

北海道大学農学部附属植物園年報

A n n u a l R e p o r t

of the

Botanic Garden
Faculty of Agriculture
Hokkaido University

1 9 8 6

Sapporo, Japan

目 次

I	はじめに	1
II	研究・教育部門	
II-1	種子交換事業報告	2
II-2	標本交換事業報告	3
II-3	導入植物について	4
II-4	1986年度購入図書一覧	9
II-5	本園を利用して行われた調査・研究(1986)	10
II-6	本園を利用して行われた実験・実習(1986)	11
II-7	スタッフによる研究成果(1977-1986)	12
III	庭園部門	
III-1	作業記録	14
III-2	開花記録表	17
III-3	湿生植物園新設工事記録	55
III-4	積雪・温度記録	60
IV	温室部門	
IV-1	作業記録	65
IV-2	展示温室改植作業	69
IV-3	温度記録	71
IV-4	オオオニバスの栽培記録	72
V	その他	
V-1	植物園創立百周年記念講演会	74
V-2	植物園創立百周年記念式典	75
V-3	1986年度入園者数統計	76
V-4	1986年度決算	77

Contents

I	Preface	1
II	Research and education section	
II-1	Seed exchange	2
II-2	Exchange of herbarium specimens	3
II-3	Introduced plants	4
II-4	Purchased books	9
II-5	Researches carried out at Botanic Garden (1986)	10
II-6	Education at Botanic Garden (1986)	11
II-7	Publications of the staff (1977-1986)	12
III	Garden section	
III-1	Working program	14
III-2	Flowering time table	17
III-3	Marsh garden	55
III-4	Snow and temperature record	60
IV	Green house section	
IV-1	Working program	65
IV-2	Reformation of conservatory	69
IV-3	Temperature record	71
IV-4	Cultivation of Victoria species	72
V	Others	
V-1	Centennial lecture	74
V-2	Centennial celebration	75
V-3	A statistical table of attendance (1986.4-1987.3)	76
V-4	Budget (1986.4-1987.3)	77

I はじめに

農学部附属植物園は明治19年(1886年)の創立にかかるもので、日本の植物園の中では東京大学理学部附属植物園と並んで最も古い歴史を持つ存在である。その成立には札幌農学校教頭クラーク博士の提言が大きく働いたといわれるが、それは農学に関する高等教育には植物園が不可欠であるとするものであった。

開拓使はこの提言を受けて植物園の創設を行い、以来、大学の発展にともなって現在に至ったものである。その目的としては本来の植物学に関する教育研究と共に、たまたまその所在が都市の中心部に位置することもある、広く市民に親しまれる存在として機能し、いわゆる社会教育的役割を合わせて果たすことになった。また、地形や植物についてもその保全が計られてきたので石狩平野の自然の様相をうかがうことの出来る優れた事例としても大きく評価される。

植物園の重要な役割として植物遺伝子資源の収集と確保があり、北方寒冷地を中心としての活動が続けられてきているが、この分野は今後ますますその重要性を高めるものと考えられる。植物園はこれらの機能を今後さらに発展充実させるべく努力しなければならないが、それには様々な事業の進捗状況の把握が常に充分に行われることが必要と考えられる。

植物園は昨年、創立百周年を祝ってここに新たな段階を迎えたが、この時を機会に今後、各部門の実行した事業とその経過をまとめて年報として記録することとした。これがさらに植物園の将来の充実と発展のために役立つと共に植物園への理解を深める資料となることを期待してやまない。

昭和62年4月29日

園長 辻井 達一

II-1 種子交換事業報告

本園では隔年毎に種子交換事業を行っているが、1986年も技官各位の協力のもとに世界各国の植物園や大学へ多くの種子を送付することが出来たので、ここに報告する。

種子採集：1985年6月から12月までの間に、北海道及び日本産の種類を中心に81種類の種子が庭園技官により採集された。

種子目録：1986年1月に320部の種子目録を印刷し、37カ国308件に送付した。

種子注文：7月までに27カ国177件から延べ1,542種類の種子注文があった。

植物検疫：上記注文のうち16カ国(84件)が輸出時防疫検査を要求しているので、農林水産省横浜植物防疫所札幌支所の検疫を受け、その結果全ての種子が合格品であった。

種子発送：7月18日までに27カ国176件に延べ1,219種類の種子を発送した。国別の送付件数と延べ種類数は次表の通りであった。

国名	件数	延べ種類数	国名	件数	延べ種類数
Argentina	1	12	Ireland	1	3
Australia	2	3	Italy	5	26
Belgy	6	45	Korea	1	6
Bulgaria	2	9	Nederland	7	47
Canada	5	31	Norway	2	6
China	3	20	Poland	9	58
Czechoslovakia	15	115	Portugal	1	13
Finland	1	6	Rumania	5	50
France	12	75	Spain	1	2
East Germany	16	90	Sweden	3	27
West Germany	20	153	Swiss	4	22
Hungary	12	112	U.K.	10	56
Iceland	3	15	U.S.A.	8	56
Iran	1	13	U.S.S.R.	20	148

上記の表はチェコスロバキア、東ドイツ、ハンガリー、ポーランド、ソ連など、東欧圏からの注文が非常に多いことが特徴的である。また、アルゼンチン、オース

トラリアなどの南半球からも、件数は少ないが注文のあることは興味深い。

注文の多い種類として木本ではBetula (カバノキ属)、Magnolia (モクレン属)、Pinus (マツ属)、Prunus (サクラ属) など、草本ではAconitum (トリカブト属)、Hosta (ギボウシ属)、Leontopodium (ウスユキソウ属)、Primula (サクラソウ属) などが挙げられる。近年の傾向として特に高山帯の種類に注文が集中しているので、今後の種子採集には、量の問題もあるが北海道特有の高山植物に重点を置くなどが考えられる。

なお、本事業に要した経費の主なものは、

目録印刷費	45,000円
目録送付郵便料	32,940円
種子送付郵便料	47,700円 などであった。

(簾内 恵子)

II-2 標本交換事業報告

今年度の交換実績は以下の通り。

Gift	1986.10.7	393 sheets from NA
Send	1987.2.20	226 sheets to TUS
	3.13	153 sheets to RSA
	3.13	81 sheets to CAN
	3.13	170 sheets to NA

相手方からの交換が少ないのは、ちょうど4月にかかったためであり、これらは来年度に載せる。

NAより贈られた標本は1982年にマイヤー博士らによって北海道で採集されたものである。

略称

NA: United States National Arboretum, Washington, D.C., U.S.A.

TUS: Biological Inst., Faculty of Science, Tohoku University,
Sendai, Japan

RSA: Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, California, U.S.A.

CAN: Botany Division, National Museum of Natural Science, Ottawa, Ontario,
CANADA

(高橋 英樹)

II-3 導入植物について

1986年1月から12月までの1年間に導入した植物について、

- (1) 購入によるもの
- (2) 採集によるもの
- (3) 種子交換及び寄贈によるもの

の3グループに分けて次にリストアップする。

(1) 購入によるもの

Cornus florida	ハナミズキ	2本
Picea pungens "Hoopsii"	ブンゲンストウヒ "ホブシー"	5本
Rosa hybrid	バラ苗6種類	80本

(2) 採集によるもの

7月1日-3日 島牧郡大平山

採集者	助手	高橋	英樹
	技官	川端	清見
		浅原	理
		菊沢	裕二
		櫛引	英二

Allium maximowiczii	シロウマアサツキ
Alnus pendula	ヒメヤシャブシ
Arisaema amurense	
subsp. robustum var. ovale	アシウテンナンショウ
Artemisia schmidtiana	アサギリソウ
Cerastium arvense var. ovatum	ミツモリミミナグサ
Epipactis palillosa	エゾスズラン
Geranium erianthum	チシマフウロ
Hedysarum vicioides	イワオウギ
Ligularia hodgsonii	トウゲブキ
Saxifraga sachalinensis	ヤマハナソウ
Sedum iwarenge var. aggregatum	アオノイワレンゲ
Taraxacum platyepidum	オダサムタンボボ
Thalictrum aquilegifolium	
var. intermedium	カラマツソウ

Thlaspi japonicum
Tripetaleia paniculata

タカネゲンバイ
ホツツジ

8月4日-6日 枝幸郡頓別・斜内

採集者 助手 高橋 英樹
技官 川端 清見
浅原 理
菊沢 裕二
工藤 太刃哉

Andromeda polifolia
Aquilegia flabellata var. *pumila*
Dianthus superbus var. *speciosus*
Drosera anglica
D. rotundifolia
Lilium maculatum var. *dauricum*
Nepeta subsessilis
Parnassia palustris
Pedicularis resupinata
Platanthera mandarinorum
var. *brachycentron*
P. sp.
Pogonia japonica
Saussurea riederi var. *yezoensis*
Sedum kamtschaticum
S. roseum

ヒメシャクナゲ
ミヤマオゲマキ
タカネナデシコ
ナガバノモウセンゴケ
モウセンゴケ
エゾスカシユリ
ミソガワソウ
ウメバチソウ
シオガマギク
ヤマサギソウ
トキソウ
ナガバキタアザミ
キリンソウ
イワベンケイ

8月26日-28日 浦河郡野塚岳
様似郡様似町

採集者 助手 高橋 英樹
技官 川端 清見
浅原 理
菊沢 裕二
櫛引 英二

Aconitum apoense
Anemone narcissiflora
var. *sachalinensis*
Arctous alpinus var. *japonicus*
Campanula chamissonis
Coelopleurum multisectum
form. *trichocarpum*
Cornus canadensis
Crepis hokkaidoensis

ヒダカトリカブト
エゾノハクサンイチゲ
ウラシマツツジ
チシマギキョウ
エゾヤマゼンコ
ゴゼンタチバナ
フタマタタンポポ

Cypripedium japonicum
Diapensia lapponica var. *obovata*
Gentiana nipponica
Geum calthaefolium var. *nipponicum*
Hedysarum hedysaroides
Oxytropis kudoana
Patrinia sibirica

Pentstemon frutescens
Polygonum viviparum
Potentilla matsumurae
Primula hidakana var. *kamuihana*
Rhododendron aureum
R. camtschaticum
Solidago virga-aurea var. *leiocarpa*

Thalictrum aquilegifolium
var. *intermedium*
Trautvetteria japonica
Vaccinium uliginosum
Viola brevistipulata var. *ciliata*

クマガエソウ
イワウメ
ミヤマリンドウ
ミヤマダイコンソウ
チシマゲンゲ、カラフトゲンゲ
ヒダカゲンゲ
タカネオミナエシ、チシマキン
レイカ
イワブクロ
ムカゴトラノオ
ミヤマキンバイ
カムイコザクラ
キバナシャクナゲ
エゾツツジ
コガネギク、ミヤマアキノキリ
ンソウ

カラマツソウ
モミジカラマツ
クロマメノキ
ケエゾキスミレ

3月 台湾

助教授 辻井 達一

Myristica fragrans

ニクズク

5月 千歳美々川

助教授 辻井 達一

Cicuta virosa
Montia fontana

ドクゼリ
ヌマハコバ

7月 韓国

助手 高橋 英樹

Selaginella tamariscina

イワヒバ

1985年採集未登録分

Verbascum blattaria

モウズイカ、エサシソウ

(3) 種子交換及び寄贈によるもの

Colysis wrightii monstr. *laciniata*
Lepisorus hachijoensis
Lygodium japonicum
Osmunda asiatica
Pleopeltis tosaensis

ハゴロモヤリノホラン
ハチジョウウラボシ
カニクサ
ヤマドリゼンマイ
ツクシノキシノブ、オナガウラ
ボシ

Polypodium punctatum "Grandiceps"
Thelypteris cystopteroides
Abies sachalinensis
Aconitum japonicum subsp. *japonicum*
Andromeda polifolia
Androsace filiformis
Antennaria dioica
Betula ovalifolia
Calamagrostis langsdorffii
Carex lyngbyei
C. sp. (3)
Cattleya gaskelliana
var. "Blue Dragon"
Cedrus libani
Cercidium sp.
Clerodendron trichotomum
Cytisus scoparius
Drosera cistiflora
D. hilaris
D. trinervia
Empetrum nigrum var. *japonicum*
Encelia farinosa
Entada sp.
Erigeron miyabeanus
Gaultheria miqueliana
Gentiana triflora var. *japonica*
Geum pentapetalum
Gunnera manicata
Iris ensata var. *spontanea*
Ledum palustre var. *yesoense*
Lysichitum camtschaticense

シシバタニワタリ
ヒメハシゴシダ
アカトドマツ
ヤマトリカブト
ヒメシャクナゲ
サカコザクラ
エゾノチチコグサ
ヤチカンバ、トチカンバ
イワノガリヤス、ネムロガヤ
ヤラメスゲ

レバノンシーダー

クサギ
エニシダ

ガンコウラン

ミヤマノギク
シラタマノキ
エゾリンドウ
チングルマ
オニブキ
ノハナショウブ
エゾイソツツジ
ミズバショウ

Lysichitum americanum
Magnolia virginiana
Masdevallia coccinea
Meconopsis betonicifolia
Moliniopsis japonica
Odontonia debutonte
Oncidium cheiroporum
Papaver fauriei
Phalaenopsis amabilis var. *formosana*
Phyllodoce caerulea
Picea glehnii
P. jezoensis
P. jezoensis form. *takedai*
Pinus bungeana
Potentilla fruticosa
P. megalantha
Rhododendron aureum
Salix reinii
Scirpus triqueter
S. wichurae
Schomburgkia thomsoniana
"H.B." x "Yellow"
Shorea robusta
Sophranitis coccinea
Taxus baccata
Thalictrum minus var. *stipellatum*
Tilia amurensis
Tofieldia coccinea
Typha latifolia
Vaccinium vitis-idaea var. *minus*
Victoria cruziana
V. regia
? (2)

アメリカミズバショウ
ヒメタイサンボク

ヌマガヤ

リシリヒナゲシ

エゾノツガザクラ
アカエゾマツ
エゾマツ、クロエゾ
シロエゾマツ
シロマツ
キンロバイ
チシマキンバイ
キバナシャクナゲ
ミヤマヤナギ、ミネヤナギ
サンカクイ
アブラガヤ、エゾアブラガヤ

サラノキ

セイヨウイチイ
コカラマツ
アムールシナノキ
チシマゼキショウ
ガマ
コケモモ
バラグアイオニバス
オオオニバス

以上のように本年も多数の植物(合計102属133種)を導入したが、創立100周年記念の年であったことから針葉樹林の充実を計るため、*Picea*(トウヒ属)の導入に力を入れたことが特徴である。ご協力を戴いた宮村 六郎氏、定山溪営林署、北海道厚岸林務署並びに北海道立林業試験場に感謝の意を表するものである。また、*Magnolia virginiana*(ヒメタイサンボク)はアメリカハーバード大学アーノルド樹木園より、*Shorea robusta*(サラノキ)は環境庁新宿御苑より、それぞれ本園の100周年記念に特に贈られたものである。

購入に要した費用は217、600円、採集に使った旅費(計3回・延べ15人、官用車使用・打ち切り支給で)は184、520円であった。旅費については現在

まで技官の採集旅費の計上が認められていないため、教官研究費と事務連絡旅費のほとんどをこれに当てているのが現状である。生きている標本を収集し保存する植物園という施設にとって、採集旅費の別途計上は不可欠のものであると考えられる。購入による場合、産地・母株の不明確なものが含まれる恐れがあり、確実な遺伝子源の保存を使命とする植物園にあっては、専任スタッフによる現地での採集が最も望ましい。しかもそれは結局、購入によるより経費の節減になるはずであると考えられる。

(簾内 恵子)

II-4 1986年度購入図書一覧

日本のシダ植物図鑑 Vol.5
日本植生誌 関東
鹿児島県植物目録
宇宙からみた世界の森林
木の辞典 Vol.24
北海道の樹木
北海道の高山植物
原色多肉植物写真集
原色サボテン写真集
原色ペゴニア写真集
デスク版フルール
毒草の雑学
コンピューター・ソフトウェア・マニュアル本(6冊)
雲南の植物 (全3冊)
中国植物誌 Vol.38,73-1
四川植物誌 Vol.3
内蒙古植物誌 Vol.1,8
西藏植物誌 Vol.4
中国樹木誌 Vol.2
長白山森林資源開発 管理
貢嘎山(ミニヤコンガ)植被
大韓植物図鑑
台湾の高山植物
台湾の常見野花 Vol.1,2

Die Cactaceae Band. 1-6
Advances in Ecological Research Vol.15
Forest Ecosystem in the Alaskan Taiga
World Resources 1986

II-5 本園を利用して行われた調査・研究(1986)

肥後 睦輝他6名 (農学部林学科造林) : 開花期の樹木観察
浅川 昭一郎他5名 (農学部農学科花卉造園) : 植物園利用アンケート調査
秋元 信一 (農学部農業生物学科昆虫) : アブラムシ類の生態学調査
西川 洋子・北村 法子 (環境科学研究科生態系管理学) : 花粉採集
坂上 昭一他3名 (低温科学研究所動物学部門) : ハナバチ類採集
佐藤 利幸 (低温科学研究所植物学部門) : シダ幼植物の観察
中村 真 (薬学部薬学科薬剤学) : ミズバショウの葉採集
木村 正人 (理学部生物学科動物) : ショウジョウバエの採集
片桐 千明・山崎 尚 (理学部生物学科動物) : エゾアカガエルの産卵場所調査
下田 隆 (北大自然保護研究会) : NOx 調査
田中 正・高橋 滋 (宇都宮大学農学部応用昆虫学) : 植物に寄生するアブラムシ類の種類とその生活史・生態に関する研究
山梨 光訓 (専修大学北海道短期大学) : 積雪調査
青井 孝夫 (北海道立公害防止研究所) : 酸性雪の調査

II-6 本園を利用して行われた 実験・実習(1986)

農業植物学実習	農学部農学科	30名	2時間
植物分類生態学実験	農学部農業生物学科外	7名	延べ39時間
農林生態学実習	農学部農業生物学科外	50名	2時間
菌学実験	農学部農業生物学科	6名	2時間
作物形態学実験	農学部農業生物学科	6名	2時間
応用昆虫学実験	農学部農業生物学科	8名	2時間
樹木学実習	農学部林学科	15名	延べ6時間
森林植物学実習	農学部林産学科	25名	延べ8時間
測量学実習	農学部農業工学科	25名	延べ112時間
植物分類学実習	理学部生物学科	17名	2時間
環境生物学実習	工学部衛生工学科	50名	2時間
生物学実習	教養部	45名	1、5時間
その他の野外演習			
	法学部	14名	2時間
	経済学部	15名	1時間
	医療技術短期大学	延べ75名	延べ5時間
	北星学園大学	15名	2時間
	札幌大学短期大学部	2名	2時間

II-7 スタッフによる研究成果 (1977-1986)

辻井 達一・長谷川 栄
斜里川水系の水位変化と植生
植物生態論集(1978)

辻井 達一他
泥炭地の変遷
北海道開発局(1978)

Ohashi, H. & H. Takahashi
Pollen morphology of *Vigna angularis* (Leguminosae).
Bot. Mag. Tokyo 94: 177-180 (1981)

Takahashi, H. & K. Sohma
Pollen morphology of the Droseraceae and its related taxa.
Sci. Rep. Tohoku Univ. IV. 38: 81-156 (1982)

高橋 英樹
高等植物分布資料(109)エゾイチャクソウ
植物学研究雑誌 59: 148 (1984)

Takahashi, H. & K. Sohma
Development of pollen tetrad in *Typha latifolia* L.
Pollen et Spores 26: 5-18 (1984)

辻井 達一他
泥炭地の構造
北海道開発局(1985)

Tsujii, T. & Y. Asahida
Natural grassland in Hokkaido. Development of grassland in the
snowy, cold region in Japan (2)
Rep. XV. The International Grassland Congress (1985)

Umeda, Y., Tsujii, T. & T. Inoue
Influence of banking on groundwater hydrology in peatland.
J. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 62(3): 222-235 (1985)

高橋 英樹
ヒダカエンレイソウ宮城県に産す
植物学研究雑誌 60: 124-128 (1985)

辻井 達一他
小興安嶺とその周辺の森林
テーチス協会会報4:39-44 (1985-1986)

辻井 達一他
豊富地方における植生変化
北海道自然保護協会 (1986)

辻井 達一他
釧路湿原の火災にかかる自然環境の変化
北海道自然保護協会 (1986)

辻井 達一・飯坂 譲二編著
宇宙からみた世界の森林
共立出版 (1986)

Takahashi, H.
Pollen morphology of *Pyrola* and its taxonomic significance.
Bot. Mag. Tokyo 99: 137-154 (1986)

Takahashi, H.
Pollen polyads and its variation in *Chimaphila* (Pyrolaceae).
Grana 25: 161-169 (1986)

III-1 1986年庭園部門作業記録

人員 6名	山形 剛三	高山植物園担当
	川端 清見	草本分科園、北方民族植物園担当
	浅原 理	樹木、灌木園担当
	菊沢 裕二	バラ園担当
	工藤 大刃哉	〃
	櫛引 英二	高山植物園・木工担当

庭園部門の仕事は、園内の14区画と事務的作業・その他の二つを加えた合計16に分け、各々の年間を通した作業を月毎に記した作業表を作った。

大まかにまとめると、4月に冬囲い外しを初めとする開園準備を始め、5月から10月までは園内の管理運営に力を注ぎ11月の閉園後に冬囲い、12月から4月までは積雪調査、雪落しなどの冬期間の園内の管理や高山植物の播種・増殖の試験研究と共に資料整理、年報作成などの事務的作業を行っている。

5月から10月までの園内の管理運営に於て特に時間的に大きな部分を割いているのは以下のものである。

	延べ人数	延べ日数
1 芝刈	72人	24日
2 高山植物園芽摘み	115人	26日
3 高山植物鉢物植え替え	30人	6日
4 ライラック花がら取り	30人	10日
5 高山植物園剪定	21人	7日
6 高山植物採種	35人	35日
7 落葉收拾処理	150人	30日
8 灌木園剪定	28人	7日
9 垣根刈	18人	6日
10 バラ園	64人	32日

(山形 剛三)

