

일본 사쿠야코노하나칸의 251종 열대 및 아열대 약용식물 조사 연구

박종철 교수

국립순천대학교 생명산업과학대학 한약자원개발학과 및 순천대 한의약연구소

Study on 251 Tropical and Subtropical Medicinal Plants of Sakuya Konohana Kan in Japan

Park, Jong Cheol

Department of Oriental Medicine Resources and Research Institute of Korean Oriental Medicine,
Suncheon National University

Abstract

From the Sakuya Konohana Kan in Japan, tropical and subtropical medicinal plants were studied. 251 species in 75 families of plants were investigated by taking photos. Among this botanical garden, the most dominant family was Cactaceae with 19 species, followed by Malvaceae with 18 species, Asparagaceae with 16 species, Leguminosae with 11 species, and Acanthaceae 10 species. And there are others as well in the following order; Bromeliaceae, Ericaceae, Euphorbiaceae, Asphodelaceae, Didiereaceae, Moraceae, Orchidaceae, Primulaceae, Rubiaceae, Zingiberaceae, Compositae, Nepenthaceae.

Keywords: Japan, medicinal plant, tropical plant, subtropical plant, Sakuya Konohana Kan, botanical garden, Cactaceae

Correspondence: Park, Jong Cheol

Dept. of Oriental Medicine Resources and Research Institute of Korean Oriental Medicine, Suncheon National Univ.,
255 Jungang-ro, Suncheon, Jeonnam 57922 Republic of Korea

E-mail: flavonoid@empas.com Tel: +82-10-3648-8551

Received 2018-12-03, revised 2018-12-19, accepted 2018-12-24, available online 2018-12-27

doi:10.22674/KHMI-7-1-1



서론

사쿠야코노하나칸(Sakuya Konohana Kan, 咲くやこの花館)은 하나의 온실로 운영되고 있는 식물원 이름이다. 이 온실은 일본 오사카시에서 1990년 4월에 열렸던 <국제 꽃과 초록의 박람회(EXPO)>의 메인 파빌리온 시설을 그대로 사용하고 있다. 온실의 면적은 4750 m²로서 일본 최대 규모이며 약 2600종, 1만 5000그루의 식물이 열대우림실, 열대화목실(熱帯花木室), 선인장다육식물실, 고산식물실 등으로 이루어진 구역에서 자라고 있다. 사쿠야코노하나칸의 명칭은 박람회 준비 당시 일반인들을 대상으로 공모하여 결정했다고 알려져 있다^{1,2)}. 저자는 사쿠야코노하나칸을 방문하여 이곳에서 자라는 열대 및 아열대 식물 중 251종을 촬영한 후 이들 학명을 알파벳 순과 과명 순으로 정리했다. 오사카시는 열대 지역이 아니지만 사쿠야코노하나칸의 온실에는 동남아시아, 중미 등에서 자라는 많은 열대 식물이 있다. 그러므로 본 논문은 열대 지역까지 찾아가지 않더라도 한국과 가까운 곳에서 열대 약용자원을 연구할 수 있는 기초자료로 활용될 수 있을 것이다.

본론

1. 조사방법

저자가 방문 조사한 사쿠야코노하나칸 식물원의 온실 정보는 Table 1과 같다. 본 논문에 기재한 식물은 식물원의 표지판에 있는 251종의 학명을 기본으로 하여 the Plant List³⁾, the International Plant Names Index⁴⁾, 국가생물종지식정보⁵⁾를 통해 이들 전체 학명을 확인했다. 표지판에 이명으로 표기된 학명은 본문에 함께 기록해 뒀다. 촬영한 식물 사진은 증거사진으로서 저자의 연구실에 보관 중이다.

