

日本の新第三紀層（中新世層を主とした） より産出した植物化石一覧表（その1）

〔付．類縁現生種との対比〕

横 山 章

まえがき

日本の新第三紀層より産出する植物化石については、Nathorst, Florin, などの外国人学者によって研究がはじめられて以来、多数の日本人学者にその研究がうけつがれ発展してきた。

その間、各種論文に発表された化石種は、実に多数にのぼっている。既発表の化石種の学名についてみると、同一種でも異なった学名をつけられたもの、現生種名をそのまま使用したものなどが入り混っており、比較検討に中々手間どることが多かった。

所が、10年前ごろから化石植物の系統分類学的研究が深まり、既発表種の統合・分離の作業が続けられてきたお蔭で次第に整理されつつある。

今回発表する一覧表は1961年以降発表されている多数の論文のうち、棚井敏雅の論文を中心に作製を試みたものである。筆者の論文の読み間違いなど、訂正・加筆を要する箇所が多々あることとは思うが、それらの点については諸先生方のお力をお借りして完全なものにしていきたいという筆者のあつかましい思いから発表した次第で、この点お含みの上、何かとご教示をお願いしたい。

なお、他の多くの先生方によって発表されている化石種については、後日追録として記載し表を補充していく予定である。

次に記載上の要点を記しておく。

1. 化石種名については、発表された学名通り記載したが、その内神戸層群に関係ある種で新種名に統合されたものについては、（ ）をつけて旧学名を下に記入し、

また別の属になっていたものは備考らんに旧学名を記した。

cf., sp., として発表されている種で現生種との類縁関係が明記されている種は記載し、現生種との類縁関係が不明のものは記載しないのを原則としたが、神戸層群産として発表のあったものは記載した。

また、複数著名の場合、名前はetまたは & (and) で結ばれることになっている（国際命名規約46条C）ため、論文によりそのいずれかが使用されているが、今回は et で統一した。

2. 類縁現生種名の学名・和名については、大井次三郎の日本植物誌に準拠した。そのため発表文の現生種学名を一部訂正したものもある。また、類縁現生種が2種以上記載されているものについては、日本に分布している種のあるものについてはそれを、無い場合は外国産種を記した。（絶滅種）は類縁現生種のないことを、また空らんになっているものは、類縁現生種不明のものであることを示す。和名らんに（ ）し国名・地域名・分布区域を記しているものは、前記の外国産類縁現生種の原分布地域を示している。中国は中華人民共和国、台は台湾、印は印度、北米は北アメリカ大陸を指す。以下同じ要領で判読していただきたい。

3. 備考らんの○印は、鹿間・遠藤・小嶋・島倉・堀など、および筆者により現在までに神戸層群よりの産出種として報ぜられたものであることを示す。

（文中、人名の敬称は略）

| 整理 番号 | 化石種名 | 類縁現生種名 | 和名備考 |
|----------|--|--|----------------|
| | CHAROPHYTA | | 輪藻 植物門 |
| | CHARACEAE | | シャジクモ科 |
| 1 | <i>Nitella notoensis</i> Matso | <i>N. japonica</i> Allen | ニッポンフラ スモ |
| | PTERIDOPHYTA | | シダ植物門 |
| | EQUISETACEAE | | トクサ科 |
| 2 | <i>Equisetum areticum</i> Heer | <i>E. hyemale</i> Linn. | トクサ ○ |
| | OSMUNDACEAE | | ゼンマイ科 |
| 3 | <i>Osmunda japonica</i> Thunb. fossilis subsp. Oishi et Fujioka | <i>O. japonica</i> Thunb. | ゼンマイ ○ |
| 4 | <i>O. sachalinensis</i> Kryštofovich | <i>O. japonica</i> Thunb. | ゼンマイ |
| 5 | <i>Plenasium lignitum</i> (Giebel) Squinabol | <i>O. banksiaefolia</i> Kuhn | シロヤマゼン マイ |
| | SCHIZAEACEAE | | カニクサ科 |
| 6 | <i>Lygodium mioscandens</i> Matsuo | <i>L. soandens</i> Alien | カニクサ |
| | PTERIDACEAE | | ワラビ科 |
| 7 | <i>Microlepia</i> sp. (Hayashi)* | <i>M. strigosa</i> Presl. | イシカグマ |
| | SALVINIACEAE | | サンショウモ科 |
| 8 | <i>Salvinia formosa</i> Heer | | |
| 9 | <i>S. psudoformosa</i> Oishi et Fujioka | | |
| 10 | <i>S.</i> sp. (Hayashi) | | |
| | ASPIDIACEAE | | オンダ科 |
| 11 | <i>Dryopteris uttoensis</i> Fujioka | <i>Ctenitis sikokiana</i> H. Ito | ホオノカワシ ダ |
| 12 | <i>D.</i> sp. (Hori) | | ○ |
| 13 | <i>Onoclea</i> sp. (Ishida) | <i>O. sensibilis</i> Linn. | コウヤワラビ |
| | PTERIDACEAE | | ワラビ科 |
| 14 | <i>Pteris mioinequalis</i> Matsuo | <i>P. inaequalis</i> Baker var. <i>inaequalis</i> | オオバノ アマクサンダ |
| | ASPIDIACEAE | | オンダ科 |
| 15 | <i>Athyrium</i> sp. (Ishida) | <i>A. niponicum</i> Hance | イヌワラビ |
| | BLECHNACEAE | | シンガシラ科 |
| 16 | <i>Woodwardia</i> cfr. <i>nipponica</i> Sweet | | |
| 17 | <i>W. sasae</i> Oishi et Fujioka | | |
| | GYMNOSPERMAE | | 裸子植物 |
| | TAXACEAE | | イチイ科 |
| 18 | <i>Torreya yoshiokaensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>T. nueifera</i> Sieb. et Zucc. | カヤ |

* (Hayashi)の固定した属であることを示す。以下同じ

PODOCARPACEAE

| | | | | |
|----|--------------------------------|------------------------------|-----|------|
| 19 | <i>Podocarpus</i> sp. (Matsuo) | <i>P. macrophyllus</i> Lamb. | マキ科 | イヌマキ |
| 20 | <i>P.</i> sp. (Fuzioka) | <i>P. macrophyllus</i> Lamb. | | イヌマキ |

CEPHALOTAXACEAE

| | | | | |
|----|--|--------------------------------|-------|------|
| 21 | <i>Cephalotaxus akitaensis</i> Fujioka | <i>C. harringtonis</i> K. Koch | イヌガヤ科 | イヌガヤ |
|----|--|--------------------------------|-------|------|

PINACEAE

| | | | | |
|----|---|-------------------------------------|-----|---------------------|
| 22 | <i>Abies aburaensis</i> Tanai | <i>A. homolepsis</i> Sieb. et Zucc. | マツ科 | ウラジロモミ |
| 23 | <i>A. n-suzukii</i> Tanai | <i>A. mariesii</i> Masters | | アオモリトド マツ |
| 24 | <i>Abies honshuensis</i> Tanai | <i>A. homolepsis</i> Sieb. et Zucc. | | ウラジロモミ |
| 25 | <i>A. protofirma</i> Tanai | <i>A. firma</i> Sieb. et Zucc. | | モミ |
| 26 | <i>Pseudotsuga ezoana</i> Tanai | <i>P. japonica</i> Beissn. | | トガサワラ ○ |
| 27 | <i>Tsuga aburaensis</i> Tanai | <i>T. diversifolia</i> Masters | | コメツガ |
| 28 | <i>T. miocenica</i> Tanai | <i>T. longibracteata</i> Cheng | | (中国・南部) |
| 29 | <i>T. oblonga</i> Miki | <i>T. diversifolia</i> Masters | | コメツガ |
| 30 | <i>Picea garoensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. maximwiczii</i> Regel | | ヒメバラモミ |
| 31 | <i>P. hiyamensis</i> Tanai et N. Suzuki | | | |
| 32 | <i>P. kancharai</i> Tanai et Onoe | <i>P. polita</i> Carriere | | ハリモミ |
| 33 | <i>P. kannoi</i> Fuzioka | <i>P. koyamai</i> Shirasawa | | ヤツガダケト ウヒ |
| 34 | <i>P. sugaii</i> Tanai et Onoe | <i>P. jessoensis</i> Carr. | | エゾマツ |
| 35 | <i>P. ugoana</i> Fuzioka | <i>P. bicolor</i> Mayr. | | イラモミ |
| 36 | <i>Pinus fujiii</i> (Yasui) Miki | <i>P. thunbergii</i> Parl. | | クロマツ ○ |
| 37 | <i>P. miocenica</i> Tanai | <i>P. densiflora</i> Sieb. et Zucc. | | アカマツ |
| 38 | <i>P. oishii</i> Ishida | <i>P. massoniana</i> Lambert | | (中国・南部) |
| 39 | <i>P. palaeopentaphylla</i> Tanai et Onoe | <i>P. pentaphylla</i> Marry. | | キタゴヨウ |
| 40 | <i>P. trifolia</i> Miki | <i>P. ponderosa</i> Lawson | | (米国・西部) ○ (オオミツバマツ) |
| 41 | <i>P.</i> sp. (Tanai et Onoe) | <i>P. densiflora</i> Sieb. et Zucc. | | アカマツ |
| 42 | <i>Keteleeria ezoana</i> Tanai | <i>K. davidiana</i> Beissn | | (中国・南部) ○ (シマモミ) |
| 43 | <i>K. robusta</i> Miki | <i>K. davidiana</i> Beissn | | (//) (//) |
| 44 | <i>Larix onbaraensis</i> Tanai et Onoe | <i>L. kaempferi</i> Sarg. | | カラマツ |