庭園部門年間作業表 1-6月

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
高山植物園	播種	播種	実生苗植え替え	せん定	鉢物植え替え、除草	ハイマツ、アカエゾ摘芯
北方民族植物園		せん定	播種		日覆い（よしずかけ）	植え替え、除草
草本分科園			播種		植え替え、日覆い、除草	除草
エンレイソウ園				播種	植え替え、交配	除草
トリカブト園				播種		
灌木園		枝の雪落し		冬囲い外し	日覆い	除草
樹木園				除草		
湿生植物園						
バラ園				せん定、植え替え、薬散	施肥、薬散	追肥、中耕、薬散
花壇		サルビア播種	鉢上げ	鉢替え	鉢替え	チューリップ堀上げ、サルビア定植
冷温室	鉢物植え替え	鉢物植え替え	除草		鉢物取り替え	
苗圃				冬囲い外し		除草
芝生					芝刈	芝刈
盆栽	針金掛け、葉すかし	針金外し、葉すかし	針金外し	室だし	施肥、植え替え	植え替え、芽摘み
その他				開園準備、落葉掃き	用土作り	
事務的作業	予算計画、写真整理、積雪調査	資料整理、年報作成、積雪調査	資料整理、年報作成、積雪調査	資料整理、年報作成		

庭園部門年間作業表 7-12月

	7月	8月	9月	10月	11月	12月
高山植物園	樹木せん定	除草、採種	せん定、採種	採種、除草	冬囲い	
北方民族植物園	薬散、採集植物植え込み	除草	植え替え	施肥	日覆い外し、種子整理	
草本分科園	薬散、採集植物植え込み	薬散、除草	植え替え		種子整理、日覆い外し	
エンレイソウ園		除草	種子整理		施肥	
トリカブト園	薬散、交配、採集植物植え込み	薬散、交配、採集植物植え込み		植え替え	施肥、種子整理	
灌木園	除草、薬散	除草	除草	せん定	せん定、日覆い外し、	
樹木園	植え込み	除草	除草			
湿生植物園	植え込み	木道施工	植え込み	植え込み		
バラ園	追肥、中耕、薬散、摘花、せん定	薬散、せん定、摘花	追肥、中耕、薬散、摘花、せん定	追肥、中耕、薬散、摘花、せん定	せん定、冬囲い	
花壇					チューリップ植え込み	
冷温室	除草				鉢取り替え	
苗圃	施肥	施肥	植え替え	植え替え	冬囲い	
芝生	芝刈、除草剤散布	芝刈、タンポポ抜き	芝刈	芝刈	芝刈	
盆栽	薬散、芽摘み	施肥、芽摘み	施肥、古葉取り	古葉取り	室入れ、針金掛け、薬散、芽欠き	針金掛け、芽欠き
その他					閉園片付け、越冬準備、腐葉土積み	
事務的作業						資料整理、積雪調査

III-2 開花記録表

本記録は園内に生育する植物538種の昭和61年(1986年)における開花の期間を示したものであり、開花順にリストアップしてある。また利用の便を計るため和名と学名による索引を付けた。

記録した植物は主に戸外に生育しているものであり栽培しているものも含んでいる。

開花開始日と終了日とは必ずしも明確に決定できるものではないので、一応の目安としてみて頂きたい。

札幌市内における植物の開花表は、明治後期に近藤 金吾が174種に付いて記したものがあるが、その後代表的な種を対照としたものはあるものの、今回のように多数の種をリストアップした網羅的な報告は、これまでないようである。

いまだ種の同定が不確かなものがあるのでそれを決定すること。また特定の種・個体についての年変動についても今後調べていきたい。なお開花時期の確認には川端があたり、データの整理には主に工藤があたった。データ整理に際してはdBASEIIIソフトを使用した。また、学名や索引の校正には多くの人の手を借りた、記して感謝する。

(川端 清見・工藤 太刃哉)

昭和61年 園内開花記録表 1

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			3月中旬	4月上旬	4月中旬	4月下旬
1	マンサク <i>Hamamelis japonica</i>	木本	3.28			4.29
2	シナマンサク <i>Hamamelis mollis</i>	木本		4.1		4.30
3	マルバマンサク <i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	木本		4.1		4.30
4	フキ属 <i>Petasites</i> sp.	草本		4.4		4.29
5	スノードロップ <i>Galanthus nivalis</i>	草本		4.4		(5.5)
6	ミズバショウ <i>Lysichiton camtschaticense</i>	草本		4.5		(5.13)
7	クロッカス(春咲き種) <i>Crocus</i> sp.	草本		4.6	4.20	
8	ショウジョウバカマ <i>Heloniopsis orientalis</i>	草本		4.6	4.18	
9	チオノドクサ・ギガンテア <i>Chionodoxa gigantea</i>	草本		4.7		4.25
10	ケヤマハンノキ <i>Alnus hirsuta</i>	木本		4.8	4.16	
11	ハコベ <i>Stellaria media</i>	草本		4.8	4.16	
12	フクジュソウ <i>Adonis amurensis</i>	草本		4.8		4.27
13	エゾノリュウキンカ <i>Caltha palustris</i> var. <i>barthel</i>	草本		4.9		(5.5)
14	オオブキ <i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>	草本		4.9		4.30
15	ガンコウラン <i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i>	木本		4.9	4.19	
16	セリバオウレン <i>Coptis japonica</i> var. <i>dissecta</i>	草本		4.9		4.23
17	ヒメオドリコソウ <i>Lamium purpureum</i>	草本		4.9		(5.21)
18	フキタンボコ <i>Tussilago farfara</i>	草本		4.9		(5.5)
19	ザゼンソウ <i>Symplocarpus renifolius</i>	草本			4.12	4.30
20	エゾムラサキツツジ <i>Rhododendron dauricum</i>	木本			4.13	(6.5)

昭和61年 園内開花記録表 2

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			4月中旬	4月下旬	5月上旬	5月中旬
21	アズマイチゲ <i>Anemone raddeana</i>	草本	4.14		5.5	
22	チオノドクサ・ルシリアエ <i>Chionodoxa luciliae</i>	草本	4.14	4.28		
23	ハンノキ <i>Alnus japonica</i>	木本	4.14	4.24		
24	プリムラ・デンティクラータ <i>Primula denticulata</i>	草本	4.14		5.5	
25	ナニワズ <i>Daphne kamtschatica</i> var. <i>jezoensis</i>	木本	4.15		5.5	
26	プリムラ・ポリアンサ <i>Primula polyantha</i>	草本	4.16			(5.25)
27	シベリアユキノシタ <i>Bergenia cordifolia</i>	草本	4.17	4.30		
28	カタクリ <i>Erythronium japonicum</i>	草本	4.18			5.15
29	キクザキイチゲ <i>Anemone pseudo-altaica</i>	草本	4.18			5.16
30	キバナノアマナ <i>Gagea lutea</i>	草本	4.18			5.17
31	エゾエンゴサク <i>Corydalis ambigua</i>	草本	4.19			5.17
32	バッコヤナギ <i>Salix bakko</i>	木本	4.19			5.12
33	ヒマラヤユキノシタ <i>Bergenia stracheyi</i>	草本	4.20			(6.5)
34	オノエヤナギ <i>Salix sachalinensis</i>	木本		4.21-29		
35	キバナシャクナゲ <i>Rhododendron aureum</i>	木本		4.21		5.13
36	ハルニレ <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	木本		4.22	5.8	
37	マンシュウニレ <i>Ulmus pumila</i>	木本		4.22	5.6	
38	スイセン <i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	草本		4.23		5.16
39	アオイスミレ <i>Viola hondoensis</i>	草本		4.24	5.5	
40	ハルザキクリスマスローズ <i>Helleborus orientalis</i>	草本		4.24		5.30

昭和61年 園内開花記録表 3

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			4月下旬	5月上旬	5月中旬	5月下旬
41	アセビ <i>Pieris japonica</i>	木本	4.25			(6.5)
42	エンレイソウ <i>Trillium apetalon</i>	草本	4.25			5.22
43	カツラ <i>Cercidiphyllum japonicum</i>	木本	4.25	5.8		
44	キタコブシ <i>Magnolia kobus</i> var. <i>borealis</i>	木本	4.25		5.16	
45	コヨウラクツツジ <i>Menziesia pentandra</i>	木本	4.25			5.21
46	サンシュユ <i>Cornus officinalis</i>	木本	4.25		5.12	
47	チューリップ <i>Tulipa</i> hyb.	草本	4.25			5.31
48	チョウセンレンギョウ <i>Forsythia koreana</i>	木本	4.25			5.28
49	トサミズキ <i>Corylopsis spicata</i>	木本	4.25		5.14	
50	ニリンソウ <i>Anemone flaccida</i>	草本	4.25			5.21
51	ヒュウガミズキ <i>Corylopsis pauciflora</i>	木本	4.25		5.15	
52	コジマエンレイソウ <i>Trillium smallii</i>	草本	4.26		5.15	
53	ソラチコザクラ <i>Primula sorachiana</i>	草本	4.26	5.5		
54	ネグンドカエデ <i>Acer negundo</i>	木本	4.26	5.8		
55	ヒダカイワザクラ <i>Primula hidakana</i>	草本	4.26			5.22
56	フギレオオバキスミレ <i>Viola brevistipulata</i> var. <i>laciniata</i>	草本	4.26	5.5		
57	アメリカハナノキ <i>Acer rubrum</i>	木本	4.27		5.15	
58	フッキソウ <i>Pachysandra terminalis</i>	草本	4.27		5.20	
59	エゾキスミレ <i>Viola brevistipulata</i> var. <i>hidakana</i>	草本	4.28	5.5		
60	タツタソウ <i>Jeffersonia dubia</i>	草本	4.29			5.22

昭和61年 園内開花記録表 4

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			4月下旬	5月上旬	5月中旬	5月下旬
61	エゾコザクラ <i>Primula cuneifolia</i>	草本	4.29		5.20	
62	コキンバイ <i>Waldsteinia ternata</i>	草本	4.29			5.31
63	コメバツガザクラ <i>Arctericia nana</i>	木本	4.29			5.31
64	サマニユキワリ <i>Primula modesta</i> var. <i>samanimontana</i>	草本	4.29	5.5		
65	タガネソウ <i>Carex siderosticta</i>	草本	4.29		5.15	
66	ルリムスカリ <i>Muscari botryoides</i>	草本	4.29			(6.5)
67	オオサクラソウ <i>Primula jesoana</i>	草本	4.30			5.27
68	シラネアオイ <i>Glaucidium palmatum</i>	草本	4.30		5.20	
69	シロバナエンレイソウ <i>Trillium tschonoskii</i>	草本	4.30		5.17	
70	チシマザクラ <i>Prunus nipponica</i> var. <i>kurilensis</i>	木本	4.30		5.17	
71	イチイ <i>Taxus cuspidata</i>	木本		5.1	5.18	
72	オウシュウカラマツ <i>Larix europaea</i>	木本		5.1	5.8	
73	オオバクロモジ <i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	木本		5.1	5.15	
74	テシオコザクラ <i>Primula takedana</i>	草本		5.1	5.16	
75	ミツバツツジ <i>Rhododendron dilatatum</i>	木本		5.1	5.18	
76	ミネザクラ <i>Prunus nipponica</i>	木本		5.1	5.13	
77	ヨーロッパカエデ <i>Acer platanoides</i>	木本		5.2	5.11	
78	エゾスグリ <i>Ribes latifolium</i>	木本		5.3	5.17	
79	エゾヤマザクラ <i>Prunus sargentii</i>	木本		5.3-10		
80	オオカメノキ <i>Viburnum furcatum</i>	木本		5.3		5.25

昭和61年 園内開花記録表 5

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			5月上旬	5月中旬	5月下旬	6月上旬
81	コマガタケスグリ <i>Ribes japonicum</i>	木本	5.3	5.17		
82	セイヨウスモモ <i>Prunus domestica</i>	木本	5.3	5.14		
83	タネツケバナ <i>Cardamine flexuosa</i>	草本	5.3	5.17		
84	ドロノキ <i>Populus maximowiczii</i>	木本	5.3	5.13		
85	ハクモクレン <i>Magnolia denudata</i>	木本	5.3	5.18		
86	ヒアシンス <i>Hyacinthus orientalis</i>	草本	5.3	5.18		
87	フサスグリ <i>Ribes rubrum</i>	木本	5.3	5.17		
88	イワヤツデ <i>Aceriphyllum rossii</i>	草本	5.4			6.5
89	オクエゾサイシン <i>Asarum heterotropoides</i>	草本	5.4	5.14		
90	アイヌタチツボスミレ <i>Viola sacchalinensis</i>	草本	5.5	5.19		
91	アカスグリ <i>Ribes sativum</i>	木本	5.5	5.17		
92	シモクレン <i>Magnolia liliflora</i>	木本	5.5		5.21	
93	シラネニンジン <i>Tilingia ajanensis</i>	草本	5.5		5.31	
94	チングルマ <i>Geum pentapetalum</i>	木本	5.5			(6.15)
95	ヒカゲツツジ <i>Rhododendron keiskei</i>	木本	5.5	5.19		
96	ヒメトラノオ <i>Veronica rotunda</i> var. <i>petiolata</i>	草本	5.5	5.18		
97	ベニイタヤ <i>Acer mono</i> var. <i>mayrii</i>	木本	5.5	5.14		
98	ミドリザクラ <i>Prunus incisa</i> forma <i>yamadei</i>	木本	5.5		5.30	
99	アメリカカンアオイ <i>Asarum canadense</i>	草本	5.6	5.20		
100	イカリソウ <i>Epimedium grandiflorum</i> var. <i>thunbergianum</i>	草本	5.6		5.23	

昭和61年 園内開花記録表 6

番号 CODE	植物名 Scientific Name	性状	開花期間			
			5月上旬	5月中旬	5月下旬	6月上旬
101	エゾノツガザクラ <i>Phyllodoce caerulea</i>	木本	5.6			(6.15)
102	タチツボスミレ <i>Viola grypoceras</i>	草本	5.6		5.23	
103	ムラサキヤシオ <i>Rhododendron albrechtii</i>	木本	5.6			(6.15)
104	ユキヤナギ <i>Spiraea thunbergii</i>	木本	5.6		5.29	
105	アズマシャクナゲ <i>Rhododendron metternichii</i> var. <i>pentamerum</i>	木本	5.7			(6.15)
106	クロミノウグイスカグラ <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>emphyllocalyx</i>	木本	5.7		5.29	
107	ハウチワカエデ <i>Acer japonicum</i>	木本	5.7	5.16		
108	ミヤマアズマギク <i>Erigeron thunbergii</i> var. <i>glabratus</i>	草本	5.7		5.31	
109	エゾヘビイチゴ <i>Fragaria vesca</i>	草本	5.8		5.31	
110	オオタチツボスミレ <i>Viola kusanoana</i>	草本	5.8			(6.15)
111	オヒョウモモ <i>Prunus triloba</i> var. <i>petzoldii</i>	木本	5.8		5.24	
112	シダレザクラ <i>Prunus pendula</i> forma <i>pendula</i>	木本	5.8	5.18		
113	チシマキンバイ <i>Potentilla megalantha</i>	草本	5.8		5.30	
114	ツルシキミ <i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia</i> forma <i>repens</i>	木本	5.8		5.24	
115	ヒトリシズカ <i>Chloranthus japonicus</i>	草本	5.8			(6.15)
116	ユスラウメ <i>Prunus tomentosa</i>	木本	5.8	5.16		
117	ウメ <i>Prunus mume</i>	木本	5.9	5.17		
118	オオバナノエンレイソウ <i>Trillium kamschaticum</i>	草本	5.9		5.26	
119	キジムシロ <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i>	草本	5.9		5.31	
120	サンカヨウ <i>Diphylleia grayi</i>	草本	5.9	5.16		

昭和61年 園内開花記録表 7

番号 code	植物名 Scientific Name	性状	開花期間			
			5月上旬	5月中旬	5月下旬	6月上旬
121	セイヨウスグリ <i>Ribes grossularia</i>	木本	5.9	5.20		
122	ヒメアオキ <i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	木本	5.9			(6.15)
123	ミヤマウグイスカグラ <i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i>	木本	5.9	5.20		
124	アカヤシオ <i>Rhododendron pentaphyllum</i> var. <i>nikoense</i>	木本	5.10		5.23	
125	クロフネツツジ <i>Rhododendron schlippenbachii</i>	木本	5.10			(6.27)
126	シウリザクラ <i>Prunus ssiiori</i>	木本	5.10		5.31	
127	スモモ <i>Prunus salicina</i>	木本	5.10	5.17		
128	ミツガシワ <i>Menyanthes trifoliata</i>	草本	5.10		5.31	
129	ミヤマオグマキ <i>Aquilegia flabellata</i> var. <i>pumila</i>	草本	5.10		5.31	
130	ヤマブキ <i>Kerria japonica</i>	木本	5.10			(6.15)
131	エゾウラジロキンバイ <i>Potentilla nivea</i> var. <i>yuparensis</i>	草本		5.11		(6.15)
132	サルメンエビネ <i>Calanthe tricarinata</i>	草本		5.11		6.5
133	チョウノスケソウ <i>Dryas octopetala</i> var. <i>asiatica</i>	草本		5.11		(6.15)
134	ノムラカエデ <i>Acer palmatum</i> var. <i>sanguineum</i>	木本		5.11	5.27	
135	ヒメシャクナゲ <i>Andromeda polifolia</i>	木本		5.11-19		
136	ヤエヤマブキ <i>Kerria japonica</i> forma <i>plena</i>	木本		5.11	5.31	
137	ヤチカンバ <i>Betula ovalifolia</i>	木本		5.11-17		
138	イワウメ <i>Diapensia lapponica</i> var. <i>obovata</i>	木本		5.12		(6.15)
139	エゾシモツケ <i>Spiraea media</i> var. <i>sericea</i>	木本		5.12	5.31	
140	キバナイカリソウ <i>Epimedium creneum</i>	草本		5.12		(6.22)

昭和61年 園内開花記録表 8

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			5月中旬	5月下旬	6月上旬	6月中旬
141	ボケ Chaenomeles speciosa	木本	5.12		6.5	
142	イロハモミジ Acer palmatum var. palmatum	木本	5.13	5.24		
143	ヒメトチ Aesculus glabra	木本	5.13	5.31		
144	ヤマタネツケバナ Cardamine scutata	草本	5.13	5.22		
145	ウコンウツギ Weigela middendorffiana	木本	5.14	5.31		
146	ウラシマソウ Arisaema urashima	草本	5.14	5.21		
147	セイヨウタンポポ Taraxacum officinale	草本	5.14		6.5	
148	ハクサンチドリ Orchis aristata	草本	5.14	5.30		
149	ウズラバハクサンチドリ Orchis aristata forma punctata	草本	5.15		6.13	
150	コウライテンナンショウ Arisaema serratum	草本	5.15	5.31		
151	ムラサキベンケイソウ Sedum telephium var. purpureum	草本	5.15	5.31		
152	ヤマガラシ Barbarea orthoceras	草本	5.15	5.31		
153	クサボケ Chaenomeles japonica	木本	5.16	5.31		
154	シャク Anthriscus sylvestris	草本	5.16		6.15	
155	セイヨウオキナグサ Pulsatilla vulgaris	草本	5.16	5.31		
156	トキワナズナ Houstonia caerulea	草本	5.16	5.31		
157	サクラ属 (八重花品種) Prunus sp.	木本	5.16	5.30		
158	ヤマツツジ Rhododendron kaempferi	木本	5.16		6.5	
159	ウラジロナナカマド Sorbus matsumurana	木本	5.17	5.25		
160	タカネスズメノヒエ Luzula oligantha	草本	5.17	5.31		

昭和61年 園内開花記録表 9

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			5月中旬	5月下旬	6月上旬	6月中旬
161	トチナイソウ Androsace lehmanniana	草本	5.17	5.29		
162	ノビネチドリ Gymnadenia conopsea	草本	5.17	5.29		
163	ユウバリキンバイ Potentilla matsumurae var. yuparensis	草本	5.17	5.31		
164	エンコウソウ Caltha palustris var. membranacea forma decumbens	草本	5.18			(7.15)
165	オオバタチツボスミレ Viola langsdorffii	草本	5.18	5.31		
166	オドリコソウ Lamium album var. barbatum	草本	5.18			6.20
167	クルマムグラ Galium japonicum	草本	5.18		6.5	
168	サクラソウ Primula sieboldii	草本	5.18	5.29		
169	ズミ Malus sieboldii	木本	5.18	5.31		
170	チシマノキンバイソウ Trollius riederianus	草本	5.18			6.17
171	ドウダンツツジ Enkianthus perulatus	草本	5.18		6.5	
172	ヒメスイバ Rumex acetosella	草本	5.18		6.5	
173	ベニバナダイコンソウ Geum coccineum	草本	5.18	5.31		
174	メアカンキンバイ Potentilla miyabei	草本	5.18			6.15
175	ヤナギラン Epilobium angustifolium	草本	5.18			(7.15)
176	エソタンポポ Taraxacum hondoense	草本	5.19			(6.25)
178	クロマメノキ Vaccinium uliginosum	木本	5.19	5.26		
179	ザイフリボク Amelanchier asiatica	木本	5.19		6.5	
180	タカネスミレ Viola crassa	草本	5.19	5.31		

昭和61年 園内開花記録表 10

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			5月中旬	5月下旬	6月上旬	6月中旬
181	チシマフウロ Geranium erianthum	草本	5.19			(6.25)
182	ニワウメ Prunus japonica	木本	5.19	5.31		
183	エゾニワトコ Sambucus racemosa subsp. kamschatica	木本	5.19	5.31		
184	ネムロブシグマ Lonicera chrysantha	木本	5.19		6.5	
185	メグスリノキ Acer nikoense	木本	5.19	5.27		
186	ヤマシャクヤク Paeonia japonica	草本	5.19		6.5	
187	オオバスノキ Vaccinium smallii	木本	5.20	5.31		
188	ヒメイトツツジ Ledum palustre var. decumbens	木本	5.20		6.5	
189	ヒロハノヘビノボラズ Berberis amurensis var. japonica	木本	5.20		6.5	
190	ライラック Syringa vulgaris	木本	5.20			(6.30)
191	アーノルドサンザシ Crataegus arnoldiana	木本		5.21	6.5	
192	アサダ Ostrya japonica	木本		5.21-31		
193	イワヒゲ Cassiope lycopodioides	木本		5.21		6.15
194	エゾノウウミズザクラ Prunus padus	木本		5.21	6.5	
196	コケイラン Oreorchis patens	草本		5.21		6.19
197	シロヤマブキ Rhodotypos scandens	木本		5.21	6.5	
198	ナナカマド Sorbus commixta	木本		5.21	6.5	
199	ミツバアケビ Akebia trifoliata	木本		5.21	6.5	
200	モモイロスズラン Convallaria majalis var. rosea	草本		5.21	6.5	

