

# 韓国の森林植生とフロラ

荒 金 正 憲

## Vegetation and Flora of the Forest Plant Communities in Korea

Masanori ARAKANE

On the basis of the research of vegetation in Korea in 1990, the synthesis of forest communities in Korea was investigated.

As a result, the following community types were found. (3 evergreen coniferous forest communities and 6 deciduous broad-leaved forest communities.)

- I . *Saso-Abietetum koreanae*, *Hepatico-Quercetum grosseserratae*
- II . *Acer tschonoskii* var. *rubripes-Abies holophylla* community
- III . *Pinus densiflora* community
- IV . *Quercus mongolica* var. *mandshurica* community
- V . *Weigela subsessilis-Quercus serrata* community
- VI . *Lespedeza bicolor-Quercus variabilis* community
- VII . *Carpinus cordata-Zolkova serrata* community
- VIII . *Polystichum tripterum-Juglans mandshurica* community
- IX . *Daphniphyllum-Carpinetum tschonoskii*

The composition and flora of evergreen coniferous forest communities of subalpine in Korea were significantly characteristic, but the composition and flora of deciduous broad-leaved forest communities were similar to those of the southwestern part of Japan.

After the compositions of each forest community were examined closely, they were compared to the forest communities of the southwestern part of Japan.

86 families which included 433 species of plants were recognized in the forest communities in Korea. 68.6% of the species were in common with the plants in Kyushu. 9.0% of the species, which were not found in Kyushu, were in common with the plants in high latitudes of Japan and 22.4% of the species were only found in Korea.

### はじめに

韓国の森林植生については、内蔵山の森林植生(朴奉奎：1974)、雪嶽山のハイマツ低木林(宋・中西：1985a)、済州島漢拏山の亜高山針葉樹林(宋・中西：1985b)、雪嶽山の植生(任・白：1985)、蔚陵島の森林植生(金・木・任：1986)、済州島漢

拏山の森林植生(任ほか：1990)、伽倻山の森林植生(任ほか：1990)、韓国亜高山針葉樹林(宋：1991)など多くの植物社会学的研究が行われ、韓国における森林の植生単位が明らかになってきている。

今回(1990年)、済州島漢拏山、智異山、江原道五台山などに発達する針葉樹林や韓国各地の落葉広葉樹林の植生を調査することができたので

報告する。調査は限られた期間に、できるだけ多くの森林を観察するのが主目的であったので、その森林植生の概要をとらえるようにし、植生単位を検討して新しく格付けすることはできていなかった。

韓国の現地調査に当たっては、大邱直轄市の信一専門大学李仁求学長を始め多くの方々の好意と援助を受け、また、公州師範大学崔斗文教授、元啓明専門大学の金麟謙教授には調査地の案内を頂き、また、多くの文献を賜った。韓国産の多くの植物標本については鹿児島大学名誉教授初島住彦博士、ササについては鈴木貞雄博士の鑑定を頂いた。これらの方々に対して心からの謝意を表す。

### 調査及び整理

<調査地> 今回の調査地は、北は江原道五台山 (Mt. Odae, 1563m, 37°43'N, 128°29'E), 南は済州島漢拏山 (Mt. Halla, 1950m, 33°20'N, 126°04'E) に亘り、忠清北道と慶尚南道とに境する俗離山



Kayasan National Park (伽倻山)

伽倻山 (July 27 '90)

(Mt. Songni, 1058m), 忠清南道鷄龍山(Mt. Kyeoyong, 845m), 全羅北道徳裕山(Mt. Togyu, 1614m), 同内蔵山 (Mt. Naejang, 763m), 慶尚北道直指寺境内 (Chikchisa, 170m), 同八公山 (Mt. Palgong, 1192m), 慶尚南道伽倻山海印寺境内(Haainsa, 460-570m), 同迦智山(Mt. Kaji, 1240m), 同智異山(Mt. Chiri, 1915m) 及び全羅南道無等山 (Mt. Mudung, 1187m) などの国立公園内にある優れた自然林を調査対象とした。それらの調査地は Fig. 1. に示してある。

半島の各調査地は殆ど花崗岩からなる急峻な山岳地で、尾根や山腹の傾斜地では表層土は薄く、砂質の褐色森林土壌で、土湿は乾燥気味の所が多い。一方、済州島漢拏山では火山性の安山岩を基盤とし、山麓から中腹にかけては比較的緩やかな傾斜の地形となっていて森林性の腐植土壌が堆積している。

各調査地付近の気候型を知るため、半島の東側にある江陵 (37°43'N, 128°53'E) と西側にある公州 (36°26'N, 127°9'E), 大邱 (35°51'N, 128°32'E) と光州 (35°09'N, 126°55'E) 及び漢拏山西麓 (33°20'N, 126°04'E, 1100m) と大分県の飯田 (33°09'N, 131°13'E, 828m) の気象資料 (「韓国気象台気候表一金編 (1982)」, 「済州道農村振興院試験局資料-任ほか (1991)」及び「大分県の気候誌」) を用い、それぞれの降水量を横軸に、気温を縦軸にとり、おのおのの月平均値を X, Y の座標で求め、それを結んだ温雨図 Hyther-graph (鈴木: 1954) を作図した。(Fig. 2.)

半島各地の気候は、月平均気温10°C以上の連



Fig. 1. Map Showing the Research Areas.

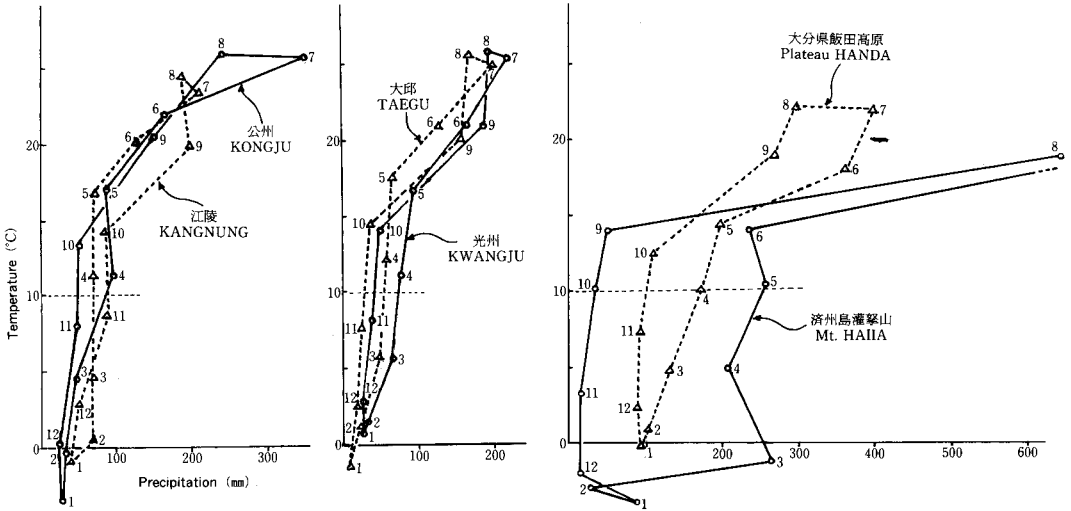


Fig. 2. Hyther-graphs in Korea (KONGJU, KANGNUNG, TAEGU, KWANGJU and Mt. HAILIA) and Kyushu (HANDA, Oita Pref.), Japan.

続する期間を植物の生育期とすると、生育期間は6月乃至7月、冬季の月平均気温は5°Cを下回り氷点下が現れるようになる。この気候型では、常緑広葉樹林の生育は極めて厳しく、落葉して休眠する落葉広葉樹林が発達する。半島各地の降水量は年1000~1300mm、各月の降水量は100mm以下と少なく、7月~9月の夏季には多少多くなるものの気温は高く、年中乾燥環境にあるといつてよい。一方、済州島及び大分県飯田の降水量は年2000~3000mmで、7月~8月の夏季に集中し、9月~2月の秋季や冬季より生育期に入る3月~6月の春季に多くなっている。

<外業調査> 植生調査は、植生の均質部を選び、高木層、亜高木層、低木層及び草本層の階層ごとにその高さや植被率を測定し、基準となる地点を広げていって新しい植物が出現しなくなったとき、その面積を調査面積とした。出現した植物の被度と群度は Braun-Blanquet の階級を用いて判定した。また、地形などの環境も併せて測定した。

<群落組成表> 植生調査は、高木層または亜高木層の発達している森林について105調査地の資料を得た。その内、主として山頂部や尾根部に発達するサイシュウモミ林、チョウセンモミ林、アカマツ林、マンシュウミズナラ林など

から32調査地を選び、また、溪谷の傾斜地や谷部に発達するコナラ林、アベマキ林、ケヤキ林、マンシュウグルミ林及び二次林のイヌシデ林などから34調査地を選んで、優占度の大きさや種のあるなしを重視して「韓国森林群落組成表」として Table 1. (韓国森林群落組成表 (1)) 及び Table 2. (韓国森林群落組成表 (2)) にまとめた。それぞれの調査地の環境は Table 3. (森林群落組成表 (1) の調査地環境一覧) Table 4. (森林群落組成表 (2) の調査地環境一覧) に掲げる通りである。

### 韓国の森林群落

今回の調査で、韓国の半島及び済州島で次の3針葉樹林と6落葉広葉樹林の森林群落を認めた。

- I. チシマザサ(ルベシベザサ)-サイシュウモミ群集, オオスハマソウ-ミズナラ群集  
Saso-Abietetum koreanae, Hepatico-Quercetum grosseserratae
- II. チョウセンミネカエデ-チョウセンモミ群落  
Acer tschonoskii var. rubripes-Abies holophylla community









