



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Evolutionary diversification of coral-dwelling gall crabs (Cryptochiridae)**

Meij, S.E.T. van der

### **Citation**

Meij, S. E. T. van der. (2015, June 3). *Evolutionary diversification of coral-dwelling gall crabs (Cryptochiridae)*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/33207>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/33207>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/33207> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Meij, Sancia Esmeralda Theonilla van der

**Title:** Evolutionary diversification of coral-dwelling gall crabs (Cryptochiridae)

**Issue Date:** 2015-06-03

## **Evolutionary diversification of coral-dwelling gall crabs (Cryptochiridae)**

1. De Cryptochiridae vormen een monofyletische groep binnen de Thoracotremata, maar hun naaste krabbenverwanten zijn nog onbekend.  
*Contra: Wetzer R, Martin JW, Boyce SL. 2009. Evolutionary origin of the gall crabs (Family Cryptochiridae) based on 16S rDNA sequence data. Pp. 475-490 in: Martin JW, Crandall KA, Felder DL, eds, Crustacean Issues 18: Decapod crustacean phylogenetics. CRC Press, Boca Raton, FL, USA.*
2. Galkrabben zijn uitstekende taxonomen en kunnen een rol spelen, met name boven soortniveau, in het oplossen van taxonomische vraagstukken binnen de Scleractinia.  
*Contra: Kropp RK, Manning RB. 1987. The Atlantic gall crabs, family Cryptochiridae (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Smithsonian Contributions to Zoology 462: 1-21.*
3. Gastheerkoralen met onzekere soortgrenzen worden vaak bewoond door problematische soortcomplexen van galkrabben.  
*Dit proefschrift.*
4. De galkrabbenfamilie Cryptochiridae is een ideaal modeltaxon voor onderzoek naar soortvorming, co-evolutie en biogeografie.  
*Dit proefschrift.*
5. Diepzeegalkrabben vormen, gelet op de verwantschappen tussen hun gastheerkoralen, waarschijnlijk een meer basale clade in de stamboom van de Cryptochiridae dan de ondiep levende soorten.  
*Kitahara MV, Cairns SD, Stolarski J, Blair D, Miller DJ. 2010. A comprehensive phylogenetic analysis of the Scleractinia (Cnidaria, Anthozoa) based on mitochondrial COI sequence data. PLoS ONE 5: e11490.*
6. In de lijn van ornithologie, carcinologie, malacologie, ichtyologie, herpetologie, etc. etc. is 'coralliologie' de voorgestelde term voor de studie aangaande de 'corallia' (koralen).
7. De onbekendheid van 'coralliologen' met galkrabben belemmert de ontdekking van sporenfossielen in fossiele koralen.  
*Feldmann RM. 2003. Interpreting ecology and physiology of fossil decapod crustaceans. Contributions to Zoology 72: 111-117.*
8. De p-index zou de h-index moeten vervangen als snel meetinstrument van academische prestaties.  
*Aziz NA, Rozing MP. 2013. Profit (p)-index: the degree to which authors profit from co-authors. PLoS ONE 8: e59814.*
9. De zoektocht naar buitenaards leven laat zich te veel leiden door aardse levensvormen.
10. Een taxonoom rijpt als goede wijn.