箇所のうち一箇所は石灰岩採掘のためほぼ全滅に近い状況。もう一箇所は石灰岩の絶壁のため残っている。この石灰岩を切り崩さないかぎりには残るものと思われる。

Diplazium subsinuatum (Wall.) Tagawa ヘラシダ

東京都唯一の生育地は定期的に雑草と一緒に刈り取られているため年々少なくなっている。

Pyrrosia linearifolia × *P. tricuspis* イワダレヒトツバ

全国的に稀な植物。ピロードシダとイワオモダカの雑種といわれている。奥多摩町日原で1度採集された記録があるだけ。

Pyrrosia tricuspis (Sw.) Tagawa イワオモダカ

かつては日原周辺に多く見られたが、最近ほとんど見られなくなってしまった。園芸用の乱獲によるも

のと思われる。

Ctenopteris sakaguchiana (Koidz.) H. Ito キレハオオクボシダ
岩上に生育する常緑多年生草本。伐採による生育環境の破壊。もともと個体数も少ない。
Xipopteris okuboi (Yatabe) Copel. オオクボシダ
もともと個体数が少ないうえに生育地の観光地化が進み環境が悪くなってきている。

絶滅が危惧されるほどではないが、近年減少が著しいもの

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring イワヒバ

園芸用の採取のため近年著しく減少している。

奥多摩地域を中心に標本、記録は多い。

Sphenomeris chinensis (L.) Maxon ホラシノブ

宅地開発が進むとさらに危険

Isoetes japonica A. Br. ミズニラ

丘陵部の谷戸田などが宅地開発などによってなくなり、それに伴って減少している。

都内の公園の池などに稀に見られる。

元々希少なものが現状のままなら維持されそうなもの

Lycopodium chinense Christ ヒメスギラン

Selaginella shakotanensis (Fr.) Miyabe et Kudo ヒモカズラ

Equisetum palustre L. イヌスギナ

Dennstaedtia scabra (Wall.) Moore コバノイシカグマ

Microlepia pseudo-strigosa Makino フモトカグマ

Pteris dispar Kunze アマクサシダ

Vittaria fudzinoi Makino ナカミシシラン

Asplenium scolopendrium L. コタニワタリ

Asplenium trichomanes L. チャセンシダ

Arachniodes exilis (Hance) Ching ホソバカナワラビ

Polystichum ohmurae Kurata トヨグチイノデ

Polystichum shimurae Kurata ex Serizawa シムライノデ

Thelypteris aguerpaertensis (Christ) Copel. オオバシヨリマ

Acystopteris japonica (Luerss.) Nakai ウスヒメワラビ

Athyrium atkinsonii Bedd. テバコワラビ

Athyrium frangulum Tagawa ミヤコイヌワラビ

Athyrium iseanum Ros. ホソバイヌワラビ

Athyrium nikkoense Makino イワイヌワラビ

Athyrium spinulosum (Maxim.) Milde カラフトミヤマシダ

Cystopteris sudetica A. Br. et Milde ヤマヒメワラビ

Diplazium hachijoense Nakai シロヤマシダ

Diplazium nipponicum Tagawa オニヒカゲワラビ

Diplazium chinense (Bak.) C. Chr. ヒカゲワラビ

Dryopteris kinkiensis Koidz. ギフベニシダ

Woodsia glabella R. Br. トガクシデンダ

Woodsia macrochlaena Mett. コガネシダ

Neocheropteris ensata (Thunb.) Ching クリハラシ

Polypodium niponicum Mett. アオネカズラ

現状がわからない

Lycopodium cernuum L. ミズスギ

記録：狭山丘陵（指田豊，1964，筑波大＝芹沢俊介1974より）

Botrychium multifidum ヤマハナワラビ

記録：日原（宮本みどり，No.1707，筑波大＝芹沢俊介1974より）

Osumunda claytoniana L. オニゼンマイ

記録：御岳山（渡嘉敷裕，1963，TOFO＝芹沢俊介 1974より）

Deparia viridifrons (Makino) M. Kato ミドリワラビ

記録：檜原村神戸岩，他（芹沢俊介1974より）

Salvinia natans (L.) All. サンショウモ

標本：江戸川区小岩（採集者不明，1890，MAK030695）

北区田端（採集者不明，1904，MAK630696）

多摩市連光寺（菱山忠三郎，1969.8.22，TAKAO）

八王子市北野町谷津田水面（畔上浦治郎，1962.9.2，TAKAO）

不明種＝分布していたかどうか不明

PTERIDOPHYTA シダ植物（門）

Ptilotum nudum (L.) Beauv. マツバラシ

記録：青梅（本田ほか，1967）

SPERMATOPHYTA 種子植物（門）

GYMNOSPERMAE 裸子植物

絶滅の疑いがある種

Juniperus chinensis L. var. *sargentii* Henry ミヤマビャクシン

かつて成育していたことを吉山寛氏（私信）から聞いたことがある。現在は石灰岩採掘のため絶滅したものと思われる。

記録：天祖山立岩（吉山寛）

元々希少なものだが現状のままなら維持されそうなもの

Juniperus rigida Sieb. et Zucc. ネズ

石灰岩地に成育するため，基岩が採掘されれば危ない。

Thuja standishii (Gord.) Carrie're クロベ

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. イチイ

ANGIOSPERMAE 被子植物

DICOTYLEDONEAE 双子葉類（綱）

Archichlamydeae 古生花被類（亜綱）（Coripetalae 離弁花類）

絶滅の疑いがある種

Hepatica nobilis Schreber var. *japonica* Nakai ミスミノウ

宅地開発

標本：多摩市（畔上能力 1969 TAKAO）

八王子由木（畔上能力 1969 TAKAO）

Ranunculus nipponicus (Makino) Nakai var. *submeris* Hara バイカモ(ウメバチモ)

