

수생태계 현황 조사 및 건강성 평가 방법 등에 관한 지침(하천편)

제정 2019. 11. 11. 국립환경과학원 고시 제2019-52호

개정 2024. 01. 01. 국립환경과학원 고시 제2024-01호

제1조(목적) 이 고시는 「물환경보전법」 제9조의3(수생태계 현황 조사 및 건강성 평가), 같은 법 시행규칙 제24조의2(수생태계 현황 조사), 제24조의3(수생태계 건강성 평가)에 따라 하천 수생태계 현황 조사 및 건강성 평가를 수행하는 방법 등 필요한 사항의 규정을 목적으로 한다.

제2조(조사방법) 수생태계 현황 조사 방법에 관한 구체적 내용은 별표와 같다.

제3조(평가방법) 수생태계 건강성 평가 방법에 관한 구체적 내용은 별표와 같다.

제4조(재검토 기한) 국립환경과학원장은 이 고시에 대하여 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 2024년 1월 1일 기준으로 매년 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제정 2019. 11. 11. 국립환경과학원고시
개정 2024. 01. 01. 국립환경과학원고시

제2019-52호
제2024-01호

수생태계 현황 조사 및 건강성 평가 방법 등에 관한 지침 - 하천편 -

2024. 01.



국립환경과학원
NATIONAL INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL RESEARCH

I	총괄 / 1	
1.	목 적	2
2.	법적 근거	2
3.	조사항목 및 내용	3
4.	평가지수 및 내용	4
5.	조사결과 기재 방법	5
II	하천 수생태계 현황 조사 방법 / 6	
1.	부착돌말류	7
2.	저서성 대형무척추동물	11
3.	어류	15
4.	수변식생	20
5.	서식 및 수변환경	26
III	하천 수생태계 건강성 평가 방법 / 30	
1.	부착돌말류	31
2.	저서성 대형무척추동물	34
3.	어류	38
4.	수변식생	44
5.	서식 및 수변환경	49
IV	부 칙 / 51	
1.	부 칙	52



V 별 표 / 53

1. 부착돌말류의 오염민감도 및 지표가중치 54
2. 저서성 대형무척추동물의 오타치 및 지표가중치 63
3. 어류 중 목록 71
4. 수변식생 중 목록 79
5. 서식 및 수변환경 평가항목 및 기준 138

VI 서 식 / 140

1. 부착돌말류 현지조사표 141
2. 저서성 대형무척추동물 현지조사표 142
3. 어류 현지조사표 143
4. 수변식생(식물상)현지조사표 144
5. 하천단면 식생조사표 (가) 145
6. 하천단면 식생조사표 (나) 146
7. 서식 및 수변환경 현지조사표 147
8. 동정기록지 148

I

총괄

1. 목 적
2. 법적 근거
3. 조사항목 및 내용
4. 평가지수 및 내용
5. 조사결과 기재 방법

I. 총 관

1 | 목 적

- 하천 수생태계 현황 조사 및 건강성 평가를 수행하는 방법 등 필요한 사항의 규정을 목적으로 함

2 | 법적 근거

- 「물환경보전법」(이하 “법“이라 한다) 제9조의 3(수생태계 현황 조사 및 건강성 평가), 같은 법 시행규칙(이하 “시행규칙“이라 한다) 제24조의 2(수생태계 현황 조사), 제24조의 3(수생태계 건강성 평가)

3 | 조사항목 및 내용

조사항목	조사내용	시기	횟수
부착돌말류	출현종수 및 세포밀도		
저서성 대형 무척추동물	출현종수 및 개체밀도	봄(4~5월) 가을(9~10월)	연 2회
어류	출현종수 및 개체수, 국내종·여울성저서종·민감종·내성종·충식종·비정상종·잡식종 등의 출현 종 수 및 개체수		
수변식생	식물상, 식생단면도, 현존식생도, 식생의 종조성, 출현 종수, 전체 식생 피복면적, 일년생 초본 및 덩굴·버드나무속·물푸레나무속·외래종의 우점면적, 습지식물군락 피복면적 균등도, 내성종 출현종수, 식생단면안정성	봄에서 가을(5~9월) 중 생육이 왕성한 시기	연 1회
서식 및 수변환경	종횡사주, 하도 자연성, 유속 다양성, 하천변 폭, 저수로 하안공, 제방하안 재료, 저질상태, 횡구조물, 제외지 토지 이용, 제내지 토지 이용	봄(4~5월) 또는 가을(9~10월)	연 1회

4 | 평가지수 및 내용

평가지수	평가내용
부착돌말류평가지수 (TDI)	가. 출현종별 상대밀도(%) 나. 오염민감도(S) 다. 지표가중치(V)
저서성 대형무척추동물동물 평가지수 (BMI)	가. 출현종별 출현도 나. 오탁치(s) 다. 지표가중치(g)
어류평가지수 (FAI)	가. 국내종의 총 종수 나. 여울성 저서종수 다. 민감종수 라. 내성종·잡식종·국내종의 총식종·비정상종의 개체수 비율 마. 채집된 국내종의 총 개체수
수변식생평가지수 (RVI)	가. 일년생 초본 우점면적 비율 나. 외래종 우점면적 비율 다. 습지식물군락 균등도 라. 버드나무속 및 물푸레나무속 식물 우점면적 비율 마. 교란내성종 출현종수 비율 바. 식생단면 안정성
서식 및 수변환경평가지수 (HRI)	가. 자연적인 종횡사주, 하도자연성 나. 하천변 폭, 저수로 하안공, 제방하안재료 다. 유속다양성, 저질상태, 횡구조물 라. 제외지 및 제내지 토지이용

5 | 조사결과 기재 방법

○ 현황 조사

조사항목	단위	기재방법 (표시자릿수)
부착돌말류	cells/cm ²	0
저서성 대형무척추동물	개체/m ²	0
어류	종 또는 개체	0
수변식생	종 및 군락	0
서식 및 수변환경		

○ 건강성 평가

건강성 지수		기재방법 (표시자릿수)
부착돌말류평가지수	TDI (Trophic Diatom Index)	0.0
저서성 대형무척추동물평가지수	BMI (Benthic Macroinvertebrate Index)	0.0
어류평가지수	FAI (Fish Assessment Index)	0.0
수변식생평가지수	RVI (Riparian Vegetation Index)	0.0
서식 및 수변환경평가지수	HRI (Habitat and Riparin Index)	0.0

II

하천 수생태계 현황 조사 방법

1. 부착돌말류
2. 저서성 대형무척추동물
3. 어류
4. 수변식생
5. 서식 및 수변환경

II. 하천 수생태계 현황 조사 방법

1 부착돌말류

가. 현장조사

1) 조사인원

가) 최소 3인을 원칙으로 함

※ 단, 현장조건, 조사여건 등에 따라 변경 가능

2) 조사도구

가) 서식지 조사용과 생물시료 채집용으로 구분하여 준비

(1) 서식지 조사 : 현지조사표, 필기도구, GPS(Global Positioning System, 위성항법장치), 사진기, 현장 수질측정기(수온, DO, pH, 전기전도도, 탁도 등 포함)

(2) 생물시료 채집 : 스펀(칫솔), 방형구(5cm×5cm, 돌에 밀착될 수 있는 유연한 플라스틱 재질), 매스실린더(100mL), 채집통, 시료통(200mL), 장화 혹은 가습장화, 구멍조끼, 아이스박스, 증류수

3) 고정용액

가) 루골용액(Lugol's solution), 2% 글루타알데하이드(glutaraldehyde, C₅H₈O₂) 중 선택

4) 서식지조사

가) [서식 1] 부착돌말류 현지조사표에 따라 현장 상태를 자세히 기록

※ 조사지점의 상류, 하류, 하상, 기타 특이사항 등에 대해 사진 촬영

5) 환경요인조사

- 가) 수온, DO, pH, 전기전도도, 탁도 등 현장에서 측정 가능한 항목은 현장 수질측정기를 이용
- 나) BOD, 영양염류 등의 항목은 수질오염공정시험기준(국립환경과학원 고시)의 일반항목측정방법에 의함

6) 생물시료 채집

- 가) 정점선정 : 하천을 대표할 수 있는 장소로 하천 여울(riffle) 구간을 우선 선정
 - (1) 여울이 없을 시 흐르는 곳(run)으로 대체
 - (2) 한 지점당 최소 3개 정점에서 채집
- 나) 채집절차
 - (1) 최소 3개의 정점에서 표면이 평평한 지름 10cm 되는 자연상태의 기질(돌 등)을 선택
 - (2) 기질 상층부를 방형구(quadrat)로 덮고 방형구 주변을 솔(칫솔)로 긁은 후 증류수로 씻어 채집면적 외 부분의 이물질 제거
 - (3) 방형구로 덮은 면적(실제 채집할 부분)을 깨끗한 솔(칫솔)로 긁어내어 채집 통에 채집
 - (4) 채집한 시료를 매스실린더에 옮긴 후 증류수를 이용하여 일정한 양(예: 100mL)으로 맞춤
 - (5) 시료는 시료통에 옮긴 후 고정용액으로 고정
 - (6) 시료통에 조사일시, 조사지점명, 시료량(mL), 채집자명, 고정용액 등을 기입

나. 실험실 분석

1) 분석 도구·장비 및 시약

가) 계수 및 동정

- (1) 분석 도구 및 장비 : 광학현미경, 사이펀, 전기열판(hot plate), 후드, SR 챔버(Sedgwick-Rafter Counting Chamber), 슬라이드글라스 및 커버글라스, 유침(oil immersion), 렌즈 paper, 투명 에나멜 혹은 투명 매니큐어, 비이커, 보호안경, 보호복, 동정기록지, 도감
- (2) 시약 : 질산(nitric acid, HNO_3), resin(Hyrax[®], Naphrax[®], Pleurax[®])

2) 분석절차

가) 계수 : 수질오염공정시험기준(국립환경과학원 고시)의 식물플랑크톤 현미경 계수법(ES 04705.1b)에 의함

※ 조사결과의 정량적 평가를 위해 계수된 세포수는 단위면적당 세포밀도(cells/cm²)로 환산

※ 세포밀도의 수치값은 소수점 첫째자리에서 올림하여 정수로 표기

나) 동정 : 산화처리, 표본제작, 동정 순으로 실시

(1) 산화 처리

(가) 채집한 생물시료 5~10mL를 유리 비이커에 넣음

(나) 강력한 발열반응이 일어나도록 농축 질산을 생물시료와 동량 혹은 그 이상을 첨가하여 최소 5시간 이상 산화시킴

※ 생물시료에 산을 가하면 격렬한 발열반응이 일어나므로 후드에서 작업하며 보호안경, 보호복을 착용해야 함. 시료가 넘쳐 오염이 되는 경우가 있으므로 각각의 생물시료는 10cm 이상 간격을 둠

(다) 비이커에 증류수를 가득 채운 후 비이커(크기)의 물 cm 당 1시간 정도 방치

※ 예시 : 5cm인 경우 5시간 방치

(라) 사이펀으로 상등액을 제거하고 다시 증류수를 채움

※ 가벼운 부착물말류가 빨려드는 것을 피하기 위해 사이펀은 비이커 가장자리 쪽이나 물의 표면에서 실시

(마) 생물 시료의 색이 깨끗해질 때까지 (다)~(라) 과정을 반복

(바) 다음의 표본제작 절차에 따라 표본제작 실시

(2) 표본제작

(가) 산화 처리된 생물시료 1~2 방울을 취해 커버글라스 위에 놓고 미온(40℃ 이하) 상태의 전기열판 위에서 건조

※ 시료가 고루 분포되도록 떨어뜨려 세포의 피각들이 서로 엉켜서 응집되지 않도록 주의해야 하며, 커버글라스는 굴절되지 않은 얇은 것을 사용

(나) 미온의 전기열판 위에서(피각에 봉입제가 스며들게 하기 위함) resin 봉입제*를 1~2 방울 떨어뜨림

※ 봉입제 : 1.7 이상의 굴절지수를 가지고 있는 Hyrax[®], Naphrax[®], Pleurax[®]를 가장 많이 사용

(다) 세포의 피각이 골고루 분포되도록 커버글라스를 약간 눌러 슬라이드글라스 위에 덮음

- (라) 슬라이드를 영구 보관하기 위해서 커버글라스 주변을 투명 에나멜 또는 투명 매니큐어로 밀봉
 - (마) 영구 보관용 표본은 조사일시, 조사지점에 대한 정보를 기입한 후 슬라이드 보관함에 보관
- (3) 동정
- (가) 제작한 표본을 광학현미경 재물대 위에 놓고 U자형으로 이동하는 방법에 따라 분석
 - (나) 영구표본 당 최소 200개 이상의 돌말류 피각(frustule)을 동정
 - (다) 도감을 바탕으로 종 수준까지 동정하여 [서식 8] 동정기록지에 기재하며 종수준의 동정이 어려운 경우 속명 sp., 과명 sp.로 기재
 - (라) 종목록은 국가생물종목록(국립생물자원관)에 준하여 작성하며 그 외 출현 종은 목록에 추가

2 | 저서성 대형무척추동물

가. 현장조사

1) 조사인원

가) 최소 3인을 원칙으로 함

※ 단, 현장조건, 조사여건 등에 따라 변경 가능

2) 조사도구

가) 서식지 조사용과 생물시료 채집용으로 구분하여 준비

(1) 서식지 조사 : 현지조사표, 필기도구, GPS(Global Positioning System, 위성항법장치), 사진기, 거리측정기, 쇄자(50cm 이상), 온도계

(2) 생물시료 채집 : 서버넷(Surber net; 30×30cm, 망목 1.0mm) 또는 막대가 연결된 드렛지(Dredge sampler; 30cm, 망목 1.0mm), 뜰채(망목 1.0mm), 손갈퀴, 고무장갑, 핀셋, 시료통(500mL), 흰색 트레이, 장화 혹은 가슴장화, 구멍조끼

3) 고정용액

가) 95% 이상 농도의 에틸알콜을 사용하여 고정하고, 채집물의 부패 방지를 위해 실험실 도착 직후 표본을 골라낸 후 새로운 보존용액(80% 에틸알콜)으로 교체

※ 고농도의 고정용액 사용 시 동정에 필요한 형질이 몸체 내에 응축되는 일부 종(각다귀류 등)은 저농도(20% 에틸알콜)로 선고정 후 보존용액(80% 에틸알콜)으로 교체할 수 있음

4) 서식지조사

가) [서식 2] 저서성 대형무척추동물 현지조사표에 따라 현장 상태를 자세히 기록

※ 조사지점의 상류, 하류, 하상, 기타 특이사항 등에 대해 사진 촬영

나) 유속측정 : Craig method에 따라 채집 직전 조사점점의 수심차를 측정하여 유속(cm/sec) 환산

$$\text{유속}(U) = \sqrt{2g(D_2 - D_1)}$$

g : 중력가속도(981 cm/sec)

D_1 : 자를 흐름에 평행으로 놓고 재었을 때 수심(cm)

D_2 : 자를 흐름에 수직으로 놓고 재었을 때 수심(cm)

다) 하상구조 : 조사정점에서 채집 전에 실시하며, <표 1>의 기준에 따라 하상 입도의 표면 면적비를 기록

<표 1> 퇴적물 분류 기준표(Cummins, 1962)

유형	입도범위 (mm)
큰돌(Boulder)	> 256
작은돌(Cobble)	64-256
자갈(Pebble)	16-64
왕모래(Gravel)	2-16
모래(Sand)	0.063~2
진흙(Silt) 이하	< 0.063

※ Cummins, K. W. (1962). An Evaluation of Some Techniques for the Collection and Analysis of Benthic Samples with Special Emphasis on Lotic Waters, *American Midland Naturalist*, 67(2), 477-504.

5) 생물시료 채집

가) 정점선정 : 조사의 표준화를 고려하여 조사지점에서 가장 일반적인 하상구조를 가진 곳을 선정

- (1) 가능한 여울구간의 조립질 하상에서 채집, 여울(riffle)이 없을 시 흐르는 곳(run), 소(pool) 구간 순으로 대체
- (2) 서식지 교란을 방지하기 위해 하류부터 상류 방향으로 거슬러 올라가며 3곳의 정점에서 채집
- (3) 생물 채집 직전 하폭, 수폭, 수심, 수심차, 수온, 유속 등을 측정

나) 채집절차

- (1) 수심 50cm 이하 : 서버넷 사용

(가) 물이 흐르는 방향으로 서버넷의 방형구(quadrant) 틀을 내려 고정

(나) 손갈퀴를 이용하여 방형구 내의 하상을 긁어 생물 및 유기물이 서버넷 안으로 들어가도록 채집하며 모래 이하의 입도를 가진 하상은 10cm까지 긁어서 채집

- (2) 수심 50cm 이상 : 드렛지 사용

(가) 수심 50cm ~ 1m 범위의 수변에서 물 흐름과 반대방향으로 드렛지

(30cm, 망목 1mm)를 30cm 끌어 하상을 직접 채취

(나) 물속에 드렛지의 망부분을 담가 고운 입자의 유기물이 제거될 수 있도록 조심스럽게 채집

(3) 공통사항

(가) 생물시료를 흰색 트레이에 붓고 돌, 나뭇가지 등 운반 중 생물에 손상을 가할 수 있는 물질은 제거한 후 시료통에 담음

(나) 망과 뜰채에 남아있는 생물은 핀셋으로 시료통에 담고 고정용액으로 고정

(다) 시료통에 조사일시, 조사지점명, 조사도구 규격을 기입

나. 실험실 분석

1) 분석 도구·장비 및 보존 용액

가) 분석 도구 및 장비 : 핀셋, 흰색트레이, 뜰채(망목 1mm), 시료병, 지점정보표, 동정기록표, 동정기록지, 도감, 해부현미경, 페트리디쉬

나) 보존 용액 : 80% 에틸알콜 사용

2) 분석절차

가) 골라내기

(1) 뜰채(망목 1mm)에 생물시료를 담고 남은 고정용액을 물로 씻어냄

(2) 생물시료를 흰색 트레이에 옮겨 담고 시료가 마르지 않을 정도로 물을 채움

(3) 핀셋을 이용하여 저서성 대형무척추동물을 골라 시료병에 담음

(4) 지점정보표(조사일시, 조사지점명 기재)를 시료병에 넣거나 부착하고 80% 에틸알콜에 보존

나) 동정 및 계수

(1) 동정

(가) 해부현미경 재물대 위에 페트리디쉬를 올리고 80% 에틸알콜을 적정량 분사

(나) 도감을 바탕으로 종 수준까지 동정하여 [서식 8] 동정기록지에 기재하며 종수준의 동정이 어려운 경우 속명 sp., 과명 sp.로 기재

(다) 종목록은 국가생물종목록(국립생물자원관)에 준하여 작성하며 그 외 출현 종은 목록에 추가

(2) 계수

(가) 동일 조사지점에서 출현한 모든 생물을 계수하여 동정기록지에 기재

※ 조사결과의 정량적 평가를 위해 계수된 개체수는 단위면적당 개체밀도 (개체수/m²)로 환산하여 건강성평가에 사용

* 개체밀도의 수치맺음은 소수점 첫째자리에서 올림하여 정수로 표기

(나) 한 지점 내 출현한 동일 분류군을 같은 시료병에 담고 조사일시, 조사 지점명, 학명에 대한 정보가 적힌 동정기록표를 넣어 80% 에틸알콜에 보존

3 | 어류

가. 현장조사

1) 조사인원

가) 최소 3인을 원칙으로 하며, 정치망(삼각망 또는 일각망) 설치를 하는 대하천의 경우 4인을 원칙으로 함

※ 단, 현장조건, 조사여건 등에 따라 변경 가능

2) 조사도구

가) 서식지 조사용과 생물시료 채집용으로 구분하여 준비

(1) 서식지 조사 : 현지조사표, 필기도구, GPS(Global Positioning System, 위성항법장치), 사진기

(2) 생물시료 채집 : 투망(망목 7×7mm), 족대(망목 5×5mm), 삼각망(유도망 길이 20m 이상, 높이 2m 이상, 망목 5×5mm), 일각망(유도망 양쪽 5m 이상, 높이 1m 이상, 망목 5×5mm), 어류보관용 가방, 휴대용 산소공급기, 시료통(500mL 이상), 흰색트레이, 가슴장화, 방수상의, 구멍조끼, 도감

※ 5마력 이상의 선외기 적용 시 선박 관련 면허(동력수상레저기구 조종면허증) 필요

3) 고정용액

가) 70% 에틸알콜 사용

4) 서식지조사

가) [서식 3] 어류 현지조사표에 따라 현장상태를 자세히 기록

※ 조사지점의 상류, 하류, 기타 특이사항 등에 대해 사진 촬영

5) 생물시료 채집

가) 구간선정 : 조사정점을 기준으로 상·하류 간 총 1km 구간 내에서 선정

(1) 일반하천 : 접근성 및 안정성을 고려하여 수변부에서 여울(riffle), 소(pool),

흐르는 곳(run)을 모두 포함하는 200m 구간을 선정

※ 채집도구(투망, 족대)별 조사정점이 겹치지 않도록 하며 하류에서 상류 방향으로 이동하며 채집

(2) 대하천 : 수변부 및 중앙부 조사

(가) 수변부 : 일반하천과 동일한 방법으로 구간 선정

(나) 중앙부 : 수변으로부터 20m 떨어진 곳에서 유속이 없고 수심이 2m 이하인 구간을 선정

나) 채집절차

(1) 일반하천 : 투망·족대 조사

(가) 투망 : 10회 채집

① 여울과 흐르는 곳은 물 흐름에 따라 하류에서 상류 방향으로 던지며, 안전을 위해 물이 흐르는 방향에 따라 신속하게 수거

② 소 구간은 물의 흐름에 영향을 받지 않으므로 채집 방향을 고려하지 않음

(나) 족대 : 이동 소요 시간 포함 총 30분(2인 1조 수행)

① 여울과 흐르는 곳은 조사자가 물이 흐르는 반대방향으로 족대를 고정하고 다른 조사자는 하천 바닥을 강하게 긁어주며 채집

② 소 구간은 안전성을 고려하여 채집이 가능한 수심(약 80cm 이하)의 수변부를 조사

(2) 대하천 : 투망, 족대, 삼각망 또는 일각망 조사

(가) 수변부에서 투망 및 족대는 일반하천과 동일한 방법으로 채집

(나) 삼각망 : 중앙부 수심 1m 초과 지점

① 보트를 이용하여 수심이 2m 이하인 곳에 수변과 직각으로 1개 설치

② 설치된 삼각망은 48시간 후 수거

(다) 일각망 : 중앙부 수심 1m 이하 지점

① 걸어서 이동하여 수변과 직각이 되도록 2개의 일각망을 20m 간격을 두고 설치

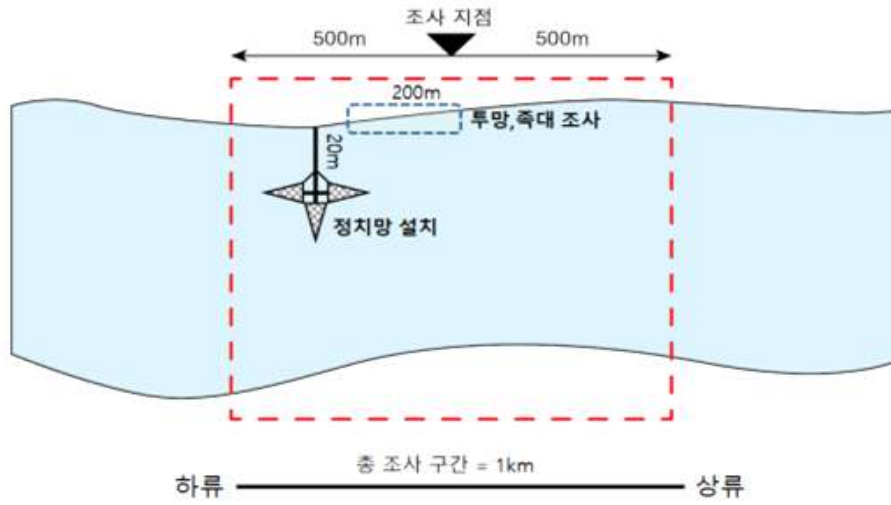
② 설치된 일각망은 48시간 후 수거

(3) 공통사항

(가) 채집된 어류는 어류보관용 가방에 모아두며, 휴대용 산소공급기를 설치하여 폐사를 방지

(나) 채집된 모든 어종 및 비정상어종을 흰색 트레이에 올려놓고 사진 촬영

(다) 현장에서 채집 어류의 동정 및 계수 실시



<그림 1> 대하천 어류 조사구간 및 정점 선정 예



<투망 조사>



<죽대 조사>

<그림 2> 수변부 어류 조사 예



<삼각망 설치>



<삼각망 설치 후 모습>



<일각망 설치>



<일각망 설치 후 모습>

<그림 3> 중앙부 어류 조사 예

6) 분석절차

가) 동정 및 계수

(1) 동정

- (가) 현장에서 도감을 바탕으로 종 수준까지 동정하고 [서식 3] 어류 현지조사 표에 따라 자세히 기록

(나) 종목록은 국가생물종목록(국립생물자원관)에 준하여 작성하며 그 외 출현 종은 목록에 추가

※ 멸종위기종, 천연기념물 등 법정보호종은 현지조사표를 작성 후 신속하게 방류

(다) 미동정 종은 고정용액으로 고정하여 실험실로 운반하여 동정

(라) 시료통에 조사일시, 조사지점명, 조사도구규격, 채집자명을 기입

(2) 계수 : 채집된 어류의 총 개체수를 계수

※ 형태학적으로 종별 분류키가 명확하지 않은 치어는 개체수 산정에 미포함

나) 비정상어종의 감별

(1) 비정상어종의 외형적 감별을 위해 현장에서 채집 즉시 동정 및 계수하고 <표 2>에 따라 비정상 유형을 [서식 3] 어류 현지조사표에 자세히 기록

<표 2> 비정상 어종의 외형적 감별 방법(Sanders *et al.*, 1999)

비정상 유형	약어	특징	증 상
기형 (deformity)	DE	변형	· 머리, 근육, 지느러미, 그리고 몸의 다른 부분의 변형
지느러미손상 (erosion of fin)	EF	지느러미 깃무름	· 정상 지느러미가 후천적 영향으로 파괴 및 부식, 깃무름
피부손상 (lesions)	LE	피부손상	· 체벽과 조직의 상해, 부상 (대개 출혈을 동반)
종양 (tumors)	TU	종양	· 체벽 외부로 조직의 돌출

※ Sanders, R. E., Miltner, R. J., Yoder, C. O., & Rankin, E. T. (1999). The use of external deformities, erosion, lesions, and tumors (DELT anomalies) in fish assemblages for characterizing aquatic resources: a case study of seven Ohio streams. Assessing the sustainability and biological integrity of water resources using fish communities, 225-246.

4 수변식생

가. 현장조사

1) 조사인원

가) 최소 4인을 원칙으로 함

※ 단, 현장조건, 조사여건 등에 따라 변경 가능

2) 조사도구

가) 서식지 조사용과 식물채집용으로 구분하여 준비

(1) 서식지 조사 : 현지조사표, 필기도구, GPS(Global Positioning System, 위성항법 장치), 지형도, 항공사진(위성사진), 거리측정기, 망원경, 줄자, 접이용 자, 나침반, 사진기, 경사도계, 화판, 장화 또는 가슴장화, 구명조끼, 도감

(2) 식물채집 : 전정가위, 모종삽, 뿌리삽, 채집통, 채집봉투

3) 서식지 조사

가) [서식 5] 하천단면 식생조사표(가)에 따라 현장상태를 자세히 기록

※ 조사지점의 상류, 하류, 좌안, 우안, 기타 특이사항 등에 대해 사진 촬영

4) 수변식생 조사

가) 식물상 조사, 식생 조사, 식생단면도 및 식생도 조사로 구분

(1) 식물상조사

(가) 구간 선정 : 띠 조사구 구역(좌·우 각 10m 이내)

(나) 조사 절차

- ① 띠 조사구 내에 출현한 모든 식물에 대해 도감을 바탕으로 동정하며, [서식 4] 수변식생(식물상) 현지조사표에 자세히 기재
- ② 종목록은 국가생물종목록(국립생물자원관)에 준하여 작성하며 그 외 출현 종은 목록에 추가
- ③ 띠 조사구 외 구역 조사는 중요도가 높은 종(우점군락, 멸종위기종 등)에 한하여 조사하며 [서식 4]에 기록

- ④ 현장에서 미동정된 식물은 실험실로 운반하여 동정
- ⑤ 미동정 식물 시료통에 조사일시, 조사지점명을 기록

(2) 식생 조사

※ 띠 조사구 식생 조사와 우점군락 식생 조사로 구분하여 실시

(가) 띠 조사구 식생조사

- ① 구간 선정 : 조사구간의 식생을 대표하는 구간 1곳을 선정
 - ※ 제방과 제방 사이에 출현한 식물군락을 대상으로 조사
- ② 조사절차
 - ㉠ 상류, 하류, 좌안, 우안, 기타 특이사항 등에 대해 사진 촬영
 - ㉡ 줄자를 이용해 제방과 제방 사이에 띠 조사구(belt transect) 설치
 - ※ 수심이 깊어 수로에 띠 조사구 설치가 어려울 경우 거리측정기 등을 이용하여 현장에서 수로의 거리를 측정하거나 항공사진을 이용하여 수로의 거리를 측정
 - ㉢ 띠 조사구를 따라 지형과 식생이 바뀌는 곳을 중심으로 최소 5곳 이상에서 식생조사를 실시하며 <표 4>의 Braun-Blanquet (1932) 등급에 따라 식물 군락을 이루는 종의 우점도를 평가하여 조사
 - ㉣ [서식 5] 하천단면 식생조사표(가)에 자세히 기록
 - ㉤ 식생단면도에 도시한 식물군락은 별도 사진 촬영

(나) 우점군락 식생조사

- ① 구간 선정 : 종적범위는 조사정점을 중심으로 본류는 상·하류 간 500m, 지류는 상·하류 간 200m 범위에서 조사하며, 횡적범위는 유로 폭으로 제방과 제방 사이를 조사(제방 위는 조사에서 제외하고 제외지는 조사에 포함)
- ② 조사 절차
 - ㉠ 「띠 조사구 식생 조사」에 포함되지 않았으나 식생도 상에 출현한 군락에 한하여 <표 3>의 기준에 따라 조사구를 설치하여 조사
 - ㉡ <표 4>의 Braun-Blanquet(1932) 등급에 따라 군락을 이루는 종의 우점도를 평가하여 조사
 - ㉢ [서식 6] 하천단면 식생조사표(나)에 자세히 기록

〈표 3〉 우점종의 생활형별 식생조사 방형구 면적 기준

생활형	조사면적 (m ²)
교목	100m ² (10 × 10m)
관목	25m ² (5 × 5m)
초본	4m ² (2 × 2m)

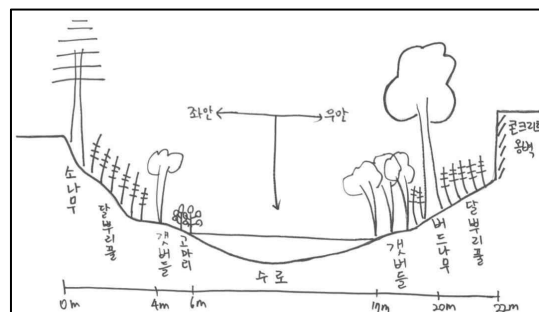
〈표 4〉 Braun-Blanquet의 우점도 기준

우점도	기 준
5	조사구 면적의 75% 이상 덮는 면적, 개체수는 임의
4	조사구 면적의 50 ~ 75% 덮는 면적, 개체수는 임의
3	조사구 면적의 25 ~ 50% 덮는 면적, 개체수는 임의
2	조사구 면적의 5 ~ 25% 덮는 면적, 개체수는 임의
1	조사구 면적의 5% 이하를 덮는 면적, 개체수는 임의
+	피도가 1% 정도로 낮고 개체들이 산재
r	피도가 극히 낮고 개체가 고립된 상태로 우연히 출현

※ Braun-Blanquet, J. (1932). Plant Sociology, First ed. Oxford University Press, Oxford.

(3) 식생단면도 조사(현장)

- (가) 띠 조사구 내에 출현하는 식생의 단면을 [서식 5] 하천단면 식생조사표 (가)에 도시하여 현장에서 식생단면도 조사



〈그림 4〉 식생단면도 조사(현장) 예

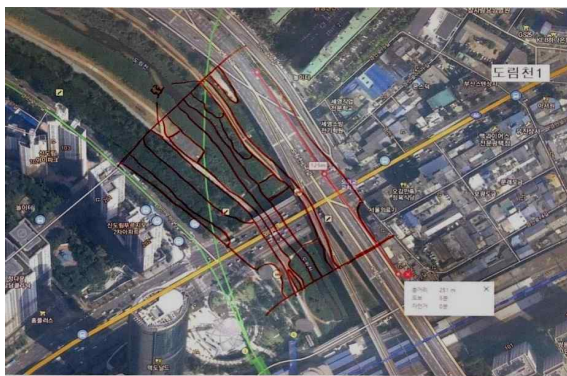
(4) 식생도 조사(현장)

- (가) 구간선정 : 종적범위는 조사정점을 중심으로 본류는 상·하류 간 500m, 지류는 상·하류 간 200m 사이를 조사하며, 횡적범위는 유로 폭으로 제방과 제방 사이로 선정하여 조사

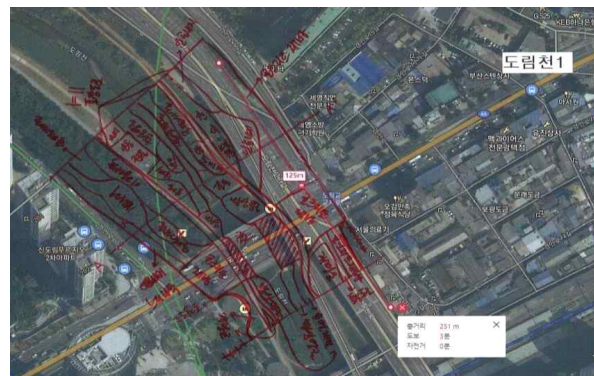
※ 제방 위 경계까지 포함하여 작성

(나) 조사절차

- ① 현장조사 전 항공사진(또는 위성사진)상에서 균질하게 보이는 식생의 분포 범위를 종류별로 분류하여 예찰도 작성
 - ※ 항공사진(또는 위성사진) 상에서 버드나무군락, 갯버들 군락, 개키버들 군락 등과 같이 군락 경계를 확실하게 판별하기 어려운 경우는 하나의 군락으로 구분
- ② 미리 작성한 예찰도를 현장 확인 작업을 거쳐 군락을 식별하고 항공사진(축척 1/1,000 ~ 1/10,000)에 군락 면적이 최소 25 ~ 100m² 이상인 우점 군락을 도시
 - ※ 단, 군락 면적이 25m² 이하라도 중요도가 높은 군락(멸종위기종 등)은 정보를 기록
 - ※ 범례는 우점 군락명으로 표시



<그림 5> 예찰도 작성



<그림 6> 식생도 조사(현장)

나. 실험실 분석

1) 분석절차

가) 식물의 동정

- (1) 현장에서 미동정된 종은 실험실로 옮겨 냉장보관 상태에서 동정하여 [서식 4] 수변식생(식물상) 현지조사표에 추가 기록
- (2) 채집된 식물시료는 보관이 필요한 경우 냉장보관

나) 식생도 완성

- (1) 예찰도 작성 및 현장 조사를 통해 완성된 식생도 조사 결과를 지리정보시스템(GIS)을 이용하여 지도(식생도)화
 - (가) 식생도 작성 시 유의점

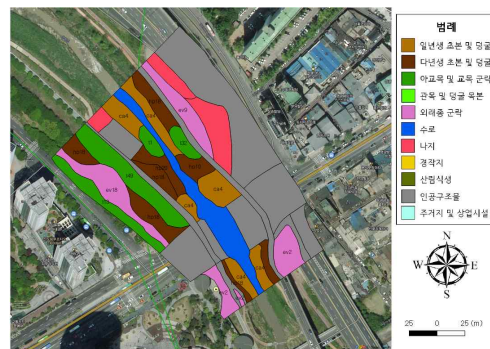
- ① 교량, 제방도로 등은 식생도에 도시하되 제외지 면적에 포함하지 않음
- ② 제외지 내 논, 밭, 과수원 등 경작지의 경우 재배종으로 구분하여 식생면적에 포함
- ③ 수변공원 조성 등을 위해 도입된 식생은 조경수목식재지로 나타내고 재배종으로 구분하여 식생면적에 포함
- ④ 교량이 정점인 경우 교량 아래의 식생이 누락되지 않도록 유의
- ⑤ 공격사면의 산림식생은 식생면적 계산에 포함하지 않음
- ⑥ 나지는 자연나지와 인공나지로 구분

(나) 작성된 식생도를 바탕으로 다음 기준에 따라 속성테이블 필드에 Name, Type, Code 및 Label 기입 후 calculator를 이용하여 각각의 면적 계산

- ① 속성테이블 필드 작성 기준
 - ㉠ Name : 식물의 종명, 경작지, 수로, 조경수목식재지, 도로, 자연나지, 인공나지 등 해당 폴리건의 속성정보를 기록
 - ㉡ Type : 범례로서 각 폴리건을 일년생 초본 및 덩굴 군락, 다년생 초본 및 덩굴 군락, 관목 및 목본덩굴 군락, 소교목 및 교목군락, 외래종 군락, 수로, 자연나지, 인공나지, 인공구조물, 산림식생, 주거지 및 상업시설, 경작지로 구분
 - ㉢ Label : 각 식물군락에 고유의 코드번호를 부여하고, 레이아웃 시 라벨링
 - ㉣ Area : calculator를 이용하여 유형별 면적 구함



예찰과 현장조사를 거쳐 작성된 식생도

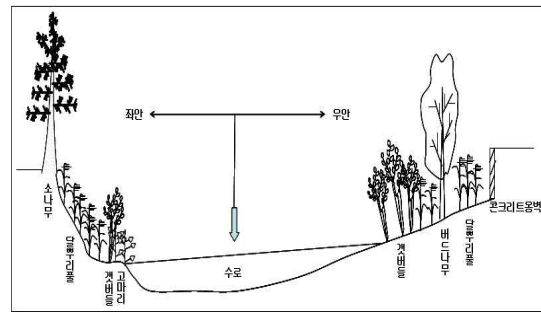


실내작업을 거쳐 완성된 식생도

<그림 7> 식생도 작성(실내) 예

다) 식생단면도 완성

- (1) 식생단면도 조사 결과를 바탕으로 파워포인트, 캐드 등의 프로그램을 이용하여 작성



실내작업을 거쳐 완성된 식생단면도

〈그림 8〉 식생단면도 작성 예

5 | 서식 및 수변환경

가. 현장조사

1) 조사인원

가) 최소 2인을 원칙으로 함

※ 단, 현장조건, 조사여건 등에 따라 변경 가능

2) 조사도구

가) 현지조사표, 필기도구, GPS(Global Positioning System, 위성항법장치), 사진기, 거리측정기, 망원경

3) 서식 및 수변환경 조사

가) 구간선정 : 조사정점에서 상·하류 방향으로 각각 1km씩(총 2km)의 이동성 확보가 가능한 구간을 선정

나) 조사구간

(1) 조사정점에서 가장 가까운 교각 중앙으로부터 하류 방향으로 1km 구간을 조사하며, 접근이 가능한 교각, 하천변 혹은 제방 상단에서 조사

(2) 단, 하천변 폭, 저질상태는 정점으로부터 상류 100m, 하류 100m 구간 (총 200m)을 평가

(3) 제내지는 제방에서 독 바깥쪽으로 500m 이내를 평가

다) 조사절차

(1) 서식 및 수변환경 조사의 「라) 조사항목별 조사방법」에 따라 조사하며 [서식 7] 서식 및 수변환경 현지조사표에 자세히 기록

(2) 10개 조사항목에 대한 환경 상태 확인이 가능하도록 사진 촬영

라) 조사항목별 조사방법

(1) 자연적인 종횡사주, 하도 자연성, 유속다양성, 하천변 폭, 저수로 하안공, 제방하안 재료, 저질 상태, 횡구조물, 제내·외지 토지이용

(가) 자연적인 종횡사주

- ① 물 흐름의 다양성을 유발하는 자연적인 종횡구조물(사주, 하중도, 돌출물(바위) 등)의 발생횟수를 평가
- ② 유의사항 : 물흐름의 진행방향을 명확히 변화시키는 거암이나 기반암이 있을 경우 종횡사주로 판단, 호박돌에서 거암 수준의 돌이 모여 있을 경우 하나의 종횡사주로 평가

※ 인공구조물에 의해 형성된 종횡사주의 경우 평가에서 제외

(나) 하도 자연성

- ① 좌안과 우안 각각 하도 정비 및 하도 형태의 인위적 변경 정도를 평가
- ② 유의사항 : 조사구간이 수로부까지 공사중일 경우 저수로의 인공 직강화 진행 중에 가장 부합되어 5점으로 평가하며, 특이사항 기입 및 사진으로 상세히 남김

(다) 유속 다양성

- ① 하천 내 유속의 변화 빈도를 평가

(라) 하천변 폭

- ① 수폭과 제방 내 폭 간의 비율로 완충지대 및 수로변 식생 서식처를 평가
 - ② 200m 구간 내에서 거리측정기를 활용하여 20m 간격으로 11회의 수폭과 제방 폭을 실측하여 조사하며, 식 1에 따라 산정된 비율값을 건강성 평가에 활용
- ※ 단, 수폭을 제방폭 값($w_i/d_i \times 100$)으로 나눈 비율이 20.0% 이하일 경우에는 3점으로 평가

$$I = \frac{\sum_{i=1}^{11} \frac{|d_i - w_i|}{w_i}}{11} \quad \text{---- 식 1}$$

I = 비율값

d_i = 제방폭

w_i = 수폭

(마) 저수로 하안공

- ① 좌안과 우안 각각 저수로변 하안공(물과 땅이 만나는 곳) 재료의 특성을 평가
- ② 유의사항 : 하안공 표면에 퇴적물이 쌓여 하안공이 드러나지 않고 자연 상태인 경우 25점으로 배점, 실제 하안공이 있으나 덩굴식생 등으로 덮여 있는 경우 접근 가능한 지점까지 이동하여 재료 확인 후 평가

※ 식생으로 덮여 있는 경우 하안 재료를 사진 및 특이사항에 기록하며 자연상태로 평가하는 오류를 범하지 않도록 주의

(바) 제방하안 재료

- ① 좌안과 우안 각각 제방하안 재료의 특성을 평가
- ② 유의사항 : 실제 인공제방이나 덩굴식생 등으로 덮여 있는 경우 접근 가능한 지점까지 이동하여 재료를 확인하고 사진으로 상세히 남김
- ※ 인공제방이나 식생 등으로 덮여 있는 경우 하안 재료를 사진 및 특이 사항에 기록하며 자연제방으로 평가하는 오류를 범하지 않도록 주의

(사) 저질 상태

- ① 하상의 현재 저질상태를 평가
- ② 200m 구간 내에서 하상구조 특성을 관찰하고 가장 높은 비율의 하상 구성 상태를 평가

(아) 횡구조물

- ① 어류의 이동을 방해하는 인공구조물의 방해정도를 평가
- ② 2km 구간(상·하류 각 1km) 내에서 보의 존재 여부를 평가하며 존재 위치를 특이사항에 기록 및 사진으로 상세히 남김
- ③ 유의사항
 - ㉠ 어도가 존재하여도 물이 흐르지 않는 경우, 조사구간 내 보가 2개 이상 존재할 경우, 최하점(0점)으로 평가
 - ㉡ 보의 기능을 거의 상실한 경우(보 내측이 퇴적에 의하여 수심이 5cm 이하 수준 등)는 최하점(0점)으로 평가
 - ㉢ 가물막이 보 등에 의해 물흐름이 완전 차단된 경우, 최하점(0점)으로 평가
 - ㉣ 가물막이 보에 파이프 등으로 통수 상황을 확보한 경우, 10점으로 평가
 - ㉤ 대형보(4대강 보 등)에 어도가 존재할 경우, 10점으로 평가
 - ※ 단, 구조물에 물이 존재하지 않으면, 최하점(0점)으로 평가
 - ㉥ 가동보 등 보의 수문을 열어 통수단면이 충분히 확보될 경우, 20점으로 평가(단, 가동보 운영 주기를 파악하여 평가에 보완)

(자) 제외지 토지 이용

- ① 좌안과 우안 각각 하천 제방에서 둑 안쪽의 둔치 인공화 정도를 평가
- ② 유의사항 : 공사로 인하여 제외지에서 인공구조물이 소실되었더라도 공사차량 및 공사행위에 의하여 지속적으로 서식처가 교란되고 있는 경우, 불투수성 인공구조물이 설치되어있는 상태와 같은 1점으로 배점

(차) 제내지 토지 이용

- ① 좌안과 우안 각각 하천 제방에서 둑 바깥쪽으로 500m 이내의 토지이용도를 평가

마) 유의사항

- (1) 하도 자연성, 저수로 하안공, 제방하안 재료, 제내·외지 토지이용은 양안 각각의 조사 범위 내에 가장 높은 비율(지배적인 상태)을 차지하는 하천 상태를 평가하며, 각 양안 점수의 평균값을 사용

나. 실험실 분석

1) 사진 보관

- 가) 모든 사진 정보는 조사 직후 보조기억장치로 옮기고, 조사구간별로 폴더를 만들어 구간별로 파일명을 정하여 보관하며, 복사본을 생성하여 이중으로 보관

2) 자료 보정

- 가) 각 항목별 평가 점수의 일관성을 보장하기 위해 사진정보를 공유하여 모든 연구원간의 의견 교환이 이루어져야 하며 이를 통해 각 조사구간별 항목별 점수를 확정
- 나) GPS를 이용한 고도정보는 오차범위가 크며 실제 고도를 정확하게 반영할 수 없는 경우가 많기 때문에 참고용으로 활용
- 다) 고도 자료는 DEM(Digital Elevation Model, 수치표고모형)을 통하여 확보한 뒤 GPS 측정 고도와 비교 후 활용

III

하천 수생태계 건강성 평가 방법

1. 부착돌말류
2. 저서성 대형무척추동물
3. 어류
4. 수변식생
5. 서식 및 수변환경

Ⅲ. 하천 수생태계 건강성 평가 방법

1 부착돌말류

가. 부착돌말류평가지수(TDI, Trophic Diatom Index) 산정

1) 출현한 종의 상대밀도(%)를 계산하여 지수 평가에 이용

※ [별표 1]에 제시된 분류군 이외의 생물종이 출현하는 경우 해당 종들은 부착돌말류평가지수 산출에서는 제외

2) 부착돌말류평가지수는 [별표 1]에 제시된 출현종의 상대밀도, 종의 오염민감도 및 지표가중치를 적용하여 산정

※ [별표 1]에 종 수준의 오염민감도와 지표가중치가 없는 경우 속(genus) 수준의 기준을 따름

가) 오염민감도(S: Sensitivity value) : 영양염(용존무기인)에 대한 부착돌말류의 민감도(범위 : 1 ~ 5). 오염민감도가 낮을수록 청정한 상태를 의미

