

국가 생물종 목록집

National List of Species of Korea

「남조류」

「Blue-green Algae」

환경부 국립생물자원관

National List of Species of Korea

「Blue-green Algae」

**National Institute of Biological Resources
Ministry of Environment
Korea**

발 간 사

지구상의 생물다양성은 우리 삶의 기초를 이루고 있으며, 최근에는 선진국뿐만 아니라 개발도상국에서도 산업의 초석입니다. 2010년 제10차 생물다양성협약 총회에서 생물자원을 활용하여 발생하는 이익을 공유하기 위한 국제적 지침인 나고야 의정서가 채택되었고, 2014년 10월 의정서가 발효되었습니다. 이에 따라 생물자원을 둘러싼 국가 간의 경쟁에 대비하여 국가 생물주권 확보 및 효율적인 관리가 매우 중요합니다.

2013년에는 국가 차원에서 생물다양성을 체계적으로 보전하고 관리하며 아울러 지속 가능한 이용을 도모하기 위한 ‘생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률’이 시행되고 있습니다. 국가가 생물다양성 전략을 정기적으로 수립하고 국내 서식 생물종의 학명, 국내 분포 현황 등을 포함한 국가 생물종 목록을 구축할 것을 강조하고 있습니다. 다시 말해, 우리의 주권 영역 내에 살고 있는 모든 생물종의 명세를 상세하게 파악하고, 국제적으로 인정받을 수 있는 과학적인 자료를 구축해야 합니다.

국립생물자원관은 국내·외 생물자원을 보전하고 이들을 지속 가능하고 현명하게 이용하기 위해 21세기 생물자원의 주권 확립의 중심이 되도록 노력하고 있습니다. 국가 생물종 목록 구축의 중요성과 시급성을 인지하고 2008년부터 국가 생물자원 인벤토리 구축 사업을 추진하고 있습니다. 기존의 자생생물과 새로 연구되어 발굴된 생물종의 재검토를 통해 국가 생물종 목록을 구축하고 있으며, 2011년 「국가 생물종 목록집」 관속식물 편 등을 발간하기 시작하여 곤충, 척추동물, 지의류 등 총 27권을 발간하였습니다. 올해에는 무척추동물, 미세조류, 균류(유사균류 포함), 원핵생물 총 9권을 추가함으로써, 자생생물 전체 분류군에 대한 「국가 생물종 목록집」 발간을 완료하게 되었습니다.

「국가 생물종 목록집」은 우리나라의 생물자원을 체계적으로 관리하고 귀중한 생물정보를 효율적으로 활용할 수 있는 기반을 구축하는 중요한 자료가 될 것입니다.

그동안 종목록집 발간을 위해 노고를 아끼지 않으신 많은 연구자들과 감수를 맡아주신 전문가분들께 깊은 감사의 뜻을 표합니다.

2015년 11월
국립생물자원관장
김 상 배

일러두기

우리나라 담수산 남조류의 연구는 일본인 Ueda와 Okada(殖田·岡田 1935)가 은어의 먹이 습성을 밝히기 위한 전국의 여러 하천에서 잡은 은어의 소화관 내용물 조사에서 *Agmenellum tenuissima*의 보고로 시작되었으며, Hada(羽田 1936)는 수원 서호에서, Yoneda(米田 1939)는 제주도의 남조류를 보고하였고, Emoto와 Hirose(江本·廣瀬 1942)는 우리나라 전역의 온천에 생육하는 남조류 32종을 발표하여 우리나라 남조류 구계를 개척하였다. 1950년 이후 한국인에 의한 연구가 본격화 되었는데 1962년 정영호는 당시까지 발표된 한국산 담수조류를 종합하여 총 572종을 보고하였으며, 그중 남조류는 69분류군으로 정리하였다. 그 뒤 정영호·심재형·이민재(1965) 등은 한강의 Microflora 조사에서 13종의 미기록 종을 추가하였으며, 1968년 정영호는 한국동식물도감 제9권 식물편(담수조류)에서 1962년 이후 추가된 종을 합하여 89종류의 남조류를 도해와 함께 기재하였다. 정영호·계응서(1969)는 의암 인공호의 식물플랑크톤을 조사하여 미기록 남조류 2종을 기재하였다. 1970년대에 들어서 정준(1970)은 영남지역 담수조류 연구에서 3신종을 포함한 53종류의 한국산 남조류를 추가하였고, 정준·김성달·이갑숙(1972) 등은 제주도산 담수조류상 조사를 통해 7종을 추가하였으며, 1976년 정준은 전라북도산 남조류를 조사하여 22종류의 한국 미기록 종을 포함한 총 103종류의 남조류를 보고하였다. 또한 정준(1974, 1977, 1979)은 충청북도 담수조류상 조사 및 어류 식성에 관한 연구를 통해 12종류의 남조류를 추가하였으며, 이갑숙(1979)은 울릉도 담수조류 조사에서 3종류의 남조류를 추가하였다. 1980년대에 들어 정준(1981, 1982)은 부곡온천 주변과 불국사 일대의 담수조류상을 조사하여 한국미기록 남조류 14종을 추가하였고, 정준·양홍준(1981)은 영천댐 예정지의 육수생물학적 연구에서 흔들말 속 1종을, 김도한·정준(1982)은 구례군 일대의 담수조류를 조사하여 흔들말 속 2종을

한국담수조류에 추가하였으며, 위인선·김백호(1987)는 전라남도산 남조류 조사에서 7종류를 새롭게 추가하였다. 이진환(1987)은 제주도 백록담의 식물플랑크톤을 조사하여 10종류의 남조류를 보고하였다. 1990년대에 들어서는 정준(1990), 정준·김한순(1991, 1992), 정준·김용재(1991), 정준·박정원(1992), 정준·정난영(1992), 김한순·정준(1993, 1994) 등 여러 연구자들이 해인사, 신천, 운문사 계곡, 군위군, 성주군, 창녕군 등 다양한 지역에 대한 담수조류상을 조사하여 도합 31종류의 한국산 남조류를 추가하였으며, 이진애·최애란·Watanabe(1997) 등은 낙동강의 *Microcystis* 속 6종에 대한 사진과 함께 형태 형질을 비교 분석하였다. 또한 장윤경 등(1998)은 충청지역 토양조류 분류학적 연구에서 남조류 3종을 우리나라 담수조류 목록에 추가하였다. 2000년대 이후에는 Tripathi·정익교·이진애(2007) 등이 김해시 근교의 토양 남조류의 다양성 연구에서 17종류의 남조류에 대한 간단한 특징을 기재하였고, 임안숙·이옥민(2008)은 석조문화재에 분포하는 기중조류 조사에서 남조류 2종을 도판과 함께 기재하였으며, 조경재·이지용(2012)은 정수장 저니층 생물막에서 채집된 남조류 6종류에 대한 사진과 함께 형질을 기재하였다. 박종근(2012a, 2012b)은 한국의 조류-담수산 남조류 I, II에서 90종류의 한국산 남조류의 현미경 사진 도판과 함께 분류학적 기재를 하였으며, 25종류의 한국미기록 종을 추가하였고, 김한순(2013)은 *Anabaena* 속 1신종을 포함한 12종류의 한국 미기록 남조류를 현미경 사진과 함께 기재하였다.

한국산 담수 남조류에 대한 연구는 일부 종속지적 연구를 제외하고, 대부분 담수조류 연구에서 다른 분류군과 함께 조사되었으며, 1990년대 이후에는 수계의 부영화와 함께 남조류에 의한 수화가 전국 각지에서 빈번하게 발생하여 사회적 문제를 일으킴에 따라 수화와 관련한 남조류의 생태학적 연구가 활발히 진행되고 있으나 남조류를 전문으로 연구하는 분류학자가 없어 우리나라의 남조류 분류에 대한 연구는 매우 빈약한 편이다.

우리나라 해산 남조류에 대한 연구는 1966년 강제원이 이전까지 발표된

한국해조류 목록을 작성하고 남조류 11종을 정리하였다. 그 뒤 이인규(1972)는 미기록 남조류 4종을 기재하였으며, 이인규·김영환(1977)은 광양만 해조류 연구에서 1종류, 이인규·유순애(1978)는 서해 격렬비열도 하계 해조상 조사에서 1종류, 유순애·이인규(1979, 1980)는 충남 고정리의 하계 해조상 조사 및 남해안 해조 군락에 대한 연구에서 4종류의 한국 미기록 남조류를 각각 추가하였다. 이해복·이인규(1981)는 경기만 해조류 조사에서 한국 미기록종 2종을 포함한 남조류 9종류를 기재하였으며, 이기완(1982)은 동해안의 해산 남조류를 조사하여 25종류를 기록하고, 6종류의 한국 미기록 남조류를 추가하였으며, 이재완·이해복(1988)은 영일만 일대의 해조상 조사에서 남조류 1종을 추가하였다. 1986년 이인규와 강제원은 당시까지 보고된 48종류의 해산 남조류 목록을 정리하고, 각 종에 대한 국명을 부여하였다. 그 뒤 1990년 박연숙·김영환은 서해안 하계 해조상을 조사하여 미기록 남조류 2종을 기재하였다. 우리나라 해산 남조류에 대한 연구 또한 지역별 해조류상 조사와 생태학적 연구에서 다른 분류군과 함께 다루어졌으며, 남조류에 대한 분류학적 연구는 매우 빈약한 편이다.

본 고에서는 우리나라 자생 남조류가 발표된 도감, 국내·외 학회지, 국립생물자원관 발행 생물지, 대학의 연구논문집, 학술원 논문집, 국립수산과학원(국립수산진흥원 연구보고), 한국해양연구소(원) 소보, 논문형태를 갖추고 있는 자연보존협회 보고서와 자연보호중앙협의회 보고서 등을 대상으로 하였다. 석·박사 학위논문 및 정기적인 출판물이 아닌 각종 보고서는 제외하였음을 밝혀둔다.

이번 연구에서는 국립생물자원관에 등록된 종 목록을 기초로 하여, 2014년 12월까지 보고된 한국산 남조류에 대한 문헌 정보를 다음과 같은 관점에서 재정리하여 한국산 남조류의 목록집을 작성하였다.

- ① 이 생물종 목록집(남조류 편)은 국립생물자원관에 등록된 종 목록을 기초로 하여, 2014년 12월까지 보고된 한국산 남조류 343분류군의 목록을 정리하였으며, 각 분류군에 대한 기재문이나 도판 또는 사진이 게재된 문헌을 제시하였다.
- ② 종 목록의 분류체계는 Komárek & Anagnostidis(2008a, 2008b)과 Komárek (2013)의 분류체계를 따랐으며, 목, 과, 속, 종, 종 이하 분류군을 각 분류단위별로 영문명 알파벳순으로 재정리하였다.
- ③ 국립생물자원관에 등록된 종 목록을 기초로 하여 현재까지 국내에서 발표된 도감 및 정기 간행물에 기재문이나 도판 또는 사진이 수록된 학명은 모두 검토 대상으로 하였으며, 그밖에 외국인에 의해 보고된 종명과 이미 국외 웹사이트(www.algaebase.org)에서 한국에 분포하는 것으로 알려진 종들도 검토 대상으로 하였다.
- ④ 정식 학명이 아닌 미동정 상태의 분류군이나, 기타 학위논문 등에 보고된 미기록 종의 학명, 또는 신종으로 제안된 비 유효명(*nomen invalidum*) 등은 이 목록집에서 원칙적으로 제외하였다.

발간사	i
일러두기	iii
한국산 남조류 종목록	
1-1. 남조류 분류체계	1
1-2. 한국산 남조류 목록	6
참고문헌	60
학명색인	65
국명색인	74

한국산 남조류 종목록

1-1. 분류체계

[Classification System of Korean Blue-green Algae (Cyanobacteria)]