標本：武蔵多摩川（杉山文柄 1884. 6. TNS 5808）

記録：八王子市叶谷町――消滅

Brasenia schreberi J. F. Gmel. ジュンサイ

標本：東京（TNS 12786）

武蔵東京小石川（1872. 5. 6. TNS 5538）

八王子長池（菱山 1962 TAKAO）――絶滅？

Aldrovanda vesiculosa L. ムジナモ

宅地化による遊水池などの消滅

標本：葛飾区小岩村伊豫田（牧野富太郎 1890 MAK035115, 1893 MAK035121, 牧野富太郎 1894

MAK035118, 1894 MAK035119, 1902 MAK035122, 採集者不明 1890. 10. TNS 32437, 松島克生 m. 30.

9. 20. TNS 57211, 渡辺協 1891. 7. 19. TNS 62108）

武蔵加須（村上悟 1951. 9. 4. TNS 109448）

武蔵國深沼（丸山尚敏 1948. 10. 2. TNS 79763, TNS 80021）

Potentilla fruticosa L. ハクロバイ

かつて成育していたことを吉山寛氏（私信）から聞いたことがある。現在は石灰岩採掘のため絶滅した
ものと思われる。

記録：天祖山立岩（吉山寛）

Geranium eriostemon Fisch. var. *reinii* (Fr. et Sav.) Maxim. グンナイフウロ

現在は石灰岩採掘のため絶滅したものと思われる。

標本：天祖山立岩（飯島 1981 TAKAO）

Euphorbia sendaica Makino var. *musashiensis* (Nakai) Hurusawa ムサシタイゲキ

宅地化による。（分布図参照）

標本：板橋区志村（牧野富太郎 1923 MAK074424）

杉並区下高井戸（採集者不明 1914 MAK033226）

練馬区三宝寺池畔（採集者不明 1906 MAK074422）

Viola raddeana Regel タチスミレ

宅地化，河川改修（改悪）による成育地の消滅。（分布図参照）

標本：武蔵水元小合溜（辺見金三郎 1947. 6. 11. TNS 146415, 奥山春季 1937. 5. 15. TNS 60021,

奥山春季 1937. 5. 15. TNS 56772）

武蔵志村（採集者不明 TNS 12830, TNS 8532；加納隆吉 1931. 5. 23. TNS 93478）

武蔵戸田原（渡辺協 1888. 6. TNS 60954）

武蔵金町（1937. 5. 22. TNS 77896, 清水大典 1940. 12. TNS 93439, 1940. 12. 12. TNS
93459）

東京葛飾区水元町（長沢光男 1937. 5. 15. TNS 77897；磯野、1939 TI）

武蔵内間木（奥山春季 1933. 5. 12. TNS 100827）

武蔵国浮間（岸田松若、1931 TI）

Bupleurum scorzoneraefolium Willd. var. *stenophyllum* Nakai ミシマサイコ

薬用としての選択的採取？

標本：多摩川（檜山庫三 1930 TNS）

武蔵豊多摩郡諏訪村 (檜?、1903 TI)
東京 (檜S.Simazu、1919 TI)
高尾山 (檜?、1878 TI)
世田谷区千歳村 (檜牧野富太郎、1935 TI)
南多摩郡由井村 (檜水島うらら、1951 TI)

Pterygopleurum neurophyllum Kitagawa シムラニンジン
宅地化、河川改修 (改悪) による成育地の消滅
標本: 小岩村 (久内清孝 1919 TNS)
武蔵内間木 (原寛、1932 TI)
武蔵志村 (S.Shimazu、1912 TI)

絶滅危惧種

Adonis amurensis Regel et Radde フクジュソウ
栽培用の乱獲 (特に業者) によって最近ほとんど見なくなった。栽培株は多い。

Clematis patens Morren et Decaisne カザグルマ (シロバナカザグルマ)
宅地開発による成育地の減少、園芸用の乱獲 (?) (分布図参照)

Pulsatilla cernua (Thunb.) Spreng. オキナグサ
山草業者の乱獲、宅地開発、雑木林カヤトが管理されなくなったため、成育環境も減った。(分布図参照)

Nuphar japonicum DC. コウホネ
生育できる池などの減少。

Nymphaea tetragona Georgi ヒツジグサ
生育できる池などの減少。

Paeonia obovata Maxim. ベニバナヤマシャクヤク
元々少ないうえに、生育環境の減少と園芸用の乱獲? によって危険な状態。

Tanakaea radicans Fr. et Savat. イワユキノシタ
標本: 天祖山燕岩 (飯島 1981 TAKAO) --- 絶滅?