昭和61年 園内開花記録表 11

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 記 録			
			5月下旬	6月上旬	6月中旬	6月下旬
201	ヤマブキソウ Chelidonium japonicum	草本	5.21-31			
202	アカナラ Quercus rubra	木本	5.22-31			
203	オオバタケシマラン Streptopus amplexifolius var. papillatus	草本	5.22	6.5		
204	スズラン Convallaria keiskei	草本	5.22		6.15	
205	ニシキギ Euonymus alatus	木本	5.22		6.15	
206	ニワザクラ Prunus glandulosa var. alboplana	木本	5.22-31			
207	ヒメシャガ Iris gracilipes	草本	5.22		6.15	
208	ハウチャクソウ Disporum sessile	草本	5.22	6.5		
209	アボイアズマギク Erigeron thunbergii var. angustifolius	草本	5.23-31			
210	エゾノコリンゴ Malus baccata var. mandshurica	木本	5.23	6.5		
211	クサノオウ Chelidonium majus var. asiaticum	草本	5.23		6.15	
212	コンロンソウ Cardamine leucantha	草本	5.23	6.5		
213	チシマゼキシショウ Tofieldia coccinea	草本	5.23		6.15	
214	ナガバカラマツ Thalictrum integrilobum	草本	5.23		6.15	
215	ナツグミ Elaeagnus multiflora var. crispa forma orbiculata	木本	5.23-31			
216	ハナカイドウ Malus halliana	木本	5.23		6.15	
217	ヒメイズイ Polygonatum humile	草本	5.23	6.5		
218	ホオノキ Magnolia obovata	木本	5.23	6.5		
219	マイヅルソウ Maianthemum dilatatum	草本	5.23		6.15	
220	モミジカラマツ Trautvetteria japonica	草本	5.23-31			

昭和61年 園内開花記録表 12

番号 code	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 記 録			
			5月下旬	6月上旬	6月中旬	6月下旬
221	ヤブニンジン <i>Osmorhiza aristata</i>	草本	5.23 ←→	6.5		
222	エゾウサギギク <i>Arnica unalascensis</i>	草本	5.24 ←→	6.5		
223	エゾゼンテイカ <i>Hemerocallis middendorffii</i>	草本	5.24 ←→			6.25
224	イベリス・センメルビレンス <i>Iberis sempervirens</i>	草本	5.24-31 ←→			
225	カナダオダマキ <i>Aquilegia canadensis</i>	草本	5.24 ←→	6.5		
226	ゴゼンタチバナ <i>Cornus canadensis</i>	草本	5.24-31 ←→			
227	テシオソウ <i>Japonolirion osense</i>	草本	5.24 ←→	6.5		
228	ハマカンザシ <i>Armeria vulgaris</i>	草本	5.24 ←→			(7.15)
229	アズキナシ <i>Sorbus alnifolia</i>	木本	5.25 ←→	6.13		
230	イソツツジ <i>Ledum palustre</i> var. <i>diversipilosum</i>	木本	5.25 ←→			6.25
231	オオアマドコロ <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximoviczii</i>	草本	5.25 ←→			6.25
232	コマユミ <i>Euonymus alatus</i> forma <i>ciliato-dentatus</i>	木本	5.25 ←→	6.15		
233	セイヨウオダマキ <i>Aquilegia vulgaris</i>	草本	5.25 ←→			6.28
234	ハイマツ <i>Pinus pumila</i>	木本	5.25 ←→	6.5		
235	マルバシモツケ <i>Spiraea betulifolia</i>	木本	5.25 ←→			(7.5)
236	メギ <i>Berberis thunbergii</i>	木本	5.25 ←→			6.21
237	ヨウラクツツジ <i>Menziesia purpurea</i>	木本	5.25 ←→		6.19	
238	アジュガ・レプタンス <i>Ajuga reptans</i>	草本	5.26 ←→	6.15		
239	エゾツツジ <i>Rhododendron camtschaticum</i>	木本	5.26-31 ←→			
240	オガラバナ <i>Acer ukurunduense</i>	木本	5.26 ←→		6.20	

昭和61年 園内開花記録表 13

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			5月下旬	6月上旬	6月中旬	6月下旬
241	オヤマノエンドウ <i>Oxytropis japonica</i>	草本	5.26 ←→		6.15	
242	ギョウジャニンニク <i>Allium victorialis</i> var. <i>platyphyllum</i>	草本	5.26 ←→		6.15	
243	クロミサンザシ <i>Crataegus chlorosarca</i>	木本	5.26 ←→	6.5		
244	コマクサ <i>Dicentra peregrina</i>	草本	5.26 ←→		6.15	
245	ツルキジムシロ <i>Potentilla stolonifera</i>	草本	5.26 ←→	6.5		
246	マルバダイオウ <i>Rheum rhaponticum</i>	草本	5.26 ←→			6.25
247	ホソバヒナウスユキソウ <i>Leontopodium fauriei</i> var. <i>angustifolium</i>	草本	5.26 ←→	6.5		
248	ミヤマダイコンソウ <i>Geum calthaefolium</i> var. <i>nipponicum</i>	草本	5.26 ←→	6.5		
249	ヤマゲワ <i>Morus bombycis</i>	木本	5.26 ←→	6.5		
250	ホソバイワベンケイ <i>Sedum ishidae</i>	草本	5.27 ←→	6.5		
251	アマドコロ <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>	草本	5.27 ←→		6.15	
252	オオツリバナ <i>Euonymus planipes</i>	木本	5.27 ←→	6.5		
253	クロユリ <i>Fritillaria camtschaticensis</i>	草本	5.27 ←→		6.16	
254	タカネオミナエシ <i>Patrinia sibirica</i>	草本	5.27 ←→	6.5		
255	ツタウルシ <i>Rhus ambigua</i>	木本	5.27 ←→	6.5		
256	ヘラオオバコ <i>Plantago lanceolata</i>	草本	5.27 ←→		6.15	
257	ボタンキンバイソウ <i>Trollius pulcher</i>	草本	5.27 ←→		6.18	
258	エゾオヤマノエンドウ <i>Oxytropis japonica</i> var. <i>sericea</i>	草本	5.28 ←→	6.5		
259	コケモモ <i>Vaccinium vitis idaea</i>	木本	5.28 ←→		6.15	
260	クマガイソウ <i>Cypripedium japonicum</i>	草本	5.28 ←→	6.5		

昭和61年 園内開花記録表 14

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			5月下旬	6月上旬	6月中旬	6月下旬
261	クリンソウ <i>Primula japonica</i>	草本	5.28		6.15	
262	タニウツギ <i>Weigela hortensis</i>	木本	5.28		6.15	
263	チゴユリ <i>Disporum smilacinum</i>	草本	5.28	6.5		
264	チャボカラマツ <i>Thalictrum foetidum</i> var. <i>glabrescens</i>	草本	5.28	6.5		
265	ツリバナ <i>Euonymus oxyphyllus</i>	木本	5.28	6.5		
266	ハマエンドウ <i>Lathyrus japonicus</i>	草本	5.28		6.15	
267	ミツバウツギ <i>Staphylea bumalda</i>	木本	5.28		6.16	
268	ユキザサ <i>Smilacina japonica</i>	草本	5.28	6.5		
269	エゾノハナシノブ <i>Polemonium yezoense</i>	草本	5.29	6.5		
270	ホテイアツモリ <i>Cypripedium macranthum</i> var. <i>ventricosum</i>	草本	5.30		6.15	
271	ボタン <i>Paeonia suffruticosa</i>	木本	5.30		6.16	
272	オオタカネイバラ <i>Rosa acicularis</i>	木本		6.1		6.21
273	オニゲシ <i>Papaver orientale</i>	草本		6.1-8		
274	ササバギンラン <i>Cephalanthera longibracteata</i>	草本		6.1	6.15	
275	サワフタギ <i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> forma <i>pilosa</i>	木本		6.1		6.22
276	シナノキンバイソウ <i>Trollius riederianus</i> var. <i>japonicus</i>	草本		6.1	6.12	
277	セイヨウミミナグサ <i>Cerastium arvense</i>	草本		6.1		6.23
278	ツルニチニチソウ <i>Vinca major</i>	草本		6.1		6.21
279	ドイツズラン <i>Convallaria majalis</i>	草本		6.1	6.19	
280	ヒメマイヅルソウ <i>Maianthemum bifolium</i>	草本		6.1	6.13	

昭和61年 園内開花記録表 15

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			6月上旬	6月中旬	6月下旬	7月上旬
281	フジ <i>Wisteria floribunda</i>	木本	6.1		6.22	
282	ブルーベリー <i>Vaccinium ashei</i>	木本	6.1	6.17		
283	リュウキュウツツジ <i>Rhododendron mucronatum</i>	木本	6.1		6.21	
284	レンゲツツジ <i>Rhododendron japonicum</i>	木本	6.1		6.21	
285	オオデマリ <i>Viburnum plicatum</i> var. <i>plicatum</i>	木本	6.2		6.24	
286	ハマナス <i>Rosa rugosa</i>	木本	6.2		6.24	
287	フタナミソウ <i>Scorzonera rebunensis</i>	草本	6.2	6.14		
288	ホソバノキソチドリ <i>Platanthera tipuloides</i>	草本	6.2	6.12		
289	イブキトラノオ <i>Bistorta major</i> var. <i>japonica</i>	草本	6.3		6.26	
290	オウシュウクロマツ <i>Pinus nigra</i>	木本	6.3		6.21	
291	オオカサスゲ <i>Carex rhynchophylla</i>	草本	6.3	6.20		
292	オオレイジンソウ <i>Aconitum gigas</i> var. <i>hondoense</i>	草本	6.3	6.13		
293	カキツバタ <i>Iris laevigata</i>	草本	6.3			(7.15)
294	ジャーマンアイリス <i>Iris germanica</i>	草本	6.3		6.23	
295	ハナイカダ <i>Helwingia japonica</i>	木本	6.3	6.16		
296	マルバウツギ <i>Deutzia scabra</i> var. <i>scabra</i>	木本	6.3	6.17		
297	レブンソウ <i>Oxytropis megalantha</i>	草本	6.3	6.16		
298	キングサリ <i>Laburnum anagyroides</i>	木本	6.4	6.18		
299	センダイハギ <i>Thermopsis lupinoides</i>	草本	6.4		6.22	
300	ニワゼキショウ <i>Sisyrinchium atlanticum</i>	草本	6.4	6.20		

昭和61年 園内開花記録表 16

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			6月上旬	6月中旬	6月下旬	7月上旬
301	ハクウンボク Styrax obassia	木本	6.4		6.29	
302	ミヤマチドリ Platanthera ophrydioides var. takedae	草本	6.4	6.19		
303	ムシトリスミレ Pinguicula vulgaris var. macroceras	草本	6.4	6.12		
304	アスパラガス Asparagus officinalis	草本	6.5	6.19		
305	アヤメ Iris sanguinea	草本	6.5	6.19		
306	アラハダヒッコリー Carya ovata	木本	6.5		6.22	
307	イチョウ Ginkgo biloba	木本	6.5	6.17		
308	エゾイチゴ Rubus idaeus var. aculeatissimus	木本	6.5		6.29	
309	エゾノシロバナシモツケ Spiraea miyabei	木本	6.5		6.22	
310	エゾルリソウ Mertensia plerocarpa var. yezoensis	草本	6.5	6.14		
311	オオヤマレンゲ Magnolia sieboldii	木本	6.5			(7.25)
312	オニグルミ Juglans ailanthifolia	木本	6.5		6.21	
313	サイハイラン Cremastra appendiculata	草本	6.5		6.22	
314	クルシアネラ・スティローサ Crucianella stylosa	草本	6.5			(7.25)
315	フタリシズカ Chloranthus serratus	草本	6.5		6.29	
316	イヌコリヤナギ Salix integra	木本	6.6		6.23	
317	クロバナロウバイ Calycanthus floridus	木本	6.6		6.21	
318	コデマリ Spiraea cantoniensis	木本	6.6			7.5
320	デマリカンボク Viburnum calvescens var. opulus forma sterile	木本	6.6		6.28	

昭和61年 園内開花記録表 17

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			6月上旬	6月中旬	6月下旬	7月上旬
321	トケンラン Cremastra unguiculata	草本	6.6	6.19		
322	ヒメカイウ Calla palustris	草本	6.6	6.17		
323	ベニバナヤマシャクヤク Paeonia obovata	草本	6.6-10			
324	ムラサキ Lithospermum erythrorhizon	草本	6.6		6.21	
325	エゾチドリ Platanthera metabifolia	草本	6.7	6.18		
326	オリエントバラ Rosa orientalis	木本	6.7	6.16		
327	カンボク Viburnum opulus var. calvescens	木本	6.7		6.21	
328	タチハシドイ Syringa robusta	木本	6.7	6.19		
329	ヘンリーハシドイ Syringa henryi	木本	6.7	6.19		
330	エゾシャクナゲ Rhododendron brachycarpum var. roseum	木本	6.8			(7.15)
331	シロツメクサ Trifolium repens	草本	6.8		6.22	
332	シロバナハマナス Rosa rugosa forma alba	木本	6.8		6.26	
333	セイヨウサンザシ Crataegus oxyacantha	木本	6.8	6.16		
334	ハナヒリノキ Leucothoe grayana var. oblongifolia	木本	6.8		6.30	
335	ヒメイカリソウ Epimedium × youngianum	草本	6.8	6.17		
336	ヤグルマソウ Rodgersia podophylla	草本	6.8		6.22	
337	アキグミ Elaeagnus umbellata	木本	6.9		6.27	
338	エゾオオバコ Plantago camtschatica	草本	6.9		6.22	
339	スイレン Nymphaea hyb.	草本	6.9			(7.15)
340	チャボハシドイ Syringa microphylla	木本	6.9		6.22	

昭和61年 園内開花記録表 18

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			6月上旬	6月中旬	6月下旬	7月上旬
341	ルピナス Lupinus sp.	草本	6.9			(7.15)
342	モンタナマツ Pinus montana	木本	6.9	6.21		
343	ウラボシタデ Pleuropteropyrum weyrichii	草本	6.10			(7.15)
344	シモツケ属 Spiraea sp.	木本	6.10	6.28		
345	イワチドリ Amitostigma keiskei	草本		6.11 6.21		
346	エゾスカシユリ Lilium maculatum var. dauricum	草本		6.11 6.30		
347	クロミキイチゴ Rubus allegheniensis	木本		6.11 6.25		
348	ヒメウツギ Deutzia gracilis	木本		6.11		7.5
349	ニセアカシヤ Robinia pseudo-acacia	木本		6.12 6.30		
350	ヒマラヤハシンドイ Syringa emodi	木本		6.12 6.26		
351	ヤマサギソウ Platanthera mandarinorum var. brachycentron	草本		6.12 6.24		
352	イワオウギ Hedysarum vicioides	草本		6.13 6.30		
353	キシヨウブ Iris pseudacorus	草本		6.13		(7.15)
354	ハマバマンテマ Silene maritima	草本		6.13		7.5
355	ミズチドリ Platanthera hologlottis	草本		6.13 6.25		
356	オオバアサガラ Pterostyrax hispida	木本		6.14 6.30		
357	コウリントンボボ Hielacium aurantiacum	草本		6.14		7.5
358	ハンザ Rosa rugosa hyb. Hansa	木本		6.14 6.29		
359	モモイロハリエンジュ Robinia viscosa	木本		6.14		7.5
360	ハゴロモグサ Alchemilla japonica	草本		6.15		(7.25)

昭和61年 園内開花記録表 19

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			6月中旬	6月下旬	7月上旬	7月中旬
361	オオムラサキツユクサ Tradescantia reflexa	草本	6.15			(9.15)
362	アカバナムシヨケギク Chrysanthemum coccineum	草本	6.16		7.5	
363	オオギンナデシコ Dianthus caesius	草本	6.16		7.5	
364	シュロソウ Veratrum maackii var. japonicum	草本	6.16		7.5	
365	ヤマブキシヨウマ Aruncus dioicus var. tenuifolius	草本	6.16			7.15
366	ヤマボウシ Cornus kousa	木本	6.16			7.15
367	ユリノキ Liriodendron tulipifera	木本	6.16			(7.21)
368	ヨウシュカノコソウ Valeriana officinalis	草本	6.16			7.15
369	アマニユウ Angelica edulis	草本	6.17			(7.30)
370	アヤメ属 Iris sp.	草本	6.17		7.5	
371	キンロバイ Potentilla fruticosa	木本	6.17			(10.25)
372	コゴメウツギ Stephanandra incisa	木本	6.17		7.5	
373	ナガバイワシモツケ Spiraea nipponica forma oblanceolata	木本	6.17			7.15
374	ムシャリンドウ Dracocephalum argunense	草本	6.17			7.15
375	エゾコウゾリナ Hypochoeris crepidioides	草本	6.18	6.30		
376	キリンソウ Sedum kamschaticum	草本	6.18			7.15
377	クガイソウ Veronicastrum sibiricum	草本	6.18			(7.21)
378	ジギタリス Digitalis purpurea	草本	6.18		7.5	
379	ハイイヌツゲ Ilex crenata var. paludosa	木本	6.18			7.15
380	ヤマウルシ Rhus trichocarpa	木本	6.18	6.30		

昭和61年 園内開花記録表 20

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			6月中旬	6月下旬	7月上旬	7月中旬
381	クレマチス <i>Clematis</i> sp.	草本	6.19	6.30		
382	ゴトウツル <i>Hydrangea petiolaris</i>	木本	6.19			7.15
383	シャジクソウ <i>Trifolium lupinaster</i>	草本	6.19			7.15
384	バイカウツギ <i>Philadelphus satsumi</i>	木本	6.19			7.15
385	ウコギ <i>Acanthopanax sieboldianus</i>	木本	6.20	7.5		
386	エゾノレンリソウ <i>Lathyrus palustris</i> var. <i>pilosus</i>	草本	6.20	6.30		
387	カンパニュラ・ラティフォリア <i>Campanula latifolia</i>	草本	6.20			7.15
388	ムラサキセンダイハギ <i>Baptisia australis</i>	草本	6.20	7.5		
389	エゴノキ <i>Styrax japonica</i>	木本		6.21		7.15
390	サルナシ <i>Actinidia arguta</i>	木本		6.21		7.15
391	シロバナツリガネヤナギ <i>Penstemon digitalis</i>	草本		6.21		(7.25)
392	バラ <i>Rosa</i> hyb.	木本		6.21		(10.10)
393	モモノハギキョウ <i>Campanula persicifolia</i>	草本		6.21	7.5	
394	エゾイボタ <i>Ligustrum tschonoskii</i> var. <i>glabrescens</i>	木本		6.22	7.5	
395	エノテラ・ミズーリエンス <i>Oenothera missouriensis</i>	草本		6.22		7.15
396	オニシモツケ <i>Filipendula kamschatica</i>	草本		6.22		7.18
397	シモツケ <i>Spiraea japonica</i>	木本		6.23		7.15
398	ナツハゼ <i>Vaccinium oldhamii</i>	木本		6.23		7.15
399	ナンテンハギ <i>Vicia unijuga</i>	草本		6.23	7.5	
400	ヤマゴボウ <i>Phytolacca esculenta</i>	草本		6.23		7.19

昭和61年 園内開花記録表 21

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性 状	開 花 期 間			
			6月下旬	7月上旬	7月中旬	7月下旬
401	エゾキスゲ <i>Heimerocallis yezoensis</i>	草本	6.24	7.5		
402	エゾネギ <i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>schoenoprasum</i>	草本	6.24		7.15	
403	コメツツジ <i>Rhododendron tschonoskii</i>	木本	6.24		7.19	
404	ハシドイ <i>Syringa reticulata</i>	木本	6.24		7.15	
405	ヒロハノヨハネウツギ <i>Symphoricarpos mollis</i>	木本	6.24		7.15	
406	アキシバ <i>Vaccinium japonicum</i>	木本	6.25	7.5		
407	イケマ <i>Cynanchum caudatum</i>	草本	6.25			7.31
408	イブキジャコウソウ <i>Thymus quinquecostatus</i>	木本	6.26			(8.15)
409	クルマユリ <i>Lilium medeoloides</i>	草本	6.26			7.22
410	サワアザミ <i>Cirsium yezoense</i>	草本	6.26		7.15	
411	タチギボウシ <i>Hosta rectifolia</i>	草本	6.26		7.15	
412	ダイセツトリカブト <i>Aconitum yamazakii</i>	草本	6.26		7.15	
413	ノイバラ <i>Rosa multiflora</i>	木本	6.26-30			
414	ハルジオン <i>Erigeron philadelphicus</i>	草本	6.26		7.15	
415	イタチハギ <i>Amorpha fruticosa</i>	木本	6.27		7.15	
416	トウギボウシ <i>Hosta sieboldiana</i>	草本	6.27		7.15	
417	ハコネウツギ <i>Weigela coraeensis</i>	木本	6.27	7.5		
418	エゾノシモツケソウ <i>Filipendula yezoensis</i>	草本	6.28			7.25
419	キバナノカワラマツバ <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i>	草本	6.28	7.5		
420	ホザキシモツケ <i>Spiraea salicifolia</i>	木本	6.28		7.15	

昭和61年 園内開花記録表 22

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			6月下旬	7月上旬	7月中旬	7月下旬
422	ウツギ <i>Deutzia crenata</i>	木本	6.29	7.15		
423	カキノキ <i>Diospyros kaki</i>	木本		7.2	7.12	
424	エゾニユウ <i>Angelica ursina</i>	草本		7.3		7.27
425	キツリフネ <i>Impatiens noli-tangere</i>	草本		7.3		(8.15)
426	クリ <i>Castanea crenata</i>	木本		7.3	7.17	
427	イヌガラシ <i>Rorippa indica</i>	草本		7.4		7.27
428	オオヤマサギソウ <i>Platanthera sachalinensis</i>	草本		7.4	7.15	
429	コーカサスキキョウ <i>Campanula longestyla</i>	草本		7.4		7.24
430	ドクダミ <i>Houttuynia cordata</i>	草本		7.4		(8.5)
431	シラヤマギク <i>Aster scaber</i>	草本		7.5		(8.22)
432	セイヨウイボタ <i>Ligustrum vulgare</i>	木本		7.5	7.15	
433	フトイ <i>Scirpus tabernaemontani</i>	草本		7.5		7.26
434	エゾアジサイ <i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	木本		7.6		7.31
435	エゾノコギリソウ <i>Achillea ptarmica</i> var. <i>macrocephala</i>	草本		7.6	7.20	
436	エゾミソハギ <i>Lythrum salicaria</i>	草本		7.6		(8.15)
437	カナウツギ <i>Stephanandra tanakae</i>	木本		7.6	7.18	
438	キョウガノコ <i>Filipendula purpurea</i>	草本		7.6		7.27
439	セイヨウニワトコ <i>Sambucus nigra</i>	木本		7.6	7.15	
440	タケシマユリ <i>Lilium hansonii</i>	草本		7.6	7.19	