Table 1. Information on Sakuya Konohana Kan in Japan

Botanical Garden Name (Japanese)	咲くやこの花館
Location	2-163, Ryokuchikoen, Tsurumi Ward, Osaka, Osaka Prefecture, 538-0036, Japan
Created	1990
Website	https://www.sakuyakonohana.jp/english/

2. 결과 및 고찰

사쿠야코노하나칸 식물원 온실에서 열대 및 아열대 식물을 사진 촬영하여 그 학명을 정리·분석했다. 이 식물을 분석하면 75과(科) 251종으로 이루어져 있다. 촬영한 식물을 과 별로 분석하면 선인장과(Cactaceae) 19종, 아욱과(Malvaceae) 18종, 비짜루과(Asparagaceae) 16종, 콩과(Fabaceae = Leguminosae) 11종, 쥐꼬리망초과(Acanthaceae) 10종, 파인애플과(Bromeliaceae), 진달래과(Ericaceae), 대극과(Euphorbiaceae)와 Asphodelaceae 9종, 용수과(Didieraceae) 8종, 뽕나무과



(Moraceae)와 난초과(Orchidaceae) 7 종, 앵초과(Primulaceae), 꼭두서니과(Rubiaceae)와 생강과(Zingiberaceae) 6 종, 국화과(Asteraceae = Compositae)와 Nepenthaceae 5 종 등이다.

가장 많이 포함된 선인장과 식물은 *Astrophytum myriostigma* Lem., *A. ornatum* (DC.) Britton & Rose, *Austrocylindropuntia subulata* (Muehlenpf.) Backeb., *Cereus hildmannianus* K.Schum., *Cipocereus bradei* (Backeb. & Voll) Zappi & N.P.Taylor, *Echinocactus grusonii* Hildm., *Echinopsis subdenudata* Cárdenas, *Frailea pygmaea* (Speg.) Britton & Rose, *Mammillaria albilanata* Backeb., *M. carmenae* Castañeda, *M. elongata* DC., *M. geminispina* Haw., *M. laui* D.R. Hunt, *M. schiedeana* Ehrenb. ex Schltdl., *M. senilis* Lodd. ex Salm-Dyck, *Neobuxbaumia polylopha* (DC.) Backeb., *Parodia leninghausii* (Haage) F.H. Brandt, *Pereskia aculeata* Mill., *Turbinicarpus schmiedickeanus* (Boed.) Buxb. & Backeb.의 19 종이다.

촬영한 251 종 식물을 속(屬) 별로 분석하면 무궁과속(*Hibiscus*) 식물은 10 종이 자라고 있으며 *Hibiscus arnottianus* A. Gray, *H. clayi* O. Deg. & I. Deg., *H. columnaris* Cav., *H. genevii* Bojer ex Hook., *H. insularis* Endl., *H. kokio* Hillebr. Ex Wawra, *H. liliiflorus* Cav., *H. schizopetalus* (Dyer) Hook.f., *H. speciosus* Aiton, *H. waimeae* A. Heller 이다. *Aloe* 식물은 *Aloe alfreddii* Rauh, *A. bakeri* Scott-Elliot, *A. capitata* Baker, *A. dichotoma* Masson, *A. ferox* Mill., *A. greatheadii* var. *davyana* (Schönland) Glen & D.S.Hardy, *A. maculata* All., *A. vera* (L.) Burm.f., *A. viguieri* H.Perrier 의 9 종이 재배되고 있다. 대극속(*Euphorbia*) 식물은 7 종으로 *Euphorbia abyssinica* J.F.Gmel., *E. alluaudii* Drake, *E. alluaudii* subsp. *onoclada* (Drake) F.Friedmann & Cremers, *E. decaryi* var. *cap-saintemariensis* (Rauh) Cremers, *E. didiereoides* Denis ex Leandri, *E. ingens* E.Mey. ex Boiss., *E. milii* var. *splendens* (Bojer ex Hook.) Ursch & Leandri 이다. 진달래속(*Rhododendron*) 식물은 *Rhododendron cuneatum* W.W. Sm., *R. davidsonianum* Rehder & E.H. Wilson, *R. dendrocharis* Franch., *R. leucaspis* Tagg, *R. lindleyi* T. Moore, *R. lutescens* Franch., *R. maddenii* Hook.이며, *Mammillaria* 식물도 *Mammillaria albilanata* Backeb., *M. carmenae* Castañeda, *M. elongata* DC., *M. geminispina* Haw., *M. laui* D.R. Hunt, *M. schiedeana* Ehrenb. ex Schltdl., *M. senilis* Lodd. ex Salm-Dyck 로서 각 7 종이 재배되고 있다. 무화과속(*Ficus*) 식물은 *Ficus benjamina* L., *F. elastica* Roxb. ex Hornem., *F. microcarpa* L.f., *F. petiolaris* Kunth, *F. religiosa* L., *F. retusa* L.의 6 종이다. *Nepenthes* 식물은 *Nepenthes albomarginata* W.Lobb ex Lindl., *N. bicalcarata* Hook.f., *N. merrilliana* Macfarl., *N. rafflesiana* Jack, *N. ventricosa* Blanco, *Alluaudia* 식물은 *Alluaudia ascendens* (Drake) Drake, *A. comosa* (Drake) Drake, *A. dumosa* (Drake) Drake, *A. montagnacii* Rauh, *A. procera* (Drake) Drake, 그리고 *Dracaena* 식물은 *Dracaena aubryana* Brongn. ex E.Morren, *D. draco* (L.) L., *D. reflexa* Lam., *D. surculosa* Lindl., *D. thalioides* Makoy ex E. Morris 으로 모두 각 5 종이 재배되고 있다. (Fig. 1, Table 2).