나) 지표가중치(V: Indicator value) : 오염민감도(S)에 대한 가중치(범위 1 ~ 3). 지표가중치가 낮을수록 영양염의 영양상태 단계에 대한 출현량 및 빈도가 광범위함을 의미

$$TDI = 100 - \{(WMS \times 25) - 25\}$$

$$WMS = \frac{\sum_{i=1}^n A_i \cdot S_i \cdot V_i}{\sum_{i=1}^n A_i \cdot V_i}$$

WMS : 가중평균민감도(weighted mean sensitivity)

i : 출현종의 일련번호(number assigned to the species)

n : 출현종의 총수(number of indicator species)

A_i : 출현종의 상대밀도(relative abundance of the species in sample, %)

S_i : 출현종의 오염민감도(pollution sensitivity of the species, $1 \leq S \leq 5$)

V_i : 출현종의 지표가중치(indicator value of the species, $1 \leq V \leq 3$)

나. 부착돌말류의 건강성 평가

- 1) 부착돌말류평가지수에 따라 5단계인 매우 좋음“A“, 좋음“B“, 보통“C“, 나쁨“D“, 매우나쁨“E“ 등급으로 평가

〈표 5〉 부착돌말류를 이용한 등급

등급	표시색	환경상태	부착돌말평가지수 (TDI)
A	파랑	매우 좋음	$90 \leq \sim \leq 100$
B	초록	좋음	$70 \leq \sim < 90$
C	노랑	보통	$50 \leq \sim < 70$
D	주황	나쁨	$30 \leq \sim < 50$
E	빨강	매우 나쁨	$0 \leq \sim < 30$

다. 부착돌말류평가지수 산출의 예

- 1) 동정 및 계수된 부착돌말류를 기반으로 출현종별 상대밀도(A), 오염민감도(S) 및 지표가중치(V)에 근거하여 〈표 6〉과 같이 계산
- 2) TDI 계산식에 따라 가중평균민감도(WMS)를 산정한 후 최종 TDI를 산출

$$TDI = 100 - \{(WMS \times 25) - 25\}$$

$$WMS = \frac{\sum_{i=1}^n A_i \cdot S_i \cdot V_i}{\sum_{i=1}^n A_i \cdot V_i} = 663.9/256.7 = 2.59$$

$$TDI : 100 - \{(2.59 \times 25) - 25\} = 60.4 \text{ (C등급)}$$

- 3) 최종 계산된 지수 값은 소수점 둘째자리에서 반올림하고 〈표 5〉에 제시된 건강성등급판정표에 따라 환경상태를 평가(예시의 부착돌말류평가지수 값 60.4는 ‘보통’ 등급에 해당)

〈표 6〉 부착돌말류평가지수 산정표 예시

분류군(Texa)	세포밀도	상대밀도 A	오염민감도 S	지표가중치 V	세지수의 곱 A · S · V	두지수의 곱 A · V
<i>Achnanthes lanceolata</i>	4	1.7	1	1	1.7	1.7
<i>Achnanthes minutissima</i>	8	3.4	1	3	10.1	10.1
<i>Amphora pediculus</i>	23	9.8	1	2	19.3	19.3
<i>Cocconeis pediculus</i>	38	16	2	3	95.8	47.9
<i>Cocconeis placentula</i>	54	22.7	2	3	136.1	68.1
<i>Craticula ambigua</i>	1	0.4	5	3	6.3	1.3
<i>Cyclostephanos dubius</i>	1	0.4	4	1	1.7	0.4
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	34	14.3	4	3	171.4	42.9
<i>Cymbella silesiaca</i>	1	0.4	1	3	1.3	1.3
<i>Diatoma moniliformis</i>	4	1.7	5	1	8.4	1.7
<i>Diatoma vulgare</i>	3	1.3	5	1	6.3	1.3
<i>Gomphonema olivaceum</i>	1	0.4	5	3	6.3	1.3
<i>Gomphonema parvulum</i>	4	1.7	5	2	16.8	3.4
<i>Nitzschia amphibia</i>	1	0.4	5	3	6.3	1.3
<i>Navicula cryptotenella</i>	2	0.8	4	2	6.7	1.7
<i>Nitzschia dissipata</i>	7	2.9	4	3	35.3	8.8
<i>Navicula gregaria</i>	5	2.1	4	1	8.4	2.1
<i>Nitzschia inconspicua</i>	10	4.2	1	2	8.4	8.4
<i>Navicula lanceolata</i>	11	4.6	5	3	69.3	13.9
<i>Navicula minima</i>	1	0.4	1	3	1.3	1.3
<i>Navicula mutica</i>	1	0.4	5	3	6.3	1.3
<i>Navicula tripunctata</i>	1	0.4	5	3	6.3	1.3
<i>Reimeria sinuata</i>	7	2.9	1	3	8.8	8.8
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	15	6.3	3	1	18.9	6.3
<i>Stauroneis scuta</i>	1	0.4	5	3	6.3	1.3
총합	238	100			663.9	256.7

2 | 저서성 대형무척추동물

가. 저서성 대형무척추동물평가지수(BMI, Benthic Macroinvertebrate Index) 산정

1) 저서성 대형무척추동물평가지수(BMI)는 [별표 2]에 제시된 출현한 지표생물종의 출현도, 오탭치 및 지표가중치를 적용하여 산정

※ [별표 2]에 제시된 분류군 이외의 생물종이 출현하는 경우 해당 종들은 저서성 대형무척추동물평가지수 산출에서는 제외

※ [별표 2]에 종 수준의 오탭치와 지표가중치가 없는 경우 해당 종의 상위 범주의 기준을 따름

가) 오탭치(s) : 유기물질에 대한 저서성 대형무척추동물의 내성치(범위 : 0.0~4.0). 오탭치가 낮을수록 청정한 상태를 의미

나) 지표가중치(g) : 오탭치(s)에 대한 가중치(범위 1~5). 지표가중치가 낮을수록 유기물질의 농도 단계에 대한 출현량 및 빈도가 광범위함을 의미

$$BMI = \left(4 - \frac{\sum_{i=1}^n s_i h_i g_i}{\sum_{i=1}^n h_i g_i} \right) \times 25$$

BMI : 저서성 대형무척추동물평가지수(Benthic Macroinvertebrate Index)

i : 지정된 지표생물종의 일련번호(number assigned to the species)

n : 지표생물종의 총수(number of indicator species)

s_i : 지표생물종의 오탭치(saprobic value of the species i)

h_i : 지표생물종의 출현도(frequency of the species i)

g_i : 지표생물종의 지표가중치(indicator weight value of the species i)

다) 지표생물종의 출현도는 <표 7>에 따라 모든 출현종에 대한 출현 개체수 순위(많은 개체수 출현도를 보인 종류의 순으로 1, 2, 3)를 백분율로 계산

※ 백분율의 범위에 따라 1 ~ 5의 값을 부여[별표 2]

$$R_i = \frac{S_i}{S} \times 100$$

R_i : i 지표생물종의 출현개체수 순위 백분율

S : 총 종수

S_i : i 지표생물종의 출현개체수 순위

〈표 7〉 저서성 대형무척추동물 출현순위의 백분율 범위에 따른 출현도 구분 표

순위 백분율 (R_i)	$\leq 20\%$	$20\% < \sim \leq 40\%$	$40\% < \sim \leq 60\%$	$60\% < \sim \leq 80\%$	$> 80\%$
출현도 (h_i)	5	4	3	2	1

나. 저서성 대형무척추동물의 건강성 평가

- 1) 저서동물평가지수에 따라 5단계인 매우 좋음“A“, 좋음“B“, 보통“C“, 나쁨“D“, 매우나쁨“E“ 등급으로 평가

〈표 8〉 저서성 대형무척추동물을 이용한 건강성 등급

등급	표시색	환경상태	저서동물평가지수 (BMI)
A	파랑	매우 좋음	$80 \leq \sim \leq 100$
B	초록	좋음	$65 \leq \sim < 80$
C	노랑	보통	$50 \leq \sim < 65$
D	주황	나쁨	$35 \leq \sim < 50$
E	빨강	매우 나쁨	$0 \leq \sim < 35$

다. 저서동물평가지수 산출의 예

- 1) 동정 및 계수된 저서성 대형무척추동물을 기반으로 〈표 9〉와 같이 출현도 계산
- 2) 지표생물종의 출현도(h), 오락치(s), 지표가중치(g)에 근거하여 〈표 10〉과 같이 계산 후 최종 BMI 산출

$$BMI = \left(4 - \frac{\sum_{i=1}^n s_i h_i g_i}{\sum_{i=1}^n h_i g_i} \right) \times 25 = \left(4 - \frac{77.5}{368} \right) \times 25 = 94.7 \text{ (A등급)}$$

- 3) 최종 계산된 지수 값은 소수점 둘째자리에서 반올림하고 〈표 8〉에 제시된 건강성등급 판정표에 따라 환경상태를 평가(예시의 저서동물평가지수 값 94.7은 ‘매우 좋음’ 등급에 해당)

〈표 9〉 저서성 대형무척추동물 개체밀도에 따른 출현도 산정 예시

분류군		국명	개체밀도 (개체/m ²)	개체수 순위 (<i>S_i</i>)	순위 백분율 (<i>R_i</i> , %)	출현도 (<i>h_i</i>)
1	<i>Semisulcospira libertina</i>	다슬기	12	10	40	4
2	<i>Limnodrilus gotoi</i>	실지렁이	8	16	64	2
3	<i>Gammarus</i> sp.	옆새우류	12	10	40	4
4	<i>Baetis fuscatus</i>	개똥하루살이	26	7	28	4
5	<i>Baetis silvaticus</i>	감초하루살이	45	3	12	5
6	<i>Epeorus nipponicus</i>	흰부채하루살이	89	2	8	5
7	<i>Epeorus pellucidus</i>	부채하루살이	12	10	40	4
8	<i>Rhithrogena japonica</i>	골짜기하루살이	12	10	40	4
9	<i>Ephemera strigata</i>	무늬하루살이	4	22	88	1
10	<i>Cincticostella levanidovae</i>	민하루살이	123	1	4	5
11	<i>Drunella ishiyamana</i>	알통하루살이	4	22	88	1
12	<i>Amphinemura coreana</i>	총채민강도래	8	16	64	2
13	<i>Nemoura</i> KU _b	민강도래 KU _b	8	16	64	2
14	<i>Kamimuria coreana</i>	한국강도래	12	10	40	4
15	<i>Kiotina decorata</i>	무늬강도래	4	22	88	1
16	<i>Oyamia nigribasis</i>	진강도래	41	4	16	5
17	<i>Sweltsa nikkoensis</i>	녹색강도래	19	9	36	4
18	<i>Suragina</i> KU _b	긴개울등에 KU _b	30	6	24	4
19	<i>Simulium</i> sp.	먹파리류	34	5	20	5
20	<i>Rhyacophila lata</i>	올챙이물날도래	8	16	64	2
21	<i>Rhyacophila sibirica</i>	시베리아물날도래	8	16	64	2
22	<i>Hydropsyche kozhantschikovi</i>	줄날도래	4	22	88	1
23	<i>Hydropsyche orientalis</i>	동양줄날도래	23	8	32	4
24	<i>Plectrocnemia</i> KU _a	깃날도래 KU _a	12	10	40	4
25	<i>Lepidostoma</i> KU _b	네모집날도래 KU _b	8	16	64	2
총 종수 (<i>S</i>)			25			
총 개체수			566			

주) 1. 예시로 제시된 조사지점의 출현 종수는 25임

- 출현 종 중 개체수가 123개체로 가장 많았던 종인 ‘민하루살이’의 개체수 순위는 1이며, 출현 종수 25에 대한 순위 백분율은 $(1/25) \times 100 = 4\%$ 이고, 출현도는 <표 7>에 따라 5가 됨
- 개체수가 89개체로 2 순위로 많았던 ‘흰부채하루살이’의 개체수 순위는 2이며, 출현 종수 25에 대한 순위 백분율은 $(2/25) \times 100 = 8\%$ 이고, 출현도는 <표 7>에 따라 역시 5가 됨
- 이 예시에서는 개체수 순위가 5인 ‘먹파리류’에 이르기까지는 순위 백분율이 $(5/25) \times 100 = 20\%$ 보다 작거나 같기 때문에 출현도가 5가 되며, 개체수 순위가 6인 ‘긴개울등에 KU_b’부터 개체수 순위가 10인 ‘다슬기’ 등에 이르기까지는 순위 백분율이 $(6/25) \times 100 = 24\%$ 에서 $(10/25) \times 100 = 40\%$ 의 범위를 가지기 때문에 이들에 대한 출현도는 <표 7>에 따라 4가 됨
- 이 예시에서는 출현도가 3인 경우가 나타나지 않으며 그 이유는 12개체로서 개체수 순위가 10인 종이 ‘다슬기’부터 ‘깃날도래 KU_a’까지 6종이 되어 차 하위 개체수를 보이는 종의 개체수 순위가 16부터 시작되고 이에 대한 순위 백분율은 $(16/25) \times 100 = 64\%$ 로 출현도는 <표 7>에 따라 2가 되기 때문임

〈표 10〉 저서동물평가지수 산정표 예시

출현종		오탁치 <i>s</i>	지표 가중치 <i>g</i>	출현도 <i>h</i>	세지수의 곱 <i>s·h·g</i>	두지수의 곱 <i>h·g</i>
1	<i>Semisulcospira libertina</i>	0.4	4	4	6.4	16
2	<i>Limnodrilus gotoi</i>	3.5	4	2	28.0	8
3	<i>Gammarus</i> sp.	0.6	4	4	9.6	16
4	<i>Baetis fuscatus</i>	1.8	1	4	7.2	4
5	<i>Baetis silvaticus</i>	0.1	5	5	2.5	25
6	<i>Epeorus nipponicus</i>	0	5	5	0.0	25
7	<i>Epeorus pellucidus</i>	0.1	5	4	2.0	20
8	<i>Rhithrogena japonica</i>	0	5	4	0.0	20
9	<i>Ephemera strigata</i>	0.1	5	1	0.5	5
10	<i>Cincticostella levanidovae</i>	0.1	5	5	2.5	25
11	<i>Drunella cryptomeria</i>	0	5	1	0.0	5
12	<i>Amphinemura coreana</i>	0	5	2	0.0	10
13	<i>Nemoura</i> KUb	0.1	5	2	1.0	10
14	<i>Kamimuria coreana</i>	0	5	4	0.0	20
15	<i>Kiotina decorata</i>	0	5	1	0.0	5
16	<i>Oyamia nigribasis</i>	0	5	5	0.0	25
17	<i>Sweltsa nikkoensis</i>	0	5	4	0.0	20
18	<i>Suragina</i> KUb	0.1	5	4	2.0	20
19	<i>Simulium</i> sp.	0.2	4	5	4.0	20
20	<i>Rhyacophila lata</i>	0	5	2	0.0	10
21	<i>Rhyacophila sibirica</i>	0	5	2	0.0	10
22	<i>Hydropsyche kozhantschikovi</i>	0.8	3	1	2.4	3
23	<i>Hydropsyche orientalis</i>	0.4	4	4	6.4	16
24	<i>Plectrocnemia</i> KUa	0.1	5	4	2.0	20
25	<i>Lepidostoma</i> KUb	0.1	5	2	1.0	10
총합					77.5	368

3 | 어류

가. 어류평가지수(FAI, Fish Assessment Index) 산정

- 1) 어류평가지수(FAI)는 출현한 어류를 대상으로 [별표 3]에 제시된 출현 어종의 섭식특성, 내성도특성, 서식지 특성을 적용하여 <표 11, 12>의 건강성 평가 항목(8개 항목)에 따라 산정 후 평가항목 총합이 100점 만점이 되도록 계산

※ [별표 3]에 제시된 분류군 이외의 생물종이 출현하는 경우 해당 종들은 어류평가지수 산출에서는 제외

- 2) 어류가 전혀 채집되지 않을 경우, 최소 가능점수인 “0점”을 부여

$$FAI = M1 + M2 + M3 + M4 + M5 + M6 + M7 + M8$$

- 3) 각 평가 항목은 아래와 같음

가) 메트릭 1(M1): 국내종의 총 종수

- 외래도입종을 제외한 총 출현 종수로 서식지의 질적 물리·화학적 하강에 따라 수가 감소하는 특성을 반영

나) 메트릭 2(M2): 여울성 저서종수

- 유속감소 및 하상 유기물 축적에 따라 종수가 감소되는 특성을 반영

다) 메트릭 3(M3): 민감종수

- 서식지의 물리·화학적 질적 하강에 따라 수가 감소하는 특성을 반영

라) 메트릭 4(M4): 내성종의 개체수 비율

- 서식지의 물리·화학적 질적 하강에 따라 개체수 비율이 증가하는 특성을 반영

마) 메트릭 5(M5): 잡식종(Omnivores)의 개체수 비율

- 서식지의 물리·화학적 질적 하강에 따라 개체수 비율이 증가하는 특성을 반영

바) 메트릭 6(M6): 국내종의 충식종(Insectivores)의 개체수 비율

- 외래도입종을 제외한 충식종 개체수 비율로 서식지의 물리·화학적 질적 하강에 따라 개체수 비율이 감소하는 특성을 반영

사) 메트릭 7(M7): 국내종의 총 개체수

- 외래도입종을 제외한 총 출현 개체수로 서식지의 질적 물리·화학적 하강에 따라 수가 감소하는 특성을 반영

아) 메트릭 8(M8): 비정상종(Anormalities)의 개체수 비율

- 서식지의 물리·화학적 질적 하강에 따라 어류의 외향적 건강상태를 반영

<표 11> 일반하천 어류평가지수 평가항목별 지수값 산정 구간

평가항목	하천차수	지수값			평가항목	하천차수	지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
총 국내종수 (M1)	1	0 ~ 1	2	> 2	민감종수 (M3)	1	0	1 ~ 2	> 2
	2	0 ~ 2	3 ~ 5	> 5		2	0	1 ~ 3	> 3
	3	0 ~ 4	5 ~ 8	> 8		3	1	2 ~ 4	> 4
	4	0 ~ 5	6 ~ 11	> 11		4	1	2 ~ 4	> 4
평가항목	하천차수	지수값			평가항목	하천차수	지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
여울성 저서종수 (M2)	1	0	1	> 1	국내종의 총 개체수 (M7)	1	0 ~ 10	11 ~ 20	> 20
	2	0	1 ~ 2	> 2		2	0 ~ 30	31 ~ 55	> 55
	3	0	1 ~ 2	> 2		3	0 ~ 50	51 ~ 90	> 90
	4	1	2 ~ 3	> 3		4	0 ~ 60	61 ~ 115	> 115
평가항목		지수값			평가항목		지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
내성종의 개체수 비율(M4)		> 70	70 ~ 30	< 30	국내종의 총식종 개체수 비율(M6)		< 20	20 ~ 45	> 45
평가항목		지수값			평가항목		지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
잡식종의 개체수 비율(M5)		> 70	70 ~ 30	< 30	비정상종의 개체수 비율(M8)		> 1	1 ≥ ~ > 0	0

<표 12> 대하천 어류평가지수 평가항목별 지수값 산정 구간

평가항목	하천차수	지수값			평가항목	하천차수	지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
총 국내종수 (M1)	5	0 ~ 7	8 ~ 13	> 13	민감종수 (M3)	5	< 2	2 ~ 4	> 4
	6	0 ~ 8	9 ~ 14	> 14		6	0	1 ~ 3	> 3
	7	0 ~ 5	6 ~ 11	> 11		7	0	1 ~ 2	> 2
평가항목	하천차수	지수값			평가항목	하천차수	지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
여울성 저서종수 (M2)	5	0	1 ~ 3	> 3	국내종의 총 개체수 (M7)	5	0 ~ 130	131 ~ 330	> 330
	6	0	1 ~ 2	> 2		6	0 ~ 120	121 ~ 380	> 380
	7	0	1	> 1		7	0 ~ 40	41 ~ 200	> 200
평가항목		지수값			평가항목		지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
내성종의 개체수 비율(M4)		> 70	70 ~ 30	< 30	국내종의 총식종 개체수 비율(M6)		< 20	20 ~ 45	> 45
평가항목		지수값			평가항목		지수값		
		0	6.25	12.5			0	6.25	12.5
잡식종의 개체수 비율(M5)		> 70	70 ~ 30	< 30	비정상종의 개체수 비율(M8)		> 1	1 ≥ ~ > 0	0

나. 어류의 건강성 평가

- 1) 어류평가지수에 따라 5단계인 매우 좋음“A“, 좋음“B“, 보통“C“, 나쁨“D“, 매우나쁨“E“ 등급으로 평가

〈표 13〉 어류를 이용한 건강성 등급

등급	표시색	환경상태	어류평가지수 (FAI)
A	파랑	매우 좋음	$80 \leq \sim \leq 100$
B	초록	좋음	$60 \leq \sim < 80$
C	노랑	보통	$40 \leq \sim < 60$
D	주황	나쁨	$20 \leq \sim < 40$
E	빨강	매우 나쁨	$0 \leq \sim < 20$

다. 어류평가지수 산출의 예

1) 어류평가지수 산출

- 가) 일반하천: 현장(5차 하천으로 가정)에서 동정 및 계수된 어류를 기반으로 〈표 14〉와 같이 어류 출현 현황 및 내성도 특성, 섭식 특성, 서식지 특성에 근거하여 〈표 15〉와 같이 계산 후 최종 FAI 산출

$$\text{FAI} = (\text{각 메트릭 점수의 합}) = 75.0 \text{ (B등급)}$$

- 나) 대하천: 현장(5차 하천으로 가정)에서 동정 및 계수된 어류를 기반으로 〈표 16〉와 같이 어류 출현 현황 및 내성도 특성, 섭식 특성, 서식지 특성에 근거하여 〈표 17〉과 같이 계산 후 최종 FAI 산출

$$\text{FAI} = (\text{각 메트릭 점수의 합}) = 62.5 \text{ (B등급)}$$

- 2) 어류 건강성등급 평가: 최종 계산된 지수 값은 소수점 둘째자리에서 반올림하고 〈표 13〉에 제시된 건강성 등급 판정표에 따라 환경상태를 평가

〈표 14〉 일반하천 어류 출현 현황 작성 예시

분류군			개체수	내성 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
1	<i>Acheilognathus signifer</i>	묵납자루	7	SS	O		
2	<i>Acheilognathus yamatsutae</i>	줄납자루	32	IS	O		
3	<i>Pungtungia herzi</i>	돌고기	18	IS	I		
4	<i>Coreoleuciscus splendidus</i>	쉬리	6	SS	I	RB	
5	<i>Sarcocheilichthys variegatus wakiyae</i>	참중고기	5	IS	I		
6	<i>Hemibarbus labeo</i>	누치	1	TS	I		
7	<i>Hemibarbus longirostris</i>	참마자	3	IS	I		
8	<i>Hemibarbus mylodon</i>	어름치	1	SS	I		
9	<i>Pseudogobio esocinus</i>	모래무지	1	IS	I		
10	<i>Gobiobotia brevibarba</i>	돌상어	1	SS	I	RB	
11	<i>Microphysogobio longidorsalis</i>	배가사리	7	SS	H	RB	

분류군			개체수	내성 특성	섭식 특성	서식지 특성	외래종
12	<i>Zacco koreanus</i>	참갈겨니	52	SS	I		
13	<i>Zacco platypus</i>	피라미	33	IS	O		
14	<i>ksookimia koreensis</i>	참종개	1	IS	I		
15	<i>Coreoperca herzi</i>	걱지	15	SS	C		
16	<i>Lepomis macrochirus*</i>	블루길	20	TS	I		O
총 종수			16				
총 개체수			203				

※ * : 외래도입어종, SS : 민감종, IS : 중간종, TS : 내성종, I : 충식종, O : 잡식종, H : 초식종, C : 육식종, RB : 여울성저서종

- 주) 1. M1(국내종의 총 종수): 전체 출현한 어류는 총 16종이지만, 외래도입어종인 블루길 1종을 제외하여, 국내종의 총 종수는 15종이며, 하천차수가 5차이므로 메트릭값은 12.5점(> 14종)으로 산정
2. M2(여울성 저서종수): 서식지특성에서 여울성저서종(RB)인 어류는 총 3종이며, 하천차수가 5차이므로 메트릭값은 12.5점(> 2종)으로 산정
3. M3(민감종수): 내성특성에서 민감종인 어류는 총 7종이며, 하천차수가 5차이므로 메트릭값은 12.5점(> 4종)으로 산정
4. M4(내성종의 개체수 비율): 내성특성에서 내성종인 어류의 개체수는 총 21개체이며, 비율로 환산하면 10.3%로 나타나 메트릭값은 12.5점(< 30%)로 산정
5. M5(잡식종의 개체수 비율): 섭식특성에서 잡식종인 어류의 개체수는 총 72개체이며, 비율로 환산하면 35.5%로 나타나 메트릭값은 6.25점(70 ~ 30%)로 산정
6. M6(국내종의 충식종 개체수 비율): 섭식특성에서 충식종인 어류의 개체수는 총 89개체이지만, 외래도입어종인 블루길 20개체를 제외하여, 국내종의 충식종 개체수는 총 69개체이며, 비율로 환산하면 34.0%로 나타나 메트릭값은 6.25점(20~45%)로 산정
7. M7(채집된 국내종의 총 개체수): 전체 출현한 어류는 총 203개체가 출현하였으나, 외래도입어종인 블루길 20개체를 제외하여, 국내종의 총 개체수는 183개체이며, 하천차수는 5차이므로 메트릭값은 12.5점(> 160개체)으로 산정
8. M8(비정상종의 개체수 비율): 채집된 피라미 33개체 중 기형(DE) 2개체 및 종양 1개체(TU)에서 외형적 비정상개체가 확인되어, 비정상종의 개체수는 총 3개체이며, 비율로 환산하면, 1.5%로 나타나 메트릭값은 0점(> 1%)으로 산정

<표 15> 일반하천 어류평가지수 산정표 예시

평가항목	지수값
M1(국내종의 총 종수)	12.5
M2(여울성 저서종수)	12.5
M3(민감종수)	12.5
M4(내성종의 개체수 비율)	12.5
M5(잡식종의 개체수 비율)	6.25
M6(국내종의 충식종 개체수 비율)	6.25
M7(채집된 국내종의 총 개체수)	12.5
M8(비정상종의 개체수 비율)	0
총합	75.0

〈표 16〉 대하천 어류 출현 현황 작성 예시

분류군			개체수	내성 특성	섭식 특성	서식지 특성	외래종
1	<i>Anguilla japonica</i>	뱀장어	4	IS	C		
2	<i>Carassius auratus</i>	붕어	5	TS	O		
3	<i>Cyprinus carpio</i>	잉어	5	TS	O		
4	<i>Acheilognathus macropterus</i>	큰납지리	14	IS	O		
5	<i>Acheilognathus lanceolata intermedia</i>	납자루	2	IS	O		
6	<i>Rhodeus notatus</i>	떡납줄갱이	15	IS	O		
7	<i>Rhodeus ocellatus</i>	흰줄납줄개	2	IS	O		
8	<i>Abbottina springeri</i>	왜매치	5	TS	O		
9	<i>Hemibarbus labeo</i>	누치	4	TS	I		
10	<i>Microphysogobio jeoni</i>	뽕경모치	1	IS	I		
11	<i>Microphysogobio yaluensis</i>	돌마자	10	IS	O		RB
12	<i>Pseudogobio esocinus</i>	모래무지	30	IS	I		
13	<i>Pseudorasbora parva</i>	참붕어	62	TS	O		
14	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis morii</i>	중고기	31	IS	I		
15	<i>Sarcocheilichthys variegatus wakiyae</i>	참중고기	19	IS	I		
16	<i>Squalidus chankaensis tsuchigae</i>	참몰개	198	IS	O		
17	<i>Squaliobarbus curriculus</i>	눈볼개	2	IS	O		
18	<i>Erythroculter erythropterus</i>	강준치	1	TS	C		
19	<i>Hemiculter eigenmanni</i>	치리	7	TS	O		
20	<i>Silurus asotus</i>	메기	2	TS	C		
21	<i>Rhinogobius brunneus</i>	밀어	17	IS	I		RB
22	<i>Rhinogobius giurinus</i>	갈문망둑	11	TS	O		
23	<i>Tridentiger brevispinis</i>	민물검정망둑	3	IS	I		RB
24	<i>Channa argus</i>	가물치	1	TS	C		
비정상 개체수(비율)			0 (0%)				
합계			총 종수	24			
			총 개체수	451			

※ SS : 민감종, IS : 중간종, TS : 내성종, I : 충식종, O : 잡식종, H : 초식종, C : 육식종, RB : 여울성저서종

- 주) 1. M1(국내종의 총 종수): 전체 출현 어류 중, 외래도입어종의 미 출현으로 국내종의 총 종수는 24종이며, 하천차수가 5차이므로 메트릭값은 12.5점(> 13종)으로 산정
2. M2(여울성 저서종수): 서식지특성에서 여울성저서종(RB)인 어류는 총 3종이며, 하천차수가 5차이므로 메트릭값은 6.25점(1 ~ 3종)으로 산정
3. M3(민감종수): 내성특성에서 민감종인 어류 출현하지 않았으며, 하천차수가 5차이므로 메트릭값은 0점(0종)으로 산정
4. M4(내성종의 개체수 비율): 내성특성에서 내성종인 어류의 개체수는 총 103개체이며, 비율로 환산하면 22.8%로 나타나 메트릭값은 12.5점(< 30%)로 산정
5. M5(잡식종의 개체수 비율): 섭식특성에서 잡식종인 어류의 개체수는 총 338개체이며, 비율로 환산하면 74.9%로 나타나 메트릭값은 0점(> 70%)로 산정
6. M6(국내종의 충식종 개체수 비율): 섭식특성에서 충식종 어류 중 외래도입어종의 미 출현으로 국내종의 충식종 개체수는 총 105개체이며 비율로 환산하면 23.3%로 나타나 메트릭값은 6.25점(20~45%)로 산정
7. M7(채집된 국내종의 총 개체수): 전체 출현 어류 중, 외래도입어종의 미 출현으로 국내종의 총 개체수는 451개체이며, 하천차수는 5차이므로 메트릭값은 12.5점(> 330개체)으로 산정
8. M8(비정상종의 개체수 비율): 채집된 어류 중 외형적 비정상개체가 확인되지 않아 메트릭값은 12.5점(0%)으로 산정

〈표 17〉 대하천 어류평가지수 산정표 예시

평가항목	지수값
M1(국내종의 총 종수)	12.5
M2(여울성 저서종수)	6.25
M3(민감종수)	0
M4(내성종의 개체수 비율)	12.5
M5(잡식종의 개체수 비율)	0
M6(국내종의 충식종 개체수 비율)	6.25
M7(채집된 국내종의 총 개체수)	12.5
M8(비정상종의 개체수 비율)	12.5
총합	62.5

4 수변식생

가. 수변식생평가지수(RVI, Riparian Vegetation Index) 산정

- 1) 수변식생평가지수(RVI)는 일년생식물 우점면적 비율, 외래종 우점면적 비율, 습지 식물군락 균등도, 버드나무속 및 물푸레나무속 식물 우점면적 비율, 교란 내성종 출현종수 비율, 식생단면 안정성 값을 각각 구한 후 <표 19>의 평가항목별 산정 방법에 따라 산출
- 2) 평가항목 점수의 총합에 10/3을 곱하여 100점 만점으로 계산

$$RVI = (HAA + EA + WTD + SalFraA + ToSC + BTI) \times (10/3)$$

3) 평가항목별 산정방법

가) 일년생식물 우점면적 비율(Herbaceous annual area, HAA) : 식생도에서 수변 식물이 생육하는 면적 중 일년생식물의 우점면적 비율을 산정

$$HAA = \text{일년생식물의 우점면적} / \text{수변식물 전체 생육면적} \times 100$$

나) 외래종 우점면적 비율(Exotic species dominated area ratio, EA) : 식생도에서 수변식물이 생육하는 전체 면적 중 외래종 우점면적 비율 산정

$$EA = \text{외래종 우점면적} / \text{수변식물 전체 생육면적} \times 100$$

다) 습지식물군락 균등도(Wetland plant community degree of evenness, WTD) : 식생도에서 수변식물이 생육하는 전체 면적에 대한 습지식물군락 면적의 비를 제곱한 값의 총합으로 습지식물군락 균등도 산출

$$WTD = \sum (n_i/N)^2$$

n_i = 각 습지식물 우점면적

N = 전체식생면적

라) 버드나무속 및 물푸레나무속 식물 우점면적 비율(*Salix* and *fraxinus* dominated area ratio, SalFraA) : 식생도에서 수변식물이 생육하는 전체 면적 중 버드나무속 및 물푸레나무속 식물 우점면적 비율을 산정

$$SalFraA = (\text{버드나무속 식물 우점면적} + \text{물푸레나무속 식물 우점면적}) / \text{수변식물 전체 생육면적} \times 100$$

마) 내성종 출현종수 비율(Tolerant species score, ToSC) : 식물상 조사 결과 총 출현종수 중 내성종 출현 종수의 비율을 산정

$$\text{ToSC} = \text{내성종 출현종수} / \text{전체출현종수} \times 100$$

바) 식생단면 안정성(Belt transect index, BTI) : 식생단면도 조사 결과를 기반으로 토지이용유형 점수와 서식지 유형 점수에 각각의 띠조사구 거리를 곱하여 구한 값을 총 단면거리로 나누어 산정<표 18>

$$\text{BTI} = \Sigma(\text{토지이용유형 점수} \times \text{서식지 유형 점수} \times \text{띠조사구 거리}) / \text{총 단면거리}$$

<표 18> 식생단면 안정성 평가점수

방형구	점수	서식지 유형	점수
인공구조물 및 인공나지	0.0	수로	0
		절대육상식물	1
외래종	0.5	임의육상식물	2
		임의식물	3
자생종 및 자연나지 (수로는 자연나지에 포함)	1.0	임의습지식물	4
		절대습지식물	5

<표 19> 수변식생 평가요소별 점수 산출 및 점수별 자연도 평가 기준

번호	평가요소	평가내용	점수 범위	자연도
1	일년생식물 우점면적 비율 (HAA)	식생의 자연성 및 안정성	80 < HAA or 0 ≤ HAA ≤ 5	0
			36 < HAA ≤ 80	1
			15 < HAA ≤ 36	3
			5 < HAA ≤ 15	5
2	외래종 우점면적 비율(EA)	식생안정성	50 < IA	0
			16 < EA ≤ 50	1
			4 < EA ≤ 16	3
			0 ≤ EA ≤ 4	5
3	습지식물군락 균등도 (WTD)	습지식물군락의 균등도	0.65 < WTD or WTD = 0	0
			0.52 < WTD ≤ 0.65	1
			0.40 < WTD ≤ 0.52	3
			0 < WTD ≤ 0.40	5
4	버드나무속 및 물푸레나무속 식물 우점면적 비율 (SalFraA)	하천대표 식물군락 점유율	SalFraA ≤ 0	0
			0 < SalFraA ≤ 10	1
			10 < SalFraA ≤ 30	3
			30 < SalFraA	5
5	교란 내성종 출현종수 비율(ToSC)	교란의 정도	20 ≤ ToSC	0
			12 ≤ ToSC < 20	1
			5 ≤ ToSC < 12	3
			0 ≤ ToSC < 5	5
6	식생단면 안정성(BTI)	수변식생의 연속성 및 안정성	0.0 ≤ BTI ≤ 0.5	0
			0.5 < BTI ≤ 1.5	1
			1.5 < BTI ≤ 2.5	3
			2.5 < BTI	5

나. 수변식생의 건강성 평가

1) 수변식생평가지수에 따라 5단계인 매우 좋음“A“, 좋음“B“, 보통“C“, 나쁨“D“,

매우나쁨“E“ 등급으로 평가

〈표 20〉 수변식생을 이용한 건강성 등급

등급	표시색	환경상태	수변식생평가지수 (RVI)
A	파랑	매우 좋음	65 < ~ ≤ 100
B	초록	좋음	50 < ~ ≤ 65
C	노랑	보통	30 < ~ ≤ 50
D	주황	나쁨	15 < ~ ≤ 30
E	빨강	매우 나쁨	0 ≤ ~ ≤ 15

다. 수변식생평가지수 산출의 예

- 1) 현장에서 수집된 수변식생 정보를 토대로 〈표 24〉과 같이 평가요소별 값을 도출한 후 〈표 19〉에 근거하여 도출된 점수의 범위별 자연도 점수를 부여하여 수변식생평가지수(RVI) 산출

$$RVI = (\text{각 평가요소의 합}) \times (10/3) = 10 \times (10/3) = 33.3 \text{ (C등급)}$$

- 2) 최종 계산된 지수 값은 소수점 둘째자리에서 반올림하고 〈표 20〉에 제시된 건강성등급판정표에 따라 환경상태를 평가(예시의 수변식생평가지수 값 33.3은 ‘보통’ 등급에 해당)

〈표 21〉 식물군락 별 점유면적, 서식지 유형, 생활형 및 자생 여부 예시

분류군	국명	면적 (m ²)	서식지 유형*	생활형**	외래종***
1 <i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	36.93	OBU	Subtree	
2 <i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	801.60	OBU	HerbPer	
3 <i>Coreopsis drummondii</i> Torr. & Gray	금계국	0.0031	OBU	HerbAn	
4 <i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	1185.64	OBU	HerbPer	O
5 <i>Erigeron annuus</i> Pers.	개망초	577.51	OBU	HerbAn	O
6 <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	151.76	FAC	HerbAn	O
7 <i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	1238.69	OBW	HerbPer	
8 <i>Setaria viridis</i> P.Beauv.	강아지풀	56.72	OBU	HerbAn	
9 <i>Pueraria lobata</i> Ohwi	췌	117.77	OBU	Vine	
10 <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	509.73	OBU	Tree	O
11 <i>Persicaria thunbergii</i> H.Gross ex Nakai	고마리	667.14	FACW	HerbAn	
전체 면적		5343.48			
전체 군집수		11			

*OBW: 절대습지식물, FACW: 임의습지식물, FAC: 임의식물, OBU: 절대육상식물

**Tree: 교목, Subtree: 소교목, Vine: 덩굴목본, HerbPer: 다년생초본, HerbAn: 일년생초본

***외래종

〈표 22〉 출현 식물상 예시

학명	국명	교란 내성종
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	
<i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍잎돼지풀	O

학명	국명	교란 내성종
<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쭈	
<i>Conyza canadensis</i> Cronquist	망초	
<i>Coreopsis drummondii</i> Torr. & Gray	금계국	
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	
<i>Erigeron annuus</i> Pers.	개망초	0
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> Benth.	물억새	0
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	
<i>Setaria viridis</i> P.Beauv.	강아지풀	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리	0
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid.	조록싸리	
<i>Pueraria lobata</i> Ohwi	쑥	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	
<i>Persicaria thunbergii</i> H.Gross ex Nakai	고마리	
<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	0
<i>Persicaria nodosa</i> Opiz	명아자여뀌	0
<i>Persicaria senticosa</i> H.Gross ex Nakai	며느리밑씻개	
<i>Typha orientalis</i> C.Presl	부들	
내성종 수		6
총 출현 생물상		21

<표 23> 식생단면도 조사 예시

방형구		학명	국명	서식지 유형 점수*	토지이용유형 점수**
번호	거리 (m)				
1	4	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	1	0.5
2	14	<i>Pueraria lobata</i> Ohwi	쑥	1	1
3	6		수로	0	1
4	2	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	1	0.5
5	3	<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	1	0.5
6	6	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	1	0.5
총단면거리		35			

*서식지 유형 점수에서 아까시나무, 쑥, 큰금계국은 절대육상식물이므로 <표 21>에 따라 1점, 수로는 0점

**토지이용유형 점수는 <표 21>에 따라 외래종인 아까시나무와 큰금계국은 0.5점, 자생종인 쑥은 1점

<표 24> 수변식생평가지수 산출 예시

평가요소	평가요소 산출식	평가요소 산출값	점수
일년생식물 우점면적 비율	일년생식물의 우점면적/수변식물 전체 생육면적 x 100	27.2	3.0

평가요소	평가요소 산출식	평가요소 산출값	점수
외래종 우점면적 비율	외래종의 우점면적/수변식물 전체 생육면적 × 100	45.4	1.0
습지식물군락 균등도	$\Sigma(\text{각 습지식물 우점면적}/\text{전체식생면적})^2$	0.2	5.0
버드나무속 및 물푸레나무속 식물 우점면적 비율	(버드나무속 식물 우점면적 + 물푸레나무속 식물 우점면적)/수변식물 전체 생육면적 × 100	0.0	0.0
내성종 출현종수 비율	내성종 출현종수 / 전체출현종수 × 100	28.6	0.0
식생단면 안정성	$\Sigma(\text{토지이용유형 점수} \times \text{띠조사구 거리} \times \text{서식지 유형 점수}) / \text{총 단면거리}$	0.6	1.0
총합			10

- 주) 1. 일년생초본 우점면적 비율은 <표 21>에 따라 금계국, 개망초, 미국개기장, 강아지풀, 고마리의 우점면적의 비율을 산출, $(0.0031+577.51+151.76+56.72+667.14)/5343.48 \times 100$
2. 외래종 우점면적 비율은 <표 21>에 따라 큰금계국, 개망초, 미국개기장, 아까시나무의 우점면적의 비율을 산출, $(1185.64+577.51+151.76+509.73)/5343.48 \times 100$
3. 습지식물군락 균등도는 <표 21>에 따라 전체 식생면적에 대한 습지식물 각각 우점면적 비율을 제곱하여 합산, $(36.93/5343.48)^2 + (801.60/5343.48)^2 + (0.0031/5343.48)^2 + (1185.64/5343.48)^2 + (577.51/5343.48)^2 + (151.76/5343.48)^2 + (1238.69/5343.48)^2 + (56.72/5343.48)^2 + (117.77/5343.48)^2 + (509.73/5343.48)^2 + (667.14/5343.48)^2$
4. 내성종 출현종수 비율은 <표 22>에 따라 내성종 출현종수의 비율을 산출, $6/21 \times 100$
5. 식생단면 안정성은 <표 18>에 따라 $(0.5 \times 1 \times 4)/35 + (1 \times 14 \times 1)/35 + (1 \times 6 \times 0)/35 + (0.5 \times 2 \times 1)/35 + (0.5 \times 3 \times 1)/35 + (0.5 \times 6 \times 1)/35$
6. 평가요소 합은 10점으로 $10 \times (10/3)$

5 서식 및 수변환경

가. 서식 및 수변환경평가지수(HRI, Habitat and Riparian Index) 산정

- 1) 서식 및 수변환경평가지수는 각 평가항목의 총합에서 나누기 2로 하여 100점 만점으로 계산

$$HRI = (\text{각 평가항목의 합}) / 2$$

나. 서식 및 수변환경의 건강성 평가

- 1) 서식 및 수변환경평가지수에 따라 5단계인 매우 좋음“A“, 좋음“B“, 보통“C“, 나쁨“D“, 매우나쁨“E“등급으로 평가

<표 25> 서식 및 수변환경을 이용한 건강성 등급

등급	표시색	환경상태	서식 및 수변환경지수 (HRI)
A	파랑	매우좋음	$80 \leq \sim \leq 100$
B	초록	좋음	$60 \leq \sim < 80$
C	노랑	보통	$40 \leq \sim < 60$
D	주황	나쁨	$20 \leq \sim < 40$
E	빨강	매우나쁨	$0 \leq \sim < 20$

다. 서식 및 수변환경평가지수 산출의 예

- 1) <표 26>와 같이 서식 및 수변환경 평가항목별 지수값의 총합을 계산 후 최종 HRI 산출

$$HRI = (\text{각 평가항목의 합}) / 2 = 119 / 2 = 59.5 \text{ (C등급)}$$

- 2) 최종 계산된 지수 값은 소수점 둘째자리에서 반올림하고 <표 25>에 제시된 건강성 등급 판정표에 따라 환경상태를 평가(예시의 서식 및 수변환경지수 값 59.5는 ‘보통(C등급)’ 등급에 해당)

<표 26> 서식 및 수변환경 항목별 점수에 따른 평가지수 결과 예시

평가항목	평가내용	평가점수	비고
------	------	------	----

평가항목	평가내용	평가점수	비고
1 자연적인 종횡사주	물흐름 다양성 유발하는 자연적인 종횡 사주 발생횟수	3	(2) 회
2 하도 자연성	하도 정비 및 하도 특성의 자연성 정도	20	좌안: 25점 우안: 15점
3 유속 다양성	구간 내 유속 다양성	15	(2) 회
4 하천변 폭	수폭과 제방내 폭간 비율 (완충지대 및 수로변 식생 서식처)	3	
5 저수로 하안공	저수로 하안공의 특성 평가	25	좌안: 25점 우안: 25점
6 제방하안 재료	제방 하안재료의 인공화 정도	5	좌안: 5점 우안: 5점
7 저질 상태	하상의 지배적인 현재 저질상태 평가	10	거 압: - % 호박돌: - % 자갈: 10 % 잔자갈: 40 % 모래: 50 % 실트진흙: - % 콘크리트: - %
8 횡구조물	어류 이동을 방해하는 인공구조물의 방해정도	30	□ 상류 □ 하류
9 제외지 토지 이용	제외지의 지배적인 토지 이용의 인공화 정도	5	좌안: 10점 우안: 0점
10 제내지 토지 이용	제내지의 토지이용 상황이 하천생태계에 미치는 영향	3	좌안: 5점 우안: 1점
총 합		119	

· 수 · 생 · 태 · 계 · 현 · 황 · 조 · 사 · 및 · 건 · 강 · 성 · 평 · 기 · 방 · 법 ·
등 · 세 · 권 · 전 · 권 ·

IV

부 칙

IV. 부 칙

○ 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

V

별 표

- [별표1] 부착돌말류의 오염민감도 및 지표가중치
- [별표2] 저서성 대형무척추동물의 오탁치 및 지표가중치
- [별표3] 어류 종 목록
- [별표4] 수변식생 종 목록
- [별표5] 서식 및 수변환경 평가항목, 기준

V. 별표

[별표 1] 부착돌말류의 오염민감도(s: sensitivity value) 및 지표가중치(v: indicator value)

