

중문천의 식물상

김대신 · 김수경
한라산연구소

I. 서론

제주도에는 다양한 길이를 가지는 143개소의 하천이 있고, 이 중 하천의 길이가 비교적 긴 지방 2급 하천은 60개가 있으며(제주특별자치도, 2012), 대부분이 건천이지만 지형적 영향으로 용천수가 일정구간 흐르거나 폭포를 형성하여 차별화된 식물상을 형성하고 있다. 특히 제주지역의 하천은 영천-효돈천 천연보호구역처럼 제주도생물권보전지역(Jeju Island Biosphere Reserve)으로 지정되어 있거나 녹나무, 솔잎란, 한란 등 특정식물의 생육지인 천연기념물 등으로 보호되어 제주지역생물다양성유지를 위한 중요한 지역으로 관리되고 있다.

중문천은 유로 연장 약 12km 로 한라산 남서쪽에서 시작하여 천제연폭포를 지나 해안(베릿내 포구)으로 이어진다. 주변의 다른 하천보다 상대적으로 짧은 구간에 형성되어 있으나 낙엽활엽수림지역과 수량이 풍부한 난대림지역이 포함되어 다양한 식물을 보이는 특징을 가지고 있다(제주특별자치도, 2008). 특히 난대림이 형성된 천제연 구간은 가장 독특한 식물상을 보이는 지역으로 1993년 천연기념물 제378호로 지정되어 관광명소가 되고 있다.

하천의 식물상은 독특한 흐름과 지형적인 영향 등으로 인해 주변과 차이를 보이는 경우가 많으며, 차별화된 환경으로 인하여 특정식물의 생육지가 되는 경우가 많아 식물상연구에 있어 매우 중요한 지역으로 인식되고 있다. 따라서 본 연구는 서귀포지역 대표적인 하천의 하나인 중문천의 식물분포를 조사하여 하천지역 식물상 및 난온대지역의 식물분포 특성 연구를 위한 기초자료로 활용코자 실시하였다.

II. 재료 및 방법

1. 조사지역



그림 1. 조사지역(중문천)

본 조사는 제주특별자치도 서귀포시에 위치한 중문천을 대상으로 하였는데, 조사지역은 서귀포시 중문동 산 5번지 녹하지악(620m) 동북쪽에서 시작하여 천제연폭포를 지나 서귀포시 중문동 해안(베릿내 포구)까지 연장 12km 구간이다. (그림. 1)

2. 연구재료

본 조사는 2013년 3월부터 2013년 11월까지 조사 현장에서 채집한 관속식물과 표본을 사용하였다.

3. 조사방법

관속식물상 조사는 중문동 해안에서부터 녹하지악(620m) 인근지역까지 도보로 이동하며 출현하는 식물을 채집하여 표본을 제작하고 이에 따라 식물상 목록을 작성하였다.

채집된 식물은 이(2003), 이(1996), 한국양치식물연구회(2005) 등의 도감에 따라 동정하였으며, 국가식물표준목록(2007)의 체계에 따라 분류하고 목록은 Engler의 최신 분류체계(Melchior, 1964)를 보완하여 작성하였다. 또한 특산식물 백(2007), 멸종위기야생식물 목록작성은 환경부(2005), 구계학적 특정식물목록은 환경부(2006), 귀화식물은 김 등(2008)에 따라 정리하였다.

한편 조사된 식물의 생활형(Life form)은 Raunkiaer 및 Numata, M의 방식을 채용한 이(1996)에 따라 분석하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 관속식물상

중문천의 관속식물상을 조사한 결과는 표 1과 같다. 식물상을 조사한 결과, 108과 387속 403종 3아종 35변종 7품종 총 461종류였으며 양치식물 15과 32속 49종 1아종 2변종 52종류로 조사되었다. 나자식물 2과 2속 2종류였으며, 쌍자엽식물은 82과 203속, 282종, 2아종 29변종 7품종 총 332종류, 단자엽식물 9과 50속 70종 4변종 총 74종류로 나타났다.

관속식물 중 양치식물의 분포는 천제연계곡을 따라 분포가 많았으며 솔잎란을 비롯하여 제비꼬리고사리, 제주십자고사리, 쪽잔고사리, 알록봉의꼬리 등의 분포를 확인하였는

데 협곡이 발달하는 구간이 많으며, 수량이 풍부하거나 수로가 형성된 구간에서 다수가 분포하고 있다. 해발 400m 이상의 구간은 하천의 폭이 좁아지면서 소규모의 폭포가 다수 분포하고 붉가시나무가 우점하며 경사가 완만해지는 구간에서는 하상을 따라 산철쭉군락이 넓게 형성되며 붓순나무, 채진목 등의 분포를 확인하였다.

표 1. 중문천의 관속식물상 요약

	Family	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	15	32	49	1	2	-	52
Gymnospermae	2	2	2	-	-	-	2
Angiospermae	91	253	352	2	33	7	394
Monocotyledonae	9	50	70-	-	4	-	74
Dicotyledoneae	82	203	282	2	29	7	320
Total	108	287	403	3	35	7	448



그림 2. 천제연계곡의 양치식물(상: 제비꼬리고사리, 하: 제주십자고사리)



그림 3. 붓순나무(상)와 채진목(아래)



그림 4. 솔잎란 및 자생지

2. 희귀 및 멸종위기식물의 분포

① 희귀식물의 분포

수집된 식물 중 희귀 및 특산식물의 분포를 살펴보면 멸종위기야생생물 2급식물인 솔잎란(*Psilotum nudum* (L.) P.Beauv.)의 분포를 확인하였다. 솔잎란은 계곡이나 오름, 도서지역 및 해안지역에 자라는 양치식물로, 천제연 폭포의 나출된 암벽의 바위틈을 따라 분포하고 있다.

특산식물로는 왕초피나무(*Zanthoxylum coreanum* Nakai), 산철쭉 (*Rhododendron ye-doense* f. *poukhanense* (H.Lév.) Sugim.), 개죽도리풀, 개죽도리풀(*Asarum maculatum* Nakai), 새끼노루귀(*Hepatica insularis* Nakai) 등 6종류의 분포를 확인하였다.

② 구계학적 특정식물의 분포

서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군인 식물구계학적 특정식물종은 V등급 4종류, IV등급 14종류, III 등급 54종류 등 총 141종류가 확인되었다. 등급별로 살펴보면 V등급식물로는 솔잎란(*Psilotum nudum* (L.) P.Beauv.), 더부살이고사리(*Polystichum lepidocaulon* (Hk.) J.Sm.), 고란초(*Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel.), 야고(*Aeginetia indica* L.) 등 4종류, IV등급식물로는 돌토끼고사리(*Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl), 가는잎처녀고사리(*Thelypteris beddomei* (Baker) Ching), 쪽잔고사리(*Asplenium ritoense* Hayata), 가는쇠고사리(*Arachniodes aristata* (G.Forst.) Tindale), 녹나무(*Cinnamomum camphora* (L.) .Presl), 채진목(*Amelanchier asiatica* (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp.), 솔비나무(*Maackia fauriei* (H.Lév.) Takeda), 담팔수(*Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus* (Thunb.) H. Hara), 제주피막이(*Hydrocotyle yabei* Makino), 참꽃나무(*Rhododen-*

dron weyrichii Maxim.), 당광나무(*Ligustrum lucidum* Aiton), 구슬꽃나무(*Adina rubella* Hance), 홍노도라지(*Peracarpa carnosae* var. *circaeoides* (F. Schmidt ex Miq.) Makino), 실꽃풀(*Chionographis japonica* (Willd.) Maxim.) 등 14종류의 분포를 확인하였다.