Fig. 1. Some medicinal plants of Sakuya Konohana Kan in Japan

① *Angraecum magdalenae* Schltr. & H.Perrier, ② *Cochlostema odoratissimum* Lem., ③ *Ficus religiosa* L., ④ *Maxillariella variabilis* (Bateman ex Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali (= *Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl.), ⑤ *Pandanus utilis* Bory, ⑥ *Sagittaria montevidensis* Cham. & Schldtl.

Table 2. The plant list of Sakuya Konohana Kan in Japan

Family name	Scientific name	Synonym written on the name tag in the botanical garden
Acanthaceae	<i>Difflugosa colorata</i> (Nees) Bremek.	
	<i>Hemigraphis alternata</i> (Burm.f.) T.Anderson	<i>Ruellia colorata</i> Blume
	<i>Justicia adhatoda</i> L.	
	<i>Justicia brandegeana</i> Wassh. & L.B.Sm.	
	<i>Pachystachys coccinea</i> (Aubl.) Nees	
	<i>Pachystachys lutea</i> Nees	
	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> (Seem.) Guillaumin	<i>Pseuderanthemum atropurpureum</i> (W.Bull) Radlk.
	<i>Strobilanthes reptans</i> (G. Forst.) Moylan ex Y.F. Deng & J.R.I. Wood	<i>Hemigraphis okamotoi</i> Masam.
	<i>Thunbergia grandiflora</i> (Roxb. ex Rottl.) Roxb.	
	<i>Thunbergia gregorii</i> S.Moore	
Alismataceae	<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau	
	<i>Sagittaria montevidensis</i> Cham. & Schldtl.	
Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i> L.	<i>Crinum zanthophyllum</i> Hannibal
Anacardiaceae	<i>Operculicarya decaryi</i> H. Perrier	
Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	
	<i>Allamanda oenotherifolia</i> Pohl	
	<i>Pachypodium geayi</i> Costantin & Bois	
	<i>Pachypodium rosulatum</i> Baker	
Araceae	<i>Alocasia lauterbachiana</i> (Engl.) A.Hay	<i>Schizocasia lauterbachiana</i> Engl.



