日本産トビムシ類の科の分類

誌名	Edaphologia
ISSN	03891445
著者名	田中,真悟
発行元	日本土壌動物研究会
巻/号	22号
掲載ページ	p. 27-33
発行年月	1980年12月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター

Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council Secretariat



土壌動物の見わけかたシリーズ(Ⅲ)

日本産トビムシ類の科の分類

田 中 真 悟*

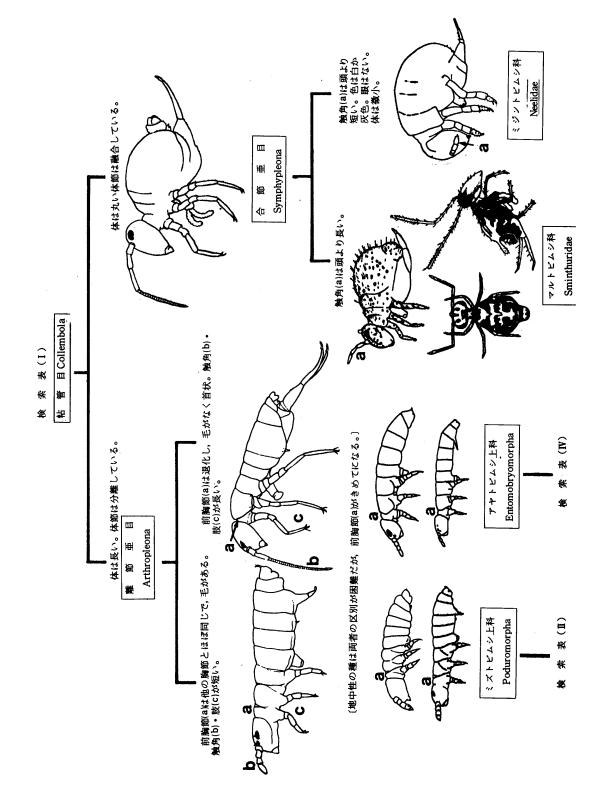
トビムシは Tullgren 装置で抽出される土壌動物の中では,ササラダニとともに最も多く出現し, トビムシの専門家以外の研究者にも扱われる機会が多い。ところが,そのほとんどが「粘管目」で 一括されており、より詳しい分類はあまりされていないようである。たしかに、科程度の分類なら そんなに困難ではなく,見慣れてくればビノキュラでほとんど判別できるのだが,そうなるまでは きちんとプレパラート標本にし,手引書によって分類していかなければならない。日本におけるト ビムシの分類学は決して遅れてはいないが、これまで一般向け(日本語)の手引書がほとんどなか ったことが、そのような情況をもたらした主な原因であろう。このたび、「土壌動物の見わけかたシ リーズ」が企画されたので、この機会にぜひ多くの研究者にトビムシの分類になじんでもらうため に、できるだけ簡潔に、また親しみやすいように図を多くとり入れて、科までの検索表を作成した。 トビムシの分類体系は一部¹⁾を除いて、科レベルのグルーピングはほぼ確立している。ただ、グ ループ²⁾によっては、亜科におとすか、逆に科に昇格させるか研究者によってまちまちである。こ こでは、これまで日本で出現が確認されている科³⁾ だけについて、生態学的な実用性も考慮しなが ら、最近の大勢に従って13科に分類した。和名は吉井(1961)に従った。このうちミズトビムシ科 (水面性)とヒゲナガトビムシ科(樹上性)は土壌からほとんど出現しないし,アリノストビムシ 科もまれである。キヌトビムシ科とミジントビムシ科はともに2属しかないがすべて土壌性である。 なお, 表中の図は, E. CAROLI, J. W. FOLSOM, H. GISIN, E. HANDSCHIN, E. F. MARTYNOVA, A. PALISSA, 田村浩志, 内田一, M. M. H. WALLACE, 吉井良三の諸氏の論文から拝借させていた だいた。ここに厚く御礼申し上げる。