昭和61年 園内開花記録表 23

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			7月上旬	7月中旬	7月下旬	8月上旬
441	ノハナショウブ <i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>	草本	7.6	7.13		
442	ホザキナナカマド <i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i>	木本	7.6	7.16		
443	カセンソウ <i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i>	草本	7.7			(8.15)
444	ガクアジサイ <i>Hydrangea macrophylla</i> forma <i>normalis</i>	木本	7.7		7.25	
445	エゾカワラナデシコ <i>Dianthus superbus</i>	草本	7.8		7.28	
446	コウホネ <i>Nuphar japonicum</i>	草本	7.8	7.18		
447	オタカラコウ <i>Ligularia fischeri</i>	草本	7.9		7.31	
448	ハナショウブ <i>Iris ensata</i> var. <i>ensata</i>	草本	7.9	7.16		
449	ガマ <i>Typha latifolia</i>	草本	7.10		7.23	
450	タチアオイ <i>Althaea rosea</i>	草本	7.10	7.15		
451	タカネトンボ <i>Platanthera chorisiana</i>	草本		7.11	7.24	
452	トリアシショウマ <i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	草本		7.11		8.5
453	オオウバユリ <i>Lilium cordatum</i> var. <i>glehnii</i>	草本		7.12		8.5
454	トンボソウ <i>Tulotlis ussuriensis</i>	草本		7.12	7.25	
455	オカトラノオ <i>Lysimachia clethroides</i>	草本		7.14		8.5
456	ナツツバキ <i>Stewartia pseudo-camellia</i>	木本		7.14	7.31	
457	オオイタドリ <i>Polygonum sachalinense</i>	草本		7.15	7.31	
458	カキラン <i>Epipactis thunbergii</i>	草本		7.15	7.25	
459	アマチャ <i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>thunbergii</i>	木本		7.16		8.5
460	エゾヤマハギ <i>Lespedeza bicolor</i>	木本		7.16		(8.24)

昭和61年 園内開花記録表 24

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			7月中旬	7月下旬	8月上旬	8月中旬
461	サビタ <i>Hydrangea paniculata</i>	木本	7.16			8.15
462	タカネイバラ <i>Rosa acicularis</i> var. <i>nipponensis</i>	木本	7.16			8.15
463	ラベンダー <i>Lavandula officinalis</i>	草本	7.16	7.30		
464	エゾトウチソウ <i>Sanguisorba japonensis</i>	草本	7.17			8.20
465	カラハナソウ <i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>	草本	7.17		8.5	
466	エゾノヨロイグサ <i>Angelica anomala</i>	草本	7.18			(9.5)
467	ヨツバヒヨドリ <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>sachalinense</i>	草本	7.18			8.15
468	アジサイ <i>Hydrangea macrophylla</i> forma <i>macrophylla</i>	木本	7.19			(10.15)
469	ウド <i>Aralia cordata</i>	草本	7.19		8.5	
470	キンミズヒキ <i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>	草本	7.19			8.15
471	クサレダマ <i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i>	草本	7.19	7.31		
472	ガガイモ <i>Metaplexis japonica</i>	草本	7.20		8.5	
473	コオニユリ <i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i>	草本	7.20			8.15
474	ムラサキシキブ <i>Callicarpa japonica</i>	木本	7.20	7.30		
475	キキョウ <i>Platycodon grandiflorum</i>	草本		7.21	8.5	
476	サラシナショウマ <i>Cimicifuga simplex</i>	草本		7.21		(9.15)
477	ヤグルマハッカ <i>Monarda fistulosa</i>	草本		7.21		8.15
478	キリンギク <i>Liatris spicata</i>	草本		7.22		8.15
479	ムラサキバレンギク <i>Echinacea purpurea</i>	草本		7.22	8.5	
480	クサキョウチクトウ <i>Phlox paniculata</i>	草本		7.23		(8.26)

昭和61年 園内開花記録表 25

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			7月下旬	8月上旬	8月中旬	8月下旬
481	オオハンゴンソウ <i>Rudbeckia laciniata</i>	草本	7.25			(9.5)
482	オミナエシ <i>Patrinia scabiosaefolia</i>	草本	7.25			8.25
483	カナダアキノキリンソウ <i>Solidago canadensis</i>	草本	7.25			8.24
484	ハエドクソウ <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>	草本	7.25		8.15	
485	ヒオウギ <i>Belamcanda chinensis</i>	草本	7.25		8.19	
486	ヤブカンゾウ <i>Heimerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	草本	7.26		8.15	
487	ナガバキタアザミ <i>Saussurea riederi</i> var. <i>yezoensis</i>	草本	7.27		8.15	
488	タマアジサイ <i>Hydrangea involucrata</i>	木本	7.28		8.15	
489	ツリガネニンジン <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	草本	7.28		8.15	
490	オオノアザミ <i>Cirsium aomorense</i>	草本	7.29		8.15	
491	オニユリ <i>Lilium lancifolium</i>	草本	7.29			8.27
492	タケニグサ <i>Macleaya cordata</i>	草本	7.29		8.15	
493	ドクゼリ <i>Cicuta virosa</i>	草本	7.29	8.5		
494	ルリタマアザミ <i>Echinops ritro</i>	草本	7.29			8.25
495	エゾマツムシソウ <i>Scabiosa japonica</i> var. <i>acutiloba</i>	草本		8.1		8.31
496	オオスズメウリ <i>Thladiantha dubia</i>	草本		8.1		8.31
497	ススキ <i>Miscanthus sinensis</i>	草本		8.4		8.23
498	ハンゴンソウ <i>Senecio cannabifolius</i>	草本		8.6		8.24
499	リョウブ <i>Clethra barbinervis</i>	草本		8.6		8.24
500	メグラ <i>Aralia elata</i> var. <i>subinermis</i>	木本		8.7		8.22

昭和61年 園内開花記録表 26

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			8月上旬	8月中旬	8月下旬	9月上旬
501	リシリブシ <i>Aconitum sachalinense</i> var. <i>compactum</i>	草本	8.7		8.24	
502	ナガボノシロワレモコウ <i>Sanguisorba tenuifolia</i>	草本	8.8		8.31	
503	ヒロハヒルガオ <i>Calystegia sepium</i>	草本	8.8		8.22	
504	マルバフジバカマ <i>Eupatorium urticaefolium</i>	草本	8.8			9.5
505	ムクゲ <i>Hibiscus syriacus</i>	木本	8.10		8.25	
506	セリ <i>Oenanthe javanica</i>	草本		8.11	8.25	
507	エゾトリカブト <i>Aconitum yezoense</i>	草本		8.12	8.31	
508	エゾノホソバトリカブト <i>Aconitum yuparense</i>	草本		8.12	8.30	
509	サギソウ <i>Habenaria radiata</i>	草本		8.12	8.31	
510	セイタカアワダチソウ <i>Solidago altissima</i>	草本		8.13		9.5
511	ミズキ <i>Cornus controversa</i>	木本		8.13	8.31	
512	アメリカフヨウ <i>Hibiscus moscheutos</i>	草本		8.15		(9.13)
513	セイヤブシ <i>Aconitum ito-seiyanum</i>	草本		8.15	8.31	
514	エゾリンドウ <i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>	草本		8.20		9.5
515	ヒダカミセバヤ <i>Sedum caudicolum</i>	草本		8.20		9.5
516	ヤナギタンポポ <i>Hieracium umbellatum</i>	草本			8.22-31	
517	ノウゼンカズラ <i>Campsis grandiflora</i>	木本			8.24	9.5
518	オクトリカブト <i>Aconitum japonicum</i>	草本			8.25	(9.15)
519	シュウメイギク <i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i>	草本			8.25	(9.17)
520	タラノキ <i>Aralia elata</i>	木本			8.25	9.10

昭和61年 園内開花記録表 27

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			8月下旬	9月上旬	9月中旬	9月下旬
521	ノコンギク <i>Aster ageratoides</i>	草本	8.25			9.27
522	ミヤギノハギ <i>Lespedeza thunbergii</i>	木本		9.1	9.16	
523	ヤブカラシ <i>Cayratia japonica</i>	草本		9.1	9.13	
524	センニンソウ <i>Clematis terniflora</i>	草本		9.7	9.18	
525	ホツツジ <i>Tripetaleia paniculata</i>	木本		9.10		9.24
526	エゾゴマナ <i>Aster glehnii</i>	草本			9.11	(10.5)
527	デンニンソウ <i>Leucosceptrum japonicum</i>	木本			9.12	9.30
528	エゾミセバヤ <i>Sedum pluricaule</i> var. <i>yezoense</i>	草本			9.18	(10.5)
529	クロッカス (秋咲き種) <i>Crocus</i> sp.	草本				9.25 (10.21)

番号 CODE	植 物 名 Scientific Name	性状	開 花 期 間			
			10月上旬	10月中旬	10月下旬	11月上旬
530	コハマギク <i>Chrysanthemum yezoense</i>	草本	10.2	10.17		
531	ハウオウシャジン <i>Adenophora takedae</i> var. <i>howozana</i>	草本	10.3	10.16		
532	エゾノソナレギク <i>Chrysanthemum weyrichii</i>	草本	10.3			11.5
533	エゾノコンギク <i>Aster ageratoides</i> var. <i>ovatus</i> forma <i>yezoensis</i>	草本	10.6		10.31	
534	アメリカマンサク <i>Hamamelis virginiana</i>	木本	10.7			11.5
535	ハマギク <i>Chrysanthemum nipponicum</i>	草本	10.10			(11.15)
536	シオン <i>Aster tataricus</i>	草本		10.13		(11.15)
537	ミヤマラッキョウ <i>Allium splendens</i>	草本		10.18		(11.15)
538	マルバノキ <i>Disanthus cercidifolius</i>	木本				11.3 (11.18)

和	名	表番号	番号
ア			
アーノルドサンザシ	10	191	
アイヌタチツボスミレ	5	90	
アオイスミレ	2	39	
アカスグリ	5	91	
アカナラ	11	202	
アカバナムシヨケギク	19	362	
アカヤシオ	7	124	
アキグミ	17	337	
アキシバ	21	406	
アサゲ	10	192	
アジサイ	24	468	
アジュガ	12	238	
アズキナシ	12	229	
アスバラガス	16	304	
アズマイチゲ	2	21	
アズマシクナゲ	6	105	
アセビ	3	41	
アボイアズマギク	11	209	
アマチャ	23	459	
アマドコロ	13	251	
アマニュウ	19	369	
アメリカカンアオイ	5	99	
アメリカハナノキ	3	57	
アメリカフヨウ	26	512	
アメリカマンサク	27	534	
アヤメ	16	305	
アヤメ属	19	370	
アラハダヒッコリー	16	306	
イ			
イカリソウ	5	100	
イケマ	21	407	
イソツツジ	12	230	
イタチハギ	21	415	
イチイ	4	71	
イチヨウ	16	307	
イヌガラシ	22	427	
イヌコリヤナギ	16	316	
イブキジャコウソウ	21	408	
イブキトラノオ	15	289	
イベリス・センベルビレンス	12	224	
イロハモミジ	8	142	
イワウメ	7	138	
イワオウギ	18	352	
イワチドリ	18	345	
イワヒゲ	10	193	
イワヤツデ	5	88	
ウ			
ウコギ	20	385	
ウコンウツギ	8	145	
ウズラバハクサンチドリ	8	149	
ウツギ	22	422	
ウド	24	469	
ウメ	6	117	
ウラシマソウ	8	146	
ウラジロタデ	18	343	
ウラジロナナカマド	8	159	
エ			
エゴノキ	20	389	
エ			
エゾアジサイ	22	434	
エゾイチゴ	16	308	
エゾイボタ	20	394	
エゾウサギク	12	222	
エゾウラジロキンバイ	7	131	
エゾエンゴサク	2	31	
エゾオオバコ	17	338	
エゾオヤマノエンドウ	13	258	
エゾカワラナデシコ	23	445	
エゾキスゲ	21	401	
エゾキスミレ	3	59	
エゾコウゾリナ	19	375	
エゾコザクラ	4	61	
エゾゴマナ	27	526	
エゾシモツケ	7	139	
エゾシヤクナゲ	17	330	
エゾスカシユリ	18	346	
エゾスグリ	4	78	
エゾゼンテイカ	12	223	
エゾタンボク	9	176	
エゾチドリ	17	325	
エゾツツジ	12	239	
エゾトウチソウ	24	464	
エゾトリカブト	26	507	
エゾニユウ	22	424	
エゾニワトコ	10	183	
エゾネギ	21	402	
エゾノウワミズザクラ	10	194	
エゾノコギリソウ	22	435	
エゾノコリンゴ	11	210	
エゾノコンギク	27	533	
エゾノシモツケソウ	21	418	
エゾノシロバナシモツケ	16	309	
エゾノソナレギク	27	532	
エゾノツガザクラ	6	101	
エゾノハナシノブ	14	269	
エゾノホソバトリカブト	26	508	
エゾノヨロイグサ	24	466	
エゾノリュウキンカ	1	13	
エゾノレンリソウ	20	386	
エゾヘビイチゴ	6	109	
エゾマツムシソウ	25	495	
エゾミセバヤ	27	528	
エゾミソハギ	22	436	
エゾムラサキツツジ	1	20	
エゾヤマザクラ	4	79	
エゾヤマハギ	23	460	
エゾリンドウ	26	514	
エゾルリソウ	16	310	
エノテラ・ミズーリエンシス	20	395	
エンコウソウ	9	164	
エンレイソウ	3	42	
オ			
オオアマドコロ	12	231	
オオイタドリ	23	457	
オオウバユリ	23	453	
オオカササゲ	15	291	
オオカメノキ	4	80	
オオギンナデシコ	19	363	
オオサクラソウ	4	67	
オオスズメウリ	25	496	
オオタカネイバラ	14	272	
オオタチツボスミレ	6	110	
オオツリバナ	13	252	
オオデマリ	15	285	

オオノアザミ	25	490
オオバアサガラ	18	356
オオバクロモジ	4	73
オオバスノキ	10	187
オオバタケシマラン	11	203
オオバタチツボスミレ	9	165
オオバナノエンレイソウ	6	118
オオハンゴンソウ	25	481
オオブキ	1	14
オオムラサキツユクサ	19	361
オオヤマサギソウ	22	428
オオヤマレンゲ	16	311
オオレイジンソウ	15	292
オカトラノオ	23	455
オガラバナ	12	240
オクエゾサイシン	5	89
オクトリカブト	26	518
オタカラコウ	23	447
オドリコソウ	9	166
オニグルミ	16	312
オニゲシ	14	273
オニシモツケ	20	396
オニユリ	25	491
オノエヤナギ	2	34
オヒョウモモ	6	111
オミナエシ	25	482
オヤマノエンドウ	13	241
オリエンタバ	17	326
カ		
ガガイモ	24	472
カキツバタ	15	293
カキノキ	22	423
カキラン	23	458
ガクアジサイ	23	444
カセンソウ	23	443
カタクリ	2	28
カツラ	3	43
カナウツギ	22	437
カナダアキノキリンソウ	25	483
カナダオダマキ	12	225
ガマ	23	449
カラハナソウ	24	465
カンパニユラ・ラティフォーリア	20	387
カンボク	17	327
ガンコウラン	1	15
キ		
キキョウ	24	475
キクザキイチゲ	2	29
キシヨウブ	18	353
キジムシロ	6	119
キタコブシ	3	44
キツリフネ	22	425
キバナイカリソウ	7	140
キバナシヤクナゲ	2	35
キバナノアマナ	2	30
キバナノカワラマツバ	21	419
キョウガノコ	22	438
ギョウジャニンニク	13	242
キリンギク	24	478
キリンソウ	19	376
キングサリ	15	298
キンミズヒキ	24	470
キンロバイ	19	371
ク		
クガイソウ	19	377
クサキョウチクトウ	24	480

クサノオウ	11	211
クサボケ	8	153
クサレダマ	24	471
クマガイソウ	13	260
クリ	22	426
クリンソウ	14	261
クルシアネラ・スティローサ	16	314
クルマムグラ	9	167
クルマユリ	21	409
クレマチス	20	381
クロッカス (春咲き種)	1	7
クロッカス (秋咲き種)	27	529
クロバナロウバイ	16	317
クロフネツツジ	7	125
クロマメノキ	9	178
クロミキイチゴ	18	347
クロミノウゲイスカグラ	6	106
クロミサンザシ	13	243
クロユリ	13	253
ケ		
ケヤマハンノキ	1	10
コ		
コーカサスキキョウ	22	429
コウライテンナンショウ	8	150
コウリンタンボク	18	357
コオニユリ	24	473
コオホネ	23	446
コキンバイ	4	62
コケイラン	10	196
コケモモ	13	259
コゴメウツギ	19	372
コジマエンレイソウ	3	52
ゴゼンタチバナ	12	226
コデマリ	16	318
ゴトウツル	20	382
コハマギク	27	530
コマダタケスグリ	5	81
コマクサ	13	244
コマユミ	12	232
コメツツジ	21	403
コメバツガザクラ	4	63
コヨウラクツツジ	3	45
コンロンソウ	11	212
サ		
サイハイラン	16	313
ザイフリボク	9	179
サギソウ	26	509
サクラソウ	9	168
サクラ属 (八重花品種)	8	157
ササバギンラン	14	274
ザゼンソウ	1	19
サビタ	24	461
サマニユキワリ	4	64
サラシナショウマ	24	476
サルナシ	20	390
サルメンエビネ	7	132
サワアザミ	21	410
サワフタギ	14	275
サンカヨウ	6	120
サンシュユ	3	46
シ		
シウリザクラ	7	126
シオン	27	536
ジギタリス	19	378

シダレザクラ	6	112
シナノキンバイソウ	14	276
シナマンサク	1	2
シベリアユキノシタ	2	27
シモツケ	20	397
シモツケ属	18	344
シャク	8	154
シャジクソウ	20	383
ジャーマンアイリス	15	294
シュウメイギク	26	519
シュロソウ	19	364
ショウジョウバカマ	1	8
シラネアオイ	4	68
シラネニンジン	5	93
シラヤマギク	22	431
シロツメクサ	17	331
シロバナエンレイソウ	4	69
シロバナツリガネヤナギ	20	391
シロバナハマナス	17	332
シロヤマブキ	10	197

ス

スイセン	2	38
スイレン	17	339
スキキ	25	497
スズラン	11	204
スノードロップ	1	5
ズミ	9	169
スモモ	7	127

セ

セイトカアワダチソウ	26	510
セイヤブシ	26	513
セイヨウイボタ	22	432
セイヨウオキナグサ	8	155
セイヨウオダマキ	12	233
セイヨウサンザシ	17	333
セイヨウスグリ	7	121
セイヨウスモモ	5	82
セイヨウタンポポ	8	147
セイヨウニワトコ	22	439
セイヨウミミナグサ	14	277
セリ	26	506
セリバオウレン	1	16
センダイハギ	15	299
センニンソウ	27	524

ソ

ソラチコザクラ	3	53
---------	---	----

タ

ダイセツトリカブト	21	412
タカネイバラ	24	462
タカネオミナエシ	13	254
タカネズメノヒエ	8	160
タカネミレ	9	180
タカネトンボ	23	451
タガネソウ	4	65
タケシマユリ	22	440
タケニグサ	25	492
タチアオイ	23	450
タチギボシ	21	411
タチツボスミレ	6	102
タチハシドイ	17	328
タツタソウ	3	60
タニウツギ	14	262
タネツケバナ	5	83
タマアジサイ	25	488

タラノキ	26	520
------	----	-----

チ

チオノドクサ・ギガンティア	1	9
チオノドクサ・ルシリエ	2	22
チゴユリ	14	263
チシマキンバイ	6	113
チシマキンバイソウ	9	170
チシマザクラ	4	70
チシマゼキショウ	11	213
チシマフウロ	10	181
チャボカラマツ	14	264
チャボハシドイ	17	340
チューリップ	3	47
チョウセンレンギョウ	3	48
チョウノスケソウ	7	133
チングルマ	5	94

ツ

ツタウルシ	13	255
ツリガネニンジン	25	489
ツリバナ	14	265
ツルキジムシロ	13	245
ツルシキミ	6	114
ツルニチニチソウ	14	278

テ

テシオコザクラ	4	74
テシオソウ	12	227
テマリカンボク	16	320
テンニンソウ	27	527

ト

ドイツスズラン	14	279
トウキボウシ	21	416
ドウダンツツジ	9	171
トキワナズナ	8	156
ドクゼリ	25	493
ドクダミ	22	430
トケンラン	17	321
トサミズキ	3	49
トチナイスウ	9	161
トリアシショウマ	23	452
トンボソウ	23	454
ドロノキ	5	84

ナ

ナガバイワシモツケ	19	373
ナガバカラマツ	11	214
ナガバキタアザミ	25	487
ナガボノシロワレモコウ	26	502
ナツグミ	11	215
ナツツバキ	23	456
ナツハゼ	20	398
ナナカマド	10	198
ナニワズ	2	25
ナンテンハギ	20	399

ニ

ニシキギ	11	205
ニセアカシア	18	349
ニリンソウ	3	50
ニワウメ	10	182
ニワザクラ	11	206
ニワゼキショウ	15	300

ネ

ネグンドカエデ	3	54
ネムロブシダマ	10	184

ノ

ノウゼンカズラ	26	517
ノコンギク	27	521
ノハナショウブ	23	441
ノイバラ	21	413
ノビネチドリ	9	162
ノムラカエデ	7	134

ハ

ハイイヌツゲ	19	379
バイカウツギ	20	384
ハイマツ	12	234
ハウチワカエデ	6	107
ハエドクソウ	25	484
ハクウンボク	16	301
ハクサンチドリ	8	148
ハクモクレン	5	85
ハコネウツギ	21	417
ハコベ	1	11
ハゴロモグサ	18	360
ハシドイ	21	404
バッコヤナギ	2	32
ハナイカダ	15	295
ハナカイドウ	11	216
ハナショウブ	23	448
ハナヒリノキ	17	334
ハマエンドウ	14	266
ハマカンザシ	12	228
ハマギク	27	535
ハマナス	15	286
ハマベマンテマ	18	354
バラ	20	392
ハルザキ・クリスマスローズ	2	40
ハルジオン	21	414
ハルニレ	2	36
ハンゴンソウ	25	498
ハンザ	18	358
ハンノキ	2	23