	<i>Caladium lindenii</i> (André) Madison	<i>Xanthosoma lindenii</i> (André) T.Moore
	<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	
Arecaceae	<i>Bismarckia nobilis</i> Hildebr. & H.Wendl.	
	<i>Cyrtostachys renda</i> Blume	<i>Cyrtostachys lakka</i> Becc.
	<i>Howea belmoreana</i> (C.Moore & F.Muell.) Becc.	
	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L.H.Bailey) H.E.Moore	
Asparagaceae	<i>Agave potatorum</i> Zucc.	
	<i>Agave schidigera</i> Lem.	
	<i>Agave univittata</i> Haw.	<i>Agave lophantha</i> Schiede ex Kunth
	<i>Chlorophytum filipendulum</i> subsp. <i>amaniense</i> (Engl.) Nordal & A.D.Poulsen	<i>Chlorophytum amaniense</i> Engl.
	<i>Dracaena aubryana</i> Brongn. ex E.Morren	
	<i>Dracaena draco</i> (L.) L.	
	<i>Dracaena reflexa</i> Lam.	
	<i>Dracaena surculosa</i> Lindl.	
	<i>Dracaena thalioides</i> Makoy ex E. Morris	
	<i>Lachenalia aloides</i> var. <i>aloides</i>	
	<i>Lachenalia aloides</i> var. <i>quadricolor</i> (Jacq.) Engl.	
	<i>Massonia depressa</i> Houtt	
	<i>Massonia echinata</i> L.f.	
	<i>Scilla nonscripta</i> Hoffmanns. & Link	
	<i>Yucca filamentosa</i> L.	
Asphodelaceae	<i>Aloe alfredii</i> Rauh	
	<i>Aloe bakeri</i> Scott-Elliot	
	<i>Aloe capitata</i> Baker	
	<i>Aloe dichotoma</i> Masson	
	<i>Aloe ferox</i> Mill.	
	<i>Aloe greatheadii</i> var. <i>davyana</i> (Schönland) Glen & D.S.Hardy	<i>Aloe davyana</i> Schönland
	<i>Aloe maculata</i> All.	<i>Aloe latifolia</i> (Haw.) Haw.
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	
	<i>Aloe viguieri</i> H.Perrier	
Aspleniaceae	<i>Asplenium nidus</i> L.	
Betulaceae	<i>Betula platyphylla</i> Sukaczew	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Hara
Bignoniaceae	<i>Bignonia capreolata</i> L.	
	<i>Parmentiera cereifera</i> Seem.	
	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	
	<i>Tecomanthe dendrophila</i> (Blume) K.Schum.	<i>Tecomanthe venusta</i> S.Moore
Blechnaceae	<i>Blechnum brasiliense</i> Desv.	
	<i>Blechnum gibbum</i> Mett.	
Bromeliaceae	<i>Aechmea blanchetiana</i> (Baker) L.B.Sm	

	<i>Aechmea fasciata</i> (Lindl.) Baker	
	<i>Aechmea weilbachii</i> Didr.	
	<i>Ananas ananassoides</i> (Baker) L.B.Sm.	<i>Ananas nanus</i> (L.B.Sm.) L.B.Sm.
	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	
	<i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez	
	<i>Guzmania dissitiflora</i> (André) L.B.Sm.	
	<i>Neoregelia spectabilis</i> (T.Moore) L.B.Sm.	
	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	
Cactaceae	<i>Astrophytum myriostigma</i> Lem.	
	<i>Astrophytum ornatum</i> (DC.) Britton & Rose	
	<i>Austrocylindropuntia subulata</i> (Muehlenpf.) Backeb.	
	<i>Cereus hildmannianus</i> K.Schum.	<i>Cereus peruvianus</i> var. <i>monstrosus</i> DC.
	<i>Cipocereus bradei</i> (Backeb. & Voll) Zappi & N.P.Taylor	
	<i>Echinocactus grusonii</i> Hildm.	
	<i>Echinopsis subdenudata</i> Cárdenas	
	<i>Frailea pygmaea</i> (Speg.) Britton & Rose	
	<i>Mammillaria albilanata</i> Backeb.	
	<i>Mammillaria carmenae</i> Castañeda	
	<i>Mammillaria elongata</i> DC.	
	<i>Mammillaria geminispina</i> Haw.	
	<i>Mammillaria laui</i> D.R. Hunt	
	<i>Mammillaria schiedeana</i> Ehrenb. ex Schldtl.	
	<i>Mammillaria senilis</i> Lodd. ex Salm-Dyck	
	<i>Neobuxbaumia polylopha</i> (DC.) Backeb.	
		<i>Parodia leninghausii</i> (Haage) F.H. Brandt
	<i>Pereskia aculeata</i> Mill.	
	<i>Turbincarpus schmiedickeanus</i> (Boed.) Buxb. & Backeb.	
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	
Caryophyllaceae	<i>Silene uniflora</i> Roth	<i>Silene maritima</i> With.
Clusiaceae	<i>Garcinia xanthochymus</i> Hook.f. ex T.Anderson	
Colchicaceae	<i>Androcymbium ciliolatum</i> Schltr. & K.Krause	
Commelinaceae	<i>Callisia fragrans</i> (Lindl.) Woodson	
	<i>Cochlostema odoratissimum</i> Lem.	
	<i>Palisota barteri</i> Hook.f.	
Compositae	<i>Argyroxiphium sandwicense</i> DC.	
	<i>Erigeron flettii</i> G.N.Jones	
	<i>Leontopodium nivale</i> subsp. <i>alpinum</i> (Cass.) Greuter	<i>Leontopodium alpinum</i> Colm. ex Cass.
	<i>Raoulia australis</i> Hook.f. ex Raoul	
	<i>Stiffia chrysantha</i> J.C.Mikan	