Viola mirabilis イブキスミレ
道路拡張工事のため危ない。以下の2箇所はわずかに現存。

Galium trifida L. var. *brevipedunculatum* Regel ホソバナヨツバムグラ

絶滅が危惧されるほどではないが、近年減少が著しいもの

Anemonopsis macrophylla Sieb. et Zucc. レンゲショウマ
園芸用の乱獲

標本、記録は多い

Heterotropa muramatsui (Makino) F. Mack. var. *tamaensis* (Makino) F. Maek. タマノカンアオイ
園芸用の乱獲

標本、記録は多いが産地は限られている

元々希少なもののだが現状のままなら維持されそうなもの

Salix shiraii Seeman シライヤナギ

Betula chichibuensis Hara チチブミネバリ

B. davurica Pall. ヤエガワカンバ

Quercus aliena Blume ナラガシワ
Elatostema densiflorum Franch. et Savat. トキホコリ
 記録：国分寺市（山口絢子1991確認）
Parietaria micrantha Ledeb var. *coreana* (Nakai) Hara タチヒカゲミズ
Baranophora nipponica Makino ミヤマツチトリモチ
Coptis lutescens Tamura ウスギオウレン
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. シロイヌナズナ
Hylotelephilum verticillatum (L.) H. Ohba アオベンケイ
Sedum hakonense Makino マツノハマネングサ
Tillaea aquatica L. アズマツメクサ
Penthorum chinense Pursh タコノアシ
Parnassia foliosa Hook. fil. et Thoms. var. *nummularia* (Maxim.) T. Ito. シラヒゲソウ
Agrimonia coreana Nakai チョウセンキンミズヒキ
Amelanchier asiatica (Sieb. et Zucc.) Endlicher ザイフリボク
Prunus incisa Thunb. var. *bukoensis* (Honda) Hara ブコウマメザクラ
Rosa nipponensis Crepin タカネバラ
Rubus idaeus L. subsp. *melanolasius* Foche エゾイチゴ
Rubus pseudo-acer Makino ミヤマモミジイチゴ
Rubus pungens Camb. var. *Oldhamii* (Miquel) Maxim. サナギイチゴ
Spiraea chamaedrifolia L. var. *pilosa* (Nakai) Hara アイズシモツケ
Stephanandra tanakae Fr. et Sav. カナウツギ
Hedysarum vicioides Turcz. イワオウギ
Oxalis obtriangulata Maxim. オオヤマカタバミ
Euphorbia ebracteolata Hayata マルミノウルシ
Polygala tatarinowii Regel ヒナノキンチャク
Berchemiella bercemiaefolia (Makino) Nakai ヨコグラノキ
Daphne pseudo-mezereum A. Gray var. *koreana* (Nakai) Hayama チョウセンナニワズ
Viola rostrata Muhl. var. *japonica* (C. Becker et H. Boiss.) Ohwi ナガハシスミレ
Viola patrinii DC. シロバナスミレ
Viola variegata Fisch. var. *nipponica* Makino ゲンジスミレ
Viola yazawana Makino ヒメスミレサイシン
Sium ninsi L. ムカゴニンジン
Tilinga tachiroei (Franch. et Savat.) Kitag. ミヤマウイキョウ

現状がわからない

Chenopodium bryoniaefolium Bunge ミドリアカザ

標本：川苔山（芹沢俊介）

Saururus chinensis (Lour.) Baill. ハンゲシヨウ

標本：江戸川区小岩村（牧野富太郎1908 MAK029428, MAK029429）

渋谷区代々木（牧野富太郎 1900 MAK047575）

渋谷区（牧野富太郎 1920 MAK029427）

練馬区大泉町（牧野富太郎 1931 MAK029430）

東京（TNS 13870）

Triadenum japonicum Makino ミズオトギリ

標本：南多摩郡由木村長池（畔上浦治郎 1962. 9. 4. TNS 152699, 畔上 1961 TAKAO, 菱山 1962 TAKAO)

多摩市岩根入池（畔上 1965 TAKAO)

武蔵石神井（斉藤照一 1950. 9. 24. TNS 163778, 富樫誠 1950 TNS 98037, 奥山春季 1934. 8. 31. TNS 44971)

武蔵東京関口（櫻井半三郎 1901. 9. TNS 8420)

南多摩永山（風見房雄 1967. 9. 24. TNS 184062)

Sisymbrium luteum (Maxim.) O. E. Schulz キバナハタザオ

標本：奥多摩六石山

高尾山——絶滅？

Drosera rotundifolia L. モウセンゴケ

宅地開発

標本：多摩町岩根入池（畔上浦治郎 1964. 8. 18. TNS 161786）——絶滅

記録：町田市逗子保全地域にごく稀に現存という？

Ribes fasciculatum Sieb. et Zucc. ヤブサンザシ

標本：北区西が原（牧野富太郎 1928 MAK150052)

渋谷区（牧野富太郎 1919 MAK150044, 1920 MAK150041, 1920 MAK150047, 1922 MAK150043)

記録：日野市多摩川河川敷（畔上）——1991現在不明, 畔上

Prunus ssiori Fr. Schmidt シウリザクラ

記録：鷹巣山（大野啓一氏より私信）

Euphorbia adenocholora Morr. et Decne. ノウルシ

標本：足立区江北村（牧野富太郎 1920 MAK033186)

板橋区志村（牧野富太郎 1894 MAK074222, 1899 MAK033182, 1899 MAK074223, 1903

MAK033183, 1909 MAK033184, 1912 MAK033185, 加納隆一 1931. 4. 27. TNS 93955, 根本莞爾 1932. 4. 17. TNS 36441)

北区赤羽（牧野富太郎 1930 MAK033188)

北区浮間原（牧野富太郎 1921 MAK033187, I. Hayashi 1928. 4. TNS 261180, 加納隆一 1931.