Table 3. Environment of Research Areas in Korea 表3. 調査地環境一覽 (1)

number	community types		altitude (m)	topography	slope aspect	sunny*		ground wet***	
	area numbers	research areas				slope degree (°)	windy**		
1	SH31	I 濟州島漢拏山	1410	piedmont slope	E	5	○	+	F
2	SH30	I 濟州島漢拏山	1350	piedmont slope	E	10	○	+	F
3	SH29	I 濟州島漢拏山	1310	piedmont slope	N70E	15	○	+	F
4	SH18	IV 濟州島漢拏山	1315	piedmont slope	N30E	15	○	+	F
5	SH06	IV 濟州島漢拏山	1260	piedmont ravine slope	S80W	20	●	±	W
6	SH28	IV 濟州島漢拏山	1170	piedmont slope	N60E	5	○	+	F
7	GD05	II 江原道五台山	1070	sidehill ridge slope	N40E	25	○	+	F
8	GD10	II 江原道五台山	570	hill slope	N60E	5	●	±	W
9	GD04	II 江原道五台山	1020	sidehill slope	S40W	30	○	+	F
10	GD01	II 江原道五台山	680	piedmont slope	S40W	10	○	±	F
11	TI11	II 慶尚南道智異山	1550	summit rocky slope	N40W	25	○	+	F
12	GD08	II 江原道五台山	600	hill ridge	S60W	20	○	+	F
13	KR01	III 忠清南道鷄龍山	210	piedmont ridge slope	S10E	20	●	+	F
14	ZR12	III 俗離山	670	summit ridge slope	S60W	10	○	+	F
15	ZR02	III 忠北俗離山法住寺	370	piedmont ridge slope	N70W	20	○	+	F
16	TS03	III 慶尚北道直指寺	180	hill ridge slope	S40E	15	○	+	D
17	HK05	III 八公山一峰	780	summit ridge slope	S20E	20	○	+	D
18	HK01	III 八公山一峰	590	sidehill slope	W	30	○	+	F
19	KI02	III 慶南伽倻山海印寺	610	sidehill ridge	-	-	○	+	D
20	KI01	III 慶南伽倻山海印寺	580	piedmont ridge slope	S80W	10	●	+	D
21	KT02	III 慶尚南道迦智山	300	piedmont ridge slope	E	15	●	+	F
22	MT06	III 全羅南道無等山	350	piedmont slope	W	10	●	±	F
23	KR04	IV 忠清南道鷄龍山	430	summit valley slope	N20W	30	●	+	W
24	ZR13	IV 俗離山	880	summit ridge slope	S50W	20	○	+	F
25	ZR11	IV 俗離山	630	sidehill ridge slope	N20E	25	○	+	F
26	ZR07	IV 俗離山	380	piedmont ridge slope	N50W	10	○	+	F
27	TY06	IV 全羅北道徳祐山	920	sidehill ridge slope	N70E	15	○	+	F
28	HK04	IV 八公山一峰	800	summit ridge slope	S60E	20	○	±	F
29	DT01	IV 大邱直轄市大徳山	500	summit ridge slope	N70E	30	○	+	F
30	NT06	IV 全羅北道内蔵山	400	summit ridge slope	N30W	30	●	+	F
31	KT01	IV 慶尚南道迦智山	270	piedmont valley slope	S60E	10	●	±	F
32	TI06	IV 慶尚南道智異山	1100	sidehill valley slope	N70W	10	●	+	F

\* : ○ sunny ● moderate ● sunless  
 \*\* : + hard ± moderate - faint  
 \*\*\* : W wet F fitly wet D dry

III. アカマツ群落

*Pinus densiflora* community

IV. マンシュウミズナラ群落

*Quercus mongolica* var. *mandshurica* community

V. コウライウツギーコナラ群落

*Weigela subsessilis-Quercus serrata* community

VI. ヤマハギーアベマキ群落

*Lespedeza bicolor-Quercus variabilis* community

VII. サワシバークヤキ群落

*Carpinus cordata-Zolkova serrata* community

VIII. ジュウモンジシダermanシュウグルミ群落

*Polystichum tripterum-Juglans mandshu-*



Table 4. Environment of Research Areas in Korea 表4. 調査地環境一覽 (2)

number	community types	altitude (m)	slope aspect	sunny*	ground wet***				
area numbers	research areas	topography	slope degree (°)	windy**					
33	ZR08 V	忠北俗離山法住寺	440	piedmont valley slope	S70E	20	●	±	W
34	ZR04 V	忠北俗離山法住寺	360	piedmont valley slope	N60W	10	○	±	W
35	ZR06 V	忠北俗離山法住寺	360	piedmont valley slope	N50W	10	○	±	W
36	TY04 V	全羅北道德祐山	820	sidehill valley slope	S10E	10	●	-	F
37	TY02 V	全羅北道德祐山	760	sidehill valley slope	E	10	●	±	F
38	TY01 V	全羅北道德祐山	670	sidehill valley slope	N70W	10	●	±	W
39	NT02 V	全羅北道内蔵山	280	piedmont valley slope	S10W	20	●	±	W
40	TI02 V	慶尚南道智異山	620	piedmont valley slope	N50W	50	●	±	F
41	TI01 V	慶尚南道智異山	580	piedmont valley slope	N50W	40	●	±	F
42	KR02 VI	忠清南道鷄龍山	250	piedmont valley slope	W	25	●	±	F
43	TS02 VI	慶尚北道直指寺	170	hill valley slope	S20W	20	○	±	F
44	KI06 VI	慶南伽伽山海印寺	460	piedmont valley slope	S60W	20	●	±	W
45	NT05 VI	全羅北道内蔵山	430	summit ridge slope	S40E	50	○	+	F
46	NT04 VI	全羅北道内蔵山	330	sidehill slope	S30E	20	○	±	F
47	NT03 VI	全羅北道内蔵山	310	sidehill slope	N10W	15	○	±	F
48	KT04 VI	慶尚南道迦智山	580	summit ridge	S60E	20	●	±	D
49	TI04 VI	慶尚南道智異山	690	piedmont valley slope	S20W	15	●	±	F
50	MT08 VI	全羅南道無等山	540	sidehill ridge slope	N50W	10	○	+	F
51	KI04 VII	慶南伽伽山海印寺	540	piedmont valley slope	S40W	5	●	±	W
52	ZR09 VII	俗離山	520	sidehill valley slope	S10E	10	●	±	W
53	KI03 VII	慶南伽伽山海印寺	570	piedmont valley slope	W	3	●	±	W
54	ZR05 VII	忠北俗離山法住寺	370	piedmont valley slope	N40E	30	●	±	W
55	KT03 VIII	慶尚南道迦智山	570	summit valley slope	W	20	●	-	W
56	TI05 VIII	慶尚南道智異山	1010	sidehill valley slope	N60W	10	●	±	W
57	GD09 VIII	江原道五台山	570	piedmont valley rocky	N60W	20	●	±	W
58	SH25 IX	濟州島漢拏山	820	piedmont slope	E	3	○	+	F
59	SH21 IX	濟州島漢拏山	750	piedmont slope	E	3	○	±	F
60	SH07 IX	濟州島漢拏山	1280	sidehill valley slope	S10E	20	●	±	F
61	SH27 IX	濟州島漢拏山	1090	sidehill slope	S50E	3	○	+	F
62	SH20 IX	濟州島漢拏山	1070	sidehill slope	N10E	3	○	+	F
63	SH26 IX	濟州島漢拏山	1000	sidehill slope	N50W	5	○	+	F
64	SH02 IX	濟州島漢拏山	940	piedmont slope	N50W	5	●	±	W
65	SH22 IX	濟州島漢拏山	740	piedmont slope	N30W	15	○	±	W
66	SH23 IX	濟州島漢拏山	640	piedmont slope	S	3	○	+	F

\* : ○ sunny ● moderate ● sunless

\*\* : + hard ± moderate - faint

\*\*\* : W wet F fitly wet D dry

rica community

Quercetum grosseserratae

IX. ユズリハーイヌシデ群集

調査したこの森林は、濟州島漢拏山の海拔

Daphniphylo-Carpinetum tschonoskii

1100m以上の中腹上辺から1400mの山頂部に発

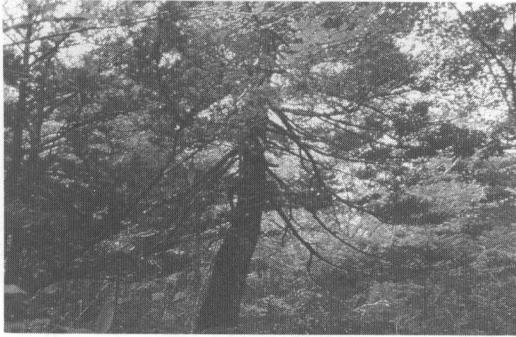
I. チシマザサ(ルベシベザサ)ーサイシュウモミ群集, オオハマソウーミズナラ群集

達する針葉樹林並びに針葉樹林を欠く落葉広葉

Saso-Abietetum koreanae, Hepatico-

樹林である。この群落は、高木層の高さ12~13

m, 植被率30~40%, 優占種はサイシュウモミ。ナナカマド, ミヤマザクラ, オオカメノキ, イ



Saso-Abietetum koreanae (チシマザサーサイシュウモミ群落) 濟州島漢拏山 (Aug. 11 '90)

チイ, コバノイヌツゲ, タンナサワフタギ, ルベシベザサ, オシダ, ミミコウモリ, ベニイトスゲ, オオスハマソウ, ケイリンサイシン, イワガラミを群集標徴種及び区分種とし, 既に報告されているチシマザサーサイシュウモミ群集の標徴種や区分種を含んでいる。亜高木層のイチイ, 低木層のチシマザサ(ルベシベザサ)の適合度は大きい。一方, この樹林の優占種であるサイシュウモミの欠ける林分にはマンシュウミズナラ, チョウセンハウチワカエダが優勢で, 濟州島から報告されているオオスハマソウミズナラ群集(任ほか:1990)と同質の林分であろう。漢拏山の中腹上辺から山頂帯の1100~1400mではチシマザサ(ルベシベザサ)-サイシュウモミ群集とオオスハマソウミズナラ群集とが混生して発達している。なお, この調査地より標高の高い山頂帯には, チシマザサーサイシュウモミ群集とチャボダケカンバーサイシュウモミ群集 Betulo saitoanae-Abietetum koreanae (宗・中西:1985)(Song:1991)の典型部が発達している。

## II. チョウセンミネカエデーチョウセンモミ群落

### *Acer tschonokii* var. *rubripes*-*Abies holophylla* community

この針葉樹林は, 朝鮮半島の五台山(江原道)の中腹から山頂帯, 智異山(慶尚南道)の山頂帯で観察, 測定した。高木層の優占種はチョウセンモミ, 高さ25~30m, 植被率80~90%。亜高木層をつくるチョウセンミネカエダやオオバボダ



*Acer tschonokii* var. *rubripes*-*Abies holophylla* community (チョウセンミネカエデーチョウセンモミ群落) 智異山 (Aug. 16 '90)



*Acer tschonokii* var. *rubripes*-*Abies holophylla* community (チョウセンミネカエデーチョウセンモミ群落) 五台山山頂付近 (Aug. 11 '90)



*Acer tschonokii* var. *rubripes*-*Abies holophylla* community (チョウセンミネカエデーチョウセンモミ群落) 五台山 (Aug. 11 '90)

イジュ, チョウセントネリコ, オオチダケサシを群落の区分種とする。

この群落は, 五台山の北にある雪嶽山からも報告されており(任・白:1985), チシマザサーサイシュウモミ群集が濟州島を主として分布しているのに対し, チョウセンミネカエデーチョウセンモミ群落は, 朝鮮半島の北部から南部の高

所を生育域として発達しているものと推定される。初島住彦氏も1934年に智異山の1100~1400mでこの林を観察されている。なお、五台山の山頂部でダケカンバ低木林(GD07)及びトウシラベ *Abies nephrolepis* を亜高木層の優占種とするマンシュウミズナラ林 (GD06) を観察した。