ヒ

ヒアシンズ	5	86
ヒオウギ	25	485
ヒカゲツツジ	5	95
ヒダカイワザクラ	3	55
ヒダカミセバヤ	26	515
ヒトリシズカ	6	115
ヒマラヤハシドイ	18	350
ヒマラヤユキノシタ	2	33
ヒメアオキ	7	122
ヒメイカリソウ	17	335
ヒメイズイ	11	217
ヒメイトツツジ	10	188
ヒメウツギ	18	348
ヒメオドリコソウ	1	17
ヒメカイウ	17	322
ヒメジャガ	11	207
ヒメジャクナゲ	7	135
ヒメスイバ	9	172
ヒメトチ	8	143
ヒメトラノオ	5	96
ヒメマイヅルソウ	14	280
ヒュウガミズキ	3	51
ヒロハノヨハネウツギ	21	405
ヒロハヒルガオ	26	503

ヒロハノヘビノボラズ	10	189
------------	----	-----

フ

フキ属	1	4
フキタンポポ	1	18
フギレオオバキスミレ	3	56
フクジュソウ	1	12
フサスグリ	5	87
フジ	15	281
フタナミソウ	15	287
フタリシズカ	16	315
フッキソウ	3	58
フトイ	22	433
プリムラ・デンティクラータ	2	24
プリムラ・ボリアンサ	2	26
ブルーベリー	15	282

ヘ

ヘラオオバコ	13	256
ヘンリーハシドイ	17	329
ベニイタヤ	5	97
ベニバナダイコンソウ	9	173
ベニバナヤマシャクヤク	17	323

ホ

ホウオウシャジン	27	531
ホウチャクソウ	11	208
ホオノキ	11	218
ボケ	8	141
ホザキシモツケ	21	420
ホザキナナカマド	23	442
ホソバノキソチドリ	15	288
ホソバワイベンケイ	13	250
ホソバヒナウスユキソウ	13	247
ホツツジ	27	525
ホテイアツモリ	14	270
ボタン	14	271
ボタンキンバイソウ	13	257

マ

マイヅルソウ	11	219
マルバウツギ	15	296
マルバシモツケ	12	235
マルバダイオウ	13	246
マルバノキ	27	538
マルバフジバカマ	26	504
マルバマンサク	1	3
マンサク	1	1
マンシュウニレ	2	37

ミ

ミズキ	26	511
ミズチドリ	18	355
ミズバショウ	1	6
ミツガシワ	7	128
ミツバアケビ	10	199
ミツバウツギ	14	267
ミツバツツジ	4	75
ミドリザクラ	5	98
ミネザクラ	4	76
ミヤギノハギ	27	522
ミヤマアズマキク	6	108
ミヤマウグイスカグラ	7	123
ミヤマオダマキ	7	129
ミヤマダイコンソウ	13	248
ミヤマチドリ	16	302
ミヤマラッキョウ	27	537

ム		
ムクゲ	26	505
ムシトリスミレ	16	303
ムシャリンドウ	19	374
ムラサキ	17	324
ムラサキシキブ	24	474
ムラサキセンダイハギ	20	388
ムラサキバレンギク	24	479
ムラサキベンケイソウ	8	151
ムラサキヤシオ	6	103
メ		
メアカンキンバイ	9	174
メギ	12	236
メグスリノキ	10	185
メダラ	25	500
モ		
モクレン	5	92
モミジカラマツ	11	220
モモイロハリエンジュ	18	359
モモイロスズラン	10	200
モモノハギキョウ	20	393
モンタナマツ	18	342
ヤ		
ヤエヤマブキ	7	136
ヤグルマソウ	17	336
ヤグルマハッカ	24	477
ヤチカンバ	7	137
ヤナギタンポポ	26	516
ヤナギラン	9	175
ヤブカラシ	27	523
ヤブカンゾウ	25	486
ヤブニンジン	12	221
ヤマウルシ	19	380
ヤマガラシ	8	152
ヤマグワ	13	249
ヤマゴボウ	20	400
ヤマサギソウ	18	351
ヤマシャクヤク	10	186
ヤマタネツケバナ	8	144
ヤマツツジ	8	158
ヤマブキ	7	130
ヤマブキシヨウマ	19	365
ヤマブキソウ	11	201
ヤマボウシ	19	366
ユ		
ユウバリキンバイ	9	163
ユキザサ	14	268
ユキヤナギ	6	104
ユスラウメ	6	116
ユリノキ	19	367
ヨ		
ヨーロッパカエデ	4	77
ヨーロッパカラマツ	4	72
ヨーロッパクロマツ	15	290
ヨウシュカノコソウ	19	368
ヨウラクツツジ	12	237
ヨツバヒヨドリ	24	467
ラ		

ライラック	10	190
ラベンダー	24	463
リ		
リシリブシ	26	501
リュウキュウツツジ	15	283
リョウブ	25	499
ル		
ルビナス	18	341
ルリタマアザミ	25	494
ルリムスカリ	4	66
レ		
レブンソウ	15	297
レンゲツツジ	15	284

INDEX of SCIENTIFIC NAME

Scientific Name	Graph No.	Code No.
A		
Acanthopanax sieboldianus	20	385
Acer ukurunduense	12	240
A. japonicum	6	107
A. mono var. mayrii	5	97
A. negundo	3	54
A. nikoense	10	185
A. palmatum var. palmatum	8	142
A. palmatum var. sanguineum	7	134
A. platanoides	4	77
A. rubrum	3	57
Aceriphyllum rossii	5	88
Achillea ptarmica		
var. macrocephala	22	435
Aconitum gigas var. hondoense	15	292
A. ito-seiyanum	26	513
A. japonicum	26	518
A. sachalinense		
var. compactum	26	501
A. yamazakii	21	412
A. yesoense	26	507
A. yuparensis	26	508
Actinidia arguta	20	390
Adenophora takedae		
var. howozana	27	531
A. triphylla		
var. japonica	25	489
Adonis amurensis	1	12
Aesculus glabra	8	143
Agrimonia pilosa var. japonica	24	470
Ajuga reptans	12	238
Akebia trifoliata	10	199
Alchemilla japonica	18	360
Allium schoenoprasum		
var. schoenoprasum	21	402
A. splendens	27	537
A. victorialis		
var. platyphyllum	13	242
Alnus hirsuta	1	10
A. japonica	2	23
Althaea rosea	23	450
Amelanchier asiatica	9	179
Amitostigma keiskei	18	345
Amorpha fruticosa	21	415
Andromeda polifolia	7	135
Androsace lehmanniana	9	161
Anemone flaccida	3	50
A. hupehensis		
var. japonica	26	519
A. pseudo-altaica	2	29
A. raddeana	2	21
Angelica anomala	24	466
A. edulis	19	369
A. ursina	22	424
Anthriscus sylvestris	8	154
Aquilegia canadensis	12	225
A. flabellata		
var. pumila	7	129
A. vulgaris	12	233
Aralia cordata	24	469
A. elata	26	520
A. elata var. subinermis	25	500
Arctica nana	4	63
Arisaema serratum	8	150
A. urashima	8	146
B		
Armeria vulgaris	12	228
Arnica unalascensis	12	222
Aruncus dioicus		
var. tenuifolius	19	365
Asarum canadense	5	99
A. heterotropoides	5	89
Asparagus officinalis	16	304
Aster ageratoides	27	521
A. ageratoides var. ovatus		
forma yezoensis	27	533
A. glehnii	27	526
A. scaber	22	431
A. tataricus	27	536
Astilbe thunbergii		
var. congesta	23	452
Aucuba japonica		
var. borealis	7	122
C		
Baptisia australis	20	388
Barbarea orthoceras	8	152
Belamcanda chinensis	25	485
Berberis amurensis		
var. japonica	10	189
B. thunbergii	12	236
Bergenia cordifolia	2	27
B. stracheyi	2	33
Betula ovalifolia	7	137
Bistorta major		
var. japonica	15	289
C		
Calanthe tricarinata	7	132
Calla palustris	17	322
Callicarpa japonica	24	474
Caltha palustris var. barthei	1	13
C. palustris		
var. membranacea		
forma decumbens	9	164
Calycanthus floridus	16	317
Calystegia sepium	26	503
Campanula latifolia	20	387
C. longistyla	22	429
C. persicifolia	20	393
Campsis grandiflora	26	517
Cardamine flexuosa	5	83
C. leucantha	11	212
C. scutata	8	144
Carex rhynchochrysa	15	291
C. siderosticta	4	65
Carya ovata	16	306
Cassiope lycopodioides	10	193
Castanea crenata	22	426
Cayratia japonica	27	523
Cephalanthera longibracteata	14	274
Cerastium arvense	14	277
Cercidiphyllum japonicum	3	43
Chaenomeles japonica	8	153
C. speciosa	8	141
Chelidonium japonicum	11	201
C. majus		
var. asiaticum	11	211
Chionodoxa gigantea	1	9
C. luciliae	2	22
Chloranthus japonicus	6	115

C. serratus	16	315
Chrysanthemum coccineum	19	362
C. nipponicum	27	535
C. weyrichii	27	532
C. yezoense	27	530
Cicuta virosa	25	493
Cimicifuga simplex	24	476
Cirsium aomorense	25	490
C. yezoense	21	410
Clematis sp.	20	381
C. terniflora	27	524
Clethra barbinervis	25	499
Convallaria majalis	14	279
Convallaria majalis		
var. rosea	10	200
C. keiskei	11	204
Coptis japonica var. dissecta	1	16
Corydalis ambigua	2	31
Cornus canadensis	12	226
C. controversa	26	511
C. kousa	19	366
C. officinalis	3	46
Corylopsis pauciflora	3	51
C. spicata	3	49
Crataegus arnoldiana	10	191
C. chlorosarca	13	243
C. oxyacantha	17	333
Cremastra appendiculata	16	313
C. unguiculata	17	321
Crocus sp.(spring)	27	529
C. sp.(autu)	1	7
Crucianella stylosa	16	314
Cynanchum caudatum	21	407
Cypripedium japonicum	13	260
C. macranthum		
var. ventricosum	14	270

D

Daphne kamschatica		
var. jezoensis	2	25
Deutzia crenata	22	422
D. gracilis	18	348
D. scabra var. scabra	15	296
Dianthus caesius	19	363
D. superbus	23	445
Diapensia lapponica var. obovata	7	138
Dicentra peregrina	13	244
Digitalis purpurea	19	378
Diospyros kaki	22	423
Diphylleia grayi	6	120
Disanthus cercidifolius	27	538
Disporum sessile	11	208
Don Uuiaria sessilis		
D. smilacinum	14	263
Dracocephalum argunense	19	374
Dryas octopetala var. asiatica	7	133

E

Echinacea purpurea	24	479
Echinops ritro	25	494
Elaeagnus umbellata	17	337
E. multiflora		
var. crispa forma orbiculata	11	215
Empetrum nigrum var. japonicum	1	15
Enkianthus perulatus	9	171
Epilobium angustifolium	9	175
Epimedium creneum	7	140
E. grandiflorum		
var. thunbergianum	5	100
E. X youngianum	17	335

Epipactis thunbergii	23	458
Erigeron philadelphicus	21	414
E. thunbergii		
var. angustifolius	11	209
E. thunbergii		
var. glabratus	6	108
Erythronium japonicum	2	28
Euonymus alatus	11	205
E. alatus		
forma ciliato-dentatus	12	232
E. oxyphyllus	14	265
E. planipes	13	252
Eupatorium chinense		
var. sachalinense	24	467
E. urticaefolium	26	504

F

Filipendula kamschatica	20	396
F. yezoensis	21	418
F. purpurea	22	438
Forsythia koreana	3	48
Fragaria vesca	6	109
Fritillaria kamschatcensis	13	253

G

Gagea lutea	2	30
Galanthus nivalis	1	5
Galium japonicum	9	167
G. verum var. asiaticum	21	419
Gentiana triflora		
var. japonica	26	514
Geranium erianthum	10	181
Geum calthaeifolium		
var. nipponicum	13	248
G. coccineum	9	173
G. pentapetalum	5	94
Ginkgo biloba	16	307
Glaucidium palmatum	4	68
Gymnadenia kamschatica	9	162

H

Habenaria radiata	26	509
Hamamelis japonica	1	1
H. japonica var. obtusata	1	3
H. mollis	1	2
H. virginiana	27	534
Hedysarum vicioides	18	352
Helleborus orientalis	2	40
Heloniopsis orientalis	1	8
Helwingia japonica	15	295
Hemerocallis fulva var. kwanso	25	486
H. middendorffii	12	223
H. yezoensis	21	401
Hibiscus moscheutos	26	512
H. syriacus	26	505
Hielacium aurantiacum	18	357
H. umbellatum	26	516
Hosta rectifolia	21	411
H. sieboldiana	21	416
Houstonia caerulea	8	156
Houttuynia cordata	22	430
Humulus lupulus		
var. cordifolius	24	465
Hyacinthus orientalis	5	86
Hydrangea involucrata	25	488
H. macrophylla		
forma macrophylla	24	468
H. macrophylla		
forma normalis	23	444

H. macrophylla		
var. megacarpa	22	434
H. macrophylla		
var. thunbergii	23	459
H. paniculata	24	461
H. petiolaris	20	382
Hypochoeris crepidioides	19	375

I

Iberis sempervirens	12	224
Ilex crenata var. paludosa	19	379
Impatiens noli-tangere	22	425
Inula salicina var. asiatica	23	443
Iris ensata var. spontanea	23	441
I. ensata var. ensata	23	448
I. germanica	15	294
I. gracilipes	11	207
I. laevigata	15	293
I. pseudacorus	18	353
I. sanguinea	16	305
I. sp.	19	370

J

Japonolirion osense	12	227
Jeffersonia dubia	3	60
Juglans ailanthifolia	16	312

K

Kerria japonica	7	130
K. japonica forma plena	7	136

L

Laburnum anagyroides	15	298
Lamium album var. barbatum	9	166
L. purpureum	1	17
Larix europaea	4	72
Lathyrus japonicus	14	266
L. palustris		
var. pilosus	20	386
Lavandula officinalis	24	463
Ledum palustre var. decumbens	10	188
L. palustre		
var. diversipilosum	12	230
Leontopodium fauriei		
var. angustifolium	13	247
Lespedeza thunbergii	27	522
L. bicolor	23	460
Leucosceptum japonicum	27	527
Leucothoe grayana		
var. oblongifolia	17	334
Liatris spicata	24	478
Ligularia fischeri	23	447
Ligustrum tschonoskii		
var. glabrescens	20	394
L. vulgare	22	432
Lilium cordatum		
var. glehnii	23	453
L. hansonii	22	440
L. lancifolium	25	491
L. leichtlinii		
var. tigrinum	24	473
L. maculatum		
var. dauricum	18	346
L. medeoloides	21	409
Lindera umbellata		
var. membranacea	4	73
Liriodendron tulipifera	19	367
Lithospermum erythrorhizon	17	324

Lonicera caerulea		
var. emphylocalyx	6	106
L. chrysantha	10	184
L. gracilipes		
var. glandulosa	7	123
Lupinus sp.	18	341
Luzula oligantha	8	160
Lysichiton kamschatcense	1	6
Lysimachia clethroides	23	455
L. vulgaris		
var. davurica	24	471
Lythrum salicaria	22	436

M

Macleaya cordata	25	492
Magnolia denudata	5	85
M. kobus var. borealis	3	44
M. liliflora	5	92
M. obovata	11	218
M. sieboldii	16	311
Maianthemum bifolium	14	280
M. dilatatum	11	219
Malus baccata var. mandshurica	11	210
M. halliana	11	216
M. sieboldii	9	169
Menyanthes trifoliata	7	128
Menziesia pentandra	3	45
M. purpurea	12	237
Mertensia pterocarpa		
var. yezoensis	16	310
Metaplexis japonica	24	472
Miscanthus sinensis	25	497
Monarda fistulosa	24	477
Morus bombycis	13	249
Muscari botryoides	4	66

N

Narcissus tazetta		
var. chinensis	2	38
Nuphar japonicum	23	446
Nymphaea hyb.	17	339

O

Oenanthe javanica	26	506
Oenothera missouriensis	20	395
Orchis aristata	8	148
O. aristata forma punctata	8	149
Oreorchis patens	10	196
Osmorhiza aristata	12	221
Ostrya japonica	10	192
Oxytropis japonica	13	241
O. megalantha	15	297
O. japonica		
var. sericea	13	258

P

Pachysandra terminalis	3	58
Paeonia japonica	10	186
P. obovata	17	323
P. suffruticosa	14	271
Papaver orientale	14	273
Patrinia scabiosaefolia	25	482
P. sibirica	13	254
Penstemon digitalis	20	391
Petasites japonicus		
var. giganteus	1	14
P. sp.	1	4
Philadelphus satsumi	20	384

Phlox paniculata	24	480
Phryma leptostachya		
var. asiatica	25	484
Phyllodoce caerulea	6	101
Phytolacca esculenta	20	400
Pieris japonica	3	41
Pinguicula vulgaris		
var. macroceras	16	303
Pinus montana	18	342
P. nigra	15	290
P. pumila	12	234
Plantago camtschatica	17	338
P. lanceolata	13	256
Platanthera chorisiana	23	451
P. hologlottis	18	355
P. mandarinorum		
var. brachycentron	18	351
P. metabifolia	17	325
P. ophrydioides		
var. takedae	16	302
P. sachalinensis	22	428
P. tipuloides	15	288
Platycodon grandiflorum	24	475
Pleuropterygium weyrichii	18	343
Polemonium yezoense	14	269
Polygonatum humile	11	217
P. odoratum		
var. pluriflorum	13	251
P. odoratum		
var. maximowiczii	12	231
Polygonum sachalinense	23	457
Populus maximowiczii	5	84
Potentilla fragarioides		
var. major	6	119
P. fruticosa	19	371
P. matsumurae		
var. yuparensis	9	163
P. megalanthe	6	113
P. miyabei	9	174
P. nivea		
var. yuparensis	7	131
P. stolonifera	13	245
Primula cuneifolia	4	61
P. denticulata	2	24
P. hidakana	3	55
P. japonica	14	261
P. jesoana	4	67
P. modesta		
var. samanimontana	4	64
P. polyantha	2	26
P. sieboldii	9	168
P. takedana	4	74
P. sorachiana	3	53
Prunus glandulosa var. alboplana	11	206
P. domestica	5	82
P. incisa forma yamadei	5	98
P. japonica	10	182
P. mume	6	117
P. nipponica	4	76
P. nipponica		
var. kurilensis	4	70
P. padus	10	194
P. pendula forma pendula	6	112
P. salicina	7	127
P. sargentii	4	79
P. ssiori	7	126
P. sp.	8	157
P. tomentosa	6	116
P. triloba var. petzoldii	6	111
Pterostyrax hispida	18	356
Pulsatilla vulgaris	8	155

Q		
Quercus rubra	11	202
R		
Rudbeckia laciniata	25	481
Rheum raphaniticum	13	246
Rhododendron metternichii		
var. pentamerum	6	105
R. albrechtii	6	103
R. brachycarpum		
var. roseum	17	330
R. camtschaticum	12	239
R. dauricum	1	20
R. dilatatum	4	75
R. japonicum	15	284
R. kaempferi	8	158
R. keiskei	5	95
R. mucronatum	15	283
R. pentaphyllum		
var. nikoense	7	124
R. schlippenbachii	7	125
R. aureum	2	35
R. tschonoskii	21	403
Rhodotypos scandens	10	197
Rhus ambigua	13	255
R. trichocarpa	19	380
Ribes grossularia	7	121
R. rubrum	5	87
R. japonicum	5	81
R. latifolium	4	78
R. sativum	5	91
Robinia pseudo-acacia	18	349
R. viscosa	18	359
Rodgersia podophylla	17	336
Rolippa indica	22	427
Rosa acicularis	14	272
R. acicularis		
var. nipponensis	24	462
R. hyb	20	392
R. multiflora	21	413
R. orientalis	17	326
R. rugosa	15	286
R. rugosa forma alba	17	332
R. rugosa hyb. Hansa	18	358
Rubus allegheniensis	18	347
R. idaeus		
var. aculeatissimus	16	308
Rumex acetosella	9	172
S		
Salix bakko	2	32
S. integra	16	316
S. sachalinensis	2	34
Sambucus nigra	22	439
S. racemosa		
subsp. kamtschatica	10	183
Sanguisorba japonensis	24	464
S. tenuifolia	26	502
Saussurea riederi		
var. yezoensis	25	487
Scabiosa japonica		
var. acutiloba	25	495
Scirpus tabernaemontani	22	433
Scorzonera rebunensis	15	287
Sedum cauticolum	26	515
S. ishidae	13	250
S. kamtschaticum	19	376
S. pluricaule var. yezoense	27	528
S. telephium var. purpureum	8	151

Senecio cannabifolius	25	498
Silene maritima	18	354
Sisyrinchium atlanticum	15	300
Skimmia japonica		
var. intermedia		
forma repens	6	114
Smilacina japonica	14	268
Solidago altissima	26	510
S. canadensis	25	483
Sorbus alnifolia	12	229
S. commixta	10	198
S. matsumurana	8	159
Spiraea betulifolia	12	235
S. cantoniensis	16	318
S. sp.	18	344
S. miyabei	16	309
S. japonica	20	397
S. media var. sericea	7	139
S. nipponica		
forma oblanceolata	19	373
S. salicifolia	21	420
S. thunbergii	6	104
Sorbaria sorbifolia		
var. stellipila	23	442
Staphylea humalda	14	267
Stellaria media	1	11
Stephanandra incisa	19	372
S. tanakae	22	437
Stewartia pseudo-camellia	23	456
Streptopus amplexifolius		
var. papillatus	11	203
Styrax japonica	20	389
S. obassia	16	301
Symphoricarpos mollis	21	405
Symplocarpus renifolius	1	19
Symplocos chinensis		
var. leucocarpa		
forma pilosa	14	275
Syringa emodi	18	350
S. henryi	17	329
S. microphylla	17	340
S. reticulata	21	404
S. robusta	17	328
S. vulgaris	10	190
T		
Taraxacum hondoense	9	176
T. officinale	8	147
Taxus cuspidata	4	71
Thalictrum foetidum		
var. glabrescens	14	264
T. integrilobum	11	214
Thermopsis lupinoides	15	299
Thladiantha dubia	25	496
Thymus quinquecostatus	21	408
Tilingia ajanensis	5	93
Tofieldia coccinea	11	213
Tradescantia reflexa	19	361
Trautvetteria japonica	11	220
Trifolium lupinaster	20	383
T. repens	17	331
Trillium apetalon	3	42
T. kamtschaticum	6	118
T. smallii	3	52
T. tschonoskii	4	69
Tripetaleia paniculata	27	525
Trollius pulcher	13	257
T. riederianus	9	170
T. riederianus		
var. japonicus	14	276
Tulotis ussuriensis	23	454