5. 29. TNS 93951)

渋谷区（牧野富太郎 1920 MAK074226)

武蔵片山村（都内？）（奥山春季 1938. 4. 10. TNS 58333)

Lythrum salicalia L. エゾミンハギ

標本：大井埠頭（大川ち津る 1977 TNS)

Apodicarpum ikeoi Makino エキサイゼリ

標本：志村（久内清孝 1933 TNS；加納隆吉 1933 TNS)

浮間が原（富樫誠 1937 TNS)

Sium suave Waiter subsp. *nipponicum* (Maxim.) Sugimoto ヌマゼリ

標本：板橋区志村 (MAKINO, 1911 TI)

石神井（津山尚、？ TI

武州和田村大箕谷区（？、1879 TI)

不明種＝分布していたかどうか不明

Quercus gilva Blume イチイガシ

本来の自生かどうか疑わしい

標本：渋谷区（清水伝吉 1912 MAK052063)

八王子長房町 (小林義雄 1961 TNS)
浅川実験林 (畔上能力 1960 TAKAO)

Quercus variabilis Blume アベマキ

本来の自生かどうか疑わしい

標本：三鷹市井の頭 (牧野富太郎 1944 MAK053114)

青梅丘陵 (菱山忠三郎 1978 TAKAO)

Viola orientalis (Maxim.) W. Becker (emend Kitagawa) キスミレ

(記録のみ) 分布していたかどうか不明

ANGIOSPERMAE 被子植物

DICOTYLEDONEAE 双子葉類 (綱)

Metachlamydeae 後生花被類 (亜綱) (Sympetalae 合弁花類)

絶滅の疑いがある種

Rhododendron japonicum (A. Gray) Suringer レンゲツツジ

かつては丘陵などのカヤトに多く見られたらしいが今ではまず見ることができなくなった。他の県では観光化された自生地が多く、隣接する山梨県でも多い。

標本：八王子野猿峠 (吉山 1960 TAKAO)

恩方大久保 (菱山 1959 TAKAO)

武蔵南多摩郡由井村200m (八王子市) (水島正美、水島うらら 1951.10.3 TI)

武州引田-青梅 (水島正美 1950.9.10 TI)

Lysymachia barystachys Bunge ノジトラノオ (分布図参照)

低地の野原などの減少による。ルリソウの絶滅に似る。(分布図参照)

標本：板橋区志村 (牧野富太郎 1906 MAK064950, 1906 MAK129589)

杉並区荻窪 (牧野富太郎 1898 MAK129590)

杉並区西荻窪 (牧野富太郎 1932 MAK243368)

世田谷区東北沢 (石橋 採集日不明 MA) K129606)

田無市 (牧野富太郎 1950 MAK241760)

中野区 (牧野富太郎 1894 MAK129592)

三鷹市井の頭 (牧野富太郎 1914 MAK129591, 1914 MAK129594)

武蔵浮間 (岸田松若 1938 TNS)

武蔵渋谷 (牧野富太郎 1891 TNS)

立川市 (1986, 7, 11 AZ)

駒場 (村松七郎 大正13年5月 TI)

東京 (S.S.2534 (Herbarium S.Hajacava) 1913.7.5 TI)

武州立川 (S.S.2537 1920.7.7 TI)

Primula japonica A. Gray クリンソウ

山籠の人家の庭先などではしばしば植えられている。キキョウと同様に自生地からは姿を消した種類であろう。

標本：練馬区小豆沢 (牧野富太郎 1906 MAK028188)

御岳 (大川ち津る 1965 TNS)

記録：御前山 (菱山)

Primula sieboldi E. Morren サクラソウ

宅地化による。埼玉県側にわずかに保護されて残っている。

標本：板橋区志村（牧野富太郎 1888 MAK129891, 1890 MAK028197, 1894 MAK028198, 1894 MAK129892, 1899 MAK028199, 1901 MAK028200, 1903 MAK028201, 1905 MAK129890, 1906 MAK028202, 1923 MAK028203, 1932 MAK028204；採集者不明 採集日不明 MAK129888；採集者不明 採集日不明 MAK129889；T.Nakai 1912.4 TI；Y.Yamamoto 1924.4.27 TI；T.Makino 1895.4 TI；M.Honda 1925.5.6 TI）

浮間が原（丸山尚敏 1937 TNS；Sh.Hattori 1920.4.17 TI；久内清孝 1920.4.18 TI；小倉謙 大正7.4.29 TI）

Omphalodes laevisperma Nakai ルリソウ（分布図参照）

標本：板橋区志村（牧野富太郎 1913 MAK038799）

北多摩郡国分寺村（牧野富太郎 1894 MAK038803, MAK038802, MAK035501）

三鷹市井の頭（牧野富太郎 1894 MAK038800）

Caryopteris divaricata (Sieb. et Zucc.) Maxim. カリガネソウ

標本：渋谷区（牧野富太郎 1921 MAK098255）

台東区上野公園（牧野富太郎 1919 MAK036904）

東京（採集者不明 採集日不明 TNS内10385）

武蔵谷中（長沢利英 1885 TNS内53417）

武蔵板橋（渡辺協 1890 TNS内61404）

Ajuga cillita Bunge var. *villosior* A. Gray カイジンドウ

標本：武蔵拝島（杉山文柄 明17 TNS内10439）

八王子南高尾山（畔上浦治郎 1963 TNS156969）

Utricularia yakusimensis Masam. ムラサキミミカキグサ

標本：南多摩郡多摩町岩根入池（畔上浦治郎 1964 TNS214865）——絶滅

Erigeron thunbergii A. Gray アズマギク

宅地開発

標本：刈寄山（小森有喜、1930 TI）

東京（？、1878 TI）

Eupatorium japonicum Thunb. フジバカマ

標本：東京花戸（？、1900 TI）

錦町辺（？、1879 TI）

東京調布（村松七郎、1924 TI）

東京中川放水路水元公園（引地学、1971 TI）

（植栽）青梅市梅郷 鈴木和雄 1984.11.3. TAKAO）

絶滅危惧種

Menyanthes trifoliata L. ミツガシワ

Lithospermum officinale L. subsp. *erythrorhizon* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. ムラサキ（分布図参照）