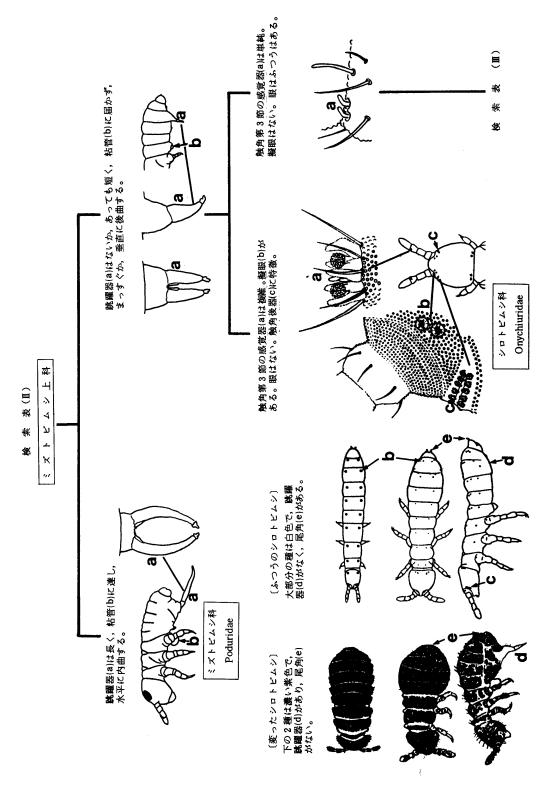
^{*} 九州大学理学部生物学教室

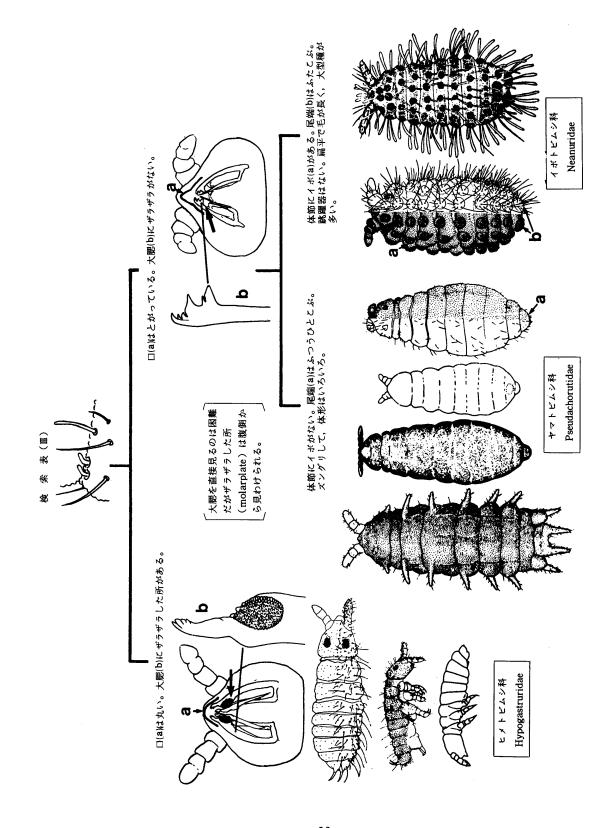
¹⁾ヤマトビムシ科は亜科としてイボトビムシ科に含ませることが多い。この科の亜科の分けかたは諸説が一致しない。