TAXODIACEAE

| | | | | |
|----|---|--|-----|------------------------|
| 45 | <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don | <i>C. japonica</i> D. Don | スギ科 | スギ ○ |
| 46 | <i>Cunninghamia protokonishii</i> Tanai et Onoe | <i>C. konishii</i> Hayata | | (中国・中～南部・台) ○ (ランダイスギ) |
| 47 | <i>Glyptostrobus enropaeus</i> (Brong.) Heer | <i>G. pensilis</i> Koch | | (中国・南東部) ○ (スイショウ) |
| 48 | <i>Metasequoia occidentalis</i> (Newberry) Chanay | <i>M. glyptostroboides</i> Hu et Cheng | | (中国・中部) ○ |
| 49 | <i>M. miocenica</i> Tanai et Onoe | <i>M. glyptostroboides</i> Hu et Cheng | | (中国・中部) |
| 50 | <i>Sequoia longsdorfii</i> (Brongniart) Heer | <i>S. sempervirens</i> Endl. | | (米国・西部) |
| 51 | <i>S. affinis</i> Lesquereux | <i>S. sempervirens</i> Endl. | | (米国・西部) ○ |
| 52 | <i>Sequoiadendron primarium</i> Miki | <i>S. giganteum</i> Bucholtz | | (米国・シェラネバダ) |
| 53 | <i>Taiwania japonica</i> Tanai et Onoe | <i>T. cryptomeroides</i> Hayata | | (台○中国・雲南○ヒルマ) |

- 54 *T.* (?) sp. (Matsuo) *T. cryptomeroides* Hayata
 55 *Taxodium dubium* (Sternberg) Heer *T. distichum* Rich (北米・南東部) ○ (ラクウショウ)

CUPRESSACEAE

- 56 *Libocedrus notoensis* (Matsuo) Ishida *L. formosana* Hayata (中国・南東
 ◎台)
 57 *Thuja nipponica* Tanai et Onoe *T. standishii* Carr. クロベ
 58 *Thujaopsis miodolabrata* et N. Suzuki *T. dolabrata* Sieb. et Zucc. アスナロ
 59 *Junipers honshuensis* Tanai et Onoe *J. chinensis* Linn. イブキ

ANGIOSPERMAE

[I] MONOCTYLEDONES

POTAMOGETONACEAE

- 60 *Potamogeton* sp. (Matsuo)

被子植物亜門
 単子葉植物綱
 ヒルムシロ科

MAJADACEAE

- 61 *Najas* (?) sp. (Matsuo) *N. minor* ALL.

イバラモ科
 トリゲモ

GRAMINAE

- 62 *Bambusium* sp. (Hayashi)

イネ科

PALMAE

- 63 *Livistona* sp. (Ishida) *L. subglobosa* Mart.
 64 *L. mioglobosa* Kobatake *L. subglobosa* Martius
 65 *Rhapis japonica* Nisugi
 66 *Trachycarpus mioexcelsa* Endo *T. fortunei* H. Wendl.

ヤシ科
 ビロウ
 ビロウ ○
 シュロチク ○
 シュロ ○

LILIACEAE

- 67 *Disporum ezoanum* Tanai et N. Suzuki *D. smilacium* A. Gray
 68 *Smilax trinervis* Morita *S. china* L.
 69 *Smilax* sp. (Hori) *S. sieboldii* Miq.

ユリ科
 チゴユリ
 サルトリイバラ ○
 ヤマガシユウ ○

DIOSCOREACEAE

- 70 *Dioscorea* sp. (Hayashi) *D. batatas* Decne.

ヤマノイモ科
 ナガイモ

[II] DICOTYLEDONEAE

(A) CHORIPETALAE

SALICACEAE

- 71 *Populus aizuana* Huzioka et Suzuki *P. deltoides* Marsh (北米・東部) ○
 72 *P. balsamoides* Goepfert *P. nigra* L. セイヨウハコヤナギ ○
 73 *P. kitamiana* Tanai et N. Suzuki *P. grandidentata* Michx. (北米・東北部)
 74 *P. kobayashii* K. Suzuki *P. sieboldi* Miq. ヤマナラン
 75 *P. latior* Al. Braun *P. tremuloides* Michx. (北米) ○
 76 *P. nipponica* Tanai et N. Suzuki *P. heterophylla* L. (北米)
 77 *P. reniformis* Tanai et N. Suzuki *P. heterophylla* L. (北米)

双子葉植物綱
 離弁花類
 ヤナギ科
 (北米・東部) ○
 セイヨウハコヤナギ ○
 (北米・東北部)
 ヤマナラン
 (北米) ○
 (北米)
 (北米)

| | | | | |
|----|--|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| 78 | <i>P. tuberculata</i> Ishida | <i>P. simonii</i> Carr. | テリハドロノキ(中国・) | |
| 79 | <i>Salix crenatoserrulata</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. chaenomoloides</i> Kimura | アカメヤナギ | |
| 80 | <i>S. hokkaidoensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. koriyanagi</i> Kimura | コリヤナギ | ○ |
| 81 | <i>S. kitamiensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. vulpina</i> Anders. | キツネヤナギ | |
| 82 | <i>S. k-suzukii</i> Tanai | <i>S. jessoensis</i> Seemen | シロヤナギ | |
| 83 | <i>S. masamunei</i> Matsuo | <i>S. sachalinensis</i> Fr. Schm. | オノエヤナギ | |
| 84 | <i>S. miocenica</i> Hu et Chaney | <i>S. wilsonii</i> Seemen | (中国・南西～南部) | <i>S. varians</i> Goeppert |
| 85 | <i>S. misaotatawakii</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. gracilistyla</i> Miq. | ネコヤナギ | |
| 86 | <i>S. parasachalinensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. sachalinensis</i> Fr. Schm. | オノエヤナギ | |
| 87 | <i>S. sp.</i> (Hori) | <i>S. yezoensis</i> Kimura | エゾキシヤナギ | ○ |

MYRICACEAE

| | | | | |
|----|---|------------------------------|----------------------|---|
| 88 | <i>Myrica kidoi</i> (Endo) Tanai | <i>M. asplenifolia</i> Banke | ヤマモモ科 (米国・北東部(加)) | ○ |
| 89 | <i>Comptonia naumanni</i> (Nathorst) Huzioka. | <i>C. peregrina</i> Coult | (北米・東北～東部) | |

JUGLANDACEAE

| | | | | |
|----|--|--------------------------------------|--------------------|---|
| 90 | <i>Carya miocathayensis</i> Hu et Chaney | <i>C. cathayensis</i> Sargent | クルミ科 (中国・南西～中部) | ○ |
| 91 | <i>Platycarya miocenica</i> Hu et Chaney | <i>P. strobilacea</i> Sieb. et Zucc. | ノグルミ | |
| 92 | <i>Pterocarya asymmetrosa</i> Kon'no | <i>P. rhoifolia</i> Sieb. et Zucc. | サワグルミ | ○ |
| 93 | <i>P. exoana</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. paliurus</i> Skam | (中国・中部) | ○ |
| 94 | <i>P. nipponica</i> Tanai et Onoe | <i>P. rhoifolia</i> Sieb. et Zucc. | サワグルミ | |
| 95 | <i>P. protostenoptera</i> Tanai | <i>P. stenoptera</i> DC. | (中国・中部) | |
| 96 | <i>Juglans japonica</i> Tanai | <i>J. ailanthifolia</i> Carr. | オニグルミ | |
| 97 | <i>J. megacineria</i> (Chaney) Miki | <i>J. cinerea</i> L. | (北米・東部) | |
| 98 | <i>J. shanwangensis</i> Hu et Chaney | <i>J. regia</i> L. | テウチグルミ | |

BETULACEAE

| | | | | |
|-----|--|--------------------------------|------------------|---|
| 99 | <i>Carpinus chaneyi</i> Tanai et N. Suzuki | <i>C. caroliniana</i> Walter | カバノキ科 (米国・中部) | ○ |
| 100 | <i>C. Kodairae-bracteata</i> Huzioka | <i>C. laxiflora</i> Bl. | アカシデ | |
| 101 | <i>C. miocenica</i> Tanai | <i>C. laxiflora</i> Bl. | アカシデ | ○ |
| 102 | <i>C. miofangiana</i> Hu et Chaney | <i>C. fangiana</i> Hu | (中国・西～南東部) | |
| 103 | <i>C. Onoe miofargesiana</i> Tanai et | <i>C. fargesiana</i> Winkl | (中国・中～南部) | |
| 104 | <i>C. Chaney mioturczaninowii</i> Hu et | <i>C. turczaninowii</i> Hance | (中国・北～中部) | |
| 105 | <i>C. nipponica</i> Endo. | <i>C. lanceolatum</i> Hadel-M. | (中国・南部) | |
| 106 | <i>C. praejaponica</i> Berger | <i>C. japonica</i> Bl. | クマンシデ | |
| 107 | <i>C. shimizui</i> Tanai | <i>C. orientalis</i> Mill | (欧) | |
| 108 | <i>C. simplicibracteata</i> Huzioka | <i>C. cordata</i> BL. | サワシバ | |
| 109 | <i>C. s-satoi</i> Tanai et Onoe | <i>C. henryana</i> Wisnbl | (中国・中～南部) | |
| 110 | <i>C. stenophylla</i> Nathort | <i>C. carpinoides</i> Makino | クマンシデ | ○ |