분류군(Taxa)				관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V
중심돌말목 Centrales	체돌말과 Coscinodiscaceae	체돌말속 Coscinodiscus	<i>Coscinodiscus</i>	1	2	1
			<i>Actinocyclus normanii</i>	2	1	1
			<i>Actinocyclus</i>	3	1	1
	반원반돌말과 Hemidiscaceae	바퀴돌말속 Actinocyclus	<i>Actinocyclus</i>	3	1	1
			<i>Actinocyclus</i>	3	1	1
	요철판돌말과 Heliopeltaceae	너울돌말속 Actinoptychus	<i>Actinoptychus</i>	4	1	1
			<i>Actinoptychus</i>	4	1	1
	원통돌말과 Melosiraceae	원통돌말속 Melosira	<i>Melosira nummuloides</i>	5	5	2
			<i>Melosira varians</i>	6	4	3
			<i>Melosira</i>	7	5	2
		두툼돌말속 Pleurosira	<i>Pleurosira</i>	8	3	1
			<i>Pleurosira</i>	8	3	1
		사슴돌말속 Stephanopyxis	<i>Stephanopyxis</i>	9	3	1
			<i>Stephanopyxis</i>	9	3	1
	끈원반돌말과 Thalassiosiraceae	골편돌말속 Skeletonema	<i>Skeletonema costatum</i>	10	1	1
			<i>Skeletonema</i>	11	1	1
		대롱돌말속 Aulacoseira	<i>Aulacoseira alpigena</i>	12	2	1
			<i>Aulacoseira ambigua</i>	13	2	1
			<i>Aulacoseira distans</i>	14	2	1
			<i>Aulacoseira granulata</i>	15	5	3
			<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	16	2	1
			<i>Aulacoseira italica</i>	17	2	1
			<i>Aulacoseira</i>	18	2	1
		왕관돌말속 Cyclostephanos	<i>Cyclostephanos dubius</i>	19	4	1
			<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	20	4	1
			<i>Cyclostephanos</i>	21	4	1
			<i>Cyclostephanos</i>	21	4	1
		단추돌말속 Cyclotella	<i>Cyclotella asterocostata</i>	22	3	3
			<i>Cyclotella atomus</i>	23	3	1
			<i>Cyclotella cistula</i>	24	3	3
			<i>Cyclotella cryptica</i>	25	3	3
			<i>Cyclotella meneghiniana</i>	26	4	3
			<i>Cyclotella ocellata</i>	27	3	3
			<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	28	4	1
			<i>Cyclotella radiosa</i>	29	5	3
			<i>Cyclotella stelligera</i>	30	1	1
			<i>Cyclotella waltereckii</i>	31	3	3
			<i>Cyclotella</i>	32	3	3
	고리돌기돌말속 Stephanodiscus		<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	33	5	3
			<i>Stephanodiscus rotula</i>	34	5	3
			<i>Stephanodiscus</i>	35	5	3
	끈원반돌말속 Thalassiosira		<i>Thalassiosira bramaputrae</i>	36	4	3
			<i>Thalassiosira weissflogii</i>	37	4	3
			<i>Thalassiosira</i>	38	4	3

분류군(Taxa)			관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V		
깃돌말목 Pennales	실패돌말과 Biddulphiaceae	육각실패돌말속 Hydrosera	<i>Hydrosera</i>	39	3	1	
	김발돌말과 Fragilariaceae	별돌말속 Asterionella	<i>Asterionella formosa</i>	40	1	1	
			<i>Asterionella</i>	41	1	1	
		막돌말속 Diatoma	<i>Diatoma ehrenbergii</i>	42	5	1	
			<i>Diatoma mesodon</i>	43	5	1	
			<i>Diatoma moniliformis</i>	44	5	1	
			<i>Diatoma tenuis</i>	45	5	1	
			<i>Diatoma vulgaris</i>	46	4	2	
			<i>Diatoma</i>	47	5	1	
			김발돌말속 Fragilaria	<i>Fragilaria berolinensis</i>	48	5	3
				<i>Fragilaria bidens</i>	49	5	3
		<i>Fragilaria brevistriata</i>		50	5	3	
		<i>Fragilaria capitellata</i>		51	2	2	
		<i>Fragilaria capucina</i>		52	4	1	
		<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>		53	3	2	
		<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i>		54	5	1	
		<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>		55	1	1	
		<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>		56	5	1	
		<i>Fragilaria construens</i>		57	5	3	
		<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i>		58	2	3	
		<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>		59	2	1	
		<i>Fragilaria crotonensis</i>		60	4	1	
		<i>Fragilaria crotonensis</i> var. <i>oregona</i>		61	5	3	
		<i>Fragilaria delicatissima</i>		62	5	3	
		<i>Fragilaria elliptica</i>		63	1	1	
		<i>Fragilaria exigua</i>		64	5	3	
		<i>Fragilaria famelica</i>		65	5	3	
		<i>Fragilaria fasciculata</i>		66	5	3	
		<i>Fragilaria nana</i>		67	5	3	
		<i>Fragilaria parasitica</i>		68	5	3	
		<i>Fragilaria perminuta</i>		69	5	3	
		<i>Fragilaria pinnata</i>		70	4	1	
		<i>Fragilaria pulchella</i>		71	5	3	
		<i>Fragilaria pulchella</i>	72	5	3		
	<i>Fragilaria tenera</i>	73	5	3			
	<i>Fragilaria ulna</i>	74	5	3			
	<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>	75	5	3			
	<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>angustissima</i>	76	5	3			
	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	77	5	3			
	<i>Fragilaria</i>	78	5	3			
낮돌말속 Hannaea	<i>Hannaea arcus</i> var. <i>subarcus</i>	79	2	2			
	<i>Hannaea</i>	80	2	2			
부채돌말속 Meridion	<i>Meridion circulare</i>	81	5	2			
	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i>	82	4	1			
	<i>Meridion</i>	83	5	2			
몽치돌말속 Opephora	<i>Opephora</i>	84	4	1			
점선돌말속 Punctastriata	<i>Punctastriata linearis</i>	85	3	1			
	<i>Punctastriata</i>	86	3	1			
붕어돌말속 Rhaphoneis	<i>Rhaphoneis</i>	87	5	1			
대바늘돌말속 Synedra	<i>Synedra inaequalis</i>	88	2	3			
	<i>Synedra</i>	89	5	1			
볼록뼈돌말속 Tabellaria	<i>Tabellaria fenestrata</i>	90	5	1			
	<i>Tabellaria flocculosa</i>	91	5	1			

분류군(Taxa)		관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V	
평콩돌말과 Achnanthaceae	평콩돌말속 Achnanthes	<i>Tabellaria</i>	92	5	1
		<i>Achnanthes alteragracillima</i>	93	1	3
		<i>Achnanthes bioretii</i>	94	5	2
		<i>Achnanthes brevipes</i>	95	5	2
		<i>Achnanthes clevei</i>	96	5	2
		<i>Achnanthes confervacea</i>	97	5	2
		<i>Achnanthes conspicua</i>	98	5	2
		<i>Achnanthes convergens</i>	99	1	3
		<i>Achnanthes crenulata</i>	100	5	2
		<i>Achnanthes delicatula</i>	101	5	2
		<i>Achnanthes exigua</i>	102	5	3
		<i>Achnanthes hungarica</i>	103	5	2
		<i>Achnanthes imperfecta</i>	104	5	2
		<i>Achnanthes impexa</i>	105	5	2
		<i>Achnanthes inflata</i>	106	5	2
		<i>Achnanthes japonica</i>	107	5	2
		<i>Achnanthes kolbei</i>	108	5	2
		<i>Achnanthes laevis</i>	109	4	3
		<i>Achnanthes lanceolata</i>	110	1	1
		<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>dubia</i>	111	5	2
		<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>robusta</i>	112	5	2
		<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>rostrata</i>	113	5	2
		<i>Achnanthes laterostrata</i>	114	5	2
		<i>Achnanthes linearis</i>	115	5	2
		<i>Achnanthes longipes</i>	116	5	2
		<i>Achnanthes microcephala</i>	117	5	2
		<i>Achnanthes minutissima</i>	118	1	3
		<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>jackii</i>	119	5	2
		<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>saprophila</i>	120	5	2
		<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>scotica</i>	121	5	2
		<i>Achnanthes montana</i>	122	5	2
		<i>Achnanthes oblongella</i>	123	5	2
		<i>Achnanthes subatomoides</i>	124	5	2
		<i>Achnanthes subhudsonis</i>	125	1	1
		<i>Achnanthes subhudsonis</i> var. <i>kraeuselii</i>	126	5	2
		<i>Achnanthes</i>	127	5	2
	날알돌말속 Cocconeis	<i>Cocconeis neothumensis</i>	128	2	1
		<i>Cocconeis pediculus</i>	129	2	3
		<i>Cocconeis placentula</i>	130	2	3
		<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	131	2	1
		<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i>	132	1	3
		<i>Cocconeis scutellum</i>	133	2	1
		<i>Cocconeis</i>	134	2	1
		욱돌말과 Bacillariaceae	욱돌말속 Bacillaria	<i>Bacillaria paradoxa</i>	135
<i>Bacillaria</i>	136			4	1
밀알돌말속 Denticula	<i>Denticula subtilis</i>		137	3	1
	<i>Denticula tenuis</i>		138	1	2
	<i>Denticula</i>		139	3	1
마름돌말속 Hantzschia	<i>Hantzschia amphioxys</i>		140	5	3
	<i>Hantzschia</i>		141	5	3
등침돌말속 Nitzschia	<i>Nitzschia acicularis</i>		142	4	3
	<i>Nitzschia amphibia</i>		143	5	3
	<i>Nitzschia calida</i>		144	5	3
	<i>Nitzschia capitellata</i>		145	5	3

분류군(Taxa)		관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V		
	<i>Nitzschia communis</i>	146	5	3		
	<i>Nitzschia constricta</i>	147	5	3		
	<i>Nitzschia dissipata</i>	148	4	3		
	<i>Nitzschia filiformis</i>	149	5	3		
	<i>Nitzschia fonticola</i>	150	1	2		
	<i>Nitzschia frustulum</i>	151	4	3		
	<i>Nitzschia gessneri</i>	152	5	3		
	<i>Nitzschia gracilis</i>	153	4	1		
	<i>Nitzschia hantzschiana</i>	154	5	3		
	<i>Nitzschia hungarica</i>	155	5	3		
	<i>Nitzschia inconspicua</i>	156	1	2		
	<i>Nitzschia lanceolata</i>	157	5	3		
	<i>Nitzschia levidensis</i>	158	5	3		
	<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>victoriae</i>	159	5	3		
	<i>Nitzschia linearis</i>	160	5	3		
	<i>Nitzschia lorenziana</i>	161	5	3		
	<i>Nitzschia microcephala</i>	162	5	3		
	<i>Nitzschia nana</i>	163	5	3		
	<i>Nitzschia palea</i>	164	5	1		
	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	165	5	3		
	<i>Nitzschia paleacea</i>	166	3	1		
	<i>Nitzschia perminuta</i>	167	5	3		
	<i>Nitzschia recta</i>	168	5	3		
	<i>Nitzschia sigma</i>	169	5	3		
	<i>Nitzschia sinuata</i>	170	5	3		
	<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i>	171	1	3		
	<i>Nitzschia subacicularis</i>	172	5	3		
	<i>Nitzschia sublinearis</i>	173	5	3		
	<i>Nitzschia terrestris</i>	174	5	3		
	<i>Nitzschia thermalis</i>	175	5	3		
	<i>Nitzschia tryblionella</i>	176	5	3		
	<i>Nitzschia tryblionella</i> var. <i>salinarum</i>	177	5	3		
	<i>Nitzschia umbonata</i>	178	5	3		
	<i>Nitzschia</i>	179	5	3		
	피각돌말과 Epithemiaceae	피각돌말속 Epithemia	<i>Epithemia adnata</i>	180	2	1
			<i>Epithemia</i>	181	2	1
		활돌말속 Rhopalodia	<i>Rhopalodia constricta</i>	182	3	3
			<i>Rhopalodia gibba</i>	183	3	3
			<i>Rhopalodia operculata</i>	184	3	3
	<i>Rhopalodia</i>	185	3	3		
눈썹돌말과 Eunotiaceae	가시막대돌말속 Actinella	<i>Actinella brasiliensis</i>	186	2	1	
		<i>Actinella</i>	187	2	1	
	눈썹돌말속 Eunotia	<i>Eunotia arcus</i>	188	2	1	
		<i>Eunotia bilunaris</i>	189	2	1	
		<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>linearis</i>	190	2	1	
		<i>Eunotia exigua</i>	191	2	1	
		<i>Eunotia flexuosa</i>	192	2	1	
		<i>Eunotia formica</i>	193	2	1	
		<i>Eunotia incisa</i>	194	2	1	
		<i>Eunotia intermedia</i>	195	2	1	
		<i>Eunotia lapponica</i>	196	2	1	
		<i>Eunotia minor</i>	197	2	1	
		<i>Eunotia monodon</i>	198	2	1	
		<i>Eunotia monodon</i> var. <i>bidens</i>	199	2	1	
		<i>Eunotia muscicola</i>	200	2	1	

분류군(Taxa)		관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V	
쪽배돌말과 Naviculaceae	버들돌말속 Amphipleura	<i>Eunotia muscicola</i> var. <i>tridentula</i>	201	2	1
		<i>Eunotia pectinalis</i>	202	2	1
		<i>Eunotia</i>	203	2	1
	보리돌말속 Amphora	<i>Amphipleura pellucida</i>	204	5	1
		<i>Amphipleura</i>	205	5	1
		<i>Amphora angusta</i>	206	4	3
		<i>Amphora coffeaeformis</i>	207	4	3
		<i>Amphora copulata</i>	208	4	3
		<i>Amphora inariensis</i>	209	4	3
		<i>Amphora montana</i>	210	4	3
		<i>Amphora oligotraphenta</i>	211	4	3
		<i>Amphora ovalis</i>	212	4	3
		<i>Amphora pediculus</i>	213	1	2
	작배돌말속 Anomoeoneis	<i>Amphora veneta</i>	214	4	3
		<i>Amphora</i>	215	4	3
		<i>Anomoeoneis gomphonemacea</i>	216	5	1
		<i>Anomoeoneis vitrea</i>	217	5	1
		<i>Anomoeoneis</i>	218	5	1
	Brachysira	<i>Brachysira brebissonii</i>	219	1	3
		<i>Brachysira</i>	220	1	3
	오이돌말속 Caloneis	<i>Caloneis bacillum</i>	221	3	2
		<i>Caloneis molaris</i>	222	3	2
		<i>Caloneis silicula</i>	223	3	2
		<i>Caloneis</i>	224	3	2
	바른빛살쪽배돌말속 Craticula	<i>Craticula ambigua</i>	225	5	3
		<i>Craticula</i>	226	5	3
	반달돌말속 Cymbella	<i>Cymbella affinis</i>	227	2	2
		<i>Cymbella amphicephala</i>	228	3	3
		<i>Cymbella amphioxys</i>	229	3	3
		<i>Cymbella aspera</i>	230	3	3
		<i>Cymbella cistula</i>	231	3	3
		<i>Cymbella cuspidata</i>	232	3	3
		<i>Cymbella cymbiformis</i>	233	3	3
		<i>Cymbella delicatula</i>	234	1	3
		<i>Cymbella elginensis</i>	235	3	3
		<i>Cymbella incerta</i>	236	3	3
		<i>Cymbella japonica</i>	237	3	3
		<i>Cymbella lacustris</i>	238	1	3
		<i>Cymbella lanceolata</i>	239	3	3
		<i>Cymbella lancettula</i>	240	3	3
		<i>Cymbella leptoceros</i>	241	1	1
		<i>Cymbella mesiana</i>	242	3	3
		<i>Cymbella minuta</i>	243	2	3
		<i>Cymbella naviculiformis</i>	244	3	3
		<i>Cymbella prostrata</i>	245	3	3
		<i>Cymbella proxima</i>	246	3	3
		<i>Cymbella silesiaca</i>	247	1	3
		<i>Cymbella tumida</i>	248	1	2
		<i>Cymbella tumidula</i>	249	3	3
		<i>Cymbella turgidula</i>	250	1	3
		<i>Cymbella turgidula</i> var. <i>nipponica</i>	251	3	3
		<i>Cymbella</i>	252	3	3
악기돌말속 Didymosphenia	<i>Didymosphenia geminata</i>	253	3	1	
	<i>Didymosphenia</i>	254	3	1	

분류군(Taxa)		관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V
도관돌말속 Diploneis	<i>Diploneis interrupta</i>	255	3	1
	<i>Diploneis oblongella</i>	256	3	1
	<i>Diploneis ovalis</i>	257	3	1
	<i>Diploneis smithii</i> var. <i>rhombica</i>	258	3	1
	<i>Diploneis subovalis</i>	259	3	1
	<i>Diploneis</i>	260	3	1
버선코반달돌말속 Encyonema	<i>Encyonema neogracile</i>	261	5	1
	<i>Encyonema</i>	262	5	1
좁은반달돌말속 Encyonopsis	<i>Encyonopsis leei</i>	263	2	1
	<i>Encyonopsis</i>	264	2	1
쪽잎돌말속 Frustulia	<i>Frustulia amphipleuroides</i>	265	5	1
	<i>Frustulia rhomboides</i>	266	5	1
	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>crassinervia</i>	267	5	1
	<i>Frustulia vulgaris</i>	268	5	1
	<i>Frustulia</i>	269	5	1
작은췌기돌말속 Gomphoneis	<i>Gomphoneis</i>	270	5	1
췌기돌말속 Gomphonema	<i>Gomphonema acuminatum</i>	271	5	2
	<i>Gomphonema affine</i>	272	5	2
	<i>Gomphonema angustatum</i>	273	5	2
	<i>Gomphonema angustum</i>	274	5	1
	<i>Gomphonema apuncto</i>	275	5	2
	<i>Gomphonema augur</i>	276	5	2
	<i>Gomphonema augur</i> var. <i>sphaerophorum</i>	277	5	2
	<i>Gomphonema augur</i> var. <i>turris</i>	278	5	2
	<i>Gomphonema clavatum</i>	279	5	2
	<i>Gomphonema clevei</i>	280	1	3
	<i>Gomphonema dichotomum</i>	281	5	2
	<i>Gomphonema entolejum</i>	282	5	2
	<i>Gomphonema globiferum</i>	283	5	2
	<i>Gomphonema gracile</i>	284	5	2
	<i>Gomphonema intricatum</i>	285	5	2
	<i>Gomphonema intricatum</i> var. <i>vibrio</i>	286	5	2
	<i>Gomphonema minutum</i>	287	4	1
	<i>Gomphonema olivaceum</i>	288	5	3
	<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceoides</i>	289	5	2
	<i>Gomphonema parvulum</i>	290	5	2
	<i>Gomphonema productum</i>	291	5	2
	<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	292	5	3
	<i>Gomphonema pseudosphaerophorum</i>	293	5	2
	<i>Gomphonema pumilum</i>	294	2	3
	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	295	1	2
	<i>Gomphonema subclavatum</i>	296	5	2
	<i>Gomphonema truncatum</i>	297	2	1
	<i>Gomphonema</i>	298	5	2
나선돌말속 Gyrosigma	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	299	3	2
	<i>Gyrosigma attenuatum</i>	300	3	2
	<i>Gyrosigma fasciola</i>	301	3	2
	<i>Gyrosigma obscurum</i>	302	3	2
	<i>Gyrosigma scalproides</i>	303	3	2
	<i>Gyrosigma spencerii</i>	304	3	2
	<i>Gyrosigma</i>	305	3	2
쪽배돌말속 Navicula	<i>Navicula acceptata</i>	306	5	3
	<i>Navicula accomoda</i>	307	5	3

분류군(Taxa)	관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V
<i>Navicula americana</i>	308	5	3
<i>Navicula angusta</i>	309	5	3
<i>Navicula atomus</i>	310	5	3
<i>Navicula bacillum</i>	311	5	3
<i>Navicula capitata</i>	312	4	1
<i>Navicula capitata</i> var. <i>rectangular</i>	313	5	3
<i>Navicula capitatoradiata</i>	314	5	2
<i>Navicula cari</i>	315	5	3
<i>Navicula caterva</i>	316	5	3
<i>Navicula charlatii</i>	317	5	3
<i>Navicula cincta</i>	318	2	3
<i>Navicula clementioides</i>	319	5	3
<i>Navicula clementis</i>	320	5	3
<i>Navicula cocconeiformis</i>	321	5	3
<i>Navicula cohnii</i>	322	5	3
<i>Navicula concentrica</i>	323	5	3
<i>Navicula confervacea</i>	324	5	3
<i>Navicula cryptocephala</i>	325	5	3
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>exilis</i>	326	5	3
<i>Navicula cryptotenella</i>	327	4	2
<i>Navicula cuspidata</i>	328	5	3
<i>Navicula decussis</i>	329	4	1
<i>Navicula elginensis</i>	330	5	3
<i>Navicula elginensis</i> var. <i>cuneata</i>	331	5	3
<i>Navicula erifuga</i>	332	5	3
<i>Navicula exigua</i>	333	5	3
<i>Navicula germainii</i>	334	5	3
<i>Navicula goeppertiana</i>	335	4	1
<i>Navicula gregaria</i>	336	4	1
<i>Navicula intermedia</i>	337	5	3
<i>Navicula lanceolata</i>	338	5	3
<i>Navicula lundii</i>	339	5	3
<i>Navicula medioconvexa</i>	340	5	3
<i>Navicula meniscus</i>	341	5	3
<i>Navicula meniscus</i>	342	5	3
<i>Navicula microcephala</i>	343	5	3
<i>Navicula minima</i>	344	1	3
<i>Navicula minuscula</i>	345	3	1
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i>	346	5	3
<i>Navicula mutica</i>	347	5	3
<i>Navicula neoventricosa</i>	348	5	3
<i>Navicula notha</i>	349	5	3
<i>Navicula peregrina</i>	350	5	3
<i>Navicula perminuta</i>	351	4	1
<i>Navicula protracta</i>	352	5	3
<i>Navicula pseudolanceolata</i>	353	5	3
<i>Navicula pupula</i>	354	5	3
<i>Navicula pygmaea</i>	355	5	3
<i>Navicula radiosa</i>	356	5	3
<i>Navicula radiosafallax</i>	357	5	3
<i>Navicula recens</i>	358	5	3
<i>Navicula reichardtiana</i>	359	5	3
<i>Navicula rhynchocephala</i>	360	5	3
<i>Navicula saprophila</i>	361	4	1
<i>Navicula schroeteri</i>	362	5	3

분류군(Taxa)		관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V	
	<i>Navicula seminuloides</i>	363	5	3	
	<i>Navicula seminulum</i>	364	4	1	
	<i>Navicula stroemii</i>	365	5	3	
	<i>Navicula subminuscule</i>	366	4	3	
	<i>Navicula subtilissima</i>	367	5	3	
	<i>Navicula symmetrica</i>	368	5	3	
	<i>Navicula tenelloides</i>	369	5	3	
	<i>Navicula tenera</i>	370	5	3	
	<i>Navicula tripunctata</i>	371	5	3	
	<i>Navicula trivialis</i>	372	4	2	
	<i>Navicula tuscula</i>	373	5	3	
	<i>Navicula veneta</i>	374	5	3	
	<i>Navicula viridula</i>	375	2	2	
	<i>Navicula viridula</i> var. <i>linearis</i>	376	5	3	
	<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i>	377	3	1	
	<i>Navicula yuraensis</i>	378	5	3	
	<i>Navicula zanonii</i>	379	5	3	
	<i>Navicula</i>	380	5	3	
	베틀복돌말속 Neidium	<i>Neidium affine</i>	381	5	3
		<i>Neidium ampliutum</i>	382	5	3
		<i>Neidium iridis</i>	383	5	3
		<i>Neidium</i>	384	5	3
	빗살돌말속 Pinnularia	<i>Pinnularia anglica</i>	385	5	3
		<i>Pinnularia appendiculata</i>	386	5	3
		<i>Pinnularia borealis</i>	387	5	3
		<i>Pinnularia braunii</i>	388	5	3
		<i>Pinnularia braunii</i> var. <i>amphicephala</i>	389	5	3
		<i>Pinnularia divergens</i>	390	5	3
		<i>Pinnularia gibba</i>	391	5	3
		<i>Pinnularia interrupta</i>	392	5	3
		<i>Pinnularia major</i>	393	5	3
		<i>Pinnularia microstauron</i>	394	5	3
		<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i>	395	5	3
		<i>Pinnularia subcapitata</i>	396	5	3
		<i>Pinnularia viridis</i>	397	5	3
		<i>Pinnularia</i>	398	5	3
갯나선돌말속 Pleurosigma	<i>Pleurosigma angulatum</i>	399	5	1	
	<i>Pleurosigma</i>	400	5	1	
고리작돌말속 Reimeria	<i>Reimeria sinuata</i>	401	1	3	
	<i>Reimeria</i>	402	1	3	
가지돌말속 Rhoicosphenia	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	403	3	1	
	<i>Rhoicosphenia</i>	404	5	2	
십자돌말속 Stauroneis	<i>Stauroneis acuta</i>	405	5	3	
	<i>Stauroneis anceps</i>	406	5	3	
	<i>Stauroneis javanica</i>	407	5	3	
	<i>Stauroneis nobilis</i>	408	5	3	
	<i>Stauroneis phoenicenteron</i>	409	5	3	
	<i>Stauroneis</i>	410	5	3	
방패돌말과 Surirellaceae	각지돌말속 Cymatopleura	<i>Cymatopleura elliptica</i>	411	4	1
		<i>Cymatopleura solea</i>	412	4	1
		<i>Cymatopleura</i>	413	4	1
	지렁이돌말속 Stenopterobia	<i>Stenopterobia</i>	414	4	1
	방패돌말속 Surirella	<i>Surirella amphioxys</i>	415	4	3
		<i>Surirella angusta</i>	416	4	1

분류군(Taxa)	관리 번호	오염 민감도 S	지표 가중치 V
<i>Surirella biseriata</i>	417	4	3
<i>Surirella brebissonii</i>	418	4	3
<i>Surirella linearis</i>	419	4	3
<i>Surirella minuta</i>	420	5	3
<i>Surirella ovalis</i>	421	4	3
<i>Surirella pantocsekii</i>	422	4	3
<i>Surirella robusta</i>	423	4	3
<i>Surirella splendida</i>	424	4	3
<i>Surirella tenera</i>	425	4	3
<i>Surirella</i>	426	4	3

※ 종목록은 3년마다 가장 최근의 국가생물종목록(국립생물자원관)을 반영하여 변경사항을 조치하여야 한다.

<표 27> 부착돌말류 분류 기준 문헌

제목	저자	출판사	발행년도
한국산 돌말류 생태도감	환경부 /국립환경과학원	정행사	2016
한국산 돌말류 (규조류)의 연구 I. 분류체계와 분류계급의 한국명화	최중기, 이진환, 이경	한국조류학회지 10:1-11	1995
한국산 돌말류 (규조류)의 분류체계 연구 II. 출현목록	이경, 최중기, 이진환	한국조류학회지 10:13-77	1995
Süßwasserflora von Mitteleuropa Bacillariophyceae	Kurt Krammer and Horst Lange-Bertalot	Elsevier	1997
淡水硅藻生態圖鑑 (Picture Book and Ecology of the Freshwater Diatoms)	渡辺 仁治 (Toshiharu Watanabe)	内田老鶴圃 (Uchida Rokakuho Publishing Co., Ltd. Tokyo)	2005
한국 담수조류 도감	정준	아카데미서적	1993
http://www.nibr.go.kr/species/home/species	-	-	-
小林弘珪藻図鑑 (H. Kobayasi's Atlas of Japanese Diatoms based on electron microscopy_	小林 弘, 出井 雅彦, 真山 茂樹, 南雲 保, 長田 敬五 (Hiromu Kobayasi, Masahiko Idei, Shigeki Mayama, Tamotsu Nagumo, Keigo Osada)	内田老鶴圃 (Uchida Rokakuho Publishing Co., Ltd. Tokyo)	2006

[별표 2] 저서성 대형무척추동물의 오탁치(s) 및 지표가중치(g)

분류군(Taxa)						관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g
편형동물문 Platyhelminthes	와충강 Turbellaria	삼기장목 Tricladida	플라나리아과 Planariidae	플라나리아속 <i>Dugesia</i>		1	0.7	3
				산골플라나리아속 <i>Phagocata</i>		2	0.5	4
유선형동물문 Nematomorpha	연가시강 Gordioidea	연가시목 Gordea	연가시과 Gordiidae	연가시속 <i>Gordius</i>		3	0.6	3
연체동물문 Mollusca	복족강 Gastropoda	고설목 Architaenioglossa	논우렁이과 Viviparidae	논우렁이속 <i>Cipangopaludina</i>		4	1.8	3
			사과우렁이과 Ampullariidae	왕우렁이 <i>Pomacea canaliculata</i>		5	1.6	3
		총알고등목 Littorinimorpha	쇠우렁과 Bithyniidae	염주쇠우렁이 <i>Gabbia misella</i>		6	2.6	4
				쇠우렁이 <i>Parafossarulus manchouricus</i>		7	1.6	3
			둥근입기수우렁이과 Stenothyridae	둥근입기수우렁이 <i>Stenothyra glabrata</i>		8	2.2	4
		-	다슬기과 Pleuroceridae	염주알다슬기속 <i>Koreanomelania</i>		9	1.3	3
				띠구슬다슬기속 <i>Koreoleptoxis</i>		10	1.2	3
				참다슬기 <i>Semisulcospira coreana</i>		11	0.5	4
				주름다슬기 <i>Semisulcospira forticosta</i>		12	0.5	3
				꽃채다슬기 <i>Semisulcospira gottschei</i>		13	0.5	3
				다슬기 <i>Semisulcospira libertina</i>		14	0.4	4
				좁주름다슬기 <i>Semisulcospira tegulata</i>		15	0.5	4
				기타 다슬기속 Other <i>Semisulcospira</i>		16	0.9	4
		수병안목 Systellommatophora	물달팽이과 Lymnaeidae	애기물달팽이 <i>Austropeplea ollula</i>		17	2.0	3
				물달팽이 <i>Radix auricularia</i>		18	1.6	2
				기타 물달팽이과 Other Lymnaeidae		19	1.2	3
			원돌이물달팽이과 Physidae	원돌이물달팽이 <i>Physa acuta</i>		20	2.7	2
			또아리물달팽이과 Planorbidae	또아리물달팽이 <i>Gyraulus convexiusculus</i>		21	2.4	3
				수정또아리물달팽이 <i>Hippeutis cantori</i>		22	2.5	3
				배꼽또아리물달팽이 <i>Polypylis hemisphaerula</i>		23	2.9	2
				민물삿갓조개 <i>Laevapex nipponica</i>		24	1.7	4
		병안목 Stylommatophora	뽕족뽕물우렁이과 Succineidae	뽕족뽕물우렁이 <i>Oxyloma hirasei</i>		25	2.5	3
이매패강 Bivalvia	홍합목 Mytiloida	홍합과 Mytilidae	민물담치 <i>Limnoperna fortunei</i>			26	1.9	5
	석패목 Unionoida	석패과 Unionidae	말조개속 <i>Unio</i>			27	1.8	2
			작은말조개속 <i>Nodularia</i>			28	1.8	2
	백합목 Veneroida	재첩과 Cyrenidae	재첩속 <i>Corbicula</i>			29	0.9	3
			산골과 Sphaeriidae	-	-	30	0.8	4

분류군(Taxa)						관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g
환형동물문 Annelida	다모강 Polychaeta	부채발갯지렁이목 Phyllodocida	참갯지렁이과 Nereididae	-	-	31	1.7	4
		환대강 Clitellata	지렁이목 Megadrilacea	납시지렁이과 Lumbricidae	줄지렁이속 <i>Eisenia</i>	32	2.1	2
		가시지렁이목 Haplotaxida	물지렁이과 Naididae	물지렁이	<i>Chaetogaster limnaei</i>	33	3.5	4
		실지렁이목 Tubificida	실지렁이과 Tubificidae	아가미지렁이	<i>Branchiura sowerbyi</i>	34	3.8	5
				실지렁이	<i>Limnodrilus gotoi</i>	35	3.5	4
		부리거머리목 Rhynchobdellida	넓적거머리과 Glossiphoniidae	-	-	36	3.0	2
		턱거머리목 Arhynchobdellida	거머리과 Hirudinidae	-	<i>Whitmania</i>	37	1.7	1
				참거머리	<i>Hirudo nipponia</i>	38	3.3	3
			돌거머리과 Erpobdellidae	돌거머리	<i>Erpobdella lineata</i>	39	2.6	2
				-	<i>Barbronia weberi</i>	40	2.8	4
절지동물문 Arthropoda	연갑강 Malacostraca	등각목 Isopoda	잔벌레과 Sphaeromatidae	잔벌레속	<i>Gnorimosphaeroma</i>	41	0.3	5
			물벌레과 Asellidae	물벌레속	<i>Asellus</i>	42	2.3	2
		단각목 Amphipoda	옆새우과 Gammaridae	옆새우속	<i>Gammarus</i>	43	0.6	4
		십각목 Decapoda	새뱅이과 Atyidae	-	-	44	1.9	3
			징거미새우과 Palaemonidae	징거미새우속	<i>Macrobrachium</i>	45	2.7	3
				줄새우	<i>Palaemon paucidens</i>	46	1.5	2
			참게과 Varunidae	참게속	<i>Eriocheir</i>	47	2.4	3
	톡토기강 Collembola	-	-	-	-	48	0.0	5
	곤충강 Insecta	하루살이목 Ephemeroptera	옛하루살이과 Siphonuridae	옛하루살이	<i>Siphonurus chankae</i>	49	0.2	5
			피라미하루살이과 Ameletidae	피라미하루살이속	<i>Ameletus</i>	50	0.1	5
			꼬마하루살이과 Baetidae	깨알하루살이	<i>Acentrella gnom</i>	51	0.7	3
				콩알하루살이	<i>Acentrella sibirica</i>	52	0.2	4
				길쭉하루살이	<i>Alainites muticus</i>	53	0.9	4
				애하루살이속	<i>Baetiella</i>	54	0.3	4
				개똥하루살이	<i>Baetis fuscatus</i>	55	1.8	1
				나도꼬마하루살이	<i>Baetis pseudothermicus</i>	56	2.1	2
				감초하루살이	<i>Baetis silvaticus</i>	57	0.1	5
				방울하루살이	<i>Baetis ursinus</i>	58	0.7	3
				연못하루살이	<i>Cloeon dipterum</i>	59	2.5	3
				입술하루살이	<i>Labio baetis atrebatinus</i>	60	1.7	3

분류군(Taxa)		관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g
	검장하루살이속 <i>Nigrobaetis</i>	61	0.2	4
	작은갈고리하루살이 <i>Procloeon maritimum</i>	62	0.5	3
	갈고리하루살이 <i>Procloeon pennulatum</i>	63	0.8	3
빛자루하루살이과 Isonychiidae	빛자루하루살이속 <i>Isonychia</i>	64	0.0	5
납작하루살이과 Heptageniidae	뿔치녀하루살이속 <i>Cinygmula</i>	65	0.0	5
	몽땅하루살이 <i>Ecdyonurus baikovae</i>	66	0.0	5
	참납작하루살이 <i>Ecdyonurus dracon</i>	67	0.1	5
	꼬리치레하루살이 <i>Ecdyonurus joernensis</i>	68	0.6	3
	두점하루살이 <i>Ecdyonurus kibunensis</i>	69	0.1	5
	네점하루살이 <i>Ecdyonurus levis</i>	70	0.6	3
	흰부채하루살이 <i>Epeorus nipponicus</i>	71	0.0	5
	부채하루살이 <i>Epeorus pellucidus</i>	72	0.1	5
	중부채하루살이 <i>Epeorus aesculus</i>	73	0.0	5
	긴부채하루살이 <i>Epeorus maculatus</i>	74	0.0	5
	납작하루살이속 <i>Heptagenia</i>	75	0.1	5
	산납작하루살이속 <i>Rhithrogena</i>	76	0.0	5
갈래하루살이과 Leptophlebiidae	세갈래하루살이 <i>Choroterpes (Euthraulus) alticulus</i>	77	0.4	4
	두갈래하루살이 <i>Paraleptophlebia japonica</i>	78	0.1	5
강하루살이과 Potamanthidae	작은강하루살이 <i>Potamanthus formosus</i>	79	0.7	3
	금빛하루살이 <i>Potamanthus yooni</i>	80	1.0	4
	가람하루살이 <i>Potamanthus luteus oriens</i>	81	0.9	4
	강하루살이 <i>Rhoenanthus coreanus</i>	82	0.7	4
흰하루살이과 Polymitarcyidae	흰하루살이 <i>Ephoron shigae</i>	83	0.2	4
하루살이과 Ephemeraidae	동양하루살이 <i>Ephemer a orientalis</i>	84	0.8	3
	가느무늬하루살이 <i>Ephemer a separigata</i>	85	0.1	5
	사할린하루살이 <i>Ephemer a sachalinensis</i>	86	0.7	3
	무늬하루살이 <i>Ephemer a strigata</i>	87	0.1	5

분류군(Taxa)			관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g		
알락하루살이과 Ephemerellidae	민하루살이속	<i>Cincticostella</i>	88	0.1	5		
	뿔하루살이속	<i>Drunella</i>	89	0.0	5		
	긴꼬리하루살이	<i>Ephacerebella longicaudata</i>	90	0.0	5		
	범꼬리하루살이	<i>Serratella setigera</i>	91	0.4	4		
	쇠꼬리하루살이	<i>Serratella ignita</i>	92	0.8	3		
	알락하루살이속	<i>Ephemerella</i>	93	0.3	4		
	등줄하루살이속	<i>Teloganopsis</i>	94	0.5	3		
	방패하루살이과 Neophemeridae	방패하루살이	<i>Potamanthellus chinensis</i>	95	0.2	4	
	등딱지하루살이과 Caenidae	등딱지하루살이	<i>Caenis nishinoae</i>	96	1.2	3	
		등딱지하루살이속	<i>Caenis</i>	97	0.8	3	
	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등줄실잠자리속	<i>Paracercion</i>	98	2.3	3
			아시아실잠자리속	<i>Ischnura</i>	99	2.7	3
		방울실잠자리과 Platycnemididae	자실잠자리	<i>Copera annulata</i>	100	2.3	3
		방울실잠자리	<i>Platycnemis phyllopoda</i>	101	2.3	3	
물잠자리과 Calopterygidae		검은물잠자리	<i>Atrocalopteryx atrata</i>	102	1.2	4	
		물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>	103	0.9	3	
측범잠자리과 Gomphidae		마아키측범잠자리속	<i>Anisogomphus</i>	104	0.2	4	
		산측범잠자리속	<i>Asiagomphus</i>	105	0.2	4	
		쇠측범잠자리	<i>Davidius lunatus</i>	106	0.7	3	
		어리측범잠자리	<i>Shaogomphus postocularis epophthalmus</i>	107	1.3	4	
		푸른측범잠자리속	<i>Nihonogomphus</i>	108	0.6	4	
		노란측범잠자리	<i>Lamelligomphus ringens</i>	109	0.4	4	
		측범잠자리	<i>Ophiogomphus obscurus</i>	110	0.3	4	
		어리장수잠자리	<i>Sieboldius albardae</i>	111	0.1	5	
		호리측범잠자리	<i>Stylurus annulatus</i>	112	1.6	3	
		가시측범잠자리속	<i>Trigomphus</i>	113	0.8	4	
잔산잠자리과 Macromiidae		잔산잠자리속	<i>Macromia</i>	114	0.9	3	
잠자리과 Libellulidae	밀잠자리속	<i>Orthetrum</i>	115	2.5	3		
	좁잠자리속	<i>Sympetrum</i>	116	2.5	3		
	밀잠자리붙이	<i>Deielia phaon</i>	117	1.3	4		
강도래목	민강도래과 Nemouridae	민강도래속	<i>Nemoura</i>	118	0.1	5	

분류군(Taxa)				관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g
Plecoptera	기타 강도래류 Other Plecoptera	-	-	119	0.0	5
노린재목 Hemiptera	물벌레과 Corixidae	물벌레속	<i>Hesperocorixa</i>	120	2.9	4
		꼬마물벌레속	<i>Micronecta</i>	121	2.2	2
	물장군과 Belostomatidae	물자라	<i>A p p a s u s japonicus</i>	122	3.1	3
뱀잠자리목 Megaloptera	뱀잠자리과 Corydalidae	뱀잠자리붙이	<i>Parachauliodes asahinai</i>	123	0.2	4
		얼룩뱀잠자리붙이	<i>Neochauliodes formosanus</i>	124	0.2	4
		노란뱀잠자리	<i>Protohermes xanthodes</i>	125	0.2	5
딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	점박이물땡땡이	<i>Berosus (Berosus) punctipennis</i>	126	3.5	3
		좁물땡땡이속	<i>Helochaeres</i>	127	3.0	3
		점물땡땡이속	<i>Laccobius</i>	128	2.9	3
	여울벌레과 Elmidae	작은무늬여울벌레속	<i>Optioservus</i>	129	0.2	4
		긴다리여울벌레속	<i>Stenelmis</i>	130	0.6	3
		여울벌레과	<i>Elmidae</i>	131	0.7	4
	물삿갓벌레과 Psephenidae	물삿갓벌레	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	132	0.4	4
		물삿갓벌레과	Psephenidae	133	0.5	3
	애기각다귀과 Limoniidae	명주각다귀 KUa	<i>Antocha</i> KUa	134	0.4	3
		무늬애기각다귀 KUa	<i>Dicranomyia</i> KUa	135	0.3	4
파리목 Diptera		검정날개각다귀속	<i>Hexatoma</i>	136	0.0	5
	장수각다귀과 Pediidae	애기각다귀 KUa	<i>Dicranota</i> KUa	137	0.5	4
	각다귀과 Tipulidae	각다귀속	<i>Tipula</i>	138	1.4	2
	나방파리과 Psychodidae	나방파리속	<i>Psychoda</i>	139	3.5	4
	별모기과 Dixidae	-	-	140	2.8	3
	모기과 Culicidae	-	-	141	3.5	3
	먹파리과 Simuliidae	먹파리속	<i>Simulium</i>	142	0.2	4
	등에모기과 Ceratopogonidae	-	-	143	0.7	3
	갈따구과 Chironomidae	갈따구과(red type 아닌것)	Chironomidae spp. (non-red type)	144	1.7	1
		갈따구과(red type)	Chironomidae spp. (red type)	145	3.4	3
	멧모기과 Blephariceridae	물멧모기 KUa	<i>Bibiocephala</i> KUa	146	0.1	5
		멧모기 KUa	<i>Philorus</i> KUa	147	0.6	4
	개울등에과 Athericidae	개울등에 KUa	<i>Atherix</i> KUa	148	0.1	5
		긴개울등에속	<i>Suragina</i>	149	0.1	5

분류군(Taxa)				관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g
날도래목 Trichoptera	등애등애과 Stratiomyidae	등애등애 KUa	<i>Stratiomys</i> KUa	150	3.0	3
	춤파리과 Empididae	-	-	151	0.8	3
	장다리파리과 Dolichopodidae	-	-	152	0.9	3
	등애과 Tabanidae	여린황등애	<i>Tabanids</i> <i>kinoshitai</i>	153	0.9	3
		등애과	<i>Tabanidae</i>	154	1.7	2
	꽃등애과 Syrphidae	-	-	155	3.9	5
	물가파리과 Ephydriidae	-	-	156	3.3	3
	집파리과 Muscidae	-	-	157	3.2	3
	물날도래과 Rhyacophilidae	넓은머리물날도래	<i>Rhyacophila</i> <i>brevicephala</i>	158	0.4	5
		물날도래 KUa	<i>Rhyacophila</i> KUa	159	0.1	5
		물날도래 KUb	<i>Rhyacophila</i> KUb	160	0.7	4
		물날도래속	<i>Rhyacophila</i>	161	0.0	5
	애날도래과 Hydroptilidae	애날도래 KUa	<i>Hydroptila</i> KUa	162	0.8	3
	긴발톱물날도래과 Hydrobiosidae	긴발톱물날도래 KUa	<i>Apsilochorema</i> KUa	163	0.0	5
	광택날도래과 Glossosomatidae	큰광택날도래 KUa	<i>Agapetus</i> KUa	164	0.0	5
		광택날도래 KUa	<i>Glossosoma</i> KUa	165	0.1	5
	입술날도래과 Philopotamidae	넓은입술날도래 KUa	<i>Dolophilodes</i> KUa	166	0.0	5
		입술날도래 KUa	<i>Wormaldia</i> KUa	167	0.4	4
	각날도래과 Stenopsychidae	연날개수염치레각날도래	<i>Stenopsyche</i> <i>bergeri</i>	168	0.0	5
		멋쟁이각날도래	<i>Stenopsyche</i> <i>marmorata</i>	169	0.0	5
	줄날도래과 Hydropsychidae	곰줄날도래	<i>Arctopsyche</i> <i>ladogensis</i>	170	0.1	5
		꼬마줄날도래	<i>Cheumatopsyche</i> <i>brevilineata</i>	171	0.6	3
		꼬마줄날도래속	<i>Cheumatopsyche</i>	172	0.8	3
		줄날도래	<i>Hydropsyche</i> <i>kozhantschikovi</i>	173	0.8	3
		동양줄날도래	<i>Hydropsyche</i> <i>orientalis</i>	174	0.4	4
		흰점줄날도래	<i>Hydropsyche</i> <i>valvata</i>	175	0.9	3
		두줄날도래	<i>Hydropsyche</i> <i>formosana</i>	176	0.0	5
		큰줄날도래	<i>Macrostemum</i> <i>radiatum</i>	177	0.8	4
		강줄날도래속	<i>Potamyia</i>	178	0.8	3
	깃날도래과	깃날도래 KUa	<i>Plectrocnemia</i> KUa	179	0.1	5

분류군(Taxa)				관리 번호	오탁치 s	지표가중치 g
Polycentropodidae						
별날도래과 Ecnomidae	별날도래	<i>Ecnomus tenellus</i>		180	1.9	2
	별날도래속	<i>Ecnomus</i>		181	1.9	2
통날도래과 Psychomyiidae	통날도래 KUa	<i>Psychomyia</i> KUa		182	0.7	3
우묵날도래과 Limnephilidae	띠무늬우묵날도래	<i>Hydatophylax nigrovittatus</i>		183	0.0	5
	갈색우묵날도래속	<i>Nothopsyche</i>		184	0.1	5
가시날도래과 Goeridae	일본가시날도래	<i>Goera japonica</i>		185	0.1	5
	가시날도래속	<i>Goera</i>		186	0.1	5
가시우묵날도래과 Uenoidae	가시우묵날도래	<i>Neophylax ussuriensis</i>		187	0.0	5
애우묵날도래과 Apataniidae	애우묵날도래속	<i>Apatania</i>		188	0.2	4
네모집날도래과 Lepidostomatidae	네모집날도래속	<i>Lepidostoma</i>		189	0.1	5
털날도래과 Sericostomatidae	털날도래 KUa	<i>Gumaga</i> KUa		190	0.3	4
날개날도래과 Molannidae	날개날도래	<i>Molanna moesta</i>		191	0.5	3
바수염날도래과 Odontoceridae	바수염날도래속	<i>Psilotreta</i>		192	0.0	5
나비날도래과 Leptoceridae	나비날도래속	<i>Ceraclea</i>		193	0.6	3
	청나비날도래 KUa	<i>Mystacides</i> KUa		194	0.4	4
나비목 Lepidoptera	-	-	-	195	2.5	4

※ 종목록은 3년마다 가장 최근의 국가생물종목록(국립생물자원관)을 반영하여 변경사항을 조치하여야 한다.

※ 깔따구류는 red type 1종(Chironomidae a)과 non-red type 5종(Chironomidae b, Chironomidae c, Chironomidae d, Chironomidae sp., Tanypodinae sp.)을 각각 구분하여 동정한 후, 개체밀도는 red type과 non-red type으로 각각 합산하여 건강성 평가에 활용한다.