これらモミ属 *Abies* Mill. を優占種とする森林は、北半球亜高山針葉樹林のコケモモトウヒクラス *Vaccinio-Piceetea* を上位単位とする亜高山帯針葉樹林で、日本でも四国・中部地方や東北地方、北海道の亜高山帯に分布する。九州では、同クラスを上位単位とするコケモモハイマツ群集の標徴種であるコケモモが、九重火山のおよそ海拔1500m以上の山頂帯に群生していて、その片鱗を見せている。西南日本では、落葉広葉樹林のスズカケブナ群集の下辺、常緑広葉樹林の上辺に当たる海拔600~900mに、モミ *Abies firma*, シキミ, アカシデ, イヌツゲ, カヤを標徴種とするモミーシキミ群集 *Illicio-Abietetum firmae* が発達している。この森林の構成種には多くの常緑広葉樹を含んでおり、韓国や日本の亜高山帯に発達する針葉樹林とは全く異質の森林である。

### III. アカマツ群落

#### *Pinus densiflora* community

濟州島、朝鮮半島の丘陵地や山地の尾根筋に発達する。組成表には鷄龍山、俗離山、直指寺、八公山、海印寺(伽倻山)、伽智山、無等山からの調査資料を登載しているが、濟州島(SH04)からも資料を得ている。濟州島のものは、タンナザサ(ルベシベザサ)ーアカマツ群集とし、半島のアカマツ林を含めてカラムラサキツツジーアカマツ群団を設けてある(Kim et Yim:1985)(任ほか:1990)。今回の調査で、高木層優占種のアカマツは高さ12~25m、植被率70~90%、アカマツが卓越する林分にチョウセンゴヨウ、オオアブラスキ、サイシュウノガリヤス、サルトリイバラなどが多少適合度を大きくするものの明瞭な標徴種を欠いている。アカマツは、チョウセンモミ群落やマンシュウミズナラ群落にも越境し、特にマンシュウミズナラ群落とは、カラムラサ



*Pinus densiflora* community (アカマツ群落)  
俗離山法住寺 (May. 7 '90)

キツツジを始め、アオダモ、クロフネツツジ、ハクウンボクなど12種の共通種を持っている。これらの共通種の存在は、生育環境が共に土壌が浅く乾燥環境にあることからアカマツ群落とマンシュウミズナラ群落との構成種の共有化を促進して類縁関係を示し、さらには、これら2群落の上位単位の標徴種が含まれているものと推定される。

濟州島のタンナザサ(ルベシベザサ)ーアカマツ群集のタンナザサ(ルベシベザサ)に対して、半島のアカマツ群落にはタンナザサに代ってスズダケが低木第2層の優占種となるが、半島にはそれを欠く林分も多く存在する。そのためタンナザサ(ルベシベザサ)に対応してスズダケを標徴種として扱うことを差し控えた。

西南日本のアカマツ林は、アカマツ群団 *Pinion densiflorae* を上位単位とするヤマツツジーアカマツ群集 *Rhododendro kaempferi-Pinetum densiflorae*, コパノミツバツツジーアカマツ群集 *Rhododendro reticulati-Pinetum densiflorae*, オンツツジーアカマツ群集 *Rhododendro weyrichii-Pinetum densiflorae* などが見られ、乾燥環境の山頂尾根部に生育地とし、いずれもツツジ科植物との結びつきが強い。韓国のアカマツ群落も尾根部を生育地とし、カラムラサキツツジ、クロフネツツジの適合度は極めて大きい。

### IV. マンシュウミズナラ群落

#### *Quercus mongolica* var. *mandshurica* com-

munity

マンシュウミズナラを高木層の優占種とする森林が鶏龍山, 俗離山, 徳裕山, 内蔵山, 八公山, 大徳山, 迦智山, 智異山, 済州島漢拏山の各地で観察, 測定されている。この群落の高木層優占種はマンシュウミズナラで, 高さ14~20m, 植被率70~90%, 構成種にはアカマツ群落と多くの共通種を持つ一方, チョウセンハウチワカエデとの結びつきが強い。この群落と近縁なミズナラ群落が雪嶽山から報告されており(任・白:1985), 漢拏山からは, クリンユキフデ, ウスバサイシン(ケイリンサイシン), オオスハマソウを標徴種とするオオスハマソウミズナラ群集 *Hepatico-Quercetum* が報告されている(任ほか:1990)。この群落の構成種であるマンシュウミズナラをはじめチョウセンハウチワカエデ, エゾイタヤ, アズキナシ, チゴユリ, タガネソウ(チイサントガネソウ)は, サイシュウモミ林, チョウセンモミ林及びアカマツ林などの針葉樹林のほか, コナラ林, アベマキ林, ケヤキ林な

どの落葉広葉樹林でも越境しており, 韓国森林の主要な構成種となっている。

九州の火山地域には, 海拔1000m以上の高所では, スズタケブナ群集のブナ, スズダケを欠いてミズナラが優占種となり, リョウブの適合度の高いミズナラリョウブ群集 *Clethro-Quercetum crispulae* が発達している。また, 霧島山系のツクシコウモリーミズナラ群集 *Cacalio nipponicae-Quercetum grosseserratae* はブナを欠くミズナラの低木林であって, いずれもブナ林の発達途中相の森林とみなされる。韓国では, 半島にはブナ林を欠いており(蔚陵島にはチョウセンブナ林が報告されている一金ほか:1986), マンシュウミズナラ群落は, アカマツ群落と多くの共通種をもって接しており, 日本の中国山地からツツジ科植物を多く伴うダイセンミツバツツジミズナラ群落 *Rhododendron logopus-Quercus mongolica var. grosseserrata-community* と類縁関係がうかがえる。



*Quercus mongolica var. mandshurica* community (マンシュウミズナラ群落) 俗離山法住寺 (Aug. 20 '90)



*Quercus mongolica var. mandshurica* community (マンシュウミズナラ群落) 済州島漢拏山 (Aug. 7 '90)

V. コウライウツギーコナラ群落

*Weigela subsessilis-Quercus serrata* community

この群落は, 高木層の優占種がコナラで, 高さ20~25m, 植被率80~90%, 亜高木層, 低木層, 草本層の階層構造が明かである。俗離山法住寺境内林, 徳裕山, 内蔵山, 智異山などの溪谷斜面の, かなり腐植層のある土湿の湿った環境に発達している。この群落は, コナラのほかオオヤマレンゲ, オオツノハシバミ, コウライウツ



*Weigela subsessilis-Quercus serrata* community (コウライウツギーコナラ群落) 俗離山法住寺 (May. 7 '90)

ギ, コゴメウツギ, オクモジハグマを群落の区分種とする。しばしばアベマキ群落と接し, アベマキ群落とはハクウンボク, カスミザクラ, チョウセンキハギ, スズダケ, アケボノスミレを共通種としている。済州島漢拏山からは, コナラ, アツバカンアオイ, キッコウハグマを標徴種とするアツバカンアオイ-コナラ群集 *Asaro-Quercetum serratae* 及びユズリハ亜群集, ヤマボウシ亜群集が報告されている (任ほか: 1990)。今回筆者は, 漢拏山でコナラ-チョウセンハウチワカエデーユズリハ-コバノイヌツゲ-タガネソウ林 (SH21), コナラ-チョウセンハウチワカエデーコバノイヌツゲールベシベザサ林 (SH32) を観察している。

九州地方のコナラ群落は各地から報告され, 大分県の海拔500~900m, 火山灰のはげ落ちた尾根部にコナラ, コバノガマズミ, ハナイカダ, ツリバナ, クリを標徴種とするコナラ-コバノガマズミ群集 *Viburno-Quercetum serratae* が発達している。由布岳にはヤマボウシ, タガネソウなどを伴うタガネソウ-コナラ群落 *Carex siderosticta-Quercus serrata community*, 長崎県対馬では, 朝鮮の大陸と共通分布するノグルミ, ゲンカイツツジ, ツシマママコナなどを標徴種とするノグルミ-コナラ群集 *Platycaryo-Quercetum serratae*, 内陸部の低地から丘陵地にかけてヤマツツジ, カマツカなどを伴うヤマツツジ-コナラ群落 *Rhododendron kaemfferi-Quercus serrata community*, ウリカエデ, アカマツ, リョウブ, ナガバノコウヤボウキなどで区分されるナガバノコウヤボウキ-コナラ群落 *Pertya glabrescens-Quercus serrata community* が見られるが, いずれも尾根部や丘陵山頂部に発達した二次林である。韓国のコナラ林は, むしろ谷部や日当たりの良くない溪谷斜面に発達しており, 胸高直径が70~90cmに及ぶコナラを高木層の優占種とする林が多い。

## VI. ヤマハギーアベマキ群落

*Lespedeza bicolor-Quercus variabilis community*



*Lespedeza bicolor-Quercus variabilis community* (ヤマハギーアベマキ群落) 内蔵山 (Aug. 14 '90)

山腹斜面や山麓の溪谷斜面などに発達するが, コウライウツギーコナラ群落より日当たりの良い南向きのやや乾いた環境に発達し, 高木層の優占種はアベマキで, 高さ10~20m, 植被率80~90%。標徴種又は区分種にはオオハシバミ, アオダモ, ヤマウルシ, ヤマハギのほか, ツシマママコナ, オオアブラススキ, ホソバヒカゲスゲ, アマドコロ, イヌヨモギ, ヒメヨツバハギ, シラヤマギク, ヤマハッカなどの草原性の草本植物が多い。アオダモ, ヤマウルシ, ツシマママコナ, ホソバヒカゲスゲ, イヌヨモギは, アカマツ群落とマンシュウミズナラ群落との共通種であって, これらの2群落との類縁関係が強い。雪嶽山からはアベマキ, ヤマハギなどで区分されるアベマキ群落が報告されている (任・白: 1985)。

九州には, 森林をつくるほどのアベマキの林は発達していない。大分県の国東半島の北側の岩角地ではイワシデ低木林に僅かに生育している程度であるが, 中国地方の瀬戸内海沿岸や島では, アベマキ, ヤマコウバシ, ザイフリボク, ヒカゲスゲ, シラヤマギク, タチドコロ, ノグルミを標徴種とするアベマキ-コナラ群集 *Quercetum variabilis-serratae* が報告されている。また, 同じ群集と見られるノグルミ-アベマキ群落 *Platycarya strobilacea-Quercus variabilis community* も報告されている。韓国のヤマハギーアベマキ群落もコナラ群落と多くの共通種を持っており, 中国地方のアベマキ-コナラ群集に近縁な森林であると推定される。

### VII. サワシバ-ケヤキ群落

*Carpinus cordata-Zolkova serrata* community

この群落は、転石の多い湿った渓谷林に発達する。伽耶山海印寺、俗離山、俗離山法住寺の4測定がある。高木層の優占種はケヤキ、高さ12~25m、植被率60~90%。谷が狭くて林相がまとまっていない林分もある。ケヤキ、ミズキ、サワシバ、オオチダケサシを標徴種又は区分種とする。