Ajuga incisa Maxim. ヒイラギソウ

Adenophora nikoensis Fr. et Sav. var. *petrophila* (Hara) Hara ミヨウギシャジン

Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. キキョウ

Lobelia sessilifolia Lamb. サワギキョウ

Aster frastigiatus Fisch. ヒメシオン

Aster rugulosus Maxim. サワシロギク

Aster tripolium L. ウラギク

Senecio pierotii Miq. サワオグルマ
Youngia chelidoniifolia (Makino) Kitamura クサノオウバノギク

絶滅が危惧されるほどではないが、近年減少が著しいもの

Shortia uniflora (Maxim.) Maxim. var. *kantoensis* Yamazaki イワウチワ
自生地は多いが、各産地とも荒れている。

Rhododendron keiskei Miq. ヒカゲツツジ (園芸用の乱獲)

Rhododendron keiskei Miq. var. *hypoglucum* Suto et Suzuki ウラジロヒカゲツツジ (園芸用の乱獲)

上記2群は手の届かないところに少し残っている。

Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag. スズサイコ

Scabiosa japonica Miq. マツムシソウ

Aster kantoensis Kitamura カワラノギク

河川敷改悪のため減少

元々希少なものだが現状のままなら維持されそうなもの

Pyrola incarnata Fischer ベニバナイチヤクソウ

Menziesia multiflora Maxim. アズマツリガネツツジ

Lysimachia vulgaris L. var. *daurica* (Ledeb.) R. Kunth クサレダマ

Pterygocalyx volubilis Maxim. ホソバナノツルリンドウ

Swertia pseudochinensis Hara ムラサキセンブリ

Cynanchum atratum Bunge フナバラソウ

Cynanchum grandifolium Hemsl. var. *nikoense* (Maxim.) Ohwi ツルガシワ

Galium niewerthii Franch. et Savat. ヤブムグラ

Galium tokyoense Makino ハナムグラ

Mitchella undulata Sieb. et Zucc. ツルアリドオシ

Damnacanthus major Sieb. et Zucc. ニセジュズネノキ

Physalis chamaesarachoides Makino ヤマホオズキ

Siphonostegia laeta S. L. Moore オオヒキヨモギ

Veronocastrum sibiricum (L.) Pennell subsp. *japonica* (Nakai) Yamazaki クガイソウ

Aeginetia sinensis G. Beck オオナンバンギセル

Phacellanthus tubiflorus Sieb. et Zucc. キヨスミウツボ

Lonicera mochidzukiana Makino ニッコウヒョウタンボク

Lonicera praeflorens Batalin ハヤザキヒョウタンボク

Lonicera strophiphora Franchet オオバヒョウタンボク (ダイセンヒョウタンボク型)

Campanumoea maximowiczii Honda ツルギキョウ

Aster dimorphophyllus Franch. et Savat. タテヤマギク

Saussurea amabilis Kitam. コウシュウヒゴタイ

現状がわからない

Primula reinii Franch. et Savat. コイワザクラ

Rhododendron indicum (L.) Sweet サツキ

Galium kikumugura Ohwi キクムグラ

Eusteralis stellata (Lom.) Murata ミズネコノオ

Eusteralis yatabeana (Makino) Murata ミズトラノオ

Scrophularia buergeria Miq. ゴマノハグサ
Orobanche coerulescens Steph. ex Willd. ハマウツボ
Utricularia bifida L. ミミカキグサ
Utricularia siakuijensis S. Nakajima シャクジイタヌキモ
Utricularia tenuicaulis Miki イヌタヌキモ
Utricularia vulgaris L. var. *japonica* (Makino) Tamura タヌキモ
Cirsium sieboldii Miq. キセルアザミ
 各地にあるも減少?
Saussurea maximowiczii Herder ミヤコアザミ
Xanthium strumarium L. オナモミ

MONOCOTYLEDONEAE 単子葉類 (綱)

絶滅の疑いがある種

Arisaema heterophyllum Bl. マイツルテンナンショウ
 草地の宅地開発
 標本：武蔵浮間ノ原 (岸田松若 1931. 6. 15. TNS 43163; 奥山春季 1934. 5. 31. TNS 44703;
 M.Kishida, 1931, 6. 5 TI)
 武蔵井ノ頭 (M.Kishida, 1916, 6. 4 TI, 1938, 6月 TI)
 荒川河畔 (戸田) (M.Kishida, 1940, 5月 TI)
Rhynchospora fujiana Makino コイヌノハナヒゲ
 標本：T.No.117 (畔上能力, AZ) ———絶滅
Scleria parvula Steud. コシンジュガヤ
 記録：多摩丘陵 ———絶滅
Carex acqualta Kükenth. トダスゲ
 記録：江戸川 (絶滅)
Carex maackii Maxim. ヤガミスゲ
 標本：八王子市宇津貫町 (畔上能力, 1985.5.17, AZ) ———消滅
Carex podogyna Franch. et Savat. タヌキラン
 標本：武蔵八王子加住丘陵 (畔上浦治郎 1960. 4. 27. TNS 146438; TAKAO)
 八王子市滝山丘陵 (高村忠彦 1960. 4. 10. TNS 140934; 菱山忠三郎 1962.4.16. TAKAO)
Carex rugata Ohwi クサスゲ
 標本：八王子片倉 (1988, 5, 16 AZ) ———南部ニュータウンで消滅
 多摩市連光寺 (1981, 4, 17 AZ) ———1991, 消滅
Coelachne japonica Hack ヒナザサ
 標本：多摩町岩根入池 (畔上浦治郎 1964. 9. 21. TNS 161792)
Isachne globosa O. Kuntze ハイチゴザサ
 記録：町田市小山田大泉寺 ———絶滅?
Scirpus nipponicus Makino シズイ
 標本：東京多摩町岩根入池 (畔上浦治郎 1964. 6. 30. TNS 161789)
 八王子市長池 (? 1963.8.18 TAKAO)
Habenaria sagittifera Reichb. fil. ミズトンボ
 標本：東京都南多摩郡多摩町乞田 (長谷川幸次郎 1964. 8. 4. TNS 213587)