Cornaceae	<i>Cornus alba</i> L.	<i>Cornus alba</i> var. <i>sibirica</i> Lodd. ex Loudo
Costaceae	<i>Costus barbatus</i> Suess.	
	<i>Tapeinochilos ananassae</i> (Hassk.) K.Schum.	
Crassulaceae	<i>Kalanchoe streptantha</i> Baker	
Cucurbitaceae	<i>Xerosicyos danguyi</i> Humbert	
Cunoniaceae	<i>Ceratopetalum gummiferum</i> Sm.	
Cupressaceae	<i>Juniperus procumbens</i> (Siebold ex Endl.) Miq.	
Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	
Cyperaceae	<i>Cyperus papyrus</i> L.	
Didiereaceae	<i>Alluaudia ascendens</i> (Drake) Drake	
	<i>Alluaudia comosa</i> (Drake) Drake	
	<i>Alluaudia dumosa</i> (Drake) Drake	
	<i>Alluaudia montagnacii</i> Rauh	
	<i>Alluaudia procera</i> (Drake) Drake	
	<i>Decarya madagascariensis</i> Choux	
	<i>Didierea madagascariensis</i> Baill.	
	<i>Didierea trollii</i> Capuron & Rauh	
Doryanthaceae	<i>Doryanthes excelsa</i> Corrêa	
Ericaceae	<i>Arbutus unedo</i> L.	
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	
	<i>Rhododendron cuneatum</i> W.W. Sm.	
	<i>Rhododendron davidsonianum</i> Rehder & E.H. Wilson	
	<i>Rhododendron dendrocharis</i> Franch.	
	<i>Rhododendron leucaspis</i> Tagg	
	<i>Rhododendron lindleyi</i> T. Moore	
	<i>Rhododendron lutescens</i> Franch.	
<i>Rhododendron maddenii</i> Hook. f.	<i>Rhododendron calophyllum</i> Nutt.	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha hispida</i> Burm.f.	
	<i>Euphorbia abyssinica</i> J.F.Gmel.	
	<i>Euphorbia alluaudii</i> Drake	<i>Euphorbia leucodendron</i> Drake
	<i>Euphorbia alluaudii</i> subsp. <i>onococlada</i> (Drake) F.Friedmann & Cremers	<i>Euphorbia onococlada</i> Drake
	<i>Euphorbia decaryi</i> var. <i>cap-saintemariensis</i> (Rauh) Cremers	<i>Euphorbia cap-saintemariensis</i> Rauh
	<i>Euphorbia didiereoides</i> Denis ex Leandri	
	<i>Euphorbia ingens</i> E.Mey. ex Boiss.	
	<i>Euphorbia milii</i> var. <i>splendens</i> (Bojer ex Hook.) Ursch & Leandri	
	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	
Gentianaceae	<i>Gentiana acaulis</i> L.	
	<i>Gentiana verna</i> L.	