### VIII. ジュウモンジシダーマンシュウグルミ群落

*Polystichum tripterum-Juglans mandshurica* community

この群落も転石の多い水流のない谷に発達した渓谷林で、五台山、迦智山及び智異山で3測定を得ている。マンシュウグルミ、ヤマアジサイ、アムールテンナンショウ、ジュウモンジシダを標徴種又は区分種とする。雪嶽山からはミズキ、マンシュウグルミ、ミツバヒカゲゼリ、ジュウモンジシダなどを区分種とするミズキ群落報告されている(任・白:1985)。

西南日本の湿性の渓谷林には、シオジ、ニレ、オヒョウ、トチノキ、サワグルミ、ケヤキ、ミズキなどがそれぞれ優占種となる森林が各地から報告されている。このうち韓国のサワシバ-ケヤキ群落、ジュウモンジシダーマンシュウグルミ群落に最も近縁な渓谷林は、その標徴種や区分種などからみて、日本海気候区に属する本州の山形県月山や中国山地の日本海側及び東北地方から報告されているジュウモンジシダーサワグルミ群集 *Polysticho-Pterocaryetum* と同質の渓谷林であろう。このような渓谷林は、流水による土砂の移動の大きい不安定地に成立し、転石が堆積して谷の規模によっては森林のまとまりが良くないものが見られる。韓国では、一般に、急峻な地形の岩山が多く、降水量は比較的少ないこともあって渓谷林の発達はかなり制限されている模様である。

### IX. ユズリハイヌシデ群集

*Daphniphyllum-Carpinetum tschonokii*

濟州島漢拏山の山麓から中腹斜面に広く分布している二次林。生育地は比較的緩やかな傾斜地で、厚い腐植土で覆われている所がみられる。高木層の優占種はイヌシデ、高さおよそ15m、植被率90%。イヌシデ、ユズリハ、ヤマボウシ、カマツカ、コバノガマズミ、イボタノキ、ホソバトウゲシバなど15種の標徴種及び区分種が見られる。そのうちオオカメノキ、イチイ、コバノイヌツゲ、チシマザサ(ルベシベザサ)、オシダ、ベニイトスゲ、ケイリンサイシン、イワガラミの8種は、濟州島漢拏山のチシマザサ(ルベシベザサ)-サイシュウモミ群集とオオスハマソウ-ミズナラ群集の標徴種及び区分種である。このことは、調査地が濟州島漢拏山に限られてたこともあるが、濟州島と半島の森林フロアの違いを如実に表現している。同じく漢拏山から報告されているユズリハイヌシデ群集(任ほか:1990)は、標徴種がイヌシデ、ユズリハ、ジャノヒゲ、テイカカズラ、ヤブムラサキ、サイシュウイヌエンジュとなっていて、おそらくこの群集と同質のものであろう。また、漢拏山ではアカシデ、タンナザサ(ルベシベザサ)、イヌツゲ(コバノイヌツゲ)を標徴種とするタンナザサーアカシデ群集 *Saso-Carpinetum laxiflorae* が報告されており、筆者も漢拏山でアカシデを高木層の優占種とする2林分を測定している(SH03)(SH34)。

イヌシデやアカシデなどシデ類を優占種とする林は、二次的要素の強い森林であって、九州山地では、大分県由布・鶴見火山などからクマ



*Daphniphyllum-Carpinetum tschonokii* (ユズリハイヌシデ群集) 濟州島漢拏山 (Aug. 4 '90)

シデーコガクウツギ群集 *Hydrangeo-Carpinetum japonicae*, 北九州背振山地や古処山などからミヤコザサーアカシデ群落 *Sasa nipponica-Carpinus laxiflora* community, スズタケーアカシデ群落 *Sasa borealis-Carpinus laxiflora* community, ウンゼンカンアオイーイヌシデ群落 *Asarum unzen-Carpinus tschonoskii* community, シキミーヌシデ群落 *Illicium religiosum-Carpinus tschonoskii* community などが報告されている。これらの森林は、高木層にシデ類やコナラなどの落葉広葉樹を優占種とするが、亜高木層、低木層にヒサカキ、ネズミモチ、シロダモなどの常緑広葉樹を伴っている。済州島漢拏山のユズリハーイヌシデ群落も常緑広葉樹のユズリハ、コバノイヌツゲを構成種としているが、標高が600mを下がれば、常緑広葉樹のカクレミノ、イヌガシ、ヤブコウジなどを構成種とする林分が観察される (SH23)。このユズリハーコナラ群集は、漢拏山の中腹一帯に発達しているオオスハマソウミズナラ群集の代償植生であろう。

### 韓国の森林植物フロラ

森林植生調査の際、シダ植物7科27種、被子植物79科406種、計86科433種(変種・品種を含む)の維管束植物を確認することができた。これには、組成表に掲載してある植物のほか、組成表には掲載されていない27林分中出现した植物も加えてある。しかし、海岸のクロマツ林や風衝地や岩場を生育地とする低木林のフロラは除外した。

これらの植物を「韓国森林植物目録」としてまとめた。産地は、慶尚北道大栗洞(DK)、江原道五台山(GD)、慶尚北道と大邱直轄市との境にある八公山一峰(HK)、慶尚南道伽倻山海印寺(KI)、忠清南道鷄龍山(KR)、慶尚南道迦智山(KT)、慶尚北道八鳥嶺(HU)、全羅南道無等山(MT)、全羅北道内蔵山(NT)、済州島漢拏山(SH)、慶尚南道智異山(TI)、慶尚北道直指寺(TS)、全羅北道德裕山(TY)、忠清北道と慶尚北道との境にある俗離山及び山麓の法住寺(ZR)

の各地で、それぞれ記号で表してある。

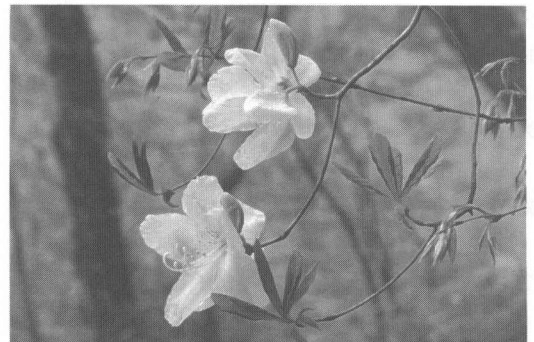
なお、韓国の森林植物で九州に欠けて日本のフロラと共通するものには\*印、日本のフロラに欠けていて韓国(朝鮮半島南部)に産するものには\*\*印を、それぞれ和名の後に付してある。

フロラの分布域(大井:1983の分布による)を分別すると、九州と韓国との共通種が297種、68.6%、九州には欠けるが日本の高緯度に分布し、韓国に産する植物は39種、9.0%、日本のフロラに欠け、韓国の森林フロラに偏在する植物は97種、22.4%となっている。これは、先に報じた水湿地フロラ(荒金:1991)では偏在種7種、7%で、それよりはるかに高い値を示している。偏在するフロラには、中国北部や東北部、ウスリーやアムールなどの北半球寒冷地に分布域を持つものが多くみられる。97種の偏在種のうち、調査地が最も北にある五台山で41種、智異山で25種、そして済州島漢拏山で34種を確認した。



*Deutzia coreana* Lévl. (チョウセンウメウツギ)

八公山 (May. 1 '90)



*Rhododendron schlippenbachii* Maxim. (クロフネツギ)

八公山海印寺 (May. 4 '90)

Vascular Plant Flora of the Forest in Korea

韓国森林植物目録

<産地>DK:大栗洞 GD:五台山 HK:八公山 HU:八島嶺  
KI:海印寺 KR:鷲龍山 KT:迦智山 MT:無等山  
NT:内蔵山 SH:漢拏山 TI:智異山 TS:直指寺  
TY:徳祐山 ZR:俗離山  
<分布>\* 九州に欠けるが日本に共通  
\*\* 日本に欠けて韓国に偏在

Pteridophyta シダ植物

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

*Lycopodium serratum* Thunb.

f. *seratum* Thunb. ホソバトウゲシバ KR, SH

Osmundaceae ゼンマイ科

*Osumunda japonica* Thunb. ゼンマイ MT, SH, ZR

Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科

*Dennstaedtia hirsuta* Mett. ex Miq. イヌシダ ZR

*Pteridium aquilinum* Kuhn

var. *latiusculum* Und. ex Heller ワラビ

KR, HK, KI, KT, MT, NT, TS, TY

Aspleniaceae チャセンシダ科

*Asplenium incisum* Thunb. トラノオシダ DK, SH

Dryopteridaceae オシダ科

*Dryopteris austriaca* Woyнар シラネワラビ TI, ZR

*D. chinensis* Koidzumi ミサキカグマ

HK, KR, KT, SH, TI, ZR

*D. crassirhizoma* Nakai オシダ\* GD, KT, SH

*D. erythrosora* O. Kuntze ベニシダ SH

*D. monticola* C. Christ ミヤマベニシダ\* KI, SH

*D. nipponensis* Koidzumi トウゴクシダ SH

*D. uniformis* Makino オクマワラビ SH

*D. varia* O. Kuntze

var. *sacrosanta* Ohwi ヒメイタチシダ TS

var. *saxifraga* H. Ohba イワイタチシダ SH

var. *setosa* Ohwi ヤマイタチシダ SH

*Polystichum polyblepharum* Pr. イノデ SH

*P. tripterum* Presl ジュウモンシダ

GD, KT, NT, SH, TI, TY, ZR

Thelypteridaceae ヒメシダ科

*Stegnogramma pozoi* K. Iwats.