Habenaria radiata (Thunb.) Spreng. サギソウ

記録：東京多摩町岩根入池

Pogonia japonica Reichb. fil. トキノウ

標本：多摩町岩の入り池（菱山忠三郎 1965.6.13. TAKAO）

多摩丘陵（長谷川幸次郎 1964.5.24. TAKAO）

絶滅危惧種

Chionographis japonica Maxim. var. *hisauchiana* Okuyama アズマシライトソウ

自生地が限られている。開発が行われれば絶滅する。

Lilium lancifolium Thunb. オニユリ

Carex otaruensis Franch. オタルスゲ

Calanthe discolor Lindl. エビネ

かつては全国に普通にみられる植物だったが、エビネブームのために山草業者や山草愛好家によって乱獲されて自生地が激減

Calanthe nipponica Makino キンセイラン

Cypripedium debile Reichenb. fil. コアツモリソウ

Cypripedium japonicum Thunb. クマガイソウ

Cypripedium macranthum Sw. var. *speciosum* (Rolfe) Koidz. アツモリソウ

Ephippianthum sawadanus (F. Maekawa) Ohwi ハコネラン

Epipactis thunbergii A. Gray カキラン

Goodyera macrantha Maxim. ベニシュスラン

Goodyera velutina Maxim. シュスラン

Lecanorchis japonica Blume ムヨウラン

Lecanorchis nigricans Honda クロムヨウラン

Neotia nidus-avis (L.) L. C. Richard var. *mandshurica* Komar. サカネラン

Orchis graminifolia (Reichb. f.) Tang et Wang var. *graminifolia* ウチヨウラン

奥多摩のあちこちにあったが最近見られなくなった。

Oreorchis patens (Lindl.) Lindl. コケイラン

Platanthera hologlottis Maxim. ミズチドリ

Platanthera japonica (Thunb.) Lindl. ツレサギソウ

Platanthera mandarinorum Reichb. fil. var. *brachycentron* (Franch. et Savat.) Koidz. ヤマサギソウ

Pogonia minor (Makino) Makino ヤマトキノウ

Saccolabium matsuran Makino マツラン, ベニカヤラン

Taeniophyllum glandulosum Blume クモラン

Tipularia japonica Matsum. ヒトツボクロ

Yuania amagiensis Nakai et Maekawa キバナショウキラン

Dactylostalix ringens Reichb. fil. イチヨウラン

Goeloglossum viride (L.) Hartm. var. *bracteatum* (Willd.) Richter アオチドリ

Galypso bulbosa (L.) Reichb. fil. var. *speciosa* (Schltr.) Makino ホテイラン

Myrmechis japonica (Reichb. fil.) Rolfe アリドオシラン

Listera pinetorum Lindl. タカネフタバラン

Gymnadenia cucullata (L.) Rich. ミヤマモジズリ

Saccolabium matsuran Makino モミラン

絶滅が危惧されるほどではないが、近年減少が著しいもの

Amana latifolia (Makino) Honda ヒロハノアマナ

山草家の乱獲、スギ等の植林による草地の被陰

Malaxis monophyllos (L.) Sw. ホザキイチヨウラン

元々希少なものだが現状のままなら維持されそうなもの

Alisma canaliculatum A. Br. et Bouche var. *harimense* Makino トウゴクヘラオモダカ

Caloscordum inutile (Makino) Okuyama et Kitagawa ステゴビル

もともと希少な植物であることに加え、開発と乱獲のために産地が減っている。

Disporum viridescens (Maxim.) Nakai オオチゴユリ

Fritillaria kaiensis Naruhashi カイコバイモ

Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka var. *flavida* (Nakai) Ohwi シロバナショウジョウバカマ

Tofieldia nuda Maxim. ハナゼキショウ

Iris gracilipes A. Gray ヒメシャガ

園芸用の採集があれば危ない

Stipa coreana Honda var. *kengii* Ohwi ヒロハハネガヤ

Moliniopsis japonica (Hack.) Hayata ヌマガヤ

Alopecurus japonicus Steud. セトガヤ

Sparganium fallax Graebn. ヤマトミクリ

Symplocarpus nipponicus Makino ヒメザゼンソウ

Bulbophyllum drymoglossum Maxim. マメヅタラン

Cephalanthera erecta (Thunb.) Blume ギンラン

Cymbidium nipponicum Makino マヤラン

もともと自生地、個体数が限られている。

Oberonia japonica (Maxim.) Makino ヨウラクラン

Sarcochilus japonicus Miq. カヤラン

Gymnadenia conopea (L.) R. Br. テガタチドリ

現状がわからない

Sparganium japonicum Rothert ナガエミクリ

標本：東京金一杉村 (TNS 2406)

武蔵三宝寺池 (奥山春季 1934. 8. 31. TNS 44803)