Ⅲ 등급식물로는 나도고사리삼(*Ophioglossum vulgatum* L.), 점고사리(*Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn), 제비꼬리고사리(*Thelypteris esquirolii* var. *glabrata* (Christ) K. Iwats.), 손고비(*Colysis elliptica* (Thunb.) Ching), 새우나무(*Ostrya japonica* Sarg.), 참가시나무(*Quercus salicina* Blume), 남오미자(*Kadsura japonica* (L.) Dunal), 붓순나무(*Illicium anisatum* L.), 까마귀쪽나무(*Litsea japonica* (Thunb.) Juss.), 새덕이(*Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz.), 생달나무(*Cinnamomum japonicum* Siebold ex Nees), 센달나무(*Machilus japonica* Siebold & Zucc.), 육박나무(*Actinodaphne lancifolia* (Siebold & Zucc.) Meisn.), 개승마(*Cimicifuga biternata* (Siebold & Zucc.) Miq.), 멀꿀(*Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne.), 함박이(*Stephania japonica* (Thunb.) Miers), 후추등(*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi), 비쭈기나무(*Cleyera japonica* Thunb.), 우묵사스레피(*Eurya emarginata* (Thunb.) Makino), 후피향나무(*Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague), 조록나무(*Distylium racemosum* Siebold & Zucc.), 등수국(*Hydrangea petiolaris* Siebold & Zucc.), 바위수국(*Schizophragma hydrangeoides* Siebold & Zucc.), 겨울딸기(*Rubus buergeri* Miq.), 다정큼나무(*Raphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi), 낭아초(*Indifofera pseudotinctoria* Matsum.), 된장풀(*Desmodium caudatum* (Thunb.) DC.), 산쪽풀(*Mercurialis leiocarpa* Siebold & Zucc.), 즙굴거리나무(*Daphniphyllum teijsmanni* Zoll. ex Kurz), 머귀나무(*Zanthoxylum ailanthoides* Siebold & Zucc.), 왕초피나무(*Zanthoxylum coreanum* Nakai), 멀구슬나무(*Melia azedarach* L.), 단풍나무(*Acer palmatum* Thunb.), 감탕나무(*Ilex integra* Thunb.), 팽팽나무(*Ilex crenata* Thunb.), 먼나무(*Ilex rotunda* Thunb.), 상동나무(*Sageretia theezans* (L.) Brongn.), 산유자나무(*Xylosma congesta* (Lour.) Merr.), 이나무(*Idesia polycarpa* Maxim.), 병풀(*Centella asiatica* (L.) Urb.), 모새나무(*Vaccinium bracteatum* Thunb.), 백량금(*Ardisia crenata* Sims), 영주치자(*Gardneria insularis* Nakai), 호자덩굴(*Mitchella undulata* Siebold & Zucc.), 아욱메풀(*Dichondra repens* Forster), 새비나무(*Callicarpa mollis* Siebold & Zucc.), 아왜나무(*Viburnum odoratissimum* var. *awabuki* (K. Koch) Zabel ex Rumpel), 애기도라지(*Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC.), 그늘보리뽕이(*Lapsanastrum humile* (Thunb.) J. H. Pak & K. Bremer), 추분취(*Rhynchospermum verticillatum* Reinw.), 털머위(*Farfugium japonicum* Kitamura), 나도생강(*Pollia japonica* Thunb. ex Murray), 섬사철란(*Goodyera maximoicziana* Makino), 털사철란(*Goodyera velutina* Maxim. ex Regel) 등 54종류가 분포하

고 있으며, II 등급식물로는 부채괴불이끼(*Crepidomanes minutum* (Blume) K.Iwats.), 참개별꽃(*Pseudostellaria coreana* (Nakai) Ohwi), 곽향(*Teucrium veronicoides* Maxim.) 등 3종류를 확인하였다. I 등급식물은 풀고사리(*Gleichenia japonica* Spreng.), 실고사리(*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.), 콩짜개덩굴(*Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl), 바위고사리(*Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon), 별고사리(*Thelypteris acuminata* (Houtt.) Morton), 선바위고사리(*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze), 봉의꼬리(*Pteris multifida* Poir.), 돌담고사리(*Asplenium sarelii* Hk.), 큰봉의꼬리(*Pteris cretica* L.), 쇠고비(*Cyrtomium fortunei* J.Sm.), 홍지네고사리(*Dryopteris erythrosora* (D.C.Eaton) Kuntze), 석위(*Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell), 비자나무(*Torreya nucifera* (L.) Siebold & Zucc.), 구실잣밤나무(*Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus.), 종가시나무(*Quercus glauca* Thunb.), 참느릅나무(*Ulmus parvifolia* Jacq.), 푸조나무(*Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch.), 모람(*Ficus oxyphylla* Miq.ex Zoll.), 왕모람(*Ficus thunbergii* Maxim.), 좁은잎천선과(*Ficus erecta* var. *sieboldii* (Miq.) King), 천선과나무(*Ficus erecta* Thunb.), 나도물통이(*Nanocnide japonica* Blume), 변향초(*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze), 참식나무(*Neolitsea sericea* (Blume) Koidz.), 후박나무(*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.), 개구리발톱(*Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino), 개족도리풀(*Asarum maculatum* Nakai), 동백나무(*Camellia japonica* L.), 사스레피나무(*Eurya japonica* Thunb.), 돈나무(*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton), 떡윤노리나무(*Pourthiaea villosa* var. *brunnea* (H.Lêv.) Nakai), 올벚나무(*Prunus pendula* f. *ascendens* (Makino) Ohwi), 장딸기(*Rubus hirsutus* Thunb.), 실거리나무(*Caesalpinia decapetale* (Roth) Alston), 예덕나무(*Mallotus japonicus* (Thunb.) Mœll.Arg.), 개산초(*Zanthoxylum planispinum* Siebold & Zucc.), 상산(*Oriza japonica* Thunb.), 나도밤나무(*Meliosma myriantha* Siebold & Zucc.), 합다리나무(*Meliosma oldhamii* Maxim.), 사철나무(*Euonymus japonicus* Thunb.), 줄사철나무(*Euonymus fortunei* var. *radicans* (Miq.) Rehder), 말오줌때(*Euscaphis japonica* (Thunb.) Kuntze), 거지덩굴(*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.), 보리밥나무(*Elaeagnus macrophylla* Thunb.), 보리장나무(*Elaeagnus glabra* Thunb.), 긴잎제비꽃(*Viola ovato-oblonga* (Miq.) Makino), 자주잎제비꽃(*Viola violacea* Makino), 돌외(*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino), 식나무(*Aucuba japonica* Thunb.), 송악(*Hedera rhombea* (Miq.) Bean), 정금나무(*Vaccinium oldhamii* Miq.), 자금우(*Ardisia japonica* (Thunb.) Blume), 갯까치수염(*Lysimachia mauritiana* Lam.), 팽나무(*Ligustrum japonicum* Thunb.), 순비기나무(*Vitex rotundifolia* L.f.), 여우오줌(*Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav.), 좁딱취(*Ainsliaea apiculata* Sch.Bip.), 해국(*Aster sphathulifolius* Maxim.), 맥문아재비(*Ophio-*