| | | | | |
|-----|---|--|----------------|---------------------------------------|
| 111 | <i>C. subcordata</i> Nathorst | <i>C. cordata</i> Bl. | サワシデ | |
| 112 | <i>C. subyedoensis</i> Kon'no | <i>C. tschonokii</i> Maxim | イヌシデ | |
| 113 | <i>Ostrya shiragiana</i> Fuzioka | <i>O. japonica</i> Sargent | アサダ | ○ |
| 114 | <i>O. uttoensis</i> Fuzioka | <i>O. japonica</i> Sargent | アサダ | |
| 115 | <i>Corylus macquarrii</i> (Forbes) Heer | <i>C. heterophylla</i> Fisher | (中国・北部 ◎朝) | |
| 116 | <i>C. miochinensis</i> Tanai et Onoe | <i>C. chinensis</i> Franch | (中国・中～ 南部) | ○ |
| 117 | <i>C.</i> sp. (Tanai et N. Suzuki) | <i>C. heterophylla</i> Fisher var. <i>thunbergii</i> Bl. | ハンバミ | |
| 118 | <i>Betula kamigoensis</i> Tanai | <i>B. ermanii</i> Cham. | ダケカンバ | |
| 119 | <i>B. mioluminifera</i> Hu et Chaney | <i>B. luminifera</i> Winkler | (中国・中部) | |
| 120 | <i>B. miomaximowicziana</i> Endo | <i>B. maximowicziana</i> Regel | ウダイカンバ | |
| 121 | <i>B. onbaraensis</i> Tanai et Onoe | <i>B. grossa</i> Sieb. et Zucc. var. <i>ulmaides</i> Makino | ヨグソミネバ リ | |
| 122 | <i>B. protoermanii</i> Endo | <i>B. ermannii</i> Cham. | ダケカンバ | |
| 123 | <i>B. protoglobispica</i> Tanai et Onoe | <i>B. globispica</i> Shiral. | ジブウカンバ | |
| 124 | <i>B. sekiensis</i> Huzioka et Nishida | <i>B. platyphylla</i> Sukat var. <i>japonica</i> Hara | シラカンバ | |
| 125 | <i>B. sublutea</i> Tanai et N. Suzuki | <i>B. lutea</i> Michx | (北米) | ○ |
| 126 | <i>B. uzenensis</i> Tanai | <i>B. schmidtii</i> Regel | オノオレカン バ | |
| 127 | <i>Alnus arasensis</i> Fuzioka | <i>A. serrulata</i> Wild | (米国・東部) | |
| 128 | <i>A. kefersteinii</i> (Goepfert) Unger | <i>A. sitchensis</i> Sargent | (北米・西部) | |
| 129 | <i>A. kobensis</i> Kobatake | | | ○ |
| 130 | <i>A. miojaponica</i> Tanai | <i>A. japonica</i> Steud | ハンノキ | ○ |
| 131 | <i>A. nepalensis</i> Hu et Chaney | <i>A. nepalensis</i> D. Don | (中国・南西 部◎印) | ○ |
| 132 | <i>A. protohirsuta</i> Endo | <i>A. hirsuta</i> Turcz. | ケヤマハンノ キ | |
| 133 | <i>A. protomaximowiczii</i> Tanai | <i>A. maximowiczii</i> Call. | ミヤマハンノ キ | |
| 134 | <i>A. subfirma</i> Tanai et N. Suzuki | <i>A. firma</i> Sieb. et Zucc. | ヤシヤブシ | ○ |
| 135 | <i>A. usyuensis</i> Fuzioka | <i>A. sitchensis</i> Sargent | (北米・西部) | ○ |
| 136 | <i>A.</i> sp. (Hayashi) | <i>A. sieboldiana</i> Matsumura | オオバヤシヤ ブシ | |
| 137 | <i>A.</i> sp. (Fuzioka) | <i>A. mayrii</i> Callier | ウスゲヒロバ ハンノキ | |
| | FAGACEAE | | ブナ科 | |
| 138 | <i>Fagus antipofii</i> Heer | <i>F. grandifolia</i> Ehr. | (北米・東部) | ○ |
| 139 | <i>F. protojaponica</i> K. Suzuki | <i>F. japonica</i> Maxim. | イヌブナ | ○ |
| 140 | <i>F. stuxbergi</i> (Nathorst) Tanai | <i>F. crenata</i> Bl. | ブナ | ○ = <i>F. palaeocrenata</i> Oketsu |
| 141 | <i>F.</i> sp. (Fuzioka) | <i>F. hayate</i> Palibin | (台) | |
| 142 | <i>F.</i> sp. (Isida) | <i>F. multinervis</i> Nakai | (朝) | |
| 143 | <i>Quercus elliptica</i> Tanai et N. Suzuki | <i>Q. phylliraeoibes</i> A. Gray | ウバメガシ | |
| 144 | <i>Q. kobatakei</i> Tanai et Yokoyama | <i>Q. alba</i> Linn. | (米国・東部) | ○ = <i>Q. japonolba</i> Kobatake |
| 145 | <i>Q. koraica</i> Tanai | <i>Q. tarokoensis</i> Hayata | (台) | |
| 146 | <i>Q. mandraliscae</i> Gaudin | <i>Q. longinux</i> Hayata | ホソバシラカ シ | ○ |
| 147 | <i>Q. miocrispula</i> Fuzioka | <i>Q. mongolia</i> Fisher var. <i>grosserrata</i> R. et W. | ミズナラ | ○ |

| | | | | |
|-----|---|---|---------|---------------------------|
| 148 | <i>Q. miovariabilis</i> Hu et Chaney | <i>Q. variabilis</i> Bl. | アベマキ | ○ |
| 149 | <i>Q. nathorsti</i> Kryshstofvtch | <i>Q. glauca</i> Thunb. | アラカン | ○ |
| 150 | <i>Q. praegilva</i> Kryshstofovich | <i>Q. gilva</i> Blume | イチイガシ | ○ |
| 151 | <i>Q. protoacuta</i> Suzuki | <i>Q. acuta</i> Thunb. | アカガシ | ○ |
| 152 | <i>Q. protodentata</i> Tani et Onoe | <i>Q. dentata</i> Thunb. | カシワ | |
| 153 | <i>Q. protosalicina</i> Suzuki | <i>Q. salicina</i> Blume | ウラジロガシ | |
| 154 | <i>Q. protoserrata</i> Tanai et Onoe | <i>Q. serrata</i> Thunb. | コナラ | ○ |
| 155 | <i>Q. sub-paucidentata</i> Kobatake | <i>Q. sessilifolia</i> Blume | ツクバネガシ | ○ |
| 156 | <i>Q. yoshiokaensis</i> Tanai et N. Suzuki | (絶滅種) | | |
| 157 | <i>Q.</i> sp. (Hori) | <i>Q. aliena</i> Bl. | ナラガシワ | ○ |
| 158 | <i>Q.</i> sp. (D) (Hori) | <i>Q. acuta</i> Thunb. var. <i>acutaeformis</i> Kudo et Masam. | ヒロハアカガシ | ○ |
| 159 | <i>Castanea miocrenata</i> Tanai et Onoe | <i>C. crenata</i> Sieb. et Zucc. | クリ | ○ |
| 160 | <i>C. miomollissima</i> Hu et Chaney | <i>C. mollissima</i> Bl. | (中国) | ○ = <i>C. ungeri</i> Heer |
| 161 | <i>Castanopsis miocuspudata</i> Matsuo | <i>C. cuspidata</i> Schottky | ツブラジイ | ○ |
| 162 | <i>Lithocarpus mioedulis</i> Kobatake | <i>L. edulis</i> Makino | マテバシイ | ○ |
| 163 | <i>L. glabra</i> Nakai | <i>L. glabra</i> Nakai | シリブカガシ | ○ |
| 164 | <i>L.</i> sp. (Hori) | <i>L. ternaticupula</i> Hayata | (台) | ○ |

ULMACEAE

| | | | | |
|-----|--|-------------------------------|---------------|---|
| 165 | <i>Ulmus appendiculata</i> Heer | <i>U. davidiana</i> Planch | ニレ科 (中国・) | |
| 166 | <i>U. carpinoides</i> Goepfert | (絶滅種) | | |
| 167 | <i>U. logifolia</i> Unger | <i>U. lanceaefolia</i> Roxb. | (中国・南部 ◎印) | ○ |
| 168 | <i>U. miopumila</i> Hu et Chaney | <i>U. pumila</i> Linn. | ノニレ | ○ |
| 169 | <i>U. protolaciniata</i> Tanai et Onoe | <i>U. laciniata</i> Mary. | オヒョウ | |
| 170 | <i>U. pseudolongifolia</i> Oishi et Fuzioka | <i>U. longifolia</i> Unger | ニレ | ○ |
| 171 | <i>U. shiragiana</i> Fuzioka | <i>U. davidiana</i> Planch | (中国・) | |
| 172 | <i>U. subparvifolia</i> Nathorst | <i>U. parvifolia</i> Jacq. | アキニレ | |
| 173 | <i>Zelkova ungeri</i> Kovats | <i>Z. serrata</i> Makino | ケヤキ | ○ |
| 174 | <i>Celtis miobungeana</i> Hu et Chaney | <i>C. jessoensis</i> Koidzumi | エゾエノキ | ○ |
| 175 | <i>C. nordenskioldii</i> Nathorst | <i>C. occidentalis</i> Linn. | (中国・中～ 東部) | |

MORACEAE

| | | | | |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------|--------|---|
| 176 | <i>Ficus mioretusa</i> Matsuo | <i>F. retusa</i> Linn. | クワ科 | |
| 177 | <i>F.</i> sp. (Hayashi) | <i>F. wightiana</i> Wall | アコウ | |
| 178 | <i>F.</i> (?) sp. (Hayashi) | <i>F. nipponica</i> Franch et Savat. | イタビカヅラ | ○ |
| 179 | <i>F.</i> sp. (Tanai et Onoe) | <i>F. erecta</i> Thunb. | イヌビワ | ○ |
| 180 | <i>F. pumila</i> Linn. | <i>F. pumila</i> Linn. | オオイタビ | ○ |