Lamiaceae	<i>Clerodendrum quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	
	<i>Clerodendrum speciosissimum</i> Drapiez	
	<i>Tectona grandis</i> L.f.	
	<i>Tetradenia riparia</i> (Hochst.) Codd	<i>Iboza riparia</i> (Hochst.) N.E.Br.
Lecythidaceae	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	
Leguminosae	<i>Bauhinia divaricata</i> L.	
	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	
	<i>Bauhinia variegata</i> L.	<i>Phanera variegata</i> (L.) Benth.
	<i>Calliandra haematocephala</i> Hassk.	
	<i>Calliandra tergemina</i> var. <i>emarginata</i> (Willd.) Barneby	<i>Calliandra emarginata</i> (Willd.) Benth.
	<i>Calliandra tweedii</i> Benth.	
	<i>Cassia fistula</i> L.	
	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	
	<i>Erythrina speciosa</i> Andrews	
	<i>Neptunia oleracea</i> Lour.	
<i>Saraca indica</i> L.		
Liliaceae	<i>Fritillaria camschatcensis</i> (L.) Ker Gawl.	
Lythraceae	<i>Rotala rotundifolia</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne	
Malvaceae	<i>Adansonia fony</i> Baill.	
	<i>Adansonia za</i> Baill.	
	<i>Brachychiton rupestris</i> (T.Mitch. ex Lindl.) K.Schum.	
	<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	<i>Chorisia speciosa</i> A.St.-Hil.
	<i>Dombeya tiliacea</i> (Endl.) Planch.	
	<i>Hibiscus arnotianus</i> A. Gray	
	<i>Hibiscus clayi</i> O. Deg. & I. Deg.	
	<i>Hibiscus columnaris</i> Cav.	
	<i>Hibiscus genevii</i> Bojer ex Hook.	
	<i>Hibiscus insularis</i> Endl.	
	<i>Hibiscus kokio</i> Hillebr. Ex Wawra	
	<i>Hibiscus liliiflorus</i> Cav.	
	<i>Hibiscus schizopetalus</i> (Dyer) Hook.f.	
	<i>Hibiscus speciosus</i> Aiton	
	<i>Hibiscus waimeae</i> A. Heller	
	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	
	<i>Malvaviscus arboreus</i> var. <i>mexicanus</i> Schltld.	
<i>Pavonia</i> × <i>gledhillii</i> Cheek		
Marantaceae	<i>Calathea crocata</i> E.Morren & Joriss.	
	<i>Calathea makoyana</i> E.Morren	
	<i>Calathea ornata</i> (Linden) Körn.	
	<i>Calathea zebrina</i> (Sims) Lindl.	



Melastomataceae	<i>Medinilla speciosa</i> Blume	
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg	
	<i>Ficus benjamina</i> L.	
	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	
	<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	
	<i>Ficus petiolaris</i> Kunth	
	<i>Ficus religiosa</i> L.	
	<i>Ficus retusa</i> L.	
Musaceae	<i>Ensete superbum</i> (Roxb.) Cheesman	
	<i>Musa × paradisiaca</i> L.	<i>Musa × chiliocarpa</i> Backer ex K.Heyne
	<i>Musa acuminata</i> Colla	
Myrtaceae	<i>Plinia cauliflora</i> (Mart.) Kausel	<i>Myrciaria cauliflora</i> (Mart.) O.Berg
	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	
	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M.Perry	
Nelumbonaceae	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	
Nepenthaceae	<i>Nepenthes albomarginata</i> W.Lobb ex Lindl.	
	<i>Nepenthes bicalcarata</i> Hook.f.	
	<i>Nepenthes merrilliana</i> Macfarl.	
	<i>Nepenthes rafflesiana</i> Jack	
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea gigantea</i> Hook.	
	<i>Victoria amazonica</i> (Poepp.) J.C. Sowerby	
Ochnaceae	<i>Ochna kirkii</i> Oliv.	
	<i>Ochna serrulata</i> Walp.	
Oleaceae	<i>Jasminum nobile</i> C.B.Clarke	<i>Jasminum rex</i> Dunn
Orchidaceae	<i>Angraecum magdalenae</i> Schltr. & H.Perrier	
	<i>Calanthe alismifolia</i> Lindl.	<i>Calanthe okinawensis</i> Hayata
	<i>Maxillariella variabilis</i> (Bateman ex Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali	<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl.
	<i>Phragmipedium longifolium</i> (Warsz. & Rchb.f.) Rolfe	<i>Phragmipedium longifolium</i> var. <i>hartwegii</i> (Pfitzer) Hallier f.
	<i>Spathoglottis plicata</i> Blume	
	<i>Vanilla planifolia</i> Jacks. ex Andrews	
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	
Pandanaceae	<i>Pandanus utilis</i> Bory	
Papaveraceae	<i>Dicentra peregrina</i> (Rudolph) Makino	
Phyllanthaceae	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng.	
Piperaceae	<i>Piper nigrum</i> L.	
Polypodiaceae	<i>Platynerium wallichii</i> Hook.	
Pontederiaceae	<i>Pontederia cordata</i> L.	
Primulaceae	<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.	<i>Cyclamen persicum</i> Mill.