Tulipa hyb.	3	47
Tussilago farfara	1	18
Typha latifolia	23	449
U		
Ulmus davidiana var. japonica	2	36
U. pumila	2	37
V		
Vaccinium vitis idaea	13	259
V. ashei	15	282
V. japonicum	21	406
V. oldhamii	20	398
V. smallii	10	187
V. uliginosum	9	178
Valeriana officinalis	19	368
Veratrum maackii		
var. japonicum	19	364
Veronica rotunda		
var. petiolata	5	96
Veronicastrum sibiricum	19	377
Viburnum furcatum	4	80
V. calvescens		
var. opulus forma sterile	16	320
V. opulus		
var. calvescens	17	327
V. plicatum		
var. plicatum	15	285
Vicia unijuga	20	399
Vinca major	14	278
Viola brevistipulata		
var. hidakana	3	59
V. brevistipulata		
var. laciniata	3	56
V. crassa	9	180
V. grypoceras	6	102
V. hondoensis	2	39
V. kusanoana	6	110
V. sachalinensis	5	90
V. langsdorffii	9	165
W		
Waldsteinia ternata	4	62
Weigela coraeensis	21	417
W. hortensis	14	262
W. middendorffiana	8	145
Wisteria floribunda	15	281

III-3 湿生植物園新設工事記録

北海道には釧路湿原、サロバツ湿原を始めとし、湿原が数多くあり、北海道の自然を特徴づけている景観のひとつと言える。園内におけるこの様な生育環境別の区画としては既に高山植物園がある。

本湿生園は自然の地形を生かし、もともと水の流れがあった場所に沿って木道を通すことで、通常は近より難くなじみの薄い湿生の植物をより身近に観察することが出来る。

またこの工事にともない腐朽木の整理などを行った結果、光、水条件が以前にも増して良くなり、湿生植物の育成管理上も好結果が得られている。

一期目は昭和60年(1985年)に行い東部分の整理・木道の築造を行い、二期目は61年(1986年)に西部分のサクラ園迄抜ける部分の工事を行った。

(山形 剛三・岡崎 睦夫)

総面積 2600㎡

橋長 1期 52m 2期 86m

植栽植物リスト

ミズゴケ科

Sphagnum rufescens アカミズゴケ

ゼンマイ科

Osmunda japonica ゼンマイ

オシダ科

Dryopteris crassirhizoma オシダ

マツ科

Picea glehnii アカエゾマツ

ヤナギ科

Salix gilgiana カワヤナギ
S. integra イヌコリヤナギ
S. jessoensis シロヤナギ
S. koriyanagi コリヤナギ
S. pet-susu エゾノキヌヤナギ

ヤマモモ科

Myrica gale var. tomentosa ヤチヤナギ

スベリヒユ科

Montia fontana ヌマハコバ

キンボウゲ科

Caitha palustris var. barthei エゾノリュウキンカ
C. palustris
var. membranacea form. decumbens エンコウソウ

モウセンゴケ科

Drosera rotundifolia モウセンゴケ

ユキノシタ科

Rodgersia podophylla ヤグルマソウ

バラ科

Malus baccata var. mandshurica エゾノコリンゴ

セリ科

Cicuta virosa ドクゼリ
Oenanthe javanica セリ

ツツジ科

Ledum palustre var. diversipilosum イソツツジ
Vaccinium oxycoccus ツルコケモモ

サクラソウ科

Primula sieboldii サクラソウ

ゴマノハグサ科

Veronicastrum sibiricum クガイソウ

スイカズラ科

Lonicera caerulea
var. *emphylocalyx* クロミノウゲイスクグラ

ガマ科

Typha latifolia ガマ

ホロムイソウ科

Scheuchzeria palustris ホロムイソウ

イネ科

Calamagrostis langsdorffii イワノガリヤス
Moliniopsis japonica ヌマガヤ

カヤツリグサ科

Carex lyngbyei ヤラメスゲ
C. rhynchophysa オオカサスゲ
C. thunbergii アゼスゲ
Scirpus tabernaemontani フトイ
S. triqueter サンカクイ
S. wichurae アブラガヤ

サトイモ科

Lysichitum americanum アメリカミズバショウ
Lysichitum camtschaticense ミズバショウ
Symplocarpus renifolius ザゼンソウ

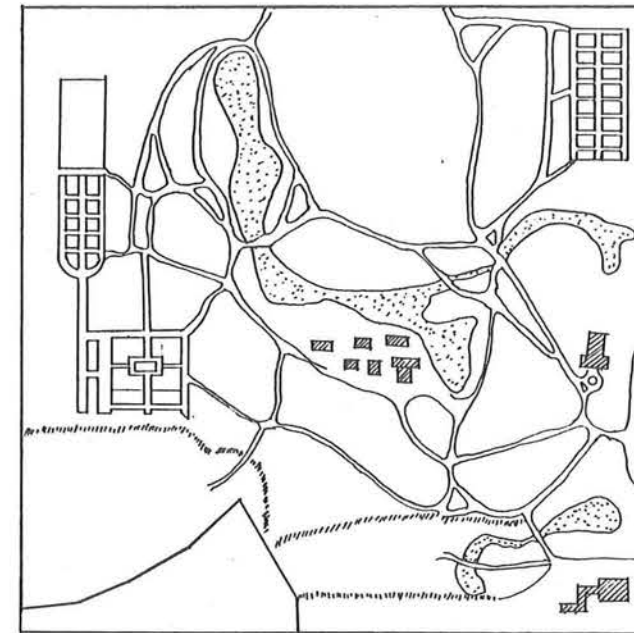
ユリ科

Hosta rectifolia タチギボウシ
Lilium cordatum var. *glehnii* オオウバユリ

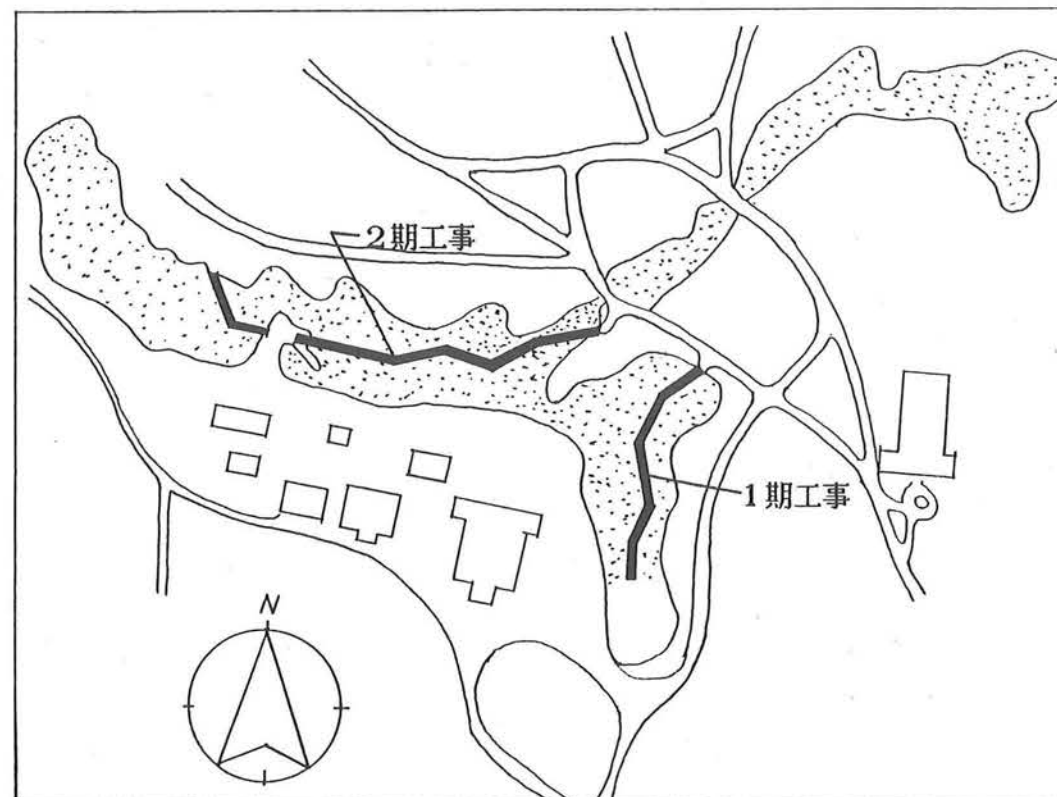
アヤメ科

Iris ensata var. *spontanea* ノハナショウブ

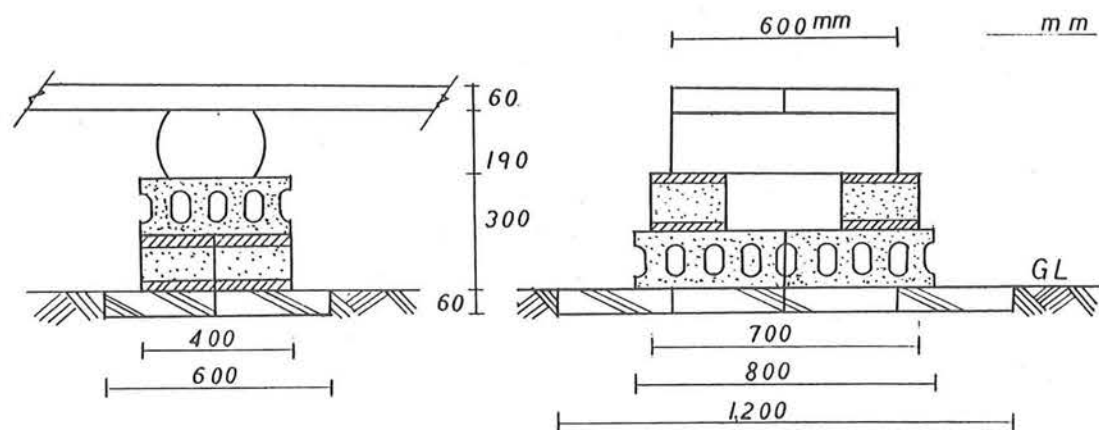
植物園全体図



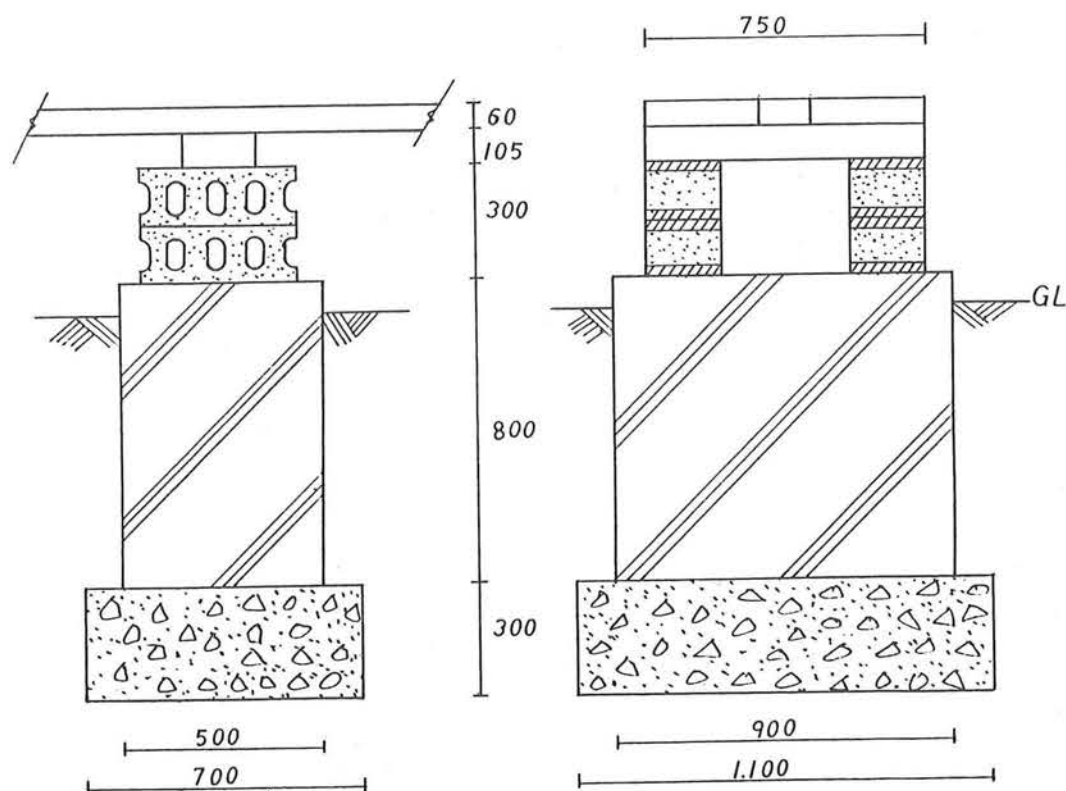
湿生園拡大図



1 期工事木道橋桁寸法図



2 期工事木道橋桁寸法図



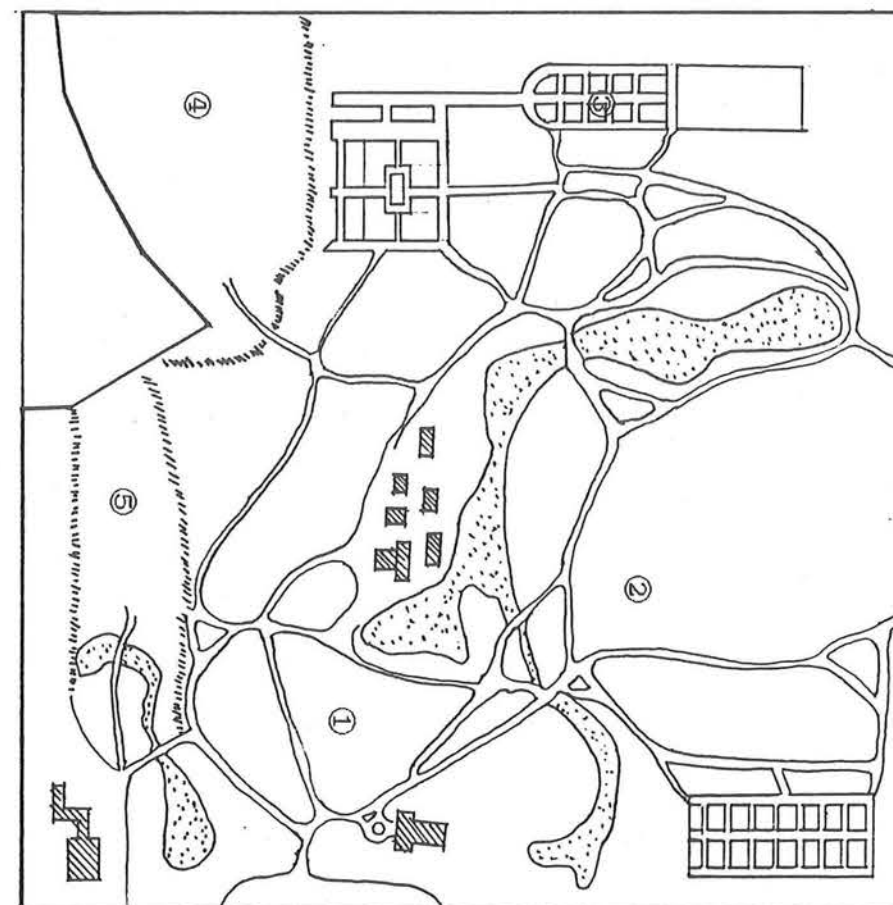
III-4 積雪・温度記録

本園では庭園植物の育成管理上の基礎データのひとつとして積雪調査を昭和53年より行っている。

観測地点は園内の5ヵ所（事務所前、北ローン、北方民族植物園、苗圃、高山植物園）であり、初雪日から終雪日までの毎日午前9時に計測している。今報告では1985年から1986年にかけての冬期間の全記録を集計するのが日程的に無理であったため、試みとして1981年から1982年にかけての北ローン（下図②）と苗圃（下図④）の2地点の記録を載せた。

最初に積雪量の変動をグラフ化して示し、次に気温と降雪量との関係についてもグラフで示し、更に積雪・降雪・気温の表を載せた。

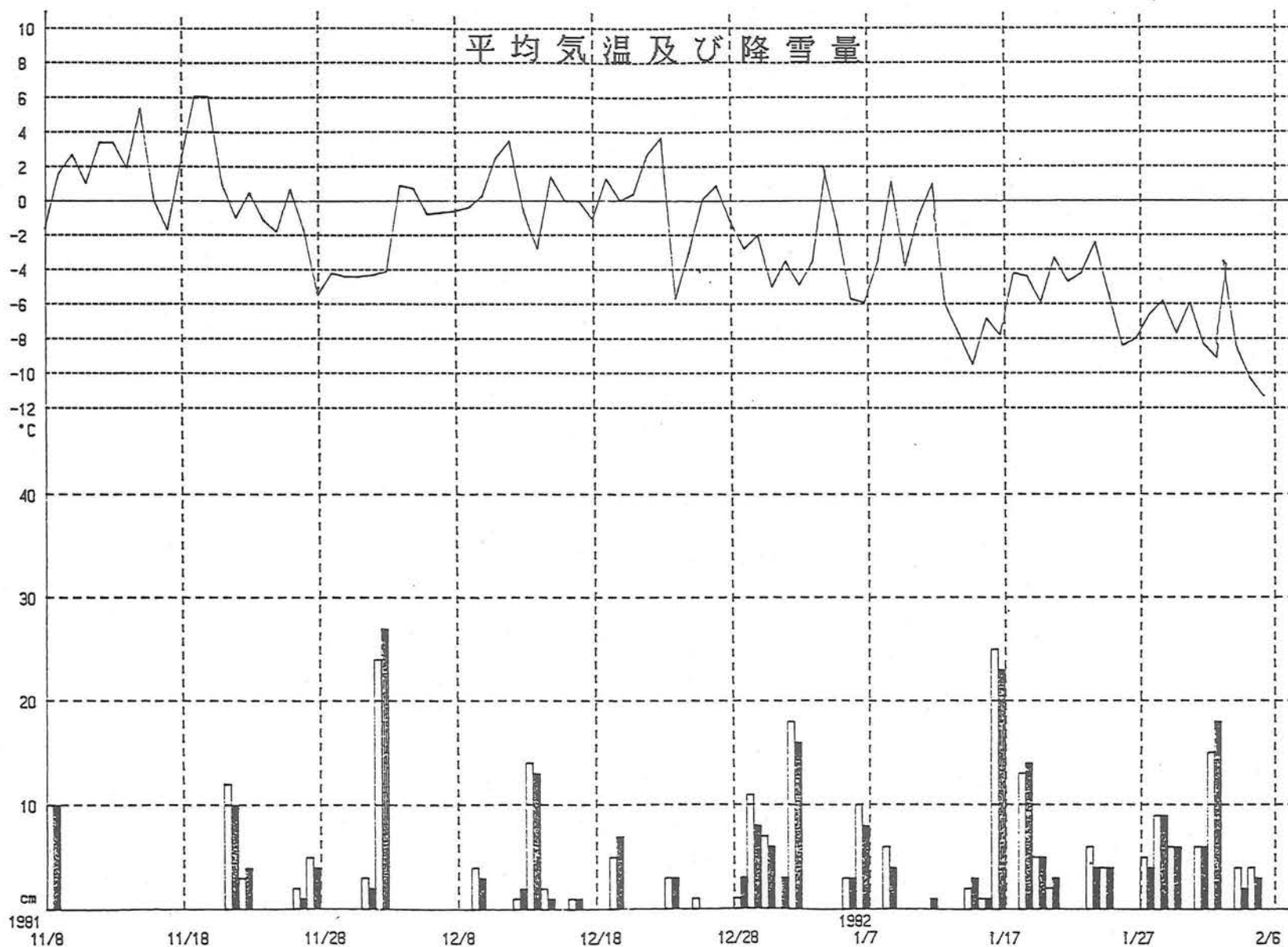
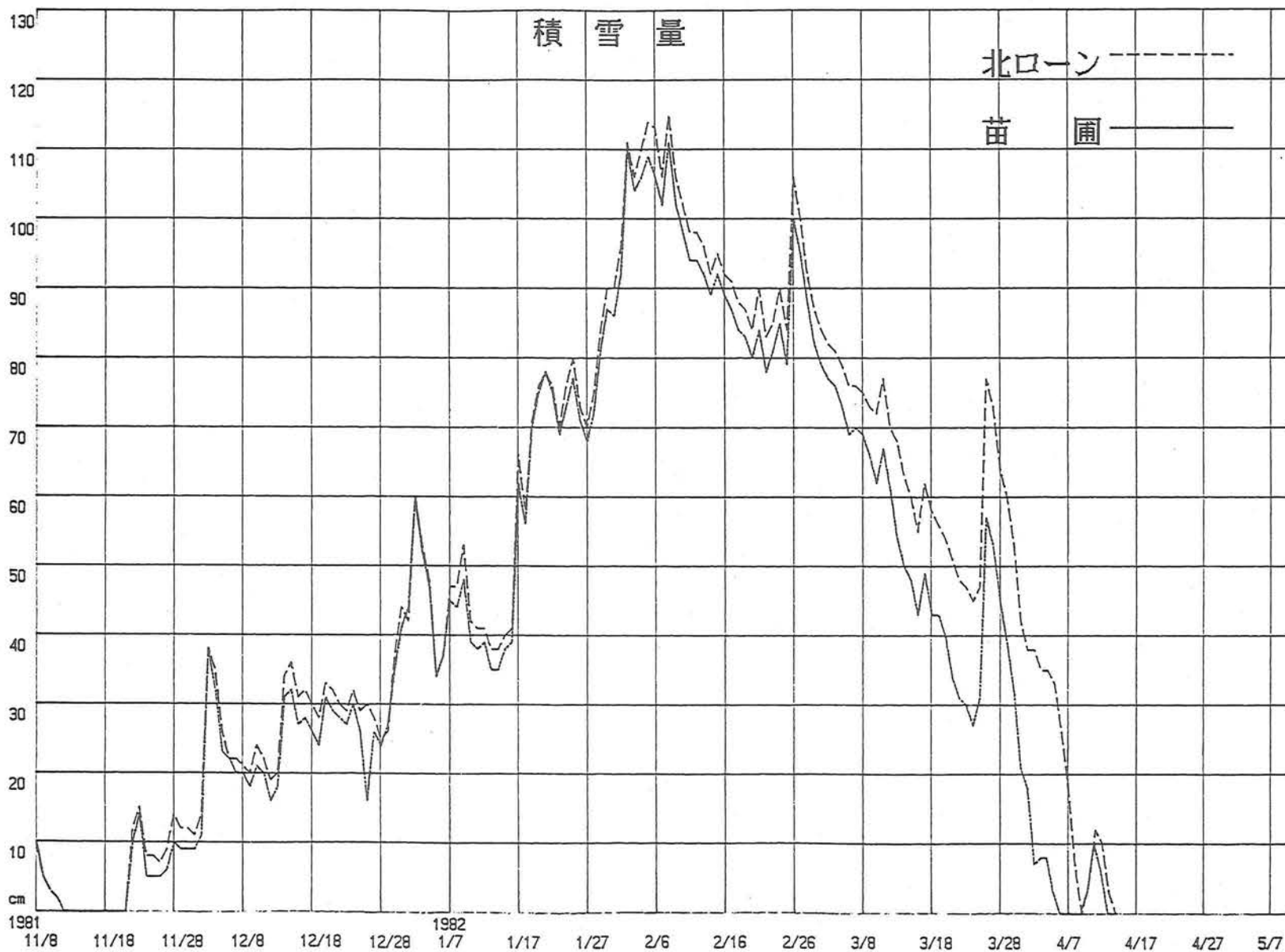
ここ何年間の記録については、来年度の報告にまとめる予定である。