PROTEACEAE

| | | | | |
|-----|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 181 | <i>Helicia</i> sp. (Hayashi) | <i>H. formosana</i> Hemsl. | ヤマモガシ科 タイワンヤマ モガシ | |
|-----|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|

POLYGONACEAE

| | | | | |
|-----|--|----------------------------------|--------------|--|
| 182 | <i>Rumex ezoensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>R. longifolius</i> DC. | タデ科 ノダイオウ | |
| 183 | <i>Polygonum megalophyllum</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. schalinensis</i> Fr. Schm. | オオイタドリ | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| NYMPHAEACEAE | | スイレン科 |
| 184 | <i>Nymphaeites</i> sp. (Fuzioka) | |
| 185 | <i>Nelumbo endoana</i> Oishi et Fuzioka | <i>N. nucifera</i> Gaert |
| 186 | <i>N. nipponica</i> Endo | <i>N. nucifera</i> Gaert |
| CERATOPHYLLACEAE | | マツモ科 |
| 187 | <i>Ceratophyllum miodemersum</i> Hu et Chaney | <i>C. demersum</i> Linn. マツモ |
| EUCOMIACEAE | | トチュウノキ科 |
| 188 | <i>Eucommia japonica</i> Tanai | <i>E. ulmoides</i> Oliver (中国・中部) |
| PLATANACEAE | | スズカケノキ科 |
| 189 | <i>Platanus accroides</i> Goeppert | <i>P. occidentalis</i> Linn. (北米) ○ |
| 190 | <i>P. guillalmae</i> Goeppert | |
| 191 | <i>P. huziokae</i> Suzuki | |
| CERCIDIPHYLLACEAE | | カツラ科 |
| 192 | <i>Cercidiphyllum crenatum</i> (Unger) Brown | <i>C. japonica</i> Sieb. et Zucc. カツラ |
| RANUNCULACEAE | | キンポウゲ科 |
| 193 | <i>Ranunculus mioaquatilis</i> Matsuo | <i>R. aquatilis</i> Linn. (バイカモ) |
| BERBERIDACEAE | | メギ科 |
| 194 | <i>Berberis huziokai</i> Tanai et N. Suzuki | <i>B. dictyophylla</i> Franch (中国・中～南部) |
| 195 | <i>B. saseboensis</i> Tanai | <i>B. morrisonensis</i> Hayata (台) |
| 196 | <i>B.</i> sp. (Hori) | <i>B. tschonoshiana</i> Regel オオイタビ ○ |
| 197 | <i>Mahonia lancefolia</i> Tanai et N. Suzuki | <i>M. fortunei</i> Fedde (中国・中部) |
| MENISPERMACEAE | | ツツラフジ科 |
| 198 | <i>Menispermum</i> sp. (Tanai et N. Suzuki) | <i>M. dauricum</i> DC. コウモリカヅラ |
| 199 | <i>Cocculus heteromorpha</i> (Knowlton) Brown | <i>C. trilobus</i> DC. アオツツラ ○ |
| 200 | <i>Diploclisia notoensis</i> Ishida | <i>D. chinensis</i> Mewill (中国・広東省) |
| MAGNOLIACEAE | | モクレン科 |
| 201 | <i>Michelia notoensis</i> Ishida | <i>M. compressa</i> Sargent オガタマノキ |
| 202 | <i>M.</i> sp. (Hayashi) | <i>M. compressa</i> Sargent オガタマノキ |
| 203 | <i>Magnolia elliptica</i> Tanai et Onoe | <i>M. liliflora</i> Desr. モクレン |
| 204 | <i>M. dicksoniana</i> Nathorst | <i>M. sieboldii</i> K. Koch オオヤマレンゲ |
| 205 | <i>M. miocenica</i> Hu et Chaney | <i>M. kobus</i> DC. コブシ ○ |
| 206 | <i>M. uttoensis</i> Huzioka | <i>M. sieboldii</i> K. Koch オオヤマレンゲ |
| 207 | <i>M.</i> sp. (Fuzioka) | <i>M. saliciflora</i> Maxim. タムシバ |
| 208 | <i>M.</i> sp. (Hori) | <i>M. stellata</i> Maxim. シデコブシ ○ |
| 209 | <i>Liriodendron honshuesis</i> Endo | <i>L. tulipifera</i> Lrnn. (北米・南東部)ユリノキ |
| SCHIZANDRACEAE | | マツブサ科 |
| 210 | <i>Kadsura Protojaponica</i> Tanai | <i>K. japonica</i> Dunel サネカヅラ |

| | | | | |
|----------------|--|---|--------------------|---|
| 211 | <i>Schisandra florini</i> Tanai | <i>S. chinensis</i> Baill | チョウセンゴ ミシ | |
| LAURACEAE | | | クスノキ科 | |
| 212 | <i>Cinnamomum lanceolatum</i> (Unger) Heer | <i>C. japonicum</i> Sieb. | ヤブニッケイ | ○ |
| 213 | <i>C. miocenum</i> Morita | <i>C. camphora</i> Nees. et Eberm. | クスノキ | ○ |
| 214 | <i>C. oguniense</i> Morita | <i>C. reticulata</i> Hayata | (台)ハマグス | |
| 215 | <i>Machilus nathorsti</i> Fuzioka | <i>M. thunbergii</i> Sieb. et Zucc. | タブノキ | ○ |
| 216 | <i>M. ugoana</i> Fuzioka | <i>M. japonica</i> Sieb. et Zucc. | ホソバタブ | ○ |
| 217 | <i>Lindera gaudini</i> (Natkorst) Tanat | <i>L. glauca</i> Blnme | ヤマコウバシ | |
| 218 | <i>L. miyataensis</i> Fuzioka et Uemura | <i>L. umbellata</i> Thunb. | クロモジ | |
| 219 | <i>L. paraobtusiloba</i> Hu et Chaney | <i>L. obtusiloba</i> Blume | ダンコウバイ | ○ |
| 220 | <i>L. cf. sericea</i> Blume | <i>L. sericea</i> Blume | ケクロモジ | ○ |
| 221 | <i>L. sp. (A)</i> (Hori) | <i>L. citriodora</i> Hemzl. | アオモジ | ○ |
| 222 | <i>Parabenzoin miotrilobum</i> Kobatake | <i>P. trilobum</i> Nakai | シロモジ | ○ |
| 223 | <i>P. protopraecox</i> (Endo) Tanat | <i>P. prascox</i> Nakai | アブラチャン | ○ |
| 224 | <i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz. | <i>N. aciculata</i> Koiz. | イヌガシ | |
| 225 | <i>N. japonica</i> Tanai | <i>N. sericea</i> Koiz. | シロダモ | ○ |
| 226 | <i>Actinodaphne nipponica</i> Tanai | <i>A. longifolia</i> Nakai | バリバリノキ | ○ |
| 227 | <i>A. oishii</i> Huzioka | <i>A. lancifolia</i> Meisen | カゴノキ | ○ |
| 228 | <i>Litsea sp.</i> (Hayashi) | <i>L. cubeba</i> Person | (台)タイワン クロモジ | |
| 229 | <i>Umbellaria japonica</i> Miki | | | ○ |
| 230 | <i>U. sp.</i> (Hori) | | | ○ |
| 231 | <i>Sassafras subtriloba</i> (Konno) Tanai et Onoe | <i>S. tzumn</i> Hemsl. | (米国・中部) | |
| 232 | <i>S. yabei</i> Endo et Okutsu | <i>S. tzumn</i> Hemsl. | (米国・中部) | |
| SAXIFRAGACEAE | | | ユキノシタ科 | |
| 233 | <i>Schizophragma mitokuensis</i> Tanai et Onoe | <i>S. hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc. | イワガラミ | |
| 234 | <i>Hydrangea lanceolimba</i> Hu et Chaney | <i>H. umbellata</i> Rehder | (中国・南東部) | |
| 235 | <i>H. miobretschneideri</i> Hu et Chaney | <i>H. bretschneideri</i> Dippel | (中国・北部) | |
| 236 | <i>Deutzia mogiensis</i> Tanai | <i>D. crenata</i> Sieb. et Zucc. | ウツギ | |
| HAMAMELIDACEAE | | | マンサク科 | |
| 237 | <i>Parrotia fagifolia</i> (Goepfert) Heer | <i>P. persica</i> C. A. Meyer | (イラン・北部) | |
| 238 | <i>Hamamelis miomollis</i> Hu et Chaney | <i>H. mollis</i> Linn. | (中国・中部) | |
| 239 | <i>H. protojaponica</i> Tanai et N. Suzuki | <i>H. japonica</i> Sieb. et Zucc. | マンサク | |
| 240 | <i>Liquidambar europaeum</i> Al. Braun | <i>L. styraciflua</i> Linn. | (北米・東部) | |
| 241 | <i>L. miocenica</i> Hu et Chaney | <i>L. formosana</i> Hance | フウ(中国・中 ~南部)(台) | ○ |
| 242 | <i>Sycopsis chaneyi</i> Ishida | <i>S. formosana</i> Kanehira et Hatusima | (台) | |
| 243 | <i>Corylopsis kobensis</i> Kobatake | <i>C. glabrescens</i> Franch et Savat. | ミヤマトサミ ズキ | ○ |
| 244 | <i>Disanthus sp.</i> (Hori) | <i>D. cercidifolius</i> Maxim. | マルバノキ | ○ |

