

세계생물종목록에 따르는 우리 나라 동물분류 목록의 재작성

윤지향, 정영식

위대한 수령 김일성 동지께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《...우리 나라의 자연환경을 과학적으로 조사하는것이 매우 중요합니다.》(《김일성전집》 제14권 487페이지)

우리는 우리 나라 동물분류학을 더욱 과학화하기 위하여 우리 나라 동물분류목록[1, 2]을 통일적인 세계생물분류목록(Catalogue of Life)[3, 4]의 분류체계와 대비연구하고 우리 나라 동물종목록의 분류체계와 학명을 세계동물종목록과 일치시켰다.

연구자료와 방법

연구자료로는 세계생물종목록(www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2014)과 조선동물종목록(《재부 4.0》)을 리용하였다.

2014년에 발행된 배포판 세계생물분류목록의 동물분류군이름과 우리가 구축한 조선동물분류목록(《재부 4.0》)의 동물군이름을 학명을 기준으로 1 : 1 대응시켜 세계생물분류군이름식별번호를 우리 나라 동물분류군이름식별번호와 대응시켰다.

우리 나라 동물분류군이름목록에서 학명(정명과 이명(synonym))을 세계생물분류목록의 학명대로 바꾸었다.

다음 세계생물목록의 동물분류체계대로 조선동물분류목록의 분류체계를 변경하였다.

새로운 동물분류체계에 따르는 학명에 대한 조선어이름짓기는 이미 출판물에 출판된 자료가 있으면 그대로 이름을 리용하였으며 여기에도 없는 대상은 아래분류군의 이름을 참고하여 새로 이름짓는 방법으로 하였다.

결과 및 논의

우리 나라 동물분류목록을 세계생물분류목록의 분류체계와 일치시킨 다음 분류체계에서 승격된것과 새로 생긴것, 없어진것으로 갈라 비교연구하였다.

1) 승격된 동물분류군에 대한 비교연구

조선동물분류목록에서 분류군이 승격된 대상들은 표 1과 같다.

표 1에서 보는바와 같이 세계생물분류목록과 비교한 결과 아문, 강, 목이 문으로 승격된것은 모두 8개였다.

종전의 원생동물문은 동물계에서 분리되어 원생동물계로 취급하고있어 분리하였으며 관습상 동물분류목록에 잠정적으로 포함시켰다. 그리하여 우리 나라 동물은 모두 23개 문으로, 원생동물계는 4개 문으로 구성되었다.

표 1. 조선동물분류목록에서 문으로 승격된 동물분류군들

No.	학명	종전 분류단위	변경전 조선어명	변경시킨 조선어명
1	Microsporidia	목	미포자충목	미포자충문*
2	Sarcomastigophora	강	초리털벌레강	초리털벌레문*
3	Acanthocephala	강	구두충강	구두충문
4	Rotifera	강	륜충강	륜충문
5	Orthonectida	목	직유목	직유문
6	Cnidaria	아문	유자포동물아문	유자포동물문
7	Ctenophora	강	즐판해파리강	즐판해파리문
8	Nematoda	강	선충강	선충문

* 원생동물계의 문

다음으로 조선동물분류목록에서 강으로 승격된 동물분류군들은 표 2와 같다.

표 2. 조선동물분류목록에서 강으로 승격된 동물분류군들

No.	학명	종전 분류단위	변경전 조선어명	변경시킨 조선어명
1	Phytomastigophora	아강	식물성초리털벌레아강	식물성초리털벌레강*
2	Zoomastigophora	아강	동물성초리털벌레아강	동물성초리털벌레강*
3	Gymnostomatea	목	라구목	라구강*
4	Hypotricha	목	하모목	하모강*
5	Monogenea	목	단생목	단생강
6	Branchiopoda	아문	새각동물아문	새각동물강
7	Ostracoda	목	조개싸그쟁이목	조개싸그쟁이강
8	Maxillopoda	목	물벼룩목	물벼룩강
9	Malacostraca	아강	고등갑각아강	고등갑각강
10	Thaliacea	목	쌀파목	쌀파강
11	Elasmobranchii	아강	판새아강	판새강
12	Ascidacea	목	우렁성목	우렁성강
13	Holocephali	아강	전두어아강	전두어강
14	Actinopterygii	아강	조기아강	조기강

* 원생동물계의 강

표 2에서 보는바와 같이 세계생물분류목록에서 강으로 된 동물분류군은 14개이며 결과 우리 나라 동물계의 강은 총 76개로 된다.

다음으로 목으로 승격된 동물분류군들은 표 3과 같다.

표 3. 조선동물분류목록에서 목으로 승격된 동물분류군들

No.	학명	종전 분류단위	변경전 조선어명	변경시킨 조선어명
1	Cephalaspidea	아목	두순아목	두순목
2	Lumbriculida	과	긴지렁이과	헤엄지렁이목
3	Oligacanthorhynchida	과	원구두충과	큰구두충목
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
17	Stomiiiformes	아목	오이매테비아목	오이매테비목
18	Anomalodesmata	아목	다른이음줄아목	다른이음줄목
19	Cyclopoida	아목	짧은수염물벼룩아목	짧은수염물벼룩목

표 3에서 보는바와 같이 목으로 승격된 동물분류군은 19개 집단이며 결과 우리 나라 동물은 총 310개 목으로 구성되었다.