〈표 28〉 저서성 대형무척추동물 국내 기준 문헌

제목	저자	출판사	발행년도
한국동식물도감제30권동물편(수서곤충류)	윤일병	문교부	1988
수서곤충검색도설	윤일병	정행사	1995
한국의 수서곤충	원두희, 권순직, 전영철	생태조사단	2005
한국산 갈따구속 (파리목: 갈따구과)의 분류	윤일병, 전동준	곤충연구지	1992
수환경 오염지표인 갈따구과(Chironomidae) 개론	곽인실	전남대학교 출판부	2015
감장하루살이 (하루살이목: 꼬마하루살이과) 유충의 기재 및 한국산 꼬마하루살이과 유충의 검색표	배연재, 박선영, 황정미	한국육수학회지	1998
한국동식물도감제32권동물편(연체동물 I)	권오길	문교부	1990
원색한국패류도감	권오길, 박갑만, 이준상	아카데미서적	1993
신원색한국패류도감	권오길, 민덕기, 이종락, 이준상, 제종길, 최병래	한글	2001
우렁이와 달팽이	이준상, 민덕기, 민경아(그림)	한글	2005
한국산 거머리강 (환형동물문)의 분류	송광래	고려대학교 교육대학원	1995
한국동식물도감 제19권 동물편 (새우류)	김훈수	문교부	1977
한국곤충명집	한국곤충학회, 한국응용곤충학회	건국대학교 출판부	1994
한국동물명집	한국동물분류학회	아카데미서적	1997
한국산 저서성대형무척추동물 생태도감	공동수, 원두희, 박재홍, 김명철, 함순아, 권순직, 손세환, 한승철, 황인철, 이준국, 류덕희, 이수형, 박상정, 유경아, 공학양	환경부 · 국립환경과학원	2013
물속생물도감 - 저서성 대형무척추동물	권순직, 전영철, 박재홍	자연과생태	2013

〈표 29〉 저서성 대형무척추동물 국외 참고 문헌

제목	저자	출판사	발행년도
An introduction to the Aquatic Insects of North America	Merritt R.W. and Cummins K.W.	Kendall/Hunt publishing company	1984,1996
Freshwater Macroinvertebrates of Northeastern North America	Peckarsky, B. L., P. R. Fraissinet, M. A. Penton, and D. J. Conklin Jr.	Cornell University Press	1990
Aquatic entomology: the fishermen's and ecologists' illustrated guide to insects and their relatives	W. Patrick McCafferty	Jones & Bartlett Learning	1981
Chironomidae of the Holarctic region Keys and diagnose, Part I - Larvae	Wiederholm	Entomologica Scandinavica Supplement	1983
신일본동물도감	岡田要	東京: 北隆館	1965
일본산수생곤충검색도설 (An Illustrated Book of Aquatic Insects of Japan)	Kawai	Tokai University Press	1985
일본산수생곤충 (Aquatic Insects of Japan: Manual with Keys and Illustrations)	Kawai and Tanida	Tokai University Press	2004

[별표 3] 어류 중 목록

분류군(Taxa)					관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
Petromyzontida	칠성장어목	칠성장어과	칠성장어	<i>Lethenteron japonicus</i>	1	IS	O		
	Petromyzontiformes	Petromyzontidae	다묵장어	<i>Lethenteron reissneri</i>	2	SS	O		
연골어강 Chondrichthyes	홍어목	홍어과	홍어	<i>Okamejei kenojei</i>	3	IS	C		
조기강 Actinopterygii	당멸치목	당멸치과	당멸치	<i>Elops hawaiiensis</i>	4	IS	C		
	뱀장어목 Anguilliformes	뱀장어과 Anguillidae	뱀장어	<i>Anguilla japonica</i>	5	IS	C		
			무태장어	<i>Anguilla marmorata</i>	6	IS	C		
		갯장어과 Muraenesocidae	갯장어	<i>Muraenesox cinereus</i>	7	IS	C		
		붕장어과 Congridae	붕장어	<i>Conger myriaster</i>	8	IS	C		
	청어목 Clupeiformes	멸치과 Engraulidae	웅어	<i>Coilia nasus</i>	9	IS	C		
			멸치	<i>Engraulis japonicus</i>	10	IS	I		
			반지	<i>Setipinna tenuifilis</i>	11	IS	I		
			폴반돔이	<i>Thryssa adela</i>	12	IS	I		
			청멸	<i>Thryssa kammalensis</i>	13	IS	I		
		청어과 Clupeidae	전어	<i>Konosirus punctatus</i>	14	IS	H		
			뱀돔이	<i>Sardinella zunasi</i>	15	IS	I		
	잉어목 Cypriniformes	잉어과 Cyprinidae	붕어	<i>Carassius auratus</i>	16	TS	O		
			떡붕어	<i>Carassius cuvieri</i>	17	TS	O		O
			잉어	<i>Cyprinus carpio</i>	18	TS	O		
			이스라엘 잉어	<i>Cyprinus carpio</i> (nude type)	19	TS	O		O
			초어	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	20	TS	H		O
			가사납자리	<i>Acanthorhodeus chankaensis</i>	21	IS	O		
			큰납자리	<i>Acheilognathus macropterus</i>	22	IS	O		
			칼납자루	<i>Acheilognathus koreensis</i>	23	IS	O		
			납자루	<i>Acheilognathus lanceolata intermedia</i>	24	IS	O		
			큰줄납자루	<i>Acheilognathus majusculus</i>	25	IS	O		
			납자리	<i>Acheilognathus rhombeus</i>	26	IS	O		
			묵납자루	<i>Acheilognathus signifer</i>	27	SS	O		
			임살납자루	<i>Acheilognathus somjinensis</i>	28	IS	O		
			줄납자루	<i>Acheilognathus yamatsutae</i>	29	IS	O		
			떡납줄갱이	<i>Rhodeus notatus</i>	30	IS	O		
			환줄납줄개	<i>Rhodeus ocellatus</i>	31	IS	O		
			한강납줄개	<i>Rhodeus pseudosericeus</i>	32	SS	O		
			각시붕어	<i>Rhodeus uyeikii</i>	33	IS	O		
			버들매치	<i>Abbottina rivularis</i>	34	TS	O		

분류군(Taxa)				관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
		왜매치	<i>Abbottina springeri</i>	35	TS	O		
		쉬리	<i>Coreoleuciscus splendidus</i>	36	SS	I	RB	
		참쉬리	<i>Coreoleuciscus aeruginos</i>	37	SS	I	RB	
		줄몰개	<i>Gnathopogon strigatus</i>	38	IS	I		
		돌상어	<i>Gobiobotia brevibarba</i>	39	SS	I	RB	
		꾸구리	<i>Gobiobotia macrocephala</i>	40	SS	I	RB	
		흰수마자	<i>Gobiobotia nakdongensis</i>	41	SS	I	RB	
		누치	<i>Hemibarbus labeo</i>	42	TS	I		
		참마자	<i>Hemibarbus longirostris</i>	43	IS	I		
		어름치	<i>Hemibarbus mylodon</i>	44	SS	I		
		새미	<i>Ladislavia taczanowskii</i>	45	SS	H	RB	
		모래주사	<i>Microphysogobio koreensis</i>	46	SS	O	RB	
		땡경모치	<i>Microphysogobio jeoni</i>	47	IS	I		
		배가사리	<i>Microphysogobio longidorsalis</i>	48	SS	H	RB	
		여울마자	<i>Microphysogobio rapidus</i>	49	SS	O	RB	
		돌마자	<i>Microphysogobio yaluensis</i>	50	IS	O	RB	
		모래무지	<i>Pseudogobio esocinus</i>	51	IS	I		
		감돌고기	<i>Pseudopungtungia nigra</i>	52	SS	I		
		가는돌고기	<i>Pseudopungtungia tenuicorpa</i>	53	SS	I	RB	
		참붕어	<i>Pseudorasbora parva</i>	54	TS	O		
		돌고기	<i>Pungtungia herzi</i>	55	IS	I		
		중고기	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis morii</i>	56	IS	I		
		참중고기	<i>Sarcocheilichthys variegatus wakiyae</i>	57	IS	I		
		두우쟁이	<i>Saurogobio dabryi</i>	58	IS	O		
		참몰개	<i>Squalidus chankaensis tsuchigae</i>	59	IS	O		
		긴몰개	<i>Squalidus gracilis majimae</i>	60	IS	I		
		몰개	<i>Squalidus japonicus coreanus</i>	61	TS	O		
		점몰개	<i>Squalidus multimaculatus</i>	62	IS	O		
		대두어	<i>Aristichthys nobilis</i>	63	IS	H		O
		백련어	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	64	IS	H		O
		연준모치	<i>Phoxinus phoxinus</i>	65	SS	I		
		금강모치	<i>Rhynchocypris kumgangensis</i>	66	SS	I		
		버들치	<i>Rhynchocypris oxycephalus</i>	67	SS	I		
		버들가지	<i>Rhynchocypris semotilus</i>	68	SS	I		
		버들개	<i>Rhynchocypris steindachneri</i>	69	SS	I		
		대황어	<i>Tribolodon brandti</i>	70	IS	I		
		황어	<i>Tribolodon hakonensis</i>	71	IS	O		
		왜몰개	<i>Aphyocypris chinensis</i>	72	TS	O		
		끄리	<i>Opsariichthys uncirostris</i>	73	TS	C		

분류군(Taxa)					관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
				<i>amurensis</i>					
			눈볼개	<i>Squaliobarbus curriculus</i>	74	IS	O		
			피라미	<i>Zacco platypus</i>	75	IS	O		
			갈겨니	<i>Zacco temminckii</i>	76	SS	I		
			참갈겨니	<i>Zacco koreanus</i>	77	SS	I		
			백조어	<i>Culter brevicauda</i>	78	TS	C		
			강준치	<i>Erythroculter erythropterus</i>	79	TS	C		
			치리	<i>Hemiculter eigenmanni</i>	80	TS	O		
			살치	<i>Hemiculter leucisculus</i>	81	TS	I		
		종개과 Balitoridae	쌀미꾸리	<i>Lefua costata</i>	82	IS	I		
			대륙종개	<i>Orthrias nudus</i>	83	SS	I	RB	
			종개	<i>Orthrias toni</i>	84	SS	I	RB	
		미꾸리과 Cobitidae	기름종개	<i>Cobitis hankugensis</i>	85	IS	I		
			점줄종개	<i>Cobitis nalbanti</i>	86	IS	I		
			북방종개	<i>Iksookimia pacifica</i>	87	IS	I		
			줄종개	<i>Cobitis tetralineata</i>	88	IS	I		
			미호종개	<i>Cobitis choii</i>	89	SS	I		
			남방종개	<i>Iksookimia hugowolfeldi</i>	90	SS	I		
			참종개	<i>Iksookimia koreensis</i>	91	IS	I		
			왕종개	<i>Iksookimia longicorpa</i>	92	IS	I		
			부안종개	<i>Iksookimia pumila</i>	93	SS	O		
			동방종개	<i>Iksookimia yongdokensis</i>	94	IS	I		
			좁수수치	<i>Kichulchoia brevifasciata</i>	95	SS	I	RB	
			얼룩새코 미꾸리	<i>Koreocobitis naktongensis</i>	96	SS	O	RB	
			새코미꾸리	<i>Koreocobitis rotundicaudata</i>	97	SS	O	RB	
			미꾸리	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	98	TS	O		
			미꾸라지	<i>Misgurnus mizolepis</i>	99	TS	O		
			수수미꾸리	<i>Kichulchoia multifasciata</i>	100	SS	O	RB	
메기목 Siluriformes	메기과 Siluridae	미유기	<i>Silurus microdorsalis</i>	101	SS	C	RB		
		메기	<i>Silurus asotus</i>	102	TS	C			
	동자개과 Bagridae	밀자개	<i>Leiocassis nitidus</i>	103	TS	I			
		대농갱이	<i>Leiocassis ussuriensis</i>	104	IS	I			
		꼬치동자개	<i>Pseudobagrus brevicorpus</i>	105	SS	I	RB		
		동자개	<i>Pseudobagrus fulvidraco</i>	106	TS	I			
		눈동자개	<i>Pseudobagrus koreanus</i>	107	IS	I	RB		
	통가리과 Amblycipitidae	통가리	<i>Liobagrus andersoni</i>	108	SS	I	RB		
		자가사리	<i>Liobagrus mediadiposalis</i>	109	SS	I	RB		
		섬진자가 사리	<i>Liobagrus somjinensis</i>	110	SS	I	RB		
		동방자가 사리	<i>Liobagrus hyeongsanensis</i>	111	SS	I	RB		

분류군(Taxa)					관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외부 영향
			통사리	<i>Liobagrus obesus</i>	112	SS	I	RB	
		쫄종개과 Plotosidae	쫄종개	<i>Plotosus lineatus</i>	113	IS	I		
	바다빙어 목 Osmeriformes	바다빙어과 Osmeridae	빙어	<i>Hypomesus nipponensis</i>	114	IS	I		
			바다빙어	<i>Osmerus mordax</i>	115	IS	I		
은어			<i>Plecoglossus altivelis</i>	116	IS	H			
		뱅어	<i>Salangichthys microdon</i>	117	IS	I			
연어목 Salmoniformes	연어과 Salmonidae	열목어	<i>Brachymystax lenok tsinlingensis</i>	118	SS	C			
		연어	<i>Oncorhynchus keta</i>	119	SS	C			
		산천어/ 송어	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	120	SS	C			
		무지개송어	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	121	SS	C		O	
홍메치목 Aulopiformes	홍메치과 Aulopidae	히메치	<i>Hime japonicus</i>	122	IS	C			
샛비늘치 목 Myctophiformes	샛비늘치과 Myctophidae	샛비늘치	<i>Myctophum affine</i>	123	IS	I			
송어목 Mugiliformes	송어과 Mugilidae	등줄송어	<i>Chelon affinis</i>	124	IS	H			
		가송어	<i>Chelon haematocheilus</i>	125	TS	H			
		송어	<i>Mugil cephalus</i>	126	TS	H			
동갈치목 Beloniformes	송사리과 Adrianichthyidae	송사리	<i>Oryzias latipes</i>	127	TS	O			
		대륙송사리	<i>Oryzias sinensis</i>	128	TS	O			
	학공치과 Hemiramphidae	줄공치	<i>Hyporhamphus intermedius</i>	129	IS	H			
		학공치	<i>Hyporhamphus sajori</i>	130	IS	H			
큰가시고기 목 Gasterosteiformes	큰가시고기과 Gasterosteidae	큰가시고기	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	131	IS	I			
		잔가시고기	<i>Pungitius kaibarae</i>	132	IS	I			
		가시고기	<i>Pungitius sinensis</i>	133	IS	I			
		실고기과 Syngnathidae	실고기	<i>Syngnathus schlegeli</i>	134	IS	I		
드렁허리목 Synbranchiformes	드렁허리과 Synbranchidae	드렁허리	<i>Monopterus albus</i>	135	TS	C			
썩배이목 Scorpaeniformes	양볼락과 Scorpaenidae	미역치	<i>Hypodytes rubripinnis</i>	136	IS	I			
		조피볼락	<i>Sebastes schlegelii</i>	137	IS	C			
	성대구과 Triglidae	성대구	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	138	IS	I			
	양태과 Platycephalidae	점양태	<i>Inegocia japonica</i>	139	IS	I			
		양태	<i>Platycephalus indicus</i>	140	IS	I			
		봉오리양태	<i>Ratabulus megacephalus</i>	141	IS	I			
		쥐노래미과 Hexagrammidae	노래미	<i>Hexagrammos agrammus</i>	142	IS	C		

분류군(Taxa)					관리 번호	내성 특성	섭식 특성	사상 특성	외종
			취노래미	<i>Hexagrammos otakii</i>	143	IS	C		
			임연수어	<i>Pleurogrammus azonus</i>	144	IS	C		
		독중개과 Cottidae	한독중개	<i>Cottus hangiongensis</i>	145	SS	I	RB	
			독중개	<i>Cottus koreanus</i>	146	SS	I	RB	
			개구리걱 정어	<i>Myoxocephalus stelleri</i>	147	IS	C		
			걱정어	<i>Trachidermus fasciatus</i>	148	TS	I		
	농어목 Perciform es	걱지과 Centropomidae	걱지	<i>Coreoperca herzi</i>	149	SS	C		
			걱저기	<i>Coreoperca kawamebari</i>	150	IS	C		
			쏘가리	<i>Siniperca scherzeri</i>	151	IS	C		
		농어과 Moronidae	농어	<i>Lateolabrax japonicus</i>	152	IS	C		
			점농어	<i>Lateolabrax maculatus</i>	153	IS	C		
		검정우럭과 Centrarchidae	블루길	<i>Lepomis macrochirus</i>	154	TS	I		O
			배스	<i>Micropterus salmoides</i>	155	TS	C		O
		동갈돔과 Apogonidae	세줄얼개 비늘	<i>Apogon doederleini</i>	156	IS	O		
		보리멸과 Sillaginidae	청보리멸	<i>Sillago japonica</i>	157	IS	O		
			보리멸	<i>Sillago sihama</i>	158	IS	C		
		게르치과 Pomatomidae	게르치	<i>Scombrops boops</i>	159	IS	C		
		전쟁이과 Carangidae	유전쟁이	<i>Carangoides uii</i>	160	IS	C		
			줄전쟁이	<i>Caranx sexfasciatus</i>	161	IS	C		
			전쟁이	<i>Trachurus japonicus</i>	162	IS	C		
		주둥치과 Leiognathidae	주둥치	<i>Nuchequula nuchalis</i>	163	IS	I		
		게레치과 Gerreidae	게레치	<i>Gerres oyena</i>	164	IS	O		
		도미과 Sparidae	감성돔	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	165	TS	C		
			참돔	<i>Pagrus major</i>	166	IS	C		
		민어과 Sciaenidae	참조기	<i>Larimichthys polyactis</i>	167	IS	I		
			보구치	<i>Argyrosomus argentatus</i>	168	IS	I		
	황줄감정어과 Kyphosidae	벵에돔	<i>Girella punctata</i>	169	IS	O			
		범돔	<i>Microcanthus strigatus</i>	170	IS	C			
살벤자리과 Terapontidae	줄벤자리	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	171	IS	C				
	살벤자리	<i>Terapon jarbua</i>	172	IS	C				
	네줄벤자리	<i>Terapon theraps</i>	173	IS	C				
돌돔과 Oplegnathidae	돌돔	<i>Oplegnathus fasciatus</i>	174	IS	H				
시클리과 Cichlidae	나일틸라 피아/역돔	<i>Oreochromis niloticus</i>	175	TS	O		O		
망상어과 Embiotocidae	망상어	<i>Ditrema temminckii</i>	176	TS	O				
	인상어	<i>Neoditrema ransonnetii</i>	177	TS	O				
자리돔과	자리돔	<i>Chromis notata</i>	178	IS	I				

분류군(Taxa)				관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
	Pomacentridae							
	놀래기과 Labridae	황놀래기	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	179	IS	I		
	장갱이과 Stichaeidae	그물베도라치	<i>Dictyosoma burgeri</i>	180	IS	C		
		민베도라치	<i>Zoarchias glaber</i>	181	IS	C		
		우베도라치	<i>Zoarchias uchidai</i>	182	IS	C		
	황줄베도라치과 Pholidae	점베도라치	<i>Pholis crassispina</i>	183	IS	C		
		베도라치	<i>Pholis nebulosa</i>	184	IS	C		
	청베도라치과 Blenniidae	저울베도라치	<i>Entomacrodus stellifer</i>	185	IS	C		
		앞동갈베도라치	<i>Omobranchus elegans</i>	186	IS	C		
		골베도라치	<i>Omobranchus punctatus</i>	187	IS	O		
	돛양태과 Callionymidae	날돛양태	<i>Repomucenus beniteguri</i>	188	IS	I		
		동갈양태	<i>Repomucenus curvicornis</i>	189	IS	I		
		돛양태	<i>Repomucenus lunatus</i>	190	IS	I		
		강주걱양태	<i>Repomucenus olidus</i>	191	TS	I		
	동사리과 Odontobutidae	좁구굴치	<i>Micropercops swinhonis</i>	192	TS	O		
		얼룩동사리	<i>Odontobutis interrupta</i>	193	IS	C		
		남방동사리	<i>Odontobutis obscura</i>	194	IS	C		
		동사리	<i>Odontobutis platycephala</i>	195	SS	C		
	구굴무치과 Eleotridae	구굴무치	<i>Eleotris oxycephala</i>	196	IS	C		
	망둑어과 Gobiidae	왜풀망둑	<i>Acanthogobius elongata</i>	197	TS	I		
		문절망둑	<i>Acanthogobius flavimanus</i>	198	TS	I		
		흰발망둑	<i>Acanthogobius lactipes</i>	199	IS	O		
		비늘흰발망둑	<i>Acanthogobius luridus</i>	200	IS	O		
		점줄망둑	<i>Acentrogobius pellidebilis</i>	201	IS	I		
		줄망둑	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	202	IS	C		
		숨이망둑	<i>Apocryptodon punctatus</i>	203	IS	I		
		무늬망둑	<i>Bathygobius fuscus</i>	204	IS	I		
		짱뚱어	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	205	IS	H		
		점망둑	<i>Chaenogobius annularis</i>	206	IS	I		
		별망둑	<i>Chaenogobius gulosus</i>	207	IS	I		
		빨갱이	<i>Otenotrypachen microcephalus</i>	208	TS	O		
		댕기망둑	<i>Eutaeniichthys gilli</i>	209	IS	I		
		날개망둑	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	210	TS	I		
		날망둑	<i>Gymnogobius breunigii</i>	211	IS	I		
		살망둑	<i>Gymnogobius heptacanthus</i>	212	IS	I		
		얼룩망둑	<i>Gymnogobius mororanus</i>	213	IS	I		
		무늬꼭자구	<i>Gymnogobius operiens</i>	214	IS	I		

분류군(Taxa)					관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
			검정꼭자구	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>	215	IS	I		
			꼭저구	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	216	IS	I		
			미끈망둑	<i>Luciogobius guttatus</i>	217	IS	O		
			모치망둑	<i>Mugilogobius abei</i>	218	TS	I		
			큰벚말뚝 망둥어	<i>Periophthalmus magnuspinnatus</i>	219	IS	I		
			말뚝망둥어	<i>Periophthalmus modestus</i>	220	IS	I		
			일곱동갈 망둑	<i>Pterogobius elapoides</i>	221	IS	I		
			밀어	<i>Rhinogobius brunneus</i>	222	IS	I	RB	
			갈문망둑	<i>Rhinogobius giurinus</i>	223	TS	O		
			바닥문절	<i>Sagamia geneionema</i>	224	TS	I		
			풀망둑	<i>Synechogobius hasta</i>	225	TS	I		
			개소갱	<i>Odontamblyopus lacepedii</i>	226	TS	C		
			민물두줄 망둑	<i>Tridentiger bifasciatus</i>	227	TS	I		
			민물검정 망둑	<i>Tridentiger brevispinis</i>	228	IS	I	RB	
			황줄망둑	<i>Tridentiger nudicervicus</i>	229	IS	I		
			검정망둑	<i>Tridentiger obscurus</i>	230	TS	I		
			두줄망둑	<i>Tridentiger trigonocephalus</i>	231	TS	I		
			청황문절과 Ptereleotridae	꼬마청황	<i>Parioglossus dotui</i>	232	IS	I	
		독가시치과 Siganidae	독가시치	<i>Siganus fuscescens</i>	233	IS	H		
		꼬치고기과 Sphyracidae	꼬치고기	<i>Sphyracna pinguis</i>	234	IS	C		
		버들붕어과 Osphronemidae	버들붕어	<i>Macropodus ocellatus</i>	235	TS	I		
		가물치과 Channidae	가물치	<i>Channa argus</i>	236	TS	C		
	가자미목 Pleuronectiformes	넙치과 Paralichthyidae	넙치	<i>Paralichthys olivaceus</i>	237	IS	C		
			점넙치	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	238	IS	C		
			왜넙치	<i>Tarphops oligolepis</i>	239	IS	C		
		가자미과 Pleuronectidae	줄가자미	<i>Clidoderma asperrimum</i>	240	IS	C		
			눈가자미	<i>Dexistes rikuzenius</i>	241	IS	C		
			돌가자미	<i>Kareius bicoloratus</i>	242	IS	C		
강도다리			<i>Platichthys stellatus</i>	243	IS	C			
참가자미			<i>Pleuronectes herzensteini</i>	244	IS	C			
문치가자미			<i>Pleuronectes yokohamae</i>	245	IS	C			
참서대과 Cynoglossidae			참서대	<i>Cynoglossus joyneri</i>	246	IS	C		
	박대	<i>Cynoglossus semilaevis</i>	247	IS	C				
	흑대기	<i>Paraplusia japonica</i>	248	IS	C				

분류군(Taxa)					관리 번호	내성도 특성	섭식 특성	서식지 특성	외종
	복어목 Tetraodon tiformes	참복과 Tetratodontid ae	복섬	<i>Takifugu niphobles</i>	249	IS	I		
			황복	<i>Takifugu obscurus</i>	250	IS	I		
			줄복	<i>Takifugu pardalis</i>	251	IS	I		
			까치복	<i>Takifugu xanthopterus</i>	252	IS	I		

※ 종목록은 3년마다 가장 최근의 국가생물종목록(국립생물자원관)을 반영하여 변경사항을 조치하여야 한다.

〈표 30〉 어류 분류 기준 문헌

제 목	저자	출판사	발행년도
금강의 민물고기	손영목, 송호복	지성사	2006
망둑어	최윤	지성사	2011
원색 한국 육수어도감	최기철, 전상린, 김익수, 손영목	향문사	1990
특징으로 보는 한반도 민물고기	이완옥, 노세윤	지성사	2006
하구이야기(어류편)	국립환경과학원	-	2017
한국동식물도감. 제37권 동물편(담수어류)	김익수	교육부	1997
한국어류대도감	김익수, 최 윤, 이충렬, 이용주, 김병직, 김지현	교학사	2005
한국의 민물고기	김익수, 박종영	교학사	2002
한국의 바닷물고기	최윤, 김지현, 박종영	교학사	2002
화살표 민물고기 도감	송호복	자연과 생태	2017
Fishes of the World	Nelson, J.S.	Wiley	2016

[별표 4] 수변식생 중 목록

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
취방울덩굴목 Aristolochiales	취방울덩굴과 Aristolochiaceae	취방울덩굴	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	1	OBU	ClimbPer		
		등취	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	2	OBU	Vine		
		개죽도리풀	<i>Asarum maculatum</i> Nakai	3	OBU	HerbPer		
		죽도리풀	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	4	OBU	HerbPer		
초롱꽃목 Campanulales	초롱꽃과 Campanulaceae	넓은잔대	<i>Adenophora divaricata</i> Franch. & Sav.	5	OBU	HerbPer		
		두메잔대	<i>Adenophora lamarckii</i> Fisch.	6	OBU	HerbPer		
		흰진퍼리잔대	<i>Adenophora palustris</i> f. <i>leucantha</i> Nakai	7	OBW	HerbPer		
		진퍼리잔대	<i>Adenophora palustris</i> Kom.	8	OBW	HerbPer		
		수원잔대	<i>Adenophora polyantha</i> Nakai	9	OBU	HerbPer		
		모시대	<i>Adenophora remotiflora</i> Miq.	10	OBU	HerbPer		
		잔대	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> H.Hara	11	OBU	HerbPer		
		층층잔대	<i>Adenophora verticillata</i> Fisch.	12	OBU	HerbPer		
		영아자	<i>Asyneuma japonicum</i> Briq.	13	OBU	HerbPer		
		자주꽃방망이	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex KerGawl.	14	OBU	HerbPer		
		초롱꽃	<i>Campanula punctata</i> Lam.	15	OBU	HerbPer		
		더덕	<i>Codonopsis lanceolata</i> Trautv.	16	OBU	ClimbPer		
		소경불알	<i>Codonopsis ussuriensis</i> (Rupr. & Maxim.) Hemsl.	17	OBU	ClimbPer		
		금강초롱꽃	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai	18	OBU	HerbPer		
		수염가래꽃	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	19	FACW	HerbPer		
		숫잔대	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	20	OBW	HerbPer		
		도라지	<i>Platycodon grandiflorum</i> A.DC.	21	OBU	HerbPer		
	국화과 Compositae	톱풀	<i>Achillea alpina</i> L.	22	OBU	HerbPer		
		서양톱풀	<i>Achillea millefolium</i> L.	23	OBU	HerbPer	O	
		멀가치	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	24	OBU	HerbPer		
		물머위	<i>Adenostemma lavenia</i> (L.) Kuntze	25	FACW	HerbPer		
		단풍취	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip.	26	OBU	HerbPer		
		돼지풀	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	27	OBU	HerbAn	O	
		단풍잎돼지풀	<i>Ambrosia trifida</i> L.	28	OBU	HerbAn	O	O
		개똥쭉	<i>Artemisia annua</i> L.	29	OBU	HerbAn		
		개사철쭉	<i>Artemisia apiacea</i> Hance ex Walp.	30	OBU	HerbAn		
		황해쭉	<i>Artemisia argyi</i> H.Lév. & Vaniot	31	OBU	HerbPer		
		사철쭉	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	32	OBU	HerbPer		
		참쭉	<i>Artemisia dubia</i> Wall.	33	OBU	HerbPer		
		뽕쭉	<i>Artemisia feddei</i> H.Lév. & Vaniot	34	OBU	HerbPer		
		큰비쭉	<i>Artemisia fukudo</i> Makino	35	FACW	HerbPer		
		더위지기	<i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm.	36	OBU	Shrub		
		가늌잎쭉	<i>Artemisia integrifolia</i> f. <i>subulata</i> (Nakai) ³⁷	37	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Kitag.						
제비쭉	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	38	OBU	HerbPer		
맑은대쭉	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	39	OBU	HerbPer		
울무쭉	<i>Artemisia koidzumii</i> Nakai	40	OBU	HerbPer		
산쭉	<i>Artemisia montana</i> Pamp.	41	OBU	HerbPer		
쭉	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	42	OBU	HerbPer		
덤불쭉	<i>Artemisia rubripes</i> Nakai	43	OBU	HerbPer		
비쭉	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.	44	FAC	HerbPer		
외잎물쭉	<i>Artemisia selengensis</i> f. <i>subintegra</i> (Pamp.) Kitag.	45	FACW	HerbPer		
물쭉	<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	46	FACW	HerbPer		
산췌쭉	<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd.	47	OBU	HerbAn		
넓은잎외잎쭉	<i>Artemisia stolonifera</i> Kom.	48	OBU	HerbPer		
그늘쭉	<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim.	49	OBU	HerbPer		
외잎쭉	<i>Artemisia viridissima</i> (Kom.) Pamp.	50	OBU	HerbPer		
까실쭉부쟁이	<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	51	OBU	HerbPer		
단양쭉부쟁이	<i>Aster altaicus</i> var. <i>uchiyamae</i> Kitam.	52	FACW	HerbAn		
민쭉부쟁이	<i>Aster associatus</i> Kitag.	53	OBU	HerbPer		
갯쭉부쟁이	<i>Aster hispidus</i> Thunb.	54	OBU	HerbAn		
가새쭉부쟁이	<i>Aster incisus</i> Fisch.	55	OBU	HerbPer		
별개미취	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	56	FACU	HerbPer		
줄개미취	<i>Aster maackii</i> Regel	57	OBW	HerbPer		
왕갯쭉부쟁이	<i>Aster magnus</i> Y.N.Lee & C.S.Kim	58	OBU	HerbAn		
개쭉부쟁이	<i>Aster meendorffii</i> Voss	59	OBU	HerbPer		
가는쭉부쟁이	<i>Aster pekinensis</i> Chen	60	OBU	HerbPer		
미국쭉부쟁이	<i>Aster pilosus</i> Willd.	61	OBU	HerbPer	O	
참취	<i>Aster scaber</i> Thunb.	62	OBU	HerbPer		
해국	<i>Aster sphathulifolius</i> Maxim.	63	OBU	Shrub		
비짜루국화	<i>Aster subulatus</i> Michx.	64	OBU	HerbPer	O	
큰비짜루국화	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A.G.Jones	65	OBU	HerbPer	O	
개미취	<i>Aster tataricus</i> L.f.	66	OBU	HerbPer		
갯개미취	<i>Aster tripolium</i> L.	67	FACW	HerbAn		
쭉부쟁이	<i>Aster yomena</i> Honda	68	OBU	HerbPer		
삼주	<i>Atractylodes ovata</i> DC.	69	OBU	HerbPer		
데이지	<i>Bellis perennis</i> L.	70	OBU	HerbPer	O	
도깨비바늘	<i>Bidens bipinnata</i> L.	71	FACU	HerbAn		
털도깨비바늘	<i>Bidens biternata</i> Merr. & Sherff ex Sherff	72	FACU	HerbAn		
좁은잎가막사리	<i>Bidens cernua</i> L.	73	FACW	HerbAn		
미국가막사리	<i>Bidens frondosa</i> L.	74	FACW	HerbAn	O	
까치발	<i>Bidens parviflora</i> Willd.	75	FACU	HerbAn		

분류군(Taxa)	관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
울산도깨비바늘 <i>Bidens pilosa</i> L.	76	OBU	HerbAn	O	
흰도깨비바늘 <i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	77	OBU	HerbAn	O	
구와가막사리 <i>Bidens radiata</i> var. <i>pinnatifida</i> (Turcz. ex DC.) Kitam.	78	FACW	HerbAn		
가막사리 <i>Bidens tripartita</i> L.	79	FACW	HerbAn		
조뱅이 <i>Breea segeta</i> Kitam.	80	OBU	HerbAn		
과꽃 <i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees	81	OBU	HerbAn		
지느러미영경귀 <i>Carduus crispus</i> L.	82	OBU	HerbAn	O	
담배풀 <i>Carpesium abrotanoides</i> L.	83	OBU	HerbAn		
좁담배풀 <i>Carpesium cernuum</i> L.	84	OBU	HerbPer		
긴담배풀 <i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc.	85	OBU	HerbPer		
여우오줌 <i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav.	86	OBU	HerbPer		
수레국화 <i>Centaurea cyanus</i> L.	87	OBU	HerbAn	O	
중대가리풀 <i>Centipeda minima</i> A.Br. & Asch.	88	FAC	HerbAn		
국화 <i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat.	89	OBU	HerbPer	O	
꽃상추 <i>Cichorium endivia</i> L.	90	OBU	HerbAn	O	
영경귀 <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> Matsum.	91	OBU	HerbPer		
가시영경귀 <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>spinosissimum</i> Kitam.	92	OBU	HerbPer		
큰영경귀 <i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	93	FAC	HerbPer		
바늘영경귀 <i>Cirsium rhinoceros</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai	94	OBU	HerbPer		
고려영경귀 <i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	95	OBU	HerbPer		
실망초 <i>Conyza bonariensis</i> Cronquist	96	OBU	HerbAn	O	
망초 <i>Conyza canadensis</i> Cronquist	97	OBU	HerbAn	O	
큰망초 <i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker	98	OBU	HerbAn	O	
금계국 <i>Coreopsis drummondii</i> Torr. & Gray	99	OBU	HerbAn		
큰금계국 <i>Coreopsis lanceolata</i> L.	100	OBU	HerbPer	O	
기생초 <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	101	OBU	HerbAn	O	
코스모스 <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	102	OBU	HerbAn	O	
노랑코스모스 <i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	103	OBU	HerbAn	O	
주홍서나물 <i>Crassocephalum crepidioides</i> S.Moore	104	OBU	HerbAn	O	
까치고들빼기 <i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> J.H.Pak & Kawano	105	OBU	HerbAn		
이고들빼기 <i>Crepidiastrum denticulatum</i> J.H.Pak & Kawano	106	OBU	HerbAn		
고들빼기 <i>Crepidiastrum sonchifolium</i> Pak & Kawano	107	OBU	HerbAn		O
다알리아 <i>Dahlia pinnata</i> Cav.	108	OBU	HerbPer	O	
산국 <i>Dendranthema boreale</i> Ling ex Kitam.	109	OBU	HerbPer		
감국 <i>Dendranthema indicum</i> Des Moul.	110	OBU	HerbPer		
마키노국화 <i>Dendranthema makinoi</i> Y.N.Lee	111	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
바위구절초	<i>Dendranthema sichotense</i> Tzvelev	112	OBU	HerbPer		
산구절초	<i>Dendranthema zawadskii</i> Tzvelev	113	OBU	HerbPer		
구절초	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitag.	114	OBU	HerbPer		
한련초	<i>Eclipta prostrata</i> L.	115	FACW	HerbAn		
붉은서나물	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	116	OBU	HerbAn	O	
민망초	<i>Erigeron acris</i> L.	117	OBU	HerbPer		
개망초	<i>Erigeron annuus</i> Pers.	118	OBU	HerbAn	O	O
봄망초	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	119	OBU	HerbPer	O	
주걱개망초	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl.	120	OBU	HerbAn	O	
등골나물	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	121	OBU	HerbPer		
골등골나물	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	122	FACU	HerbPer		
별등골나물	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> Kawahara & Yahara	123	OBU	HerbPer		
서양등골나물	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	124	OBU	HerbPer	O	
향등골나물	<i>Eupatorium tripartitum</i> (Makino) Murata & H.Koyama	125	OBU	HerbPer		
털머위	<i>Farfugium japonicum</i> Kitam.	126	OBU	HerbPer		
인디안국화	<i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	127	OBU	HerbPer		
털별꽃아재비	<i>Galinsoga ciliata</i> S.F.Blake	128	OBU	HerbAn	O	
별꽃아재비	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	129	OBU	HerbAn	O	
쑥갓	<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass. ex Spach	130	OBU	HerbAn	O	
떡쑥	<i>Gnaphalium affine</i> D.Don	131	OBU	HerbAn		
금떡쑥	<i>Gnaphalium hypoleucum</i> DC.	132	OBU	HerbAn		
풀쑥나물	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.	133	OBU	HerbPer		
해바라기	<i>Helianthus annuus</i> L.	134	OBU	HerbAn	O	
뚱딴지	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	135	OBU	HerbPer	O	
지칭개	<i>Hemistepa lyrata</i> Bunge	136	OBU	HerbAn		
조밥나물	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	137	FACW	HerbPer		
깨묵	<i>Holeion maximowiczii</i> Kitam.	138	FACW	HerbPer		
서양금혼초	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	139	OBU	HerbPer	O	
금불초	<i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> Franch. & Sav.	140	FACU	HerbPer		
가는금불초	<i>Inula britannica</i> var. <i>linariifolia</i> (Turcz.) Regel	141	FAC	HerbPer		
버들금불초	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam.	142	FAC	HerbPer		
쑥바귀	<i>Ixeridium dentatum</i> Tzvelev	143	OBU	HerbPer		
노랑선쑥바귀	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Kitag.	144	OBU	HerbPer		
벌음쑥바귀	<i>Ixeris debilis</i> A.Gray	145	OBU	HerbPer		
별쑥바귀	<i>Ixeris polycephala</i> Cass.	146	FACU	HerbAn		
쑥쑥바귀	<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray	147	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
선씀바귀	<i>Ixeris strigosa</i> (H.Lév. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano	148	OBU	HerbPer		
버드쟁이나물	<i>Kalimeris pinnatifida</i>	149	OBU	HerbPer		
가늌잎왕고들빼기	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> Hara	150	OBU	HerbAn		
왕고들빼기	<i>Lactuca indica</i> L.	151	OBU	HerbAn		
산씀바귀	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	152	OBU	HerbAn		
상추	<i>Lactuca sativa</i> L.	153	OBU	HerbAn	O	
가시상추	<i>Lactuca scariola</i> L.	154	OBU	HerbAn	O	
두메고들빼기	<i>Lactuca triangulata</i> Maxim.	155	OBU	HerbPer		
개보리쟁이	<i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) J.H.Pak & K.Bremer	156	OBU	HerbPer		
그늘보리쟁이	<i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) J.H.Pak & K.Bremer	157	OBU	HerbPer		
숨나물	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	158	OBU	HerbPer		
키큰산국	<i>Leucanthemella linearis</i> (Matsum.) Tzvelev	159	OBW	HerbPer		
곰취	<i>Ligularia fischeri</i> Turcz.	160	OBU	HerbPer		
곤달비	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.	161	OBU	HerbPer		
죽제비쑥	<i>Matricaria matricarioides</i> Porter	162	OBU	HerbAn	O	
나래박취나물	<i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> (Maxim.) H.Koyama	163	OBU	HerbPer		
박취나물	<i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>matsumurana</i> Nakai	164	OBU	HerbPer		
민박취나물	<i>Parasenecio hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> (Kitam.) H.Koyama	165	OBU	HerbPer		
머위	<i>Petasites japonicus</i> Maxim.	166	OBU	HerbPer	O	
개머위	<i>Petasites rubellus</i> Toman	167	OBU	HerbPer		
쇠서나물	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam.	168	OBU	HerbAn		
왕씀배	<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl.	169	FACW	HerbPer		
뻬꼭채	<i>Rhaponticum uniflorum</i> DC.	170	OBU	HerbPer		
원추천인국	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	171	OBU	HerbPer	O	
루드베키아	<i>Rudbeckia hirta</i> L.	172	OBU	HerbPer	O	
삼잎국화	<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	173	OBU	HerbPer	O	
겹삼잎국화	<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>hortensis</i> Bail.	174	OBU	HerbPer	O	
서덜취	<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim.	175	OBU	HerbPer		
버들분취	<i>Saussurea maximowiczii</i> Herd	176	OBU	HerbPer		
각시취	<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch.	177	OBU	HerbPer		
흰각시취	<i>Saussurea pulchella</i> f. <i>albiflora</i> Kitam.	178	OBU	HerbAn		
분취	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	179	OBU	HerbPer		
두메취	<i>Saussurea triangulata</i> Trautv. & Mey.	180	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
노박덩굴목 Celastrales	쇠채	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge	181	OBU	HerbPer		
	개쑥갓	<i>Senecio vulgaris</i> L.	182	OBU	HerbAn	O	
	산비장이	<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitam.	183	OBU	HerbPer		
	진득찰	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino	184	OBU	HerbAn		
	털진득찰	<i>Sigesbeckia pubescens</i> Makino	185	OBU	HerbAn		
	양미역취	<i>Solidago altissima</i> L.	186	OBU	HerbPer	O	
	미국미역취	<i>Solidago serotina</i> Aiton	187	OBU	HerbPer	O	
	미역취	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara	188	OBU	HerbPer		
	큰방가지뚥	<i>Sonchus asper</i> Hill	189	OBU	HerbAn	O	
	사데풀	<i>Sonchus brachyotus</i> DC.	190	FACU	HerbPer		
	방가지뚥	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	191	OBU	HerbAn	O	
	우산나물	<i>Syneilesis palmata</i> Maxim.	192	OBU	HerbPer		
	수리취	<i>Synurus deltoides</i> Nakai	193	OBU	HerbPer		
	천수국	<i>Tagetes erecta</i> L.	194	OBU	HerbAn	O	
	만수국아재비	<i>Tagetes minuta</i> L.	195	OBU	HerbAn	O	
	만수국	<i>Tagetes patula</i> L.	196	OBU	HerbAn	O	
	흰민들레	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	197	OBU	HerbPer		
	서양민들레	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	198	OBU	HerbPer	O	
	산민들레	<i>Taraxacum ohwianum</i> Kitam	199	OBU	HerbPer		
	민들레	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	200	OBU	HerbPer		
	숨방망이	<i>Tephrosia kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub	201	OBU	HerbPer		
	쇠채아재비	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	202	OBU	HerbPer	O	
	나래가막사리	<i>Verbesina alternifolia</i> Britton	203	OBU	HerbPer	O	
	큰도꼬마리	<i>Xanthium canadense</i> Mill.	204	OBU	HerbAn	O	
	가시도꼬마리	<i>Xanthium italicum</i> Moore	205	OBU	HerbAn	O	
	도꼬마리	<i>Xanthium strumarium</i> L.	206	OBU	HerbAn	O	
	뿌리뱅이	<i>Youngia japonica</i> DC.	207	OBU	HerbAn		
	백일홍	<i>Zinnia violacea</i> Cav.	208	OBU	HerbAn	O	
노박덩굴목 Celastrales	갯질경과 Plumbaginaceae	갯질경	<i>Limonium tetragonum</i> A.A.Bullock	209	FACW	HerbAn	
	감탕나무과 Aquifoliaceae	팥팥나무	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	210	OBU	Shrub	
		대팥집나무	<i>Ilex macropoda</i> Miq.	211	OBU	Tree	
	회양목과 Buxaceae	회양목	<i>Buxus koreana</i> Nakai ex T.H.Chung & al.	212	OBU	Shrub	
	노박덩굴과 Celastraceae	푼지나무	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.	213	OBU	Vine	
		노박덩굴	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	214	OBU	Vine	
		회잎나무	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama	215	OBU	Shrub	
		화살나무	<i>Euonymus alatus</i> Siebold	216	OBU	Shrub	
		줄사철나무	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder	217	OBU	Shrub	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
중심자목 Centrospermales	고추나무과 Staphyleaceae	참빗살나무	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	218	OBU	Subtree	
		사철나무	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	219	OBU	Shrub	
		나래회나무	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr.	220	OBU	Shrub	
		참회나무	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	221	OBU	Shrub	
		회목나무	<i>Euonymus pauciflorus</i> Maxim.	222	OBU	Shrub	
		회나무	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim.	223	OBU	Subtree	
		버들회나무	<i>Euonymus trapococca</i> Nakai	224	OBU	Subtree	
		미역줄나무	<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda	225	OBU	Vine	
	번행초과 Aizoaceae	말오줌때	<i>Euscaphis japonica</i> Kanitz	226	OBU	Shrub	
		고추나무	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	227	OBU	Subtree	
	비름과 Amaranthaceae	송엽국	<i>Lampranthus spectabilis</i> (Haw.) N.E.Br.	228	OBU	HerbPer	O
		번행초	<i>Tetragonia tetragonoides</i> Kuntze	229	FACU	HerbPer	
	석죽과 Caryophyllaceae	털쇠무릎	<i>Achyranthes fauriei</i> H.Lév. & Vaniot	230	OBU	HerbPer	
		쇠무릎	<i>Achyranthes japonica</i> Nakai	231	OBU	HerbPer	
		개비름	<i>Amaranthus blitum</i> L.	232	OBU	HerbAn	O
		비름	<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	233	OBU	HerbAn	
		가는털비름	<i>Amaranthus patulus</i> Bertol.	234	OBU	HerbAn	O
		털비름	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	235	OBU	HerbAn	O
		가시비름	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	236	OBU	HerbAn	O
		청비름	<i>Amaranthus viridis</i> L.	237	OBU	HerbAn	O
		맨드라미	<i>Celosia cristata</i> L.	238	OBU	HerbAn	O
		벼룩이자리	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	239	OBU	HerbAn	
	점나도나물	유럽점나도나물	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	240	OBU	HerbAn	O
		점나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizush.	241	OBU	HerbAn	
		털점나도나물	<i>Cerastium pauciflorum</i> Stev. ex Ser.	242	OBU	HerbAn	
		덩굴별꽃	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq.	243	OBU	ClimbPer	
		패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis</i> L.	244	OBU	HerbPer	
		흰패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis</i> f. <i>albiflora</i> T.B.Lee	245	OBU	HerbPer	
		술패랭이꽃	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq.	246	OBU	HerbPer	
		대나물	<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	247	OBU	HerbPer	
		동자꽃	<i>Lychnis cognata</i> Maxim.	248	OBU	HerbPer	
		가는동자꽃	<i>Lychnis kiusiana</i> Makino	249	OBU	HerbPer	
		제비동자꽃	<i>Lychnis wilfordii</i> (Regel) Maxim.	250	FACW	HerbPer	
		개벼룩	<i>Moehringia lateriflora</i> Fenzl	251	OBU	HerbPer	
		덩굴개별꽃	<i>Pseudostellaria davidii</i> Pax ex Pax & Hoffm.	252	OBU	HerbPer	
		개별꽃	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> Pax ex Pax & Hoffm.	253	OBU	HerbPer	
		긴개별꽃	<i>Pseudostellaria japonica</i> Pax	254	OBU	HerbPer	
		큰개별꽃	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi	255	OBU	HerbPer	

