

(*Takakia*)는 분실한 것 같다.

### A502

#### 한국산 변형균의 다양성과 신한국명

김종균\*, 최두운  
공주대학교 생물교육과

1. 한국의 변형균연구는 1918년 야채밭에서 말린관벌레팡이 발견으로 시작된다. 그 후 여러 일인들의 자료를 나카가와구이찌(中川九一, 1934), 애모토요시가스(江本義數, 1942, 1977) 등이 한국산 130여종을 발표하였다. 이 목록에는 거의가 낙엽과 부목성 종류 뿐이며 필수적인 미소한 수피착생과 호설성 종류는 미기록이며 남방계 종류는 거의 없다.

2. 본인은 공주지방에서 (1958) 균류 연구를 시작했으나 완도지방 (1961)것을 합하여 분류학적 연구에서 (1981) 세포성 점균을 합하여 132종류를 정리하여 한국명을 만들었다. 그러나 그 후 50여종류의 심한 학명 변화가 생겨 11과 34속 145종류를 정리하고 신한국균류명을 만들었으며 신일본명을 병기하였다.

### A701

#### New Records of One Marine Hydromedusa and One Freshwater Hydra Species

Jung Hee Park

Division of Life Science, College of Natural Sciences, The University of Suwon, Suwon 445-743

Hydromedusa and hydra specimens were collected from the coasts of Geojedo Island and Jisanchon Stream in Kyonggi-do during July 1999 - June 2000. They were identified into *Phialidium folleatum* McCrady, 1857 (Campanulariidae, Leptomedusae) and *Hydra magnipapillata* Ito, 1947 (Hydridae, Athecatae) respectively. *P. folleatum* is a small marine hydromedusa, below 5 mm wide and has a minute statocyst between successive tentacles. *H. magnipapillata* is blackish or light brown color, cylinder-shaped trunk reached

to 20 mm long and 5-6 mm wide in fully extended, and generally 5-6 highly delicate long tentacles. They are new to the Korean fauna.

### A702

#### Embryonic and Postembryonic Development in the Crayfish *Cambaroides similis* (Koelbel, 1892) (Decapoda: Cambaridae)

Hyun-Sook Ko<sup>1</sup> and Tadashi Kawai<sup>2</sup>

Dept. of Biology, Silla University, Pusan 617-736<sup>1</sup>;  
Hokkaido Fisheries Experimental Station,  
Hokkaido 046-8555, Japan<sup>2</sup>

The embryonic and postembryonic development of the Korean crayfish, *Cambaroides similis*, was described in detail and compared with other known species of Astacidae and American Cambaridae to examine the phylogenetic relationship of Asian crayfish, *Cambaroides*. Ovigerous females appear in May. Incubation of the juvenile lasts about six weeks at 14-16°C, between June and July. Durations of stage 1 and stage 2 juveniles are two and four weeks, respectively. From stage 3 juvenile, it leaves from its mother. On the basis of the juvenile's morphology the Korean crayfish, *Cambaroides similis*, does not show the phylogenetic relationship with American Cambaridae.

### A703

#### A New Species of *Phyllopodopsyllus* (Copepoda; Harpacticoida; Tetragonicipitidae) from Okinawa

Hwa-Ja Lee

Dept. of Biology, College of Natural Sciences,  
Cheju National University, Cheju 690-756

A new species of genus *Phyllopodopsyllus* (Tetragonicipitidae), collected from the *Cladophoropsis zollingeri* (Siphonocladaceae) of Sesoko island, Okinawa, is described and

illustrated. The present species resembles *Phyllopodopsyllus medius* among the reported species of the genus *Phyllopodopsyllus* in respects to the segmentation of the antennule, the setal formula of exopodites of the second, third and fourth leg. But the present species is easily distinguishable from *Phyllopodopsyllus medius* by the setal formula of endopodites of the second, third and fourth leg.

**A704**

한국산 각질해면류 (보통해면 강:  
망각해면 목)의 한국 2 미기록종

이 경진\*, 심 정자  
한남대학교 생물학과

1994년부터 2000년까지 한국 제주도, 거문도, 가거도에서 SCUBA를 이용하여 채집된 망각해면류를 동정·분류한 결과 각질해면과 (Spongiidae)의 2종 *Spongia tubulifera* Lamarck, 1814와 *Hyattella intestinalis* Lamarck, 1814가 한국 미기록종으로 밝혀져 보고하고자 한다. *S. tubulifera*는 수심 10-15m에 분포하는 종으로 바위를 두껍게 덮어싸면서 부정형의 덩어리 형태로 성장하며, 표면에 돌출된 많은 봉오리의 끝에는 대공이 열려져 있다. *H. intestinalis*는 수심 20-25m에 분포하는 종으로 바위를 덮어싸며 성장하고, 몸 전체에 불규칙한 많은 구멍이 대공처럼 열려져 있다. 이로써 한국 각질해면과에는 모두 4종이 보고되며, 특히 *Hyattella*는 국내에 처음 보고되는 속 (genus)이다.

**A705**

*Dimorphostylis*속의 한국산  
올챙이새우류(Cumacea) 1신종후보에  
관하여

이창욱\*, 이경숙  
단국대학교 기초과학부 생물학전공

1998년 6월부터 2000년 7월까지 황해와 남해 연안에서 채집된 올챙이새우류를 동정, 분

류한 결과 *Dimorphostylis*속에 1신종후보 (*Dimorphostylis* n. sp.)가 밝혀졌기에 보고하고자 한다. 본 종은 그동안 한국연안에서 보고된 *Dimorphostylisasiatica* Zimmer, 1920, *D. valida* Harada, 1960 그리고 *D. acroplicata* Harada, 1960과 매우 유사하나, 갑각에 나타나는 주름의 양상, 꼬리의 길이 그리고 꼬리에 장식된 가시의 크기와 수에 있어서 독특한 조합을 보인다. 특히, 이들 4종의 수컷 모두는 꼬리 끝에 3개의 가시(apical spines)를 가지는데, 본 종은 3개의 가시 중 가운데 가시가 매우 작은 것이 큰 특징이다.

**A706**

Is Myriapoda the Earliest-diverged  
Extant Arthropod ?

Ui Wook Hwang<sup>\*1,2</sup>, Chan Jong Park<sup>1</sup>  
and Won Kim<sup>1</sup>

School of Biological Sciences, Seoul National University, Seoul 151-742<sup>1</sup>; Dept. of Parasitology, Yonsei University College of Medicine, Seoul, 120-752<sup>2</sup>

Arthropod phylogeny has been still unclear, in which phylogenetic position of Myriapoda remains as the most enigmatic question. In the traditional view based on morphological and paleontological evidences, the sister group of Myriapoda has been believed to be Insecta. In contrast, recent molecular evidences have supported Myriapoda + Chelicerata or the earliest diversification of Myriapoda in arthropod evolution. In order to elucidate the phylogenetic position of Myriapoda with a variety of information derived from arthropod mtDNA, we determined the first complete myriapod mtDNA sequence (15,437 bp) from a centipede, *Lithobius forficatus*. Its gene arrangement is similar to those shown in typical arthropods. Especially, it is completely same with that of *Limulus polyphemus* except for tRNACys gene (C) position. *Lithobius* C is located immediately after the A+T rich region and thus tRNATrp gene (W) and tRNATyr gene (Y) are directly abutted contrasting with WCY generally