Phylum **Cyanobacteria** Stanier ex Cavalier-Smith 남조식물문

Class **Cyanophyceae** Schaffner 남조강

Order **Chroococcales** Wettstein 소구체(남구슬말)목

Family **Chamaesiphonaceae** Borzi

Genus *Chamaesiphon* Braun

Family **Chroococcaceae** Rabenhorst 소구체(남구슬말)과

Genus *Chroococcus* Nägeli 남구슬말속

Genus *Cyanosarcina* Kováčik

Genus *Dactylococcopsis* (Reinsch) Hansgirg

Genus *Gloeocapsopsis* Geitler ex Komárek

Genus *Marssoniella* Lemmermann

Family **Entophysalidaceae** Geitler

Genus *Entophysalis* Kützing

Family **Hyllaceae** Borzi

Genus *Pleurocapsa* Thuret

Family **Merismopediaceae** Elenkin

Genus *Aphanocapsa* Nägeli

Genus *Coelosphaerium* Nägeli

Genus *Merismopedia* Meyen

Genus *Microcrocis* Richter

Genus *Snowella* Elenkin

Genus *Synechocystis* Sauvageau

Genus *Woronichinia* Elenkin

Family **Microcystaceae** Elenkin 남색덩어리말과

Genus *Eucapsis* Clements & Shantz

Genus *Gloeocapsa* Kützing

Genus *Microcystis* Kützing ex Lemmermann 남색덩어리말속

Family **Synechococcaceae** Komárek & Anagnostidis

Genus *Aphanothece* Nägeli

Genus *Cyanothece* Komárek

Genus *Gloeothece* Nägeli

Genus *Lemmermanniella* Geitler

Genus *Rhabdoderma* Schmidlee & Lauterborn

Genus *Rhabdogloea* Schröder

Genus *Synechococcus* Nägeli

Family **Xenococcaceae** Ercegović

Genus *Xenococcus* Thuret

Order **Oscillatoriales** Cavalier-Smith 흔들말목

Family **Borziaceae** Borzi

Genus *Komvophoron* Anagnostidis & Komárek

Family **Coleofasciculaceae** Komárek, Kastovsky, Mares & Johansen

Genus *Coleofasciculus* (Thuret ex Gomont) Siegesmund, Hohansen & Friedl

Family **Oscillatoriaceae** Engler 흔들말과

Genus *Blennothrix* Kützing ex Anagnostidis & Komárek

Genus *Homoeothrix* (Thuret ex Bornet & Flahault) Kirchner

Genus *Lyngbya* Agardh ex Gomont

Genus *Oscillatoria* Vaucher ex Gomont 흔들말속

Genus *Plectonema* Thuret ex Gomont

Family **Phormidiaceae** Anagnostidis & Komárek

Genus *Ammatoidea* West & West

Genus *Arthrospira* Stizenberger ex Gomont

Genus *Microcoleus* Desmazières ex Gomont 마디다발속

Genus *Phormidium* Kützing ex Gomont

Genus *Phormidiochaete* Komárek

Genus *Planktothrix* Anagnostidis & Komárek

Genus *Porphyrosiphon* Kützing ex Gomont

Genus *Sirocoleum* Kützing ex Gomont

Genus *Symploca* Kützing ex Gomont

Genus *Symplocastrum* (Gomont) Kirchner ex Engler & Prantl

Genus *Trichodesmium* Ehrenberg ex Gomont

Family **Pseudanabaenaceae** Anagnostidis & Komárek

Genus *Geitlerinema* (Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis

Genus *Heteroleibleinia* (Geitler) Hoffmann

Genus *Jaaginema* Anagnostidis & Komárek

Genus *Leibleinia* (Gomont) Hoffmann

Genus *Leptolyngbya* Anagnostidis & Komárek

Genus *Limnothrix* Meffert

Genus *Planktolyngbya* Anagnostidis & Komárek

Genus *Pseudanabaena* Lauterborn

Genus *Spirulina* Turpin ex Gomont 꼬인말속

Genus *Tapinothrix* Sauvageau

Family **Schizotrichaceae** Elenkin

Genus *Schizothrix* Kützing ex Gomont

Genus *Trichocoleus* Anagnostidis

Order **Nostocales** Borzi 구슬말목

Family **Fischerellaceae** Anagnostidis & Komárek

Genus *Fischerella* (Bornet & Flahault) Gomont

Family **Hapalosiphonaceae** Elenkin

Genus *Hapalosiphon* Nägeli ex Bornet & Flahault

Family **Microchaetaceae** Lemmermann

Genus *Hassallia* Berkeley ex Bornet & Flahault

Genus *Microchaete* Thuret ex Bornet & Flahault

Genus *Tolypothrix* Kützing ex Bornet & Flahault

Family **Nostocaceae** Eichler 염주말(구슬말)과

Genus *Anabaena* Bory ex Bornet & Flahault

Genus *Anabaenopsis* Miller

Genus *Aphanizomenon* Morren ex Bornet & Flahault

Genus *Aulosira* Kirchner ex Bornet & Flahault

Genus *Chrysosporium* Zapomelová, Skaácelová, Pumann, Kopp & Janecek

Genus *Cylindrospermum* Kützing ex Bornet & Flahault 올챙이말속

Genus *Dolichospermum* (Ralfs ex Bornet et Flahault) Wacklin, Hoffmann
& Komárek

Genus *Nodularia* Martens ex Bornet & Flahault

Genus *Nostoc* Vaucher ex Bornet & Flahault 구슬말속

Genus *Raphidiopsis* Fritsch & Rich

Genus *Richelia* Schmidt

Genus *Trichomus* (Ralfs ex Bornet et Flahault) Komárek & Anagnostidis

Family **Nostochopsidaceae** Geitler

Genus *Nostochopsis* Wood ex Bornet & Flahault

Family **Rivulariaceae** Frank 수염털말(외쪽공남색말)과

Genus *Calothrix* Agardh ex Bornet & Flahault

Genus *Dichothrix* Zanaridini ex Bornet & Flahault

Genus *Gloeotrichia* Agardh ex Bornet & Flahault

Genus *Rivularia* Agardh ex Bornet & Flahault

Family **Scytonemataceae** Rabenhorst ex Bornet & Flahault 가죽실말과

Genus *Scytonematopsis* Kiseleva

Genus *Kyrtuthrix* Ercegovic

Genus *Scytonema* Agardh ex Bornet & Flahault 채찍실속

Family **Stigonemataceae** (Bornet & Flahault) Borzi 남색파리과

Genus *Stigonema* Agardh ex Bornet & Flahault

Family **Symphyonemataceae** Hoffman, Komárek & Kastovsky

Genus *Brachytrichia* Zanardini ex Bornet & Thuret

1-2. 한국산 남조류 목록

[Checklist of Korean Blue-green Algae (Cyanobacteria)]

Phylum **Cyanobacteria** Stanier ex Cavalier-Smith 2002 남조식물문(정 1968)

Class **Cyanophyceae** Schaffner 1909 남조강(정 1968)

Order **Chroococcales** Wettstein 1924 소구체목(정 1968)

Family **Chamaesiphonaceae** Borzi 1878 남색흑말과(이와 강 1986)

Genus *Chamaesiphon* Braun 1865 남색흑속

1. *Chamaesiphon confervicola* Braun 1865: 177.

Chamaesiphon curvatus Nordstedt 1878: 180.

[Key Record] 정 1981

2. *Chamaesiphon incrustans* Grunow 1865: 149.

[Key Record] 정 1970

Family **Chroococcaceae** Rabenhorst 1863 소구체(남구슬말)과(이와 강 1986)

Genus *Chroococcus* Nägeli 1849 남구슬말속(이와 강 1986)

3. *Chroococcus coharens* (Brébisson) Nägeli 1849: 46.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

4. *Chroococcus dispersus* (Keissler) Lemmermann 1904: 102.
Anacystis dispersus (Lemmermann) Drouet & Daily
Chroococcus limneticus var. *subsalsus* Lemmermann 1901
 [Key Record] 정 등 1965: 정 1968: 정 등 1972
5. *Chroococcus distans* (Smith) Komárková-Legnerová & Cronberg 1994: 26.
Chroococcus limneticus var. *distans* Smith 1916: 481.
 [Key Record] 정과 김 1992
6. *Chroococcus endophyticus* Copeland 1936: 43.
 [Key Record] 정 1981
7. *Chroococcus giganteus* West 1892: 741.
 [Key Record] None
 [Note] Recorded only as floristic list (Lee & Yoon 2003)
8. *Chroococcus limneticus* Lemmermann 1898: 153.
Anacystis limnetica (Lemmermann) Drouet & Daily 1952
Chroococcus limneticus var. *carneus* (Chodat) Lemmermann 1904
 [Key Record] 정 1968: 정 1970: 박 2012b
9. *Chroococcus limneticus* var. *elegans* Smith 1920
 [Key Record] 정 1976
10. *Chroococcus minimus* (Keissler) Lemmermann 1904: 102.
Chroococcus dispersus var. *minor* Smith 1920: 28.
 [Key Record] 정 1976: 정과 정 1992: 박 2012b

11. *Chroococcus minor* (Kützing) Nägeli 1849: 47.
[Key Record] 정 1970: 박 2012b

12. *Chroococcus minutus* (Kützing) Nägeli 1849: 46.
Anacystis minutus (Nägeli) Drouet & Daily
[Key Record] 정 1968: 박 2012b

13. *Chroococcus montanus* Hansgirg 1892
[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

14. *Chroococcus obliteratus* Richter 1885
[Key Record] 박 2012b

15. *Chroococcus pallidus* Nägeli 1849: 46.
[Key Record] 정 1976

16. *Chroococcus planctonicus* Bethge 1935: 265.
[Key Record] 박 2012b

17. *Chroococcus prescottii* Drouet & Daily 1942: 127.
[Key Record] 박 2012b

18. *Chroococcus subnudus* (Hansgirg) Cronberg & Komárek 1994: 337.
[Key Record] 박 2012b

19. *Chroococcus tenax* (Kirchner) Hieronymus 1892: 483.
[Key Record] Wui & Kim 1987

20. *Chroococcus thermalis* (Meneghini) Nägeli 1849: 46.

Chroococcus turgidus var. *thermalis* (Meneghini) Rabenhorst ex Hansgirg 1892:
33.

[Key Record] 정 1990

21. *Chroococcus turgidus* (Kützing) Nägeli 1849: 46.

Anacystis dimidiata (Kützing) Drouet & Daily 1952: 221. 네쪽남색말(Lee 1972)

Anacystis turgidus (Nägeli) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968: Lee 1972: 박 2012b

22. *Chroococcus vacuolatus* Skuja 1939: 42.

[Key Record] 박 2012b

23. *Chroococcus varius* Braun 1876: 2451.

Anacystis varius (Braun) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

Genus *Cyanosarcina* Kováčik 1988

24. *Cyanosarcina spectabilis* (Geitler) Kováčik 1988: 176.

Myxosarcina spectabilis Geitler 1933

[Key Record] Wui & Kim 1987

Genus *Dactylococcopsis* (Reinsch) Hansgirg 1888

25. *Dactylococcopsis fascicularis* Lemmermann 1898: 153.

[Key Record] 정 1968

26. *Dactylococcopsis raphidioides* Hansgirg 1888: 590.

[Key Record] 정 1968

27. *Dactylococcopsis rupestris* Hansgirg 1888: 590.

[Key Record] 정 1968

Genus *Gloeocapsopsis* Geitler ex Komárek 1993

28. *Gloeocapsopsis pleurocapsoides* (Nováček) Komárek & Anagnostidis 1993: 24.

Gloeocapsa pleurocapsoides Nováček 1934: 93, 133.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

Genus *Marssoniella* Lemmermann 1900

29. *Marssoniella elegans* Lemmermann 1900

[Key Record] 김과 정 1993

Family **Entophysalidaceae** Geitler 1925

Genus *Entophysalis* Kützing 1843

30. *Entophysalis conferta* (Kützing) Drouet & Daily 1948: 79. 바위수염혹(Lee 1972)

[Key Record] Lee 1972: Lee & Lee 1981

31. *Entophysalis deusta* (Meneghini) Drouet & Daily 1948: 79. 흐린남색혹(이와

강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (부 1987, 유 등 1996)

32. *Entophysalis granulosa* Kützing 1843: 177.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

Family **Hyellaceae** Borzi 1914

Genus *Pleurocapsa* Thuret 1885

33. *Pleurocapsa minor* Hansgirg 1891

[Key Record] 정 1968

Family **Merismopediaceae** Elenkin 1933

Genus *Aphanocapsa* Nägeli 1849

34. *Aphanocapsa biformis* Braun 1879: 194.

[Key Record] 정 1981

35. *Aphanocapsa brunnea* (Baun) Nägeli 1849: 52.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

36. *Aphanocapsa conferta* (West & West) Komárková-Legnerová & Cronberg 1994: 21.

[Key Record] 박 2012b

37. *Aphanocapsa delicatissima* West & West 1912: 431.

Anacystis delicatissima (West & West) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

38. *Aphanocapsa elachista* West & West 1894: 276.

Anacystis elachista (West & West) Drouet & Daily

Aphanocapsa elachista var. *planctonica* Smith 1920

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968: 정 1977: 박 2012b

39. *Aphanocapsa elachista* var. *conferta* West & West 1912

Anacystis elachista var. *conferta* (West) Drouet & Daily

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

40. *Aphanocapsa grevillei* (Berkeley) Rabenhorst 1865: 50.

Anacystis grevillei (Berkeley) Kützing 1849: 209.

[Key Record] 정 1968: 박 2012b

41. *Aphanocapsa holsatica* (Lemmermann) Cronberg & Komárek 1994: 333.

[Key Record] 박 2012a

42. *Aphanocapsa incerta* Cronberg & Komárek 1994: 333.

Anacystis incerta (Lemmermann) Drouet & Daily 1952: 221.

Microcystis incerta (Lemmermann) Lemmermann 1903: 342.

Polycystis incerta Lemmermann 1899: 132.

[Key Record] 정 1968: Lee *et al.* 1997: 박 2012b

43. *Aphanocapsa muscicola* (Meneghini) Wille 1919: 39.

Aphanocapsa montana Cramer 1862

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

44. *Aphanocapsa planctonica* (Smith) Komárek & Anagnostidis 1995: 16.

[Key Record] 정 1977

45. *Aphanocapsa protea* (Copeland) Komárek & Anagnostidis 1995: 16.

Microcystis protea Copeland 1936: 20.

[Key Record] 정 1981

46. *Aphanocapsa rivularis* (Carmichael) Rabenhorst 1865: 49.

Anacystis rivularis (Rabenhorst) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

47. *Aphanocapsa zanardinii* (Hauck) Hansgirg 1889

Anacystis aeruginosa (Zanardini) Drouet & Daily 1948: 77. 파리남색말(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as a floristic list (이와 강 1986)

Genus *Coelosphaerium* Nägeli 1849

48. *Coelosphaerium dubium* Grunow in Rabenhorst 1865: 55.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as a floristic list (김 등 1998)

49. *Coelosphaerium kuetzingianum* Nägeli 1849: 54.

Gomphosphaeria kuetzingianum (Nägeli) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

Genus *Cyanotetras* Hindák 1988

50. *Cyanotetras crucigenielloides* Komárek 1995: 87.

[Key Record] 박 2012a

Genus *Merismopedia* Meyen 1839

51. *Merismopedia angularis* Thompson 1938: 10.

[Key Record] 박 2012a

52. *Merismopedia convoluta* Brébisson ex Kützing 1849: 472.

[Key Record] 정 1970

53. *Merismopedia elegans* Braun ex Kützing 1849: 472.

Agmenellum elegans (Braun) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

54. *Merismopedia glauca* (Ehrenberg) Kützing 1845: 142.

Agmenellum glauca (Nägeli) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

55. *Merismopedia punctata* Meyen 1839: 440.

Agmenellum punctata (Meyen) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

56. *Merismopedia remota* Hirose & Chung 1970: 7.

[Key Record] 정 1970

57. *Merismopedia tenuissima* Lemmermann 1898: 154.

Agmenellum tenuissima (Lemmermann) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

58. *Merismopedia thermalis* Kützing 1843: 163.

Agmenellum thermale (Kützing) Drouet & Daily 1956: 89. 구슬판(이와 강 1986)

[Key Record] 이 1982

Genus *Microcrocis* Richter 1892

59. *Microcrocis irregularis* (Lagerheim) Geitler 1942: 56.