| | | | | |
|-------------|---|------------------------------------|-----------------|--|
| 245 | <i>Distylium</i> sp. (Hori) | <i>D. rcaemosum</i> Sieb. et Zucc. | イスノキ | ○ |
| ROSACEAE | | | バラ科 | |
| 246 | <i>Spiraea protothunbergi</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. thunbergi</i> Sieb. | (中国)ユキヤナギ | |
| 247 | <i>Amelanchier</i> cfr. <i>asiatica</i> Endl. | <i>A. asiatica</i> Endl. | ザイフリボク | ○ |
| 248 | <i>Rubus</i> sp. (Tanai et N. Suzuki) | <i>R. crataegifolius</i> Bunge | クマイチゴ | |
| 249 | <i>Rosa usyuensis</i> Tanai | <i>R. taiwanensis</i> Nakai | (台)(中国)(比) | |
| 250 | <i>Prunus florini</i> Tanai | <i>P. pseudo-ceras</i> Lindl. | (中国) | |
| 251 | <i>P. ishidai</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. nipponicum</i> Matsumura | ミネザクラ | |
| 252 | <i>P. matsumaensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. jamasakura</i> Sieb. | ヤマザクラ | |
| 253 | <i>P. miobrachypoda</i> Hu et Chaney | <i>P. brachypoda</i> Batal | (中国・) | |
| 254 | <i>P. nathorstii</i> Tanai | <i>P. burgeriana</i> Miq. | イヌザクラ | |
| 255 | <i>P. protossiori</i> Tanai et Onoe | <i>P. ssiori</i> Fr. Schmidt. | シウリザクラ | |
| 256 | <i>P. rubeshibensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. nigra</i> Ait. | (北米・東北部) | |
| 257 | <i>P. subserotina</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. serotina</i> Ehrh. | (北米・東部) | ○ (<i>P. miodavidiana</i>) Hu et Chaney |
| 258 | <i>P.</i> sp. (A) (Hori) | <i>P. grayana</i> Maxim. | ウワミズザクラ | ○ |
| 259 | <i>P.</i> sp. (B) (Hori) | <i>P. laurocerasus</i> L. | セイヨウバクチノキ | ○ |
| 260 | <i>Crataegus sugiyamae</i> Huzioka et Nishida | <i>C. maximowiczii</i> C. K. Schn. | アラゲアカサンザシ | |
| 261 | <i>Chaenomeles chloloranthoides</i> (Nathorst) Huzioka et Takahashi | <i>C. japonica</i> Lindl. | クサボケ | |
| 262 | <i>Sorbus lanceolata</i> Tanai et N. Suzuki | <i>S. matsumurana</i> Koehne | ウラジロナナカマド | |
| 263 | <i>S. lesquereuxi</i> Nathorst | <i>S. alinifolia</i> C. Koch | アズキナシ | |
| 264 | <i>S. nipponica</i> Tanai et Onoe | <i>S. commixta</i> Hedl. | ナナカマド | |
| 265 | <i>S. uzenensis</i> Huzioka | <i>S. commixta</i> Hedl. | ナナカマド | |
| 266 | <i>Pyracantha nipponica</i> Tanai | <i>P. coccinea</i> Roem. | (欧州・南部)(亜・西部) | |
| LEGUMINOSAE | | | マメ科 | |
| 267 | <i>Cercis endoi</i> Suzuki | <i>C. chinensis</i> Oliver | (中国・)ハナズオウ | |
| 268 | <i>C. miochinensis</i> Huet Chaney | <i>C. chinensis</i> Bunge | (中国)ハナズオウ | ○ |
| 269 | <i>Entada mioformosana</i> Tanai | <i>E. formosana</i> Kanehira | (台) | |
| 270 | <i>Albizzia miokalkora</i> Hu et Chaney | <i>A. kalkova</i> Prain | (中国・中～北部) | |
| 271 | <i>Gleditsia miosinensis</i> Hu et Chaney | <i>G. sinensis</i> Lamarck | (中国・北～中部) | |
| 272 | <i>G. tanaii</i> Matsuo | <i>G. aquatica</i> Marsh | (中国・南東部) | |
| 273 | <i>Sophora miojaponica</i> Hu et Chaney | <i>S. japonica</i> L. | エンジュ | |
| 274 | <i>Maackia onoei</i> Matsuo | <i>M. amurensis</i> Rupr. | イヌエンジュ | |
| 275 | <i>Cladrastis aniensis</i> Huzioka | <i>C. platycarpa</i> Makino | フジキ | |
| 276 | <i>C. chaneyi</i> Tanai et N. Suzuki | <i>C. lutea</i> Koch. | (米国・東部) | |
| 277 | <i>Cassia notoensis</i> Ishida | <i>C. siamea</i> Lam. | (印)(ビルマ)(フィリップ) | |
| 278 | <i>Milletia notoensis</i> Ishida | <i>M. japonica</i> A. Gray | ナツフジ | |

| | | | | |
|---------------|---|--|-------------------|---|
| 279 | <i>Mucuna chaneyi</i> Ishida | <i>M. ferruginea</i> Matsumura | (台) クズモダマ | |
| 280 | <i>Podogonium knorrii</i> A. Brawn | | (欧) | |
| 281 | <i>P. lyellianum</i> Heer | | (欧) | |
| 282 | <i>Pueraria miothunbergiana</i> Hu et Chaney | <i>P. lobata</i> Ohwi | クズ | |
| 283 | <i>Wisteria fallax</i> (Nathorst) Tanai et Onoe | <i>W. floribunda</i> DC. | フジ | |
| 284 | <i>Robinia nipponica</i> Tanai | <i>R. viscosa</i> Vent | (米国・ アンデス) | |
| 285 | <i>Lespedeza</i> sp. (Hori) | | | ○ |
| RUTACEAE | | | ミカン科 | |
| 286 | <i>Phellodendron mioamurense</i> Tanai et N. Suzuki | <i>P. amurense</i> Rupr. | キハダ | |
| 287 | <i>Zanthoxylum engleri</i> (Nathorst) Tanai | <i>Z. ailanthoides</i> Sieb. et Zucc. | カラスザンショウ | |
| SIMAROUBACEAE | | | ニガキ科 | |
| 288 | <i>Ailanthus yezoensis</i> Oishi et Huzioka | <i>A. altissima</i> Swingle | シンジュノキ | |
| MELIACEAE | | | センダン科 | |
| 289 | <i>Cedrela nipponica</i> Tanai et N. Suzuki | <i>C. sinensis</i> Jussieu | (中国) チャンチン | |
| EUPHORBIACEAE | | | トウダイグサ科 | |
| 290 | <i>Sapium mogiense</i> Tanai | <i>S. japonica</i> Pax. et Hoffm. | シラキ | ○ |
| 291 | <i>Aleurites</i> sp. (A) (Hori) | <i>A. cordata</i> Muell-Arg. | アブラギリ | ○ |
| 292 | <i>Mallotus parvifolia</i> Kobatake | | | ○ |
| BUXACEAE | | | ツゲ科 | |
| 293 | <i>Buxus protojaponica</i> Tanai et Qnoe | <i>B. japonica</i> Sieb. et Zucc. var. <i>microphylla</i> Rehd et Wils | ヒメツゲ | |
| ANACARDIACEAE | | | ウルシ科 | |
| 294 | <i>Pistacia miochinensis</i> Hu et Chaney | <i>P. chinensis</i> Bunge | (中国・北部) (台)(印) | ○ |
| 295 | <i>Rhus ezoana</i> Tanai | <i>R. typhina</i> Linn. | (北米・東部) | |
| 296 | <i>R. inouei</i> Huzioka | <i>R. verniciflua</i> Stokes | (中国)(印) ウルシ | ○ |
| 297 | <i>R. miosaccidanea</i> Hu et Chaney | <i>R. succedanea</i> Linn. | ハゼ | |
| 298 | <i>R. nathorsti</i> Tanai | <i>R. sylvestris</i> Sieb. et Zucc. | ヤマハゼ | |
| 299 | <i>R. protoambigua</i> Suzuki | <i>R. ambigua</i> Lav. et Dip | ツタウルシ | |
| 300 | <i>R.</i> sp. (A) (Hori) | <i>R. verniciflua</i> Stokes | ウルシ | ○ |
| AQUIFOLIACEAE | | | モチノキ科 | |
| 301 | <i>Ilex cornuta</i> Lindley et Paxton | <i>I. cornuta</i> Lindel. et Pax. | (シナヒイラギモチ) | ○ |
| 302 | <i>I. daijimaensis</i> Huzioka | <i>I. crenata</i> Thunb. | イヌツゲ | |
| 303 | <i>I. heeri</i> Nathorst | <i>I. pedunculosa</i> Miq. | ソヨゴ | |
| 304 | <i>I. lundbladae</i> Tanai | <i>I. chinensis</i> Simons | ナナミノキ | |
| 305 | <i>I. bnoei</i> Tanai | <i>I. nipponica</i> Makino | ミヤマウメモドキ | |
| 306 | <i>I. ohashii</i> Huzioka | <i>I. retunda</i> Thunb. | クロガネモチ | |

| | | | | | |
|-----|-----------|----------------|-----------------------------|-------|---|
| 307 | <i>I.</i> | sp. (B) (Hori) | <i>I. macropoda</i> Miq. | アオハダ | ○ |
| 308 | <i>I.</i> | sp. (C) (Hori) | <i>I. micrococca</i> Maxim. | タマミズキ | ○ |
| 309 | <i>I.</i> | sp. (D) (Hori) | <i>I. serrata</i> Thunb. | ウメドモキ | ○ |
| 310 | <i>I.</i> | sp. (E) (Hori) | <i>I. latifolia</i> Thung. | タラヨウ | ○ |