ssp. *mollissima* K. Iwats. ミゾシダ SH

*Thelypteris japonica* Ching ハリガネワラビ NT, SH

Athyriaceae メシダ科

*Athyrium yokoscense* H. Christ ヘビノネゴザ

GD, HK, HU, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, TY

*Deparia conilii* M. Kato ホソバシケシダ KI, SH

*D. pterorachis* M. Kato オオメシダ\* GD

*D. pycnopteroides* M. Kato ハクモウイノデ KI

*Matteuccia orientalis* Trev. イヌガンソク SH

Polypodiaceae ウラボシ科

*Lemmaphyllum microphyllum* Pr. マメヅタ SH

*Lepisorus ussuriensis* Ching ミヤマノキシノブ

ZR, SH

Spermatophyta 種子植物

Gymnospermae 裸子植物

Taxaceae イチイ科

*Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. イチイ GD, KR, SH

Cephalotaxaceae イヌガヤ科

*Cephalotaxus koreana* Nakai

チョウセンイヌガヤ\*\* KR, NT, TI

Pinaceae マツ科

*Abies koreana* Wils. サイシュウモミ\*\* SH

*A. holophylla* Maxim. チョウセンモミ\*\*

GD, KI, TI, TS, TY

*A. nephrolepis* Maxim. トウシラベ\*\* GD

*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. アカマツ DK, GD,

HK, HU, KI, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, TY, ZR

*P. koraiensis* Sieb. et Zucc. チョウセンゴヨウ\* KI

Cupressaceae ヒノキ科

*Juniperus rigida* Sieb. et Zucc. ネズ HR, TS

Angiospermae 被子植物

Monocotyledoneae 単子葉植物

Gramineae イネ科

*Achnatherum pekinensis* Ohwi ハネガヤ-大分県 GD

*Agrostis flaccida* Hack. ミヤマヌカホ SH

*Arundinella hirta* C. Tanaka トグシバ

DK, HK, KT, TS

*Brachyelytrum japonicum* Hack. コウヤザサ SH

*Calamagrostis arundinacea* Roth

var. *inaequata* Hack. サイシュウノガリヤス\*\*

GD, HK, HU, KR, KT, MT, SH, TI, TS, TY, ZR

*Cleistogenes hackelii* Honda チョウセンガリヤス TS

*Diarrhena fauriei* Ohwi ヒロハヌマガヤ\*



- GD, KT, TI  
*D. japonica* Franch. et Savat. タツノヒゲ KT, ZR  
*Eriochloa villosa* Kunth ナルコビエ DK  
*Festuca ovina* L.  
 var. *coreana* St. Yves アオウシノケグサ GD  
*Milium effusum* L. イブキヌカボ SH  
*Miscanthus sinensis* Anderss. ススキ  
 HU, KI, KT, MT, TS  
*Muhlenbergia japonica* Steud. ネズミガヤ SH  
*Oplismenus undulatifolius* Roem. et Schult.  
 var. *japonicus* Koidzumi コチヂミザサ  
 KI, NT, SH, TS, ZR  
*Spodiopogon sibiricus* Trin. オオアブラススキ  
 DK, HK, HU, KI, KT, KR, NT, TS, ZR  
 Subfamily Bambusoideae タケ亜科  
*Sasa palmata* Nakai  
 var. *Nijimai* S. Suzuki ルベシベザサ SH  
*Sasamorpha borealis* Nakai スズダケ  
 GD, KI, KR, MT, NT, TI, TY, ZR  
 Cyperaceae カヤツリグサ科  
*Carex ciliato-marginata* Nakai ケタガネソウ SH, ZR  
*C. conica* Boott ヒメカンスゲ SH  
*C. humilis* Leyss.  
 var. *nana* Ohwi ホソバヒカゲスゲ DK, GD, HK,  
 HU, KI, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, TY, ZR  
*C. lanceolata* Boott ヒカゲスゲ MT  
*C. mollicula* Boott ヒメシラスゲ SH  
*C. okamotoi* Ohwi チイサントガネソウ\*\*  
 GD, HK, KI, KT, ZR  
*C. pediformis* C. A. Meyer タカヒカゲスゲ\*\* GD  
*C. sabyensis* Lessing カミカワスゲ\* MT  
*C. sachalinensis* Fr. Schm.  
 var. *sikokiana* Ohwi ベニイトスゲ GD, NT, SH  
*C. siderosticta* Hance タガネソウ  
 GD, HK, HU, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, ZR  
 Araceae サトイモ科  
*Arisaema amurense* Maxim.  
 アムールテンナンショウ\*\*  
 GD, KT, SH, TI, TS, ZR  
*A. ringens* Schott ムサシアブミ NT, SH  
*A. peninsulae* Nakai コウライテンナンショウ\*  
 GD, KI, NT, MT, SH, TI, TY, ZR  
*Pinellia tripartita* Schott オオハンゲ SH  
 Juncaceae イグサ科  
*Luzula plumosa* E. Meyer スカボシソウ SH  
 Liliaceae ユリ科  
*Allium thunbergii* G. Don ヤマラッキョウ SH  
*Asparagus schoberioides* Kunth キジカクシ HU  
*Clintonia udensis* Trautv. et Mey ツバメオモト\* TI  
*Convallaria majalis* L. スズラン-熊本県 GD, HU  
*Disporum flavens* Kitagawa  
 コガネホウチャクソウ\*\* KI  
*D. sessile* Don ホウチャクソウ KT, TS  
*D. smilacinum* A. Gray チゴユリ  
 GD, HK, HU, KR, MT, SH, TY, ZR  
*Hemerocallis koreana* Nakai  
 チョウセンキスゲ\*\* TS  
*Hosta capitata* Nakai カンザシギボウシ RS, TI  
*H. minor* Nakai ケイリンイワギボウシ\*\*  
 HK, KR, KT, SH, TY, ZR  
*Lilium destichum* Nakai ex Kamibayashi  
 チョウセンクルマユリ\*\* MT, SH  
*L. miquelianum* Makino チョウセンカサユリ\*\* KI  
*Liriope spicata* Lour. コヤブラン TS  
*Maianthemum dilatatum* Nels. et Macbr.  
 マイヅルソウ GD, TI  
*Paris tetraphylla* A. Gray ツクバネソウ KI  
*Polygonatum falcatum* A. Gray ナルコユリ KR  
*P. humile* Fisch. ヒメイズイ HK, KI, SH, TS, TY  
*P. inflatum* Komarov ミドリヨウラク KI, TY, ZR  
*P. odoratum* Druce  
 var. *pluriflorum* Ohwi アマドコロ  
 GD, KT, MT, NT, TI, TS, ZR  
*Smilacina japonica* A. Gray ユキザサ GD, KI, SH  
*Smilax china* L. サルトリイバラ  
 GD, HK, KI, KR, KT, MT, NT, SH, TS, TY, ZR  
*S. nipponica* Miq. タチシオデ  
 GD, HK, KI, KR, KT, MT, TY, ZR  
*S. riparis* A. DC.  
 var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama シオデ KT  
*S. sieboldii* Miq. ヤマカシユウ HK, SH  
*Streptopus ajanensis* Tiling  
 var. *koreana* Komarov オオタケシマラン\*\* KT  
*Veratrum maackii* Regel

- マンセンナガバシユロソウ\*\* GD, HU, KT, MT  
 Dioscoreaceae ヤマノイモ科  
*Dioscorea gracilima* Miq. タチドコロ ZR  
*D. nipponica* Makino ウチワドコロ\*  
 GD, HU, KI, TY, ZR  
*D. tokoro* Makino オニドコロ\* TS  
 Iridaceae アヤメ科  
*Iris rossii* Baker エヒメアヤメ HK, MT  
 Orchidaceae ラン科  
*Cephalanthera longibracteata* Bl. ササバギンラン  
 GD, SH, TS  
*Goodyera schlechtendaliana* Reichb. f. ミヤマウズラ  
 KR, SH  
*Hermidium lanceum* Vuijk  
 var. *longicrure* Hara ムカゴソウ SH  
*Liparis kumokiri* F. Maekawa クモキリソウ  
 KT, SH, TS  
**Dicotyledoneae 双子葉植物**  
**Choripetalae 離弁花類**  
 Chloranthaceae センリョウ科  
*Chloranthus japonicus* Sieb. ヒトリシズカ GD, HU  
 Juglandaceae クルミ科  
*Juglans mandshurica* Maxim. マンシュウグルミ\*\*  
 GD, KI, SH, TI  
*Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. ノグルミ  
 KR, KT, MT  
 betulaceae カバノキ科  
*Alnus sibirica* Fisch. シベリアハンノキ\*\*  
 DK, TI, TS  
*Betula chinensis* Maxim. トウカンバ\*\*  
 HK, KR, SH  
*B. costata* Trautv. チョウセンミネバリ\*\* KT  
*B. ermanii* Cham. ダケカンバ\* GD  
*B. schmidtii* Regel オノオレカンバ\* ZR  
*Carpinus cordata* Bl. サワシバ KI, KR, NT, SH, ZR  
*C. laxiflora* Bl. アカシデ  
 KI, KR, KT, NT, SH, TI, TS, ZR  
*C. tschonoskii* Maxim. イヌシデ  
 HK, KR, KT, NT, SH  
*Corylus heterophylla* Fisch. オオハシバミ\*  
 KI, NT, TI, TS  
*C. mandshurica* Maxim. オオツノハシバミ\*  
 GD, KI, KR, KT, TS, TY, ZR  
*C. sieboldiana* Bl. ツノハシバミ KI, SH, TY  
 Fagaceae ブナ科  
*Castanea crenata* Sieb. et Zucc. クリ  
 HU, KR, KT, MT, NT, SH, TS, ZR  
*Castanopsis sieboldii* Hatusima イタジイ SH  
*Quercus acuta* Thunb. アカガシ SH  
*Q. acutissima* Carruth. クヌギ(裁) KT, MT, TS  
*Q. aliena* Bl. ナラガシワ HU, SH, TS  
*Q. dentata* Thunb. カシワ HU, KT  
*Q. mongolica* Fisch. ex Turcz.  
 var. *mandshurika* Nakai マンシュウミズナラ\*\*  
 GD, HK, KI, KR, KT, NT, SH, TI, TS, TY, ZR  
*Q. salicina* Bl. ウラジロガシ SH  
*Q. serrata* Thunb. コナラ GD, HK,  
 KI, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, TY, ZR  
*Q. variabilis* Bl. アベマキ DK, HK, HU, KI, KR,  
 MT, NT, SH, TS, YI, TS, TY, ZR  
 Ulmaceae ニレ科  
*Celtis jassoensis* Koidzumi エゾエノキ KI  
*Ulmus japonica* Sarg. ハルニレ HU, KI, TY  
*U. laciniata* Mayr オヒョウ GD  
*Zolkova serrata* Makino ケヤキ KI, KR, NT, ZR  
 Moraceae クワ科  
*Ficus nipponica* Fr. et Sav. イタビカズラ SH  
*Morus australis* Poir. ヤマグワ KT, MT, TI, TY, ZR  
 Urticaceae イラクサ科  
*Boehmeria spicata* Thunb. コアカソ KI, KT,  
*Elatostema umbellatum* Bl. ヒメウワバミ SH  
*Laportea bulbifera* Weddell ムカゴイラクサ KI  
*Pilea japonica* Hand.-Mazz. ヤマミズ GD  
*Urtica angustifolia* Fisch. ホソバイラクサ GD, KT  
 Loranthaceae ヤドリギ科  
*Viscum album* L.  
 var. *coloratum* Ohwi ヤドリギ NT  
 Aristolochiaceae ウマノスズクサ科  
*Asarum heterotropoides* Fr. Schm.  
 var. *mandshuricum* Kitagawa  
 ケイリンサイシン\*\* GD, KT, SH, TI  
 var. *seoulense* Kitagawa ケイジョウサイシン\*\*  
 HK, KI, SH, TI, ZR  
 Polygonaceae タデ科