	<i>Dodecatheon meadia</i> L.	
	<i>Maesa tenera</i> Mez	
	<i>Primula megaseifolia</i> Boiss.	
	<i>Primula vialii</i> Delavay ex Franch.	
Pteridaceae	<i>Adiantum peruvianum</i> Klotzsch	
Ranunculaceae	<i>Anemone pulsatilla</i> L.	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mucronata</i> Lam.	
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i> L.	
	<i>Coffea canephora</i> Pierre ex A.Froehner	<i>Coffea robusta</i> L.Linden
	<i>Coffea mauritiana</i> Lam.	
	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	
	<i>Ixora blumei</i> Zoll. & Moritzi	<i>Ixora odorata</i> (Blume) Boerl.
	<i>Rondeletia odorata</i> Jacq.	
Rutaceae	<i>Citrus japonica</i> Thunb.	<i>Fortunella hindsii</i> (Champ. ex Benth.) Swingle
	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck	
	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	<i>Citrus depressa</i> Hayata
Salviniaceae	<i>Salvinia adnata</i> Desv.	<i>Salvinia molesta</i> D.S. Mitch.
Sapotaceae	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	<i>Lucuma nervosa</i> A.DC.
	<i>Synsepalum dulcificum</i> (Schumach. & Thonn.) Daniell	
Sarraceniaceae	<i>Darlingtonia californica</i> Torr.	
Solanaceae	<i>Brunfelsia australis</i> Benth.	
	<i>Cestrum elegans</i> (Brongn. ex Neumann) Schldt.	
	<i>Solandra maxima</i> (Moc. & Sessé ex Dunal) P.S.Green	
Strelitziaceae	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	
	<i>Strelitzia alba</i> (L.f.) Skeels	<i>Strelitzia augusta</i> Thunb.
Tecophilaeaceae	<i>Tecophilaea cyanocrocus</i> Leyb.	
Theaceae	<i>Camellia amplexicaulis</i> (Pit.) Cohen-Stuart	
Verbenaceae	<i>Petrea volubilis</i> L.	
Vitaceae	<i>Cyphostemma elephantopus</i> Desc.	
Welwitschiaceae	<i>Welwitschia mirabilis</i> Hook.f.	
Zingiberaceae	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.	
	<i>Curcuma bicolor</i> Mood & K.Larsen	
	<i>Hedychium greenii</i> W.W.Sm.	
	<i>Kaempferia roscoeana</i> Wall.	
	<i>Zingiber spectabile</i> Griff.	
	<i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Roscoe ex Sm.	



결론

사쿠야코노하나관 식물원의 온실에서 열대 및 아열대 식물들을 사진 촬영하여 75 과 251 종의 학명을 정리했다. 과별로 분석하면 선인장과(Cactaceae) 19 종, 아욱과(Malvaceae) 18 종, 비짜루과(Asparagaceae) 16 종, 콩과(Fabaceae = Leguminosae) 11 종, 쥐꼬리망초과(Acanthaceae) 10 종, 파인애플과(Bromeliaceae), 진달래과(Ericaceae), 대극과(Euphorbiaceae)와 Asphodelaceae 9 종, 용수과(Didiereaceae) 8 종, 뽕나무과(Moraceae)와 난초과(Orchidaceae) 7 종, 앵초과(Primulaceae), 꼭두서니과(Rubiaceae)와 생강과(Zingiberaceae) 6 종, 국화과(Asteraceae = Compositae)와 Nepenthaceae 5 종 등이다. 다시 속 별로 정리하면 무궁과속(*Hibiscus*) 10 종, *Aloe* 9 종, 대극속(*Euphorbia*) 7 종, 진달래속(*Rhododendron*)과 *Mammillaria* 각 7 종, 무화과속(*Ficus*) 6 종, *Nepenthes*, *Alluaudia*, *Dracaena* 각 5 종이 재배되고 있다.

감사의 글

자료 정리를 위해 수고해 준 순천대 남민우 학부생에게 감사드린다.

참고문헌

1. Sakuya Konohana Kan. Published on the Internet; <https://www.sakuyakonohana.jp/english/> (accessed 2018-12-3).
2. Sakuya Konohana Kan. Published on the Internet; https://en.wikipedia.org/wiki/Sakuya_Konohana_Kan (accessed 2018-12-3).
3. The Plant List (2013). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org> (accessed 2018-12-3).
4. The International Plant Names Index (2012). Published on the Internet; <http://www.ipni.org> (accessed 2018-12-3).
5. 국립수목원. 국가표준식물목록. Published on the Internet; <http://www.nature.go.kr/kpni/index.do> (accessed 2018-12-3).