Holopedium irregulare Lagerheim 1883

[Key Record] 정 1970

Genus *Snowella* Elenkin 1938

60. *Snowella lacustris* (Chodat) Komárek & Hindák 1988: 212.

Gomphosphaeria lacustris Chodat 1898

[Key Record] 정과 김 1991

61. *Snowella litoralis* (Häyrén) Komárek & Hindák 1988: 212.

[Key Record] 박 2012a

Genus *Synechocystis* Sauvageau 1892

62. *Synechocystis aquatilis* Sauvageau 1892: 111, 116.

[Key Record] 정 1970: 박 2012a

63. *Synechocystis endobiotica* (Elenkin & Hollerbach) Elenkin 1938

Aphanocapsa endophytica Smith 1920

[Key Record] 정 등 1972

64. *Synechocystis pevalekii* Ercegović 1925: 77.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (임과 이 2008, 이 등 2008)

Genus *Woronichinia* Elenkin 1933

65. *Woronichinia compacta* (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988: 216.

Gomphosphaeria lacustris var. *compacta* Lemmermann 1899: 339, 341.

[Key Record] 정과 김 1992: 박 2012a

66. *Woronichinia naegeliana* (Unger) Elenkin 1933: 30.

Coelosphaerium naegelianum Unger 1854

[Key Record] 정과 김 1991: 박 2012a

Family **Microcystaceae** Elenkin 1933 남색덩어리말과

Genus *Eucapsis* Clements & Shantz 1909

67. *Eucapsis minor* (Skuja) Elenkin 1933: 15.

Eucapsis alpina var. *minor* Skuja 1926: 155.

[Key Record] 정 1970

Genus *Gloeocapsa* Kützing 1843

68. *Gloeocapsa aeruginosa* Kützing 1843: 174.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

69. *Gloeocapsa arenaria* (Hassall) Rabenhorst 1865: 39.

[Key Record] 정과 김 1992

70. *Gloeocapsa atrata* Kützing 1843: 174.

Gloeocapsa montana Kützing 1843

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

71. *Gloeocapsa bituminosa* (Bory) Kützing 1849: 224.

Chroococcus bituminosus (Bory) Hansgirg 1892

[Key Record] 정 1981

72. *Gloeocapsa caldariorum* Rabenhorst 1865: 37.

Gloeocapsa polydermatica Kützing 1846: 15.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

73. *Gloeocapsa kuetzingiana* Nägeli ex Kützing 1849: 224.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

74. *Gloeocapsa rupestris* Kützing 1847: 17.

[Key Record] 정 등 1972

Genus *Microcystis* Kützing ex Lemmermann 1907 남색덩어리말속

75. *Microcystis aeruginosa* (Kützing) Kützing 1846: 6.

Anacystis aeruginosa (Kützing) Drouet & Daily
Polycystis aeruginosa (Kützing) Kützing 1849: 210.
[Key Record] 정 1968: Lee *et al.* 1997: 박 2012a

76. *Microcystis flos-aquae* (Wittrock) Kirchner 1898: 56.
[Key Record] 정 1970: 박 2012a

77. *Microcystis ichthyoblabe* Kützing 1843: 170.
[Key Record] Lee *et al.* 1997: 박 2012a

78. *Microcystis novacekii* (Komárek) Compere 1974: 19.
Microcystis marginata (Meneghini) Kützing 1846: 6.
[Key Record] 정 1982: Lee *et al.* 1997: 박 2012a

79. *Microcystis smithii* Komárek & Anagnostidis 1995: 21.
Aphanocapsa pulchra (Kützing) Rabenhorst 1865: 49.
Anacystis pulchra (Rabenhorst) Drouet & Daily 1927: 23.
[Key Record] 정 1968: 박 2012a

80. *Microcystis viridis* (Braun) Lemmermann 1903: 342.
[Key Record] Lee *et al.* 1997: 박 2012a

81. *Microcystis wesenbergii* (Komárek) Komárek ex Komárek 2006: 209.
[Key Record] Lee *et al.* 1997: 박 2012a

Family **Synechococcaceae** Komárek & Anagnostidis 1995

Genus *Aphanothece* Nägeli 1849

82. *Aphanothece castagnei* (Kützing) Rabenhorst 1865: 64.

[Key Record] 정 1970

83. *Aphanothece gelatinosa* (Hennings) Lemmermann 1907: 69.

[Key Record] 정 1968 (as Synonym of *Coccochloris gelatinosa* (Lemmermann)
Drouet & Daily)

84. *Aphanothece microscopica* Nägeli 1849: 59.

[Key Record] 정 1976

85. *Aphanothece naegelii* Wartmann 1865: 65.

[Key Record] 김과 정 1982

86. *Aphanothece nidulans* Richter 1884: 128.

Coccochloris nidulans (Richter) Drouet & Daily

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

87. *Aphanothece saxicola* Nägeli 1849: 60.

[Key Record] 정 1981

88. *Aphanothece stagnina* (Sprengel) Braun 1863: 1572.

Coccochloris stagnina Sprengel 1807: 14. 남구슬말(Lee 1972)

[Key Record] Lee 1972

Genus *Cyanothece* Komárek 1976

89. *Cyanothece aeruginosa* (Nägeli) Komárek 1976: 150.

[Key Record] Kim 2013

Genus *Gloeotheca* Nägeli 1849

90. *Gloeotheca confluens* Nägeli 1849: 57.

[Key Record] 정과 박 1992

91. *Gloeotheca fuscolutea* (Nägeli ex Kützing) Nägeli 1849: 57.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

92. *Gloeotheca linearis* Nägeli 1849: 58.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic list (Cho *et al.* 1993)

93. *Gloeotheca rupestris* (Lyngbye) Bornet 1880: 339.

[Key Record] 정 1981

Genus *Lemmermanniella* Geitler 1942

94. *Lemmermanniella pallida* (Lemmermann) Geitler 1942: 62.

Coelosphaerium pallidum Lemmermann 1898

[Key Record] 정 1970

Genus *Rhabdoderma* Schmidlee & Lauterborn 1900

95. *Rhabdoderma sigmoideum* f. *minus* Moore & Carter 1923: 398.

[Key Record] 정과 김 1991 (as *Rhabdoderma sigmoidea* f. *minor*)

Genus *Rhabdogloea* Schröder 1917

96. *Rhabdogloea smithii* (Chodat & Chodat) Komárek 1983: 465.

Dactylococcopsis smithii Chodat & Chodat 1925: 453.

[Key Record] 정 1968

Genus *Synechococcus* Nägeli 1849

97. *Synechococcus elongatus* (Nägeli) Nägeli 1849: 56.

[Key Record] 정 1981

98. *Synechococcus eximius* Copeland 1936: 50.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as a floristic list (Lee & Yoon 2003)

99. *Synechococcus lividus* Copeland 1936: 56.

Coccochloris lividus (Copeland) Drouet & Daily

[Key Record] 정 1968

100. *Synechococcus viridissimus* Copeland 1936

[Key Record] None

[Note] Recorded only as a list (정 1962)

Family **Xenococcaceae** Ercegović 1932

Genus *Xenococcus* Thuret 1880

101. *Xenococcus acervatus* Setchell & Gardner 1918: 459.

[Key Record] 정 1976

Order **Oscillatoriales** Cavalier-Smith 2002 흔들말목(정 1968)

Family **Borziaceae** Borzi 1914

Genus *Komvophoron* Anagnostidis & Komárek 1988

102. *Komvophoron constrictum* (Szafer) Anagnostidis & Komárek 1988

Oscillatoria constricta Szafer 1910

[Key Record] 정 1970 (as *Oscillatoria constricta* (Szafer) Geitler)

103. *Komvophoron tenuis* (Emoto & Hirose) Umezaki & Watanabe 1994: 190.

Oscillatoria constricta var. *tenuis* Emoto & Hirose 1940: 1883.

[Key Record] 정 1970

Family **Coleofasciculaceae** Komárek, Kastovsky, Mares & Johansen 2014

Genus *Coleofasciculus* (Thuret ex Gomont) Siegesmund, Hohansen & Friedl 2008

104. *Coleofasciculus chthonoplastes* (Thuret ex Gomont) Siegesmund, Hohansen & Friedl 2008: 1575.

Microcoleus chthonoplastes Thuret ex Gomont 1892: 353. 큰마디다발(Lee & Kim 1977)

[Key Record] Lee & Kim 1977

Family **Oscillatoriaceae** Engler 1898 흔들말과(정 1968)

Genus **Blennothrix** Kützing ex Anagnostidis & Komárek 1988

105. *Blennothrix cantharidosma* (Gomont ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 429.

Hydrocoleum cantharidosmum (Montagne) Gomont 1890: 353. 가는남색실다발(이와 강 1986)

[Key Record] Kang 1966

106. *Blennothrix lyngbyacea* (Kützing ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 430.

Hydrocoleum lyngbyaceum Kützing 1892: 337 남색실다발(이와 강 1986)

[Key Record] 강 1968

107. *Blennothrix glutinosa* (Gomont ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 2001: 373.

Hydrocoleum glutinosum (Agardh) Gomont 1890 끈적이남색실다발(이와 강 1986)

[Key Record] Yoo & Lee 1980

Genus **Homoeothrix** (Thuret ex Bornet & Flahault) Kirchner 1898

108. *Homoeothrix juliana* (Bornet & Flahault ex Gomont) Kirchner 1898: 348.

Calothrix juliana (Meneghini) Bornet & Flahault 1886

[Key Record] 정 1974

Genus *Lyngbya* Agardh ex Gomont 1892

109. *Lyngbya aestuarii* Liebman ex Gomont 1892: 127. 떡렁비아(이와 강 1986)

[Key Record] 정 1970

110. *Lyngbya birgei* Smith 1916: 482.

[Key Record] 정 1968: 박 2012b

111. *Lyngbya confervoides* Agardh ex Gomont 1892: 136. 실렁비아(이와 강 1986)

[Key Record] Lee & Lee 1981

112. *Lyngbya hieronymusii* Lemmermann 1905: 146.

[Key Record] 이 1978: 박 2012b

113. *Lyngbya major* Meneghini ex Gomont 1892: 144.

[Key Record] 정 1970: 박 2012b

114. *Lyngbya majuscula* Harvey ex Gomont 1892: 131. 큰렁비아(이와 강 1986)

[Key Record] 정 1968

115. *Lyngbya martensiana* Meneghini ex Gomont 1892: 145.

[Key Record] 정 1970: 박 2012b

116. *Lyngbya mucicola* var. *hiraensis* Emoto & Hirose 1952: 23.

[Key Record] 정과 김 1992

117. *Lyngbya nigra* Agardh ex Gomont 1892: 145.

[Key Record] 박 2012b

118. *Lyngbya pellucida* Umezaki 1955: 68.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as a floristic list (유 등 1996)

119. *Lyngbya semiplena* (Agardh) Agardh ex Gomont 1892: 138. 반곶렁비아(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (Koh 1990, 김과 김 1991, 유 등 1996)

120. *Lyngbya sordida* Gomont 1892: 126.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as a floristic list (Koh 1990)

Genus *Oscillatoria* Vaucher ex Gomont 1892 흔들말속(이와 강 1986)

121. *Oscillatoria anguina* Bory ex Gomont 1892: 214.

[Key Record] 정 1977

122. *Oscillatoria bonnemaisonii* (Crouan & Crouan) Crouan & Crouan ex Gomont 1892: 215. 불이개흔들말(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (이와 강 1986)

123. *Oscillatoria crassa* (Rao) Anagnostidis 2001: 372.

Oscillatoria ornata var. *crassa* Rao 1938: 165.

[Key Record] Wui & Kim 1987

124. *Oscillatoria curviceps* Agardh ex Gomont 1892: 213.

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968: 박 2012a

125. *Oscillatoria depauperata* (Copeland) Anagnostidis 2001: 372.

Oscillatoria chalybea var. *depauperata* Copeland 1936: 157.

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

126. *Oscillatoria grunowiana* var. *major* Emoto & Yoneda

[Key Record] 정과 박 1992

127. *Oscillatoria kawamurae* Negoro 1943: 77.

[Key Record] Kim 2013

128. *Oscillatoria limosa* Agardh ex Gomont 1892: 210.

[Key Record] 정 1968: 박 2012a

129. *Oscillatoria margaritifera* Kützing ex Gomont 1892: 216. 굵은흔들말(박과 김

1990)

[Key Record] 박과 김 1990

130. *Oscillatoria planctonica* Woloszynska 1912: 530.

[Key Record] 이 1979

131. *Oscillatoria princeps* Vaucher ex Gomont 1892: 206.

Oscillatoria princeps var. *tenella* Copland 1936: 145.

[Key Record] 정 1968: 정 1981: 박 2012a

132. *Oscillatoria proboscidea* Gomont 1892: 209.

[Key Record] 정 1970: 박 2012a

133. *Oscillatoria quasiperforata* var. *crass* Emoto & Hirose

[Key Record] 김과 정 1982

134. *Oscillatoria sancta* Kützing ex Gomont 1892: 209.

[Key Record] 정 1968

135. *Oscillatoria splendida* var. *truncata* Emoto & Hirose 1940: 395.

[Key Record] 정 1970, 1993

136. *Oscillatoria subbrevis* Schmidle 1901: 243.

[Key Record] 정 1976: 박 2012a

137. *Oscillatoria tenuis* Agardh ex Gomont 1892: 220.

[Key Record] 정 등 1965, 정 1968: 박 2012a

138. *Oscillatoria tenuis* f. *asiatica* (Wille) Elenkin 1949: 1318.

Oscillatoria tenuis var. *asiatica* Wille 1922: 167.

[Key Record] 정 1990

139. *Oscillatoria variabilis* Rao 1936: 172.

Oscillatoria raoi De Toni 1939: 560.

[Key Record] Wui & Kim 1987

Genus *Plectonema* Thuret ex Gomont 1892

140. *Plectonema tomasinianum* (Kützing) Gomont ex Gomont 1892: 97.