- Polygonum dissitiflorum* Hemsl. コゴメタデ\*\* KI  
*P. filiforme* Thunb. ミズヒキ  
 GD, KI, KT, NT, SH, TS, ZR  
*P. mandshuriensis* Petrov ex Komarov  
 マンセンイブキトラノオ\*\* SH  
*P. posumbu* Ham. ex D. Don ハナタデ KI  
*P. senticosum* Fr. et Sav. ママコノシリヌグイ SH  
*P. tenuicaule* Bisset et Moore ハルトラノオ SH  
 Caryophyllaceae ナデシコ科  
*Dianthus sinensis* L. エゾノカワラナデシコ\*\* TS  
*Lychnis fulgens* Fisch. エゾマツモト\* GD, TI  
*Pseudostellaria davidii* Pax ツルワチガイソウ\*\* KI  
*P. heterophylla* Pax ワダソウ GD, KI, KT, NT, ZR  
*Stellaria bungeana* Fenzl エゾノミヤマハコベ\* KT  
 Ranunculaceae キンボウゲ科  
*Aconitum japonicum* Thunb.  
 ssp. *napiforme* Kadota タンナトリカブト SH, KI  
*A. kusnezoffii* Reichb. ホザキブシ\*\* GD  
*Actaea asiatica* Hara ルイヨウショウマ  
 GD, KI, KT, TI, ZR  
*Cimicifuga acerina* Tanaka  
 var. *intermedia* Hara キレハオオバショウマ\*\* SH  
*C. dahurica* Maxim. フブキショウマ\*\* GD  
*C. heracleifolia* Komarov オオバミツバショウマ\*\* KT  
*C. ussuriensis* Oetting.  
 オオサラシナショウマ\*\* TY  
*Clematis apiifolia* DC. ボタンヅル HU  
*C. urticifolia* Nakai ツボクサボタン\* GD  
*Hepatica asiatica* Nakai オオスハマソウ\*\*  
 GD, NT, SH, TI  
*Lycotconum albo-violaceum* Komarov  
 シロバナレイジンソウ\*\* GD  
*Ranunculus japonicus* Thunb. ウマノアシガタ HU  
*Thalictrum actaeofolium* Sieb. et Zucc.  
 var. *brevistylum* Nakai  
 チョウセンシギンカラマツ\*\* KT, NT, TI, ZR  
*T. filamentosum* Maxim. オオミヤマカラマツ\*\* GD  
 var. *glabrescens* Tamura ミヤマカラマツ KR  
*T. mihus* L.  
 var. *hypoleucum* Miq. アケカラマツ MT  
 Lardizabalaceae アケビ科  
*Akebia quinata* Decne アケビ KI, SH  
*Stauntonia hexaphylla* Decne. ムベ SH  
 Berberidaceae メギ科  
*Berberis amurensis* Rupr. アムールメギ\*\* SH  
*Caulophyllum robustum* Maxim. ルイヨウボタン GD  
 Menispermaceae ツヅラフジ科  
*Cocculus orbiculatus* DC. アオツヅラフジ TS  
 Magnoliaceae モクレン科  
*Kadsura japonica* Dunal サネカズラ SH  
*Magnolia sieboldii* K. Koch  
 ssp. *japonica* Ueda オオヤマレンゲ  
 GD, HK, KT, TI, TY, ZR  
*Schisandra chinensis* Baill. チョウセンゴミシ\*  
 GD, KI, KT, SH, TI, TS, TY  
*S. repanda* Radlk. マツブサ MT  
 Lauraceae クスノキ科  
*Cinnamomum pseudo-pedunculatum* Hayata  
 ヤブニッケイ SH  
*Lindera erythrocarpa* Makino カナクギノキ  
 HK, KI, KT, KR, MT, NT, SH, TI, TS, ZR  
*L. glauca* Bl. ヤマコウバシ NT, KI  
*L. obtusiloba* Bl. ダンコウバイ GD, HK, KR, KI,  
 KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, TY, ZR  
*Litsea acuminata* Kurata バリバリノキ SH  
*Neolitsea aciculata* Koidzumi イヌガシ SH  
 Papaveraceae ケシ科  
*Corydalis speciosa* Maxim. エゾキケマン\* KT, TS  
 Cruciferae アブラナ科  
*Dontostemon dentatus* Ledeb. ハナハタザオ TS  
 Crassulaceae ベンケイソウ科  
*Meterostachys shikokianus* Nakai チャボツメレンゲ  
 GD  
*Sedum aizoon* L. ホソバナノキリンソウ\* DK, TS  
*S. viviparum* Maxim. コモチベンケイソウ\*\* KT  
*S. yatabeanum* Makino ツシママンネングサ  
 HK, KI, KR, KT, MT, NT, TI, TS, TY, ZR  
 Saxifragaceae ユキノシタ科  
*Astilbe chinensis* Maxim.  
 var. *davidii* Franch. オオチダケサシ-対馬  
 GD, HK, KI, SH, TI, TY, ZR

*Deutzia coreana* Lévl. チョウセンウメウツギ\*\*  
GD, KT, TI, TY, ZR

*D. glabrata* Komarov チョウセンウツギ\*\*  
GD, KT, TI

*Hydrangea macrophylla* Seringe  
ssp. *serrata* Makino ヤマアジサイ  
HK, KR, KT, SH, TI, TY

*H. petiolaris* Sieb. et Zucc. ゴトウヅル SH

*Philadelphus schrenckii* Rupr.  
チョウセンバイカウツギ\*\* KR, KT, TY

*P. tenuifolius* Rupr. et Maxim.  
ウスババイカウツギ\*\* GD, ZR

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

*R. mandshuricum* Komarov  
f. *subglabrum* Kitagawa  
チョウセンモミジスグリ\*\* TI

*Schizophragma hydrangeoides* Sieb. et Zucc.  
イワガラミ SH

Rosaceae バラ科

*Aruncus dioicus* Fernald  
var. *kyusianus* Hatusima ヤマブキショウマ TI

*Filipendula yezoensis* Hara エゾノシモツケソウ\*  
GD, TI

*Malus baccata* Borkh.  
var. *mandshurica* Schneid. エゾノコリンゴ\* TI

*Photinia villosa* DC.  
var. *laevia* Dippel カマツカ MT, NT, SH  
var. *maximowiczii* Rehd. アツバカマツカ\*\* SH

*Potentilla dickinsii* Fr. et Sav.  
var. *brevisetata* Nakai チョウセンイワキンバイ\*\*  
KR

*P. fragarioides* L. ヒメキジムシロ\*\* MT  
var. *major* Maxim. キジムシロ GD, HU, TS

*P. freyniana* Bornm. ミツバツチグリ HU, KT, MT

*P. yakusaiana* Makino ツルキンバイ SH

*Prunus leveilleana* Koehne カスミザクラ  
GD, KR, MT, NT, TS, TY, ZR

*P. maximowiczii* Rupr. ミヤマザクラ GD, SH

*P. nakai* Lévl. チョウセンニワウメ\*\* HU

*P. padus* L. エゾノウワミズザクラ\* GD, TI

*P. serrulata* Lindl.  
var. *quelpaertensis* Uyeki タンナヤマザクラ\*\* SH

*Pyrus calleryana* Decno. マメナシ\*\* MT

*Rosa maximowicziana* Regel ツルノイバラ\*\* GD

*R. multiflora* Thunb. ノイバラ MT, SH, TS

*R. wichuraiana* Crép. テリハノイバラ HU

*Rubus corchorifolius* Bunge ビロウドイチゴ NT

*R. crataegifolius* Bunge クマイチゴ GD, TY

*R. parvifolius* L. ナワシロイチゴ HU, TS

*R. pungens* Camb.  
var. *oldhami* Maxim. サナギイチゴ SH

*Sanguisorba officinalis* L. ワレモコウ HU, MT, TS

*Sorbaris sorbifolia* A. Br.  
var. *stellipila* Maxim.  
エゾノホザキナナカマド\*\* GD

*Sorbus alnifolia* K. Koch アズキナシ  
HK, KI, KR, MT, NT, SH, TY, ZR

*S. commixta* Hedl. ナナカマド GD, HK, SH, TI

*Spiraea fritschiana* Schneid. チョウセンシモツケ\*\*  
GD, HK, MT

*S. prunifolia* Sieb. et Zucc.  
var. *simpliciflora* Nakai ヒトエシジミバナ\*\*  
DK, MT

*Stephanandra incisa* Zabel コゴメウツギ  
KR, MT, NT, TI, TS, TY, ZR

Leguminosae マメ科

*Amorpha fruticosa* L. イタチハギ(逸出) TS

*Desmodium oxyphyllum* DC. ヌスビトハギ SH, TS  
var. *mandshuricum* Ohashi ヤブハギ HU, SH, TS