東京小石川植物園 (村松七郎、大正12、11、15 TI)

Sparganium stenophyllum Maxim. ヒメミクリ

標本：武蔵滝沢池畔 (水島正美、1946. 8. 29 TI)

Alisma canaliculatum A. Br. et Bouche' ヘラオモダカ

標本：東京都 (大阪府女子専門学校 1913 MAK176037)

三鷹市井の頭 (牧野富太郎 1914 MAK176036)

武蔵向丘公園 (原松次 1935. 8. 20. TNS 51425)

南多摩郡由木村長池 (菱山忠三郎 1962.9.4. TAKAO; 畔上浦治郎 1962.9.4. TAKAO)

八王子市館町 (川窪伸光、鳥居隆史、徳永裕子 1983.8.4. TAKAO)

八王子市長沼湿地 (畔上浦治郎 1959.6.3. TAKAO)

国府の台蓴菜沼 (久保田礼治 1928.9.16. TAKAO)

八王子市片倉（畔上1991確認）

Alisma plantago-aquatica L. var. *orientae* Samuels. サジオモダカ

標本：武蔵幸手町（長須房次郎 1955. 8. 26. TNS 117707）

武蔵江戸川（長須房次郎 1956. 8. 14. TNS 127567）

八王子市浅川市役所裏（中里秀行 1983.8.6. TAKAO）

恩方小野田（菱山忠三郎 1957.8.21. TAKAO）

Caldesia pamassifolia (Bassi ex L.) Parlat. マルバオモダカ

標本：東京（培）（櫻井牟三郎 1885. 9. 25. TNS 2461）

Sagittaria aginashi Makino アギナシ

標本：目黒区碑文谷（牧野富太郎 1901 MAK077768）

三鷹市井の頭（牧野富太郎 1914 MAK077770）

東京都（大阪府女子専門学校 1918 MAK077771）

武蔵東京新井薬師（1893. 11. 3. TNS 32879）

武蔵石神井（奥山春季 1934. 8. 31. TNS 45233）

八王子市北野田中（畔上浦治郎1954.8.21. TAKAO）

南多摩郡由木村長池（畔上能力1961.9.15. TAKAO）

石神井川（久保田礼治 TAKAO）

Sagittaria pygmaea Miq. ウリカワ

標本：三鷹市井の頭（牧野富太郎 1933 MAK077792）

江戸川区平井（大阪府女子専門学校 1916 MAK077791）

板橋区志村の原（牧野富太郎 1893 MAK077789；1890 MAK077788）

江戸川区小岩（牧野富太郎 1911 MAK077790）

武蔵練馬（柳沢みすえ 1932. 7. TNS 38468）

Blyxa aubertii L. C. Rich. マルミスブタ

Blyxa echinosperma (Clacke) Hook. fil. スブタ

Blyxa japonica (Miq.) Maxim. ヤナギスブタ

標本：板橋区志村（牧野富太郎 1893 MAK196568）

東京都（大阪府女子専門学校 1914 MAK196570）

杉並区大宮八幡（牧野富太郎 1897 MAK196569）

加住（U.A. 1962.9.18. TAKAO）

八王子市加住北開戸の池（菱山忠三郎 1966.10.14. TAKAO）

Blyxa leiosperma Koids. ミカワスブタ

Enhalus acoroides (L. fil.) Royle ウミシヨウブ

標本：東京都大井埠頭（大川ち津る 1977. 7. 10. TNS 393383）

Halophila (R. Br.) Hook. fil. ウミヒルモ

Hydrilla verticillata (L. fil.) Caspary クロモ

標本：杉並区大宮八幡（牧野富太郎 1920 MAK237538）

江戸川区小岩利根川（牧野富太郎 1894 MAK196650）

世田谷区砧（大西一博 1958 MAK000783）

江戸川区小岩（牧野富太郎 1911 MAK196651）

玉川（大阪府女子専門学校 1916 MAK196654）

葛飾区水元（牧野富太郎 1938 MAK196652）

東京都（牧野富太郎 1912 MAK196653, 1888 MAK196655）

文京区本郷小石川（山田 1905 MAK196656）

- 武蔵練馬 (1933. 7. 29. TNS 44795)
 東京小合溜 (奥山春季(19728) 1957. 8. 27. TNS 283398; 小合溜 (水元公園内) 奥山春季
 (12483) 1968. 9. 9. TNS 287480)
 八王子市多摩川栗須 (畔上能力 1967.12.22.TAKAO)
Hydrocharis dubia (Bl.) Backer トチカガミ
 標本: 江戸川区平井 (大阪府女子専門学校 1915 MAK196619)
 台東区不忍池 (牧野富太郎 1890 MAK196620)
 武蔵小合溜 (丸山尚敏 1949. 8. 28. TNS 87579; 小合溜 丸山尚敏 1949. 8. 28. TNS 87578;
 奥山春季(19723) 1957. 8. 27. TNS 283399)
Ottelia alismoides (L.) Pers. オオミズオオバコ (*O. japonica*を区別していない可能性あり)
 標本: 板橋区志村 (牧野富太郎 1893 MAK196700, 1898 MAK196701)
 江戸川区小岩 (大阪府女子専門学校 1918 MAK196703)
 葛飾郡 (牧野富太郎 1888 MAK196918)
 葛飾区水元 (牧野富太郎 1938 MAK196702)
 杉並区和田 (牧野富太郎 1904 MAK196698, 1904 MAK196699)
 武蔵高水山道 (宮崎利子 1934. 9. 16. TNS 66585)
 武蔵小合溜 (金町) (奥山春季(20552) 1957. 9. TNS 284658, 1949. 8. 28. TNS 278999-9000