[Key Record] 정 1970

Family **Phormidiaceae** Anagnostidis & Komárek 1988

Genus *Ammatoidea* West & West 1897

141. *Ammatoidea breviarticulata* Hirose & Chung 1970

[Key Record] 정 1970, 1993 (as *Hammatoidea breviarticulata*)

142. *Ammatoidea singularis* Hirose & Chung 1970

[Key Record] 정 1970, 1993 (as *Hammatoidea singularis*)

Genus *Arthrospira* Stizenberger ex Gomont 1892

143. *Arthrospira jenneri* Stizenberger ex Gomont 1892: 247.

Spirulina jenneri (Stizenberger) Geitler 1925: 344.

[Key Record] 정 1974

Genus *Microcoleus* Desmazières ex Gomont 1892 마디다발속

144. *Microcoleus amoenus* (Gomont) Strunecky, Komárek & Johansen 2013: 1176.

Phormidium amoenum Kützing ex Anagnostidis & Komárek 1988

Oscillatoria amoena (Kützing) Gomont 1892: 225.

[Key Record] 정 등 1972: 박 2012b

145. *Microcoleus paludosus* Gomont 1892: 358.

[Key Record] Kim 2013

146. *Microcoleus steenstrupii* Petersen 1923: 292.

[Key Record] 정과 박 1992

147. *Microcoleus vaginatus* (Vaucher) Gomont ex Gomont 1892: 352.

[Key Record] 장 등 1998

Genus *Phormidium* Kützing ex Gomont 1892

148. *Phormidium acuminatum* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 404.

Oscillatoria acuminata Gomont 1892: 227.

[Key Record] 정 1968

149. *Phormidium aerugineo-caeruleum* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 407.

Lyngbya aerugineo-caerulea (Kützing) Gomont 1892: 146.

[Key Record] 정 1970: 박 2012b

150. *Phormidium ambiguum* Gomont 1892: 178.

[Key Record] 정 1979

151. *Phormidium animale* (Agardh ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 404.

Oscillatoria animalis Agardh ex Gomont 1892: 227.

[Key Record] 정 1970

152. *Phormidium articulatum* (Gardner) Anagnostidis & Komárek 1988: 404.

- Oscillatoria articulata* Gardner 1927: 34.
[Key Record] 이 1979: 박 2012b
- 153. *Phormidium autumnale*** (Agardh) Trevisan ex Gomont 1892: 187.
[Key Record] 정 1970, 1993: 박 2012b
- 154. *Phormidium baculum*** (Gomont) Anagnostidis 2001: 370.
Lynghya baculum Gomont 1892: 123. 외톨링비아(이와 강 1986)
[Key Record] Lee & Lee 1981
- 155. *Phormidium breve*** (Kützing ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.
Oscillatoria brevis Kützing ex Gomont 1892: 229. 갈고리흔들말(Lee & Kim 1977)
[Key Record] 정 1968: Lee & Kim 1977: 박 2012b
- 156. *Phormidium calcicola*** N.L. Gardner 1927: 44.
[Key Record] Tripathi *et al.* 2007
- 157. *Phormidium chalybeum*** (Mertens ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.
Oscillatoria chalybea Mertens ex Gomont 1892: 232. 강철흔들말(이와 강 1986)
[Key Record] 정 1970: 박 2012a
- 158. *Phormidium chlorinum*** (Kützing ex Gomont) Anagnostidis 2001
Oscillatoria chlorina Kützing ex Gomont 1892: 223.
[Key Record] 정 1968: 박 2012b

159. *Phormidium corallinae* (Gomont ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.
Oscillatoria corallinae (Kützing) Gomont 1890: 218. 산호말붙이흔들말(이와 강 1986)
 [Key Record] None
 [Note] Recorded only as floristic lists (송 1986, 박과 김 1990, 유와 김 1990, 김 등 1998, 김 등 2004)
160. *Phormidium corium* (Agardh) Kützing ex Gomont 1892: 172. 쪽실(이와 강 1986)
 [Key Record] 정 1968: 박 2012b
161. *Phormidium crouaniorum* Gomont 1892: 175.
 [Key Record] 박 2012b
162. *Phormidium dimorphum* Lemmermann 1908: 187.
 [Key Record] 정 1970
163. *Phormidium favosum* Gomont 1892: 180.
 [Key Record] 정 1979: 박 2012b
164. *Phormidium formosum* (Bory ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.
Oscillatoria formosa Bory ex Gomont 1892: 230. (as *Oscillatoria formosa* (Roth) Agardh)
 [Key Record] 정 1968: 박 2012a
165. *Phormidium gracile* (Meneghini ex Gomont) Anagnostidis 2001: 370.
Lyngbya gracilis (Meneghini) Rabenhorst 1865 잘록이링비아(Yoo & Lee 1980)

[Key Record] Yoo & Lee 1980

166. *Phormidium granulatum* (Gardner) Anagnostidis 2001: 370.

Oscillatoria granulata Gardner 1927: 37.

[Key Record] 정 등 1972: 박 2012b

167. *Phormidium hamelii* (Frémy) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.

Oscillatoria hamelii Frémy 1930: 218.

[Key Record] 박 2012a

168. *Phormidium inundatum* Kützing ex Gomont 1892: 172.

[Key Record] 정 1968: 박 2012a

169. *Phormidium irriguum* (Kützing ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.

Oscillatoria irrigua Kützing ex Gomont 1892: 218.

[Key Record] 이 1979: 박 2012a

170. *Phormidium laetevirens* (Crouan & Crouan ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.

Oscillatoria laetevirens Crouan ex Gomont 1892: 226. 연녹색흔들말(박과 김 1990)

[Key Record] 박과 김 1990

171. *Phormidium nigroviride* (Thwaites ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.

Oscillatoria nigroviridis Thwaites ex Gomont 1892: 217. 검둥흔들말(이와 강 1986)

[Key Record] Wui & Kim 1987

172. *Phormidium nigrum* (Vaucher ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.

Oscillatoria nigra Vaucher ex Gomont 1892: 238.

[Key Record] 정 1976

173. *Phormidium okenii* (Agardh ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 405.

Oscillatoria okeni Agardh ex Gomont 1892: 232.

[Key Record] 정 1968: 박 2012a

174. *Phormidium pachydermaticum* Frémy 1930: 156.

[Key Record] Lee & Lee 1981

175. *Phormidium papyraceum* (Agardh) Kützing ex Gomont 1892: 173.

[Key Record] 정 1970

176. *Phormidium puteale* (Montagne ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 408.

Lyngbya putealis Montagne ex Gomont 1892: 143.

[Key Record] 정 1993: 박 2012a

177. *Phormidium sakashitae* (Yoneda) Anagnostidis & Komárek 1988: 406.

Oscillatoria sakashitae Yoneda 1938: 162.

[Key Record] 정 1990

178. *Phormidium schroeteri* (Hansgirg) Anagnostidis 2001: 371.

Oscillatoria brevis Schröter 1883: 187.

[Key Record] 이 1978

179. *Phormidium stagninum* Anagnostidis 2001: 371.
Lyngbya stagnina Kützing 1843: 222.
[Key Record] 박 2012b
180. *Phormidium subfuscum* Kützing ex Gomont 1892: 182.
[Key Record] 정 1968
181. *Phormidium subuliforme* (Thwaites ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988:
406.
Oscillatoria subuliformis Kützing ex Gomont 1892: 226.
[Key Record] Wui & Kim 1987
182. *Phormidium taylorii* (Drouet & Strickland) Anagnostidis 2001: 371.
Lyngbya taylorii Drouet & Strickland in Strickland 1940: 631.
[Key Record] 정 1968: 박 2012a
183. *Phormidium tenue* f. *nonconstrictum* Emoto & Hirose 1988
[Key Record] 정 1981
184. *Phormidium terebriforme* (Agardh ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988:
406.
Oscillatoria terebriformis Agardh ex Gomont 1892: 234.
[Key Record] 정 1970: 박 2012a
185. *Phormidium tergestinum* (Rabenhorst ex Gomont) Anagnostidis & Komárek
1988: 406.
Oscillatoria tenuis var. *tergestina* Rabenhorst ex Gomont 1892: 221.

[Key Record] 정 1979: 박 2012a

186. *Phormidium uncinatum* (Agardh) Gomont ex Gomont 1892: 184.

[Key Record] 정 등 1972: 박 2012b

187. *Phormidium violaceum* (Wallroth ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 406.

[Key Record] 박 2012b

188. *Phormidium viscosum* Lemmermann 1907: 130.

[Key Record] 정과 양 1984

189. *Phormidium yuhuense* (Yoneda) Anagnostidis & Komárek 1988: 406.

Oscillatoria yuhuensis Yoneda 1938: 161.

[Key Record] 정 1970

Genus *Phormidiochaete* Komárek 2001

190. *Phormidiochaete balearica* (Bornet & Flahault) Komárek 2001: 375.

[Key Record] 박 2012b

191. *Phormidiochaete fusca* (Starmach) Komárek 2001: 375.

[Key Record] 박 2012b

192. *Phormidiochaete nordstedtii* (Bornet & Flahault) Komárek 2001: 375.

[Key Record] 박 2012b

Genus *Planktothrix* Anagnostidis & Komárek 1988

193. *Planktothrix agardhii* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 416.

Oscillatoria agardhii Gomont 1892: 205.

[Key Record] 정 1968: 박 2012b

194. *Planktothrix compressa* (Utermöhl) Anagnostidis & Komárek 1988: 416.

Oscillatoria mougeotii Kützing ex Lemmermann 1907

[Key Record] 정 1990: 박 2012b

195. *Planktothrix isothrix* (Skuja) Komárek & Komárková 2004: 14.

[Key Record] 박 2012b

196. *Planktothrix prolifica* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 416.

Oscillatoria prolifica (Greville) Gomont 1892: 205.

[Key Record] 정 1977

197. *Planktothrix rubescens* (De Candolle ex Gomont) Anagnostidis & Komárek
1988: 416.

Oscillatoria rubescens De Candolle ex Gomont 1892: 204.

[Key Record] 김과 정 1982

Genus *Porphyrosiphon* Kützing ex Gomont 1892

198. *Porphyrosiphon luteus* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 409.

Lyngbya lutea Gomont ex Gomont 1892: 141. (as *Lyngbya lutea* (Agardh) Gomont)

누런링비아(이와 강 1986)

[Key Record] 정 1968

Genus *Sirocoleum* Kützing ex Gomont 1892

199. *Sirocoleum kurzii* (Zeller) Gomont 1892: 349. 갈래먼지다발(Yoo & Lee 1979)
[Key Record] Yoo & Lee 1979

Genus *Symploca* Kützing ex Gomont 1892

200. *Symploca hydroides* Kützing ex Gomont 1892: 106. 겹붙이털(이와 강 1986)
[Key Record] Lee & Lee 1981

Genus *Symplocastrum* (Gomont) Kirchner ex Engler & Prantl 1898

201. *Symplocastrum friesii* (Agardh) Kirchner 1898: 68.
Schizothrix friesii (Agardh) Gomont 1892: 316.
[Key Record] 정 1968

Genus *Trichodesmium* Ehrenberg ex Gomont 1892

202. *Trichodesmium clevei* (Schmidt) Anagnostidis & Komárek 1988: 418.
Pelagothrix clevei Schmidt 1901: 144.
[Key Record] None
[Note] Recorded only as floristic list (이 등 1990)

203. *Trichodesmium contortum* (Wille ex Kirchner) Wille 1903: 18.
[Key Record] 정 1968

204. *Trichodesmium erythraeum* Ehrenberg ex Gomont 1892: 196.

[Key Record] 심 1994

205. *Trichodesmium iwanoffianum* Nygaard 1926: 221.

Oscillatoria iwanoffiana (Nygaard) Geitler 1932

[Key Record] 정 1982

206. *Trichodesmium lacustre* Klebahn 1895: 271.

Oscillatoria lacustris (Klebahn) Geitler 1925: 362.

[Key Record] 정 1968: 정 1976

207. *Trichodesmium thiebautii* Gomont ex Gomont 1890: 356.

[Key Record] 정 1969: 심 1994

Family **Pseudanabaenaceae** Anagnostidis & Komárek 1988

Genus ***Geitlerinema*** (Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis 1989

208. *Geitlerinema amphibium* (Agardh ex Gomont) Anagnostidis 1989: 38.

Oscillatoria amphibia Agardh ex Gomont 1892: 221.

[Key Record] 정 1976: 박 2012a

209. *Geitlerinema lemmermannii* (Woloszynska) Anagnostidis 1989: 39.

[Key Record] 박 2012a

210. *Geitlerinema splendidum* (Greville ex Gomont) Anagnostidis 1989: 43.

Oscillatoria splendida Greville ex Gomont 1892: 224.

[Key Record] 정 1970, 1993: Joh & Lee 2012

211. *Geitlerinema uncinatum* (Emoto & Hirose) Umezaki & Watanabe 1994: 203.
Oscillatoria uncinata Emoto & Hirose 1940: 396.
[Key Record] 정 1981

Genus *Heteroleibleinia* (Geitler) Hoffmann 1985

212. *Heteroleibleinia infixa* (Frémy) Anagnostidis & Komárek 1988: 434.
Lyngbya infixa Frémy 1932: 1414. 불이개링비아(Yoo & Lee 1980)
[Key Record] Yoo & Lee 1980

213. *Heteroleibleinia kossinskajae* (Elenkin) Anagnostidis & Komárek 1988: 434.
[Key Record] 박 2012b

214. *Heteroleibleinia rigidula* (Hansgirg) Hofmann 1985: 76.
[Key Record] 박 2012b

Genus *Jaaginema* Anagnostidis & Komárek 1988

215. *Jaaginema angustissimum* (West & West) Anagnostidis & Komárek 1988: 395.
Oscillatoria angustissima West & West 1897: 300.
[Key Record] 장 등 1998

216. *Jaaginema metaphyticum* Komárek 1988: 396.
Oscillatoria angusta Koppe 1924: 641.
[Key Record] 정 1979

217. *Jaaginema minimum* (Gicklhorn) Anagnostidis & Komárek 1988: 396.

Oscillatoria minima Gicklhorn 1921: 4.

[Key Record] 정 1968: 박 2012b

218. *Jaaginema profundum* (Schröter & Kirchner) Anagnostidis & Komárek 1988: 396.