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
명아주과 Chenopodiaceae	숲개별꽃	<i>Pseudostellaria setulosa</i> Ohwi	256	OBU	HerbPer	
	가는잎개별꽃	<i>Pseudostellaria sylvatica</i> (Maxim.) Pax ex Pax & Hoffm.	257	OBU	HerbPer	
	개미자리	<i>Sagina japonica</i> Ohwi	258	OBU	HerbAn	
	큰개미자리	<i>Sagina maxima</i> A.Gray	259	FACU	HerbPer	
	갯장구채	<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> C.Y.Wu	260	OBU	HerbAn	
	끈끈이대나물	<i>Silene armeria</i> L.	261	OBU	HerbAn	O O
	장구채	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc.	262	OBU	HerbAn	
	양장구채	<i>Silene gallica</i> L.	263	OBU	HerbAn	O
	가는장구채	<i>Silene seoulensis</i> Nakai	264	OBU	HerbAn	
	벼룩나물	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	265	OBU	HerbAn	
	쇠별꽃	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	266	FAC	HerbAn	O
	긴잎별꽃	<i>Stellaria longifolia</i> Muhl. ex Willd.	267	OBU	HerbPer	
	별꽃	<i>Stellaria media</i> Vill.	268	OBU	HerbAn	
	가는갯는쟁이	<i>Atriplex gmelinii</i> C.A.Mey.	269	FACW	HerbAn	
	창명아주	<i>Atriplex hastata</i> L.	270	OBU	HerbAn	O
	갯는쟁이	<i>Atriplex subcordata</i> Kitag.	271	FACW	HerbAn	
	등근잎명아주	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	272	OBU	HerbAn	
	흰명아주	<i>Chenopodium album</i> L.	273	OBU	HerbAn	O
	명아주	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	274	OBU	HerbAn	
	가는명아주	<i>Chenopodium album</i> var. <i>stenophyllum</i> Makino	275	OBU	HerbAn	
	양명아주	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	276	OBU	HerbAn	O
	청명아주	<i>Chenopodium bryoniaefolium</i> Bunge	277	OBU	HerbAn	
	좁명아주	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	278	OBU	HerbAn	O O
	취명아주	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	279	OBU	HerbAn	O
	참명아주	<i>Chenopodium koraiense</i> Nakai	280	OBU	HerbAn	
	냄새명아주	<i>Chenopodium pumilio</i> R.Br.	281	OBU	HerbAn	O
	땃싸리	<i>Kochia scoparia</i> Schrad.	282	OBU	HerbAn	O
	갯땃싸리	<i>Kochia scoparia</i> var. <i>littorea</i> Makino	283	OBU	HerbAn	
	통통마디	<i>Salicornia europaea</i> L.	284	FACW	HerbAn	
	수송나물	<i>Salsola komarovii</i> Iljin	285	FAC	HerbAn	
	나문재	<i>Suaeda glauca</i> Bunge	286	FACU	HerbAn	
	좁은해홍나물	<i>Suaeda heteroptera</i> Kitag.	287	FACW	HerbAn	
	칠면초	<i>Suaeda japonica</i> Makino	288	FACW	HerbAn	
	해홍나물	<i>Suaeda maritima</i> Dumortier	289	FACW	HerbAn	
분꽃과 Nyctaginaceae	분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	290	OBU	HerbAn	O
자리공과	미국자리공	<i>Phytolacca americana</i> L.	291	OBU	HerbPer	O

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
닭의장풀목 Commelinales	Phytolaccaceae	자리공	<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	292	OBU	HerbPer	O	
	쇠비름과 Portulacaceae	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	293	OBU	HerbAn	O	
		쇠비름	<i>Portulaca oleracea</i> L.	294	OBU	HerbAn		
	닭의장풀과	사마귀풀	<i>Aneilema keisak</i> Hassk.	295	OBW	HerbAn		
	Commelinaceae	닭의장풀	<i>Commelina communis</i> L.	296	OBU	HerbAn		
		흰꽃좁닭의장풀	<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> f. <i>leucantha</i> Nakai	297	OBU	HerbAn		
		좁닭의장풀	<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai	298	OBU	HerbAn		
		큰닭의장풀	<i>Commelina communis</i> var. <i>hortensis</i> Makino	299	OBU	HerbAn	O	
		애기닭의장풀	<i>Commelina mina</i> Y.N.Lee & Y.J.Oh	300	OBU	HerbAn		
		덩굴닭의장풀	<i>Streptolirion volubile</i> Edgew.	301	OBU	ClimbAn		
		자주달개비	<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	302	OBU	HerbPer	O	
	곡정초과 Eriocaulaceae	검은곡정초	<i>Eriocaulon atrum</i> Nakai	303	OBW	HerbAn		
		줄개수염	<i>Eriocaulon decemflorum</i> Maxim.	304	OBW	HerbAn		
		제주검정곡정초	<i>Eriocaulon glaberrimum</i> var. <i>platypetalum</i> (Satake) Satake	305	OBW	HerbAn		
		큰개수염	<i>Eriocaulon hondense</i> Satake	306	OBW	HerbAn		
		넓은꽃잎개수염	<i>Eriocaulon latipetalum</i> Y.C.Oh & C.S.Heo	307	OBW	HerbAn		
		개수염	<i>Eriocaulon miquelianum</i> Koern.	308	OBW	HerbAn		
		검은개수염	<i>Eriocaulon parvum</i> Koern.	309	OBW	HerbAn		
		넓은잎개수염	<i>Eriocaulon robustius</i> (Maxim.) Makino	310	OBW	HerbAn		
		곡정초	<i>Eriocaulon sieboldianum</i> Siebold & Zucc.	311	OBW	HerbAn		
		흰개수염	<i>Eriocaulon sikokianum</i> Maxim.	312	OBW	HerbAn		
		애기곡정초	<i>Eriocaulon sphagnicolum</i> Ohwi	313	OBW	HerbAn		
		가는개수염	<i>Eriocaulon tenuissimum</i> Nakai	314	OBW	HerbAn		
구과식물목 Coniferales	개비자나무과 Cephalotaxaceae	개비자나무	<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai	315	OBU	Shrub		
		측백나무과	편백	316	OBU	Tree	O	
	Cupressaceae	옥향	<i>Juniperus chinensis</i> 'Globosa'	317	OBU	Shrub	O	
		카이즈카향나무	<i>Juniperus chinensis</i> 'Kaizuka'	318	OBU	Tree	O	
		향나무	<i>Juniperus chinensis</i> L.	319	OBU	Tree		
		눈향나무	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> A.Henry	320	OBU	Tree		
		노간주나무	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	321	OBU	Tree		
		측백나무	<i>Thuja orientalis</i> L.	322	OBU	Tree		
	주목과 Taxaceae	주목	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.	323	OBU	Tree		
	낙우송과 Taxodiaceae	삼나무	<i>Cryptomeria japonica</i> D.Don	324	OBU	Tree	O	
		메타세쿼이아	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & Cheng	325	OBU	Tree		
박목 Cucurbitales	박과	뚜껍덩굴	<i>Actinostemma lobatum</i> Maxim.	326	FAC	ClimbAn		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Cucurbitaceae	수박	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.	327	OBU	ClimbAn	O	
	참외	<i>Cucumis melo</i> var. <i>makuwa</i> Makino	328	OBU	ClimbAn	O	
	오이	<i>Cucumis sativus</i> L.	329	OBU	ClimbAn	O	
	호박	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir	330	FAC	ClimbAn	O	
	돌외	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino	331	FACU	ClimbPer		
	박	<i>Lagenaria leucantha</i> Rusby	332	FAC	ClimbAn	O	
	수세미오이	<i>Luffa cylindrica</i> Roem.	333	FAC	ClimbAn	O	
	새박	<i>Melothria japonica</i> Maxim.	334	FAC	ClimbAn		
	여주	<i>Momordica charantia</i> L.	335	OBU	ClimbAn	O	
	산외	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i> Maxim.	336	FACU	ClimbAn		
	가시박	<i>Sicyos angulatus</i> L.	337	FAC	ClimbAn	O	
	하늘타리	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	338	OBU	ClimbPer		
	노랑하늘타리	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> Kitam.	339	OBU	ClimbPer		
사초목 Cyperales	사초과 Cyperaceae	큰매자기	<i>Bolboschoenus fluviatilis</i> (Torr.) Soják	340	OBW	HerbPer	O
		모기골	<i>Bulbostylis barbata</i> Kunth	341	FAC	HerbAn	
		꽃하늘지기	<i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz.	342	FAC	HerbAn	
		골사초	<i>Carex aphanolepis</i> Franch. & Sav.	343	OBU	HerbPer	
		진퍼리사초	<i>Carex arenicola</i> F.Schmidt	344	FAC	HerbPer	
		복사초	<i>Carex augustiniowiczii</i> Menish. ex Korsh.	345	FACW	HerbPer	
		솔잎사초	<i>Carex biwensis</i> Franch.	346	FACW	HerbPer	
		밀사초	<i>Carex boottiana</i> Hook. & Arn.	347	OBU	HerbPer	
		길뚝사초	<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim.	348	OBU	HerbPer	
		청사초	<i>Carex breviculmis</i> R.Br.	349	OBU	HerbPer	
		포기사초	<i>Carex caespitosa</i> L.	350	FACW	HerbPer	
		잔솔잎사초	<i>Carex capillacea</i> Boott	351	FACW	HerbPer	
		노끈사초	<i>Carex capillacea</i> var. <i>sachalinensis</i> (F.Schmidt) Ohwi	352	FACW	HerbPer	
		양뿔사초	<i>Carex capricornis</i> Meinsh. ex Maxim.	353	FACW	HerbPer	
		대암사초	<i>Carex chordorhiza</i> Ehrh.	354	OBW	HerbPer	
		조선사초	<i>Carex chosonica</i> Ohwi	355	FACW	HerbPer	
		털대사초	<i>Carex ciliatomarginata</i> Nakai	356	OBU	HerbPer	
		회색사초	<i>Carex cinerascens</i> Kuk.	357	FACW	HerbPer	
		산사초	<i>Carex curta</i> Gooden.	358	FACW	HerbPer	
		도깨비사초	<i>Carex dickinsii</i> Franch. & Sav.	359	OBW	HerbPer	
		이삭사초	<i>Carex dimorpholepis</i> Steud.	360	FACW	HerbPer	
		삿갓사초	<i>Carex dispalata</i> Boott	361	FACW	HerbPer	
		가는사초	<i>Carex disperma</i> Dewey	362	OBW	HerbPer	
		흰사초	<i>Carex doniana</i> Spreng.	363	FAC	HerbPer	
		숲이삭사초	<i>Carex drymophila</i> Turcz.	364	OBW	HerbPer	

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
모래사초	<i>Carex drymophila</i> var. <i>pilifera</i> Kuk.	365	FACW	HerbPer		
실사초	<i>Carex fernaldiana</i> H.Lev. & Vaniot	366	OBW	HerbPer		
납시사초	<i>Carex filipes</i> Franch. & Sav.	367	OBW	HerbPer		
산뚝사초	<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav.	368	FACW	HerbPer		
애기감동사초	<i>Carex gifuensis</i> Franch.	369	FACW	HerbPer		
곱슬사초	<i>Carex glabrescens</i> Ohwi	370	FACW	HerbPer		
진들사초	<i>Carex globularis</i> L.	371	OBW	HerbPer		
애기바늘사초	<i>Carex hakonensis</i> Franch. & Sav.	372	OBW	HerbPer		
산비늘사초	<i>Carex heterolepis</i> Bunge	373	FACW	HerbPer		
일본사초	<i>Carex hondoensis</i> Ohwi	374	OBW	HerbPer		
큰뚝사초	<i>Carex humbertiana</i> Ohwi	375	OBW	HerbPer		
가는잎그늘사초	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> Ohwi	376	OBW	HerbPer		
좁도개비사초	<i>Carex idzuroei</i> Franch. & Sav.	377	FACW	HerbPer		
바랭이사초	<i>Carex incisa</i> Boott ex A.Gray	378	FACU	HerbPer		
참삿갓사초	<i>Carex jaluensis</i> Kom.	379	FAC	HerbPer		
개쩌머리사초	<i>Carex japonica</i> Thunb.	380	OBW	HerbPer		
통보리사초	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	381	FAC	HerbPer		
애괭이사초	<i>Carex laevisissima</i> Nakai	382	OBW	HerbPer		
그늘사초	<i>Carex lanceolata</i> Boott	383	OBW	HerbPer		
별사초	<i>Carex lasiocarpa</i> var. <i>occultans</i> Kuk.	384	OBW	HerbPer		
난사초	<i>Carex lasiolepis</i> Franch.	385	OBW	HerbPer		
털잎사초	<i>Carex latisquamea</i> Kom.	386	FACW	HerbPer		
실이삭사초	<i>Carex laxa</i> Wahlenb.	387	FACW	HerbPer		
산괭이사초	<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey.	388	FACU	HerbPer		
줄사초	<i>Carex lenta</i> D.Don	389	FACU	HerbPer		
갈사초	<i>Carex ligulata</i> Nees	390	OBW	HerbPer		
대택사초	<i>Carex limosa</i> L.	391	OBW	HerbPer		
산이삭사초	<i>Carex lyngbyei</i> Hornem.	392	FACW	HerbPer		
타래사초	<i>Carex maackii</i> Maxim.	393	FAC	HerbPer		
가는비늘사초	<i>Carex maximowiczii</i> f. <i>suifunensis</i> (Kom.) Nakai	394	FACW	HerbPer		
왕비늘사초	<i>Carex maximowiczii</i> Miq.	395	FACW	HerbPer		
진들검정사초	<i>Carex meyeriana</i> Kunth	396	FACW	HerbPer		
용단사초	<i>Carex miyabei</i> Franchet.	397	OBW	HerbPer		
애기흰사초	<i>Carex mollicula</i> Boott	398	FACW	HerbPer		
괭이사초	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	399	FACU	HerbPer		
지리대사초	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	400	OBW	HerbPer		
물사초	<i>Carex oligosperma</i> Michx.	401	FACW	HerbPer		
바늘사초	<i>Carex onoei</i> Franch. & Sav.	402	OBW	HerbPer		
구슬사초	<i>Carex orbicularis</i> var. <i>brachylepis</i> Kük.	403	FACW	HerbPer		
경성사초	<i>Carex pallida</i> C.A.Mey.	404	FACW	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
애기염주사초	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macroglossa</i> (Franch. & Sav.) Ohwi	405	OBU	HerbPer		
산바늘사초	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	406	OBW	HerbPer		
넓은잎그늘사초	<i>Carex pediformis</i> C.A.Mey.	407	OBU	HerbPer		
비늘사초	<i>Carex phacota</i> Spreng.	408	FACW	HerbPer		
햇사초	<i>Carex pseudochinensis</i> H.Lev. & Vaniot	409	FACW	HerbPer		
덩굴사초	<i>Carex pseudocuraica</i> F.Schmidt	410	FACW	HerbPer		
좁보리사초	<i>Carex pumila</i> Thunb.	411	FAC	HerbPer		
왕삿갓사초	<i>Carex rhynchophylla</i> C.A.Mey.	412	FACW	HerbPer		
큰물삿갓사초	<i>Carex rostrata</i> Stokes ex With.	413	FACW	HerbPer		
물삿갓사초	<i>Carex rostrata</i> var. <i>borealis</i> Kuk.	414	FACW	HerbPer		
큰천일사초	<i>Carex rugulosa</i> Kuk.	415	FACW	HerbPer		
실청사초	<i>Carex sabynensis</i> Less. ex Kunth	416	OBU	HerbPer		
천일사초	<i>Carex scabrifolia</i> Steud.	417	FACW	HerbPer		
참뚝사초	<i>Carex schmidtii</i> Meinsh.	418	FACW	HerbPer		
산꼬리사초	<i>Carex shimidzensis</i> Franch.	419	FACW	HerbPer		
대사초	<i>Carex siderosticta</i> Hance	420	OBU	HerbPer		
양덕사초	<i>Carex stipata</i> Muhlenb.	421	OBW	HerbPer		
폭이사초	<i>Carex teinogyna</i> Boott	422	FACW	HerbPer		
별사초	<i>Carex tenuiflora</i> Wahlenb.	423	FACW	HerbPer		
뚝사초	<i>Carex thunbergii</i> var. <i>appendiculata</i> Trautv.	424	OBW	HerbPer		
화살사초	<i>Carex transversa</i> Boott	425	OBU	HerbPer		
중삿갓사초	<i>Carex tuminensis</i> Kom.	426	FACW	HerbPer		
개바늘사초	<i>Carex uda</i> Maxim.	427	FACW	HerbPer		
새방울사초	<i>Carex vesicaria</i> L.	428	FACW	HerbPer		
충충고랭이	<i>Cladium chinense</i> Nees	429	FAC	HerbPer		
방동사니	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	430	FACU	HerbAn		
알방동사니	<i>Cyperus difformis</i> L.	431	FACW	HerbAn		
왕골	<i>Cyperus exaltatus</i> var. <i>iwasakii</i> T.Koyama	432	OBW	HerbAn	O	
드렁방동사니	<i>Cyperus globosus</i> All.	433	FACU	HerbAn		
물방동사니	<i>Cyperus glomeratus</i> L.	434	OBW	HerbAn		
병아리방동사니	<i>Cyperus hakonensis</i> Franch. & Sav.	435	FACW	HerbAn		
참방동사니	<i>Cyperus iria</i> L.	436	FACU	HerbAn		
금방동사니	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	437	FACU	HerbAn		
푸른방동사니	<i>Cyperus nipponicus</i> Franch. & Sav.	438	FAC	HerbAn		
쇠방동사니	<i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav.	439	FAC	HerbAn		
방동사니대가리	<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl	440	FACU	HerbAn		
너도방동사니	<i>Cyperus serotinus</i> Rottb.	441	FACU	HerbPer		
우산방동사니	<i>Cyperus tenuispica</i> Steud.	442	FACU	HerbAn		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
쇠털골	<i>Eleocharis acicularis</i> f. <i>longiseta</i> T.Koyama	443	OBW	HerbAn		
참바늘골	<i>Eleocharis attenuata</i> f. <i>laeviseta</i> (Nakai) Hara	444	OBW	HerbAn		
바늘골	<i>Eleocharis congesta</i> D.Don	445	OBW	HerbAn		
원산바늘골	<i>Eleocharis congesta</i> var. <i>thermalis</i> (Hulten) T.Koyama	446	OBW	HerbAn		
납방개	<i>Eleocharis dulcis</i> (Burm.f.) Trin. ex Hensch.	447	OBW	HerbPer		
까락골	<i>Eleocharis equisetiformis</i> (Meinsh.) B.Fedtsch.	448	OBW	HerbPer		
올방개아재비	<i>Eleocharis kamtschatica</i> (C.A.Mey.) Kom.	449	OBW	HerbPer		
올방개	<i>Eleocharis kuroguwai</i> Ohwi	450	OBW	HerbPer		
물꼬챙이골	<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitag.	451	OBW	HerbPer		
둥근검바늘골	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	452	OBW	HerbPer		
네모골	<i>Eleocharis tetraquetra</i> Nees ex Wight	453	FAC	HerbPer		
좁네모골	<i>Eleocharis wichurae</i> Boeck.	454	OBW	HerbPer		
참황새풀	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	455	OBW	HerbPer		
설령황새풀	<i>Eriophorum brachyantherum</i> Trautv.	456	FACW	HerbPer		
작은황새풀	<i>Eriophorum gracile</i> Koch	457	OBW	HerbPer		
큰황새풀	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	458	OBW	HerbPer		
황새풀	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	459	OBW	HerbPer		
에기하늘지기	<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	460	FAC	HerbAn		
들하늘지기	<i>Fimbristylis complanata</i> f. <i>exalata</i> T.Koyama	461	FACW	HerbPer		
바다지기	<i>Fimbristylis cymosa</i> R.Br.	462	FACW	HerbAn		
하늘지기	<i>Fimbristylis dichotoma</i> Vahl	463	FACW	HerbAn		
검정하늘지기	<i>Fimbristylis diphyloides</i> Makino	464	FACW	HerbAn		
갯하늘지기	<i>Fimbristylis ferruginea</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Ohwi	465	FACW	HerbPer		
바람하늘지기	<i>Fimbristylis miliacea</i> Vahl	466	FAC	HerbPer		
풀하늘지기	<i>Fimbristylis tristachya</i> var. <i>subbispicata</i> (Nees & Meyen) T.Koyama	467	FAC	HerbPer		
푸른하늘지기	<i>Fimbristylis verrucifera</i> (Maxim.) Makino	468	FACW	HerbAn		
파대가리	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	469	FACW	HerbPer		
꽃파대가리	<i>Kyllinga diflora</i> Y.C.Oh & S.S.Lee	470	FACW	HerbPer		
세대가리	<i>Lipocarpa microcephala</i> (R.Br.) Kunth	471	FACW	HerbAn		
흰고양이수염	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	472	OBW	HerbPer		
고양이수염	<i>Rhynchospora chinensis</i> Nees & Mey. ex Nees	473	OBW	HerbPer		
골풀아재비	<i>Rhynchospora faberi</i> C.B.Clarke	474	OBW	HerbPer		
큰고양이수염	<i>Rhynchospora fauriei</i> Franch.	475	OBW	HerbPer		
좁고양이수염	<i>Rhynchospora fujiana</i> Makino	476	OBW	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
산토끼꽃목 Dipsacales	인동과 Caprifoliaceae	한라골풀아재비 <i>Rhynchospora malasica</i> C.B.Clarke	477	FACW	HerbPer	
		붉은골풀아재비 <i>Rhynchospora rubra</i> (Lour.) Makino	478	FACW	HerbPer	
		좁솔방울고랭이 <i>Scirpus fuirenoides</i> Maxim.	479	OBW	HerbPer	
		애기황새풀 <i>Scirpus hudsonianus</i> (Michx.) Fern.	480	OBW	HerbPer	
		울챙이고랭이 <i>Scirpus juncooides</i> var. <i>hotarui</i> (Ohwi) Ohwi	481	OBW	HerbAn	
		솔방울고랭이 <i>Scirpus karuizawensis</i> Makino	482	FACW	HerbPer	
		광능골 <i>Scirpus komarovii</i> Roshev.	483	OBW	HerbPer	
		큰고랭이 <i>Scirpus lacustris</i> var. <i>creber</i> T.Koyama	484	OBW	HerbPer	
		매자기 <i>Scirpus maritimus</i> L.	485	OBW	HerbPer	
		황새고랭이 <i>Scirpus maximowiczii</i> C.B.Clarke	486	FACW	HerbPer	
		좁송이고랭이 <i>Scirpus mucronatus</i> L.	487	OBW	HerbPer	
		물고랭이 <i>Scirpus nipponicus</i> Makino	488	OBW	HerbPer	
		좁매자기 <i>Scirpus planiculmis</i> F.Schmidt	489	OBW	HerbPer	
		도루박이 <i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	490	OBW	HerbPer	
		검은도루박이 <i>Scirpus sylvaticus</i> var. <i>maximowiczii</i> Regel	491	OBW	HerbPer	
		송이고랭이 <i>Scirpus triangulatus</i> Roxb.	492	OBW	HerbPer	
		세모고랭이 <i>Scirpus triqueter</i> L.	493	OBW	HerbPer	
		수원고랭이 <i>Scirpus wallichii</i> Nees	494	OBW	HerbPer	
		방울고랭이 <i>Scirpus wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> T.Koyama	495	FACW	HerbPer	
		너도고랭이 <i>Scleria parvula</i> Steud.	496	FAC	HerbAn	
		댕댕이나무 <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i> Turcz. ex Herder	497	OBU	Shrub	
		길마가지나무 <i>Lonicera harai</i> Makino	498	OBU	Shrub	
		인동덩굴 <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	499	OBU	Vine	
		괴불나무 <i>Lonicera maackii</i> Maxim.	500	OBU	Shrub	
		울괴불나무 <i>Lonicera praeflorens</i> Batalin	501	OBU	Shrub	
		털괴불나무 <i>Lonicera subhispidia</i> Nakai	502	OBU	Shrub	
		청괴불나무 <i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	503	OBU	Shrub	
		넓은잎막충나무 <i>Sambucus latipinna</i> Nakai	504	OBU	Shrub	
		지렁쿠나무 <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara	505	OBU	Shrub	
		말오줌나무 <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>pendula</i> (Nakai) T.B.Lee	506	OBU	Subtree	
		딱충나무 <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai	507	OBU	Shrub	
		가막살나무 <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	508	OBU	Shrub	
		털평나무 <i>Viburnum erosum</i> Thunb.	509	OBU	Shrub	
		아왜나무 <i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rümpler	510	OBU	Subtree	
		불두화 <i>Viburnum opulus</i> f. <i>hydrangeoides</i> Hara	511	OBU	Shrub	O
		백당나무 <i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> Hara	512	OBU	Shrub	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
감나무목 Ebenales	산가막살나무	<i>Viburnum wrightii</i> Miq.	513	OBU	Shrub		
		붉은병꽃나무 <i>Weigela florida</i> A.DC.	514	OBU	Shrub		
		골병꽃나무 <i>Weigela hortensis</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch	515	OBU	Shrub		
		소영도리나무 <i>Weigela praecox</i> L.H.Bailey	516	OBU	Shrub		
		병꽃나무 <i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey	517	OBU	Shrub		
	산토끼꽃과 Dipsacaceae	산토끼꽃 <i>Dipsacus japonicus</i> Miq.	518	OBU	HerbAn		
	마타리과 Valerianaceae	금마타리 <i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	519	OBU	HerbPer		
		마타리 <i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir.	520	OBU	HerbPer		
		뚝갈 <i>Patrinia villosa</i> Juss.	521	OBU	HerbPer		
		취오좁풀 <i>Valeriana fauriei</i> Briq.	522	FACW	HerbPer		
	감나무과 Ebenaceae	감나무 <i>Diospyros kaki</i> Thunb.	523	OBU	Tree	O	
		고욤나무 <i>Diospyros lotus</i> L.	524	OBU	Tree	O	
	매죽나무과 Styracaceae	매죽나무 <i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	525	OBU	Subtree		
		쪽동백나무 <i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc.	526	OBU	Subtree		
	노린재나무과 Symplocaceae	노린재나무 <i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> Ohwi	527	OBU	Subtree		
		검노린재나무 <i>Symplocos tanakana</i> Nakai	528	OBU	Shrub		
속새목 Equisetales	속새과 Equisetaceae	쇠뜨기 <i>Equisetum arvense</i> L.	529	FACU	HerbPer		O
		물속새 <i>Equisetum fluviatile</i> L.	530	OBW	HerbPer		
		속새 <i>Equisetum hyemale</i> L.	531	FACW	HerbPer		
		개쇠뜨기 <i>Equisetum palustre</i> L.	532	OBW	HerbPer		
		물쇠뜨기 <i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	533	FACW	HerbPer		
		개속새 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	534	OBU	HerbPer		
		능수쇠뜨기 <i>Equisetum sylvaticum</i> L.	535	FACW	HerbPer		
진달래목 Ericales	진달래과 Ericaceae	진퍼리꽃나무 <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	536	FACW	Shrub		
		영산홍 <i>Rhododendron indicum</i> Sweet	537	OBU	Shrub	O	
		진달래 <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	538	OBU	Shrub		
		털진달래 <i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai	539	OBU	Shrub		
		철쭉 <i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	540	OBU	Shrub		
		참꽃나무 <i>Rhododendron weyrichii</i> Maxim.	541	OBU	Shrub		
		산철쭉 <i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> Sugim.	542	OBU	Shrub		
		산앵도나무 <i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam.	543	OBU	Shrub		
		정금나무 <i>Vaccinium oldhamii</i> Miq.	544	OBU	Shrub		
	노루발과 Pyrolaceae	매화노루발 <i>Chimaphila japonica</i> Miq.	545	OBU	HerbPer		
		노루발 <i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	546	OBU	HerbPer		
참나무목 Fagales	자작나무과 Betulaceae	사방오리 <i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc.	547	OBU	Subtree	O	
		오리나무 <i>Alnus japonica</i> Steud.	548	FACW	Tree		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
참나무과 Fagaceae	털오리나무	<i>Alnus japonica</i> var. <i>koreana</i> Callier	549	FACW	Tree	
	웅기오리나무	<i>Alnus japonica</i> var. <i>reginosa</i> Nakai	550	FACW	Tree	
	섬오리나무	<i>Alnus japonica</i> var. <i>serrata</i> Nakai	551	FACW	Tree	
	잔털오리나무	<i>Alnus mayrii</i> Callier	552	OBU	Tree	
	좁사방오리	<i>Alnus pendula</i> Matsum.	553	OBU	Subtree	O
	물오리나무	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz.	554	OBU	Tree	
	개박달나무	<i>Betula chinensis</i> Maxim.	555	OBU	Tree	
	거제수나무	<i>Betula costata</i> Trautv.	556	OBU	Tree	
	물박달나무	<i>Betula davurica</i> Pall.	557	OBU	Tree	
	사스래나무	<i>Betula ermanii</i> Cham.	558	OBU	Tree	
	자작나무	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	559	OBU	Tree	
	박달나무	<i>Betula schmidtii</i> Regel	560	OBU	Tree	
	까치박달	<i>Carpinus cordata</i> Blume	561	OBU	Tree	
	서어나무	<i>Carpinus laxiflora</i> Blume	562	OBU	Tree	
	개서어나무	<i>Carpinus tshonoskii</i> Maxim.	563	OBU	Tree	
	소사나무	<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance	564	OBU	Subtree	
	개암나무	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	565	OBU	Shrub	
	참개암나무	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume	566	OBU	Shrub	
	물개암나무	<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim. & Rupr.) C.K.Schneid.	567	OBU	Shrub	
	약밤나무	<i>Castanea bungeana</i> Blume	568	OBU	Tree	O
	밤나무	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	569	OBU	Tree	O
	구실잣밤나무	<i>Castanopsis sieboldii</i> Hatus.	570	OBU	Tree	
	붉가시나무	<i>Quercus acuta</i> Thunb.	571	OBU	Tree	
	상수리나무	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	572	OBU	Tree	
	갈참나무	<i>Quercus aliena</i> Blume	573	OBU	Tree	
	떡갈나무	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	574	OBU	Tree	
	종가시나무	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	575	OBU	Tree	
	신갈나무	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	576	OBU	Tree	
	물참나무	<i>Quercus mongolica</i> var. <i>crispula</i> H.Ohashi	577	OBU	Tree	
	가시나무	<i>Quercus myrsinaefolia</i> Blume	578	OBU	Tree	
	참가시나무	<i>Quercus salicina</i> Blume	579	OBU	Tree	
	줄참나무	<i>Quercus serrata</i> Thunb.	580	OBU	Tree	
	굴참나무	<i>Quercus variabilis</i> Blume	581	OBU	Tree	
고사리목 Filicales	꼬리고사리과 Aspleniaceae	꼬리고사리	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	582	OBU	HerbPer
		돌담고사리	<i>Asplenium sarelii</i> Hook.	583	OBU	HerbPer
		거미고사리	<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr.	584	OBU	HerbPer
		참새발고사리	<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai	585	OBU	HerbPer
		산땀고사리	<i>Athyrium fauriei</i> (Christ) Makino	586	OBU	HerbPer
		가는잎개고사리	<i>Athyrium iseanum</i> Rosenst.	587	OBU	HerbPer

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
넉줄고사리과 Davalliaceae	그늘개고사리 <i>Athyrium koryoense</i> Tagawa	588	OBU	HerbPer		
	개고사리 <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	589	OBU	HerbPer		
	산개고사리 <i>Athyrium vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai	590	OBU	HerbPer		
	뱀고사리 <i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ	591	OBU	HerbPer		
	고사리 <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller	592	OBU	HerbPer		
	넉줄고사리 <i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker	593	OBU	HerbPer		
	지네고사리 <i>Parathelypteris japonica</i> Ching	594	OBU	HerbPer		
	별고사리 <i>Thelypteris acuminata</i> (Houtt.) C.V.Morton	595	OBU	HerbPer		
	가는잎 처녀고 사리 <i>Thelypteris beddomei</i> (Baker) Ching	596	FACU	HerbPer		
	설설고사리 <i>Thelypteris decursive-pinnata</i> (H.C.Hall) Ching	597	OBU	HerbPer		
	사다리고사리 <i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching	598	OBU	HerbPer		
	검은별고사리 <i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K.Iwats.	599	OBW	HerbPer		
	민지네고사리 <i>Thelypteris japonica</i> var. <i>glabrata</i> Ching	600	OBU	HerbPer		
	드문고사리 <i>Thelypteris laxa</i> (Franch. & Sav.) Ching	601	OBU	HerbPer		
	처녀고사리 <i>Thelypteris palustris</i> Schott	602	OBU	HerbPer		
	큰처녀고사리 <i>Thelypteris quepaertensis</i> (Christ) Ching	603	FACU	HerbPer		
	각시고사리 <i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i> (Baker) K.Iwats.	604	OBU	HerbPer		
	만주우드풀 <i>Woodsia manchuriensis</i> Hook.	605	OBU	HerbPer		
	우드풀 <i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton	606	OBU	HerbPer		
잔고사리과 Dennstaedtiaceae	잔고사리 <i>Dennstaedtia hirsuta</i> Mett. ex Miq.	607	OBU	HerbPer		
	황고사리 <i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) Christ	608	OBU	HerbPer		
	좁진고사리 <i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato	609	OBU	HerbPer		
	진고사리 <i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato	610	OBU	HerbPer		
	나도좁진고사리 <i>Deparia pseudoconilii</i> (Serizawa) Serizawa	611	OBU	HerbPer		
	왕고사리 <i>Deparia pterorachis</i> (Christ) M.Kato	612	OBU	HerbPer		
	개좁진고사리 <i>Deparia x angustatum</i> (Nakai) Nakaike	613	OBU	HerbPer		
	점고사리 <i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.	614	OBU	HerbPer		
	산일엽초 <i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching	615	OBU	HerbPer		
	돌토끼고사리 <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl	616	OBU	HerbPer		
면마과 Dryopteridaceae	도깨비쇠고비 <i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl	617	OBU	HerbPer		
	쇠고비 <i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.	618	OBU	HerbPer		
	가는잎 족제비 고사리 <i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	619	OBU	HerbPer		
	관중 <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	620	OBU	HerbPer		
	홍지네고사리 <i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	621	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
풀고사리과 Gleicheniaceae	퍼진고사리	<i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy	622	OBU	HerbPer		
	주저리고사리	<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott	623	OBU	HerbPer		
	금죽제비고사리	<i>Dryopteris gymnophylla</i> (Baker) C.Chr.	624	OBU	HerbPer		
	넓은잎지네고사리	<i>Dryopteris kinkiensis</i> Koidz. ex Tagawa	625	OBU	HerbPer		
	비늘고사리	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	626	OBU	HerbPer		
	진저리고사리	<i>Dryopteris maximowiczii</i> (Baker) Kuntze	627	OBU	HerbPer		
	왕지네고사리	<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr.	628	OBU	HerbPer		
	산비늘고사리	<i>Dryopteris polylepis</i> (Franch. & Sav.) C.Chr.	629	OBU	HerbPer		
	느리미고사리	<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsum. ex Makino) C.Chr.	630	OBU	HerbPer		
	곰비늘고사리	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	631	OBU	HerbPer		
	죽제비고사리	<i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze	632	OBU	HerbPer		
	청나래고사리	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	633	OBU	HerbPer		
	개면마	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook.	634	OBU	HerbPer		
	야산고비	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim.	635	OBU	HerbPer		
	좁나도히초미	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	636	OBU	HerbPer		
	나도히초미	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kunze) C.Presl	637	OBU	HerbPer		
	십자고사리	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	638	OBU	HerbPer		
	발풀고사리	<i>Dicranopteris pedata</i> (Houtt.) Nakaike	639	OBU	HerbPer		
비고사리과 Lindsaeaceae	좁고사리	<i>Pleurosoriopsis makinoi</i> (Maxim. ex Makino) Fomin	640	OBU	HerbPer		
	평고비	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i> Copel.	641	FACW	HerbPer		
	음양고비	<i>Osmunda claytoniana</i> L.	642	FACW	HerbPer		
고비과 Osmundaceae	고비	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	643	FACU	HerbPer		
물고사리과 Parkeriaceae	물고사리	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	644	OBW	HerbAn		
고란초과 Polypodiaceae	창고사리	<i>Colysis x simplicifrons</i> (Christ) Tagawa	645	OBU	HerbPer		
	콩짜개덩굴	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	646	OBU	HerbPer		
	일엽초	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	647	OBU	HerbPer		
	석위	<i>Pyrrosia lingua</i> Farwell	648	OBU	HerbPer		
고사리과 Pteridaceae	부시깃고사리	<i>Cheilanthes argentea</i> (Gmel.) Kunze	649	OBU	HerbPer		
	고비고사리	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	650	OBU	HerbPer		
실고사리과 Schizaeaceae	실고사리	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	651	OBU	HerbPer		
치녀고사리과 Thelypteridaceae	진퍼리고사리	<i>Stegogramma pozoi</i> subsp. <i>mollissima</i> (Fisch. ex Kunze) K.Iwats.	652	FAC	HerbPer		
용담목	협죽도과	수궁초	653	FAC	HerbPer		

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Gentianales	Apocynaceae	일일초	<i>Lochnera rosea</i> (L.) K.Schum.	654	OBU	HerbAn	O	
		협죽도	<i>Nerium indicum</i> Mill.	655	OBU	Shrub	O	
		마삭줄	<i>Trachelospermum asiaticum</i> Nakai	656	OBU	Vine		
	박주가리과 Asclepiadaceae	숨아마존	<i>Cynanchum amplexicaule</i> (Siebold & Zucc.) Hemsl	657	OBU	HerbPer		
		민백미꽃	<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum.	658	OBU	HerbPer		
		선백미꽃	<i>Cynanchum inamoenum</i> Loes.	659	OBU	HerbPer		
		덩굴박주가리	<i>Cynanchum nipponicum</i> Matsum.	660	OBU	HerbPer		
		흑박주가리	<i>Cynanchum nipponicum</i> var. <i>glabrum</i> (Nakai) H. Hara	661	OBU	HerbPer		
		산해박	<i>Cynanchum paniculatum</i> Kitag.	662	OBU	HerbPer		
		큰조롱	<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsl.	663	OBU	ClimbPer		
		박주가리	<i>Metaplexis japonica</i> Makino	664	OBU	ClimbPer		
		왜박주가리	<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	665	OBU	ClimbPer		
	용담과 Gentianaceae	용담	<i>Gentiana scabra</i> Bunge	666	FACU	HerbPer		
		과납풀	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> H.Hara	667	FAC	HerbPer		
		개쓴풀	<i>Swertia diluta</i> var. <i>tosaensis</i> (Makino) H. Hara	668	FACU	HerbPer		
		자주쓴풀	<i>Swertia pseudochinensis</i> H. Hara	669	OBU	HerbPer		
		네귀쓴풀	<i>Swertia tetrapetala</i> (Pall.) Grossh.	670	OBU	HerbPer		
	마전과 Loganiaceae	부들레야 다비디	<i>Buddleja davidii</i> Franch.	671	OBU	Shrub	O	
	조름나물과 Menyanthaceae	조름나물	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	672	OBW	HerbPer		
		좁어리연꽃	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	673	OBW	HerbPer		
		어리연꽃	<i>Nymphoides indica</i> Kuntze	674	OBW	HerbPer		
		노랑어리연꽃	<i>Nymphoides peltata</i> Kuntze	675	OBW	HerbPer		
	꼭두서니과 Rubiaceae	갈퀴아재비	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	676	OBU	HerbPer		
		개갈퀴	<i>Asperula maximowiczii</i> Kom.	677	OBU	HerbPer		
		선갈퀴	<i>Asperula odorata</i> L.	678	OBU	HerbPer		
		호자나무	<i>Damcanthus indicus</i> C.F.Gaertn.	679	OBU	Shrub		
		백령풀	<i>Diodia teres</i> Walter	680	OBU	HerbAn	O	
		긴잎갈퀴	<i>Galium boreale</i> L.	681	OBU	HerbPer		
		큰잎갈퀴	<i>Galium dahuricum</i> Turcz.	682	OBU	ClimbPer		
		흰갈퀴	<i>Galium dahuricum</i> var. <i>tokyoense</i> Cufodo.	683	OBU	HerbPer		
		좁네잎갈퀴	<i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino	684	OBU	HerbPer		
		민둥갈퀴	<i>Galium kinuta</i> Nakai & Hara	685	OBU	HerbPer		
		참갈퀴덩굴	<i>Galium koreanum</i> Nakai	686	OBU	HerbPer		
		산갈퀴	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav.	687	OBU	HerbPer		
		갈퀴덩굴	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i> Hayek	688	OBU	ClimbAn		
		네잎갈퀴	<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray	689	OBU	HerbPer		
		가는네잎갈퀴	<i>Galium trifidum</i> L.	690	FACU	HerbPer		

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
귀손이풀목 Geraniales	굴거리나무과 Daphniphyllaceae	개선갈퀴	<i>Galium trifloriforme</i> Kom.	691	OBU	HerbPer		
		솔나물	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	692	OBU	HerbPer		
		꽃치자	<i>Gardenia jasminoides</i> var. <i>radicans</i> (Thunb.) Makino	693	OBU	Shrub	O	
		탐라풀	<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i> (L.f.) Hara	694	OBW	HerbAn		
		호자덩굴	<i>Mitchella undulata</i> Siebold & Zucc.	695	OBU	HerbPer		
		계요등	<i>Paederia scandens</i> Merr.	696	OBU	ClimbPer		
		꼭두서니	<i>Rubia akane</i> Nakai	697	OBU	ClimbPer		
		큰꼭두서니	<i>Rubia chinensis</i> Regel & Maack	698	OBU	HerbPer		
		갈퀴꼭두서니	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	699	OBU	ClimbPer		
		덤불꼭두서니	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>sylvatica</i> Maxim.	700	OBU	ClimbPer		
		가지꼭두서니	<i>Rubia hexaphylla</i> (Makino) Makino	701	OBU	ClimbPer		
	대극과 Euphorbiaceae	굴거리나무	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	702	OBU	Subtree		
		좁굴거리나무	<i>Daphniphyllum teijsmanni</i> Zoll. ex Kurz	703	OBU	Subtree		
		깨풀	<i>Acalypha australis</i> L.	704	OBU	HerbAn		
		등대풀	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	705	OBU	HerbAn		
		땅빈대	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schlttdl.	706	OBU	HerbAn		
		큰땅빈대	<i>Euphorbia maculata</i> L.	707	OBU	HerbAn	O	
		설악초	<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	708	OBU	HerbAn	O	
		대극	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	709	OBU	HerbPer		
		개감수	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne.	710	OBU	HerbPer		
		애기땅빈대	<i>Euphorbia supina</i> Raf.	711	OBU	HerbAn	O	
		예덕나무	<i>Mallotus japonicus</i> Muell.Arg.	712	OBU	Subtree		
		여우구슬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	713	OBU	HerbAn		
		여우주머니	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim.	714	OBU	HerbAn		
		피마자	<i>Ricinus communis</i> L.	715	OBU	HerbAn	O	
		사람주나무	<i>Sapium japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm.	716	OBU	Subtree		
		광대싸리	<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	717	OBU	Shrub		
	귀손이풀과 Geraniaceae	미국귀손이	<i>Geranium carolinianum</i> L.	718	OBU	HerbPer	O	
		둥근이질풀	<i>Geranium koreanum</i> Kom.	719	OBU	HerbPer		
		선이질풀	<i>Geranium krameri</i> Franch. & Sav.	720	OBU	HerbPer		
		귀손이풀	<i>Geranium sibiricum</i> L.	721	OBU	HerbAn		
		이질풀	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	722	OBU	HerbPer		
		세잎귀손이	<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	723	OBU	HerbPer		
멀구슬나무과 Meliaceae		참죽나무	<i>Cedrela sinensis</i> Juss.	724	OBU	Tree		
		멀구슬나무	<i>Melia azedarach</i> L.	725	OBU	Tree	O	
괭이밥과 Oxalidaceae		애기괭이밥	<i>Oxalis acetosella</i> L.	726	OBU	HerbPer		
		덩이괭이밥	<i>Oxalis articulata</i> Sabigny	727	OBU	HerbPer	O	
		괭이밥	<i>Oxalis corniculata</i> L.	728	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
		자주괘이밥	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	729	OBU	HerbPer	O
		큰괘이밥	<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim.	730	OBU	HerbPer	
		선괘이밥	<i>Oxalis stricta</i> L.	731	OBU	HerbPer	
	한련과 Tropaeolaceae	한련화	<i>Tropaeolum majus</i> L.	732	OBU	ClimbAn	O
은행나무목 Ginkgoales	은행나무과 Ginkgoaceae	은행나무	<i>Ginkgo biloba</i> L.	733	OBU	Tree	O
화본목 Graminales	벼과 Gramineae	염소풀	<i>Aegilops cylindrica</i> Host.	734	OBU	HerbAn	O
		속털개밀	<i>Agropyron ciliare</i> Franch.	735	OBU	HerbPer	
		구주개밀	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv.	736	OBU	HerbPer	O
		개밀	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> Ohwi	737	OBU	HerbPer	
		자주개밀	<i>Agropyron yezoense</i> Honda	738	OBU	HerbPer	
		광릉개밀	<i>Agropyron yezoense</i> var. <i>koryoense</i> Ohwi	739	OBU	HerbPer	
		산겨이삭	<i>Agrostis clavata</i> Trin.	740	OBU	HerbPer	
		겨이삭	<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi	741	OBU	HerbPer	
		검정겨이삭	<i>Agrostis flaccida</i> var. <i>trinii</i> (Turcz. ex Litv.) Ohwi	742	OBU	HerbPer	
		긴겨이삭	<i>Agrostis scabra</i> Willd.	743	OBU	HerbPer	
		까락구주개밀	<i>Agropyron repens</i> f. <i>aristatum</i> Holmb.	744	OBU	HerbPer	O
		뚝새풀	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> Ohwi	745	FACW	HerbAn	
		조개풀	<i>Arthraxon hispidus</i> Makino	746	FAC	HerbAn	
		문수조릿대	<i>Arundinaria munsuensis</i> Y.N.Lee	747	OBU	HerbPer	
		새	<i>Arundinella hirta</i> Koidz.	748	OBU	HerbPer	
		털새	<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz.	749	OBU	HerbPer	
		물대	<i>Arundo donax</i> L.	750	OBU	HerbPer	
		메귀리	<i>Avena fatua</i> L.	751	OBU	HerbAn	O
		귀리	<i>Avena sativa</i> L.	752	OBU	HerbAn	O
		개피	<i>Beckmannia syzigachne</i> Fernald	753	FAC	HerbAn	
		바랭이새	<i>Bothriochloa ischaemum</i> Keng	754	OBU	HerbPer	
		담상이삭풀	<i>Brachyelytrum erectum</i> var. <i>japonicum</i> Hack.	755	OBU	HerbPer	
		숲개밀	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	756	OBU	HerbPer	
		방울새풀	<i>Briza minor</i> L.	757	OBU	HerbAn	O
		빽새귀리	<i>Bromus canadensis</i> subsp. <i>yezoensis</i> V.N.Voroshilov	758	OBU	HerbPer	
		참새귀리	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	759	OBU	HerbAn	O
		꼬리새	<i>Bromus pauciflorus</i> (Thunb.) Hack.	760	OBU	HerbPer	
		큰참새귀리	<i>Bromus secalinus</i> L.	761	OBU	HerbAn	O
		까락빽새귀리	<i>Bromus sterilis</i> L.	762	OBU	HerbAn	O
		털빽새귀리	<i>Bromus tectorum</i> L.	763	OBU	HerbAn	O