pogon jaburan (Kunth) Lodd.), 산부추(*Allium thunbergii* G. Don), 쯤비비추(*Hosta minor* (Baker) Nakai), 민바랭이새(*Microstegium japonicum* (Mig.) Koidz.), 수수새(*Sorghum nitidum* (Vahl) Pers. var. *nitidum*), 수염개밀(*Hystrix longearistata* (Hack.) Honda), 큰천남성(*Arisaema ringens* (Thunb.) Schott), 금난초(*Cephalanthera falcata* (Thunb.) Blume) 등 66종류로 나타났다. 이러한 구계학적특정식물의 분포 규모를 등급별 평가점수로 보면 620점으로 비교적 높게 평가되었다.



담팔수



녹나무

그림 6. 담팔수 및 녹나무 자생지

표 2. 구계학적 특정식물 목록

등급	학 명 국 명	종수
V	<i>Psilotum nudum</i> (L.) P.Beauv. 솔잎란, <i>Polystichum lepidocaulon</i> (Hk.) J.Sm. 더부살이고사리, <i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel. 고란초, <i>Aeginetia indica</i> L. 야고	4
IV	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl 돌토끼고사리, <i>Thelypteris beddomei</i> (Baker) Ching 가는 앞치녀고사리, <i>Asplenium ritoense</i> Hayata 쪽잔고사리, <i>Arachniodes aristata</i> (G.Forst.) Tindale 가는쇠고사리, <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J.Presl 녹나무, <i>Amelanchier asiatica</i> (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp. 채진목, <i>Maackia fauriei</i> (H.L?v.) Takeda 솔비나무, <i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) H. Hara 담팔수, <i>Hydrocotyle yabei</i> Makino 제주피막이, <i>Rhododendron weyrichii</i> Maxim. 참꽃나무, <i>Ligustrum lucidum</i> Aiton 당광나무, <i>Adina rubella</i> Hance 구슬꽃나무, <i>Peracarpa carnosus</i> var. <i>circaeoides</i> (F.Schmidt ex Miq.) Makino 흥노도라지, <i>Chionographis japonica</i> (Willd.) Maxim. 싹꽃풀	14
III	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. 나도고사리삼, <i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.ex Kuhn 점고사리, <i>Thelypteris esquirolii</i> var. <i>glabrata</i> (Christ) K.Iwats. 제비꼬리고사리, <i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching 손고비, <i>Ostrya japonica</i> Sarg. 새우나무, <i>Quercus salicina</i> Blume 참가시나무, <i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자, <i>Illicium anisatum</i> L. 붓순나무, <i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무, <i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz. 새덕이, <i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold ex Nees 생달나무, <i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc. 설탕나무, <i>Actinodaphne lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Meisn. 육박나무, <i>Cimicifuga bitermata</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 개승마, <i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀, <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers 함박이, <i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi 후추등, <i>Cleyera japonica</i> Thunb. 비쭈기나무, <i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우묵사스레피, <i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague 후피향나무, <i>Distylium racemosum</i> Siebold & Zucc. 조록나무, <i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold & Zucc. 등수국, <i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold & Zucc. 바위수국, <i>Rubus buergeri</i> Miq. 겨울딸기, <i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi 다정큼나무, <i>Indifofera pseudotinctoria</i> Matsum. 남아초, <i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC. 된장풀, <i>Mercurialis leiocarpa</i> Siebold & Zucc. 산쪽풀, <i>Daphniphyllum teijsmanni</i> Zoll.ex Kurz 좀굴거리나무, <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc. 머귀나무, <i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai 왕초피나무, <i>Melia azedarach</i> L. 멀구슬나무, <i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무, <i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무, <i>Ilex crenata</i> Thunb. 팡팡나무, <i>Ilex rotunda</i> Thunb. 먼나무, <i>Sageretia theezans</i> (L.) Brongn. 상동나무, <i>Xylosma congesta</i> (Lour.) Merr. 산유자나무, <i>Idesia polycarpa</i> Maxim. 이나무, <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. 병풀, <i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb. 모새나무, <i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금, <i>Gardneria insularis</i> Nakai 영주치자, <i>Mitchella undulata</i> Siebold & Zucc. 호자덩굴, <i>Dichondra repens</i> Forster 아욱메풀, <i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc. 새비나무, <i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rumlper 아왜나무, <i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A.DC. 애기도라지, <i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) J.H.Pak & K.Bremer 그늘보리뽕이, <i>Rhynchospermum verticillatum</i> Reinw. 추분취, <i>Farfugium japonicum</i> Kitamura 털머위, <i>Pollia japonica</i> Thunb. ex Murray 나도생강, <i>Goodyera maximowicziana</i> Makino 섬사철란, <i>Goodyera velutina</i> Maxim. ex Regel 털사철란	54