상과로 승격된 동물분류군은 16개이다.(표 4)

표 4. 상과로 승격된 동물분류군

No.	학명	변경전 조선어명	변경시킨 조선어명
1	Calloporoidea	막구멍이끼벌레과	이끼벌레상과
2	Anthuroidea	부채물쭈벌레과	긴몸등각상과
3	Phenopeloidea	긴집게발진드기과	굵은집게발진드기상과
⋮	⋮	⋮	⋮
14	Arcoidea	진줄이과	살조개상과
15	Nuculoidea	옛줄이과	호두조개상과
16	Cymothooidea	그나티아과	그나티아상과

2) 분류체계가 변경되면서 조선어명이 없어진 분류군들

조선동물분류목록에서 분류체계를 변화시키면서 조선어명들이 없어진 분류군이 있다.

실례로 Nemathelminthes(원형동물문)의 선충강, 영가시강, 룬충강, 구두충강은 각각 선충문, 영가시문, 룬충문, 구두충문으로 승격되면서 분류군이 없어졌다.

또한 원삭동물문(Protochordata)과 Vertebrata(척추동물문)가 Chordata(척삭동물문)로 되고 여기에 미삭동물강, 쌀과강, 우롱성이강, 두삭동물강, 칠성장어강, 푸장어강, 판새강, 전두어강, 조기강, 랑서강, 파충강, 포유강이 포함되어있다.

조선동물분류목록에서 속이상의 분류군이 변경된 정형을 보면 표 5와 같다.

표 5에서 보는바와 같이 245개 속이상의 동물분류군이 변경되어 삭제되었다.

표 5. 조선어명이 삭제된 우리 나라 동물분류군들

No.	분류군명	학명
1	원형동물문	Nemathelminthes
2	원삭동물문	Protochordata
3	척추동물문	Vertebrata
⋮	⋮	⋮
243	화백련어아과	Hypophthalmichthyinae
244	살모사아과	Crotalinae
245	복살모사아과	Viperinae

3) 분류체계가 변경되면서 새로운 동물분류군들의 조선어명을 새로 이름달기한 집단들

세계생물분류목록에 비추어 소속관계가 변경되면서 새로운 분류군에 대한 조선어이름 짓기를 한 건수는 657건이다.(표 6)

표 6. 새로운 분류군에 대한 조선어이름짓기를 한 대상들

No.	학명	분류군명
1	Nematomorpha	영가시문
2	Echiura	의충문
3	Sipuncula	성충문
⋮	⋮	⋮
655	Acrocephalidae	갈새과
656	Phylloscopidae	솔새과
657	Panuridae	수염오목눈과

4) 이전 동물종목록자료기지와 새로 변경시킨 종 목록사이의 종구성의 비교

선행연구[1]에 의하면 우리 나라 원생동물계의 종구성은 1문 4강 26목 58과 141속 615종으로 되어있었다. 또한 선행연구[1, 2]에 의하면 우리 나라에서 조사된 동물계의 종구성은 16문 53강 250목 1 378과 5 633속 11 498종으로 되어있었다.

세계생물종분류체계[3, 4]에 준하여 우리 나라 동물종목록을 재작성한 결과 24문 76강 310목 1 557과 5 863속 11 366종이다.

원생동물계의 분류군구성을 보면 4문 15강 34목 66과 143속 614종이다.

맺 는 말

1) 세계동물분류목록과 우리 나라 동물분류목록을 분석하고 우리 나라 동물분류목록의 분류체계와 학명들을 정리하였다.

2) 조선동물분류목록에 기록된 분류군구성은 24문 76강 310목 1 557과 5 863속 11 366종이며 원생동물계의 분류군구성은 4문 15강 34목 66과 143속 614종이다.

참 고 문 헌

[1] 김일성종합대학학보(자연과학), 57, 6, 123, 주체100(2011).

[2] 김일성종합대학학보(자연과학), 57, 7, 103, 주체100(2011).

[3] ITIS; Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist, 2011.

[4] ITIS; Catalogue of Life: 2014 Annual Checklist, 2014.

주체105(2016)년 10월 5일 원고접수

Framing Our Country's Animal Checklist based on "Catalogue of Life"

Yun Ji Hyang, Jong Yong Sik

We analyzed our country's animal checklist with catalogue of life, and then reorganized taxonomic system and scientific name of our country animal checklist.

Korean animal kingdom comprises 24 Phyla, 76 Classes, 310 Orders, 1 557 Families, 5 863 Genera and 11 366 Species.

Protozoan of our country comprises 4 Phyla, 15 Classes, 34 Orders, 66 Families, 143 Genera and 614 Species.

Key words: scientific name, kingdom, checklist