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
민둥뼉새귀리	<i>Bromus tectorum</i> var. <i>glabratus</i> Spenner	764	OBU	HerbAn	O	
큰이삭풀	<i>Bromus unioloides</i> Kunth	765	OBU	HerbPer	O	
실새풀	<i>Calamagrostis arundinacea</i> Roth	766	OBU	HerbPer		
산조풀	<i>Calamagrostis epigeios</i> Roth	767	FACU	HerbPer		
산새풀	<i>Calamagrostis langsдорфii</i> (Link) Trin.	768	OBU	HerbPer		
야지피	<i>Calamagrostis neglecta</i> var. <i>aculeolata</i> (Hack.) Miyabe & Kudo	769	FACW	HerbPer		
갯조풀	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> Koeler	770	OBU	HerbPer		
나도기름새	<i>Capillipedium parviflorum</i> (R.Br.) Stapf	771	OBU	HerbPer		
나도바랭이	<i>Chloris virgata</i> Sw.	772	OBU	HerbAn	O	
대새풀	<i>Cleistogenes hackelii</i> Honda	773	OBU	HerbPer		
울무	<i>Coix lacrymajobi</i> var. <i>mayuen</i> (Rom.Caill.) Stapf	774	OBU	HerbAn	O	
개솔새	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> Hand.-Mazz.	775	OBU	HerbPer		
우산잔디	<i>Cynodon dactylon</i> Pers.	776	OBU	HerbPer		
오리새	<i>Dactylis glomerata</i> L.	777	FACU	HerbPer	O	
용수염	<i>Diarrhena japonica</i> (Franch. & Sav.) Franch. & Sav.	778	OBU	HerbPer		
겹질용수염	<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim.	779	OBU	HerbPer		
바랭이	<i>Digitaria ciliaris</i> Koel.	780	OBU	HerbAn		
좁바랭이	<i>Digitaria radicata</i> Miq.	781	OBU	HerbAn		
민바랭이	<i>Digitaria violascens</i> Link	782	OBU	HerbAn		
잔디바랭이	<i>Dimeria ornithopoda</i> Trin.	783	OBU	HerbAn		
돌피	<i>Echinochloa crusgalli</i> P.Beauv.	784	FACW	HerbAn		
물피	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>echinata</i> Honda	785	FACW	HerbAn		
피	<i>Echinochloa utilis</i> Ohwi & Yabuno	786	FACW	HerbAn		
논피	<i>Echinochloa oryzoides</i> (Ard.) Fritsch	787	FACW	HerbAn		
왕바랭이	<i>Eleusine indica</i> Gaertn.	788	OBU	HerbAn		
갯그렁	<i>Elymus mollis</i> Trin.	789	FACU	HerbPer		
개보리	<i>Elymus sibiricus</i> L.	790	OBU	HerbPer		
참새그렁	<i>Eragrostis cilianensis</i> (Bellardi) Link ex Janch.	791	OBU	HerbAn		
능수참새그렁	<i>Eragrostis curvula</i> Nees	792	OBU	HerbPer	O	
그렁	<i>Eragrostis ferruginea</i> P.Beauv.	793	OBU	HerbPer		
각시그렁	<i>Eragrostis japonica</i> Trin.	794	OBU	HerbAn		
비노리	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	795	OBU	HerbAn		
나도개피	<i>Eriochloa villosa</i> Kunth	796	OBU	HerbPer		
개억새	<i>Eulalia speciosa</i> (Debeaux) Kuntze	797	OBU	HerbPer		
큰김의털	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	798	OBU	HerbPer	O	O
큰목새	<i>Festuca megalura</i> Nutt.	799	OBU	HerbAn	O	

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
들목새	<i>Festuca myuros</i> L.	800	OBU	Herban	O	
김의털	<i>Festuca ovina</i> L.	801	OBU	HerbPer		
김의털아재비	<i>Festuca parvigluma</i> Steud.	802	OBU	HerbAn		
넓은김의털	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	803	OBU	HerbPer	O	
왕김의털아재비	<i>Festuca subulata</i> var. <i>japonica</i> Hack.	804	OBU	HerbPer		
육절보리풀	<i>Glyceria acutiflora</i> Torr.	805	OBW	HerbPer		
검정진들피	<i>Glyceria debilior</i> (Trin.) Kudo	806	FACW	HerbPer		
진들피	<i>Glyceria ischyronura</i> Steud.	807	FACW	HerbPer		
왕미꾸리광이	<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi	808	FAC	HerbPer		
충전광이	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Lindm.	809	FACW	HerbPer		
대택광이	<i>Glyceria spiculosa</i> (F.Schmidt) Roshev.	810	OBW	HerbPer		
쇠치기풀	<i>Hemarthria sibirica</i> Ohwi	811	FAC	HerbPer		
향모	<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv.	812	OBU	HerbPer		
보리풀	<i>Hordeum murinum</i> L.	813	OBU	HerbAn	O	
보리	<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>hexastichon</i> Asch.	814	FACU	HerbAn	O	
도랭이피	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	815	OBU	HerbPer		
띠	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> Pilg.	816	OBU	HerbPer		
기장대풀	<i>Isachne globosa</i> Kuntze	817	OBW	HerbPer		
누운기장대풀	<i>Isachne nipponensis</i> Ohwi	818	OBW	HerbPer		
갯쇠보리	<i>Ischaemum antheophoroides</i> (Steud.) Miq.	819	OBU	HerbPer		
쇠보리	<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Thell.	820	OBU	HerbPer		
나도겨풀	<i>Leersia japonica</i> Makino	821	OBW	HerbPer		
좁겨풀	<i>Leersia oryzoides</i> Sw.	822	OBW	HerbPer		
겨풀	<i>Leersia oryzoides</i> var. <i>japonica</i> Hack.	823	OBW	HerbPer		
드렁새	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	824	OBU	HerbPer		
취보리	<i>Lolium multiflorum</i> Lamarck	825	OBU	HerbPer	O	
호밀풀	<i>Lolium perenne</i> L.	826	OBU	HerbPer	O	
왕쌀새	<i>Melica nutans</i> L.	827	OBU	HerbPer		
쌀새	<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav.	828	OBU	HerbPer		
민바랭이새	<i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz.	829	OBU	HerbAn		
나도바랭이새	<i>Microstegium vimineum</i> A.Camus	830	OBU	HerbAn		
큰덤성이삭새	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> Honda	831	OBU	HerbAn		
나도겨이삭	<i>Milium effusum</i> L.	832	OBU	HerbPer		
물억새	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> Benth.	833	FACW	HerbPer		O
넓은잎물억새	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> f. <i>latifolius</i> Adati	834	FACW	HerbPer		
가는잎물억새	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> var. <i>gracilis</i> Y.N.Lee	835	FACW	HerbPer		
참억새	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	836	OBU	HerbPer		
억새	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i>	837	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Rendle						
진퍼리새	<i>Molinia japonica</i> Hack.	838	FACW	HerbPer		
큰취꼬리새	<i>Muhlenbergia huegelii</i> Trin.	839	OBU	HerbPer		
취꼬리새	<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.	840	OBU	HerbPer		
주름조개풀	<i>Oplismenus undulatifolius</i> P.Beauv.	841	OBU	HerbPer		
벼	<i>Oryza sativa</i> L.	842	FACW	HerbAn	O	
개기장	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	843	FAC	HerbAn		
미국개기장	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	844	FAC	HerbAn	O	
빨이삭풀	<i>Parapholis incurva</i> C.E.Hubb.	845	OBU	HerbAn	O	
큰참새피	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	846	OBU	HerbPer	O	
물참새피	<i>Paspalum distichum</i> L.	847	OBW	HerbPer	O	
털물참새피	<i>Paspalum distichum</i> var. <i>indutum</i> Shinnery	848	OBW	HerbPer	O	
참새피	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	849	OBU	HerbPer		
수크령	<i>Pennisetum alopecuroides</i> Spreng.	850	OBU	HerbPer		
가는잎모새달	<i>Phacelurus latifolius</i> f. <i>angustifolius</i> (Debeaux) Kitag.	851	FACW	HerbPer		
모새달	<i>Phacelurus latifolius</i> Ohwi	852	FACW	HerbPer		
산기장	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro ex Benth.	853	OBU	HerbPer		
갈풀	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	854	FACW	HerbPer		O
흰줄갈풀	<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>picta</i> L.	855	FACW	HerbPer		
큰조아재비	<i>Phleum pratense</i> L.	856	OBU	HerbPer	O	
갈대	<i>Phragmites communis</i> Trin.	857	OBW	HerbPer		
달뿌리풀	<i>Phragmites japonica</i> Steud.	858	OBW	HerbPer		
큰달뿌리풀	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	859	OBW	HerbPer		
왕대	<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc.	860	OBU	HerbPer	O	
숨대	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> Stapf ex Rendle	861	OBU	HerbPer	O	
실포아풀	<i>Poa acroleuca</i> Steud.	862	FACU	HerbAn		
새포아풀	<i>Poa annua</i> L.	863	OBU	HerbAn		
이삭포아풀	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler	864	OBU	HerbPer	O	
가는포아풀	<i>Poa matsumurae</i> Hack.	865	OBU	HerbPer		
눈포아풀	<i>Poa palustris</i> L.	866	FACW	HerbPer		
왕포아풀	<i>Poa pratensis</i> L.	867	OBU	HerbPer	O	O
포아풀	<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	868	OBU	HerbPer		
청포아풀	<i>Poa viridula</i> Palib.	869	OBU	HerbPer		
큰새포아풀	<i>Poa trivialis</i> L.	870	OBU	HerbPer		
쇠돌피	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.	871	FACW	HerbAn		
갯쇠돌피	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	872	FACW	HerbPer		
물잔디	<i>Pseudoraphis ukishiba</i> Ohwi	873	OBW	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
	이대	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	874	OBU	HerbPer	
	맹종죽	<i>Phyllostachys pubescens</i> Mazel	875	OBU	HerbPer	O
	개사탕수수	<i>Saccharum spontaneum</i> var. <i>arenicola</i> (Ohwi) Ohwi	876	OBU	HerbAn	O
	좁물뚝새	<i>Sacciolepis indica</i> Chase	877	FAC	HerbAn	
	조릿대	<i>Sasa borealis</i> Makino	878	OBU	Shrub	
	제주조릿대	<i>Sasa palmata</i> (Bean) Nakai	879	OBU	HerbPer	
	호오리새	<i>Schizachne purpurascens</i> (Torr.) Swallen	880	OBU	HerbPer	
	수강아지풀	<i>Setaria × pycnocomma</i> Henrard ex Nakai	881	OBU	HerbAn	
	조아재비	<i>Setaria chondrachne</i> Honda	882	FAC	HerbPer	
	가을강아지풀	<i>Setaria faberii</i> Herrm.	883	OBU	HerbAn	
	금강아지풀	<i>Setaria glauca</i> P.Beauv.	884	OBU	HerbAn	
	가늌금강아지풀	<i>Setaria pallidifusca</i> Stapf & C.E.Hubb.	885	OBU	HerbAn	
	강아지풀	<i>Setaria viridis</i> P.Beauv.	886	OBU	HerbAn	
	갯강아지풀	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto	887	OBU	HerbAn	
	수수	<i>Sorghum bicolor</i> Moench	888	OBU	HerbAn	O
	시리아수수새	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	889	OBU	HerbPer	O
	기름새	<i>Spodiopogon cotulifer</i> Hack.	890	OBU	HerbPer	
	큰기름새	<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	891	OBU	HerbPer	
	취꼬리새풀	<i>Sporobolus fertilis</i> Clayton	892	OBU	HerbPer	
	나도잔디	<i>Sporobolus japonicus</i> Maxim. ex Rendle	893	OBU	HerbAn	
	나래새	<i>Stipa pekinensis</i> Hance	894	OBU	HerbPer	
	솔새	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	895	OBU	HerbPer	
	좁미꾸리광이	<i>Torreyochloa pallida</i> Church	896	FAC	HerbPer	
	참자리피	<i>Trisetum bifidum</i> Ohwi	897	OBU	HerbPer	
	밀	<i>Triticum aestivum</i> L.	898	OBU	HerbAn	O
	옥수수	<i>Zea mays</i> L.	899	OBU	HerbAn	O
	줄	<i>Zizania latifolia</i> Turcz. ex Stapf	900	OBW	HerbPer	
	잔디	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	901	OBU	HerbPer	
	왕잔디	<i>Zoysia macrostachya</i> Franch. & Sav.	902	FACW	HerbPer	
	갯잔디	<i>Zoysia sinica</i> Hance	903	FACW	HerbPer	
물레나물목 Guttiferales	다래나무과 Actinidiaceae	다래	<i>Actinidia arguta</i> Planch. ex Miq.	904	OBU	Vine
		취다래	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim.	905	OBU	Vine
		개다래	<i>Actinidia polygama</i> Planch. ex Maxim.	906	OBU	Vine
	물레나물과 Guttiferae	물레나물	<i>Hypericum ascyron</i> L.	907	FACU	HerbPer
		고추나물	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	908	FACU	HerbPer
		애기고추나물	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb.	909	FAC	HerbAn
		좁고추나물	<i>Hypericum laxum</i> Koidz.	910	FAC	HerbAn
		물고추나물	<i>Triadenum japonicum</i> (Blume) Makino	911	OBW	HerbPer

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
소생식물목 Helobiae	작약과 Paeoniaceae	작약	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	912	OBU	HerbPer		
	차나무과 Theaceae	동백나무	<i>Camellia japonica</i> L.	913	OBU	Subtree		
		차나무	<i>Camellia sinensis</i> L.	914	OBU	Shrub	O	
		사스레피나무	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	915	OBU	Subtree		
		노각나무	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	916	OBU	Tree		
		후피향나무	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> Sprague	917	OBU	Tree		
	택사과 Alismataceae	택사	<i>Alisma canaliculatum</i> A.Br. & Bouche	918	OBW	HerbPer		
		질경이택사	<i>Alisma orientale</i> Juz.	919	OBW	HerbPer		
		등근잎택사	<i>Caldesia parnassifolia</i> (Bassi ex L.) Parl.	920	OBW	HerbPer		
		보풀	<i>Sagittaria aginashi</i> Makino	921	OBW	HerbPer		
		올미	<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	922	OBW	HerbPer		
		소귀나물	<i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> var. <i>edulis</i> (Schltr.) Rataj	923	OBW	HerbPer		
		벗풀	<i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> Hartog	924	OBW	HerbPer		
	자리풀과 Hydrocharitaceae	올챙이자리	<i>Blyxa aubertii</i> Rich.	925	OBW	HerbAn		
		올챙이슬	<i>Blyxa japonica</i> (Miq.) Maxim. ex Asch. & Gurk.	926	OBW	HerbAn		
		검정말	<i>Hydrilla verticillata</i> Royle	927	OBW	HerbPer		
		자리풀	<i>Hydrocharis dubia</i> Backer	928	OBW	HerbPer		
		가는잎물질경이	<i>Ottelia alismoides</i> f. <i>oryztorum</i> Kom.	929	OBW	HerbAn		
		물질경이	<i>Ottelia alismoides</i> Pers.	930	OBW	HerbAn		
		나사말	<i>Vallisneria natans</i> H.Hara	931	OBW	HerbPer		
	지채과 Juncaginaceae	지채	<i>Triglochin maritimum</i> L.	932	OBW	HerbPer		
		물지채	<i>Triglochin palustre</i> L.	933	OBW	HerbPer		
	나자스말과 Najadaceae	나자스말	<i>Najas graminea</i> Delile	934	OBW	HerbAn		
		민나자스말	<i>Najas marina</i> L.	935	OBW	HerbAn		
		톱니나자스말	<i>Najas minor</i> All.	936	OBW	HerbAn		
	가래과 Potamogetonaceae	말즘	<i>Potamogeton crispus</i> L.	937	OBW	HerbPer		
		가는가래	<i>Potamogeton cristatus</i> Regel & Maack	938	OBW	HerbPer		
		가래	<i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn.	939	OBW	HerbPer		
		선가래	<i>Potamogeton fryeri</i> A.Benn.	940	OBW	HerbPer		
		얹은가래	<i>Potamogeton heterophyllus</i> Schreb.	941	OBW	HerbPer		
		새우가래	<i>Potamogeton maackianus</i> A.Benn.	942	OBW	HerbPer		
		대가래	<i>Potamogeton malaianus</i> Miq.	943	OBW	HerbPer		
		큰가래	<i>Potamogeton natans</i> L.	944	OBW	HerbPer		
		애기가래	<i>Potamogeton octandrus</i> Poir.	945	OBW	HerbPer		
		등포잎가래	<i>Potamogeton octandrus</i> var. <i>mizuhikimc</i> (Makino) Hara	946	OBW	HerbPer		
		말	<i>Potamogeton oxyphyllus</i> Miq.	947	OBW	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
		솔잎가래	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	948	OBW	HerbPer	
		넓은잎말	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	949	OBW	HerbPer	
		실말	<i>Potamogeton pusillus</i> L.	950	OBW	HerbPer	
		나사줄말	<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	951	OBW	HerbPer	
		줄말	<i>Ruppia maritima</i> L.	952	OBW	HerbPer	
		빨말	<i>Zannichellia pedunculata</i> Rchb.	953	OBW	HerbPer	
	장지채과 Scheuchzeriaceae	장지채	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	954	OBW	HerbPer	
	거머리말과 Zosteraceae	새우말	<i>Phyllospadix iwatensis</i> Makino	955	OBW	HerbPer	
		게바다말	<i>Phyllospadix japonica</i> Makino	956	OBW	HerbPer	
		왕거머리말	<i>Zostera asiatica</i> Miki	957	OBW	HerbPer	
		포기거머리말	<i>Zostera caespitosa</i> Miki	958	OBW	HerbPer	
		수거머리말	<i>Zostera caulescens</i> Miki	959	OBW	HerbPer	
		줄마디거머리말	<i>Zostera geojeensis</i> Shin	960	OBW	HerbPer	
		거머리말	<i>Zostera marina</i> L.	961	OBW	HerbPer	
		애기거머리말	<i>Zostera nana</i> Roth	962	OBW	HerbPer	
물부추목 Isoetales	물부추과 Isoetaceae	참물부추	<i>Isoetes coreana</i> Y.H.Chung & H.G.Choi	963	OBW	HerbPer	
		물부추	<i>Isoetes japonica</i> A.Braun	964	OBW	HerbPer	
		가는물부추	<i>Isoetes sinensis</i> Palmer	965	OBW	HerbPer	
가래나무목 Juglandales	가래나무과 Juglandaceae	가래나무	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	966	OBW	Tree	
		호두나무	<i>Juglans regia</i> Dode	967	OBW	Tree	
		굴피나무	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc.	968	OBW	Subtree	
		중국굴피나무	<i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	969	OBW	Tree	O
골풀목 Juncales	골풀과 Juncaceae	날개골풀	<i>Juncus alatus</i> Franch. & Sav.	970	FACW	HerbPer	
		참골풀	<i>Juncus brachyspathus</i> Maxim.	971	FACW	HerbPer	
		애기골풀	<i>Juncus bufonius</i> L.	972	FACW	HerbAn	
		별날개골풀	<i>Juncus diastrophanthus</i> Buchenau	973	FACW	HerbPer	
		골풀	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	974	FACW	HerbPer	
		물골풀	<i>Juncus gracillimus</i> (Buchenau) V.I.Krecz. & Gontsch.	975	OBW	HerbPer	
		갯골풀	<i>Juncus haenkei</i> E.Mey.	976	FACW	HerbPer	
		비녀골풀	<i>Juncus krameri</i> Franch. & Sav.	977	FACW	HerbPer	
		참비녀골풀	<i>Juncus leschenaultii</i> J.Gay	978	FACW	HerbPer	
		청비녀골풀	<i>Juncus papillosus</i> Franch. & Sav.	979	FACW	HerbPer	
		백두실골풀	<i>Juncus potaninii</i> Buchenau	980	FACW	HerbPer	
		푸른갯골풀	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i> Buchenau	981	FACW	HerbPer	
		대택비녀골풀	<i>Juncus stygius</i> L.	982	FACW	HerbPer	
		길골풀	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	983	OBW	HerbPer	
		눈비녀골풀	<i>Juncus wallichianus</i> Laharpe	984	FACW	HerbPer	
		평의밥	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	985	OBW	HerbPer	

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
백합목 Liliales	용설란과 Agavaceae	유카	<i>Yucca gloriosa</i> L.	986	OBU	HerbPer	O	
	수선화과 Amaryllidaceae	석산	<i>Lycoris radiata</i> Herb.	987	OBU	HerbPer	O	
		상사화	<i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	988	OBU	HerbPer		
	마과 Dioscoreaceae	마	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	989	OBU	ClimbPer		
		등근마	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	990	OBU	ClimbPer		
		참마	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	991	OBU	ClimbPer		
		부채마	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	992	OBU	ClimbPer		
		단풍마	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	993	OBU	ClimbPer		
		국화마	<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb.	994	OBU	ClimbPer		
		각시마	<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav.	995	OBU	ClimbPer		
		도꼬로마	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	996	OBU	ClimbPer		
	붓꽃과 Iridaceae	락사이노마테카	<i>Anomatheca laxa</i> Goldblatt	997	OBU	HerbPer	O	
		범부채	<i>Belamcanda chinensis</i> DC.	998	OBU	HerbPer		
		꽃창포	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> Nakai	999	FACW	HerbPer		
		노랑붓꽃	<i>Iris koreana</i> Nakai	1000	OBU	HerbPer		
		타래붓꽃	<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> Koidz.	1001	OBU	HerbPer		
		제비붓꽃	<i>Iris laevigata</i> Fisch. ex Turcz.	1002	OBW	HerbPer		
		노랑무늬붓꽃	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee	1003	OBU	HerbPer		
		노랑꽃창포	<i>Iris pseudoacorus</i> L.	1004	OBW	HerbPer		
		각시붓꽃	<i>Iris rossii</i> Baker	1005	OBU	HerbPer		
		붓꽃	<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn	1006	OBU	HerbPer		
		부채붓꽃	<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	1007	FACW	HerbPer		
		몬트부레치아	<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Lemoine	1008	OBU	HerbPer	O	
	백합과 Liliaceae	취꼬리풀	<i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.	1009	OBU	HerbPer		
		파	<i>Allium fistulosum</i> L.	1010	OBU	HerbPer	O	
		산달래	<i>Allium macrostemon</i> Bunge	1011	OBU	HerbPer		
		산마늘	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.	1012	OBU	HerbPer		
		참산부추	<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	1013	OBU	HerbPer		
		두메부추	<i>Allium senescens</i> L.	1014	OBU	HerbPer		
		한라부추	<i>Allium taquetii</i> H.Lev. & Vaniot	1015	OBU	HerbPer		
		산부추	<i>Allium thunbergii</i> G.Don	1016	OBU	HerbPer		
		부추	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	1017	OBU	HerbPer	O	
		천문동	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	1018	OBU	HerbPer		
		방울비짜루	<i>Asparagus oligoclonus</i> Maxim.	1019	OBU	HerbPer		
		비짜루	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	1020	OBU	HerbPer		
		나도옥잠화	<i>Clintonia udensis</i> Trautv. & C.A.Mey.	1021	OBU	HerbPer		
		은방울꽃	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	1022	OBU	HerbPer		
		윤관나물아재비	<i>Disporum sessile</i> D.Don	1023	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
애기나리	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray	1024	OBU	HerbPer		
윤판나물	<i>Disporum uniflorum</i> Baker	1025	OBU	HerbPer		
큰애기나리	<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai	1026	OBU	HerbPer		
얼레지	<i>Erythronium japonicum</i> Decne.	1027	OBU	HerbPer		
중의무릇	<i>Gagea lutea</i> (L.) KerGawl.	1028	OBU	HerbPer		
처녀치마	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse & al.	1029	FACU	HerbPer		
각시원추리	<i>Hemerocallis dumortieri</i> Morren	1030	OBU	HerbPer		
왕원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> f. <i>kwanso</i> Kitam.	1031	OBU	HerbPer	O	
원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> L.	1032	OBU	HerbPer		
백운산원추리	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	1033	OBU	HerbPer		
큰원추리	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey.	1034	OBU	HerbPer		
애기원추리	<i>Hemerocallis minor</i> Mill.	1035	OBU	HerbPer		
노랑원추리	<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker	1036	OBU	HerbPer		
일월비비추	<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	1037	OBU	HerbPer		
비비추	<i>Hosta longipes</i> Matsum.	1038	FACU	HerbPer		
옥잠화	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Asch.	1039	OBU	HerbPer	O	
털중나리	<i>Lilium amabile</i> Palib.	1040	OBU	HerbPer		
땅나리	<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.	1041	OBU	HerbPer		
하늘나리	<i>Lilium concolor</i> Salisb.	1042	OBU	HerbPer		
말나리	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibay	1043	OBU	HerbPer		
참나리	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	1044	OBU	HerbPer		
중나리	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker	1045	OBU	HerbPer		
하늘말나리	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	1046	OBU	HerbPer		
맥문동	<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang	1047	FACU	HerbPer		
개맥문동	<i>Liriope spicata</i> Lour.	1048	OBU	HerbPer		
두루미꽃	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	1049	OBU	HerbPer		
칠보치마	<i>Metanarthecium luteoviride</i> Maxim.	1050	OBU	HerbPer		
소엽맥문동	<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker Gawl.	1051	OBU	HerbPer		
샷갓나물	<i>Paris verticillata</i> M.Bieb.	1052	OBU	HerbPer		
진황정	<i>Polygonatum falcatum</i> A.Gray	1053	OBU	HerbPer		
각시둥굴레	<i>Polygonatum humile</i> Fisher. ex Maxim.	1054	OBU	HerbPer		
용둥굴레	<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	1055	OBU	HerbPer		
죽대	<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim.	1056	OBU	HerbPer		
둥굴레	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	1057	OBU	HerbPer		
왕둥굴레	<i>Polygonatum robustum</i> (Korsh.) Nakai	1058	OBU	HerbPer		
층층둥굴레	<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim.	1059	FACW	HerbPer		
무릇	<i>Scilla scilloides</i> Druce	1060	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
		폴솜대	<i>Smilacina japonica</i> A.Gray	1061	OBU	HerbPer	
		청미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.	1062	OBU	Vine	
		선밀나물	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	1063	OBU	HerbPer	
		밀나물	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara & T.Koyama	1064	OBU	ClimbPer	
		청가시덩굴	<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	1065	OBU	Vine	
		삿갓나리	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	1066	OBU	HerbPer	
		연영초	<i>Trillium kamtschaticum</i> Pall. ex Pursh	1067	FACU	HerbPer	
		큰연영초	<i>Trillium tschonoskii</i> Maxim.	1068	FACU	HerbPer	
		여로	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu	1069	OBU	HerbPer	
		참여로	<i>Veratrum nigrum</i> var. <i>ussuriense</i> Lose.f.	1070	OBU	HerbPer	
		박새	<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz.	1071	OBU	HerbPer	
		흰여로	<i>Veratrum versicolor</i> Nakai	1072	OBU	HerbPer	
	물옥잠과 Pontederiaceae	부레옥잠	<i>Eichhornia crassipes</i> Solms	1073	OBW	HerbPer	O
		물옥잠	<i>Monochoria korsakowii</i> Regel & Maack	1074	OBW	HerbAn	
		물달개비	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> Solms	1075	OBW	HerbAn	
석송목 Lycopodiales	석송과 Lycopodiaceae	물석송	<i>Lycopodium cernuum</i> L.	1076	OBW	HerbPer	
		다람쥐꼬리	<i>Lycopodium chinense</i> H.Christ	1077	OBU	HerbPer	
		뱀톱	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	1078	OBU	HerbPer	
목련목 Magnoliales	계수나무과 Cercidiphyllaceae	계수나무	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc.	1079	OBU	Tree	O
		육박나무	<i>Actinodaphne lancifolia</i> Meisn.	1080	OBU	Tree	
	녹나무과 Lauraceae	생달나무	<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold ex Nees	1081	OBU	Tree	
		비목나무	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	1082	OBU	Tree	
		감태나무	<i>Lindera glauca</i> Blume	1083	OBU	Shrub	
		생강나무	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	1084	OBU	Shrub	
		까마귀쪽나무	<i>Litsea japonica</i> Juss.	1085	OBU	Subtree	
		후박나무	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.	1086	OBU	Tree	
		참식나무	<i>Neolitsea sericea</i> Koidz.	1087	OBU	Tree	
	목련과 Magnoliaceae	백합나무	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	1088	OBU	Tree	
		백목련	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	1089	OBU	Tree	O
		목련	<i>Magnolia kobus</i> DC.	1090	OBU	Tree	
		자목련	<i>Magnolia liliiflora</i> Desr.	1091	OBU	Tree	O
		일본목련	<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	1092	OBU	Tree	O
		함박꽃나무	<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch	1093	OBU	Subtree	
	오미자과 Schisandraceae	남오미자	<i>Kadsura japonica</i> Dunal	1094	OBU	Vine	
		오미자	<i>Schisandra chinensis</i> Baill.	1095	OBU	Vine	
아욱목 Malvales	담팔수과 Elaeocarpaceae	담팔수	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> H.Hara	1096	OBU	Tree	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
아욱과 Malvaceae	어저귀	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	1097	OBU	HerbAn	O	
	접시꽃	<i>Althaea rosea</i> Cav.	1098	OBU	HerbAn	O	
	미국부용	<i>Hibiscus moscheutos</i> L.	1099	OBU	HerbPer	O	
	부용	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.	1100	OBU	Shrub		
	무궁화	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	1101	OBU	Shrub	O	
	수박풀	<i>Hibiscus trionum</i> L.	1102	OBU	Herban	O	
	아욱	<i>Malva verticillata</i> L.	1103	OBU	HerbAn	O	
	국화잎아욱	<i>Modiola caroliniana</i> G.Don	1104	OBU	HerbAn	O	
	나도공단풀	<i>Sida rhombifolia</i> L.	1105	OBU	HerbAn	O	
벽오동과 Sterculiaceae	벽오동	<i>Firmiana simplex</i> W.F.Wight	1106	OBU	Tree	O	
피나무과 Tiliaceae	까치깨	<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms & Loes.	1107	OBU	HerbAn		
	수까치깨	<i>Corchoropsis tomentosa</i> Makino	1108	OBU	HerbAn		
	장구밥나무	<i>Grewia parviflora</i> Bunge	1109	OBU	Shrub		
	피나무	<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	1110	OBU	Tree		
	찰피나무	<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim.	1111	OBU	Tree		
	염주나무	<i>Tilia megaphylla</i> Nakai	1112	OBU	Subtree		
	고슴도치풀	<i>Triumfetta japonica</i> Makino	1113	OBU	HerbAn		
미종자목 Microspermae	난초과 Orchidaceae	금난초	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume	1114	OBU	HerbPer	
		은대난초	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	1115	OBU	HerbPer	
		보춘화	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	1116	OBU	HerbPer	
		복주머니란	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	1117	OBU	HerbPer	
		닭의난초	<i>Epipactis thunbergii</i> A.Gray	1118	FAC	HerbPer	
		사철란	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f.	1119	OBU	HerbPer	
		개잠자리난초	<i>Habenaria cruciformis</i> Ohwi	1120	FACW	HerbPer	
		민잠자리난초	<i>Habenaria linearifolia</i> f. <i>integriloba</i> Ohwi	1121	FACW	HerbPer	
		잠자리난초	<i>Habenaria linearifolia</i> Maxim.	1122	FACW	HerbPer	
		해오라비난초	<i>Habenaria radiata</i> (Thunb.) Spreng.	1123	OBW	HerbPer	
		키다리난초	<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim.	1124	OBU	HerbPer	
		나나별이난초	<i>Liparis krameri</i> Franch. & Sav.	1125	OBU	HerbPer	
		옥잠난초	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek.	1126	OBU	HerbPer	
		나리난초	<i>Liparis makinoana</i> Schlech.	1127	OBU	HerbPer	
		나도제비란	<i>Orchis cyclochila</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	1128	FACU	HerbPer	
		감자난초	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl.	1129	OBU	HerbPer	
		제비난초	<i>Platanthera freynii</i> Kraenzl.	1130	OBU	HerbPer	
		흰제비란	<i>Platanthera hologlottis</i> Maxim.	1131	FACW	HerbPer	
			<i>Platanthera mandarinorum</i> var.				
		산제비란	<i>brachycentron</i> (Franch. & Sav.) Koidz. ex Ohwi	1132	OBU	HerbPer	
		큰방울새란	<i>Pogonia japonica</i> Rchb.f.	1133	FACW	HerbPer	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
도금양목 Myrtiflorae	개미탑과 Haloragaceae	방울새란	<i>Pogonia minor</i> (Makino) Makino	1134	FACW	HerbPer	
		타래난초	<i>Spiranthes sinensis</i> Ames	1135	OBW	HerbPer	
		개미탑	<i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R.Br. ex Siebold & Zucc.	1136	OBW	HerbPer	
		이삭물수세미	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	1137	OBW	HerbPer	
		선물수세미	<i>Myriophyllum ussuriense</i> (Regel) Maxim.	1138	OBW	HerbPer	
		물수세미	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	1139	OBW	HerbPer	
	쇠뜨기말풀과 Hippuridaceae	쇠뜨기말풀	<i>Hippuris vulgaris</i> L.	1140	OBW	HerbPer	
	부처꽃과 Lythraceae	좀부처꽃	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	1141	FACW	HerbAn	
		배롱나무	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	1142	OBW	Subtree	O
		부처꽃	<i>Lythrum anceps</i> Makino	1143	FACW	HerbPer	
		털부처꽃	<i>Lythrum salicaria</i> L.	1144	FACW	HerbPer	
		마디꽃	<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne	1145	OBW	HerbAn	
		물마디꽃	<i>Rotala leptopetala</i> var. <i>littorea</i> (Miq.) Koehne	1146	OBW	HerbAn	
		가는마디꽃	<i>Rotala pusilla</i> Tul.	1147	OBW	HerbAn	
	바늘꽃과 Onagraceae	은난초	<i>Cephalanthera erecta</i> Blume	1148	OBW	HerbPer	
		취털이슬	<i>Circaea alpina</i> L.	1149	OBW	HerbPer	
		쇠털이슬	<i>Circaea cordata</i> Royle	1150	OBW	HerbPer	
		털이슬	<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc.	1151	OBW	HerbPer	
		말털이슬	<i>Circaea quadrisulcata</i> (Maxim.) Franch. & Sav.	1152	OBW	HerbPer	
		한란	<i>Cymbidium kanran</i> Makino	1153	OBW	HerbPer	
		돌바늘꽃	<i>Epilobium cephalostigma</i> Hausskn.	1154	FACW	HerbPer	
		넓은잎바늘꽃	<i>Epilobium cephalostigma</i> var. <i>nudicarpum</i> (Kom.) Hara	1155	FACW	HerbPer	
		회령바늘꽃	<i>Epilobium fastigiatum</i> Nakai	1156	FACW	HerbPer	
		줄바늘꽃	<i>Epilobium glandulosum</i> var. <i>asiaticum</i> H. Hara	1157	FACW	HerbPer	
		큰바늘꽃	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	1158	FACW	HerbPer	
		애기바늘꽃	<i>Epilobium palustre</i> var. <i>fischerianum</i> Hausskn.	1159	FACW	HerbPer	
		바늘꽃	<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. & Sav.	1160	FACW	HerbPer	
		한라바늘꽃	<i>Epilobium pyrricholophum</i> var. <i>curvatopilosum</i> H. Hara	1161	FACW	HerbPer	
		가우라	<i>Gaura lindheimeri</i> Engelm. & A.Gray	1162	OBW	HerbPer	O
		눈여뀌바늘	<i>Ludwigia ovalis</i> Miq.	1163	OBW	HerbPer	
		여뀌바늘	<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb.	1164	OBW	HerbAn	
		달맞이꽃	<i>Oenothera biennis</i> L.	1165	OBW	HerbAn	O O
		큰달맞이꽃	<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbás	1166	OBW	HerbAn	O
		애기달맞이꽃	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	1167	OBW	HerbAn	O

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
물푸레나무목 Oleales	왕달맞이꽃 스페키오사달 맞이	<i>Oenothera macrocarpa</i> Pursh	1168	OBU	HerbAn	O	
		<i>Oenothera speciosa</i> Nutt.	1169	OBU	HerbAn	O	
	석류나무과 Punicaceae	석류나무 <i>Punica granatum</i> L.	1170	OBU	Subtree	O	
	마름과 Trapaceae	흑수마름 <i>Trapa amurensis</i> Flerow	1171	OBW	HerbAn		
		유전마름 <i>Trapa bicornis</i> var. <i>koreanus</i> Y.H.Chung & K.H.Choi	1172	OBW	HerbAn		
		애기마름 <i>Trapa incisa</i> Siebold & Zucc.	1173	OBW	HerbAn		
		마름 <i>Trapa japonica</i> Flerow	1174	OBW	HerbAn		
		물마름 <i>Trapa pseudoincisa</i> Nakai	1175	OBW	HerbAn		
		이팝나무 <i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	1176	OBU	Tree		
	물푸레나무과 Oleaceae	개나리 <i>Forsythia koreana</i> Nakai	1177	OBU	Shrub	O	
		산개나리 <i>Forsythia saxatilis</i> (Nakai) Nakai	1178	OBU	Shrub		
		들메나무 <i>*Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	1179	OBU	Tree		
		물푸레나무 <i>*Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	1180	OBU	Tree		
		쇠물푸레나무 <i>*Fraxinus sieboldiana</i> Blume	1181	OBU	Subtree		
		영춘화 <i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	1182	OBU	Shrub	O	
		광나무 <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	1183	OBU	Shrub		
		당광나무 <i>Ligustrum lucidum</i> Aiton	1184	OBU	Subtree		
		취뽕나무 <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	1185	OBU	Shrub		
		왕취뽕나무 <i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	1186	OBU	Shrub		
		구골나무 <i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green	1187	OBU	Shrub	O	
		수수꽃다리 <i>Syringa oblata</i> var. <i>dilatata</i> Rehder	1188	OBU	Shrub		
		미스김라일락 <i>Syringa pubescens</i> subsp. <i>patula</i> 'Miss Kim'	1189	OBU	Shrub	O	
		개회나무 <i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> H. Hara	1190	OBU	Subtree		
		라일락 <i>Syringa vulgaris</i> L.	1191	OBU	Shrub	O	
		꽃개회나무 <i>Syringa wolfii</i> C.K.Schneid.	1192	OBU	Shrub		
고사리삼목 Ophioglossales	고사리삼과 Ophioglossaceae	난장이고사리삼 <i>Botrychium ramosum</i> (Roth) Asch.	1193	FACU	HerbPer		
		긴꽃고사리삼 <i>Botrychium strictum</i> Underw.	1194	OBU	HerbPer		
		제주고사리삼 <i>Mankyua chejuense</i> B.Y.Sun et al.	1195	FACW	HerbPer		
		나도고사리삼 <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	1196	OBU	HerbPer		
		고사리삼 <i>Sceptridium ternatum</i> Lyon	1197	OBU	HerbPer		
부들목 Pandanales	흑삼릉과 Sparganiaceae	흑삼릉 <i>Sparganium erectum</i> L.	1198	OBW	HerbPer		
		좁은잎흑삼릉 <i>Sparganium hyperboreum</i> Laest. ex Beurl.	1199	OBW	HerbPer		
		긴흑삼릉 <i>Sparganium japonicum</i> Rothert	1200	OBW	HerbPer		
	부들과 Typhaceae	애기부들 <i>Typha angustifolia</i> L.	1201	OBW	HerbPer		
		큰잎부들 <i>Typha latifolia</i> L.	1202	OBW	HerbPer		
		꼬마부들 <i>Typha laxmanni</i> Lepech.	1203	OBW	HerbPer		