Gleichenia japonica Spreng. 풀고사리, *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 실고사리, *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl 콩짜개덩굴, *Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon 바위고사리, *Thelypteris acuminata* (Houtt.) Morton 별고사리, *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 선바위고사리, *Pteris multifida* Poir. 봉의꼬리, *Asplenium sarelii* Hk. 돌담고사리, *Pteris cretica* L. 큰봉의꼬리, *Cyrtomium fortunei* J.Sm. 쇠고비, *Dryopteris erythrosora* (D.C.Eaton) Kuntze 홍지네고사리, *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell 석위, *Torreya nucifera* (L.) Siebold & Zucc. 비자나무, *Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus. 구실잣밤나무, *Quercus glauca* Thunb. 증가시나무, *Ulmus parvifolia* Jacq. 참느릅나무, *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. 푸조나무, *Ficus oxyphylla* Miq.ex Zoll. 모람, *Ficus thunbergii* Maxim. 왕모람, *Ficus erecta* var. *sieboldii* (Miq.) King 좁은잎천선과, *Ficus erecta* Thunb. 천선과나무, *Nanocnide japonica* Blume 나도물통이, *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze 번행초, *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. 참식나무, *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 후박나무, *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino 개구리발톱, *Asarum maculatum* Nakai 개족도리풀, *Camellia japonica* L. 동백나무, *Eurya japonica* Thunb. 사스레피나무, *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton 돈나무, *Pourthiaea villosa* var. *brunnea* (H.Lêv.) Nakai 떡윤노리나무, *Prunus pendula* f. *ascendens* (Makino) Ohwi 울벚나무, *Rubus hirsutus* Thunb. 장딸기, *Caesalpinia decapetale* (Roth) Alston 실거리나무, *Mallotus japonicus* (Thunb.) Müell.Arg. 예덕나무, *Zanthoxylum planispinum* Siebold & Zucc. 개산초, *Orixa japonica* Thunb. 상산, *Meliosma myriantha* Siebold & Zucc. 나도밤나무, *Meliosma oldhamii* Maxim. 합다리나무, *Euonymus japonicus* Thunb. 사철나무, *Euonymus fortunei* var. *radicans* (Miq.) Rehder 줄사철나무, *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kantiz 말오줌때, *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴, *Elaeagnus macrophylla* Thunb. 보리밥나무, *Elaeagnus glabra* Thunb. 보리장나무, *Viola ovato-oblonga* (Miq.) Makino 긴잎제비꽃, *Viola violacea* Makino 자주잎제비꽃, *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 돌외, *Aucuba japonica* Thunb. 식나무, *Hedera rhombea* (Miq.) Bean 송악, *Vaccinium oldhamii* Miq. 정금나무, *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume 자금우, *Lysimachia mauritiana* Lam. 갯까치수염, *Ligustrum japonicum* Thunb. 광나무, *Vitex rotundifolia* L.f. 준비기나무, *Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav. 여우오줌, *Ainsliaea apiculata* Sch.Bip. 좀딱취, *Aster sphathulifolius* Maxim. 해국, *Ophiopogon jaburan* (Kunth) Lodd. 맥문아재비, *Allium thunbergii* G.Don 산부추, *Hosta minor* (Baker) Nakai 좀비비추, *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz. 민바랭이새, *Sorghum nitidum* (Vahl) Pers. var. *nitidum* 수수새, *Hystrix longearistata* (Hack.) Honda 수염개밀, *Arisaema ringens* (Thunb.) Schott 큰천남성, *Cephalanthera falcata* (Thunb.) Blume 금난초

3. 생활형

식물의 생활형(Life form)은 식물이 생육환경에 순응하여 살아오면서 오랫동안 걸쳐 만들어낸 모양과 기능을 유형화한 것으로 일반적으로 휴면형(Dormancy form), 번식형(지하기관형, 산포기관형), 및 생육형(Growth form) 등을 총체적으로 나타내는 Biological type이다(이, 1996). 이러한 생활형은 일부지역에서 식물기후(phytoclimate)의 전형을 나타내며, 식물기후 구분을 정하는데 기본으로 이용되는 시스템으로 식물의 지리적 구분과 분포상의 경계를 확인할 수 있다(박, 1975).

① 휴면형에 따른 생활형

조사된 식물의 생활형을 분석한 결과 휴면형에 따른 생활형은 대형 및 소형지상식물(M) 21%로 가장 많았고, 반지중식물(H) 22%, 지표식물(G)이 16% 순이었다. 이는 계곡의 사면이 주로 노출된 암괴로 구성되거나 급경사를 보이는 경우가 많아 목본식물의 분포가 많은 것으로 판단된다.

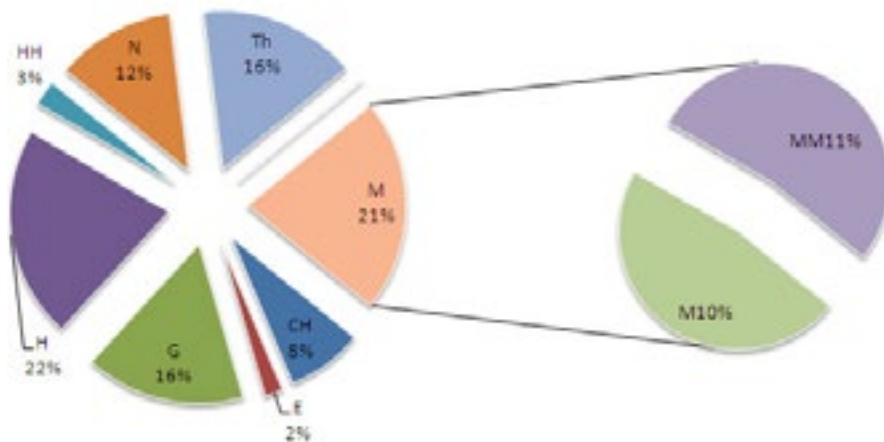


그림 6. 휴면형에 따른 생활형

(H: 반지중식물, M: 소형지상식물, G: 지중식물, Th: 일년생식물, N: 미소지상식물, Ch: 지표식물, HH: 습지식물, E: 착생식물, MM: 대형지상식물)

② 번식형에 따른 생활형

번식형에 따른 생활형은 지하기관형과 산포기관형으로 구분된다. 중문천에서 조사된 식물의 지하기관형에 따른 생활형을 분석한 결과, 산포기관형은 중력산포형(D4)이 42%로 가장 많았고, 풍수산포형(D1)과 동물산포형(D2)이 각각 20% 였으며 자동산포형(D3)

이 8% 순으로 나타났다.

지하기관형에 따른 생육형을 살펴보면, 지하나 지상부에 연결체를 전혀 만들지 않는 단위식물인 R5형이 53%로 가장 많았고, 근경이 짧게 분지하고 가장 좁은 범위의 연결체를 가지는 R3형이 24%, 근경이 옆으로 뻗고 약간 넓은 범위의 연결체를 갖는 R2형이 10% 순으로 나타났다. 이는 계곡지역의 특성상 토양층 유실이 많고 노출된 바위 같은 환경이 많기 때문으로 사료된다.