 武蔵南多摩郡多摩町岩ノ入 長谷川幸次郎 1965. 9. 18. TNS302244)
 八王子市北野 (畔上浦治郎 TAKAO)
Ottelia japonica Miq. ミズオオバコ
Thalassia hemprichii (Ehrenb.) Aschers. リュウキュウスガモ
Vallisneria denseserrulata (Makino) Makino コウガイモ
 標本: 練馬区大泉町 (牧野富太郎 1942 MAK196739)
 東京小合溜 (奥山春季(19732) 1949. 8. 28. TNS 102130, 1957. 8. 27. TNS 283393; 岡崎通蔵
 1954. 7. 27. TNS 113980; 大井次三郎 1948. 8. 17. TNS 73509)
 武蔵道灌山 (白井光太郎 1885. 9. 13. TNS 54689)
Vallisneria natans (Lour.) Hara セキショウモ
 標本: 世田谷区玉川 (大阪府女子専門学校 1920 MAK196750)
 練馬区大泉町 (牧野富太郎 1933 MAK226971)
 八王子市滝山町多摩川溜 (畔上浦治郎 1962.9.9. TAKAO)
Potamogeton crispus L. エビモ
 標本: 江戸川区伊豫田 S. Matsuda 1894 MAK226682
 荏原郡矢口村大字蓮沼 (大田区) (採集者不明 1914 MAK226987)
 世田谷区砧 (大西一博 1958 MAK000795)
 東京都平和島 (風見房雄 1970. 5. 18. TNS 280207)
 武州関戸 (水島正美、1946 TI)
Potamogeton X kamogawaensis Miki = ? *P. oxyphyllus* X *P. octandrus*, 2n= 42 オオミズヒキモ
 標本: 武蔵北豊島郡王子村 (Yasuro Kadono 1901. 8. 3. TNS 518917-9, 1901. 9. 14. TNS 518914-6,
 1901. 9. 14. TNS 519033-4)
Potamogeton malaianus Miq. ササバモ
 標本: 江戸川区小岩 (牧野富太郎 1888 MAK226945)
 新宿区牛込門下 (牧野富太郎 1884 MAK227454)
 練馬区大泉町 (牧野富太郎 1933 MAK227022, 942 MAK227023)
 東京都大井埠頭 (大川ち津る 1977. 7. 10. TNS 393384)

八王子市大横町浅川橋下 (畔上能力1976.8.13. TAKAO)

Potamogeton pusillus L. イトモ

標本：葛飾区水元 (牧野富太郎 1939 MAK096929)

武蔵東京 (牧野富太郎 1884. 5. TNS 2431)

八王子市 (青柳辰雄 1989.6. TAKAO)

稲城市矢の口 (畔上能力 1969.9.12. TAKAO)

江東区夢の島 (土屋守 1982.8.21. TAKAO)

Gagea japonica Pascher ヒメアマナ

標本：板橋区志村 (久保田礼治 1966.3.24. TAKAO)

Iris ensata Thunb. var. *spontanea* Nakai ノハナショウブ

Carex maculata Boott タチスゲ

標本：東京八王子加住丘陵 (畔上浦治郎 1961. 6. 4. TNS 147909; 畔上浦治郎 1961.6.4と5.21 TAKAO; 畔上能力 1961.6.4 TAKAO)

武蔵狭山丘陵 (桧山 1949. 5. 31. TNS 278030)

Carex omiana Franch. et Savat. ヤチカワズスゲ

標本：武蔵三宝寺 (渡辺協 1894. 5. 3. TNS 62873)

多摩市乞田 (? 1964.5.20 TAKAO) ー ー 絶滅?

Carex phacota Spreng ヒメゴウソ

記録：井の頭公園 (畔上による)

Cyperus exaltatus Retz. subsp. *iwasakii* (Makino) T. Koyama カンエンガヤツリ

記録：上野不忍池

標本：多摩市一の宮 (1985, 11, 19AZ)

Cyperus odoratus L. キンガヤツリ

標本：江東区東砂 (1987, 9, 15 AZ)

Bulbophyllum inconspicuum Maxim. ムギラン

Bulbophyllum japonicum (Makino) Makino ミヤマムギラン

Cymbidium lancifolium Hook. ナギラン

Listera cordata (L.) R. Br. var. *japonica* Hara フタバラン (コフタバラン)

Listera japonica Blume ヒメフタバラン

標本：高尾山行の沢 (内山裕, 菱山忠三郎 1991 TAKAO)

武蔵浅川実験林 (小林義雄 1952. 4. 7. TNS 128243)

武蔵高水山 (小暮一夫 1958. 5. 18. TNS 138256)

八王子市長房町 (1987, 4, 20 AZ (ミドリ型も))

八王子市長房町城山川 (新井二郎 1997.4.20 TAKAO)

Epipogium roseum (D. Don) Lindl. タシロラン

Gastrodia elata Blume オニノヤガラ

f. *pallens* Tuyama シロテンマ

標本：八王子市大谷 (1988, 7, 1 AZ)

不明種

Neofinetia falcata (Thunb.) Hu フウラン

特定種の分布図

- ：かつての生育地
- ：現在の生育地
- △：不明

- オキナグサ（絶滅危惧）
- タチスミレ（絶滅）
- カザグルマ（絶滅危惧）
- ムサシタイゲキ（絶滅）
- ノジトラノオ（絶滅）
- ムラサキ（絶滅危惧）
- ルリソウ（絶滅）





