

A new combination of genus name and specific epithet for *Arcturus lytocarpicola* (Isopoda: Valvifera)

journal or publication title	Bulletin of the Toyama Science Museum
number	35
page range	87-88
year	2012-03-10
URL	<a href="http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&amp;item_id=966">http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&amp;item_id=966</a>

**A new combination of genus name and specific epithet for  
*Arcturus lytocarpicola* (Isopoda: Valvifera)**

Noboru Nunomura

Toyama Science Museum

1-8-31, Nishinakano-machi, Toyama, 939-8084 Japan

Michitaka Shimomura

Kitakyushu Museum of Natural History & Human History

2-4-1 Higashida, Yahatahigashi-ku, Kitakyushu, Fukuoka 805-0071 Japan

**クロガヤオニナナフシ（等脚目：ヘラムシ亜目）の属名変更**

布村 昇

富山市科学博物館

富山市西中野町1丁目8-31

下村通誉

北九州市立自然史・歴史博物館

福岡県北九州市八幡東区東田2-4-1

布村は青木優和博士により天草のクロガヤ群落から発見されたオニナナフシの1種をクロガヤオニナナフシ *Arcturus lytocarpicola* Nunomura, 2011として記載した。一方、Stebbing (1905) は第3-4胸脚が欠如している属として *Amesopous* 属を *Amesopous richardsonae* Stebbing, 1905に基づいて報告している。しかし、布村は記載時に *Amesopous* 属を見落としていた。その後、下村が *Amesopous richardsonae* Stebbing, 1905が本種と形態が類似している点が多いという指摘をした（布村・下村, 2011）。そこで共同で再検討した結果、本種はほぼまっすぐな体型を持ち、第3-4胸脚を欠如する点により、*Amesopous* 属に所属させるべきものと判断した。

なお、本種は *Amesopous* 属の唯一の種である *A. richardsonae* Stebbing, 1905とは第1胸脚の内側に3又する剛毛が密生する点、第2胸脚の指節内側などが波状になる点、オスの第2腹肢の交尾針が太い点でよく似ているが、(1)第2-4胸節の前側縁に正中線に対して直角に飛び出す突起があること、(2)眼が小さいこと、(3)第2小顎の全ての枝の先端にある剛毛数が少ないこと、(4)頭部前縁中央に突起があること、(5)第1小顎基節内葉先端の剛毛が2本しかないこと、(6)第2胸脚腕節ならびに前節内縁が波状にならないこと、(7)第2触角の第1鞭節に短い剛毛が密生していること、および (8)尾肢外肢先端の剛毛が多いことなどで区別される。

なお、*Amesopous* 属にはアシタラズオニナナフシ属、*Amesopous richardsonae* Stebbing にはリチャードソンアシタラズオニナナフシという和名がつけられている（布村・下村, 2011）

***Amesopous lytocarpicola* com. nov.**

(Japanese name: Kurogaya-oninanafushi)

*Arcturus lytocarpicola* Nunomura, 2011, Bull. Toyama Sci. Mus. pp 45-49, figs.1-2. Tomioka Bay, Kumamoto.

Nunomura (2011) described a new species, *Arcturus lytocarpicola* based on specimens which collected from the colonies of *Lytocarpia niger*. These specimens were lacking pereopods 3 and 4. Actually Stebbing had established the genus *Amesopous* and described *Amesopous richardsonae* as a species lacking pereopods 3 and 4 from a coast of Sri Lanka in 1905 (Stebbing, 1905 ; Kensley *et al*, 2007). But Nunomura (2011) overlooked their paper at that time. Shimomura suggested many similarities between *Arcturus lytocarpicola* and *Amesopous richardsonae* (Nunomura and Shimomura, 2011). After careful examination we concluded that *Arcturus lytocarpicola* is assigned to *Amesopous* in having a straight body and pereon without pereopods 3 and 4.

The single species hitherto known is *Amesopous richardsonae*, but the present species is similar to *richardsonae* in having tridentate setae on inner side of pereopod 1, sinuate inner margin of dactylus of pereopod 2 and relatively stout stylus of male pleopod 2 but this species separated from *richardsonae* in the following features: (1) presence of an anterolateral projections of pereonal somites 2-4, (2) smaller eyes, (3) much fewer setae on all branches of maxilla, (4) presence of medial projections of medial process on anterior margin, (5) presence of two setae on inner lobe of maxillula, (6) not sinuate inner margin of carpus and propodus of pereopod 2, (7) denser setae on the first flagellar segment of antenna and (8) numerous setae on exopod of uropod.

**References**

- Nunomura, N. 2011. A New species of the genus *Arcturus* (Crustacea : Isopoda: Arcturidae) from colonies of Hydrozoa, *Lytocarpia niger*, Tomioka, Western Japan. Bull. Toyama Sci. Mus., 34: 45-49.
- Stebbing, T. R. R. 1905 Report to the Government of Ceylon on the pearl oyster fisheries of the Gulf of Manaar. Report on the Isopoda collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. Ceylon Pearl Oyster Fisheries, 1905, supplementary reports, 23: 1-64.
- Kensley, B., Schotte, M., & Poore, G. C. B. 2007. New species and records of valviferan isopods (Crustacea: Isopoda: Valvifera) from the Indian Ocean. Proceedings of Biological Society of Washington, 120: 429-445.
- Nunomura, N. & Shimomura, M. 2011. Isopoda from Japan (II) Suborder Valvifera-Family Arcturidae, Aquabiology, 33: 468-475. (in Japanese)