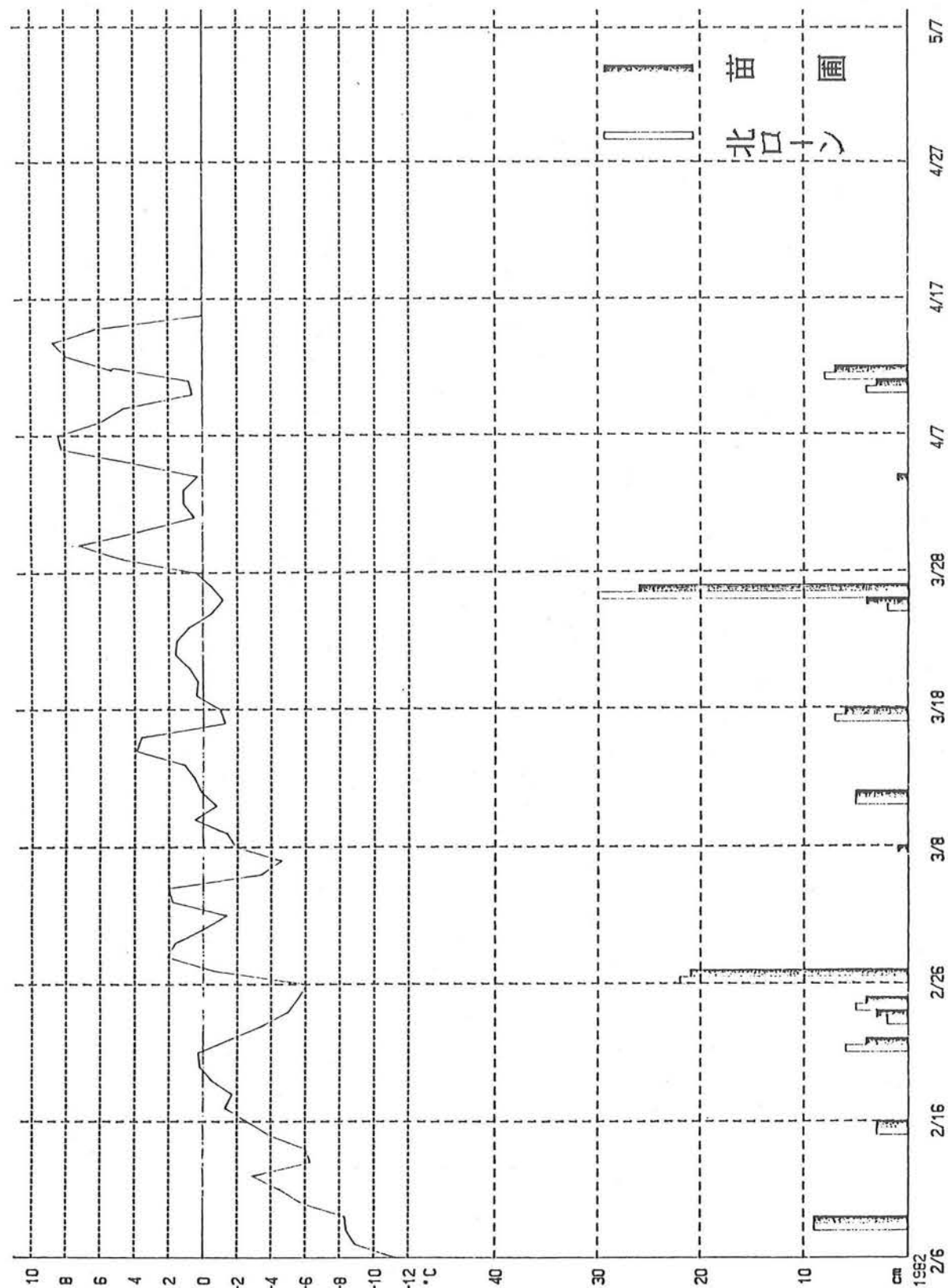


観測地点

- ①事務所前
- ②北ローン
- ③北方民族植物園
- ④苗圃
- ⑤高山植物園

（浅原 理）





1981	積雪 (cm)	②	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11月	降雪 (cm)	④																
(昭和56年)	気温 (°C)	④																
12月	積雪 (cm)	②	11	14	38	35	26	22	22	21	20	24	22	19	20	34	1.9	5.4
	降雪 (cm)	④	9	11	38	32	23	22	20	20	18	21	20	16	18	31	32	27
	気温 (°C)	④		2	27							4			1	14	2	
	気温 (°C)	④										3				13	1	
	気温 (°C)	④	-4.4	-4.3	-4.1	0.9	0.7	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	0.3	2.5	3.5	-0.6	-2.8	1.4	0
1982	積雪 (cm)	②	42	60	53	48	34	37	47	47	53	42	41	41	38	38	40	41
1月	降雪 (cm)	④	44	60	52	47	34	37	45	44	48	39	38	39	35	35	38	39
(昭和57年)	気温 (°C)	④	3	16				3	10		6			1			2	1
	気温 (°C)	④						3	8		4						3	1
	気温 (°C)	④	-3.5	-4.9	-3.5	2	-1.4	-5.7	-5.9	-3.5	1.1	-3.8	-0.9	1	-6	-7.7	-9.5	-6.8
2月	積雪 (cm)	②	96	111	106	110	114	113	106	115	106	102	98	98	96	92	95	92
	降雪 (cm)	④	92	110	104	106	109	106	102	111	102	98	94	94	92	89	92	89
	気温 (°C)	④	6	15		4	4			9							3	
	気温 (°C)	④	6	18		2	3			9							3	
	気温 (°C)	④	-8.3	-9.1	-3.5	-8.5	-10.3	-11.3	-8.9	-8.4	-8.3	-5.8	-4.5	-2.9	-6.3	-6	-3.9	-2.6
3月	積雪 (cm)	②	87	84	82	81	79	76	76	75	73	72	77	70	68	63	60	55
	降雪 (cm)	④	82	79	77	76	73	69	70	69	66	62	67	61	54	50	48	43
	気温 (°C)	④							1				5					
	気温 (°C)	④											5					
	気温 (°C)	④	1.6	0	-1.4	1.8	2	-3.4	-4.6	-1.9	-1.4	0.5	-0.8	0.1	0.5	1.1	3.9	3.6
4月	積雪 (cm)	②	38	38	35	35	33	26	18	7	0	4	12	10	3	0		
	降雪 (cm)	④	18	7	8	8	3	0	0	0	0	3	10	6	0	0		
	気温 (°C)	④										4	8					
	気温 (°C)	④			1							3	7					
	気温 (°C)	④	0.5	1.1	1.1	0.3	4.1	8.2	8.4	5.9	4.6	0.6	0.8	5.3	7.9	8.7	6.2	

1981	積雪 (cm)	②	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11月	降雪 (cm)	④	0	0	0	0	0	12	15	8	8	7	9	14	12	12	####
(昭和56年)	気温 (°C)	④	0	0	0	0	0	10	14	5	5	5	6	10	9	9	####
12月	積雪 (cm)	②						12	3				2	5			####
	降雪 (cm)	④						10	4				1	4			####
	気温 (°C)	④															####
	気温 (°C)	④	-1.7	2.3	6.1	6.1	1	-1	0.5	-1.1	-1.8	0.7	-1.7	-5.5	-4.5	-4.4	####
1982	積雪 (cm)	②	32	30	28	33	32	30	29	32	29	30	28	25	26	37	44
1月	降雪 (cm)	④	28	26	24	31	29	28	27	30	26	26	26	24	27	35	41
(昭和57年)	気温 (°C)	④	1			5				3		1			1	11	7
	気温 (°C)	④	1			7				3					3	8	6
	気温 (°C)	④	0	-1.1	1.3	0	0.4	2.7	3.7	-5.7	-3	0.1	0.9	-1.2	-2.8	-2	-5
2月	積雪 (cm)	②	66	58	71	76	78	76	70	76	80	73	70	75	84	90	90
	降雪 (cm)	④	62	56	70	75	78	75	69	73	77	71	68	72	81	87	86
	気温 (°C)	④	25		13	5	2			6	4			5	9	6	
	気温 (°C)	④	23		14	5	3			4	4			4	9	6	
	気温 (°C)	④	-7.8	-4.2	-4.4	-5.9	-3.3	-4.7	-4.2	-2.4	-5.4	-8.4	-8	-6.6	-5.8	-7.7	-5.9
3月	積雪 (cm)	②	91	88	87	84	90	83	85	90	84	106	100	92	####	####	####
	降雪 (cm)	④	87	84	83	80	84	78	81	85	79	100	95	88	####	####	####
	気温 (°C)	④					6		2	5		22			####	####	####
	気温 (°C)	④					4		3	4		21			####	####	####
	気温 (°C)	④	-1.3	-1.7	-0.5	0.2	0.3	-1.6	-3.5	-5	-5.6	-6.1	-0.6	2.1	####	####	####
4月	積雪 (cm)	②	62	58	56	54	51	48	47	45	47	77	73	64	60	53	42
	降雪 (cm)	④	49	43	43	40	34	31	30	27	31	57	53	45	39	32	21
	気温 (°C)	④	7								2	30					
	気温 (°C)	④	6								4	26					
	気温 (°C)	④	-1.3	-1	-0.4	0.3	0.8	1.6	1.5	0.8	-0.5	-1.2	-0.5	0.4	4.7	7.2	3.7
	気温 (°C)	④															####
	気温 (°C)	④															####
	気温 (°C)	④															####
	気温 (°C)	④															####

※ ② 北ローン
※ ④ 苗 圃
※ 気温 (°C)

IV-1 1986年温室部門作業記録

人員 3名 荒井 道夫 展示鉢物、育成室担当
林 忠一 展示室担当
吉川 誠 ラン科植物担当

年間作業表作成に当たって以下の仕事を除いた。

灌水、散水、除草、花がら、枯葉、枯れ枝の切除、展示鉢花等の入れ替えなど、日常行う業務。

ラベルの整備、不明種等の調査、同定。

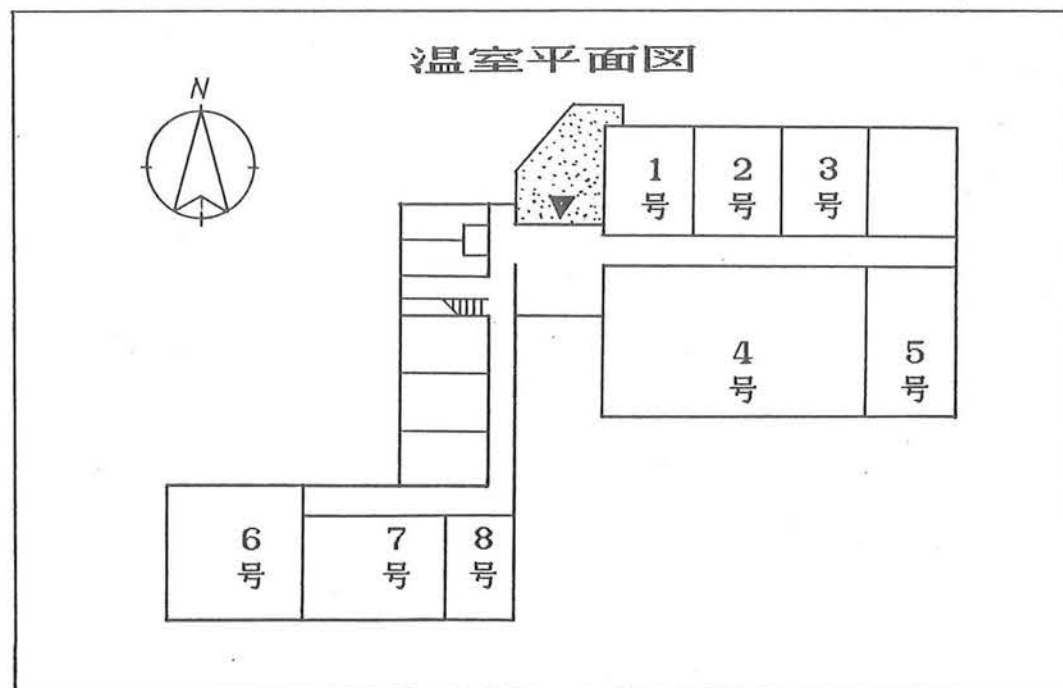
展示温室の植栽植物の移植整備など年間を通じて行ってきた作業。
(展示温室の栽植植物の移植整備は別に記録した。)

管 理 棟 鉄筋コンクリート造 481.06㎡
展示温室棟 鉄 骨 造 562.63㎡
育成温室棟 鉄 骨 造 265.83㎡

計 1,309.52㎡

温水温風暖房システムとして熱供給公社から高温水(470,000kcal/h)の供給を受けている。

(荒井 道夫)



温室部門年間作業記録

年	月	日	鉢替え、植え替え、鉢上げ	株分け、挿木、挿芽、鉢植え球根	整枝、剪定	記
1986年	1月	上旬	ミムラス、フクシア、シロタエギク、プリムラ、ペペロミア、オトメキキョウ	ペペロミア、オトメキキョウ	ランタナ	液
		中旬	カトレア、レリア系秋咲種			
		下旬	プレクトランサス、エスキナンサス、ロベリア、オリヅルラン、アスバラガス	同左、コリウス、ビレア、アフランドラ	ハイビスカス	液置薬
		2月	カトレア、レリア系秋咲種、ジコベタラム苗、シンビジュウム早咲種			
2月	3月	上旬	ベゴニア類、レデボーリア	同左、アスバラガス	クフェア、ブニカ、アカリファ	液
		中旬	デンドロビウム、ファレノプシス苗、ネオフェネティア			
		下旬	ジャコビニア、アフランドラ、バキスタキス、ゼラニウム、ツタバゼラニウム、ホヤ、トルミエア、ビレア	トルミエア、ビレア、フクシア、クレロデンドロン、ジゴカクタス		液置薬
		4月	マズディベリア、ジコベタラム開花株			
3月	5月	上旬	オトメキキョウ、アカリファ、コリウス、ビレア、アフランドラ	ベゴニア、グロキシニア、ガーベラ、フィリペンジャミナ		液
		中旬	ブラディクリニス、小型シンビジュウム			
		下旬	ヤノネボンテンカ、フィリテイカズラ、オリヅルラン、コリウス、キルタンサス、ヒメザクロ、ガーベラ	キルタンサス、ヒメザクロ、ガーベラ、グロキシニア	ブーゲンビレア	液置
		6月	エリデス、カトレア系冬咲種			
4月	7月	上旬	ツバキ、サザンカ、アマリリス、クロトン、アブチロン、ドロセア	ドロセア、カラコエ、ロケア、テランセラ		液薬
		中旬	ビフレナリア、デンドロビウム、カトレア系冬咲種			
		下旬	インパチェンス、リビナ、マツバギク、ヒメマツバギク、ベビーノ、アマリリス、サンセベリア、ムラサキオモト、セトクレアセア	アマリリス、サンセベリア、ムラサキオモト、セトクレアセア		液
		8月	レリア、オクトメリア、ソフロニティス			
5月	9月	上旬	トラディスカンティア、ステノタフラム、ゼブリナ、フクシア、ハイビスカス、ベゴニア、ゼラニウム、カラー(キバナカイウ)	ゼブリナ、トラディスカンティア		液置
		中旬	オンシジウム、パフィオペディラム			
		下旬	ベチユニア、フクシア、ソラヌム、コリウス、アフランドラ、ハイドランジア、ベゴニア	テランセラ、ユーフォルビア		液置
		10月	カトレア、レリア系春咲種			
6月	11月	上旬	ジャコビニア、シンニンギア、ランプランサス、インパチェンス、ホヤ、ペペロミア、ブライダルベール	ペペロミア、ブライダルベール、ユーフォルビア		液薬
		中旬	デンドロビウム交配種、フェイウス、セロジネ			
		下旬	ガーベラ、ニューギニア・インパチェンス、アンテリナス、ロベリア、ガザニア、スターチス、アマリリス、ストレプトカーパス	セントポーリア、テランセラ、ヘデラ		液
		12月	パフィオペディラム春咲種、マキシラリア			

五 月	上旬	ダイアンサス、マーガレット、プレクトランサス、ハーベ、フィットニア、アマリリス、アザレア	アマリリス、アザレア、ヒボエステス、フィカス・プミラ		液薬
	中旬	カトレア、レリア系晩春咲種			液
	下旬	デコマリア、ランタナ、アラマンダ、キョウチクトウ、オジギソウ、エレンダニカ、クテナンテ、マランタ、カラテア、ユーフォルビア	エレンダニカ、クテナンテ、マランタ、カラテア		液
	下旬	マズディバリア、アングレカム、セロジネ			液
六 月	上旬	カンキチク、ルッセルリア、コエビソウ、バキスタキス、キルトンサス、ファトスヘデラ、ブライダルパール	キルトンサス、ファトスヘデラ、コルディリネ		液
	中旬	ファレノプシス実生苗、デンドロビウム、エリデス			液
	下旬	ブーゲンビレア、コルディリネ、ドラセナ、ジュズサンゴ、クリナム、クリビア、ノシラン、ディフェンバキア、セントボーリア、ヒボエステス、フィクス	ノシラン、ディフェンバキア		液薬
	下旬	バフィオベディラム、セロジネ、バンダ			移
七 月	上旬	トラディスカンティア、キソケイ、ボトス、インパチェンス、クリビア、ステノタフルム、シンゴニウム、ファトスヘデラ、テランセラ、コルディリネ	クリビア、ステノタフルム、シンゴニウム		液置
	中旬	スティノグラティス、オンシジューム			移置
	下旬	クレロデンドロン、コフィア、ハートカズラ、シェフレア、クリビア、ユーコミス、サンセベリア	クリビア、ユーコミス、サンセベリア、シェフレア、アカリファ、アプチロン		液
	下旬	ジコベタラム実生苗、ブラサボラ、ブラッシア			液
八 月	上旬	マンリョウ、メラストマ、レモン、ハイビスカス、ヘテロセントロン、ベゴニア	ベゴニア		液薬
	中旬	カトレア、レリア系未開花株			液
	下旬	セントボーリア、ストレプトカーパス、テランセラ、ゼラニウム、アザレア、プリムラ、ベゴニア	ベゴニア		液
	下旬	オンシジューム、ブラッシア、バンダ			液
九 月	上旬	ムラサキオモト、カラコエ、ジゴカクサス、アオキ、ベラルゴニウム、ネフロレビス、カラテア、オキザリス、ワトソニア、シェフレア、アカリファ、アプチロン	カラテア、オキザリス、ワトソニア、ホヤ		液置
	中旬	デンドロビウム（ノビル系）、バフィオベディラム			液置
	下旬	シクラメン、テランセラ、サンセベリア、アンテリナム、ランタナ、ペロペロネ、アベリア、ロベリア、アグラネオマ	ロベリア、アグラネオマ、シクラメン、ヒナギク、フリージア		液薬
	下旬	ミルトニア、エビデンドラム、セラトスティリス			液
十 月	上旬	ハクチョウゲ、ガーデニア、ビョウヤナギ、クササンタンカ、ツンベルギア、アガパンサス、アルブカ、ユキノシタ	ツンベルギア、アガパンサス、アルブカ、ユキノシタ、バビアナ		液置
	中旬	オドントグロッサム、アングレカム			液
	下旬	キソケイ、カリアンドラ、シンニンギア、ベゴニア、オキザリス、アマリリス、クリビア、	アマリリス、クリビア、ガーデニア、アラマンダ、アプチロン、	ハイビスカス	液置
	下旬	シンビジューム、エリデス、レリア			液置
九 月	上旬	ルリマツリ、プリムラ、シクラメン、コリウス、セントボーリア、フブキバナ、キルトンサス、アカリファ、オリヅラン、	フブキバナ、キルトンサス、アカリファ、オリヅラン	ランタナ、メラストマ	液薬
	中旬	カトレア、レリア系未開花株			液薬

九 月	上旬	ガーベラ、シネラリア、フユサンゴ、ヘリオトロープ、キョウチクトウ、ビレア、ベベロミア、ミムルス、トルミエア、クリサンセマム、ガーデニア	ビレア、ベベロミア、ミムルス、トルミエア		
	中旬	カトレア夏咲種、ソフロニティス			
	下旬	クフェア、ヒメザクロ、ベゴニア、フィットニア、アスバラガス、セトクレアセア	フィットニア、アスバラガス、セトクレアセア、フリージア、オキザリス		
	下旬	デンドロビウム、ブラディクリニス、エリア			移
十 月	上旬	グレビレア、カラコエ、プリムラ、シクラメン、キルトンサス、	キルトンサス	ランタナ、フクシア、ルリマツリ、クリサンセマム、ブーゲンビレア	液
	中旬	ジコベタラム苗、デンドロビウム（苗）			液
	下旬	ミムラス、クリビア、カルセオラリア、オキザリス、ボインセチア、オトメキキョウ	オトメキキョウ、フリージア、バビアナ、ワトソニア、ヘデラ		液薬
	下旬	ファレノプシス（苗）、カトレア系晩夏咲種			液薬
十一 月	上旬	サザンカ、アザレア、シネラリア、ベラルゴニウム、ベゴニア	ベゴニア、ロベリア、アフランドラ		液置
	中旬	バンダ			置
	下旬	クラッスラ、シクラメン、プリムラ、バロッタ、ストレプトカーパス、ハーベ、ディフェンバキア、カンナ、アスバラガス、ハエマンサス、ヘデラ	ディフェンバキア、カンナ、アスバラガス、ハエマンサス		液
	下旬	エビデンドラム、オンシジューム			液
十二 月	上旬	モンステラ、ステノタフルム、セントボーリア、ペンタス、コリウス、ヘリオトロープ、イザボ、ランタナ	キルトンサス、ヘテロセントロン、ペロペロネ、アフランドラ		液
	中旬	カトレア、レリア系秋咲種			液
	下旬	プレクトランサス、シェフレア、レモン、ベラルゴニウム、ロベリア、アフランドラ	オキザリス、トルミエア、ビレア、ベベロミア		液薬
	下旬	ミルトニア、シンビジューム未開花株			置
十二 月	上旬	プリムラ、カルセオラリア、エレンダニカ、ボインセチア、アカリファ、ツルバキア、	ツルバキア、コリウス、エスキナンサス		液置
	中旬	ブレリオネ、オンシジューム、ソフロニティス			液薬
	下旬	ユーカリバタス、クフェア、エスキナンサス、フクシア、ベビーノ、ユーリオプス、マネッチア、ガーベラ、シンゴニウム、ヒナギク	ガーベラ、シンゴニウム、ヒナギク、ゼブリナ、ベベロミア		液薬
	下旬	カトレア、レリア、エビデンドラム			液薬
十二 月	上旬	ルッセルリア、ガーデニア、マーガレット、キルトンサス、ガザニア、トルミエア	ガザニア、トルミエア、フリージア	イボザ、フクシア、メラストマ	液薬
	中旬	リカステ、カランセ			液薬

