

研究简报

A Letter

一个海螺的新纪录—*Cochlespira Travancorica* (E. A. Smith, 1896)(归属: *Cochlespiridae*)(软体动物门: 腹足纲: 卷管螺科)远离马纳尔海湾, 印度东南海岸杜蒂戈林海岸(北纬 08° 53.6' 东经 78° 16' 和北纬 08° 53.8' 东经 78° 32')(310M)

Vaitheeswaran T.¹✉, Jayakumar N.² Venkataramani V.K.³

1 Rarbio 能源私人有限公司, Vellalar 街#311/2, 海洋无脊椎动物部门, 抗癌物, 新药研究部门, 研究与开发, 质量管理, 副总经理, Mel Ayanambakkam, 金奈-600905, 泰米尔纳德邦, 印度

2 泰米尔纳德邦渔业大学, 渔业大学和研究所, 渔业生物学和资源管理部门, Thoothukudi- 628008, 泰米尔纳德邦, 印度

3 泰米尔纳德邦渔业大学, 渔业大学和研究所, 前院长, Thoothukudi- 628008, 泰米尔纳德邦, 印度

✉ 通讯作者: frs69@rediffmail.com

水生生物研究, 2015 年, 第 4 卷, 第 5 篇 doi: [10.5376/aor.cn.2015.04.0005](https://doi.org/10.5376/aor.cn.2015.04.0005)

本文首次以英文发表在 International Journal of Marine Science, 2015, Vol.5, No.44, 1-3 上。现依据版权所有人授权的许可协议, 采用 Creative Commons Attribution License 协议对其进行授权, 用中文再次发表与传播。只要对原作有恰当的引用, 版权所有人允许并同意第三方无条件的使用与传播。如果读者对中文含义理解有歧义, 请以英文原文为准。

引用格式:

Vaitheeswaran T., Jayakumar N. and Venkataramani V.K., 2015, A New Record of Sea Snail *Cochlespira Travancorica Travancorica* (E. A. Smith, 1896) (Family: *Cochlespiridae*) (Mollusca: *Gastropoda*: *Turridae*) off Thoothukudi Coast of Gulf of Mannar, Southeast Coast of India (08° 53.6'N 78° 16'E and 08° 53.8'N 78° 32'E) (310 M), International Journal of Marine Science, 5(44): 1-3

摘要 一个在远离马纳尔海岸和印度东南海岸杜蒂戈林海岸的海螺的新纪录 – *Cochlespira travancoria*(E. A. Smith, 1896) (归属: 卷管螺科), 它是刚刚从远离马纳尔海岸和印度东南海岸杜蒂戈林海岸来的新纪录。只有一个品种被记录为一个附带事件 – 在 310 MTS 深度的渔场被捕捉。他们在热带水域(大概为北纬 08° 53.6' 东经 78° 和北纬 08° 53.8' 东经 78° 32'/310 mts 远离马纳尔海岸和印度东南海岸杜蒂戈林海岸)被发现。

关键词 卷管螺科, *Cochlespira travancoria travancoria*; 原始记录; 马纳尔海湾的杜蒂戈林海岸; 新纪录

A New Record of Sea Snail *Cochlespira Travancorica Travancorica* (E. A. Smith, 1896) (Family: *Cochlespiridae*) (Mollusca: *Gastropoda*: *Turridae*) off Thoothukudi Coast of Gulf of Mannar, Southeast Coast of India (08° 53.6'N 78° 16'E and 08° 53.8'N 78° 32'E) (310 M)

Vaitheeswaran T.¹✉, Jayakumar N.² Venkataramani V.K.³

1. Assistant General Manager, Research and Development, Quality Control, Marine Invertebrate Division, Cancer Drugs, Department of New Drug Discovery, Rarbio Energies Private Limited, #311/2, Vellalar Street, Mel Ayanambakkam, Chennai- 600 095, Tamil Nadu, India

2. Department of Fisheries Biology and Resource Management, Fisheries College and Research Institute, Tamil Nadu Fisheries University, Thoothukudi – 628 008, Tamil Nadu, India