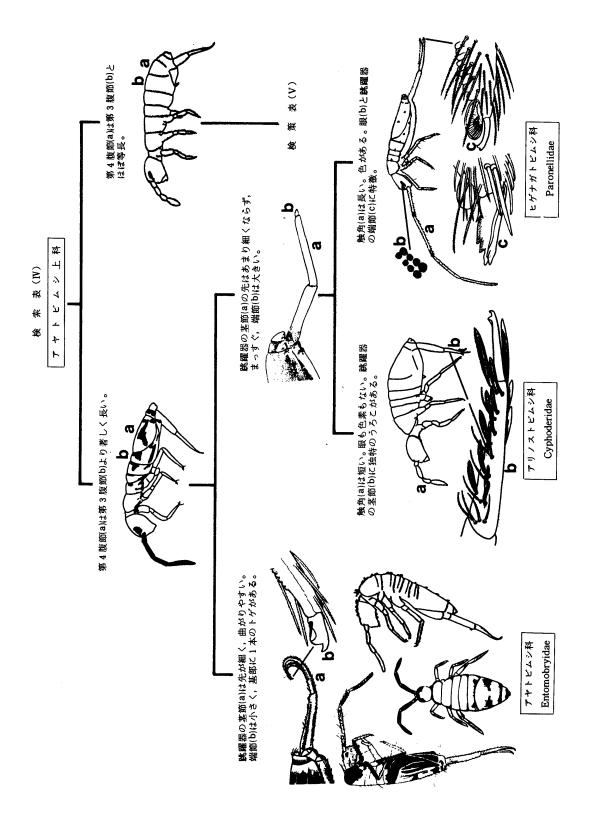
²⁾ アリノストビムシ科とヒゲナガトビムシ科は亜科にしてアヤトビムシ科に含ませることがある。ニシキトビムシ科 Orchesellidae を別に立てることがあるが、アヤトビムシ科に含めた。

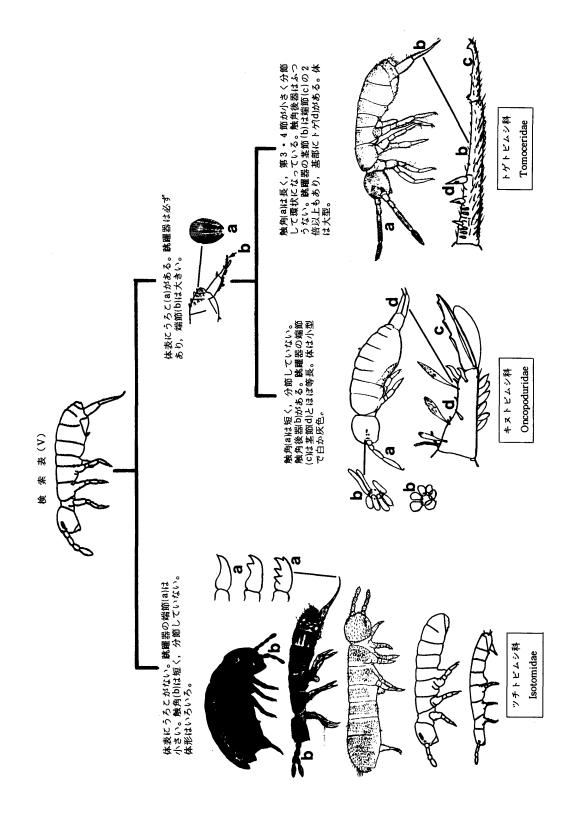
³⁾ コンプトビムシ科 Actaletidae とマッケンジートビムシ科 Mackenziellidae は日本に記録がないので除いた。











文 献

(最後に日本産トビムシの分類に役立つ文献を上げておく。)

今立源太良, 1970. 無翅昆虫類. 内田亨監修:動物系統分類学, 7 (下A):344-399.

内田 一, 1952. 跳虫研究の手引. 新昆虫, 5 (1): 43-51.

- UCHIDA, H., 1971-1972. Tentative key to the Japanese genera of Collembola, in relation to the world genera of the order (I). Sci, Rep. Hirosaki Univ., 18 (2): 64-76. (II), Ibid., 19 (1): 19-42. (III), Ibid., 19 (2): 37-72.
- YOSII, R., 1961. Phylogentische Bedeutung der Chaetotaxie bei den Collembolen. Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ., 12:1-37.
- 吉井 良三, 1961. 新潟県の雪虫 (Ⅱ, 跳虫). 長岡市立科学博物館研究報告, 2:7-13.
- YOSII, R., 1977. Critical check list of the Japanese species of Collembola. Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ., 25(2): 141-170.