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
양귀비목 Papaverales	부들	<i>Typha orientalis</i> C.Presl	1204	OBW	HerbPer			
	풍접초과 Capparaceae	풍접초	<i>Cleome hassleriana</i> Chodat	1205	OBU	HerbAn	O	
	십자화과 Cruciferae	장대나물	<i>Arabis glabra</i> Bernh.	1206	OBU	HerbAn		
		털장대	<i>Arabis hirsuta</i> Scop.	1207	OBU	HerbAn		
		느리진장대	<i>Arabis pendula</i> L.	1208	OBU	HerbAn		
		나도냉이	<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	1209	FACU	HerbAn		
		유럽나도냉이	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	1210	FACU	HerbPer	O	
		장대냉이	<i>Berteroella maximowiczii</i> O.E.Schulz	1211	OBU	HerbAn		
		갯	<i>Brassica juncea</i> Czern.	1212	OBU	HerbAn	O	
		유채	<i>Brassica napus</i> L.	1213	OBU	HerbAn		
		배추	<i>Brassica rapa</i> var. <i>glabra</i> Regel	1214	OBU	HerbAn		
		좁아마냉이	<i>Camelina microcarpa</i> Ardrz. ex DC.	1215	OBU	HerbAn	O	
		냉이	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.W.Medicus	1216	OBU	HerbAn		
		꽃황새냉이	<i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai	1217	FACW	HerbAn		
		좁쌀냉이	<i>Cardamine fallax</i> L.	1218	FACU	HerbAn		
		황새냉이	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	1219	FACW	HerbAn		
		싸리냉이	<i>Cardamine impatiens</i> L.	1220	FACU	HerbPer		
		논쟁이냉이	<i>Cardamine komarovi</i> Nakai	1221	FACW	HerbPer		
		큰논쟁이냉이	<i>Cardamine komarovii</i> f. <i>macrophylla</i> (T.H.Chung) W.T.Lee	1222	FACW	HerbPer		
		참고추냉이	<i>Cardamine koreana</i> (Nakai) Nakai	1223	FACW	HerbPer		
		미나리냉이	<i>Cardamine leucantha</i> O.E.Schulz	1224	FAC	HerbPer		
		논냉이	<i>Cardamine lyrata</i> Bunge	1225	FACW	HerbPer		
		큰황새냉이	<i>Cardamine scutata</i> Thunb.	1226	FACW	HerbPer		
		왜갯냉이	<i>Cardamine yezoensis</i> Maxim.	1227	FACU	HerbPer		
		재썩	<i>Descurainia sophia</i> Webb ex Prantl	1228	OBU	HerbAn		
		꽃다지	<i>Draba nemorosa</i> L.	1229	OBU	HerbAn		
		다닥냉이	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	1230	OBU	HerbAn	O	O
		좁다닥냉이	<i>Lepidium ruderales</i> L.	1231	OBU	HerbAn	O	
		콩다닥냉이	<i>Lepidium virginicum</i> L.	1232	OBU	HerbAn	O	
		물냉이	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	1233	OBW	HerbPer	O	
		무	<i>Raphanus sativus</i> L.	1234	OBU	HerbAn		
		갯무	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i> f. <i>raphanistroides</i> Makino	1235	OBU	HerbPer		
		구슬갯냉이	<i>Rorippa globosa</i> Hayek	1236	OBU	HerbPer		
		개갯냉이	<i>Rorippa indica</i> Hiern	1237	FAC	HerbPer		
		속속이풀	<i>Rorippa palustris</i> Besser	1238	FAC	HerbAn		
		가새잎개갯냉이	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	1239	OBU	HerbPer	O	
		노란장대	<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O.E.Schulz	1240	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종	
현호색과 Fumariaceae	유럽장대	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	1241	OBU	HerbAn	O		
	말냉이	<i>Thlaspi arvense</i> L.	1242	OBU	HerbAn	O		
	고추냉이	<i>Wasabia japonica</i> (Miq.) Matsum.	1243	FACW	HerbPer			
	염주괴불주머니	<i>Corydalis heterocarpa</i> Siebold & Zucc.	1244	OBU	HerbAn			
	자주괴불주머니	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	1245	OBU	HerbPer			
	눈괴불주머니	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	1246	FAC	HerbAn			
	괴불주머니	<i>Corydalis pallida</i> Pers.	1247	OBU	HerbAn			
	선괴불주머니	<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	1248	OBU	HerbAn			
	현호색	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	1249	OBU	HerbPer			
	산괴불주머니	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	1250	OBU	HerbAn			
	금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i> Lem.	1251	OBU	HerbPer			
	양귀비과 Papaveraceae	애기똥풀	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> Ohwi	1252	OBU	HerbAn		
	매미꽃	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	1253	OBU	HerbPer			
	피나물	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	1254	FACU	HerbPer			
소나무목 Pinales	개양귀비	<i>Papaver rhoeas</i> L.	1255	OBU	HerbAn	O		
	소나무과 Pinaceae	전나무	<i>Abies holophylla</i> Maxim.	1256	OBU	Tree		
	구상나무	<i>Abies koreana</i> Wilson	1257	OBU	Tree			
	개잎갈나무	<i>Cedrus deodara</i> Loudon	1258	OBU	Tree	O		
	일본잎갈나무	<i>Larix kaempferi</i> Carrière	1259	OBU	Tree			
	잎갈나무	<i>Larix olgensis</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai	1260	OBU	Tree			
	백송	<i>Pinus bungeana</i> Zucc. ex Endl.	1261	OBU	Tree	O		
	소나무	<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	1262	OBU	Tree			
	잣나무	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	1263	OBU	Tree			
	섬잣나무	<i>Pinus parviflora</i> Siebold & Zucc.	1264	OBU	Tree			
	리기다소나무	<i>Pinus rigida</i> Mill.	1265	OBU	Tree	O		
	스트로브잣나무	<i>Pinus strobus</i> L.	1266	OBU	Tree			
	곰솔	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	1267	OBU	Tree			
	후추목 Piperales	홀아비꽃대과 Chloranthaceae	홀아비꽃대	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	1268	OBU	HerbPer	
후추과 Piperaceae	후추등	<i>Piper kadsura</i> Ohwi	1269	OBU	Vine			
삼백초과 Saururaceae	약모밀	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	1270	OBU	HerbPer	O		
	삼백초	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	1271	OBW	HerbPer			
질경이목 Plantaginales	질경이과 Plantaginaceae	질경이	<i>Plantago asiatica</i> L.	1272	OBU	HerbPer		
	창질경이	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1273	OBU	HerbPer	O		
	갯질경이	<i>Plantago major</i> f. <i>yezomaritima</i> Ohwi	1274	OBU	HerbPer			
	왕질경이	<i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> Miyabe	1275	OBU	HerbPer			
마디풀목 Polygonales	마디풀과 Polygonaceae	싱아	<i>Aconogonon alpinum</i> Schur	1276	OBU	HerbPer		
	범꼬리	<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom.	1277	OBU	HerbPer			
	메밀	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	1278	OBU	HerbAn	O		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
나도닭의덩굴	<i>Fallopia convolvulus</i> A.Löve	1279	OBU	HerbAn	O	
큰닭의덩굴	<i>Fallopia dentatoalata</i> Holub	1280	OBU	ClimbAn	O	
닭의덩굴	<i>Fallopia dumetorum</i> Holub	1281	OBU	ClimbAn	O	
감절대	<i>Fallopia forbesii</i> (Hance) K.Yonekura & Ohashi	1282	OBU	HerbPer		
호장근	<i>Fallopia japonica</i> RonseDecr.	1283	OBU	HerbPer		
하수오	<i>Fallopia multiflora</i> Haraldson	1284	OBU	ClimbPer	O	
물여뀌	<i>Persicaria amphibia</i> S.F.Gray	1285	OBW	HerbPer		
긴화살여뀌	<i>Persicaria brevichreata</i> (Makino) Ohwi	1286	FACW	HerbAn		
바늘여뀌	<i>Persicaria bungeana</i> Nakai ex Mori	1287	OBU	HerbAn		
꽃여뀌	<i>Persicaria conspicua</i> Nakai ex Mori	1288	FAC	HerbPer		
세뿔여뀌	<i>Persicaria debilis</i> (Meisn.) H.Gross ex Mori	1289	OBU	HerbAn		
가시여뀌	<i>Persicaria dissitiflora</i> H.Gross ex Mori	1290	OBU	HerbAn		
대동여뀌	<i>Persicaria erectominor</i> var. <i>koreensis</i> (Nakai) I.Ito	1291	FACW	HerbAn		
이삭여뀌	<i>Persicaria filiformis</i> Nakai ex Mori	1292	OBU	HerbPer		
버들겨이삭여뀌	<i>Persicaria foliosa</i> var. <i>paludicola</i> (Makino) H. Hara ex I.Ito	1293	FACW	HerbPer		
긴미꾸리납시	<i>Persicaria hastatosagittata</i> Nakai ex Mori	1294	FACW	HerbAn		
여뀌	<i>Persicaria hydropiper</i> Spach	1295	FACW	HerbAn		
흰꽃여뀌	<i>Persicaria japonica</i> H.Gross ex Nakai	1296	FAC	HerbAn		
흰여뀌	<i>Persicaria lapathifolia</i> Gray	1297	OBU	HerbAn		
개여뀌	<i>Persicaria longiseta</i> Kitag.	1298	FAC	HerbAn		
나도미꾸리납시	<i>Persicaria maackiana</i> Nakai ex Mori	1299	FACW	HerbAn		
넓은잎미꾸리 납시	<i>Persicaria muricata</i> Nemoto	1300	FACW	HerbAn		
산여뀌	<i>Persicaria nepalensis</i> H.Gross	1301	FAC	HerbAn		
명아자여뀌	<i>Persicaria nodosa</i> Opiz	1302	FAC	HerbAn		O
털여뀌	<i>Persicaria orientalis</i> Spach	1303	OBU	HerbAn	O	
며느리배꼽	<i>Persicaria perfoliata</i> H.Gross	1304	FACU	ClimbAn		
장대여뀌	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> H.Hara	1305	FAC	HerbAn		
좁은잎미꾸리 납시	<i>Persicaria praetermissa</i> (Hook.f.) Hara	1306	FACW	HerbAn		
바보여뀌	<i>Persicaria pubescens</i> H.Hara	1307	FACW	HerbAn		
미꾸리납시	<i>Persicaria sagittata</i> H.Gross ex Nakai	1308	FACW	HerbAn		
며느리밑씻개	<i>Persicaria senticosa</i> H.Gross ex Nakai	1309	FACU	ClimbAn		
민미꾸리납시	<i>Persicaria sieboldii</i> var. <i>aestiva</i> Ohki ex T.B.Lee	1310	FACW	HerbAn		
실미꾸리납시	<i>Persicaria sieboldii</i> var. <i>paludosa</i> (Kom.) Nakai	1311	FACW	HerbAn		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
ex Kitag.						
털미꾸리나뉨시	<i>Persicaria sieboldii</i> var. <i>sericea</i> Nakai ex T.B.Lee	1312	FACW	HerbAn		
	<i>Persicaria taquetii</i> (H.Lev.) Koidz.	1313	FACW	HerbAn		
	<i>Persicaria thunbergii</i> H.Gross ex Nakai	1314	FACW	HerbAn		
	<i>Persicaria trigonocarpa</i> Nakai	1315	FACW	HerbAn		
	<i>Persicaria viscofera</i> Nakai	1316	OBU	HerbAn		
	<i>Persicaria viscosa</i> H.Gross ex Nakai	1317	FACW	HerbAn		
	<i>Persicaria vulgaris</i> Webb & Moq.	1318	OBU	HerbAn		
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	1319	OBU	HerbAn		
	<i>Polygonum bellardii</i> All.	1320	OBU	HerbAn		
	<i>Rumex acetosa</i> L.	1321	FACU	HerbPer		
	<i>Rumex acetosella</i> L.	1322	FACU	HerbPer	O	
	<i>Rumex aquaticus</i> L.	1323	FAC	HerbPer		
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1324	FACU	HerbPer		
	<i>Rumex crispus</i> L.	1325	FAC	HerbPer	O	O
	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	1326	FAC	HerbPer		
	<i>Rumex longifolius</i> DC.	1327	FACU	HerbPer		
	<i>Rumex maritimus</i> L.	1328	FACU	HerbAn		
	<i>Rumex nipponicus</i> Franch. & Sav.	1329	FACU	HerbAn	O	
	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	1330	FACU	HerbAn	O	
앵초목 Primulales	앵초과 Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i> (L.) Gouan	1331	FACW	HerbAn	
		<i>Androsace septentrionalis</i> L.	1332	FACW	HerbPer	
		<i>Androsace umbellata</i> Merr.	1333	OBU	HerbAn	
		<i>Glaux maritima</i> var. <i>obtusifolia</i> Fernald	1334	FACW	HerbPer	
		<i>Lysimachia acroadenia</i> Maxim.	1335	FACW	HerbPer	
		<i>Lysimachia barystachys</i> BUNGE	1336	OBU	HerbPer	
		<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	1337	OBU	HerbPer	
		<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	1338	FAC	HerbPer	
		<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	1339	FAC	HerbPer	
		<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	1340	OBU	HerbPer	
		<i>Lysimachia leucantha</i> Miq.	1341	OBW	HerbPer	
		<i>Lysimachia thyrsoflora</i> L.	1342	OBW	HerbPer	
		<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> R.Kunth	1343	FACU	HerbAn	
		<i>Primula jesoana</i> Miq.	1344	OBU	HerbPer	
		<i>Primula modesta</i> var. <i>hannasanensis</i> T.Yamaz.	1345	OBU	HerbPer	
		<i>Primula sieboldii</i> E.Morren	1346	OBU	HerbPer	
		<i>Trientalis europaea</i> var. <i>arctica</i> Ledeb.	1347	FACU	HerbPer	
미나리아재비목 매자나무과	매발톱나무	<i>Berberis amurensis</i> Rupr.	1348	OBU	Shrub	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Ranunculales	Berberidaceae	평의다리아재비 <i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	1349	OBU	HerbPer		
		남천 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	1350	OBU	Shrub	O	
Ranunculales	붕어마름과	어항마름 <i>Cabomba caroliniana</i> A.Gray	1351	OBW	HerbPer		
	Ceratophyllaceae	붕어마름 <i>Ceratophyllum demersum</i> L.	1352	OBW	HerbPer		
		오성붕어마름 <i>Ceratophyllum demersum</i> var. <i>quadrispinum</i> Makino	1353	OBW	HerbPer		
Ranunculales	으름덩굴과	으름덩굴 <i>Akebia quinata</i> Decne.	1354	OBU	Vine		
	Lardizabalaceae	멸꿀 <i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.	1355	OBU	Vine		
Ranunculales	Menispermaceae	댕댕이덩굴 <i>Cocculus trilobus</i> DC.	1356	OBU	Vine		
		새모래덩굴 <i>Menispermum dauricum</i> DC.	1357	OBU	Vine		
		함박이 <i>Stephania japonica</i> Miers	1358	OBU	Vine		
Ranunculales	수련과	순채 <i>Brasenia schreberi</i> J.F.Gmelin	1359	OBW	HerbPer		
	Nymphaeaceae	가시연꽃 <i>Euryale ferox</i> Salisb.	1360	OBW	HerbAn		
		연꽃 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	1361	OBW	HerbPer		
		개연꽃 <i>Nuphar japonicum</i> DC.	1362	OBW	HerbPer		
		왜개연꽃 <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	1363	OBW	HerbPer		
		참개연꽃 <i>Nuphar subintegerrimum</i> (Casp.) Makino	1364	OBW	HerbPer		
		수련 <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	1365	OBW	HerbPer		
		각시수련 <i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>minima</i> (Nakai) W.T.Lee	1366	OBW	HerbPer		
Ranunculales	미나리아재비과 Ranunculaceae	줄바꽃 <i>Aconitum albobviolaceum</i> Kom.	1367	OBU	ClimbPer		
		지리바꽃 <i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	1368	OBU	HerbPer		
		넙적가락나물 <i>Aconitum ciliare</i> DC.	1369	OBU	ClimbPer		
		투구꽃 <i>Aconitum jaluense</i> Kom.	1370	OBU	HerbPer		
		흰진범 <i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai	1371	OBU	HerbPer		
		진범 <i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	1372	OBU	HerbPer		
		노루삼 <i>Actaea asiatica</i> H. Hara	1373	OBU	HerbPer		
		바람꽃 <i>Anemone narcissiflora</i> L.	1374	OBU	HerbPer		
		회리바람꽃 <i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd.	1375	OBU	HerbPer		
		매발톱 <i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> Kitam.	1376	OBW	HerbPer		
		애기둥의나물 <i>Caltha natans</i> Pall.	1377	FACW	HerbPer		
		둥의나물 <i>Caltha palustris</i> L.	1378	FACW	HerbPer		
		눈빛승마 <i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim.	1379	OBU	HerbPer		
		승마 <i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	1380	OBU	HerbPer		
		쫓대승마 <i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Turcz.	1381	OBU	HerbPer		
		사위질빵 <i>Clematis apiifolia</i> DC.	1382	OBU	Vine		
		외대으아리 <i>Clematis brachyura</i> Maxim.	1383	OBU	Shrub		
		좁사위질빵 <i>Clematis brevicaudata</i> DC.	1384	OBU	Vine		
		검은종덩굴 <i>Clematis fusca</i> Turcz.	1385	OBU	Vine		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
요강나물	<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai	1386	OBU	Shrub		
종덩굴	<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Maxim.	1387	OBU	Vine		
병조희풀	<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	1388	OBU	Shrub		
자주조희풀	<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i>dauidiana</i> Hemsl.	1389	OBU	Shrub		
큰꽃으아리	<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne.	1390	OBU	Vine		
개버무리	<i>Clematis serratifolia</i> Rehder	1391	OBU	Vine		
으아리	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> Ohwi	1392	OBU	Vine		
할미밀망	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	1393	OBU	Vine		
노루귀	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	1394	OBU	HerbPer		
할미꽃	<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai ex Mori	1395	OBU	HerbPer		
동강할미꽃	<i>Pulsatilla tongkangensis</i> Y.N.Lee & T.C.Lee	1396	OBU	HerbPer		
털개구리미나리	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	1397	FACW	HerbPer		
젓가락나물	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	1398	FACU	HerbPer		
왜미나리아재비	<i>Ranunculus franchetii</i> H.Boissieu	1399	FAC	HerbPer		
북미나리아재비	<i>Ranunculus grandis</i> var. <i>austrokurilensis</i> (Tatew.) Hara	1400	FACU	HerbPer		
미나리아재비	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	1401	FAC	HerbPer		
매화마름	<i>Ranunculus katusensis</i> Makino	1402	OBW	HerbPer		
왜젓가락나물	<i>Ranunculus quelpaertensis</i> (H.Lev.) Nakai	1403	FACW	HerbPer		
기름미나리아재비	<i>Ranunculus repens</i> L.	1404	FACW	HerbPer		
개구리자리	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	1405	OBW	HerbAn		
개구리미나리	<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav.	1406	FACW	HerbPer		
개구리갓	<i>Ranunculus ternatus</i> Thunb.	1407	FACW	HerbPer		
민매화마름	<i>Ranunculus yezoensis</i> Nakai	1408	OBW	HerbPer		
개구리발톱	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> Makino	1409	OBU	HerbPer		
은평의다리	<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai	1410	OBU	HerbPer		
평의다리	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling	1411	OBU	HerbPer		
산평의다리	<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> Ohwi	1412	OBU	HerbPer		
좁평의다리	<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> Kitag.	1413	OBU	HerbPer		
금평의다리	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lev.) Nakai	1414	FAC	HerbPer		
자주평의다리	<i>Thalictrum uchiyamae</i> Nakai	1415	OBU	HerbPer		
갈매나무목 Rhamnales	갈매나무과 Rhamnaceae					
	망개나무	<i>Berchemia berchemiaefolia</i> (Makino) Koidz.	1416	OBU	Tree	
	헛개나무	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	1417	OBU	Tree	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
포도과 Vitaceae	까마귀베개	<i>Rhamnella franguloides</i> Weberb.	1418	OBU	Subtree		
	갈매나무	<i>Rhamnus davurica</i> Pall.	1419	OBU	Shrub		
	작자래나무	<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino	1420	OBU	Shrub		
	상동나무	<i>Sageretia theezans</i> (L.) Brongn.	1421	OBU	Shrub		
	대추나무	<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> Rehder	1422	OBU	Tree	O	
	개머루	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> Trautv.	1423	OBU	Vine		
	거지덩굴	<i>Cayratia japonica</i> Gagnep.	1424	OBU	ClimbPer		
	미국담쟁이덩굴	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	1425	OBU	Vine	O	
	담쟁이덩굴	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch.	1426	OBU	Vine		
	왕머루	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	1427	OBU	Vine		
	머루	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	1428	OBU	Vine		
	까마귀머루	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> H.Hara	1429	OBU	Vine		
	새머루	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	1430	OBU	Vine		
	포도	<i>Vitis vinifera</i> L.	1431	OBU	Vine	O	
장미목 Rosales	돌나물과 Crassulaceae	평의비름	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H.Ohba	1432	OBU	HerbPer	
		큰평의비름	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba	1433	OBU	HerbPer	
		둥근잎평의비름	<i>Hylotelephium ussuriense</i> (Kom.) H.Ohba	1434	OBU	HerbPer	
		낙지다리	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	1435	FACW	HerbPer	
		가는기린초	<i>Sedum aizoon</i> L.	1436	OBU	HerbPer	
		말뚝비름	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	1437	OBU	HerbAn	
		기린초	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey.	1438	OBU	HerbPer	
		바위채송화	<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl.	1439	OBU	HerbPer	
		돌나물	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	1440	OBU	HerbPer	
		대구돌나물	<i>Tillaea aquatica</i> L.	1441	FACU	HerbAn	
	조록나무과 Hamamelidaceae	히어리	<i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> (Uyeki) T.Yamaz.	1442	OBU	Shrub	
	콩과 Leguminosae	자귀풀	<i>Aeschynomene indica</i> L.	1443	FACU	HerbAn	
		자귀나무	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	1444	OBU	Subtree	
		왕자귀나무	<i>Albizia kalkora</i> Prain	1445	OBU	Subtree	
		죽제비싸리	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	1446	OBU	Shrub	O O
		새콩	<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> H.Ohashi	1447	OBU	ClimbAn	
		땅콩	<i>Arachis hypogaea</i> L.	1448	OBU	HerbAn	O
		자운영	<i>Astragalus sinicus</i> L.	1449	OBU	HerbAn	O
		골담초	<i>Caragana sinica</i> Rehder	1450	OBU	Shrub	O
		박태기나무	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	1451	OBU	Shrub	O
		차풀	<i>Chamaecrista nomame</i> H.Ohashi	1452	FACU	HerbAn	
		활나물	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	1453	OBU	HerbAn	
		큰도둑놈의갈	<i>Desmodium oldhami</i> Oliv.	1454	OBU	HerbPer	

분류군(Taxa)	관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
고리					
도둑놈의갈고리 <i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> H.Ohashi	1455	OBU	HerbPer		
여우팔 <i>Dunbaria villosa</i> Makino	1456	OBU	ClimbPer		
민주엽나무 <i>Gleditsia japonica</i> f. <i>inarmata</i> Nakai	1457	OBU	Tree		
주엽나무 <i>Gleditsia japonica</i> Miq.	1458	FAC	Tree		
콩 <i>Glycine max</i> Merr.	1459	OBU	HerbAn	O	
돌콩 <i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	1460	OBU	ClimbAn		
큰낭아초 <i>Indigofera bungeana</i> Walp.	1461	OBU	Shrub	O	
히말라야낭아초 <i>Indigofera heterantha</i> Brandis	1462	OBU	Shrub	O	
땅비싸리 <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib.	1463	OBU	Shrub		
민땅비싸리 <i>Indigofera koreana</i> Ohwi	1464	OBU	Shrub		
낭아초 <i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	1465	OBU	Shrub		
둥근매듭풀 <i>Kummerowia stipulacea</i> Makino	1466	OBU	HerbAn		
매듭풀 <i>Kummerowia striata</i> Schindl.	1467	OBU	HerbAn		
활랑나물 <i>Lathyrus davidii</i> Hance	1468	OBU	HerbPer		
털연리초 <i>Lathyrus palustris</i> subsp. <i>pilosus</i> (Cham.) Hulten	1469	FACW	HerbPer		
꽃참싸리 <i>Lespedeza</i> × <i>nakaii</i> T.B.Lee	1470	OBU	Shrub		
싸리 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	1471	OBU	Shrub		
비수리 <i>Lespedeza cuneata</i> G.Don	1472	OBU	Shrub		
참싸리 <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	1473	OBU	Shrub		
호비수리 <i>Lespedeza daurica</i> Schindl.	1474	OBU	Shrub		
큰잎싸리 <i>Lespedeza davidii</i> Franch.	1475	OBU	Shrub	O	
땅비수리 <i>Lespedeza juncea</i> Pers.	1476	OBU	Shrub		
자주비수리 <i>Lespedeza lichiyuniae</i> T.Nemoto & H.Ohashi & T.Itoh	1477	OBU	Shrub	O	
해변싸리 <i>Lespedeza maritima</i> Nakai	1478	OBU	Shrub		
조록싸리 <i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid.	1479	OBU	Shrub		
털조록싸리 <i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai	1480	OBU	Shrub		
팽이싸리 <i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc.	1481	OBU	HerbPer		
풀싸리 <i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> H.Ohashi	1482	OBU	HerbAn		
개싸리 <i>Lespedeza tomentosa</i> Siebold ex Maxim.	1483	OBU	Shrub		
잡싸리 <i>Lespedeza xschindleri</i> T.B.Lee	1484	OBU	Shrub		
서양별노랑이 <i>Lotus corniculatus</i> L.	1485	OBU	HerbPer	O	
별노랑이 <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel	1486	OBU	HerbPer		
들별노랑이 <i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	1487	OBU	HerbPer	O	
다릅나무 <i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim.	1488	OBU	Tree		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
솔비나무	<i>Maackia fauriei</i> Takeda	1489	OBU	Subtree		
잔개자리	<i>Medicago lupulina</i> L.	1490	OBU	HerbAn	O	
개자리	<i>Medicago polymorpha</i> L.	1491	OBU	HerbAn	O	
자주개자리	<i>Medicago sativa</i> L.	1492	OBU	HerbPer	O	
흰전동싸리	<i>Melilotus alba</i> Medicus	1493	OBU	HerbAn	O	
전동싸리	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	1494	OBU	HerbAn	O	
애기등	<i>Millettia japonica</i> (Siebold & Zucc.) A.Gray	1495	OBU	Vine		
강낭콩	<i>Phaseolus vulgaris</i> var. <i>humilis</i> Alef.	1496	OBU	ClimbAn	O	
완두	<i>Pisum sativum</i> L.	1497	OBU	HerbAn	O	
췌	<i>Pueraria lobata</i> Ohwi	1498	OBU	Vine		
여우콩	<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	1499	OBU	ClimbPer		
아까시나무	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1500	OBU	Tree	O	
결명자	<i>Senna tora</i> Roxb.	1501	OBU	HerbAn	O	
고삼	<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton	1502	OBU	HerbPer		
회화나무	<i>Sophora japonica</i> L.	1503	OBU	Tree	O	
황금회화나무	<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Aurea'	1504	OBU	Tree	O	
노랑토끼풀	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1505	OBU	HerbAn	O	
애기노랑토끼풀	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1506	OBU	HerbAn	O	
선토끼풀	<i>Trifolium hybridum</i> L.	1507	OBU	HerbPer	O	
붉은토끼풀	<i>Trifolium pratense</i> L.	1508	OBU	HerbPer	O	
토끼풀	<i>Trifolium repens</i> L.	1509	OBU	HerbPer	O	O
갈퀴나물	<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC.	1510	OBU	ClimbPer		
별완두	<i>Vicia amurensis</i> Oett.	1511	OBU	ClimbPer		
가는갈퀴	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>minor</i> Ohwi	1512	OBU	ClimbAn		
살갈퀴	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K.Koch.	1513	OBU	ClimbAn		
들완두	<i>Vicia bungei</i> Ohwi	1514	OBU	HerbPer		
노랑갈퀴	<i>Vicia chosensis</i> Ohwi	1515	OBU	HerbPer		
등갈퀴나물	<i>Vicia cracca</i> L.	1516	OBU	ClimbPer		
새완두	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	1517	OBU	HerbAn		
넓은잎갈퀴	<i>Vicia japonica</i> A.Gray	1518	OBU	ClimbPer		
네잎갈퀴나물	<i>Vicia nipponica</i> Matsum.	1519	OBU	HerbPer		
가는등갈퀴	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	1520	OBU	ClimbPer		
얼치기완두	<i>Vicia tetrasperma</i> Schreb.	1521	OBU	ClimbAn		
나비나물	<i>Vicia unijuga</i> A.Braun	1522	OBU	HerbPer		
긴잎나비나물	<i>Vicia unijuga</i> f. <i>angustifolia</i> Makino ex Ohwi	1523	OBU	HerbPer		
광양나비나물	<i>Vicia unijuga</i> var. <i>venusta</i> Nakai	1524	OBU	HerbPer		
연리갈퀴	<i>Vicia venosa</i> (Willd.) Maxim.	1525	OBU	HerbPer		
광릉갈퀴	<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim.	1526	OBU	HerbPer		
벧지	<i>Vicia villosa</i> Roth	1527	OBU	ClimbAn	O	
팥	<i>Vigna angularis</i> Ohwi & H. Ohashi	1528	OBU	ClimbAn	O	

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
새팍	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> Ohwi & H.Ohashi	1529	OBU	ClimbAn		
	<i>Vigna nakashimae</i> (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi	1530	OBU	ClimbPer	O	
	<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek	1531	OBU	HerbAn	O	
	<i>Vigna unguiculata</i> Walp.	1532	OBU	ClimbAn	O	
	<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsum.	1533	OBU	ClimbAn		
	<i>Wisteria floribunda</i> DC.	1534	OBU	Vine		
자금우과 Myrsinaceae	백량금 <i>Ardisia crenata</i> Sims	1535	OBU	Shrub		
	자금우 <i>Ardisia japonica</i> Blume	1536	OBU	Shrub		
돈나무과 Pittosporaceae	돈나무 <i>Pittosporum tobira</i> W.T.Aiton	1537	OBU	Shrub		
버즘나무과 Platanaceae	단풍버즘나무 <i>Platanus × hispanica</i> Münchh.	1538	OBU	Tree	O	
	양버즘나무 <i>Platanus occidentalis</i> L.	1539	FAC	Tree	O	
	버즘나무 <i>Platanus orientalis</i> L.	1540	OBU	Tree	O	
장미과 Rosaceae	산쥬신나물 <i>Agrimonia coreana</i> Nakai	1541	OBU	HerbPer		
	쥬신나물 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	1542	OBU	HerbPer		
	눈개승마 <i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H. Hara	1543	OBU	HerbPer		
	풀명자 <i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	1544	OBU	Shrub		
	모과나무 <i>Chaenomeles sinensis</i> Koehne	1545	OBU	Tree	O	
	산당화 <i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	1546	OBU	Shrub	O	
	산사나무 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	1547	OBU	Subtree		
	뽕딸기 <i>Duchesnea indica</i> Focke	1548	OBU	HerbPer		
	지리터리풀 <i>Filipendula formosa</i> Nakai	1549	OBU	HerbPer		
	터리풀 <i>Filipendula glaberrima</i> Nakai	1550	OBU	HerbPer		
	딸기 <i>Fragaria ananassa</i> Duch.	1551	OBU	HerbPer	O	
	큰뽕무 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.	1552	FAC	HerbPer		
	뽕무 <i>Geum japonicum</i> Thunb.	1553	OBU	HerbPer		
	황매화 <i>Kerria japonica</i> DC.	1554	OBU	Shrub		
	죽단화 <i>Kerria japonica</i> f. <i>pleniflora</i> (Witte) Rehder	1555	OBU	Shrub	O	
	야광나무 <i>Malus baccata</i> Borkh.	1556	OBU	Subtree		
	꽃사과나무 <i>Malus floribunda</i> Siebold ex Van Houtte	1557	OBU	Subtree	O	
	사과나무 <i>Malus pumila</i> Mill.	1558	OBU	Shrub	O	
	아그배나무 <i>Malus sieboldii</i> Rehder	1559	OBU	Shrub		
	나도국수나무 <i>Neillia uyekii</i> Nakai	1560	OBU	Shrub		
	홍가시나무 <i>Photinia glabra</i> Maxim.	1561	OBU	Subtree	O	
	가락지나물 <i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm.	1562	FAC	HerbPer		
	쥬딸기 <i>Potentilla centigrana</i> Maxim.	1563	OBU	HerbPer		
	딱지꽃 <i>Potentilla chinensis</i> Ser.	1564	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
물양지꽃	<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim.	1565	FAC	HerbPer		
돌양지꽃	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav.	1566	OBU	HerbPer		
양지꽃	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim.	1567	OBU	HerbPer		
세잎양지꽃	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	1568	OBU	HerbPer		
개소시랑개비	<i>Potentilla supina</i> L.	1569	OBU	HerbPer	O	
민눈양지꽃	<i>Potentilla yokusaina</i> Makino	1570	OBU	HerbPer		
윤노리나무	<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne. var. <i>villosa</i>	1571	OBU	Shrub		
살구나무	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Maxim.	1572	OBU	Subtree	O	
산복사나무	<i>Prunus davidiana</i> Franch.	1573	OBU	Subtree		
이스라지	<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.Lev.) Rehder	1574	OBU	Shrub		
개벚나무	<i>Prunus maackii</i> Rupr.	1575	OBU	Tree		
개살구나무	<i>Prunus mandshurica</i> Koehne	1576	OBU	Tree		
매실나무	<i>Prunus mume</i> Siebold & Zucc.	1577	OBU	Subtree	O	
귀룽나무	<i>Prunus padus</i> L.	1578	OBU	Tree		
울벚나무	<i>Prunus pendula</i> f. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi	1579	OBU	Tree		
복사나무	<i>Prunus persica</i> Batsch	1580	OBU	Subtree		
자두나무	<i>Prunus salicina</i> Lindl.	1581	OBU	Subtree		
산벚나무	<i>Prunus sargentii</i> Rehder	1582	OBU	Tree		
잔털벚나무	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai	1583	OBU	Tree		
벚나무	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> E.H.Wilson	1584	OBU	Tree		
시베리아살구	<i>Prunus sibirica</i> L.	1585	OBU	Tree		
앵도나무	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	1586	OBU	Shrub	O	
개벚나무	<i>Prunus verecunda</i> (Koidz.) Koehne	1587	OBU	Tree		
왕벚나무	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	1588	OBU	Tree		
좁은잎피라칸타	<i>Pyracantha angustifolia</i> (Franch.) C.K.Schneid.	1589	OBU	Subtree	O	
콩배나무	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> Rehder	1590	OBU	Shrub		
돌배나무	<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai	1591	OBU	Subtree		
배나무	<i>Pyrus pyrifolia</i> var. <i>culta</i> (Makino) Nakai	1592	OBU	Subtree	O	
산돌배	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	1593	OBU	Tree		
들배나무	<i>Pyrus uyematsuana</i> Makino	1594	OBU	Subtree		
다정큼나무	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi	1595	OBU	Shrub		
목향장미	<i>Rosa banksiae</i> Aiton	1596	OBU	Vine	O	
장미	<i>Rosa hybrida</i> 'Rosekona'	1597	OBU	Vine	O	
용가시나무	<i>Rosa maximowicziana</i> Regel	1598	OBU	Shrub		
절레꽃	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	1599	OBU	Shrub		
덩굴장미	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>platyphylla</i> Thory	1600	OBU	Vine	O	

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
해당화	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	1601	OBU	Shrub		
돌가시나무	<i>Rosa wichuraiana</i> Crép. ex Franch. & Sav.	1602	OBU	Tree		
가새함경딸기	<i>Rubus arcticus</i> f. <i>dentipetala</i> Uyeki & Sakata	1603	FACW	HerbPer		
함경딸기	<i>Rubus arcticus</i> L.	1604	FACW	HerbPer		
수리딸기	<i>Rubus corchorifolius</i> L.f.	1605	OBU	Shrub		
북분자딸기	<i>Rubus coreanus</i> Miq.	1606	OBU	Shrub		
산딸기	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	1607	OBU	Shrub		
장딸기	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	1608	OBU	Shrub		
멍덕딸기	<i>Rubus idaeus</i> var. <i>microphyllus</i> Turcz.	1609	OBU	Shrub		
오엽딸기	<i>Rubus ikenoensis</i> H.Lév. & Vaniot	1610	OBU	Shrub		
맥도딸기	<i>Rubus longisepalus</i> Nakai	1611	OBU	Shrub		
나무딸기	<i>Rubus matsumuranus</i> var. <i>concolor</i> Kitag.	1612	OBU	Shrub		
줄딸기	<i>Rubus oldhamii</i> Miq.	1613	OBU	Shrub		
명석딸기	<i>Rubus parvifolius</i> L.	1614	OBU	Shrub		
곰딸기	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	1615	OBU	Shrub		
가시북분자딸기	<i>Rubus schizostylus</i> H.Lév.	1616	OBU	Shrub		
거지딸기	<i>Rubus sorbifolius</i> Maxim.	1617	OBU	Shrub		
북딸나무	<i>Rubus sorbifolius</i> var. <i>myriadenus</i> (H.Lév. & Vaniot) T.B.Lee	1618	OBU	Shrub		
산오이풀	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino	1619	OBU	HerbPer		
긴오이풀	<i>Sanguisorba longifolia</i> Bertol.	1620	FAC	HerbPer		
오이풀	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	1621	OBU	HerbPer		
흰오이풀	<i>Sanguisorba stipulata</i> f. <i>alba</i> (Trautv. & Mey.) Kitam.	1622	FACW	HerbPer		
자주가는오이풀	<i>Sanguisorba tenuiflora</i> var. <i>purpurea</i> Trautv. & Mey.	1623	FACW	HerbPer		
가는오이풀	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	1624	FACW	HerbPer		
쉬땅나무	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	1625	OBU	Shrub		
팔배나무	<i>Sorbus alnifolia</i> K.Koch	1626	OBU	Tree		
당마가목	<i>Sorbus amurensis</i> Koehne	1627	OBU	Subtree		
마가목	<i>Sorbus commixta</i> Hedlund	1628	OBU	Subtree		
산조팝나무	<i>Spiraea blumei</i> G.Don	1629	OBU	Shrub		
당조팝나무	<i>Spiraea chinensis</i> Maxim.	1630	OBU	Shrub		
참조팝나무	<i>Spiraea fritschiana</i> Schneid.	1631	OBU	Shrub		
덤불조팝나무	<i>Spiraea miyabei</i> Koidz.	1632	OBU	Shrub		
조팝나무	<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai	1633	OBU	Shrub		
꼬리조팝나무	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	1634	FAC	Shrub		
갈기조팝나무	<i>Spiraea trichocarpa</i> Nakai	1635	OBU	Shrub		
국수나무	<i>Stephanandra incisa</i> Zabel	1636	OBU	Shrub		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
범의귀과 Saxifragaceae	속은노루오줌	<i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai	1637	OBU	HerbPer	
	노루오줌	<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomas ex Hook.f.	1638	OBU	HerbPer	
	애기괭이눈	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt	1639	FAC	HerbPer	
	괭이눈	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	1640	OBW	HerbPer	
	산괭이눈	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	1641	FAC	HerbPer	
	털괭이눈	<i>Chrysosplenium pilosum</i> Maxim.	1642	FAC	HerbPer	
	흰괭이눈	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) H. Hara	1643	FAC	HerbPer	
	선괭이눈	<i>Chrysosplenium pseudofauriei</i> H.Lév.	1644	FAC	HerbPer	
	가지괭이눈	<i>Chrysosplenium ramosum</i> Maxim.	1645	FAC	HerbPer	
	빈도리	<i>Deutzia crenata</i> Siebold & Zucc.	1646	OBU	Shrub	
	물참대	<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	1647	OBU	Shrub	
	바위말발도리	<i>Deutzia grandiflora</i> var. <i>baroniana</i> Diels	1648	OBU	Shrub	
	말발도리	<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	1649	OBU	Shrub	
	매화말발도리	<i>Deutzia uniflora</i> Shirai	1650	OBU	Shrub	
	수국	<i>Hydrangea macrophylla</i> f. <i>otaksa</i> Wilson	1651	OBU	Shrub	O
	나무수국	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	1652	OBU	Shrub	O
	산수국	<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i> Wilson	1653	OBU	Shrub	
	탐라산수국	<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>fertilis</i> Nakai	1654	OBU	Shrub	
	나도승마	<i>Kirengeshoma koreana</i> Nakai	1655	OBU	HerbPer	
	돌단풍	<i>Mukdenia rossii</i> Koidz.	1656	OBU	HerbPer	
	물매화	<i>Parnassia palustris</i> L.	1657	FAC	HerbPer	
	고광나무	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	1658	OBU	Shrub	
	얇은잎고광나무	<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim.	1659	OBU	Shrub	
	까마귀밥나무	<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim.	1660	OBU	Shrub	
	까치밥나무	<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom.	1661	OBU	Shrub	
	도깨비부채	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray	1662	OBU	HerbPer	
	바위떡풀	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> Nakai	1663	OBU	HerbPer	
	흰바위취	<i>Saxifraga manchuriensis</i> (Engl.) Kom.	1664	FAC	HerbPer	
	참바위취	<i>Saxifraga oblongifolia</i> Nakai	1665	OBU	HerbPer	
	바위취	<i>Saxifraga stolonifera</i> Meerb.	1666	OBU	HerbPer	
운향목 Rutales	원지과 Polygalaceae	애기풀	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	1667	OBU	HerbPer
	운향과 Rutaceae	백선	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	1668	OBU	HerbPer
		상산	<i>Orixa japonica</i> Thunb.	1669	OBU	Shrub
		황벽나무	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	1670	OBU	Tree
		탱자나무	<i>Poncirus trifoliata</i> Raf.	1671	OBU	Shrub
		초피나무	<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	1672	OBU	Shrub
		개산초	<i>Zanthoxylum planispinum</i> Siebold & Zucc.	1673	OBU	Shrub

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
버드나무목 Salicales	산초나무	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	1674	OBU	Shrub		
		가죽나무	1675	OBU	Tree	O	O
		소태나무	1676	OBU	Subtree		
	소태나무과 Simaroubaceae	새양버들	1677	FACW	Tree		
		나도새양버들 <i>Chosenia arbutifolia</i> f. <i>adenantha</i> (Kimura) Kimura	1678	FACW	Tree		
	버드나무과 Salicaceae	은백양	1679	OBU	Tree	O	
		사시나무	1680	OBU	Tree		
		미루나무	1681	OBU	Tree		
		이태리포푸라	1682	OBU	Tree	O	
		황철나무	1683	FAC	Tree		
		양버들	1684	FAC	Tree	O	
		당버들	1685	FACW	Tree		
		은사시나무	1686	OBU	Tree	O	
		수양버들	1687	FAC	Tree	O	
		닥장버들	1688	FACW	Tree		
		호랑버들	1689	FACU	Subtree		
		왕버들	1690	FACW	Tree		
		털왕버들 <i>*Salix chaenomeloides</i> var. <i>pilosa</i> (Nakai) Kimura	1691	FACW	Tree		
		개수양버들	1692	FACW	Tree		
		내버들	1693	FACW	Subtree		
		눈갯버들	1694	FACW	Shrub		
		갯버들	1695	FACW	Shrub		
		떡버들	1696	OBU	Shrub		
		긴잎떡버들	1697	FACW	Shrub		
		개키버들	1698	FACW	Shrub		
		강계버들	1699	FACW	Subtree		
		버드나무	1700	FACW	Tree		
		붉은키버들	1701	FACW	Shrub		
		키버들	1702	FACW	Shrub		
		용버들	1703	FACW	Tree		
		쪽버들	1704	FACU	Tree		
		진퍼리버들	1705	FACW	Shrub		
		반짝버들	1706	FACW	Shrub		
		능수버들	1707	FAC	Tree		
		당키버들	1708	FACW	Shrub		
		분버들	1709	FAC	Tree		
		참오글잎버들	1710	FACW	Shrub		

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
		꽃버들	* <i>Salix stipularis</i> Sm.	1711	FACW	Shrub		
		선버들	* <i>Salix subfragilis</i> Andersson	1712	FACW	Subtree		
		여우버들	* <i>Salix xerophila</i> Flod.	1713	OBU	Subtree		
		백산버들	* <i>Salix xerophila</i> var. <i>fuscescens</i> (Nakai) W.T.Lee	1714	FACW	Subtree		
생이가래목 Salviniales	네가래과 Marsileaceae	네가래	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	1715	OBW	HerbPer		
		물개구리밥	<i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai	1716	OBW	HerbPer		
	생이가래과 Salvinaceae	큰물개구리밥	<i>Azolla japonica</i> Franch. & Sav.	1717	OBW	HerbPer		
		생이가래	<i>Salvinia natans</i> All	1718	OBW	HerbAn		
단향목 Santalales	석류풀과 Molluginaceae	석류풀	<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	1719	OBU	HerbAn		
		큰석류풀	<i>Mollugo verticillata</i> L.	1720	OBU	HerbAn	O	
	야자나무과 Palmae	카나리아자	<i>Phoenix canariensis</i> Hort. ex Chabaud	1721	OBU	Tree	O	
		당종려	<i>Trachycarpus wagnerianus</i> Hort. ex Becc.	1722	OBU	Tree	O	
무환자나무목 Sapindales	단향과 Santalaceae	제비꽃	<i>Thesium chinense</i> Turcz.	1723	OBU	HerbPer		
	단풍나무과 Aceraceae	청시닥나무	<i>Acer barbinerve</i> Maxim.	1724	OBU	Subtree		
		중국단풍	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	1725	OBU	Tree	O	
		시닥나무	<i>Acer komarovii</i> Pojark.	1726	OBU	Subtree		
		복장나무	<i>Acer mandshuricum</i> Maxim.	1727	OBU	Tree		
		왕고로쇠나무	<i>Acer mono</i> var. <i>savatieri</i> (Pax) Nakai	1728	OBU	Tree		
		단풍나무	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	1729	OBU	Tree		
		고로쇠나무	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> Ohashi	1730	OBU	Tree		
		만주고로쇠	<i>Acer pictum</i> var. <i>truncatum</i> C.S.Chang	1731	OBU	Subtree		
		당단풍나무	<i>Acer pseudosieboldianum</i> Kom.	1732	OBU	Tree		
		은단풍	<i>Acer saccharinum</i> L.	1733	OBU	Tree	O	
		신나무	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> Wesm.	1734	FACU	Subtree		
		산겨릅나무	<i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	1735	OBU	Subtree		
		복자기	<i>Acer triflorum</i> Kom.	1736	OBU	Tree		
		부계꽃나무	<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. & C.A.Mey.	1737	OBU	Tree		
	윣나무과 Anacardiaceae	붉나무	<i>Rhus javanica</i> L.	1738	OBU	Subtree		
		검양윣나무	<i>Rhus succedanea</i> L.	1739	OBU	Tree		
		산검양윣나무	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold & Zucc.	1740	OBU	Subtree		
		개윣나무	<i>Rhus tricocarpa</i> Miq.	1741	OBU	Subtree		
		윣나무	<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	1742	OBU	Tree	O	
	봉선화과 Balsaminaceae	제주물봉선	<i>Impatiens aphanantha</i> Hook.f.	1743	FACW	HerbAn		
		가야물봉선	<i>Impatiens atrosanguinea</i> (Nakai) B.U.Oh & Y.P.Hong	1744	FACW	HerbAn		
		봉선화	<i>Impatiens balsamina</i> L.	1745	OBU	HerbAn	O	
		산물봉선	<i>Impatiens furcillata</i> Hemsl.	1746	FACW	HerbAn		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
		처진물봉선	<i>Impatiens koreana</i> (Nakai) B.U.Oh	1747	FACW	HerbAn	
		노랑물봉선	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	1748	FACW	HerbAn	
		미색물봉선	<i>Impatiens nolitangere</i> var. <i>pallescens</i> Nakai	1749	FACW	HerbAn	
		물봉선	<i>Impatiens textori</i> Miq.	1750	FACW	HerbAn	
		흰물봉선	<i>Impatiens textori</i> var. <i>koreana</i> Nakai	1751	FACW	HerbAn	
	칠엽수과 Hippocastanaceae	칠엽수	<i>Aesculus turbinata</i> Blume	1752	OBU	Tree	O
	나도밤나무과 Sabiaceae	나도밤나무	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	1753	OBU	Tree	
		합다리나무	<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim.	1754	OBU	Tree	
	무환자나무과 Sapindaceae	모감주나무	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxmann	1755	OBU	Subtree	
끈끈이귀개목 Sarraceniales	끈끈이귀개과 Droseraceae	별레떡이말	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	1756	OBW	HerbPer	
		긴잎끈끈이주걱	<i>Drosera anglica</i> Huds.	1757	OBW	HerbPer	
		끈끈이귀개	<i>Drosera peltata</i> var. <i>nipponica</i> (Masam.) Ohwi	1758	FAC	HerbPer	
		끈끈이주걱	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	1759	OBW	HerbPer	
생강목 Scitamineae	홍초과 Cannaceae	칸나	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey & E.Z.Bailey	1760	OBU	HerbPer	
부처손목 Selaginellales	부처손과 Selaginellaceae	왜구실사리	<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	1761	OBU	HerbPer	
		부처손	<i>Selaginella involvens</i> Spring	1762	OBU	HerbPer	
		구실사리	<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb.	1763	OBU	HerbPer	
		개실사리	<i>Selaginella shakotenensis</i> (Franch. & Sav.) Miyabe & Kudo	1764	OBU	HerbPer	
천남성목 Spathiflorae	천남성과 Araceae	창포	<i>Acorus calamus</i> L.	1765	OBW	HerbPer	
		석창포	<i>Acorus gramineus</i> Sol.	1766	OBW	HerbPer	
		천남성	<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> Kitagausa	1767	OBU	HerbPer	
		둥근잎천남성	<i>Arisaema amurense</i> Maxim.	1768	OBU	HerbPer	
		두루미천남성	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	1769	OBU	HerbPer	
		점박이천남성	<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai	1770	OBU	HerbPer	
		큰천남성	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	1771	OBU	HerbPer	
		산부채	<i>Calla palustris</i> L.	1772	OBW	HerbPer	
		토란	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	1773	OBU	HerbPer	O
		반하	<i>Pinellia ternata</i> Breitenb.	1774	OBU	HerbPer	
		물상추	<i>Pistia stratiotes</i> L.	1775	OBW	HerbPer	O
		얇은부채	<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Miq.	1776	OBU	HerbPer	
	개구리밥과 Lemnaceae	좁개구리밥	<i>Lemna perpusilla</i> Torr.	1777	OBW	HerbPer	
		개구리밥	<i>Spirodela polyrhiza</i> Sch.	1778	OBW	HerbAn	
		분개구리밥	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Wimm.	1779	OBW	HerbAn	
팔꽃나무목 Thymelaeales	보리수나무과 Elaeagnaceae	보리장나무	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	1780	OBU	Vine	
		보리밥나무	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	1781	OBU	Vine	
		뜰보리수	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	1782	OBU	Shrub	O