記 液 ハイボネックス1000倍液
 置 固形肥料施肥
 薬 薬剤散布
 移 ラン科植物の屋外移出入

各旬の下段はラン科植物をあらわす

IV-2 展示溫室改植作業

昭和57年(1982年)11月に新温室が完成して、丸3年を経た60年暮れ(1985年)より、当初の栽植計画(図1)が次に上げるいくつかの障害に依って、好結果を得られないと判断して、全室にわたる改植作業を実施した。

各展示室を環境別に栽植する事で、環境による植生の違いを一目瞭然とする狙いがあったが、実質温室面積が旧温室より15%程度小さく、冷温室にスペースをさいた事と、特別展示室という鉢物主体の温室利用に一室使ったことから、4号室に、温帯から熱帯、砂漠から熱帯雨林と寒地以外の植物を総て詰め込んでしまった状態であったこと。

その反対に冷温室では、夏場の空調が地下水揚水の8時から17時までしか効かないことと、位置が温室の北側なので日照不足になりがちで、期待したほどの環境の違いが得られず、2・3号室では似たような栽植になり、1号室でも思うように植物が集まらなかったこと。

特別展示室に付いても、展示スペースに対する育成室の面積が充分取れないことから、新鮮さに欠ける嫌いが有り、また鉢物だけでは、天井の高さを生かしきれなかったこと。

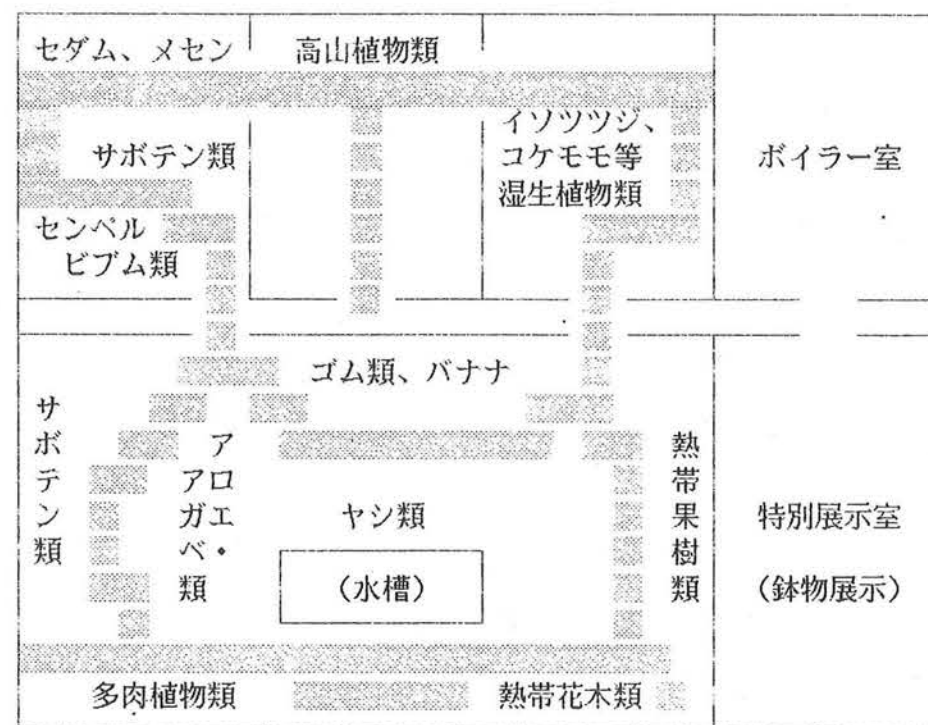
特に4号室では、通路にもう少し工夫を凝らした方が、狭い面積でも広く感じさせられる事が出来ると思われた。

新しい栽植計画（図2）に依って、作業は、以下の順序で行われた。

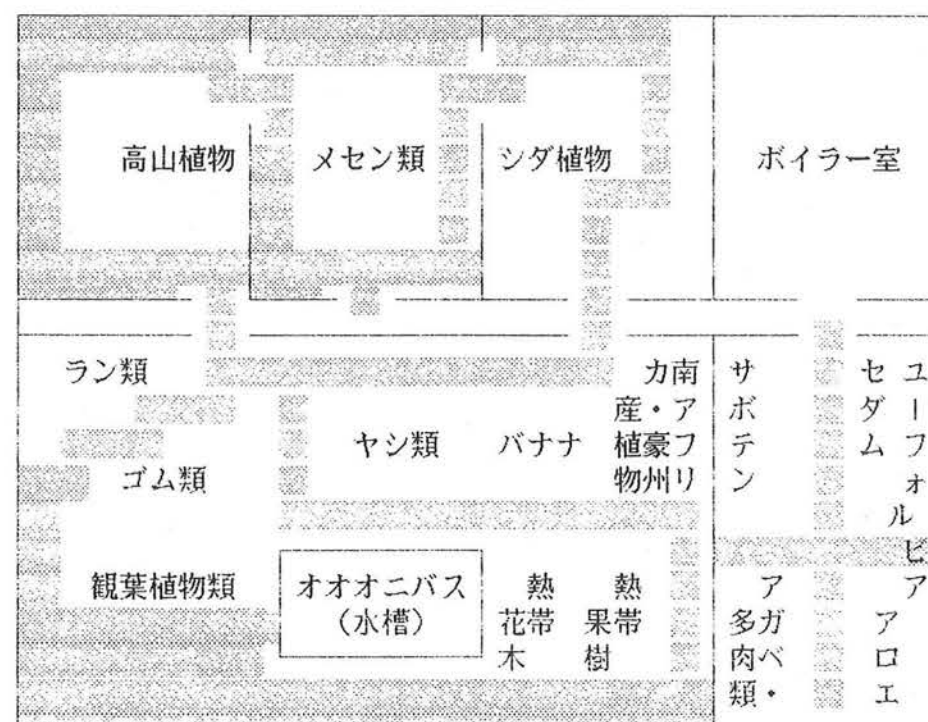
昭和60年	1月	プランニング
	12月	5号室鉢物撤去
昭和61年	1月	多肉植物類、5号室に移植
	2月	ロックガーデン、1号室に新築
	3月	3号室シダ室新設
	4月	//
	5月	2号室メセン類室
	6月	4号室改植
	7月	//
	8月	//

今後の課題として次の事が考えられる。

(图1) 温室新築当初



(図2) 改植後



通路

- 1 環境別を考えるなら、2号室に付いては温帯植物のコレクションに切り変える。
- 2 温室の個性化を考えてコレクションを限定する。例えば、熱帯果樹とか、観賞価値の高い花木・草花、特定の科や属等。
- 3 環境別にこだわらず、ある特定の地域の植物や、植生の再現など。
- 4 数年おきに改植することによって、見飽きることのない展示を考える。

他にも課題はたくさん有るが、とりあえずは、現状のままで、ラベルの整備や植物の同定を進めて行きたい。

(林 忠一)

IV-3 温度記録 (1986年)

(℃)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
外気	月平均気温 -5.5	-5.5	-0.1	7.4	11.8	16.6	18.7	22.7	18.1	9	3.6	-1.5	-8.2
	月最高平均 -1.3	0.1	4.1	13	17.1	23.2	23.6	27.8	23.6	14.1	7.3	2	12.8
	月最低平均 -9.3	-10.4	-3.6	3.4	7.1	11.8	15.3	19.1	13.5	4.4	0.6	-4.9	3.9
高山植物室	月平均気温 16.4	15.9	16.8	19	19.5	20.2	20.9	22	18.4	15.8	19.8	20.2	17.1
	月最高平均 18.9	21.2	23.1	32.1	32.9	32.8	31.2	28.4	27.5	27.9	22.3	22.2	26.7
(1号室)	月最低平均 12.9	12	12.7	14.1	12.9	13.1	15.8	18.5	13.6	11.1	16.5	17	14.2
熱帯雨林室	月平均気温 17.2	19.4	23.8	24.1	21.1	21.2	22.4	24.4	22.1	20.1	22.9	22.8	21.8
	月最高平均 25.9	33.8	37.1	39.1	35.9	34.1	34.5	34.8	36.6	34.1	35.3	33.1	31.8
(4号室)	月最低平均 13.4	14.3	15.4	16.4	13.9	14.3	16	19.3	15.2	13.5	18.7	20	15.9
育成温室	月平均気温 19.8	19.8	20.7	20.4	19.4	22.5	22	24.5	20.5	17.4	19.3	20.6	20.6
	月最高平均 27	26.8	30.3	29.3	31	35.7	34.7	37.4	35.8	28.7	26.6	26.2	30.8
(7号室)	月最低平均 15.4	14.2	14.9	15.8	13.3	13.9	16.7	19	14.1	11.7	15.8	16.7	15.1

	最高	日付	最低	日付
外気	33.8	7/31	-16.6	2/7
高山植物室 (1号室)	45.8	4/30	5.1	10/13
熱帯雨林室 (4号室)	50.5	4/11	6.5	10/11
育成温室 (7号室)	47.3	7/30	5.4	10/11

(菊沢 裕二)

IV-4 オオオニバスの栽培記録

まず当植物園に於てオオオニバスを栽培する理由について書いておきたい。北海道大学とクラーク博士との深い関わりは周知の事実であるが、博士とオオオニバスとの関わりはあまり知られていない。もともと鉱物学を学び、鉱山の仕事を考えていた博士が、植物学を志す事になった一つのエピソードがある。それは、1850年、地質学の研修の為ヨーロッパに行った折り、キューガーデンでオオオニバスを目のあたりにし、非常に感動したという話である。またマサチューセッツ農科大学長であった博士が、大学に於て何か役立てられるのなら、すべてはキューガーデンのお陰だとも言っている。北海道大学の前身である札幌農学校に、大きく貢献した彼のその話は、大学構内のクラーク像の台座に彫られたオオオニバスのレリーフが示している。さらに、植物園創立100周年という機会にオオオニバスの栽培を試みたのであるが、ただ単に珍しい植物を栽培するというだけではなく、クラーク博士の業績を讃えると共に、キューガーデンの果たした植物園の使命の一つ、植物に対する人々への啓蒙活動の好例として、良き手本としての意味を込めて導入栽培した。

栽培データ

播種 たらいに、プラスチック容器にいた種子を沈め発根を確認する。覆土等は、一切しない。

育苗 発根を確認して、鉢皿に池の堆積物で植え込んだ。浮葉が2-3枚出た頃5号平鉢に、葉径が20cmを越えた頃8号平鉢に植え替えた。

定植 4号温室内の4×6mの水槽のほぼ中央の2×2mで深さ0.8mのますにオオオニバス1株を植え込んだ。用土は、赤土(砂壤土)2m³に腐葉土1.2m³。元肥にマグアンプK(中粒)を2.5kg施した。水深は株元から30cm。また、バラグアイオニバスも1m離して1m四方のますに植え込んだ。

水温 育苗中は熱帯魚用のサーモスタットで、定植後は温湯を通した銅管を敷設して、常時30℃を保った。

オオオニバスの開花までの記録

7月19日 播種。うち1粒に白い突起。以後この種子について記述する。

21日 ゼラチン質の皮膜のようなものに包まれる。

22日 沈水葉1枚出葉。

- 24日 沈水葉2枚め出葉、根1本発根。
- 26日 沈水葉3枚、根5本。鉢皿に仮植え。
- 27日 第1葉やや展開。
- 29日 第3葉展開。
- 8月 1日 第4葉出葉（浮葉）。
- 3日 浮葉展開。この後1-2週間に1枚の割合で出葉。
- 26日 5号平鉢に植え替え。
- 10月18日 8号平鉢に植え替え。この時点で葉径が30cmを越える。
- 11月10日 水槽に定植。この後12月までに葉径は50cmを越えるが、腐葉土の発酵したガスのせいか葉の傷みが激しく生育が停滞気味である。
- 翌年 1月 ガスのわき出る量が少なくなり、生育が上向きになる。葉径は60cmをこえ、2月に70cm、3月に80cmを越えた。
- 3月 3日 朝つぼみが水面上に出る。
- 5日 午後6時20分開花が始まる。
- 6日 午後9時、七分咲。花径は15cm程度。
- 7日 水没。以後4月現在まで葉径125cm、開花数8個。

パラグアイオニバスについては、播種したなかから発芽せず、保存していた残りの種子の内保存びんの中で発芽した1粒を8月4日にオオオニバスと同じように植え、栽培管理した。

12月13日には、葉が50cm程度で開花を始めた。現在葉径110cmで花は30個を越えて咲き続けている。

今回種子の提供と共に多くの資料とアドバイスを下さった、環境庁新宿御苑の松崎 直介氏に感謝致します。

(林 忠一)

V-1 百周年記念講演会

1986年5月19日農学部大講堂において、王立キュー植物園園長ベル博士により記念講演が行われた（要旨は以下の通り）。また、これに先立ち園内においてアーノルド・サンザシの記念植樹が行われた。

THE HISTORY OF THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW AND THEIR SCIENTIFIC ROLES

The Royal Botanic Gardens were founded in 1759 by Princess Augusta, mother of King George III. In the reign of George III, Sir Joseph Banks took control of the Gardens and began the systematic collections. During this period, the Gardens served the developing British Empire by transferring plants of economic potential, such as the Breadfruit, to the new colonies.

In the 19th century, Sir William and Sir Joseph Hooker developed the scientific work of the Gardens, establishing an herbarium and a laboratory. Today, the Gardens contain the largest collection of living species in the world (80,000 accessions) and 5 million specimens in the Herbarium. Research is now carried out in Taxonomy, Anatomy, Physiology, Biochemistry and Cytology, while a major Seed Bank specialises in the long-term storage of the seeds of economic species from the arid and semi-arid tropics.

The Royal Botanic Gardens are also concerned with the conservation of plant resources on a world-wide basis. The Gardens are visited by over one million people each year.

王立キュー植物園の歴史とその科学的役割について

王立キュー植物園はジョージ3世の母オーガスタ妃により1759年に設立された。ジョージ3世の時代にはジョセフ・バンクス卿がその運営にあたり系統的なコレクションを開始した。この時代には経済価値のある植物（例えばパンの木など）を新植民地に移植する等の活動をととして大英帝国の繁栄に貢献した。

19世紀にはいと、ウィリアムとジョセフのフッカー親子が科学的な活動を発展させることに力を注ぎ、現在の標本館と研究室の基礎を作り上げた。今日、キュー植物園は生きた植物コレクションとしては世界最大の8万点の生植物と500万点の標本を擁している。研究分野としては植物分類学、解剖学、生理学、生化学、細胞学、を網羅し、種子銀行は特に乾燥・半乾燥熱帯の有用植物の種子の長期貯蔵に取り組んでいる。

全世界的な規模での植物資源の保全もその重要な仕事の一つだが、また毎年100万人を越える市民が訪れる憩いの場でもある。

V-2 百周年記念式典

1986年9月22日、本園開園100周年を祝う記念式典が快晴の中とりおこなわれた。
式典は、有江学長始め関係各部局長の列席のもと、アーノルド樹木園からのメッセージの披露、記念植樹（ハルニシ）が行われ記念の宴がもたれた。



THE ARNOLD ARBORETUM of HARVARD UNIVERSITY
The Arborway, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, U.S.A.

September 2, 1986

Dr. T. Tsujii, Director
The Botanic Garden
Faculty of Agriculture
Hokkaido University
Sapporo 060 Japan

Dear Dr. Tsujii,

With these small tokens of respect for our cousin garden in Japan, I join with the whole staff of The Arnold Arboretum in congratulating your staff, and in particular yourself, on the centennial of your botanical garden.

We look forward to strengthening our already friendly collaboration in this, the second century for both our institutions.

Yours sincerely,

Peter S. Ashton
Director

hgs/

V-3 1986年度入園者数統計

区分	個人		団体		無料					合計		総計	博物館	冬期入園 温室のみ
	大人	小人	大人	小人	北大	(職員/学生)	大人	幼児	(個人/団体)	大人	小人・幼児			
1986.4	1,702	383	43	-	279	30/249	-	245	245/-	2,024	628	2,652	630	766
5	15,021	2,196	528	1,048	1,398	151/1,247	196	2,232	989/1,243	17,143	5,476	22,619	5,072	
6	21,059	1,376	2,041	1,359	1,646	110/1,536	227	1,993	1,418/575	24,973	4,728	29,701	5,383	
7	15,471	1,211	1,374	541	835	92/743	146	1,378	946/432	17,826	3,130	20,956	4,735	
8	24,103	3,280	76	866	712	98/614	70	1,671	1,629/42	24,961	5,817	30,778	9,936	
9	11,945	569	1,262	947	629	77/552	168	1,461	961/500	14,004	2,977	16,981	4,594	
10	7,250	508	408	124	551	54/497	87	1,406	663/743	8,296	2,038	10,334	2,692	
11	1,448	218	69	-	144	19/125	2	132	132/-	1,663	350	2,013	564	440
12														211
1987.1														437
2														834
3														1,136
合計	97,999	9,741	5,801	4,885	6,194	631/5,563	896	10,518	6,983/3,535	110,890	25,144	136,034	33,606	3,824

1986年度入場料収入総額 30,027,950円

※冬期温室入園者数については

4月は28日まで

11月は4日から的人数について表す

V-4 1986年度決算内訳

昭和61年度(1986年度)の決算額の内訳については別表に掲げた。総計は約1950万円で、前年度の約2,090万円に比べ約140万円の減であった。これは60年度(1985年度)に備品費として臨時についた150万円が、今年度につかなかった事によっている。

内訳を前年度と比較すると、上述の理由により当然の事ながら備品費は140万円ほど減っている。

それ以外の特徴としては、ガードマン一人年間約120万円の分が役務費として増えた。この費用は季節雇用を7人から6人に減員、60年度に臨時にかかった自動車維持費の分、さらに全体を節約することによって捻出している。

また湿生園の建設のために消耗品で前年より30万円ほど増加しているが、これは教官研究費からの返済分20万円と、特別に拠出した12万円をまわしている。

全体としてみるとガードマンの費用120万円が重くのしかかっており、早急になんらかの対策が必要である。また現在の予算規模のままでは、園の現状を維持管理するだけで精一杯であり、野生植物の遺伝子保全の場として発展させていくためには、特別の予算措置が必要と思われる。

1986年度 決算額内訳書

項目	決算額	内 訳
備品	467,300	風向風速記録計(252,000)、電動鋸(26,700)、布団2組(93,600)、噴霧器(95,000)
消耗品	2,205,530	製材(511,300)、砂(45,000)、砂利(64,000)、セメント(76,500)、砕石(36,000)、ブロック(26,000)、火山灰(60,000)、軟石(68,000)、苗木(161,000)、バラ苗(61,600)、登山用品(27,900)、竹籠(35,000)、シャープボルト(22,000)、記録紙(12,000)、オイル(21,600)、燃料(149,060)、トイレトーパー(95,000)、ポリ袋(33,600)、鉢(29,100)
光熱水料	6,850,308	電気料(3,471,626)、上・下水道(3,308,678)、ガス(70,004)
通信費	347,090	郵便料(169,770)、電話料(177,320)
自動車維持費	125,440	車検料(53,130)、定期点検料(14,490)、燃料(57,820)
図書費	120,050	新聞代(3紙)(100,200)、会計例規(16,350)、職員録(3,500)
被服費	338,600	職員(304,700)、非常勤職員(33,900)
会議費	12,188	お茶(12,188)
役務費	2,570,151	警備料(1,190,400)、協会費(50,000)、温度計修理(97,600)、看板(53,000)、情報処理(20,000)、テレビ監視料(22,880)、熱交換器修理(343,000)、電話保守(318,000)、複写機保守(103,120)、清掃料(46,400)、循環ポンプ(42,700)、その他(283,051)
賃金	5,117,598	4月(406,432)、5月(645,920)、手当(445,719)、6月(637,332)、7月(655,340)、8月(661,184)、9月(639,616)、10月(661,059)、11月(364,996)
小 計	18,154,255	
教官研究費	1,347,493	
内 備品	192,500	標本戸棚(124,500)、天幕(68,000)
消耗品	592,465	
図書	528,044	
役務	34,484	タイプ保守料(21,250)、文献複写料(13,234)
計	19,501,748	

本年報の作成に当たってのデータの整理・編集・ワープロでの打ち込みは、主に技官がこれにあたった。

植物園職員

Staff members of the Botanic Garden

園長

Director

辻井 達一

Dr. Tatsuichi Tsujii

研究・教育部門

Research and education section.

辻井 達一
高橋 英樹
簾内 恵子

Head Dr. Tatsuichi Tsujii
Dr. Hideki Takahashi
Keiko Sunouchi

庭園部門

Garden section

主任 山形 剛三
川端 清見
浅原 理
菊沢 裕二
工藤 太刃哉
柳引 英二

Head Gozo Yamagata
Kiyomi Kawabata
Osamu Asahara
Yuji Kikuzawa
Tachiya Kudo
Eiji Kushibiki

温室部門

Green house section

主任 荒井 道夫
林 忠一
吉川 誠

Head Michio Arai
Tadakazu Hayashi
Makoto Yoshikawa

事務部門

Office section

掛長 松見 博介
大森 貞
岡崎 睦夫

Head Hirosuke Matsumi
Tadashi Omori
Mutsuo Okazaki

〒060 北海道札幌市中央区北3条西8丁目

北海道大学農学部附属植物園

TEL011(221)0066