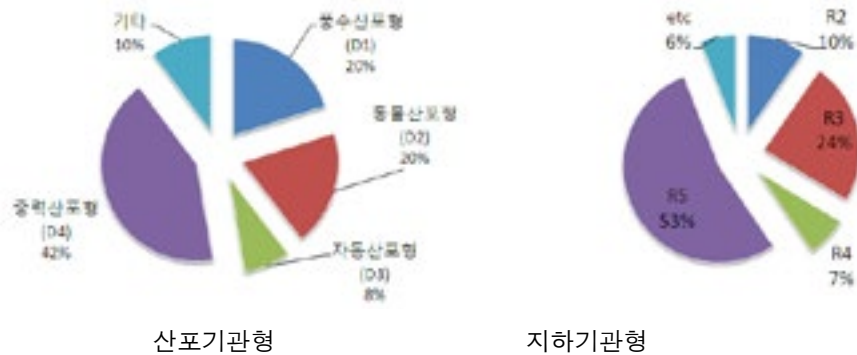


그림 7. 번식형에 따른 생활형

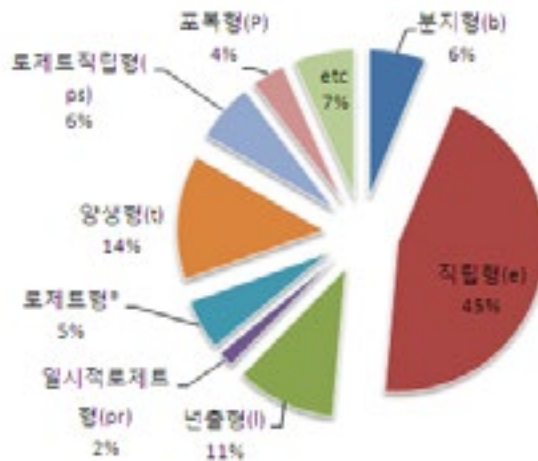


그림 8. 생육형에 따른 생활형

③ 생육형

번식형에 따른 생활형 생육형의 경우는 직립형(e)이 45%로 가장 많았고, 줄기가 많이 모여 그루를 만드는 양생형이 14%, 줄기가 다른 식물을 감거나 기어올라가는 넉출형이 11%, 로제트상의 잎이 남아 있는 채로 직립형의 줄기가 나오는 로제트-직립형이 6% 순으로 나타났다.





중문천 상류의 낙엽수림대

IV. 결론

본 조사는 서귀포지역 대표적인 하천의 하나인 중문천의 식물분포상을 파악하기 위해 제주특별자치도 서귀포시에 위치한 중문천을 대상으로 2013년 3월부터 2013년 11월까지 현장조사 하였다. 관속식물상을 조사한 결과 108과 387속 403종 3아종 35변종 7품종 총 461종류였으며 멸종위기야생식물 솔잎란, 1종류, 왕초피나무, 산철쭉, 개족도리풀, 개족도리풀, 새끼노루귀 등 특산식물 6종류의 분포를 확인하였다. 식물구계학적 특정식물종은 V등급 4종류, IV등급 14종류, III 등급 54종류 등 총 141종류가 확인되었다.

또한 조사된 식물의 생활형을 분석한 결과 휴면형에 따른 생활형은 대형 및 소형지상식물(M) 21%로 가장 많았고, 산포기관형에 따른 생활형 중력산포형(D4)이 42%, 지하기관형은 R5형이 53%, 생육형의 경우는 직립형(e)이 45%로 가장 많아 중문천 분포식물의 생활형은 e-R5-D4-M Biological type으로 나타났다.

[참고문헌]

- 국립수목원, 한국식물분류학회. 2007. 국가식물표준목록.
- 김찬수, 고정군, 문명옥, 송관필, 김대신, 송국만. 2008. 제주지역의 희귀식물. 국립산림과학원 연구보고, pp. 298-299.
- 김찬수, 양정배, 강영식, 강영제, 김진, 김지은, 이은주, 문명옥, 송관필, 송국만, 양동곤, 김영호, 양은숙. 2003. 남제주군의 희귀식물. 남제주군, 최남단청정환경21실천협의회.
- 이원열, 이유미, 김용식. 1996. 희귀 및 멸종위기 식물. -보전지침 및 대상식물. 산림청 임업연구원. 140 p.
- 이영노. 1997. 한국식물도감. 교학사.
- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미서적. 서울.
- 이창복. 2003. 원색대한식물도감. 향문사.
- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미서적. 서울.
- 임양재, 박기현, 심재국. 1982. 한국에서의 Raunkiaer 생활형의 지리적 분포. 중앙대학교기술 과학연구 논문집 9: 5-20.
- 제주도, 한라산생태문화연구소. 2006. 한라산의 하천. pp.82-178.
- 환경부. 2005. 야생동식물보호법. pp.284.
- 환경부. 2006. 제3차 전국자연환경조사 지침. pp.127-153.

부록. 중문천의 식물상

과명	학 명	국명	생활형
솔잎란과 Psilotaceae	<i>Psilotum nudum</i> (L.) P.Beauv.	솔잎란	CH
부처손과 Selaginellaceae	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	바위손	CH
	<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring	부처손	CH
고사리삼과 Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	나도고사리삼	G
	<i>Sceptridium japonicum</i> (Prantl) Lyon.	산꽃고사리삼	H
	<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon	고사리삼	H
고비과 Osmundaceae	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	G
풀고사리과 Gleicheniaceae	<i>Gleichenia japonica</i> Spreng.	풀고사리	G
실고사리과 Schizaeaceae	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리	H
처녀이끼과 Hymenophyllaceae	<i>Crepidomanes minutum</i> (Blume) K.Iwats.	부채괴불이끼	E
잔고사리과 Dennstaedtiaceae	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.ex Miq.	잔고사리	H
	<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato	좁진고사리	G
	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato	진고사리	G
	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.ex Kuhn	점고사리	G
	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	콩짜개덩굴	E
	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	일엽초	E
	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching	산일엽초	E
	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl	돌토끼고사리	G
비고사리과 Lindsaeaceae	<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon	바위고사리	H

넉줄고사리과 Davalliaceae	<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching	탐라별고사리	G
	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	선바위고사리	G
	<i>Thelypteris acuminata</i> (Houtt.) Morton	별고사리	G
	<i>Thelypteris beddomei</i> (Baker) Ching	가는잎쳐녀고사리	G
	<i>Thelypteris decursivepinnata</i> (H.C.Hall) Ching	설설고사리	H
	<i>Thelypteris esquirolii</i> var. <i>glabrata</i> (Christ) K.Iwats.	제비꼬리고사리	G
봉의꼬리과 Pteridaceae	<i>Pteris multifida</i> Poir.	봉의꼬리	H
	<i>Pteris multifida</i> Poir.	알록큰봉의꼬리	
꼬리고사리과 Aspleniaceae	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	H
	<i>Asplenium ritoense</i> Hayata	쪽잔고사리	H
	<i>Asplenium sarelii</i> Hk.	돌담고사리	H
	<i>Dryopteris chinensis</i> (Bak.) Koidz.	가는잎족제비고사리	H
	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell.	고사리	G
	<i>Pteris cretica</i> L.	큰봉의꼬리	H
	<i>Pteris nipponica</i> W.C.Shieh	알록큰봉의꼬리	H
면마과 Dryopteridaceae	<i>Arachniodes aristata</i> (G.Forst.) Tindale	가는쇠고사리	G
	<i>Arachniodes borealis</i> Serizawa	왓살고사리	G
	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i> (Koidz.) Ching	긴잎도깨비쇠고비	H
	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl	도깨비쇠고비	H
	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.	쇠고비	H
	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	관중	H
	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	홍지네고사리	CH
	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리	H
	<i>Dryopteris saxifraga</i> H.It?	바위족제비고사리	CH
	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	곰비늘고사리	CH
	<i>Polystichum hancockii</i> (Hance) Diels	제주십자고사리	H
	<i>Polystichum lepidocaulon</i> (Hk.) J.Sm.	더부살이고사리	H
	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem.ex Kunze) C.Presl	나도히초미	H
	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	십자고사리	H
쳐녀고사리과 Thelypteridaceae	<i>Stegnogramma pozoi</i> subsp. <i>mollissima</i> (Fisch.ex Kunze) K.Iwats.	진퍼리고사리	HH