Oscillatoria profunda Schröter & Kirchner 1896: 101.

[Key Record] 정 1981: 박 2012b

Genus *Leibleinia* (Gomont) Hoffmann 1985

219. *Leibleinia baculum* (Gomont) Hoffmann 1985: 77.

Lyngbya baculum Gomont ex Gomont 1892: 123.

[Key Record] Lee & Lee 1981

220. *Leibleinia epiphytica* (Hieronymus) Compère 1985: 487.

Lyngbya epiphytica Hieronymus 1898: 67.

[Key Record] 박 2012a

221. *Leibleinia willei* (Setchell & Gardner) Silva 1996: 61.

Lyngbya nordgaardii Wille 1919: 32. 가는링비아(이와 유 1978)

[Key Record] 정 1977: 이와 유 1978

Genus *Leptolyngbya* Anagnostidis & Komárek 1988

222. *Leptolyngbya calotrichoides* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 391.

Plectonema calotrichoides Gomont 1899: 30. 뽕족겹실(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic list (유 등 1996)

- 223. *Leptolyngbya fontana*** (Kützing ex Hansgirg) Komárek 2001: 374.
 [Key Record] 박 2012b
- 224. *Leptolyngbya foveolara*** (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 391.
 [Key Record] 박 2012a
- 225. *Leptolyngbya lagerheimii*** (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 391.
Lyngbya lagerheimii (Moebius) Gomont 1892: 147.
 [Key Record] 정 1976: 박 2012b
- 226. *Leptolyngbya norvegica*** (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 392.
Plectonema norvegicum Gomont 1899: 34. 헛가지곶실(이와 강 1986)
 [Key Record] 이 1982
- 227. *Leptolyngbya nostocorum*** (Bornet ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988:
 392.
Plectonema nostocorum Bornet 1880
 [Key Record] 정 1968
- 228. *Leptolyngbya purpurascens*** (Gomont ex Gomont) Anagnostidis & Komárek
 1988: 392.
Phormidium purpurascens Gomont ex Gomont 1892: 166.
 [Key Record] None
 [Note] Recorded only as floristic list (김 2008)
- 229. *Leptolyngbya rivulariarum*** (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 392.
Lyngbya rivulariarum Gomont 1892: 148. 실올림비아(Yoo & Lee 1980)

[Key Record] Yoo & Lee 1980

230. *Leptolyngbya subtilis* (W. West) Anagnostidis 2001: 367.

[Key Record] 박 2012b

231. *Leptolyngbya tenuis* (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 393.

Phormidium tenue (Meneghini) Gomont 1892: 169. 가는쪽실(이와 강 1986)

[Key Record] 정 1968: Lee 1972: Joh & Lee 2012

232. *Leptolyngbya terebrans* (Bornet & Flahault ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988: 393.

Plectonema terebrans Bornet & Flahault ex Gomont 1892: 103. 조개껍질(이와 강 1986)

[Key Record] 이 1982

Genus *Limnothrix* Meffert 1988

233. *Limnothrix guttulata* (Goor) Umezaki & Watanabe 1994: 207.

[Key Record] 박 2012a

Genus *Planktolyngbya* Anagnostidis & Komárek 1988

234. *Planktolyngbya contorta* (Lemmermann) Anagnostidis & Komárek 1988: 394.

Lyngbya contorta Lemmermann 1898: 202.

[Key Record] 정 1968: 정 1982

235. *Planktolyngbya limnetica* (Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg

1992: 23.

Lyngbya limnetica Lemmermann 1898: 154.

[Key Record] 박 2012a

Genus *Pseudanabaena* Lauterborn 1915

236. *Pseudanabaena catenata* Lauterborn 1915: 437.

[Key Record] 박 2012a

237. *Pseudanabaena limnetica* (Lemmermann) Komárek 1974: 162.

Oscillatoria limnetica Lemmermann 1900: 310.

[Key Record] 정 1976: 박 2012a

238. *Pseudanabaena minima* (An) Anagnostidis 2001: 360.

[Key Record] 박 2012a

239. *Pseudanabaena mucicola* (Naumann & Huber-Pestalozzi) Schwabe 1964: 32.

Phormidium mucicola Naumann & Huber-Pestalozzi 1929: 69, 86.

[Key Record] 정 1968: 박 2012a

240. *Pseudanabaena westiana* Anagnostidis 2001: 360.

[Key Record] 박 2012a

Genus *Spirulina* Turpin ex Gomont 1892 꼬인말속

241. *Spirulina caldaria* var. *laxior* Emoto & Hirose

[Key Record] 정 1968

242. *Spirulina labyrinthiformis* (Meneghini) Gomont 1892: 255. 남색꼬인말(Lee & Kim 1977)

[Key Record] Lee & Kim 1977

243. *Spirulina laxa* G.M. Smith 1916: 481.

[Key Record] 정과 계 1969

244. *Spirulina major* Kützing ex Gomont 1892: 251. 큰꼬인말(이와 강 1986)

[Key Record] 정과 계 1969: 이 1982

245. *Spirulina nordstedtii* Gomont 1892: 252.

[Key Record] 정 1976

246. *Spirulina princeps* West & West 1902: 205.

[Key Record] 김과 정 1994

247. *Spirulina subsalsa* Örstedt ex Gomont 1892: 253. 갯꼬인말(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic list (유 등 1996)

Genus *Tapinothrix* Sauvageau 1892

248. *Tapinothrix varians* (Geitler) Bohunická & Johansen 2011: 138.

Homoeothrix varians Geitler 1927: 445.

[Key Record] 정과 정 1992

Family **Schizotrichaceae** Elenkin 1949

Genus *Schizothrix* Kützing ex Gomont 1892

249. *Schizothrix lacustris* Braun ex Gomont 1892: 301. 가래털(이와 강 1986)

[Key Record] 이 1982 (as *Schizothrix lacustris* Braun & Umezaki)

250. *Schizothrix stricklandii* Drouet 1943: 51.

[Key Record] 정과 정 1992

251. *Schizothrix tinctoria* (Agardh) ex Gomont 1892: 303.

[Key Record] 정 1976

Genus *Trichocoleus* Anagnostidis 2001

252. *Trichocoleus sanctae-crucis* (Frémy) Anagnostidis 2001: 369.

Microcoleus sanctae-crucis Frémy 1939: 17. 성마디다발(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (김과 김 1991, 유와 김 1990)

253. *Trichocoleus tenerrimus* (Gomont) Anagnostidis 2001: 369.

Microcoleus tenerrimus Gomont 1892: 355. 가는마디다발(Yoo & Lee 1980)

[Key Record] Yoo & Lee 1980

Order **Nostocales** Borzi 1914 염주말(구슬말)목(정 1968)

Family **Fischerellaceae** Anagnostidis & Komárek 1990

Genus *Fischerella* (Bornet & Flahault) Gomont 1895

254. *Fischerella thermalis* Gomont 1895: 52.

[Key Record] 정과 정 1992

Family **Hapalosiphonaceae** Elenkin 1916

Genus *Hapalosiphon* Nägeli ex Bornet & Flahault 1887

255. *Hapalosiphon arboreus* West & West 1894: 272.

[Key Record] Kim 2013

256. *Hapalosiphon intricatus* West & West 1894: 271.

[Key Record] Kim 2013

257. *Hapalosiphon pumilus* Kirchner ex Bornet & Flahault 1887: 61.

Hapalosiphon fontinalis (Agardh) Bornet 1889: 156.

[Key Record] 임과 이 2008

Family **Microchaetaceae** Lemmermann 1907

Genus *Hassallia* Berkeley ex Bornet & Flahault 1886

258. *Hassallia byssoidea* Hassall ex Bornet & Flahault 1886: 116.

Tolybothrix byssoidea Kirchner 1898: 80.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

Genus *Microchaete* Thuret ex Bornet & Flahault 1887

259. *Microchaete tenera* Thuret 1875

[Key Record] 정 1970

Genus *Tolypothrix* Kützing ex Bornet & Flahault 1887

260. *Tolypothrix bouteillei* (Bornet & Flahault) Lemmermann 1910: 219.

[Key Record] 정 1976

261. *Tolypothrix distorta* Kützing ex Bornet & Flahault 1886: 119.

[Key Record] 정 1970

262. *Tolypothrix fragilis* (Gardner) Geitler 1932: 724.

[Key Record] 정 1976

263. *Tolypothrix limbata* Thuret ex Bornet & Flahault 1887: 124.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic list (정 1976)

264. *Tolypothrix penicillata* Thuret ex Bornet & Flahault 1886.

Tolypothrix distorta var. *penicillata* (Agardh) Lemmermann 1907: 218.

[Key Record] 정 1970

Family **Nostocaceae** Eichler 1886 **염주말(구슬말)과**(정 1968)

Genus *Anabaena* Bory ex Bornet & Flahault 1888

265. *Anabaena augstumalis* Schmidle 1899: 174.

[Key Record] 정 1976

266. *Anabaena catenula* Kützing ex Bornet & Flahault 1886: 232.

[Key Record] 정 1970

267. *Anabaena cylindrica* Lemmermann 1896: 186.

[Key Record] 정과 김 1991

268. *Anabaena felisii* Bornet & Flahault 1888: 232.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic list (김 등 1998)

269. *Anabaena inaequalis* Bornet & Flahault 1888: 231.

[Key Record] 정 1970

270. *Anabaena koreana* Han Soon Kim 2013: 296.

[Key Record] Kim 2013

271. *Anabaena minderi* Huber-Pestalozzi 1938

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

272. *Anabaena oscillarioides* Bory ex Bornet & Flahault 1888: 233.

[Key Record] 정 1968

273. *Anabaena torulosa* Lagerheim ex Bornet & Flahault 1888: 236.

[Key Record] 정 1970

274. *Anabaena wisconsinensis* Prescott 1944

[Key Record] 정 1970

Genus *Anabaenopsis* Miller 1923

275. *Anabaenopsis circularis* (West) Woloszyńska & Miller 1923: 125.

[Key Record] 김과 정 1994

276. *Anabaenopsis tanganyikae* (West) Woloszyńska & Miller 1923: 125.

[Key Record] 정 1970

Genus *Aphanizomenon* Morren ex Bornet & Flahault 1888

277. *Aphanizomenon flos-aquae* Ralfs ex Bornet & Flahault 1888: 241.

[Key Record] 정 1968

Genus *Aulosira* Kirchner ex Bornet & Flahault 1888: 177-262.

278. *Aulosira laxa* Kirchner ex Bornet & Flahault 1888: 256.

[Key Record] 정과 김 1991

Genus *Chrysochlorum* Zapomelová, Skaácelová, Pumann, Kopp & Janecek 2012

279. *Chrysochlorum ovalisporum* (Forti) Zapomelová, Skaácelová, Pumann, Kopp & Janecek 2012: 359.

Aphanizomenon ovalisporum Forti 1911: 3.

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

Genus *Cylindrospermum* Kützing ex Bornet & Flahault 1886 올챙이말속

280. *Cylindrospermum alatosporum* Fritsch 1918: 587.

[Key Record] 정 1970

281. *Cylindrospermum catenatum* Ralfs ex Bornet & Flahault 1888: 254.

[Key Record] 정 1976

282. *Cylindrospermum majus* Kützing ex Bornet & Flahault 1888: 252.

[Key Record] 정 1970

283. *Cylindrospermum muscicola* Kützing ex Bornet & Flahault 1888: 254.

[Key Record] 정 1968

284. *Cylindrospermum stagnale* Bornet & Flahault 1886: 250.

[Key Record] 정 1970

Genus *Dolichospermum* (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek
2009

285. *Dolichospermum affine* (Lemmermann) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009: 61.

Anabaena affinis Lemmermann 1897: 261.

Anabaena catenula var. *affinis* (Lemmermann) Geitler in Rabenhorst 1932: 894.

[Key Record] 정 1968

286. *Dolichospermum circinale* (Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann
& Komárek 2009: 61.

Anabaena circinalis Rabenhorst ex Bornet & Flahault 1886: 230.

[Key Record] 정 1968

287. *Dolichospermum crassum* (Lemmermann) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009: 61.

Anabaena spiroides var. *crassa* Lemmermann 1898: 155.

[Key Record] 정 1968

288. *Dolichospermum flos-aquae* (Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009: 60.

Anabaena flos-aquae (Lyngbye) Brébisson ex Bornet & Flahault 1888: 228.

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

289. *Dolichospermum helicoideum* (Bernard) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009

Anabaena helicoidea Bernard 1908: 52.

[Key Record] 정 등 1972

290. *Dolichospermum planctonicum* (Brunnthaler) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009: 62.

Anabaena planctonica Brunnthaler 1903: 292.

[Key Record] 정 1968

291. *Dolichospermum spiroides* (Klebahn) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009: 62.

Anabaena spiroides Klebahn 1895: 25.

[Key Record] 정 1968

292. *Dolichospermum viguieri* (Denis & Frémy) Wacklin, Hoffmann & Komárek 2009: 62.

Anabaena viguieri Denis & Frémy 1924: 122.

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic list (김 2008)

Genus *Nodularia* Martens ex Bornet & Flahault 1886

293. *Nodularia spumigena* Mertens ex Bornet & Flahault 1886: 245.

[Key Record] 정 1968

294. *Nodularia spumigena* var. *major* Bornet & Flahault 1886: 247.

[Key Record] Kim 2013

Genus *Nostoc* Vaucher ex Bornet & Flahault 1886 구슬말속(Lee & Kim 1977)

295. *Nostoc comminutum* Kützing 1850: 3.

[Key Record] 정 1976

296. *Nostoc commune* Vaucher ex Bornet & Flahault 1886: 203. 구슬말(Lee & Kim 1977)

[Key Record] 정 1968: Lee & Kim 1977

297. *Nostoc linckia* Bornet ex Bornet & Flahault 1886: 193.

[Key Record] 정 등 1965: 정 1968

298. *Nostoc microscopicum* Carmichael ex Bornet & Flahault 1886: 210.

[Key Record] 정과 김 1991

299. *Nostoc paludosum* Kützing ex Bornet & Flahault 1886: 191.