CELASTRACEAE

| | | | | | |
|-----|--------------------|---|------------------------------|------------|---|
| | | | | ニシキギ科 | |
| 311 | <i>Perrottetia</i> | <i>notoensis</i> Ishida | <i>P. arisanensis</i> Hayata | (台)ミヂンコザクラ | |
| 312 | <i>Euonymus</i> | <i>palaeosieboldianus</i> Tanai et Onoe | <i>E. sieboldianus</i> Blume | マユミ | |
| 313 | <i>E.</i> | <i>protobungeana</i> Hu et Chaney | <i>E. bungeana</i> Maxim. | (中国・北～南東部) | |
| 314 | <i>E.</i> | sp. (Hori) | <i>E. lanceolata</i> Yatabe | ムラサキマユミ | ○ |
| 315 | <i>E.</i> | <i>oxyphylla</i> Miq. | <i>E. oxyphylla</i> Miq. | ツリバナ | ○ |

ACERCEAE

| | | | | | |
|-----|-------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | | カエデ科 | |
| 316 | <i>Acer</i> | <i>chiharae</i> Huzioka et Nisida | <i>A. chingii</i> Hu | (中国) | |
| 317 | <i>A.</i> | <i>ezoanum</i> Oishi et Huzioka | <i>A. miyakei</i> Maxim. | クロビイタヤ | ○ |
| 318 | <i>A.</i> | <i>fatsiaefolia</i> Huzioka | <i>A. diabolicum</i> Blume | カジカエデ | |
| 319 | <i>A.</i> | <i>florinii</i> Hu et Chaney | <i>A. buergerianum</i> Mip. | (中国)(台)トウカエデ | |
| 320 | <i>A.</i> | <i>honshuense</i> Tanai et Ozaki | <i>A. saccharum</i> Marsh. | (北米・東部) | |
| 321 | <i>A.</i> | <i>integerrimum</i> (Viviani) Massalange (<i>A. subpictum</i> Saport) | <i>A. mono</i> Maxim. | イタヤカエデ | ○ |
| 322 | <i>A.</i> | <i>megasamarum</i> Tanai et Suzuki | <i>A. nipponicum</i> Hara | テツカエデ | |
| 323 | <i>A.</i> | <i>meisenense</i> Endo | (絶滅種) | | |
| 324 | <i>A.</i> | <i>meidavidii</i> Hu et Chaney | <i>A. davidii</i> Franch | (中国) | |
| 325 | <i>A.</i> | <i>miohenryi</i> Hu et Chaney | <i>A. henryi</i> Pax | (中国) | |
| 326 | <i>A.</i> | <i>nordenskioldii</i> Nathorst | <i>A. sinense</i> Pax. | } Type -1 (中国) (中国) (中国) | |
| | | | <i>A. olixerianum</i> Pax. | | |
| | | | <i>A. erianthum</i> Schw. | | |
| | | | <i>A. palmatum</i> Thunb. Subsp. <i>amoenum</i> Hara | } Type -2 オニモミジ | |
| | | | <i>A. palmatum</i> Thunb. Subsp. <i>matsumurae</i> Koibz. | | |
| | | | <i>A. palmatum</i> Thunb. Subsp. <i>matsumurae</i> Koibz. | } Type -3 イロハモミジ ヤマモミジ | ○ |
| | | | <i>A. diabolicum</i> Blume | | |
| 327 | <i>A.</i> | <i>palaeodiabolicum</i> Endo | <i>A. diabolicum</i> Blume | カジカエデ | |
| 328 | <i>A.</i> | <i>palaeoplatanoides</i> Endo | <i>A. palatanoides</i> Linn. | (欧) (皿・西部) | |
| 329 | <i>A.</i> | <i>palaeorufinerve</i> Tanai et Onoe | <i>A. rufinerve</i> Sieb. et Zucc. | ウリハダカエデ | ○ |
| 330 | <i>A.</i> | <i>protodistylum</i> Endo | <i>A. distylum</i> Sieb. et Zucc. | ヒトツバカエデ | |
| 331 | <i>A.</i> | <i>protojaponicum</i> Tanai et Onoe | <i>A. japonicum</i> Thunb. | ハウチワカエデ | |
| 332 | <i>A.</i> | <i>protosieboldianum</i> Tanai et Onoe | <i>A. sieboldianum</i> Sieb. et Zucc. | コハウチワカエデ | |
| 333 | <i>A.</i> | <i>prototataricum</i> Tanai et Suzuki | <i>A. tataricum</i> Linn. | (欧・南部)(中国・中～北部) | |
| 334 | <i>A.</i> | <i>prototrifidium</i> Tanai | <i>A. buergerianum</i> Mig. | (中国・中部)トウカエデ | |

| | | | |
|-----|--|---|---------------|
| 335 | <i>A. pseudocarpinifolium</i> Endo | <i>A. carpinifolium</i> Sieb. et Zucc. | チドリノキ |
| 336 | <i>A. pseudoginnala</i> Tanai et Onoe | <i>A. ginnala</i> Max. | カラコギカエデ |
| 337 | <i>A. subnikoense</i> Tanai et Ozaki | <i>A. nikoense</i> Pax. | メグスリノキ |
| 338 | <i>A. eubukurunduense</i> N. Suzuki | <i>A. ukurunduense</i> Trantvetter | オガラバナ |
| 339 | <i>A. tottoriense</i> Tanai et Ozaki | <i>A. argutum</i> Maxim | アサノハカエデ |
| 340 | <i>A. trilobatum</i> (Sternberg) Al. Braun | <i>A. pycnanthum</i> K. Koch | ハナノキ ○ |
| 341 | <i>A. uemurae</i> Tanai et Ozaki | <i>A. micranthum</i> Sieb. et Zucc. | (葉) コミネカエデ |
| | | <i>A. tschonoekii</i> Maxim. | (翅果) ミネカエデ |
| 342 | <i>A. yabei</i> Endo | <i>A. saccharinum</i> Linn. | (北米・北東部) |
| 343 | <i>A. yamanae</i> Tanai et Ozaki | <i>A. leucoderme</i> Small | (北米・東部) |
| | | <i>A. barbatum</i> Michx. | (北米・東部) |
| 344 | <i>A. yoshiokaense</i> Tanai et N. Suzuki | <i>A. sacchurum</i> Marsh. | (北米・東部) |
| 345 | <i>A.</i> sp. (N. Suzuki) | <i>A. tschonokii</i> Maxim. | ミネカエデ |
| 346 | <i>A.</i> sp. (Huzioka) | <i>A. macrophyllum</i> pursh | (米国) |
| 347 | <i>A.</i> sp. (A) (Hori) | <i>A. buergianum</i> Miq. | トウカエデ ○ |
| 348 | <i>A.</i> sp. (B) (Hori) | <i>A. crataegifolium</i> Sieb. et Zucc. | ウリカエデ ○ |

HIPPOCASTANACEAE

| | | | |
|-----|--|---------------------------|------------|
| | | | トチノキ科 |
| 349 | <i>Aesculus majus</i> (Nathorst) Tanai | <i>A. turbinata</i> Blume | トチノキ ○ |
| 350 | <i>A. miochinensis</i> Hu et Chaney | <i>A. chinensis</i> Bunge | (中国・北～南東部) |

SAPINDACEAE

| | | | |
|-----|---|-----------------------------|-----------|
| | | | ムクロジ科 |
| 351 | <i>Sapindus kaneharai</i> Tanai | <i>S. mukurossi</i> Gaertn. | ムクロジ ○ |
| 352 | <i>S. miocenica</i> Huzioka | <i>S. mukurossi</i> Gaertn. | ムクロジ |
| 353 | <i>S. tanaii</i> Onoe | <i>S. mukurossi</i> Gaertn. | ムクロジ |
| 354 | <i>Koelreuteria miointegrioliola</i> Hu et Chaney | <i>K. bipinnata</i> Franch | (中国・中～南部) |

SABIACEAE

| | | | |
|-----|--|------------------------------------|----------|
| | | | アワブキ科 |
| 355 | <i>Meliosma cf. myriantha</i> Sieb. et Zucc. | <i>M. myriantha</i> Sieb. et Zucc. | アワブキ ○ |
| 356 | <i>M.</i> sp. (Hori) | <i>M. tenuis</i> Maxim. | ミヤマホオソ ○ |

RHAMNACEAE

| | | | |
|-----|---|-----------------------------------|----------------|
| | | | クロウメモドキ科 |
| 357 | <i>Pailurus akitanus</i> Huzioka | <i>P. ramosissimus</i> Poir. | ハマナツメ |
| 358 | <i>P. nipponicus</i> Miki | <i>P. spina-christii</i> Mill. | (地中海) (イラン) |
| 359 | <i>P. protonipponicus</i> Suzuki | <i>P. orientalis</i> Hemsley | (中国・雲南) |
| 360 | <i>Rhamnella</i> sp. (Hori) | <i>R. franguloides</i> Weberbauer | ネコノチチ ○ |
| 361 | <i>Zizyphus miojuba</i> Hu et Chaney | <i>Z. jujuba</i> Millrr | (中国) ネプトナツメ |
| 362 | <i>Berchemia miofloribunda</i> Hu et Chaney | <i>B. floribunda</i> Brongniart | (中国・南東～南西部) |
| 363 | <i>Rhamnus cf. costata</i> Maxim. | <i>R. costata</i> Maxim. | クロカンバ |
| 364 | <i>R.</i> sp. (Hori) | <i>R. crenata</i> Sieb. et Zucc. | イソノキ ○ |