고란초과 Polypodiaceae	<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching	손고비	E
	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	고란초	E
	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farwell	석위	E
소나무과 Pinaceae	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔	MM
주목과 Taxaceae	<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold & Zucc.	비자나무	MM
가래나무과 Juglandaceae	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc.	굴피나무	MM
자작나무과 Betulaceae	<i>Carpinus cordata</i> Blume	까치박달	MM
	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume	서어나무	MM
	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	개서어나무	MM
	<i>Ostrya japonica</i> Sarg.	새우나무	MM
참나무과 Fagaceae	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus.	구실잣밤나무	MM
	<i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가시나무	MM
	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	MM
	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	종가시나무	MM
	<i>Quercus salicina</i> Blume	참가시나무	MM
	<i>Quercus serrata</i> Thunb.	졸참나무	MM
느릅나무과 Ulmaceae	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	푸조나무	MM
	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	MM
	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무	MM
	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무	MM
뽕나무과 Moraceae	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold	닥나무	M
	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	꾸지나무	M
	<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallée	꾸지뽕나무	M
	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	뽕모시풀	TH
	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무	M
	<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) King	좁은잎천선과	M
	<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll.	모람	M
	<i>Ficus thunbergii</i> Maxim.	왕모람	MM
	<i>Morus bombycis</i> f. <i>dissecta</i> Nakai	가새뽕나무	MM
	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	MM
삼과 Cannabinaceae	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	CH

쐨기풀과 Urticaceae	<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀	CH
	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	모시풀	CH
	<i>Boehmeria pannosa</i> Nakai & Satake	왕모시풀	CH
	<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀	CH
	<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume	긴잎모시풀	CH
	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	쑤깨잎나무	CH
	<i>Nanocnide japonica</i> Blume	나도물통이	H
	<i>Pilea mongolica</i> Wedd.	모시물통이	TH
마디풀과 Polygonaceae	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	이삭여뀌	G
	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	여뀌	HH(TH)
	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H. Gross ex Nakai	미꾸리늪시	HH(TH)
	<i>Rumex acetosa</i> L.	수영	H
	<i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영	H
	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	H
자리공과 Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	G
번행초과 Aizoaceae	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	번행초	H
쇠비름과 Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	TH
석죽과 Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽점나도나물	귀화
	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush.	점나도나물	H
	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃	TH
	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm.	개별꽃	H
	<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb.	갯개미자리	TH(w)
명아주과 Chenopodiaceae	<i>Suaeda glauca</i> (Bunge) Bunge	나문재	TH
비름과 Amaranthaceae	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	H
오미자과 Schisandraceae	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	남오미자	N
붓순나무과 Illiciaceae	<i>Illicium anisatum</i> L.	붓순나무	M

녹나무과 Lauraceae	<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Meisn.	육박나무	MM
	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	녹나무	MM
	<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold ex Nees	생달나무	MM
	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무	N
	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	N
	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss.	까마귀쪽나무	N
	<i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc.	센달나무	MM
	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.	후박나무	MM
	<i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz.	새덕이	MM
	<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	참식나무	MM
	<i>Neolitsea ariculata</i> for. <i>xanthocarpa</i> Okuyama	노랑참식나무	MM
미나리아재비과 Ranunculaceae	<i>Cimicifuga biternata</i> (Siebold & Zucc.) Miq.	개승마	G
	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	N
	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi	으아리	N
	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	개구리발톱	G
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling	평의다리	G
으름덩굴과 Lardizabalaceae	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	으름덩굴	N
	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.	멀골	N
방기과 Menispermaceae	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	댕댕이덩굴	N
	<i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers	함박이	N
후추과 Piperaceae	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	후추등	N
취방울덩굴과 Aristolochiaceae	<i>Asarum maculatum</i> Nakai	개족도리풀	G
	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀	G
다래나무과 Actinidiaceae	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	M
	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim.	개다래	M
차나무과 Theaceae	<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	M
	<i>Cleyera japonica</i> Thunb.	비쭈기나무	M
	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우묵사스레피	M
	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	N
	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague	후피향나무	MM
물레나물과 Guttiferae	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	H

현호색과 Fumariaceae	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	자주괴불주머니	TH(w)
십자화과 Cruciferae	<i>Brassica napus</i> L.	유채	TH(w)
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L.W.Medicus	냉이	TH(w)
	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	TH(w)
	<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	TH(w)
	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i> f. <i>raphanistroides</i> Makino	갯무	귀화
조록나무과 Hamamelidaceae	<i>Distylium racemosum</i> Siebold & Zucc.	조록나무	N
돌나물과 Crassulaceae	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	말뚝비름	TH(w)
	<i>Sedum oryzifolium</i> Makino	땅채송화	H
범의귀과 Saxifragaceae	<i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold & Zucc.	등수국	N
	<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) Wilson	산수국	N
	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold & Zucc.	바위수국	N
돈나무과 Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	돈나무	N
장미과 Rosaceae	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	G
	<i>Amelanchier asiatica</i> (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp.	채진목	M
	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	뱀딸기	CH
	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀무	CH
	<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder	아그배나무	M
	<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm.	가락지나물	Ch
	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃	Ch
	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim.	양지꽃	Ch
	<i>Potentilla yokusaiana</i> Makino	민눈양지꽃	Ch
	<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne.	윤노리나무	M
	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>brunnea</i> (H.L?v.) Nakai	떡윤노리나무	M
	<i>Prunus pendula</i> f. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi	울벚나무	MM

장미과 Rosaceae	<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>liukuensis</i> (Koidz.) Kitam,	긴잎다정큼	N
	<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi	다정큼나무	M
	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	찔레꽃	N
	<i>Rosa wichuraiana</i> Cr?p,ex Franch. & Sav.	돌가시나무	N
	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	겨울딸기	N
	<i>Rubus coreanus</i> Miq.	복분자딸기	N
	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	N
	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	장딸기	N
	<i>Rubus oldhamii</i> Miq.	줄딸기	N
	<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	N
	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	G
	<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch	팔배나무	MM
	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무	N
콩과 Leguminosae	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	M
	<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi	새콩	TH
	<i>Caesalpinia decapetale</i> (Roth) Alston	실거리나무	N
	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Ohashi	차풀	TH
	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	활나물	TH
	<i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC.	된장풀	N
	<i>Desmodium podocarpum</i> DC.	개도독놈의갈고리	H
	<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>mandshuricum</i> Maxim.	애기도독놈의갈고리	H
	<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi	도독놈의갈고리	H
	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	여우팔	G
	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초	CH
	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	N
	<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don	비수리	H
	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel	벌노랑이	H
	<i>Maackia fauriei</i> (H.L?v.) Takeda	솔비나무	M
	<i>medicago polymorpha</i> L.	개자리	TH(w)
	<i>Medicago ruthenica</i> (L.) Ledeb.	노랑개자리	TH
	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	참	CH