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
통화식물목 Tubiflorae	보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.		1783	OBU	Shrub		
	팔꽃나무과 Thymelaeaceae	삼지닥나무	<i>Edgeworthia chrysantha</i> Lindl.	1784	OBU	Shrub	O	
	취꼬리망초과 Acanthaceae	물잎풀	<i>Hygrophila salicifolia</i> (Vahl) Nees	1785	OBW	HerbPer		
		취꼬리망초	<i>Justicia procumbens</i> L.	1786	OBU	HerbAn		
	능소화과 Bignoniaceae	능소화	<i>Campsis grandiflora</i> K.Schum.	1787	OBU	Vine		
		개오동	<i>Catalpa ovata</i> G.Don	1788	OBU	Tree		
	지치과 Boraginaceae	꽃받이	<i>Bothriospermum tenellum</i> Fisch. & C.A.Mey.	1789	OBU	HerbPer		
		당개지치	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver	1790	OBU	HerbPer		
		섬꽃마리	<i>Cynoglossum zeylanicum</i> Thunb. ex Lehm.	1791	OBU	HerbAn		
		컴프리	<i>Symphytum officinale</i> L.	1792	OBU	HerbPer	O	
		덩굴꽃마리	<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino	1793	OBU	HerbPer		
		꽃마리	<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth. ex Hemsl.	1794	OBU	HerbAn		
		거센털꽃마리	<i>Trigonotis radicans</i> (Turcz.) Steven	1795	FACW	HerbPer		
		참꽃마리	<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> H.Hara	1796	FAC	HerbPer		
	별이끼과 Callitrichaceae	별이끼	<i>Callitriche japonica</i> Engelm. ex Hegelm.	1797	FACW	HerbAn		
		물별이끼	<i>Callitriche palustris</i> L.	1798	OBW	HerbAn		
	메꽃과 Convolvulaceae	애기메꽃	<i>Calystegia hederacea</i> Wall.	1799	OBU	ClimbPer		
		큰메꽃	<i>Calystegia sepium</i> R.Br.	1800	OBU	ClimbPer		
		메꽃	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> Makino	1801	OBU	ClimbPer		
		갯메꽃	<i>Calystegia soldanella</i> Roem. & Schultb.	1802	FAC	ClimbPer		
		서양메꽃	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1803	OBU	ClimbPer	O	
		실새삼	<i>Cuscuta australis</i> R.Br.	1804	OBU	ClimbAn		
		새삼	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	1805	OBU	ClimbAn		
		미국실새삼	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	1806	OBU	ClimbAn	O	
		고구마	<i>Ipomoea batatas</i> Lam.	1807	OBU	ClimbAn	O	
		미국나팔꽃	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	1808	OBU	ClimbAn	O	
		둥근잎미국나팔꽃	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriuscula</i> A.Gray	1809	OBU	ClimbAn	O	
		애기나팔꽃	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	1810	OBU	ClimbAn	O	
		둥근잎나팔꽃	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth	1811	OBU	ClimbAn	O	
		별나팔꽃	<i>Ipomoea triloba</i> L.	1812	OBU	ClimbAn	O	
		선나팔꽃	<i>Jacquemontia tamnifolia</i> Gris	1813	OBU	ClimbAn	O	
		나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i> Choisy	1814	OBU	ClimbAn	O	
		둥근잎유홍초	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench	1815	OBU	ClimbAn	O	
		유홍초	<i>Quamoclit pennata</i> Bojer	1816	OBU	ClimbAn		
꿀풀과 Labiatae	배초향	<i>Agastache rugosa</i> Kuntze		1817	OBU	HerbPer		
	금창초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.		1818	OBU	HerbPer		
	개차즈기	<i>Amethystea caerulea</i> L.		1819	OBU	HerbAn		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
꽃층층이꽃	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>grandiflora</i> Kitag.	1820	OBU	HerbPer		
층층이꽃	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> Hara	1821	OBU	HerbPer		
산층층이	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> Koidz.	1822	OBU	HerbPer		
애기탑꽃	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	1823	OBU	HerbPer		
탑꽃	<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> Ohwi	1824	OBU	HerbPer		
두메층층이	<i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) Hara	1825	OBU	HerbPer		
물꼬리풀	<i>Dysophylla stellata</i> (Lour.) Benth.	1826	OBW	HerbAn		
전주물꼬리풀	<i>Dysophylla yatabeana</i> Makino	1827	OBW	HerbPer		
향유	<i>Elsholtzia ciliata</i> Hyl.	1828	OBU	HerbAn		
꽃향유	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai	1829	OBU	HerbAn		
긴병꽃풀	<i>Glechoma grandis</i> Kuprian.	1830	OBU	HerbPer		
오리방풀	<i>Isodon excisus</i> Kudô	1831	OBU	HerbPer		
산박하	<i>Isodon inflexus</i> Kudô	1832	OBU	HerbPer		
방아풀	<i>Isodon japonicus</i> Hara	1833	OBU	HerbPer		
자주방아풀	<i>Isodon serra</i> Kudô	1834	OBU	HerbPer		
광대수염	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> Franch. & Sav.	1835	OBU	HerbPer		
광대나물	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	1836	OBU	HerbAn		
익모초	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	1837	OBU	HerbAn		
송장풀	<i>Leonurus macranthus</i> Maxim.	1838	FACU	HerbPer		
쉽싸리	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz.	1839	FACW	HerbPer		
애기쉽싸리	<i>Lycopus maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino	1840	FACW	HerbPer		
개쉽싸리	<i>Lycopus ramosissimus</i> (Makino) Makino	1841	OBW	HerbPer		
털쉽싸리	<i>Lycopus uniflorus</i> Michx.	1842	OBW	HerbPer		
벌깨덩굴	<i>Meehania urticifolia</i> Makino	1843	OBU	HerbPer		
털박하	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>barbata</i> (Nakai) W.T.Lee	1844	FACW	HerbPer		
박하	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i> Malinv. ex Holmes	1845	FACW	HerbPer		
취깨풀	<i>Mosla dianthera</i> Maxim.	1846	OBU	HerbAn		
산들개	<i>Mosla japonica</i> (Benth.) Maxim.	1847	OBU	HerbAn		
들깨풀	<i>Mosla punctulata</i> Nakai	1848	OBU	HerbAn		
개박하	<i>Nepeta cataria</i> L.	1849	OBU	HerbPer		
소엽	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudô	1850	OBU	HerbAn		
들깨	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara	1851	OBU	HerbAn	O	
속단	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	1852	OBU	HerbPer		
꿀풀	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	1853	OBU	HerbPer		
둥근베암차즈기	<i>Salvia japonica</i> Thunb.	1854	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
	배암차즈기 <i>Salvia plebeia</i> R.Br.	1855	FACU	HerbAn		
	황금 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	1856	OBU	HerbPer	O	
	애기골무꽃 <i>Scutellaria dependens</i> Maxim.	1857	FACW	HerbPer		
	그늘골무꽃 <i>Scutellaria fauriei</i> H.Lev. & Vaniot	1858	OBU	HerbPer		
	골무꽃 <i>Scutellaria indica</i> L.	1859	OBU	HerbPer		
	산골무꽃 <i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> Hara	1860	OBU	HerbPer		
	참골무꽃 <i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.	1861	OBU	HerbPer		
	석잠풀 <i>Stachys japonica</i> Miq.	1862	FAC	HerbPer		
	개곽향 <i>Teucrium japonicum</i> Houtt.	1863	OBU	HerbPer		
	곽향 <i>Teucrium veronicoides</i> Maxim.	1864	OBU	HerbPer		
	덩굴곽향 <i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara	1865	OBU	HerbPer		
통발과 Lentibulariaceae	털잡이제비꽃 <i>Pinguicula villosa</i> L.	1866	OBW	HerbPer		
	벌레잡이제비꽃 <i>Pinguicula vulgaris</i> var. <i>macroceras</i> (Link) Herder	1867	OBW	HerbPer		
	땅귀개 <i>Utricularia bifida</i> L.	1868	OBW	HerbPer		
	개통발 <i>Utricularia intermedia</i> Hayne	1869	OBW	HerbPer		
	실통발 <i>Utricularia multispinosa</i> (Miki) Miki	1870	OBW	HerbPer		
	북통발 <i>Utricularia ochroleuca</i> R.Hartm.	1871	OBW	HerbPer		
	들통발 <i>Utricularia pilosa</i> Makino	1872	OBW	HerbAn		
	이삭귀개 <i>Utricularia racemosa</i> Wall.	1873	OBW	HerbPer		
	통발 <i>Utricularia vulgaris</i> var. <i>japonica</i> (Makino) Tamura	1874	OBW	HerbPer		
참깨과 Pedaliaceae	자주땅귀개 <i>Utricularia yakusimensis</i> Masam.	1875	OBW	HerbPer		
	참깨 <i>Sesamum indicum</i> L.	1876	OBU	HerbAn	O	
	수염마름 <i>Trapella sinensis</i> var. <i>antenifera</i> (H.Lev.) H. Hara	1877	OBW	HerbAn		
파리풀과 Phrymaceae	파리풀 <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara	1878	OBU	HerbPer		
꽃고비과 Polemoniaceae	지면패랭이꽃 <i>Phlox subulata</i> L.	1879	OBU	HerbPer	O	
현삼과 Scrophulariaceae	성주풀 <i>Centranthera cochinchinensis</i> var. <i>lutea</i> (Hara) Hara	1880	OBU	HerbAn		
	등근잎고추풀 <i>Deinostema adenocaulum</i> (Maxim.) T.Yamaz.	1881	FACW	HerbPer		
	진땅고추풀 <i>Deinostema violacea</i> (Maxim.) T.Yamaz.	1882	OBW	HerbAn		
	등에풀 <i>Dopatrium junceum</i> (Roxb.) Ham. ex Benth.	1883	OBW	HerbAn		
	큰고추풀 <i>Gratiola japonica</i> Miq.	1884	OBW	HerbAn		
	소엽풀 <i>Limnophila aromatica</i> (Lam.) Merr.	1885	OBW	HerbAn		
	민구와말 <i>Limnophila indica</i> (L.) Druce	1886	OBW	HerbPer		
	구와말 <i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume	1887	OBW	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
등포풀	<i>Limosella aquatica</i> L.	1888	FACW	HerbAn		
외풀	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell.	1889	OBU	HerbAn		
미국외풀	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	1890	FAC	HerbAn	O	
논뚝외풀	<i>Lindernia micrantha</i> D.Don	1891	FAC	HerbAn		
밭뚝외풀	<i>Lindernia procumbens</i> Borbás	1892	FAC	HerbAn		
누운주름잎	<i>Mazus miquelii</i> Makino	1893	OBU	HerbPer		
주름잎	<i>Mazus pumilus</i> Steenis	1894	FACU	HerbAn		
선주름잎	<i>Mazus stachydifolius</i> (Turcz.) Maxim.	1895	OBU	HerbAn		
꽃머느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	1896	OBU	HerbAn		
수염머느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>japonicum</i> Franch. & Sav.	1897	OBU	HerbAn		
알머느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd	1898	OBU	HerbAn		
애기머느리밥풀	<i>Melampyrum setaceum</i> (Maxim.) Nakai	1899	OBU	HerbAn		
진흙풀	<i>Microcarpaea minima</i> (K.D.Koenig) Merr.	1900	FACW	HerbAn		
물짜리아재비	<i>Mimulus nepalensis</i> Benth.	1901	OBW	HerbPer		
애기물짜리아재비	<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	1902	OBW	HerbPer		
오동나무	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	1903	OBU	Tree	O	
큰송이풀	<i>Pedicularis grandiflora</i> Fisch.	1904	OBW	HerbPer		
만주송이풀	<i>Pedicularis mandshurica</i> Maxim.	1905	OBU	HerbPer		
송이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	1906	OBU	HerbPer		
그늘송이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>umbrosa</i> Kom. ex Nakai	1907	OBU	HerbPer		
대송이풀	<i>Pedicularis sceptrumcarolinum</i> L.	1908	FACW	HerbPer		
이삭송이풀	<i>Pedicularis spicata</i> Pall.	1909	OBW	HerbAn		
나도송이풀	<i>Phtheirospermum japonicum</i> Kanitz	1910	OBU	HerbAn		
설령개현삼	<i>Scrophularia borealikoreana</i> Nakai	1911	OBU	HerbPer		
큰개현삼	<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch.	1912	OBU	HerbPer		
토현삼	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	1913	OBU	HerbPer		
우단담배풀	<i>Verbascum thapsus</i> L.	1914	OBU	HerbPer	O	
미국물청개	<i>Veronica americana</i> Schwein.	1915	OBW	HerbAn	O	
큰물청개나물	<i>Veronica anagallis-saqualica</i> L.	1916	OBW	HerbAn		
선개불알풀	<i>Veronica arvensis</i> L.	1917	OBU	HerbAn	O	
개불알풀	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> T.Yamaz.	1918	OBU	HerbAn		
넓은잎꼬리풀	<i>Veronica kiusiana</i> Furumi	1919	OBU	HerbPer		
꼬리풀	<i>Veronica linariifolia</i> Pall. ex Link	1920	OBU	HerbPer		
문모초	<i>Veronica peregrina</i> L.	1921	FACW	HerbAn		
큰개불알풀	<i>Veronica persica</i> Poir.	1922	OBU	HerbAn	O	
산꼬리풀	<i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (Nakai) T.	1923	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Yamaz.							
가지과 Solanaceae	흰분홍두메투 구꽃	<i>Veronica stelleri</i> var. <i>longistyla</i> f. <i>rufescens</i> Y.N.Lee	1924	OBU	HerbPer		
	물칭개나물	<i>Veronica undulata</i> Wall.	1925	OBW	HerbAn		
	냉초	<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell	1926	OBU	HerbPer		
	고추	<i>Capsicum annuum</i> L.	1927	OBU	HerbAn	O	
	흰독말풀	<i>Datura stramonium</i> L.	1928	OBU	HerbAn	O	
	독말풀	<i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch.	1929	OBU	HerbAn	O	
	구기자나무	<i>Lycium chinense</i> Mill.	1930	OBU	Shrub	O	
	토마토	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	1931	OBU	HerbAn	O	
	가시파리	<i>Physaliastrum japonicum</i> Honda	1932	OBU	HerbPer		
	파리	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> Hort.	1933	OBU	HerbPer		
	미치광이풀	<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	1934	OBU	HerbPer		
	미국까마중	<i>Solanum americanum</i> Mill.	1935	OBU	HerbAn	O	
	도깨비가지	<i>Solanum carolinense</i> L.	1936	OBU	HerbPer	O	
	배풍등	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	1937	OBU	HerbPer		
	가지	<i>Solanum melongena</i> L.	1938	OBU	HerbAn	O	
	까마중	<i>Solanum nigrum</i> L.	1939	OBU	HerbAn		
	감자	<i>Solanum tuberosum</i> L.	1940	OBU	HerbPer	O	
	알파리	<i>Tubocapsicum anomalum</i> (Franch. & Sav.) Makino	1941	OBU	HerbPer		
마편초과 Verbenaceae	마편초	<i>Verbena officinalis</i> L.	1942	OBU	HerbPer		
	좁작살나무	<i>Callicarpa dichotoma</i> K.Koch	1943	OBU	Shrub		
	작살나무	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	1944	OBU	Shrub		
	왕작살나무	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>luxurians</i> Rehder	1945	OBU	Shrub		
	새비나무	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc.	1946	OBU	Shrub		
	충꽃나무	<i>Caryopteris incana</i> Miq.	1947	OBU	Shrub		
	누리장나무	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	1948	OBU	Shrub		
	좁목형	<i>Vitex negundo</i> var. <i>incisa</i> C.B.Clarke	1949	OBU	Shrub		
	순비기나무	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f.	1950	OBU	Shrub		
산형화목 Umbelliflorae	박취나무과 Alangiaceae	단풍박취나무 Harms	1951	OBU	Shrub		
	박취나무	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> Ohwi	1952	OBU	Shrub		
	두릅나무과 Araliaceae	독활	<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> Y.C.Chu	1953	OBU	HerbPer	
		두릅나무	<i>Aralia elata</i> Seem.	1954	OBU	Shrub	
		황칠나무	<i>Dendropanax morbiferum</i> H.Lév.	1955	OBU	Tree	
		지리산오갈피	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	1956	OBU	Shrub	
		가시오갈피	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.)	1957	OBU	Shrub	

분류군(Taxa)			관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
Maxim.							
층층나무과 Cornaceae	오갈피나무	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> S.Y.Hu	1958	OBU	Shrub		
	팔손이	<i>Fatsia japonica</i> Decne. & Planch.	1959	OBU	Shrub		
	송악	<i>Hedera rhombea</i> Bean	1960	OBU	Vine		
	읍나무	<i>Kalopanax septemlobus</i> Koidz.	1961	OBU	Tree		
	식나무	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	1962	OBU	Shrub		
	흰말채나무	<i>Cornus alba</i> L.	1963	OBU	Shrub		
	층층나무	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain	1964	OBU	Tree		
	산딸나무	<i>Cornus kousa</i> F.Buerger ex Miq.	1965	OBU	Tree		
	곰의말채나무	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	1966	OBU	Tree		
	산수유	<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc.	1967	OBU	Subtree		
산형과 Umbelliferae	말채나무	<i>Cornus walteri</i> F.T.Wangerin	1968	OBU	Tree		
	왜당귀	<i>Angelica acutiloba</i> (Siebold & Zucc.) Kitag.	1969	OBU	HerbPer	O	
	개구릿대	<i>Angelica anomala</i> Ave-Lall.	1970	FACU	HerbPer		
	처녀바디	<i>Angelica cartilaginomarginata</i> Nakai	1971	FACU	HerbPer		
	잔잎바디	<i>Angelica czernaevia</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Kitag.	1972	FACW	HerbPer		
	구릿대	<i>Angelica dahurica</i> Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav.	1973	FACW	HerbAn		
	바디나물	<i>Angelica decursiva</i> Franch. & Sav.	1974	FAC	HerbPer		
	왜천궁	<i>Angelica genuflexa</i> Nutt. ex Torr. & A.Gray	1975	FAC	HerbPer		
	참당귀	<i>Angelica gigas</i> Nakai	1976	FACW	HerbPer		
	갯강활	<i>Angelica japonica</i> A.Gray	1977	FACU	HerbPer		
	궁궁이	<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	1978	FACW	HerbPer		
	지리강활	<i>Angelica purpureaefolia</i> Chung	1979	FACU	HerbPer		
	전호	<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoffm.	1980	FAC	HerbPer		
	등대시호	<i>Bupleurum euphorbioides</i> Nakai	1981	OBU	HerbPer		
	시호	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	1982	OBU	HerbPer		
	개시호	<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz.	1983	OBU	HerbPer		
	병풀	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	1984	FACU	HerbPer		
	독미나리	<i>Cicuta virosa</i> L.	1985	OBW	HerbPer		
	가는잎독미나리	<i>Cicuta virosa</i> var. <i>stricta</i> K.F.Schultz	1986	OBW	HerbPer		
	별사상자	<i>Cnidium monnieri</i> Cusson	1987	OBU	HerbAn		
	천궁	<i>Cnidium officinale</i> Makino	1988	OBU	HerbPer	O	
	파드득나물	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	1989	OBU	HerbPer		
	큰참나물	<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon	1990	OBU	HerbPer		
	회향	<i>Foeniculum vulgare</i> Gaertn.	1991	OBU	HerbPer	O	
	어수리	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	1992	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
췌기목 Urticales	삼과 Cannabaceae	선피막이	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	1993	FACU	HerbPer
		큰피막이풀	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hook.	1994	FACU	HerbPer
		큰피막이	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	1995	FACU	HerbPer
		피막이	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	1996	FACU	HerbPer
		방풍	<i>Ledebouriella seseloides</i> (Hoffm.) H.Wolff	1997	OBU	HerbPer
		기름당귀	<i>Ligusticum hultenii</i> Fernald	1998	OBU	HerbPer
		개회향	<i>Ligusticum tachiroei</i> (Franch. & Sav.) M.Hiroe & Constance	1999	OBU	HerbPer
		미나리	<i>Oenanthe javanica</i> DC.	2000	OBW	HerbPer
		개미나리	<i>Oenanthe javanica</i> var. <i>japonica</i> (Maxim.) Honda	2001	OBW	HerbPer
		긴사상자	<i>Osmorhiza aristata</i> Makino & Yabe	2002	OBU	HerbPer
		신감채	<i>Ostericum grosseserratum</i> Kitag.	2003	OBU	HerbPer
		강활	<i>Ostericum praeteritum</i> Kitag.	2004	FAC	HerbPer
		뿔미나리	<i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai	2005	FAC	HerbPer
		백운기름나물	<i>Peucedanum hakuunense</i> Nakai	2006	OBU	HerbPer
		갯기름나물	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	2007	OBU	HerbPer
		기름나물	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch. ex DC.	2008	OBU	HerbPer
		참나물	<i>Pimpinella brachycarpa</i> Nakai	2009	OBU	HerbPer
		노루참나물	<i>Pimpinella gustavohegiana</i> Koidz.	2010	OBU	HerbPer
		가는참나물	<i>Pimpinella koreana</i> (Yabe) Nakai	2011	OBU	HerbPer
		서울개발나물	<i>Pterygopleurum neurophyllum</i> (Maxim.) Kitag.	2012	OBW	HerbPer
		참반디	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	2013	OBU	HerbPer
		감자개발나물	<i>Sium ninsi</i> L.	2014	FAC	HerbPer
		물개발나물	<i>Sium suave</i> var. <i>nipponicum</i> (Maxim.) Hara	2015	OBW	HerbPer
		개발나물	<i>Sium suave</i> Walter	2016	FACW	HerbPer
		사상자	<i>Torilis japonica</i> DC.	2017	OBU	HerbAn
		개사상자	<i>Torilis scabra</i> DC.	2018	OBU	HerbAn
췌기목 Urticales	삼과 Cannabaceae	환삼덩굴	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	2019	OBU	ClimbAn
		두충	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	2020	OBU	Tree
	뽕나무과 Moraceae	닥나무	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold	2021	OBU	Shrub
		꾸지나무	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her. ex Vent.	2022	OBU	Tree O
		꾸지뽕나무	<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau ex Lavallée	2023	OBU	Subtree
		뽕모시풀	<i>Fatoua villosa</i> Nakai	2024	OBU	HerbAn
		무화과나무	<i>Ficus carica</i> L.	2025	OBU	Shrub O
		천선과나무	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	2026	OBU	Shrub

분류군(Taxa)		관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
느릅나무과 Ulmaceae	좁은잎천선과 <i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King	2027	OBU	Shrub		
	왕모람 <i>Ficus thunbergii</i> Maxim.	2028	OBU	Vine		
	뽕나무 <i>Morus alba</i> L.	2029	OBU	Tree	O	
	가새뽕나무 <i>Morus bombycis</i> f. <i>dissecta</i> Nakai	2030	OBU	Subtree		
	산뽕나무 <i>Morus bombycis</i> Koidz.	2031	OBU	Subtree		
	돌뽕나무 <i>Morus cathayana</i> Hemsl.	2032	OBU	Tree		
	푸조나무 <i>Aphananthe aspera</i> Planch.	2033	OBU	Tree		
	산팽나무 <i>Celtis aurantiaca</i> Nakai	2034	OBU	Tree		
	꼭나무 <i>Celtis biondii</i> Pamp.	2035	OBU	Subtree		
	검팽나무 <i>Celtis choseniana</i> Nakai	2036	OBU	Tree		
	풍계나무 <i>Celtis jessoensis</i> Koidz.	2037	OBU	Tree		
	왕팽나무 <i>Celtis koraiensis</i> Nakai	2038	OBU	Tree		
	팽나무 <i>Celtis sinensis</i> Pers.	2039	OBU	Tree		
	시무나무 <i>Hemiptelea davidii</i> Planch.	2040	FAC	Tree		
	당느릅나무 <i>Ulmus davidiana</i> Planch.	2041	OBU	Tree		
	느릅나무 <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> Nakai	2042	OBU	Tree		
	난티나무 <i>Ulmus laciniata</i> Mayr	2043	OBU	Tree		
	왕느릅나무 <i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	2044	OBU	Subtree		
	참느릅나무 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	2045	OBU	Tree		
	비술나무 <i>Ulmus pumila</i> L.	2046	FACW	Tree		
	중느릅나무 <i>Ulmus x mesocarpa</i> M.Kim & S.Lee	2047	OBU	Tree		
	느티나무 <i>Zelkova serrata</i> Makino	2048	OBU	Tree		
췌기풀과 Urticaceae	왜모시풀 <i>Boehmeria longispica</i> Steud.	2049	OBU	HerbPer		
	모시풀 <i>Boehmeria nivea</i> Gaudich.	2050	FAC	HerbPer	O	
	왕모시풀 <i>Boehmeria pannosa</i> Nakai & Satake	2051	OBU	HerbPer		
	개모시풀 <i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	2052	OBU	HerbPer		
	긴잎모시풀 <i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume	2053	OBU	HerbPer		
	좁개잎나무 <i>Boehmeria spicata</i> Thunb.	2054	OBU	Shrub		
	거북꼬리 <i>Boehmeria tricusps</i> Makino	2055	OBU	HerbPer		
	풀거북꼬리 <i>Boehmeria tricusps</i> var. <i>unicusps</i> Makino	2056	OBU	HerbPer		
	큰췌기풀 <i>Girardinia cuspidata</i> Wedd.	2057	OBU	HerbPer		
	흑췌기풀 <i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd.	2058	OBU	HerbPer		
	나도물통이 <i>Nanocnide japonica</i> Blume	2059	OBU	HerbPer		
	큰물통이 <i>Pilea hamaoi</i> Makino	2060	FACU	HerbAn		
	산물통이 <i>Pilea japonica</i> Hand.-Mazz.	2061	FAC	HerbAn		
	모시물통이 <i>Pilea mongolica</i> Wedd.	2062	FAC	HerbAn		
	물통이 <i>Pilea peplodes</i> Hook. & Arn.	2063	FAC	HerbAn		
	가는잎췌기풀 <i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem.	2064	FACU	HerbPer		
	애기췌기풀 <i>Urtica laetevirens</i> Maxim.	2065	OBU	HerbPer		

분류군(Taxa)				관리 번호	서식지 유형**	생활형***	외래 종	교란 내성종
제비꽃목 Violales	물별과 Elatinaceae	췌기풀	<i>Urtica thunbergiana</i> Siebold & Zucc.	2066	OBU	HerbPer		
		물벼룩이자리	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	2067	OBW	HerbAn		
		물별	<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i> Krylov	2068	OBW	HerbAn		
	이나무과 Flacourtiaceae	이나무	<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.	2069	OBU	Tree		
	제비꽃과 Violaceae	줄방제비꽃	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	2070	FACU	HerbPer		
		단풍제비꽃	<i>Viola albida</i> f. <i>takahashii</i> (Makino) W.T.Lee	2071	OBU	HerbPer		
		태백제비꽃	<i>Viola albida</i> Palib.	2072	OBU	HerbPer		
		남산제비꽃	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> F.Maek.	2073	OBU	HerbPer		
		붉은잎제비꽃	<i>Viola blandaeformis</i> Nakai	2074	FACU	HerbPer		
		털노랑제비꽃	<i>Viola brevistipulata</i> var. <i>minor</i> Nakai	2075	OBU	HerbPer		
		둥근털제비꽃	<i>Viola collina</i> Besser	2076	OBU	HerbPer		
		납시제비꽃	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray	2077	FACW	HerbPer		
		애기납시제비꽃	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>exilis</i> (Miq.) Nakai	2078	FACW	HerbPer		
		흰애기납시제 비꽃	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>exilis</i> f. <i>albiflora</i> Nakai	2079	FACW	HerbPer		
		흰털제비꽃	<i>Viola hirtipes</i> S.Moore	2080	OBU	HerbPer		
		왜제비꽃	<i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging.	2081	OBU	HerbPer		
		잔털제비꽃	<i>Viola keiskei</i> Miq.	2082	OBU	HerbPer		
		흰젓제비꽃	<i>Viola lactiflora</i> Nakai	2083	OBU	HerbPer		
		제비꽃	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker	2084	OBU	HerbPer		
		노랑제비꽃	<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker	2085	OBU	HerbPer		
		종지나물	<i>Viola papilionacea</i> Pursh	2086	OBU	HerbPer	O	
		흰제비꽃	<i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging.	2087	OBU	HerbPer		
		선제비꽃	<i>Viola raddeana</i> Regel	2088	OBW	HerbPer		
		고깔제비꽃	<i>Viola rossii</i> Hemsl.	2089	OBU	HerbPer		
		피제비꽃	<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	2090	OBU	HerbPer		
		서울제비꽃	<i>Viola seoulensis</i> Nakai	2091	OBU	HerbPer		
		삼색제비꽃	<i>Viola tricolor</i> L.	2092	OBU	Herban	O	
		알록제비꽃	<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link	2093	OBU	HerbPer		
		콩제비꽃	<i>Viola verecunda</i> A.Gray	2094	FACW	HerbPer		
		호제비꽃	<i>Viola yedoensis</i> Makino	2095	OBU	HerbPer		

* 버드나무속 및 물푸레나무속에 해당되는 종

** OBW: 절대습지식물, FACW: 임의습지식물, FAC: 임의식물, FACU: 임의육상식물, OBU: 절대육상식물

*** Tree: 교목, Subtree: 소교목, Shrub: 관목, Vine: 덩굴목본, HerbPer: 다년생초본, HerbAn: 일년생초본, ClimPer: 다년생 덩굴초본, ClimAn: 일년생 덩굴초본

※ 종목록은 3년마다 가장 최근의 국가생물종목록(국립생물자원관)을 반영하여 변경사항을 조치하여야 한다.

〈표 31〉 수변식생 분류 기준 문헌

제목	저자	출판사	발행년도
원색한국기준식물도감	이우철	아카데미서적	1996
원색한국식물도감	이영노	교학사	1997
원색대한식물도감 (상, 하) (Coloured Flora of Korea)	이창복	향문사	2003
한국의 귀화식물	박수현	일조각	2009

[별표 5] 서식 및 수변환경 평가항목 및 기준

번호	항목	평가내용	점수	평가기준	비고
1	자연적인 중형사주	물흐름 다양성 유발하는 자연 적인 중형 발생횟수	10	4회 이상	평가 대상은 사주, 하중도, 돌 출물 (바위 등)을 포함. 인공구조물에 의한 중형사주는 평가에서 제외
			5	3회	
			3	2회	
			1	1회	
			0	없음	
2	하도 자연성	하도 정비 및 자 하도 특성의 연성 정도	25	정비하지 않은 자연 사행하천	가장 높은 비율을 차지하는 하천 형태로 평가 좌우안이 다를 경우, 좌안과 우 안 각각에 점수를 내어 각 점수 의 산술 평균한 값으로 평가
			15	정비되었으나 하도, 저수로 사행유지	
			10	하도 직강화, 저수로 사행	
			5	하도, 저수로의 직강화 (저수로 폭의 변화 유지)	
			0	하도, 저수로의 인공 (일정 폭) 직강화	
3	유속 다양성	구간 내 유속 다양성	30	조사범위 이내에 여울과 소가 반복되거나 거암 및 사주등으로 인한 뚜렷한 유속변화가 5~6회 이상 있음	
			25	뚜렷한 유속변화가 3~4회 발생	
			15	뚜렷한 유속변화가 1~2회 발생	
			5	유속의 변화가 거의 없거나, 흐름이 매우 부족 함	
			0	건천화되었음.	
4	하천변 폭	수폭과 제방내 폭간 비율 (완 충지대 및 수로 변 식생 서식처)	10	2.0 < 비율	본 항목 (제방내 토지비율) 비 율이 2.0을 넘어도 수량풍부성 (수폭 / 제방폭 단순비율)이 20% 이하일 경우 3점으로 배점
			5	1.5 < 비율 ≤ 2.0	
			3	1.0 < 비율 ≤ 1.5	
			1	0.5 < 비율 ≤ 1.0	
			0	비율 ≤ 0.5	
5	저수로 하안공	저수로 하안공 의 특성 평가	25	하안공이 없는 자연 상태	가장 높은 비율을 차지하는 하천 형태로 평가 좌우안이 다를 경우, 좌안과 우 안 각각에 점수를 내어 각 점수 의 산술 평균한 값으로 평가
			10	목책 등 자연 소재 + 인공 식생하안	
			5	사석, 석축 + 인공 식생하안	
			3	사석 또는 석축 하안 (투수성)	
			0	콘크리트 하안(불투수성)	
6	제방하안 재료	제방 하안재료 의 인공화 정도	20	인공제방이 없는 경우	가장 높은 비율을 차지하는 하천 형태로 평가 좌우안이 다를 경우, 좌안과 우 안 각각에 점수를 내어 각 점수 의 산술 평균한 값으로 평가
			10	인공 흙제방 (자연식생, 잔디 식재 등)	
			5	사석쌓기, 자연형하안 블록에 인공식생 포함	
			3	사석쌓기, 자연형 하안 블록 (투수성)	
			0	하안블록, 콘크리트 하안 (불투수성)	
7	저질 상태	하상의 지배적 인 현재 저질상 태 평가	30	거암 이상, 모서리가 둥근 돌	저질다양성 정보를 위해 부착 및 저서생물분야에서 산출되는 하상구조물 비율과 비교할 것
			20	자갈-호박돌이 많이 존재하고 대체로 모서리가 둥글 (일부 모래 존재)	
			10	잔자갈-모래 혼재 (돌의 경우 모서리가 있는 돌 이 많음) 혹은 모래가 지배적임	
			3	실트 혹은 더러운 진흙(汚泥)	
			0	콘크리트 바닥으로만 구성	
8	황구조물	어류 이동을 방 해하는 인공구 조물의 방해정 도	30	황구조물 없음	
			20	울퉁불퉁한 완경사수로 형태	
			10	어도가 별도로 존재하며 길고 완만한 형태	
			3	어도가 존재하나 급격한 낙차폭이 있음	
			0	황구조물에 어도가 없거나 파손되어 기능이 없음	

9	제외지 토지 이용	제외지의 적인 토지 의 인공화 정도	지배 이용 정도	10 자연식생, 인공구조물이 없는 경우	가장 높은 비율을 차지하는 하천 형태로 평가 좌우안이 다를 경우, 좌안과 우 안 각각에 점수를 내어 각 점수 의 산술 평균한 값으로 평가
				5 자연식생과 인공식생 (잔디, 초지공원 등) 혼재	
				3 경작지 (논, 밭 등)	
				1 1/2 정도의 공원 및 운동장 시설	
				0 주차장, 불투수성 인공구조물 설치	
10	제내지 토지 이용	제내지의 이용 상황 이 천생태 계에 미 치는 영향	토지 이용 하 미	10 초지나 관목림 등의 자연 상태	가장 높은 비율을 차지하는 하천 형태로 평가 좌우안이 다를 경우, 좌안과 우 안 각각에 점수를 내어 각 점수 의 산술 평균한 값으로 평가
				5 인공녹지와 자연녹지의 혼재	
				3 대부분 경작지, 공원, 일부구간의 시가지와 주거지	
				1 일부 경작지, 1/2 정도의 시가지와 주거지	
				0 1/2 이상의 시가지와 주거지	

VI

서 식

- [서식1] 부착돌말류 현지조사표
- [서식2] 저서성 대형무척추동물 현지조사표
- [서식3] 어류 현지조사표
- [서식4] 수변식생(식물상) 현지조사표
- [서식5] 하천단면 식생조사표(가)
- [서식6] 하천단면 식생조사표(나)
- [서식7] 서식 및 수변환경 현지조사표
- [서식8] 동정기록지

[서식 1]

부착돌말류 현지조사표



하천명:		행정구역명:	
조사지점명칭:		분류번호:	
경위도(DMS): 위도 ° ' " 경도 ° ' "		하천형: 산간형 평지형(도시 / 농지) 강 호소	
조사기관:	일자:	날씨:	
조 사 자:	시간: 오전 / 오후		

서식지 TYPES	합계 (100 %)	해당하천에 존재하는 각 서식지 조건 (%): 채집지에서 반경 25 m 내의 하상 조건		
		■ 모래-실트-진흙-쓰레기 %	■ 자갈 %	■ 기반암 %
		■ 작은 나무 조각 %	■ 큰 나무 조각 %	■ 식물, 뿌리 등 %
	합계 (100 %)	채집지에서 반경 25 m 내의 흐름상태		
		■ 여울 (Riffle) %	■ 흐름 (Run) %	■ 소 (Pool) %
	채집지에서의 상·하류 25 m (총 50 m) 내의 canopy 및 수변식생피복			
		■ Canopy %	■ 수변식생피복 %	
시료채집	채집방법 ■ 걸어서 들어감 ■ 수변으로부터 채집 ■ 보트를 타고 채집			
	샘플채집 수 ■ 자갈/호박돌 개 (기타:)			
수변 및 하천환경	물빛 ■ 맑음 (바닥까지 보임) ■ 탁함 --- 정도 (약간, 심함), 혼탁이유 -- (무기물, 유기물)			
	냄새 ■ 없음 ■ 보통 ■ 악취 (유기물) ■ 악취 (공장폐수)			
	합계 (100 %)	채집지에서의 상·하류 25 m (총 50 m) 내의 수변식생 분포		
		수변식생 ■ 초본 (%) ■ 관목 (%)		
	합계 (100 %)	채집지에서 반경 50 m 내의 토지이용		
		주변토지이용 ■ 도시 (%) ■ 숲 (%) ■ 논, 밭 (%) ■ 공단 (%)		
		■ 준설 및 공사 (%) ■ 축사 (%)		
모래퇴적/침식 (기질매몰도) ■ 거의 없음 ■ 10~20 % ■ 20~50 % ■ 50~80 % ■ > 80 %				
보의 위치 및 영향 ■ 없음 ■ 있음 (상류 하류), (조사구간과의 거리) m; 수질영향 유무:유 / 무 기타 횡 구조물 ■ 없음 ■ 있음 ()				

환경요인

항목	현장측정값	특이사항			
수온 (℃)		채집불가시	■ 접근불가	■ 건전화	■ 공사중 ■ 준설
DO (mg/L)			세부내용:		
pH					
전기전도도 (μS/cm)		채집가능시	세부내용:		
탁도 (NTU)					

[서식 3]

어류 현지조사표

승인번호
제 106031 호

중권역	하천명	분류번호	조사지점명칭	행정구역명			
				경위도(DMS)	위도	° ' "	
하천유형	일반하천 / 대하천			경도	° ' "		
조사기관				조사도구 /채집소요시간	/		
조 사 자				조 사 일	년 월 일		
				기상상태	맑음 / 흐림 / 비 (눈)		

No.	종명	개체수	비정상 개체수 (유형)	No.	종명	개체수	비정상 개체수 (유형)
1				16			
2				17			
3				18			
4				19			
5				20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			

비정상 유형	특징	증상	하천의 물리적 특성 (200m 구간 평가)
DE (Deformity)	변형	머리, 근육, 지느러미, 그리고 몸의 다른 부분의 변형	[I] 하상구조 특성 ① 암반 (%) ② 콘크리트 (%) ③ 진흙 (< 0.063mm, %) ④ 모래 (0.063 ~ 2mm, %) ⑤ 잔자갈 (2 ~ 16mm, %) ⑥ 자갈 (16 ~ 64mm, %) ⑦ 작은돌 (64 ~ 256mm, %) ⑧ 큰돌 (> 256mm, %)
EF (Erosion of fin)	지느러미 짓무름	정상 지느러미가 후천적 영향으로 파괴 및 부식, 짓무름	[II] 하천의 형태 특성 ① 자연형 () ② 직강화 () ③ 복합형 () ④ 댐 / 보 / 교각 () ⑤ 하천공사 ()
LE (Lesions)	피부손상	체벽과 조직의 상해, 부상 (대개 출혈을 동반)	[III] 하천의 흐름 유형 ① 여울 () ② 흐름 () ③ 소 ()
TU (Tumors)	종양	체벽 외부로 조직의 돌출	[IV] 하천의 흐름 상태 ① 아주빠름 () ② 빠름 () ③ 보통 () ④ 느림 () ⑤ 거의 정체 ()

기타 특이 사항	채집 불가 특이사항		채집 가능 (어류군집에 영향을 미칠 수 있는 요인)	
	접근불가 / 건전화 / 공사중 / 준설		수체 오염 현황 () :	
	채집불가 세부내용 :		하상 교란 현황 () :	
			기타 현황 :	
		DB 종목록 미포함 종 채집(예: 구피 등) :		

[서식 4]

수변식생(식물상) 현지조사표승인번호
제 106031 호

하천명				분류번호				조사지점명칭			
조사일		년 월 일		조사기관				조사자			
띠조사구 좌우 각 10 m 이내 지역 (총 20 m 폭)						띠조사구 이외 지역					
종 명		종 명		종 명		종 명		종 명		종 명	
1		31		61		1		31			
2		32		62		2		32			
3		33		63		3		33			
4		34		64		4		34			
5		35		65		5		35			
6		36		66		6		36			
7		37		67		7		37			
8		38		68		8		38			
9		39		69		9		39			
10		40		70		10		40			
11		41		71		11		41			
12		42		72		12		42			
13		43		73		13		43			
14		44		74		14		44			
15		45		75		15		45			
16		46		76		16		46			
17		47		77		17		47			
18		48		78		18		48			
19		49		79		19		49			
20		50		80		20		50			
21		51		81		21		51			
22		52		82		22		52			
23		53		83		23		53			
24		54		84		24		54			
25		55		85		25		55			
26		56		86		26		56			
27		57		87		27		57			
28		58		88		28		58			
29		59		89		29		59			
30		60		90		30		60			
조사가능 특이사항											
조사불가 특이사항		접근불가 / 건천화 / 공사중 / 준설				조사불가 세부내용:					


 승인번호
제 106031 호

[서식 5]

하천단면 식생조사표 (가)																					
하천명		분류번호				조사기관				조사지점명칭											
조사일		년 월 일				조사기관				조사자											
따조사구	시점	위도: ° ' " N, 경도: ° ' " E				종점				위도: ° ' " N, 경도: ° ' " E				시점에서 각도: °							
		행정구역명:				목표물:															
		사진 번호:				사진 번호:															
제외지 하천구조		복단면, 단단면, 자연, 기타:				제외지 교란		하천정비, 답압, 농경, 벌초, 휴양, 기타:													
제내지 토지이용		좌안 산림, 농경지, 주거지, 도로, 기타:				우안		산림, 농경지, 주거지, 도로, 기타:													
하천 단면 모식도 (1. 좌안을 왼쪽으로, 2. 제방상부 혹은 수면을 높 이의 기준으로, 3. 길이와 높이를 각각 일정 한 축적으로)																					
일련번호		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
거리(m)																					
경사(°)																					
수심(m)																					
방향구번호(NH-)																					
사진 번호																					
하상재질																					
군집명																					
교목(T1)	높이(m)																				
	피도(%)																				
소교목(T2)	높이(m)																				
	피도(%)																				
관목(S)	높이(m)																				
	피도(%)																				
초본(H)	높이(m)																				
	피도(%)																				

승인번호
제 106031 호

하천단면 식생조사표 (나)

[illegible]

[서식 7]

서식 및 수변환경 현지조사표

승인번호
제 106031 호

◇ 조사지점 정보

조사일시	중권역명	하천명	조사지점명칭	조사자명
경위도(DMS)		고도 (m)	특이사항	
위도 ° ' "			조사불가 특이사항	접근불가 / 건천화 / 공사중 / 준설
경도 ° ' "			조사가능 특이사항	등급

◇ 서식수변환경 평가항목

연번	항목	평가내용		평가범위	관정점 수	평가기준					점수	비고
1	자연적인 중형사주	물흐름 다양성 유발하는 자연적인 중형 사주 발생횟수		하류 1Km	10	4회 이상						()회
					5	3회						
					3	2회						
					1	1회						
					0	없음						
2	하도 자연성	하도 정비 및 하도 특성의 자연성 정도		하류 1Km	25	정비하지 않은 자연 사행하천						좌안 : 우안 :
					15	정비되었으나 하도, 저수로 사행유지						
					10	하도 직강화, 저수로 사행						
					5	하도, 저수로의 직강화 (저수로 폭의 변화 유지)						
					0	하도, 저수로의 인공 (일정 폭) 직강화						
3	유속 다양성	구간 내 유속 다양성		하류 1Km	30	뚜렷한 유속차이가 5-6회 이상 발생.						()회
					25	유속차이가 3-4회 발생						
					15	유속차이가 1-2회 발생						
					5	유속의 변화가 거의 없음						
					0	건천화되었음						
4	하천변 폭	수폭과 제방내 폭간 비율 (완충지대 및 수로변 식생 서식처)		상·하류 간 200m	10	2.0<비율						
					5	1.5<비율≤2.0						
					3	1.0<비율≤1.5						
					1	0.5<비율≤1.0						
					0	비율≤0.5						
5	저수로 하안공	저수로 하안공의 특성 평가		하류 1Km	25	하안공이 없는 자연 상태						좌안 : 우안 :
					10	목책 등 자연 소재 + 인공 식생하안						
					5	사석, 석축 + 인공 식생하안						
					3	사석 또는 석축 하안 (투수성)						
					0	콘크리트 하안 (불투수성)						
6	제방하안 재료	제방 하안재료의 인공화 정도		하류 1Km	20	인공제방이 없는 경우						좌안 : 우안 :
					10	인공 흙제방 (자연식생, 잔디 식재 등)						
					5	사석쌓기, 자연형하안 블록에 인공식생 포함						
					3	사석쌓기, 자연형 하안 블록 (투수성)						
					0	하안블록, 콘크리트 하안 (불투수성)						
7	저질 상태	하상의 지배적인 현재 저질상태 평가		상·하류 간 200m	30	거암 이상, 모서리가 둥근 돌						거 암: % 호 박 돌: % 자 갈: % 잔 자 갈: % 모 래: % 실 트 진 흙: % 콘 크 리 트: %
					20	자갈-호박돌이 많이 존재하고 대체로 모서리가 둥글 (일부 모래 존재)						
					10	잔자갈-모래 혼재 (돌의 경우 모서리가 있는 돌이 많음) 혹은 모래가 지배적임						
					3	실트 혹은 더러운 진흙 (汚泥)						
					0	콘크리트 바닥으로만 구성						
8	횡구조물	어류 이동을 방해하는 인공구조물의 방해정도		상·하류 1km	30	횡구조물 없음						□ 상류 □ 하류
					20	울퉁불퉁한 원경사수로 형태						
					10	별도의 어도가 존재하며 설치활용기준이 모두 준수됨						
					3	별도의 어도가 존재하나, 설치활용기준 중 1-2종이 준수됨						
					0	횡구조물에 어도가 없거나 파손되어 기능을 못함						
9	제외지 토지 이용	제외지의 지배적인 토지 이용의 인공화 정도		제방 독 안쪽	10	자연식생, 인공구조물이 없는 경우						좌안 : 우안 :
					5	자연식생과 인공식생 (잔디, 초지공원 등) 혼재						
					3	경작지 (논, 밭 등)						
					1	1/2 정도의 공원 및 운동장 시설						
					0	주차장, 불투수성 인공구조물 설치						
10	제내지 토지 이용	제내지의 토지이용 상황이 하천생태계에 미치는 영향		제방 독 바깥쪽으로 500m 이내	10	초지나 관목림 등의 자연 상태						좌안 : 우안 :
					5	인공녹지와 자연녹지의 혼재						
					3	대부분 경작지, 공원, 일부구간의 시가지와 주거지						
					1	일부분 경작지, 1/2 정도의 시가지와 주거지						
						1/2 이상의 시가지와 주거지						
구분	1 (상류)	2	3	4	5	6 (중앙)	7	8	9	10	11 (하류)	
수로												
제방												

[서식 8]



동정기록지

과제명		조사차수		조사일	
분류번호		동정분야		동정자	
				년 월 일	
No.	학명	개체수	No.	학명	개체수
1.			26.		
2.			27.		
3.			28.		
4.			29.		
5.			30.		
6.			31.		
7.			32.		
8.			33.		
9.			34.		
10.			35.		
11.			36.		
12.			37.		
13.			38.		
14.			39.		
15.			40.		
16.			41.		
17.			42.		
18.			43.		
19.			44.		
20.			45.		
21.			46.		
22.			47.		
23.			48.		
24.			49.		
25.			50.		