VITACEAE

| | | | |
|-----|--|----------------------------|-------|
| | | | ブドウ科 |
| 365 | <i>Vitis naumanni</i> (Nathorst) Tanai | <i>V. coignetiae</i> Pull. | ヤマブドウ |

| | | | | |
|----------------|--|---|--------------|---|
| 366 | <i>Vitis</i> sp. (Huzioka) | <i>V. saccharifera</i> Makino | アマズル | |
| ELAEOCARPACEAE | | | | |
| | | | ホルトノキ科 | |
| 367 | <i>Elaeocarpus florini</i> Tanai | <i>E. sylvestris</i> Pair. | ホルトノキ | |
| 368 | <i>E. notoensis</i> Ishida | <i>E. japonicus</i> Sieb. et Zucc. | コバンモチ | |
| 369 | <i>E. saportanus</i> (Nathorst) Tanai | <i>E. japonicus</i> Sieb. et Zucc. | コバンモチ | |
| TILIACEAE | | | | |
| | | | シナノキ科 | |
| 370 | <i>Tilia distans</i> Nathorst | <i>T. kiusiana</i> Makino et Shirasawa | ヘラノキ | |
| 371 | <i>T. miohenryana</i> Hu et Chaney | <i>T. henryana</i> Szys. | (中国) | |
| 372 | <i>T. protojaponica</i> Endo | <i>T. japonica</i> Simonk. | シナノキ | |
| 373 | <i>T. subnobilis</i> Huzioka | <i>T. nobilis</i> R. et W. | (中国・中部) | |
| 374 | <i>T.</i> sp. (Huzoka) | <i>T. japonica</i> Simk. | シナノキ | |
| 375 | <i>T.</i> sp. (A) (Hori) | <i>T. maximowicziana</i> Shirasawa | オオバボダイ ジュ | ○ |
| ACTINIDIACEAE | | | | |
| | | | サルナシ科 | |
| 376 | <i>Actinidia</i> sp. (Hori) | <i>A. polygama</i> Planch | マタタビ | ○ |
| THEACEAE | | | | |
| | | | ツバキ科 | |
| 377 | <i>Camellia protojaponica</i> Huzioka | <i>C. japonica</i> Linn. | ヤブツバキ | ○ |
| 378 | <i>Stewartia okutsui</i> Tanai | <i>S. pseudo-camellia</i> Maxim. | ナツツバキ | ○ |
| 379 | <i>S. submonadelpha</i> Tanai et Onoe | <i>S. monadelpha</i> Sieb. et Zucc. | ヒメシヤラ | |
| 380 | <i>Ternstroemia maekawai</i> Matsuo | <i>T. gymnanthera</i> Sprague | モッコク | |
| 381 | <i>Eurya</i> sp. (Hayashi) | <i>E. japonica</i> Thunb. | ヒサカキ | |
| ELAEAGNACEAE | | | | |
| | | | グミ科 | |
| 382 | <i>Elaeagnus mikii</i> Ishida | <i>E. umbellata</i> Thunb. | アキグミ | |
| ALANGIACEAE | | | | |
| | | | ウリノキ科 | |
| 383 | <i>Alangium aequalifolium</i> (Goepfert) Krysh. et Borsuk | <i>A. pratensifolium</i> Sieb. eucc. | ウリノキ | ○ |
| 384 | <i>A. basiobliquum</i> (Oishi et Huz.) Tanai | <i>A. chinense</i> Rehd. | (中国) | |
| 385 | <i>A. koyamae</i> (Konno) Tanai | <i>A. chinense</i> Rehd. | (中国) | |
| MYRTACEAE | | | | |
| | | | フトモモ科 | |
| 386 | <i>Syzygium</i> sp. (Hori) | <i>S. buxifolium</i> Hook et Arn. | アデク | |
| ARALIACEAE | | | | |
| | | | ウコギ科 | |
| 387 | <i>Aralia celtisfolia</i> Tanai et Onoe | <i>A. californica</i> S. Wats | (北米) | |
| 388 | <i>A. miobippinata</i> Tanai | <i>A. bippinata</i> Blanco | (台湾) | |
| 389 | <i>A. subelata</i> Tanai et N. Suzuki | <i>A. elata</i> Seem. | タラノキ | ○ |
| 390 | <i>Hedera miocenica</i> Morita | | | ○ |
| 391 | <i>Acanthopanax</i> sp. (Hayashi) | <i>A. sciadophylloides</i> Franch et Savat. | コシアブラ | |
| 392 | <i>Dendropanax</i> sp. (Hayashi) | <i>D. trifidus</i> Makino | カクレミノ | |
| 393 | <i>Kalopanax acerifolium</i> Hu et Chaney | <i>K. pictus</i> Nakai | ハリギリ | ○ |

| | | |
|-----------------|---|--|
| NYSSACEAE | | ヌمامズキ科 |
| 394 | <i>Nyssa a-yokoyamai</i> Tanai | <i>N. aquatica</i> Linn. (米国・南東部) ○ |
| 395 | <i>Comptotheca japonica</i> (Tanai et N. Suzuki) Tanai | <i>C. acuminata</i> Decne. (中国・チベット) |
| CORNACEAE | | ミズキ科 |
| 396 | <i>Cornus megaphylla</i> Hu et Cheney | <i>C. controversa</i> Hemsley ミズキ ○ |
| 397 | <i>C. saseboensis</i> Tanai | <i>C. kousa</i> Bunrg. ヤマボウシ ○ |
| 398 | <i>C. subkousa</i> Tanai et Onoe | <i>C. kousa</i> Bunrg. ヤマボウシ |
| 399 | <i>C. sp.</i> (B) (Hori) | <i>C. officinalis</i> Sieb. et Zucc. サンシュユ |
| (B) GAMOPETALAE | | 合弁花類 |
| CLETHRACEAE | | リョウブ科 |
| 400 | <i>Clethra maximowiczii</i> Nathorst | <i>C. barbinervis</i> Sieb. et Zucc. リョウブ |
| ERICACEAE | | ツツジ科 |
| 401 | <i>Rhododendron protodilatatum</i> Tanai et Onoe | <i>R. dilatatum</i> Miq. ミツバツツジ ○ |
| 402 | <i>R. tatewakii</i> Tanai et N. Suzuki | <i>R. albrechti</i> Maxim. ムラサキヤシオ |
| 403 | <i>R. sp.</i> (Tanai et N. Suzuki) | <i>R. pentaphylla</i> Maxim. アケボノツツジ |
| 404 | <i>R. sp.</i> (Hori) | <i>R. metternichii</i> Sieb. et Zucc. シャクナゲ ○ |
| 405 | <i>Tripetalea psudopaniculata</i> Tanai et Onoe | <i>T. paniculata</i> Sieb. et zucc. ホツツジ |
| 406 | <i>Enkianthus almquisti</i> (Nathorst) Tanai | <i>E. subsessile</i> Makino アブラツツジ |
| MYRSINACEAE | | ヤブコウジ科 |
| 407 | <i>Rapanaea sp.</i> (Hori) | <i>R. neriifolia</i> Mez. タイミンタチバナ ○ |
| EBENACEAE | | カキノキ科 |
| 408 | <i>Diospyros nordqvisti</i> Nathorst (<i>D. miokaki</i> Hu et Chaney) | <i>D. lotus</i> Linn. マメガキ ○ (<i>D. kaki</i> Linn.) (カキノキ) |
| 409 | <i>D. sublotus</i> Tanai et N. Suzuki | <i>D. lotus</i> Linn. マメガキ |
| 410 | <i>D. minor</i> Huzioka | <i>D. morisiana</i> Hance (中国)(台) |
| 411 | <i>D. sp.</i> (A) (Hori) | <i>D. japonica</i> Sieb. et Zucc. シナノガキ ○ |
| SYMPLOCACEAE | | ハイノキ科 |
| 412 | <i>Symplocos smithi</i> Florin | <i>S. ilicifolia</i> Hayata (台) |
| 413 | <i>S. sp.</i> (Tanai et Onoe) | <i>S. crataegoides</i> Miq. サワフタギ |
| 414 | <i>S. sp.</i> (Hori) | <i>S. theophrastaefolia</i> Sieb. et Zucc. カンザブロウノキ ○ |
| STYRACACEAE | | エゴノキ科 |
| 415 | <i>Styrax protojaponica</i> Tanai | <i>S. japonica</i> Sieb. et Zucc. エゴノキ ○ |
| 416 | <i>S. protoobassia</i> Tanai et Onoe | <i>S. obassia</i> Sieb. et Zucc. ハクウンボウ |
| 417 | <i>S. saseboensis</i> Tanai | <i>S. matsumurae</i> Park. (台) |
| OLEACEAE | | モクセイ科 |
| 418 | <i>Forsythia kitamiensi</i> (Oishi et Huzioka) Tanai et N. Suzuki | <i>F. suspensa</i> Vahl (中国・北～中部) レンギョウ |