콩과 Leguminosae	<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여우콩	G
	<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton	고삼	G
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	노랑토끼풀	귀화
	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	CH
	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill) K.Koch	살갈퀴	TH(w)
	<i>Vicia nipponica</i> Matsum.	네잎갈퀴나물	H
	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	얼치기완두	TH(w)
	<i>Vicia unijuga</i> A.Braun	나비나물	G
괭이밥과 Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	CH
쥐손이풀과 Geraniaceae	<i>Geranium carolinianum</i> L.	미국쥐손이	귀화
	<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	H
	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	이질풀	H
대극과 Euphorbiaceae	<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	TH
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	등대풀	귀화
	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. Ex Schtdl.	땅빈대	TH
	<i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대	TH
	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) M?ell.Arg.	예덕나무	MM
	<i>Mercurialis leiocarpa</i> Siebold & Zucc.	산쪽풀	H
	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	여우구슬	TH
	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim.	여우주머니	TH
	<i>Sapium japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm.	사람주나무	M
굴거리나무과 Daphniphyllaceae	<i>Daphniphyllum teijsmanni</i> Zoll.ex Kurz	좁굴거리나무	M
윤향과 Rutaceae	<i>Orixa japonica</i> Thunb.	상산	M
	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc.	머귀나무	MM
	<i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai	왕초피나무	M
	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	초피나무	N
	<i>Zanthoxylum planispinum</i> Siebold & Zucc.	개산초	M
	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무	M

소태나무과 Simaroubaceae	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Bennett	소태나무	M
멀구슬나무과 Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	멀구슬나무	MM
옷나무과 Anacardiaceae	<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	M
	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold & Zucc.	산검양옷나무	M
단풍나무과 Aceraceae	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무	MM
	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>momo</i> (Maxim.) Ohashi	고로쇠나무	MM
나도밤나무과 Sabiaceae	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	나도밤나무	MM
	<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim.	합다리나무	MM
감탕나무과 Aquifoliaceae	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	광광나무	N
	<i>Ilex integra</i> Thunb.	감탕나무	M
	<i>Ilex macropoda</i> f. <i>pseudomacropoda</i> (Loes.) H. Hara	민대팻집나무	MM
	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	먼나무	MM
노박덩굴과 Celastraceae	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.	푼지나무	M
	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	M
	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	화살나무	N
	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Miq.) Rehder	줄사철나무	N
	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	참빛살나무	M
	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	N
	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무	M
고추나무과 Staphyleaceae	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kantiz	말오줌때	N
	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무	M
갈매나무과 Rhamnaceae	<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb.	까마귀베개	M
	<i>Sageretia theezans</i> (L.) Brongn.	상동나무	M
포도과 Vitaceae	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	개머루	N
	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>citrulloides</i> Rehder	가새잎개머루	N
	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	G
	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	M
	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	머루	MM
	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara	까마귀머루	M
	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루	M

담팔수과 Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) H. Hara	담팔수	MM
피나무과 Tiliaceae	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치개	TH
보리수나무과 Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	보리장나무	M
	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무	M
	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	M
이나무과 Flacourtiaceae	<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.	이나무	MM
	<i>Xylosma congesta</i> (Lour.) Merr.	산유자나무	N
제비꽃과 Violaceae	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek	남산제비꽃	H
	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray	늑시제비꽃	H
	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>exilis</i> (Miq.) Nakai	애기늑시제비꽃	H
	<i>Viola japonica</i> Langsdorf ex Ging.	왜제비꽃	H
	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	H
	<i>Viola ovato-oblonga</i> (Miq.) Makino	긴잎제비꽃	H
	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	콩제비꽃	H
	<i>Viola violacea</i> Makino	자주잎제비꽃	H
박과 Cucurbitaceae	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외	H
	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리	G
바늘꽃과 Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	귀화
	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	애기달맞이꽃	귀화
층층나무과 Cornaceae	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	식나무	N
	<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Miq.	산딸나무	M
	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	곰의말채나무	MM
두릅나무과 Araliaceae	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	두릅나무	M
	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	팔손이나무	N
	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	송악	MM
	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	읍나무	MM

산형과 Umbelliferae	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	병풀	CH
	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	파드득나물	TH
	<i>Hydrocotyle yabei</i> Makino	제주피막이	CH
	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino & Yabe	긴사상자	G
	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디	TH(v)
	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	TH(w)
	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.	개사상자	TH(w)
노루발과 Pyrolaceae	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	노루발풀	CH
진달래과 Ericaceae	<i>Rhododendron weyrichii</i> Maxim.	참꽃나무	M
	<i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.L?v.) Sugim.	산철쭉	N
	<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	모새나무	N
	<i>Vaccinium oldhamii</i> Miq.	정금나무	N
자금우과 Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims	백량금	N
	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	자금우	CH
앵초과 Primulaceae	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염	G
	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	좀가지풀	H
	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	갯까치수염	TH(w)
때죽나무과 Styracaceae	<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	때죽나무	MM
	<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc.	쪽동백나무	MM
노린재나무과 Symplocaceae	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai	검노린재나무	N
물푸레나무과 Oleaceae	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무	MM
	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무	M
	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton	당광나무	N
	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	쥐똥나무	M
마전과 Loganiaceae	<i>Gardneria insularis</i> Nakai	영주치자	M
용담과 Gentianaceae	<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb. var. <i>squarrosa</i>	구슬봉이	TH(w)
협죽도과 Apocynaceae	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai	마삭줄	M
	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>majus</i> (Nakai) Ohwi	백화등	M

꼭두서니과 Pinaceae	<i>Adina rubella</i> Hance	구슬꽃나무	N
	<i>Galium dahuricum</i> Turcz.	큰잎갈퀴	H
	<i>Galium trachyspermum</i> A.Gary	네잎갈퀴	G
	<i>Galium trifidum</i> L.	가느네잎갈퀴	H
	<i>Mitchella undulata</i> Siebold & Zucc.	호자덩굴	CH
	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등	CH
	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니	G
메꽃과 Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino	메꽃	G
	<i>Dichondra repens</i> Forster	아욱메풀	H
	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	미국나팔꽃	귀화
	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃	귀화
	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth	동근잎나팔꽃	귀화
	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench	동근잎유홍초	귀화
지치과 Boraginaceae	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl.	꽃마리	TH
마편초과 Verbenaceae	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	M
	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc.	새비나무	N
	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	MM
	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f.	순비기나무	N
꿀풀과 Labiatae	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze	배초향	H
	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	금창초	H
	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	향유	TH
	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kud?	산박하	G
	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	광대수염	G
	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	TH(w)
	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	TH(w)
	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.	쥐깨풀	TH