[Key Record] 정과 김 1991

300. *Nostoc pruniforme* Agardh ex Bornet & Flahault 1886: 215.

[Key Record] 정 1968

301. *Nostoc sphaericum* Vaucher ex Bornet & Flahault 1886: 208.

[Key Record] 장 등 1998

302. *Nostoc torulosum* Hirose 1962: 299.

[Key Record] 정 1968

303. *Nostoc verrucosum* Vaucher ex Bornet & Flahault 1886: 216.

[Key Record] 정 1968

Genus *Raphidiopsis* Fritsch & Rich 1929

304. *Raphidiopsis mediterranea* Skuja 1937: 23.

[Key Record] 김과 정 1994

Genus *Richelia* Schmidt 1901

305. *Richelia intracellularis* Schmidt 1901: 146, 147.

[Key Record] 심 1994

Genus *Trichormus* (Ralfs ex Bornet & Flahault) Komárek & Anagnostidis 1989

306. *Trichormus azollae* (Strasburger) Komárek & Anagnostidis 1989: 303.

Anabaena azollae Strasburger 1884: 382.

[Key Record] 정 1977

307. *Trichormus doliolum* (Bharadwaja) Komárek & Anagnostidis 1989: 303.

Anabaena doliolum Bharadwaja 1935: 105.

[Key Record] Wui & Kim 1987

308. *Trichormus fertilissimus* (Rao) Komárek & Anagnostidis 1989: 303.

Anabaena fertilissima C.B. Rao 1937: 363.

[Key Record] 정 1970

309. *Trichormus variabilis* (Kützing ex Bornet & Flahault) Komárek & Anagnostidis
1989: 304.

Anabaena variabilis Kützing ex Bornet & Flahault 1886: 226.

[Key Record] 정과 김 1991

Family **Nostochopsidaceae** Geitler 1925

Genus ***Nostochopsis*** Wood ex Bornet & Flahault 1886

310. *Nostochopsis lobatus* Wood ex Bornet & Flahault 1886: 80.

[Key Record] Kim 2013

Family **Rivulariaceae** Frank 1886 수염털말(외쪽공남색말)과(정 1968)

Genus ***Calothrix*** Agardh ex Bornet & Flahault 1886

311. *Calothrix braunii* Bornet & Flahault 1886: 368.

[Key Record] 정과 김 1991

312. *Calothrix codicola* Setchell & Gardner 1930: 124. 청각더부살이뿔족말(이와 이 1988)

[Key Record] 이와 이 1988

313. *Calothrix confervicola* Agardh ex Bornet & Flahault 1886: 349. 예쁜이뿔족말(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (이와 강 1986, 박과 김 1990, 김 등 1992, 김 등 2004)

314. *Calothrix fusca* (Kützing) Bornet & Flahault 1886: 364.

[Key Record] 정 1968

315. *Calothrix parasitica* Thuret ex Bornet & Flahault 1886: 357. 더부살이뿔족말(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (Kang 1966, 부 1987)

316. *Calothrix scopulorum* Agardh ex Bornet & Flahault 1886: 353. 바위뿔족말(이와 강 1986)

[Key Record] None

[Note] Recorded only as floristic lists (Kang 1966, 부 1987, 이와 이 1988)

Genus *Dichothrix* Zanaridini ex Bornet & Flahault 1886

317. *Dichothrix orsiniana* (Kützing) Bornet & Flahault 1886: 376.

[Key Record] 정 1976

Genus *Gloeotrichia* Agardh ex Bornet & Flahault 1886

318. *Gloeotrichia echinulata* Richter 1894: 32, 35.

[Key Record] 정 1968

319. *Gloeotrichia longiarticulata* West 1907: 183.

[Key Record] 정 1970

320. *Gloeotrichia natans* Rabenhorst ex Bornet & Flahault 1886: 369.

[Key Record] 정 1968

Genus *Rivularia* Agardh ex Bornet & Flahault 1886

321. *Rivularia aquatica* De Wildeman 1897: 40.

Rivularia globiceps West 1907: 182.

[Key Record] Kim 2013

322. *Rivularia atra* Roth ex Bornet & Flahault 1886: 353. 외쪽공남색말(이와 강
1986)

[Key Record] 강 1968

323. *Rivularia haematites* Agardh ex Bornet & Flahault 1886: 350.

[Key Record] 정 1976

Family **Scytonemataceae** Rabenhorst ex Bornet & Flahault 1886 가죽실말과(정 1968)

Genus **Scytonematopsis** Kiseleva 1930

324. *Scytonematopsis crustacea* (Thuret ex Bornet & Flahault) Koválik & Komárek 1988

Calothrix crustacea Thuret ex Bornet & Flahault 1886: 359. **뽕족말**(이와 유 1978)

[Key Record] 이와 유 1978

325. *Scytonematopsis pilosa* (Harvey ex Bornet & Flahault) Umezaki & Watanabe 1994: 311.

Calothrix pilosa Harvey 1858 **덩이뽕족말**(이와 강 1986)

[Key Record] 강 1968: Lee & Lee 1981

Genus **Kyrtuthrix** Ercegovic 1929

326. *Kyrtuthrix maculans* (Gomont) Umezaki 1958 **남색얼룩이**(이와 강 1986)

[Key Record] 이 1982

Genus **Scytonema** Agardh ex Bornet & Flahault 1887 **채찍실속**(이와 강 1986)

327. *Scytonema bohneri* Schmidle 1901: 60.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

328. *Scytonema caldarium* Setchell 1899: 48.

[Key Record] 정과 정 1992

329. *Scytonema coactile* Montagne ex Bornet & Flahault 1886: 90.

[Key Record] 정 1976

330. *Scytonema crispum* (Agardh) Bornet 1889

[Key Record] 정 1970

331. *Scytonema dilatatum* Bharadwaja 1934: 161.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

332. *Scytonema guyanense* Bornet & Flahault 1888: 94.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

333. *Scytonema hofmannii* Agardh ex Bornet & Flahault 1886: 99.

[Key Record] Kim 2013

334. *Scytonema myochrous* Agardh ex Bornet & Flahault 1887: 104.

[Key Record] 정 1970

335. *Scytonema polycystum* Bornet & Flahault 1887: 86. 채찍실(이와 강 1986)

[Key Record] Lee & Lee 1981

336. *Scytonema schmidtii* Gomont 1901: 210.

[Key Record] Tripathi *et al.* 2007

Family **Stigonemataceae** (Bornet & Flahault) Borzi 1892 가죽실말과(정 1968)

Genus *Stigonema* Agardh ex Bornet & Flahault 1887 가죽실말속

337. *Stigonema informe* Kützing ex Bornet & Flahault 1886: 75.

[Key Record] 정과 박 1992

338. *Stigonema mamillosum* Agardh ex Bornet & Flahault 1887: 77.

[Key Record] 정 1970

339. *Stigonema mesentericum* Geitler 1925: 184.

[Key Record] 정 1976

340. *Stigonema ocellatum* Thuret ex Bornet & Flahault 1887: 69.

[Key Record] None

[Note] Reported only as floristic list (정 1976)

341. *Stigonema ocellatum* f. *tomentosum* (Kützing) Elenkin 1887

[Key Record] 정과 박 1992

342. *Stigonema turfaceum* Cooke ex Bornet & Flahault 1887: 74.

[Key Record] 임과 이 2008

Family **Symphonemataceae** Hoffman, Komárek & Kastovsky 2005

Genus *Brachytrichia* Zanardini ex Bornet & Thuret 1887

343. *Brachytrichia quoyi* Bornet & Flahault 1886: 373. 남색파리(이와 강 1986)

[Key Record] 강 1968: 정 1968

참고문헌

- 강제원. 1968. 한국동식물도감 제8권. 식물편(해조류). 문교부. 465pp.
- 김도한, 정준. 1982. 구례군 일대의 담수조류에 대하여. 경북대학교 자연과학 대학 논문집 1: 29-40.
- 김미경. 2008. 경상남도 함안군, 범수늪의 식물플랑크톤 군집구조의 양상. 한국 조류학회지 23(3): 219-230.
- 김영환, 안중관, 이재일, 엄희문. 2004. 동해안 울진원전의 온배수 방출이 주변 해조군집에 미치는 영향. 한국조류학회지 19(3): 257-270.
- 김영환, 엄희문, 강연식. 1998. 한국산 내열종 해조류의 정성·정량적 분석. 한국조류학회지 13(2): 213-26.
- 김지환, 김영환, 이인규. 1998. 충주호 식물플랑크톤 군집의 동태. 한국조류 학회지 13(3): 339-354.
- 김한순, 정준. 1993. 창녕군 자연늪의 담수조류상. 한국육수학회지 26(4): 305-319.
- 김한순, 정준. 1994. 한국신산 담수조류 (IV). 한국조류학회지 9: 1-6.
- 김형근, 강래선, 손철현. 1992. 고리 원자력발전소 연안의 해조군집에 대한 온배수의 영향. 한국조류학회지 7(2): 269-279.
- 김흥기, 김영환. 1991. 한국 3개 원자력발전소 주변 해조군집. 한국조류학회지 6(2): 157-192.
- 박연숙, 김영환. 1990. 서해안 하계 해조류 분포에 관한 식물지리학적 연구. 한국조류학회지 5(1): 39-50.
- 박종근. 2012a. 한국의 조류(Algae). 5권 1호. 담수산 남조류 I. 국립생물 자원관. 77pp.
- 박종근. 2012b. 한국의 조류(Algae). 5권 2호. 담수산 남조류 II. 국립생물 자원관. 116pp.
- 부성민. 1987. 강원도 해역 해조류의 분포. 한국조류학회지 2(2): 223-235.

- 송춘복. 1986. 남해안 광양만의 조간대 해조류에 관한 생태학적 연구. 한국조류학회지 1(1): 203-223.
- 심재형. 1994. 해산식물플랑크톤 도감.
- 유종수, 김영환. 1990. 서해안 무창포와 마량리의 조간대 해조 군집구조의 분석. 한국식물학회지 33(4): 225-236.
- 유종수, 김영환, 이인규. 1996. 인천항 선거 생태계 부착해조군집의 동태. 한국조류학회지 11(3): 295-307.
- 이갑숙. 1978. 은해사 일대의 담수조류에 대하여. 한국육수학회지 11(3-4): 49-65.
- 이갑숙. 1979. 울릉도산 담수조류(I). 한국육수학회지 12(3-4): 1-8.
- 이기완. 1982. 한국 해산 남조류 1. 동해안. 제주대학교 해양자원연구소보 6: 1-7.
- 이옥민, 유미선, 이병인, 임안숙. 2008. 전남 갈곡천과 인천강 하구역의 식물플랑크톤의 분포 및 현존량. 한국조류학회지 23(4): 257-268.
- 이인규, 강제원. 1986. 한국산 해조류의 목록. 한국조류학회지 1(1): 311-325.
- 이인규, 유순애. 1978. 서해 격렬비열도의 하계 해조상에 대하여. 한국자연보존협회조사보고서 12: 103-120.
- 이재완, 이해복. 1988. 동해안 영일만 일대의 해조상에 관한 연구. 한국조류학회지 3(2): 165-182.
- 이준백, 고유봉, 좌종헌. 1990. 제주도 해안선 주변 식물플랑크톤 군집의 구조와 동태. 한국조류학회지 5(2): 159-171.
- 이진환. 1987. 한라산 백록담의 식물플랑크톤 연구. 한국육수학회지 20: 101-112.
- 임안숙, 이옥민. 2008. 국내 5기의 석조문화재에 분포하는 기중조류와 생물학적 등급에 관한 연구. 한국조류학회지 23(1): 63-69.
- 장윤경, 이진원, 전숙례, 김미란. 1998. 한국산 토양조의 분류학적 연구. 숙명여자대학교 자연과학논문집 9: 39-43.
- 정영호. 1962. 한국산 담수조류의 연구. 서울대 논문집(D): 11-44.
- 정영호. 1968. 한국동식물도감. 제9권. 식물편(담수조류). 문교부. 573 pp.
- 정영호. 1969. 한강의 Microflora에 관한 연구(제 III 보). 학술원 논문집 8:59-132.

- 정영호, 계응서. 1969. 한강의 Microflora에 관한 연구(제 4보). 1967-'68년 의암 인공호에 있어서 식물성플랑크톤의 춘계변화. 한국육수학회지 2(1-2): 9-30.
- 정영호, 심재형, 이민재. 1965 한강의 Microflora에 관한 연구(제1보). 한강하류의 식물성 plankton과 해수의 영향. 한국식물학회지 8(4): 7-29.
- 정준. 1970. 영남지역의 담수조류에 관한 분류학적 연구. 경북인쇄소. 115pp. 21 Pls.
- 정준. 1974. 수종의 한국신산 담수조류에 대하여. 한국식물학회지 17: 175-177.
- 정준. 1976. 전라북도산 Cyanophyceae에 대하여. 한국식물학회지 19: 19-30.
- 정준. 1977. 어류의 식성에 관한 연구. 아카데미 논업 5: 295-314.
- 정준. 1979. 충청북도산 담수조류(1). 한국육수학회지 12: 41-53.
- 정준. 1981. 부곡온천을 중심으로 한 창녕군 일대의 담수조류에 대하여. 자연보존 연구보고서 3: 369-381.
- 정준. 1982. 불국사를 중심으로 한 그 일대의 담수조류에 대하여. 한국육수학회지 15(1-2): 19-29.
- 정준. 1990. 해인사 계곡과 그 일대의 담수조류. 경북대학교 논문집 50: 5-21.
- 정준. 1993. 한국담수조류도감. 아카데미서적. 496 pp.
- 정준, 김성달, 이갑숙. 1972. 제주도산 담수조류 (I). 한국육수학회지 5(1-2): 13-23.
- 정준, 김용재. 1991. 성주군 일대의 담수 조류. 경북대학교 논문집 51: 33-58.
- 정준, 김한순. 1991. 한국신산 담수조류 (I). 한국조류학회지 6: 113-121.
- 정준, 김한순. 1992. 군위군일대의 담수조류에 대하여. 경북대학교 논문집 52: 91-104.
- 정준, 박정원. 1992. 운문 계곡과 그 일대의 담수조류상. 경북대학교 논문집 52: 65-89.
- 정준, 양홍준. 1981. 영천 인공 Dam 호 예정지의 육수생물학적 연구. 경북대학교 논문집 31: 249-267.
- 정준, 양홍준. 1984. 합천 Dam 예정지의 육수생물학적 연구. 경북대학교 논문집 38: 125-141.