*Indigofera kirilowii* Maxim. チョウセンニワフジ HU

*Lathyrus davidii* Hance イタチササゲ HU, TS

*Lespedeza bicolor* Turcz. ヤマハギ  
DK, GD, KR, KT, NT, TI, TY, ZR

*L. cyrtobotrya* Miq. マルバハギ HK, HU, KI, TS, ZR

*L. maximowiczii* Schneid. チョウセンキハギ-対馬  
GD, HK, KI, KT, NT, TI, TS, TY, ZR

*Lotus corniculatus* L.  
var. *japonica* Regel ミヤコグサ SH

*Maackia amurensis* Rupr. カライヌエンジュ\*\*  
KI, KR, MT, NT, TI, ZR

*M. fauriei* Nakai サイシユウイヌエンジュ\*\* SH

*Pueraria lobata* Ohwi クズ HK, NT, TS

*Vicia venosa* Maxim.  
var. *minor* Nakai ヒメヨツバハギ NT

- Wisteria brachybotrys* Sieb. et Zucc. ヤマフジ TS  
Geraniaceae フウロソウ科
- Geranium koreanum* Komarov  
チョウセンフウロ\*\* SH
- G. maximowiczii* Regel モモイロフウロ\*\* GD  
Oxalidaceae カタバミ科
- Oxalis acetosella* L. コミヤマカタバミ SH  
Rutaceae ミカン科
- Zanthoxylum piperitum* DC. サンショウ NT, SH, TI  
*Z. schinifolium* Sieb. et Zucc. イヌザンショウ  
DK, HK, KT, TS, ZR  
Euphorbiaceae トウダイグサ科
- Daphniphyllum macropodum* Miq. ユズリハ NT, SH  
*Euphorbia pekinensis* Rupr. タカトウダイ SH  
*E. sieboldiana* Moor. et Decne. ナツトウダイ MT, ZR  
*Sapium japonicum* Pax et Hoffm. シラキ  
KR, MT, NT, SH, TI  
Securinega *suffruticosa* Rehd. ヒトツバハギ HU  
Anacardiaceae ウルシ科
- Rhus javanica* L.  
var. *roxburghii* Rehd. et Wils. ヌルデ DK, HK, KT  
*R. trichocarpa* Miq. ヤマウルシ  
GD, HK, KI, KR, NT, SH, TI, TS, TY, ZR  
Aquifoliaceae モチノキ科
- Ilex crenata* Thunb.  
f. *microphylla* Rehd. コバノイヌツゲ\*\* SH  
*I. macrospoda* Miq.  
var. *pseudomacropoda* Nakai ケナシアオハダ  
GD, HK, KI, KR, MT, NT, SH, TS, TY, ZR  
Celastraceae ニシキギ科
- Celastrus flagellaris* Rupr. イワウメヅル KI, SH  
*C. orbiculatus* Thunb.  
ツルウメモドキ DK, KT, NT, SH, TS  
*Euonymus alatus* Sieb.  
var. *subtriflorus* Fr. et Sav. コマユミ  
GD, HU, KI, KR, MT, NT, SH, TS, ZR  
*E. fortunei* Hand.-Mazz.  
var. *radicans* Rehd. ツルマサキ SH  
*E. hamiltonianus* Wall.  
ssp. *sieboldianus* Hara マユミ HU, NT, SH, TI  
*E. macropterus* Rupr. ヒロハノツリバナ\* TI  
*E. oxyphyllus* Miq.
- ツリバナ GD, KI, KR, NT, SH, TI, ZR  
*E. paudiflorus* Maxim. イトマユミ\*\* TI  
*Tripterygium regelii* Sp. et Takeda クロツル  
GD, HK, TI, TY, ZR  
Staphyleaceae ミツバウツギ科
- Staphylea bumalda* DC. ミツバウツギ  
GD, KI, KR, NT, SH, TY, ZR  
Aceraceae カエデ科
- Acer ginnala* Maxim.  
チョウセンカラコギカエデ\*\* GD  
*A. mono* Maxim.  
var. *glabrum* Hara エゾイタヤ\*  
GD, KI, KR, KT, SH, TI, TS, TY, ZR  
*A. palmatum* Thunb.  
var. *coreanum* Nakai チョウセンヤマモミジ\*\*  
NT, SH, TS  
*A. pseudo-sieboldianum* Komarov  
チョウセンハウチワカエデ\*\*  
GD, HK, KI, KR, KT, NT, SH, TI, TS, TY, ZR  
*A. triflorum* Komarov オニメグスリ\*\* GD  
*A. tschonoskii* Maxim.  
var. *rubripes* Komarov チョウセンミネカエデ\*\*  
GD, TI  
Sabiaceae アワブキ科
- Meliosma myriantha* Sieb. et Zucc. アワブキ NT  
*M. oldhamii* Maxim. ヌルデアワブキ-対馬 SH  
Balsaminaceae ツリフネソウ科
- Impatiens noli-tangere* L. キツリフネ KI, TI  
*I. textori* Miq. ツリフネソウ KT  
Rhamnaceae クロウメモドキ科
- Rhamnus davurica* Pall. チョウセンクロツバラ\*\*  
HU, MT, SH  
Vitaceae ブドウ科
- Ampelopsis brevipedunculata* Trautv. ノブドウ  
HU, KT, NT, SH, TY, ZR  
*Parthenocissus tricuspidata* Planch. ツク  
KI, KR, KT, MT, SH, TS, ZR  
*Vitis amurensis* Rupr. チョウセンヤマブドウ\*\*  
GD, KT, HK, HU, TI, TY  
Tiliaceae シナノキ科
- Tilia amurensis* Rupr. アムールシナノキ\*\* TI, TY  
*T. maximowicziana* Shirasawa オオバボダイジュ\*

- GD
- Actinidiaceae マタタビ科
- Actinidia polygana* Planch ex Maxim. マタタビ ZR
- Theaceae ツバキ科
- Camellia japonica* L. ヤブツバキ SH
- Cleyara japonica* Thunb. サカキ SH
- Eryra japonica* Thunb. ヒサカキ SH
- Stewartia koreana* Rehd. コウライシャラノキ\*\*
- KI, KT, MT, TI
- Guttiferae オトギリソウ科
- Hyperium ascyron* L.
- var. *brevistylum* Maxim. ヒメトモエソウ\*\* GD
- H. attenuatum* Choisy シナオトギリソウ\*\* SH, TI
- Violaceae スミレ科
- Viola acuminata* Ledeb. エゾノタチツボスミレ\*
- GD, KI, TS, ZR
- V. chamaeophylloides* W. Becker ナンザンスミレ\*\*
- KI, KR, KT, NT, SH, ZR
- V. collina* Besser マルバケスミレ\* GD
- V. grypoceras* A. Gray タチツボスミレ NT, SH
- V. orientalis* W. Becker キスミレ HK
- V. phalacrocarpa* Maxim. アカネスミレ MT
- V. rossii* Hemsl. アケボノスミレ
- KI, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TY, ZR
- V. selkirkii* Pursh ex Godie ミヤマスミレ\*
- KI, SH, TI
- V. verecunda* A. Gray ツボスミレ SH
- V. violacea* Makino
- var. *takedana* F. Maekawa ヒナスミレ SH, ZR
- Elaeagnaceae グミ科
- Elaeagnus macrophylla* Thunb. マルバグミ SH
- E. umbellata* Thunb. アキグミ TS
- Alangiaceae ウリノキ科
- Alangium plataniifolium* Harms
- var. *trilobum* Ohwi ウリノキ KI, TI, TS, TY, ZR
- f. *velutinum* Sugimoto ビロウドウリノキ\* NT
- Araliaceae ウコギ科
- Aralia elata* Seem. タラノキ GD, MT, SH, TS, TY
- Dendropanax trifidus* Makino カクレミノ SH
- Eleutherococcus senticosus* Maxim. エゾウコギ\*
- KI, ZR
- Hedera rhombea* Bean キヅタ SH
- Kolopanax pictus* Nakai ハリギリ GD, SH, TS, TY
- Umbelliferae セリ科
- Angelica anomala* Lalle. エゾノヨロイグサ\* GD
- A. cartilaginomarginata* Nakai
- var. *matsumurae* Kitagawa コウライヒメノダケ
- MT
- A. decursiva* Fr. et Sav. ノダケ MT
- A. polymorpha* Maxim. シラネセンキュウ KT, SH
- Bupleurum longeradiatum* Turcz. オオホタルサイコ
- GD, SH
- Haracleum moellendorffii* Hance
- マンシュウハナウド\*\* GD, SH
- Osmorhiza aristata* Rydberg
- var. *montana* Makino ミヤマヤブニンジン KI, TI
- Ostericum maximowiczii* Kitagawa
- ホソバセンキュウ\*\* SH
- Peucedanum terebinthaceum* Fisch.
- var. *deltoideum* Makino カワラボウフウ TS
- Sanicula chinensis* Bunge ウマノミツバ KI
- Spuriopimpinella brachycarpa* Kitagawa
- ミツバヒカゲゼリ\*\* GD, KI, SH, ZR
- Cornaceae ミズキ科
- Cornus controversa* Hemsl. ミズキ
- HU, KI, KT, SH, TI, TY, ZR
- C. kousa* Buerger ex Hance ヤマボウシ
- KR, MT, SH
- C. macrophylla* Wall. クマノミズキ KI
- Gamopetalae 合弁花類
- Pyrolaceae イチャクソウ科
- Chimaphila japonica* Miq. ウメガサソウ HK, SH, TS
- Pyrola japonica* Klenze イチャクソウ
- KT, NT, SH, TS, TY, ZR
- Ericaceae ツツジ科
- Rhododendron mucronulatum* Turcz.
- カラムラサキツツジ GD, HK, KI, KR, KT, MT,
- NT, SH, TI, TS, TY, ZR
- f. *ciliatum* Kitagawa ゲンカイツツジ HK, KR
- R. schlippenbachii* Maxim. クロフネツツジ\*\*
- GD, HK, KI, KR, KT, NT, TI, TS, TY, ZR
- R. yedoense* Maxim.
- var. *poukhouense* Nakai
- チョウセンヤマツツジ-対馬 MT, RS

- R. weyrichii* Maxim. オンツツジ SH  
*Vaccinium japonicum* Miq. アクシバ  
 GD, KR, NT, SH  
*V. koreanum* Nakai チョウセンウスノキ\*\*  
 GD, HK, KI, SH  
*V. oldhamii* Miq. ナツハゼ KI, SH  
 Myrsinaceae ヤブコウジ科  
*Ardisia japonica* Bl. ヤブコウジ SH  
 Primulaceae サクラソウ科  
*Lysimachia clethroides* Duby オカトラノオ  
 HK, HU, MT, TY  
*Primura jesoana* Miq.  
 ssp. *pubescens* Kitamura エゾオオサクラソウ\* SH  
 Symplocaceae ハイノキ科  
*Symplocos chinensis* Druce サワフタギ  
 GD, KI, KR, KT, MT, TI, TS, TY, ZR  
*S. coreana* Ohwi タンナサワフタギ SH  
 Styrcaceae エゴノキ科  
*Styrax japonica* Sieb. et Zucc. エゴノキ  
 KR, KT, MT, NT, SH, TI, TS, TY  
*S. obassia* Sieb. et Zucc. ハクウンボク  
 GD, KI, KR, KT, NT, SH, TI, TY, ZR  
 Oleaceae モクセイ科  
*Fraxinus chiisanensis* Nakai トネリコヤチダモ\*\*  
 HU  
*F. lanuginosa* Koidzumi アオダモ  
 HK, KI, KR, KT, MT, NT, TI, ZR  
*F. mandshurica* Rupr. オクエゾヤチダモ\*\* KT  
*F. rhynchophylla* Hance チョウセントネリコ\*\*  
 GD, KT, NT, TI, TS, TY, ZR  
*F. sieboldiana* Bl. マルバアオダモ TS, TY  
*Ligustrum ibota* Sieb. et Zucc. サイコクイボタ SH  
*L. japonicum* Thunb. ネズミモチ SH  
*L. obtusifolium* Sieb. et Zucc. イボタノキ  
 HU, KI, MT, SH, TS  
*Syringa reticulata* Hara  
 var. *amurensis* Prengl マンシュウハシドイ\*\* GD  
*S. wolfii* Schneid. ハナハシドイ\*\* GD  
 Gentianaceae リンドウ科  
*Gentiana thunbergii* Griseb. ハルリンドウ MT  
*Tripterospermum japonicum* Maxim. ツルリンドウ  
 SH
- Apocynaceae キョウチクトウ科  
*Trachelospermum asiaticum* Nakai テイカカズラ SH  
 Boraginaceae ムラサキ科  
*Trigonotis icumea* Makino ツルカメバソウ\* SH  
*T. nakaii* Hara チョウセンカメバソウ-熊本県 SH  
 Verbenaceae クマツヅラ科  
*Callicarpa japonica* Thunb. ムラサキシキブ  
 GD, KI, KR, KT, MT, NT, SH, TI, TY, ZR  
*C. mollis* Sieb. et Zucc. ヤブムラサキ SH, TS  
*Clerodendron trichotomum* Thunb. クサギ KI  
 var. *fargesii* Rehd. アマクサギ\*\* NT, SH  
 Labiatae シソ科  
*Agastache rugosa* O. Kuntze カワミドリ TY  
*Clinopodium multicaule* O. K.  
 var. *taquetii* Hara サイシュウイヌトウバナ\*\* SH  
*Isodon excisus* Kudo  
 マンシュウカメバヒキオコシ\*\* GD, NT, SH, TI  
*I. inflexus* Kudo ヤマハッカ  
 GD, HU, KI, KR, KT, NT, TS, TY  
*Lamium album* L. タイリクオドリコソウ\*\* KI  
*Meehaniania urticifolia* Makino ラショウモンカズラ  
 GD, KI  
*Scutellaria pekinensis* Maxim.  
 var. *ussuriensis* Hand.-Mazz. エゾタツナミソウ\*  
 KT, ZR  
 Solanaceae ナス科  
*Solanum japonense* Nakai ヤマホロシ ZR  
 Scrophulariaceae ゴマノハグサ科  
*Melampyrum roseum* Maxim. ツシマママコナ  
 HK, KI, KR, KT, MT, NT, TI, TS, TY, ZR  
*M. setaceum* Nakai  
 f. *latifolium* Soo チョウセンママコナ\*\* GD  
*Veronica grandis* Fisch.  
 var. *pinuata* Nakai キクバトラノオ\*\* HK  
 Phrymaceae ハエドクソウ科  
*Phryma leptostachya* L.  
 var. *oblongifolia* Honda  
 f. *asiatica* Hara ハエドクソウ  
 HU, KI, SH, TI, TS  
 Rubiaceae アカネ科  
*Damnacanthus indicus* Gaertn.  
 var. *microphyllus* Makino ヒメアリドウシ SH