꿀풀과 Labiatae	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> (Hassk.) Hara	들깨	TH
	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	H
	<i>Scutellaria indica</i> L.	골무꽃	TH(w)
	<i>Teucrium veronicoides</i> Maxim.	곽향	H
	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara	덩굴곽향	H
가지과 Solanaceae	<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	N
	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등	CH
	<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	TH
	<i>Tubocapsicum anomalum</i> (Franch. & Sav.) Makino	알파리	H
현삼과 Scrophulariaceae	<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis	주름잎	TH(w)
	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H.Hara) T.Yamaz.	개불알풀	TH(w)
	<i>Veronica undulata</i> Wall.	물칭개나물	HH
쥐꼬리망초과 Acanthaceae	<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	TH
열당과 Orobanchaceae	<i>Aeginetia indica</i> L.	야고	TH
파리풀과 Phrymaceae	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara	파리풀	G
질경이과 Plantaginaceae	<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	H
인동과 Caprifoliaceae	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴	M
	<i>Sambucus sieboldiana</i> (Miq.) Blume ex Graebn.	덧나무	M
	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무	M
	<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무	N
	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rumpel	아왜나무	MM
초롱꽃과 Campanulaceae	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara	잔대	G
	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv.	더덕	G
	<i>Peracarpa carnosae</i> var. <i>circaeoides</i> (F.Schmidt ex Miq.) Makino	홍노도라지	H
	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A.DC.	애기도라지	H
국화과 Compositae	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	멸가치	G
	<i>Ainsliaea apiculata</i> Sch.Bip.	좁닥취	H
	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	CH

국화과 Compositae	<i>Aster hispidus</i> Thunb.	갯쑥부쟁이	TH(w)
	<i>Aster meyendorffii</i> (Regel & Maack) Voss	개쑥부쟁이	H
	<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	G
	<i>Aster sphathulifolius</i> Maxim.	해국	CH
	<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	TH
	<i>Bidens tripartita</i> L.	가막사리	HH
	<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav.	여우오줌	G
	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	영경취	H
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	실망초	TH(w)
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	TH(w)
	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	주홍서나물	TH(w)
	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam.	산국	H
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	TH
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	TH(w)
	<i>Farfugium japonicum</i> Kitamura	털머위	G,CH
	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	개민들레	TH
	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb. ex Mori) Tzvelev	씀바귀	H
	<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray	좀씀바귀	CH
	<i>Lactuca indica</i> L.	왕고들빼기	TH(w)
	<i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) J.H.Pak & K.Bremer	그늘보리뺨이	TH(w)
	<i>Rhynchospermum verticillatum</i> Reinw.	추분취	H
	<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	귀화
	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara	미역취	H
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	TH(w)
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	귀화
	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	민들레	H
	<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	귀화
	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이	TH(w)

백합과 Liliaceae	<i>Allium monanthum</i> Maxim.	달래	G
	<i>Allium thunbergii</i> G. Don	산부추	G
	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	G
	<i>Chionographis japonica</i> (Willd.) Maxim.	실꽃풀	H
	<i>Disporum sessile</i> D. Don	윤판나물아재비	G
	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	G
	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추	H
	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	G
	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	G
	<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang	맥문동	G
	<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd.	맥문아재비	G
	<i>Ophiopogon japonicus</i> (L. f.) Ker Gawl.	소엽맥문동	G
	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	둥굴레	G
	<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇	G
	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	풀솜대	G
	<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	N
	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T. Koyama	밀나물	G
	<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	N
마과 Dioscoreaceae	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마	G
	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마	G
붓꽃과 Iridaceae	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill.	등심붓꽃	H
골풀과 Juncaceae	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	골풀	HH
	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i> Buchenau	푸른갯골풀	HH
	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	평의밥	H
닭의장풀과 Commelinaceae	<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	TH
	<i>Polia japonica</i> Thunb. ex Murray	나도생강	G

벼과 Gramineae	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Fr.	속털개밀	TH(w)
	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀	TH
	<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.	새	H
	<i>Avena fatua</i> L.	메귀리	귀화
	<i>Briza minor</i> L.	방울새풀	귀화
	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀	G
	<i>Coix lacrymajobi</i> var. <i>mayuen</i> (Rom.Caill.) Stapf	울무	귀화
	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피	H
	<i>Hystrix longearistata</i> (Hack.) Honda	수염개밀	H
	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.	띠	G
	<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀	TH(w)
	<i>Microstegium japonicum</i> (Mig.) Koidz.	민바랭이새	H
	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus	나도바랭이새	TH
	<i>Milium effusum</i> L.	나도겨이삭	TH
	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새	H
	<i>Molinia japonica</i> Hack.	진퍼리새	HH
	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv.	주름조개풀	H
	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i> (Steud.) Koidz.	민주름조개풀	H
	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>macrophyllus</i> (Honda) Ohwi	애기주름조개풀	TH(w)
	<i>Panicum bisulcatum</i> Thumb.	개기장	TH
	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	귀화
	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth	참새피	H
	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	H
	<i>Poa acroleuca</i> Steud.	실포아풀	TH(w)
	<i>Poa acroleuca</i> var. <i>submoniliformis</i> Makino	마디포아풀	TH(w)
	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.	쇠돌피	TH(w)
	<i>Sasa palmata</i> (Bean) Nakai	제주조릿대	CH
	<i>Setaria chondrachne</i> (Steud.) Honda	조아재비	TH

벼과 Gramineae	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	강아지풀	TH
	<i>Sorghum nitidum</i> (Vahl) Pers. var. <i>nitidum</i>	수수새	G
	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	H
	<i>Stipa coreana</i> Honda	참나래새	H
	<i>Stipa pekinensis</i> Hance	나래새	H
	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	솔새	H
천남성과 Araceae	<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitagausa	천남성	G
	<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai	점박이천남성	G
	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	큰천남성	G
사초과 Cyperaceae	<i>Carex boottiana</i> Hook. & Arn.	밀사초	H
	<i>Carex lanceolata</i> Boott	그늘사초	H
	<i>Carex scabrifolia</i> Steud.	천일사초	HH
	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니	TH
	<i>Cyperus cyperoides</i> O. Kuntze	방동사니아재비	H
	<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl	방동사니대가리	HH(TH)
	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara	파대가리	HH
난초과 Orchidaceae	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume	금난초	H
	<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino	섬사철란	H
	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f.	사철란	H
	<i>Goodyera velutina</i> Maxim. ex Regel	털사철란	H