- 정준, 정난영. 1992. 신천수계의 식물성 플랑크톤. 경북대학교 논문집 52: 105-124.
- 한국생물과학협회. 2005. 생물학용어집 2판. 아카데미서적. 1161 pp.
- 江本義數, 廣瀬弘幸. 1942. 日本温泉植物の研究 XX. 朝鮮黃海道諸温泉に産する藻類. 朝鮮博物學會雜誌 9(36): 130-143.
- 米田勇一, 1939. Cyanophyceae of Japan, IV. Acta Phytotax. et Geobot. 8(1): 32-49.
- 殖田三郎, 岡田喜一. 1935. アユの天然飼料に關する研究. III. 水産誌. 4(4): 233-238.
- 羽田良禾. 1936. 秋季西湖に於ける 水原西湖の プランクトン. 朝鮮博物學會 雜誌 21: 1-11.
- Cho, K.J., Chung, I.K. & Lee, J.A. 1993. Seasonal dynamics of phytoplankton community in the Naktong River Estuary, Korea. *Korean Journal of Phycology* 8(1): 15-28.
- Joh, K.J. & Lee, J.Y. 2012. Cyanobacterial biofilms on sedimentation basins in a water treatment plant in South Korea. *Journal of Applied Phycology*. 24(2): 285-293.
- Kang, J.W. 1966. On the geographical distribution of marine algae in Korea. 1966. *Bulletin of Pusan Fishery College* 7: 1-125.
- Kim, H.S. 2013. *Anabaena koreana* sp. nov. (Cyanophyceae), a new species, and new recorded of fresh-water blue-green algae from Korea. *Journal of Ecology and Environment* 36(4): 293-302.
- Koh, N.P. 1990. An ecological study on resources of marine plants in Geomundo Islands. *Korean Journal of Phycology* 5(1): 1-37.
- Komárek, J. & Anagnostidis, K. 2008a. Cyanoprokaryota: Teil 1. Part 1: Chroococcales. *In: Süßwasserflora von Mitteleuropa Freshwater Flora of Central Europe* 19(1), Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg. 548pp.
- Komárek, J. & Anagnostidis, K. 2008b. Cyanoprokaryota: Teil 2. Part 2: Oscillatoriales. *In: Süßwasserflora von Mitteleuropa Freshwater Flora of Central Europe* 19(2), Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg. 759pp.
- Komárek, J. 2013. Cyanoprokaryota: Teil 3. Part 3: Heterocytous Genera. *In: Süßwas-*

- serflora von Mitteleuropa Freshwater Flora of Central Europe 19(3), Springer Spektrum, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1130pp.
- Lee, H.B. & Lee, I.K. 1981. Flora of Benthic Marine Algae Gyeonggi Bay, Western Coast of Korea. *Korean Journal of Botany* 24(3): 107-138.
- Lee, I.K. 1972. Notes on Marine Algae from Korea (I). *Korean Journal of Botany* 15(1): 13-22.
- Lee, I.K. & Kim, Y.H. 1977. A study on the marine algae in the Kwang Yang Bay 3. *The marine algal flora. roceeding of College of Natural Sciences, Seoul National University* 2: 113-158.
- Lee, J.A., Choi, A.R. and Watanabe, M. 1997. Taxonomic implications of the genus *Microcystis* (Cyanophyceae) from the Nakdong River. *Algae* 12(3): 167-176.
- Lee, K. & Yoon, S.K. 2003. Ecological studies the togyo reservoir in chulwon, Korea VI. The list of phytoplankton and periphyton. *Algae* 18: 263-272.
- Tripathi, S.N., Chung, I.K. & Lee, J.A. 2007. Diversity and characteristics of Terrestrial cyanobacteria near Gimhae city, Korea. *Journal of Plant Biology* 50(1): 50-59.
- Wui, I.S. & Kim, B.H. 1987. Flora of the Fresh-Water Algae in Chol La Nam Do, Korea (II) Cyanophyceae. *Korean Journal of Phycology* 2: 193-201.
- Yoo, S.A. & Lee, I.K. 1979. Summer Algal flora of Gojeong-Ri, West coast of Korea. *Korean journal of Botany* 22(4): 135-140.
- Yoo, S.A. & Lee, I.K. 1980. A study on the algal communities in the South Coast of Korea. *Proceeding of College of Natural Sciences, Seoul National University* 5: 109-138.

학명색인

A

- Agmenellum elegans*, 14
Agmenellum glauca, 14
Agmenellum punctata, 14
Agmenellum tenuissima, 15
Agmenellum thermale, 15
Ammatoidea, 28
Ammatoidea breviarticulata, 28
Ammatoidea singularis, 28
Anabaena, 47
Anabaena affinis, 50
Anabaena augstumalis, 47
Anabaena azollae, 54
Anabaena catenula, 48
Anabaena catenula var. *affinis*, 50
Anabaena circinalis, 51
Anabaena cylindrica, 48
Anabaena doliolum, 54
Anabaena felisii, 48
Anabaena fertilissima, 54
Anabaena flos-aquae, 51
Anabaena helicoidea, 51
Anabaena inaequalis, 48
Anabaena koreana, 48
Anabaena minderi, 48
Anabaena oscillarioides, 48
Anabaena planctonica, 51
Anabaena spiroides, 51
Anabaena spiroides var. *crassa*, 51
Anabaena torulosa, 48
Anabaena variabilis, 54
Anabaena viguieri, 52
Anabaena wisconsinensis, 49
Anabaenopsis, 49
Anabaenopsis circularis, 49
Anabaenopsis tanganyikae, 49
Anacystis aeruginosa, 18
Anacystis delicatissima, 11
Anacystis dimidiata, 9
Anacystis dispersus, 7
Anacystis elachista, 12
Anacystis elachista var. *conferta*, 12
Anacystis incerta, 12
Anacystis limnetica, 7
Anacystis minutus, 8
Anacystis pulchra, 18
Anacystis rivularis, 13
Anacystis turgidus, 9
Anacystis varius, 9
Aphanizomenon, 49
Aphanizomenon flos-aquae, 49
Aphanizomenon ovalisporum, 49
Aphanocapsa, 11
Aphanocapsa biformis, 11
Aphanocapsa brunnea, 11
Aphanocapsa conferta, 11
Aphanocapsa delicatissima, 11
Aphanocapsa elachista, 12
Aphanocapsa elachista* var. *conferta, 12
Aphanocapsa elachista var. *planctonica*, 12
Aphanocapsa endophytica, 16
Aphanocapsa grevillei, 12
Aphanocapsa holsatica, 12
Aphanocapsa incerta, 12
Aphanocapsa montana, 12
Aphanocapsa muscicola, 12
Aphanocapsa planctonica, 13
Aphanocapsa protea, 13
Aphanocapsa pulchra, 18
Aphanocapsa rivularis, 13

Aphanocapsa zanardini, 13
Aphanothece, 19
Aphanothece castagnei, 19
Aphanothece gelatinosa, 19
Aphanothece microscopica, 19
Aphanothece naegelii, 19
Aphanothece nidulans, 19
Aphanothece saxicola, 19
Aphanothece stagnina, 19
Arthrospira, 28
Arthrospira jenneri, 28
Aulosira, 49
Aulosira laxa, 49

B

Blennothrix, 23
Blennothrix cantharidosma, 23
Blennothrix glutinosa, 23
Blennothrix lyngbyacea, 23
Borziaceae, 22
Brachytrichia, 59
Brachytrichia quoyi, 59

C

Calothrix, 54
Calothrix braunii, 55
Calothrix codicola, 55
Calothrix confervicola, 55
Calothrix crustacea, 57
Calothrix fusca, 55
Calothrix juliana, 23
Calothrix parasitica, 55
Calothrix pilosa, 57
Calothrix scopulorum, 55
Chamaesiphon, 6
Chamaesiphon confervicola, 6
Chamaesiphon curvatus, 6
Chamaesiphon incrustans, 6

Chamaesiphonaceae, 6
Chroococcaceae, 6
Chroococcales, 6
Chroococcus, 6
Chroococcus bituminosus, 17
Chroococcus coharens, 6
Chroococcus dispersus, 7
Chroococcus dispersus var. *minor*, 7
Chroococcus distans, 7
Chroococcus endophyticus, 7
Chroococcus giganteus, 7
Chroococcus limneticus, 7
Chroococcus limneticus var. *carneus*, 7
Chroococcus limneticus var. *distans*, 7
Chroococcus limneticus var. *elegans*, 7
Chroococcus limneticus var. *subsalsus*, 7
Chroococcus minimus, 7
Chroococcus minor, 8
Chroococcus minutus, 8
Chroococcus montanus, 8
Chroococcus obliteratedus, 8
Chroococcus pallidus, 8
Chroococcus planctonicus, 8
Chroococcus prescottii, 8
Chroococcus subnudus, 8
Chroococcus tenax, 8
Chroococcus thermalis, 9
Chroococcus turgidus, 9
Chroococcus turgidus var. *thermalis*, 9
Chroococcus vacuolatus, 9
Chroococcus varius, 9
Chrysosporum, 49
Chrysosporum ovalisporum, 49
Coccochloris gelatinosa, 19
Coccochloris lividus, 21
Coccochloris nidulans, 19
Coccochloris stagnina, 19
Coelosphaerium, 13

Coelosphaerium dubium, 13
Coelosphaerium kuetzingianum, 13
Coelosphaerium naegelianum, 16
Coelosphaerium pallidum, 20
Coleofasciculaceae, 22
Coleofasciculus, 22
Coleofasciculus chthonoplastes, 22
Cyanobacteria, 6
Cyanophyceae, 6
Cyanosarcina, 9
Cyanosarcina spectabilis, 9
Cyanotetras, 14
Cyanotetras crucigenielloides, 14
Cyanothece, 19
Cyanothece aeruginosa, 20
Cylindrospermum, 50
Cylindrospermum alatosporum, 50
Cylindrospermum catenatum, 50
Cylindrospermum majus, 50
Cylindrospermum muscicola, 50
Cylindrospermum stagnale, 50

D

Dactylococcopsis, 9
Dactylococcopsis fascicularis, 9
Dactylococcopsis raphidioides, 10
Dactylococcopsis rupestris, 10
Dactylococcopsis smithii, 21
Dichothrix, 55
Dichothrix orsiniana, 56
Dolichospermum, 50
Dolichospermum affine, 50
Dolichospermum circinale, 50
Dolichospermum crassum, 51
Dolichospermum flos-aquae, 51
Dolichospermum helicoideum, 51
Dolichospermum planctonicum, 51
Dolichospermum spiroides, 51

Dolichospermum viguieri, 51

E

Entophysalidaceae, 10
Entophysalis, 10
Entophysalis conferta, 10
Entophysalis deusta, 10
Entophysalis granulosa, 11
Eucapsis, 16
Eucapsis alpina var. *minor*, 16
Eucapsis minor, 16

F

Fischerella, 45
Fischerella thermalis, 46
Fischerellaceae, 45

G

Geitlerinema, 38
Geitlerinema amphibium, 38
Geitlerinema lemmermannii, 38
Geitlerinema splendidum, 38
Geitlerinema uncinatum, 39
Gloeocapsa, 16
Gloeocapsa aeruginosa, 17
Gloeocapsa arenaria, 17
Gloeocapsa atrata, 17
Gloeocapsa bituminosa, 17
Gloeocapsa caldariorum, 17
Gloeocapsa kuetzingiana, 17
Gloeocapsa montana, 17
Gloeocapsa pleurocapsoides, 10
Gloeocapsa polydermatica, 17
Gloeocapsa rupestris, 17
Gloeocapsopsis, 10
Gloeocapsopsis pleurocapsoides, 10
Gloeothece, 20
Gloeothece confluens, 20

Gloeotheca fuscolutea, 20
Gloeotheca linearis, 20
Gloeotheca rupestris, 20
Gloeotrichia, 56
Gloeotrichia echinulata, 56
Gloeotrichia longiarticulata, 56
Gloeotrichia natans, 56
Gomphosphaeria kuetzingianum, 13
Gomphosphaeria lacustris, 15
Gomphosphaeria lacustris var. *compacta*, 16

H

Hammatoidea breviariculata, 28
Hammatoidea singularis, 28
Hapalosiphon, 46
Hapalosiphon arboreus, 46
Hapalosiphon fontinalis, 46
Hapalosiphon intricatus, 46
Hapalosiphonaceae, 46
Hassallia, 46
Hassallia byssoidea, 46
Heteroleibleinia, 39
Heteroleibleinia infixa, 39
Heteroleibleinia kossinskajae, 39
Heteroleibleinia rigidula, 39
Holopedium irregulare, 15
Homoeothrix, 23
Homoeothrix juliana, 23
Homoeothrix varians, 44
Hydrocoleum cantharidosmum, 23
Hydrocoleum glutinosum, 23
Hydrocoleum lyngbyaceum, 23
Hyellaceae, 11

J

Jaaginema, 39
Jaaginema angustissimum, 39
Jaaginema metaphyticum, 39

Jaaginema minimum, 39
Jaaginema profundum, 40

K

Komvophoron, 22
Komvophoron constrictum, 22
Komvophoron tenuis, 22
Kyrtuthrix, 57
Kyrtuthrix maculans, 57

L

Leibleinia, 40
Leibleinia baculum, 40
Leibleinia epiphytica, 40
Leibleinia willei, 40
Lemmermanniella, 20
Lemmermanniella pallida, 20
Leptolyngbya, 40
Leptolyngbya calotrichoides, 40
Leptolyngbya fontana, 41
Leptolyngbya foveolaria, 41
Leptolyngbya lagerheimii, 41
Leptolyngbya norvegica, 41
Leptolyngbya nostocorum, 41
Leptolyngbya purpurascens, 41
Leptolyngbya rivulariarum, 41
Leptolyngbya subtilis, 42
Leptolyngbya tenuis, 42
Leptolyngbya terebrans, 42
Limnothrix, 42
Limnothrix guttulata, 42
Lyngbya, 24
Lyngbya aerugineo-caerulea, 29
Lyngbya aestuarii, 24
Lyngbya baculum, 30, 40
Lyngbya birgei, 24
Lyngbya confervoides, 24
Lyngbya contorta, 42