| | | | | |
|----------------|--|---|--------------|---|
| 419 | <i>Ligustrum</i> sp. (A) (Hori) | <i>L. obtusifolium</i> Sieb. et Zucc. | イボタノキ | ○ |
| 420 | <i>L.</i> sp. (B) (Hori) | <i>L. ovalifolium</i> Hassk. | オオバイボタ | ○ |
| 421 | <i>Fraxinus ennichiensis</i> Tanai | (絶滅種) | | |
| 422 | <i>F. honshuensis</i> Tanai et Onoe | <i>F. japonica</i> Bl. | トネリコ | |
| 423 | <i>F. k-yamadai</i> Tanai et N. Suzuki | (絶滅種) | | |
| 424 | <i>F. wakamatsuensis</i> Tanai et N. Suzuki | <i>F. lanceolata</i> Borck | (米国・ロッキー) | |
| 425 | <i>F.</i> sp. A. (Tanai et N. Suzuki) | <i>F. japonica</i> BL. | トネリコ | |
| 426 | <i>F.</i> sp. B. (Tanai et N. Suzuki) | <i>F. mandshurica</i> Rupr. var. <i>japonica</i> Maxim. | ヤチダモ | |
| 427 | <i>Fraxinus</i> sp. (Hayashi) | <i>F. spaethiana</i> Lingelsh. | シオジ | |
| 428 | <i>Osmanthus chaneyi</i> Matsuo | <i>O. heterophyllus</i> P. S. Green | ヒイラギ | |
| 429 | <i>O.</i> sp. (Huzioka) | <i>O. fragrans</i> Lour | ギンモクセイ | ○ |
| 430 | <i>Syringa notoensis</i> Ishida | <i>S. reticulata</i> Hara | ハシンドイ | ○ |
| LOGANIACEAE | | | フジウツギ科 | |
| 431 | <i>Buddleja</i> sp. (Hori) | <i>B. japonica</i> Hemsl. | フジウツギ | ○ |
| APOCYNACEAE | | | キョウチクトウ科 | |
| 432 | <i>Trachelospermum</i> sp. (Hori) | <i>T. asiaticum</i> Hara | テイカカズラ | ○ |
| ASCLEPIADACEAE | | | ガガイモ科 | |
| 433 | <i>Stephanotis</i> (?) sp. (Huzioka) | <i>S. lutchuensis</i> Koidz. var. <i>japonica</i> Hatus. | シタキノウ | |
| BORAGINACEAE | | | ムラサキ科 | |
| 434 | <i>Ehretia akitana</i> Huzioka | <i>E. dicksoni</i> Hance var. <i>japonica</i> Nakai | マルバチシャ ノキ | |
| 435 | <i>E.</i> sp. (Hayashi) | <i>E. dicksoni</i> Hance var. <i>japonica</i> Nakai | マルバチシャ ノキ | |
| 436 | <i>E.</i> sp. (Hori) | <i>E. ovalifolia</i> Hassk. | チシャノキ | ○ |
| BIGNONICEAE | | | ノウゼンカズラ科 | |
| 437 | <i>Catalpa</i> sp. (Hori) | <i>C. ovata</i> G. Don | キササゲ | ○ |
| 438 | <i>Paulownia</i> sp. (Hori) | | | ○ |
| VERBENACEAE | | | クマツヅラ科 | |
| 439 | <i>Callicarpa</i> sp. (Hayashi) | <i>C. mollis</i> Sieb. et Zucc. | ヤブムラサキ | |
| TRAPELLACEAE | | | ヒシモドキ科 | |
| 440 | <i>Hemitrapa borealis</i> (Heer) Miki | (絶滅種) | | |
| 441 | <i>H. hokkaidoensis</i> (Okutsu) Miki | (絶滅種) | | |
| 442 | <i>H. yokoyamae</i> (Nathorst) Miki | (絶滅種) | | |
| TRAPACEAE | | | ヒシ科 | |
| 443 | <i>Trapa ezoana</i> Tanai et N. Suzuki | (絶滅種) | | |
| RUBIACEAE | | | アカネ科 | |
| 444 | <i>Uncaria</i> sp. (Hori) | <i>U. rhynchophylla</i> Miq. | カギカズラ | ○ |

CAPRIFOLIACEAE

| | | | |
|-----|--|---|-------------------------|
| 445 | <i>Viburnum miocenicum</i> Tanai et N. Suzuki | <i>V. theiferum</i> Rehd | スイカヅラ科 (中国・中～ 北部) |
| 446 | <i>V. otukae</i> Tanai | <i>V. theiferum</i> Rehd. | (中国・中～ 北部) |
| 447 | <i>V. profurcatum</i> Tanai | <i>V. furcatum</i> Blume | オオカメノキ ○ |
| 448 | <i>V. protoparvifolium</i> Tanai | <i>V. parvifolium</i> Hayata | (台) |
| 449 | <i>V. uttoensis</i> Huzioka | <i>V. brachyandum</i> Nakai | シマガマズミ |
| 450 | <i>V. viburnifolium</i> (Nathorst) Tanai | <i>V. erosum</i> Thunb. | コバノガマズ ミ |
| 451 | <i>V. sp. A</i> (Huzioka) | <i>V. plicatum</i> Thunb. <i>var.</i> <i>tomentosum</i> Miquel | ヤブデマリ |
| 452 | <i>V. sp. B</i> (Huzioka) | <i>V. phlebotrichum</i> Sieb. et Zucc. | オトコヨウゾ メ |
| 453 | <i>V. sp. C</i> (Huzioka) | <i>V. japonica</i> Spreng. | ハクサンボク |
| 454 | <i>V. sp.</i> (Hayash) | <i>V. awabuki</i> K. Koch | サンゴジュ |
| 455 | <i>V. sp.</i> (A) Hori | <i>V. dilatatum</i> Thunb. | ガマズミ ○ |
| 456 | <i>Lonicera protojaponica</i> Tanai et Onoe | <i>L. japonica</i> Thunb. | スイカヅラ |
| 457 | <i>Lonicera sp.</i> (Tanai et N. Suzuki) | <i>L. gracilipes</i> Miq. | ヤマウグイス カグラ |
| 458 | <i>L. sp.</i> (Hori) | <i>L. gracilipes</i> Miq. | ヤマウグイス カグラ ○ |

DICOTYLEDONOUS INSERTAE SEDIS

双子葉類所属不明種

| | | | |
|-----|---|---------|---|
| 459 | <i>Macclintockia Kanei</i> (Heer) Sew. et Conw. (<i>M. trinervis</i> Heer) | (絶 滅 種) | ○ |
| 460 | <i>M. lyallii</i> Heer | (絶 滅 種) | ○ |
| 461 | <i>M. kobense</i> Kobatake | (絶 滅 種) | ○ |
| 462 | <i>M. bervifoli</i> Kobatake | (絶 滅 種) | ○ |

INSERTAE SEDIS

所属不明種

| | |
|-----|---|
| 463 | <i>Carpites japonica</i> (Morita) Tanai |
| 464 | <i>C. sibiriakoffi</i> (Nathorst) Tanai |
| 465 | <i>Carpolithes japonica</i> (Morita) Ishida (<i>Dodonaea japonica</i> (Morita) Tanai) |
| 466 | <i>Phyllites sp. B</i> (Matsuo) |
| 467 | <i>Carpolithes sp. A</i> (Matsuo) |
| 468 | <i>Carpolithes sp. B</i> (Matsuo) |
| 469 | <i>Carpites sp. A</i> (Hayashi) |
| 470 | <i>Carpites sp. B</i> (Hayashi) |

Summary

THE SYSTEMATIC LIST OF TERTIARY FLORAS (CHIEFLY ON MIOCENE
FLORAS) OF JAPAN.

(Part 1)

by Akira Yokoyama

In the Island of Japan, many fossil plants has been recorded, and are gradually becoming better known.

Especially, Tertiary record of vegetation is abundant and well preserved. Of all the records that have been published by many scientists since 1961, I edited this list according to the record by Dr. Toshimasa Tanai.

References

- Tanai, T. (1961) : Neogene floral change in Japan, *Fac. Sci. Hokkaido Univ., ser. 4, vol. 10, p. 119-398*
- Tanai, T. and Onoe, T. (1961) : A Mio-Pliocene flora from the Ningyo-Toge area on the border between Tottori and Okayama Prefectures, Japan. *Geol. Surv. Jap. Rep. no. 187*
- Tanai, T. and Suzuki, N. (1963) : Miocene floras of southwestern Hokkaido, Japan. *Tertiary Floras of Japan I. Miocene floras, 2, p. 9-149*
- Matsuo, H. (1963) : The Notonakajima flora of Noto peninsula. *Tertiary Floras of Japan. I. Miocene floras, 4, p. 219-243*
- Huzioka, K. (1963) : The Utto flora of northern Honshu. *Tertiary Floras of Japan I. Miocene floras, 3 p. 153-216*
- Tanai, T. and Suzuki, N. (1965) : Late Tertiary floras from northeastern Hokkaido, Japan. *Palaeont. Soc. Jap. Spec. Pap., no. 10, p. 1-117*
- Ishida, S. (1970) : The Noroshi flora of Noto peninsula, central Japan. *men. Fac. Sci. Kyoto Univ., ser. Geol. Mineral., vol. 37, no. 1,*
- Tanai, T. and Suzuki, N. (1972) : Addition to the Miocene floras of southwestern Hokkaido, Japan. *Jour. Fac. Sci., Hokkaido Univ. vol. 15, nos. 1-2 : 281-359*
- Tanai, T. and Yokoyama, A. (1975) : On the lobed oak leaves from the Miocene Kobe Group, western Honshu, Japan. *Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., ser. 4, 17 (1); 129-141*
- Hayashi T. (1975) : Fossils from Chojabaru, Iki Island, Japan. *Sima No Kagaku Kenkyusho, p. 120 (in Japanese)*
- Tanai, T. (1976) : The revision of the Pliocene Mogi flora, described by Nathorst (1883) and Florin (1920). *Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., ser. 4, vol. 17, no. 2, p. 277-346*
- Hori, G. (1976) : On the study of the Kobe flora from the Kobe group (Late Miocene age), Rokko highlands. *Nippan Chigaku Kenkyu Kaikan Kyoto, p. 273 (in Japanese)*
- Tanai T. (1977) : Fossil leaves of the Nyssaceae from the Miocene of Japan. *Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., ser. 4, vol. 17 no. 3, p. 505-516*
- Tanai, T. and Ozaki, K. (1977) : The genus Acer from the upper Miocene in Tottori prefecture, western Japan. *Jour. Fac. Sci., Hokkaido Univ., Ser. 4, vol. 17, no. 4, p. 575-606.*