- Galium boreale* L.  
 var. *latifolium* Turcz. ヒロハノキヌタソウ\*\* GD  
*G. gracilens* Makino ヒメヨツバムグラ TS  
*G. pogonanthum* Fr. et Sav.  
 f. *undiforum* Ohwi ケナシヤマムグラ SH  
*G. pseudo-asprellum* Makino オオバナノヤエムグラ ZR  
*G. trifloriforme* Komarov オククルマムグラ MT, SH  
*G. verum* L.

- var. *leiocarpum* Ledeb. キバナカワラマツバ HU  
*Mitchella undulata* Sieb. et Zucc. ツルアリドウシ SH  
*Paederia scandens* Merrill

- var. *mairei* Hara ヘクソカズラ NT, SH, TS  
*Rubia akane* Nakai アカネ ZR

- R. chinensis* Regel et Maack  
 f. *mitis* Kitagawa オオキヌタソウ GD

- R. cordifolia* L.  
 f. *pratensis* Kitagawa クルマバアカネ HU

Caprifoliaceae スイカズラ科

- Lonicera fragrantissima* Lindl. et Pax.



*Weigela subsessilis* Bailey (コウライウツギ)  
 智異山 (May. 5 '90)



*Adoxa moschatellina* L. f. *japonica* Hara (マンセンレン  
 プクソウ)  
 八公山海印寺 (May. 4 '90)

- var. *harae* Hatusima  
 ツシマヒョウタンボク-対馬・四国 TS  
*L. maackii* Maxim. ハナヒョウタンボク\* SH  
*L. maximowiczii* Rupr.  
 var. *okamotoana* Hara

- ウラジロヒョウタンボク\*\* SH  
*L. subsessilis* Rehd. ミドリヒョウタンボク\*\*  
 GD, TI, ZR

- Sambucus racemosa* L.  
 ssp. *sieboldiana* Hara ニワトコ KI  
*S. williamsii* Hance トウニワトコ\*\* NT, TY  
*Viburnum dilatatum* Thunb. ガマズミ  
 HU, KI, MT, SH, TS

- V. erosum* Thunb. コバナガマズミ KR, NT, SH  
*V. furcatum* Bl. オオカメノキ GD, SH  
*Weigela florida* DC. オオベニウツギ-福岡県 SH  
*W. subsessilis* Bailey コウライウツギ\*\*

GD, KR, MT, NT, SH, TI, TY, ZR  
 Valerianaceae オミナエシ科

- Patrinia rupestris* Juss. イワオミナエシ\*\* GD  
*P. scabiosaefolia* Fisch. オミナエシ DK, TS  
*P. villosa* Juss. オトコエシ KT, TS

Adoxaceae レンブクソウ科

- Adoxa moschatellina* L.  
 f. *japonica* Hara  
 マンセンレンブクソウ-大分県・熊本県 KI  
 Cucurbitaceae ウリ科

- Gynostemma pentaphyllum* Makino アマチャヅル  
 NT

Campanulaceae キキョウ科

- Adenophora remotiflora* Miq. ソバナ GD, TI  
*A. verticillata* Fisch. ニオイシャジン\*\* KT, MT  
*Asyneuma japonicum* Briq. シデシャジン KI  
*Codonopsis lanceolata* Trautv. ツルニンジン

KR, SH, TI, TY

- Platycodon grandiflorum* A. DC. キキョウ HU, TS  
 Compositae キク科

- Adenocaulon himalaicum* Edgew. ノブキ KI, NT  
*Ainsliaea acerifolia* Schultz Bip.

- var. *subapoda* Nakai オクモミジハグマ\*  
 GD, KR, NT, TI, TY, ZR  
*A. apiculata* Sch.-Bip. キッコウハグマ SH



*Artemisia aurata* Komarov キンヨモギ\*\* DK, TS  
*A. brachyphylla* Kitamura ビロボウヨモギ\*\*  
 GD, KT  
*A. capillaris* Thunb. カワラヨモギ DK  
*A. japonica* Thunb. オトコヨモギ TS  
*A. keiskeana* Miq. イヌヨモギ  
 GD, HK, KI, KR, KT, MT, NT, TS, ZR  
*A. stolonifera* Komarov ヒロハヤマヨモギ MT  
*Aster ageratoides* Turcz. チョウセンノコンギク\*\*  
 KT  
*A. scaber* Thunb. シラヤマギク  
 GD, HK, HU, KR, KT, MT, TS, TY, ZR  
*Attractylodes japonica* Koidzumi ex Kitamura  
 オケラ HK, TS, ZR  
*Cacalia auriculata* DC.  
 var. *kamtschatica* Matsumura ミミコウモリ\* SH  
*C. hastata* L.  
 ssp. *orientalis* Kitamura ヨブスマソウ\* TI  
*Carpesium glossophyllum* Maxim. サジガンクビソウ  
 SH  
*Chrysanthemum zawadskii* Herbach イワギク  
 DK, HK, TS  
*Cirsium maackii* Maxim.  
 var. *nakaiianum* Nakai ホソバカラノアザミ\*\*  
 SH  
*Eupatorium chinense* L.  
 var. *oppesitifolium* Murata et H. Koyama  
 ヒヨドリバナ KR, KT  
*Ikeris dentata* Nakai ニガナ MT  
*Kalimeris integrifolia* Turcz. ホソバヨメナ\*\* TY  
*Lactuca indica* L. アキノノゲシ DK  
*Ligularia fischeri* Turcz. オタカラコウ KT, SH  
*L. intermedia* Nakai コウライメタカラコウ\*\* TI  
*Paraixeris chelidoniifolia* Kitamura  
 クサノオオバナノギク KT, TI, ZR  
*Saussurea gracilis* Maxim. ホクチアザミ MT  
*S. nikoensis* Fr. et Sav. ヒメシラネアザミ\* GD  
*Solidago virga-aurea* L.  
 var. *asiatica* Nakai アキノキリンソウ MT, TI, ZR  
 var. *coreana* Nakai  
 チョウセンアキノキリンソウ\*\* GD  
*Syneilesis palmata* Maxim. ヤブレガサ ZR

*Synurus deltoides* Nakai  
 チョウセンヤマボクチ\*\* GD  
*Youngia sonchifolia* Maxim.  
 チョウセンヤクシソウ\*\* TS

この研究は、別府大学短期大学部平成2年度研究助成を受けて現地調査を行い、その成果をまとめたものである。

## 文 献

- 荒金正憲：韓国の湿地植生とフロラ 別府大学短期大学部紀要 11 23-34 (1991)  
 大井次三郎(北川政夫改訂)：新日本植物誌頭花編 至文堂 (1983)  
 大分県：大分県の気候誌 278, 292 (1973)  
 大分県：大分県の植生 19, 21, 30, 31-32 (1973)  
 大分県植物誌刊行会：新版大分県植物誌 21-48, 394 (1989)  
 金光植編：韓国の気象 一志社 (1982)  
 金聖徳・木村允・任良宰：韓国 鬱陵島の *Fagus multinervis* Nakai 林と *Pinus parviflora* S. et Z. 林の植物社会学的研究 韓国植物学会会誌 29 (1) 53-65 (1986)  
 鈴木貞雄：日本タケ科植物総目録 347 (1978)  
 鈴木時夫：生態調査法 古今書院 103-105 (1954)  
 宗鍾碩・中西 哲：韓国濟州島漢孺山の亜高山針葉樹林について 日生態会誌 (Jap. J. Ecol.) 35: 317-328 (1985)  
 宗鍾碩・中西 哲：韓国, 雪岳山のハイマツ低木林について 日生態会誌 (Jap. J. Ecol.) 35: 537-541 (1985)  
 Jong Suk Song: Phytosociology of Subalpine Coniferous Forests in Korea 1. Syntaxonomical Interpretation Ecol. Res. 6: 1-19 (1991)  
 鄭台鉉：朝鮮森林植物図説 朝鮮博物研究会 (1943)  
 鄭台鉉：韓国植物図鑑(下) (1956)  
 任良宰・白順達：雪嶽山の植生 145-179 (1985)  
 任良宰・梁權烈・金鍾根・方濟龍：伽倻山国立公園の植生 伽倻山国立公園一帯 綜合學術調査報告書 韓国自然保存協会 57-79 (1989)  
 任良宰・金正彦・李南周・金龍範・白光沫：漢孺山国

- 立公園植物群集の植物社会学的分類 韓国生態学会  
会誌 13(2) 101-130 (1990)
- 任良宰・白光朱・李南周：漢拏山の植生 中央大学校  
出版部 (1991)
- 朴泰奎：内藤山一帯の植物社会学的調査研究 内蔵山  
(国立公園) 一帯綜合學術調査報告書 韓国自然保  
存協会 17-44 (1974)
- 宮脇 昭：日本植生誌 九州 至文堂 292-295,  
298-302, 325-326 (1981)
- 宮脇 昭：日本植生誌 中国 至文堂 224-236,  
342-343 (1983)
- 宮脇 昭：日本植生誌 東北 至文堂 201-203,  
(1987)
- 宮脇 昭編：日本植生便覧 93-117 (1983)