Lyngbya epiphytica, 40
Lyngbya gracilis, 31
Lyngbya hieronymusii, 24
Lyngbya infixa, 39
Lyngbya lagerheimii, 41
Lyngbya limnetica, 43
Lyngbya lutea, 36
Lyngbya major, 24
Lyngbya majuscula, 24
Lyngbya martensiana, 24
Lyngbya mucicola* var. *hiraomensis, 24
Lyngbya nigra, 24
Lyngbya nordgaardii, 40
Lyngbya pellucida, 25
Lyngbya putealis, 33
Lyngbya rivulariarum, 41
Lyngbya semiplena, 25
Lyngbya sordida, 25
Lyngbya taylorii, 34

M

Marssoniella, 10
Marssoniella elegans, 10
Merismopedia, 14
Merismopedia angularis, 14
Merismopedia convoluta, 14
Merismopedia elegans, 14
Merismopedia glauca, 14
Merismopedia punctata, 14
Merismopedia remota, 14
Merismopedia tenuissima, 15
Merismopedia thermalis, 15
Merismopediaceae, 11
Microchaetaceae, 46
Microchaete, 46
Microchaete tenera, 47
Microcoleus, 28
Microcoleus amoenus, 28

Microcoleus chthonoplastes, 22
Microcoleus paludosus, 29
Microcoleus sanctae-crucis, 45
Microcoleus steenstrupii, 29
Microcoleus tenerrimus, 45
Microcoleus vaginatus, 29
Microcrocis, 15
Microcrocis irregularis, 15
Microcystaceae, 16
Microcystis, 17
Microcystis aeruginosa, 17
Microcystis flos-aquae, 18
Microcystis ichthyoblabe, 18
Microcystis incerta, 12
Microcystis marginata, 18
Microcystis novacekii, 18
Microcystis protea, 13
Microcystis smithii, 18
Microcystis viridis, 18
Microcystis wesenbergii, 18
Myxosarcina spectabilis, 9

N

Nodularia, 52
Nodularia spumigena, 52
Nodularia spumigena* var. *major, 52
Nostoc, 52
Nostoc comminutum, 52
Nostoc commune, 52
Nostoc linckia, 52
Nostoc microscopicum, 52
Nostoc paludosum, 53
Nostoc pruniforme, 53
Nostoc sphaericum, 53
Nostoc torulosum, 53
Nostoc verrucosum, 53
Nostocaceae, 47
Nostocales, 45

Nostochopsidaceae, 54
Nostochopsis, 54
Nostochopsis lobatus, 54

O

Oscillatoria, 25
Oscillatoria acuminata, 29
Oscillatoria agardhii, 36
Oscillatoria amoena, 28
Oscillatoria amphibia, 38
Oscillatoria anguina, 25
Oscillatoria angusta, 39
Oscillatoria angustissima, 39
Oscillatoria animalis, 29
Oscillatoria articulata, 30
Oscillatoria bonnemaisonii, 25
Oscillatoria brevis, 30, 33
Oscillatoria chalybea, 30
Oscillatoria chalybea var. *depauperata*, 26
Oscillatoria chlorina, 30
Oscillatoria constricta, 22
Oscillatoria constricta var. *tenuis*, 22
Oscillatoria corallinae, 31
Oscillatoria crassa, 25
Oscillatoria curviceps, 26
Oscillatoria depauperata, 26
Oscillatoria formosa, 31
Oscillatoria granulata, 32
Oscillatoria grunowiana var. *major*, 26
Oscillatoria irrigua, 32
Oscillatoria iwanoffiana, 38
Oscillatoria kawamurae, 26
Oscillatoria lacustris, 38
Oscillatoria laetevirens, 32
Oscillatoria limnetica, 43
Oscillatoria limosa, 26
Oscillatoria margaritifera, 26
Oscillatoria minima, 40

Oscillatoria mougeotii, 36
Oscillatoria nigra, 33
Oscillatoria nigroviridis, 32
Oscillatoria okeni, 33
Oscillatoria ornata var. *crassa*, 25
Oscillatoria planctonica, 26
Oscillatoria princeps, 26
Oscillatoria princeps var. *tenella*, 26
Oscillatoria proboscidea, 27
Oscillatoria profunda, 40
Oscillatoria prolifica, 36
Oscillatoria quasiperforata var. *crass*, 27
Oscillatoria raoi, 27
Oscillatoria rubescens, 36
Oscillatoria sakashitae, 33
Oscillatoria sancta, 27
Oscillatoria splendida, 38
Oscillatoria splendida var. *truncata*, 27
Oscillatoria subbrevis, 27
Oscillatoria subuliformis, 34
Oscillatoria tenuis, 27
Oscillatoria tenuis f. *asiatica*, 27
Oscillatoria tenuis var. *asiatica*, 27
Oscillatoria tenuis var. *tergestina*, 34
Oscillatoria terebriformis, 34
Oscillatoria uncinata, 39
Oscillatoria yuhuensis, 35
Oscillatoriaceae, 23
Oscillatoriales, 22

P

Pelagothrix clevei, 37
Phormidiaceae, 28
Phormidiochaete, 35
Phormidiochaete balearica, 35
Phormidiochaete fusca, 35
Phormidiochaete nordstedtii, 35
Phormidium, 29

Phormidium acuminatum, 29
Phormidium aerugineo-caeruleum, 29
Phormidium ambiguum, 29
Phormidium amoenum, 28
Phormidium animale, 29
Phormidium articulatum, 29
Phormidium autumnale, 30
Phormidium baculum, 30
Phormidium breve, 30
Phormidium calcicola, 30
Phormidium chalybeum, 30
Phormidium chlorinum, 30
Phormidium corallinae, 31
Phormidium corium, 31
Phormidium crouaniorum, 31
Phormidium dimorphum, 31
Phormidium favosum, 31
Phormidium formosum, 31
Phormidium gracile, 31
Phormidium granulatum, 32
Phormidium hamelii, 32
Phormidium inundatum, 32
Phormidium irriguum, 32
Phormidium laetevirens, 32
Phormidium mucicola, 43
Phormidium nigroviride, 32
Phormidium nigrum, 33
Phormidium okenii, 33
Phormidium pachydermaticum, 33
Phormidium papyraceum, 33
Phormidium purpurascens, 41
Phormidium puteale, 33
Phormidium sakashitae, 33
Phormidium schroeteri, 33
Phormidium stagninum, 34
Phormidium subfuscum, 34
Phormidium subuliforme, 34
Phormidium taylorii, 34
Phormidium tenue, 42
Phormidium tenue f. *nonconstrictum*, 34
Phormidium terebriforme, 34
Phormidium tergestinum, 34
Phormidium uncinatum, 35
Phormidium violaceum, 35
Phormidium viscosum, 35
Phormidium yuhuense, 35
Planktolyngbya, 42
Planktolyngbya contorta, 42
Planktolyngbya limnetica, 42
Planktothrix, 35
Planktothrix agardhii, 36
Planktothrix compressa, 36
Planktothrix isothrix, 36
Planktothrix prolifica, 36
Planktothrix rubescens, 36
Plectonema, 28
Plectonema calotrichoides, 40
Plectonema norvegicum, 41
Plectonema nostocorum, 41
Plectonema terebrans, 42
Plectonema tomasinianum, 28
Pleurocapsa, 11
Pleurocapsa minor, 11
Polycystis aeruginosa, 18
Polycystis incerta, 12
Porphyrosiphon, 36
Porphyrosiphon luteus, 36
Pseudanabaena, 43
Pseudanabaena catenata, 43
Pseudanabaena limnetic, 43
Pseudanabaena minima, 43
Pseudanabaena mucicola, 43
Pseudanabaena westiana, 43
Pseudanabaenaceae, 38

R

Raphidiopsis, 53
Raphidiopsis mediterranea, 53
Rhabdoderma, 20
Rhabdoderma sigmoidea f. *minor*, 21
Rhabdoderma sigmoideum f. *minus*, 20
Rhabdogloea, 21
Rhabdogloea smithii, 21
Richelia, 53
Richelia intracellularis, 53
Rivularia, 56
Rivularia aquatica, 56
Rivularia atra, 56
Rivularia globiceps, 56
Rivularia haematites, 56
Rivulariaceae, 54

S

Schizothrix, 45
Schizothrix friesii, 37
Schizothrix lacustris, 45
Schizothrix stricklandii, 45
Schizothrix tinctoria, 45
Schizotrichaceae, 44
Scytonema, 57
Scytonema bohneri, 57
Scytonema caldarium, 57
Scytonema coactile, 58
Scytonema crispum, 58
Scytonema dilatatum, 58
Scytonema guyanense, 58
Scytonema hofmannii, 58
Scytonema myochrous, 58
Scytonema polycystum, 58
Scytonema schmidtii, 58
Scytonemataceae, 57
Scytonematopsis, 57
Scytonematopsis pilosa, 57

Sirocoleum, 37
Sirocoleum kurzii, 37
Snowella, 15
Snowella lacustris, 15
Snowella litoralis, 15
Spirulina, 43
Spirulina caldaria var. *laxior*, 43
Spirulina jenneri, 28
Spirulina labyrinthiformis, 44
Spirulina laxa, 44
Spirulina major, 44
Spirulina nordstedtii, 44
Spirulina princeps, 44
Spirulina subsalsa, 44
Stigonema, 59
Stigonema informe, 59
Stigonema mamillosum, 59
Stigonema mesentericum, 59
Stigonema ocellatum, 59
Stigonema ocellatum f. *tomentosum*, 59
Stigonema turfaceum, 59
Stigonemataceae, 58
Symphyonemataceae, 59
Symploca, 37
Symploca hydroides, 37
Symplocastrum, 37
Synechococcaceae, 18
Synechococcus, 21
Synechococcus elongatus, 21
Synechococcus eximius, 21
Synechococcus lividus, 21
Synechocystis, 15
Synechocystis aquatilis, 15
Synechocystis endobiotica, 16
Synechocystis pevalekii, 16

T

Tapinothrix, 44

Tapinothrix varians, 44
Tolypothrix, 47
Tolypothrix bouteillei, 47
Tolypothrix byssoidea, 46
Tolypothrix distorta, 47
Tolypothrix distorta var. penicillata, 47
Tolypothrix fragilis, 47
Tolypothrix limbata, 47
Trichocoleus, 45
Trichocoleus sanctae-crucis, 45
Trichocoleus tenerrimus, 45
Trichodesmium, 37
Trichodesmium clevei, 37
Trichodesmium contortum, 37
Trichodesmium erythraeum, 37
Trichodesmium iwanoffianum, 38
Trichodesmium lacustre, 38

Trichodesmium thiebautii, 38
Trichormus, 53
Trichormus azollae, 54
Trichormus doliolum, 54
Trichormus fertilissimus, 54
Trichormus variabilis, 54

W

Woronichinia, 16
Woronichinia compacta, 16
Woronichinia naegeliana, 16

X

Xenococcaceae, 21
Xenococcus, 22
Xenococcus acervatus, 22

국명색인

ㄱ

가는남색실다발, 23
가는링비아, 40
가는마디다발, 45
가는쪽실, 42
가래털, 45
가죽실말과, 57, 58
가죽실말속, 59
갈고리흔들말, 30
갈래먼지다발, 37
강철흔들말, 30
갯꼬인말, 44
검둥흔들말, 32
겹붙이털, 37
구슬말속, 52
굵은흔들말, 26

ㄴ

포인말속, 43
파리남색말, 13
끈적이남색실다발, 23

ㄷ

남구슬말, 19
남구슬말속, 6
남색꼬인말, 44
남색파리, 59
남색덩어리말속, 17
남색실다발, 23
남색얼룩이, 57
남색흑말과, 6
남색흑속, 6
남조강, 6
남조식물문, 6
네쪽남색말, 9

누런링비아, 36

ㄹ

더부살이뽀족말, 55
덩이뽀족말, 57

ㄴ

떡령비아, 24

ㄷ

마디다발속, 28

ㄹ

바위뽀족말, 55
바위수염흑, 10
붙이개링비아, 39
붙이개흔들말, 25

ㅁ

뽀족겹실, 40
뽀족말, 57

ㅂ

산호말붙이흔들말, 31
성마디다발, 45
소구체(남구슬말)과, 6
소구체목, 6
수염털말(외쪽공남색말)과, 54
실링비아, 24
실올링비아, 41

ㅇ

연녹색흔들말, 32
염주말(구슬말)과, 47
염주말(구슬말)목, 45

예쁜이뽕족말, 55
올챙이말속, 50
외쪽공남색말, 56
외톨링비아, 30

ㄷ

잘록이링비아, 31
조개접실, 42

ㅈ

쪽실, 31

ㅊ

채찍실, 58

채찍실속, 57
청각더부살이뽕족말, 55

ㅋ

큰꼬인말, 44
큰링비아, 24
큰마디다발, 22

ㆁ

헛가지접실, 41
흐린남색혹, 10
흔들말과, 23
흔들말속, 25

국가 생물종 목록집 「남조류」
National List of Species of Korea 「Blue-green Algae」

발행일: 2015년 11월 19일

발행인: 김상배

발행처: 국립생물자원관

인천광역시 서구 환경로 42 (경서동 종합환경연구단지)

Tel. 032-590-7000

홈페이지 www.nibr.go.kr

집필자: 김한순 (경북대학교)

기획 · 편집: 국립생물자원관 구연봉, 조가연, 김진희

감 수: (사)한국조류학회

인 쇄: 정행사

© 2015 국립생물자원관

제작

ISBN : 9788968111983 94470

ISBN : 9788997462315 94470 (세트)

발간등록번호 : 11-1480592-000946-01

이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로 무단전제와 무단복사를 금합니다.

* 비매품