3. Former Dean, Fisheries College and Research Institute, Tamil Nadu Fisheries University, Thoothukudi - 628 008, Tamil Nadu, India

✉ Corresponding author, frs69@rediffmail.com

Abstract A new record of sea snail off Thoothukudi coast of Gulf of Mannar, southeast coast of India and reported. *Cochlespira travancoria travancoria* (E. A. Smith, 1896) (Family: *Turridae*) were newly recorded from Thoothukudi coast of Gulf of Mannar, Southeast coast of India. Only one specimen were reported in depth of 310 mts as an incidental by-catch in the fisheries. They are found in tropical waters from about 08° 53.6'N 78° and 08° 53.8'N 78° 32'E/310 mts from Thoothukudi fishing harbour, southeast coast of India.

Keywords *Turridae*; *Cochlespira travancoria travancoria*; First Record; Thoothukudi coast of Gulf of Mannar; New record

1 介绍

斯文森卷管螺科, 从 1840 年以来就是海洋腹足类别里具有最显著物种数量的家族之一, 数量超过 670 属(Bouchet, 1990)。根据腹足类的传统分类, 1815 年, 卷管螺科和芋螺科家族笋螺科一起构成了菲奈斯鸠芋螺总科。卷管螺科第一次是被 H. 和 A. Adams 分为了三个亚科(*Turritinae*, *Clavatulinae* and *Defranciinae*)(1858)。那次以后, 这个亚科就已经被反复修订和讨论了, 并且许多亚科都被提议。罗森博格(2005)提到了卷管螺科里面的 12 种亚科, 鲍威尔(1996)只认可 9 种, 布歇和瓦伦(1980)完全无视这种分

离。尽管卷管螺科的亚科分类至今充满了争议, 甚至有一些人为的分类群, 但我们同意基尔伯恩说的话: “在一个像卷管螺科那样庞大又复杂的家庭里, 所有的分类都比没有要好。”

印度的海螺分类是阿尔科克和安德森(1898), 鲍威尔(1969)和希伯曼(1913)处理的。在测试用大型拖网渔船在关闭的 Thoothukudi 海湾的深水里捕捉时, 一个海螺的种类被发现。再进一步的测试中, 它们在马纳尔海湾的杜蒂戈林海岸被发现, 被定义为“*Cochlespira travancoria travancoria*”(E.A. Smith, 1896)。现在 *Cochlespira travancoria travancoria* 的标本被记录在马纳尔海湾的杜蒂戈林海岸的第一次, 虽然它以前就在印度印度东南海岸被鲍威尔记录过。

总科: *Cochlespira* (鲍威尔, 1942)

科: *Cochlespira* (鲍威尔, 1942)

属: *Cochlespira* (康拉德吗, 1865)

物种: *Cochlespira travancoria travancoria*(E.A. Smith, 1896)

模式种: *Pleurotoma cristata* (Conrad, 1847)(单型)

Cochlespira travancorica (E. A. Smith, 1896) Fig. 25 *Pleurotoma (Ancistroyrinx) travancorica* E. A. Smith, 1896, p.368; 1906, p. 163;

&安德森, 1898, pi. 7, figs 1,1a.

Pleurotoma (Ancistroyrinx) travancorica var. *granulate* E. A. Smith, 1904, p. 459.

Ancistroyrinx travancorica var. *granulata* (E. A. Smith, 1904) - Schepman, 1913, p. 420.

Cochlespira travancorica travancorica (E. A. Smith) & *C. travancorica travancorica* forma *granulata* (E. A. Smith) - Powell, 1969, p. 396-397, pi. 307.

1 材料: 1 贝壳测量 3.9 Cm 总高(图 1)

2 所在位置: 北纬 08° 53.6' 东经 78° 16' 和北纬 08° 53.8' 东经 78° 32' 远离马纳尔海湾的杜蒂戈林海岸, 印度东南沿海; 310 m 深。

3 颜色: 覆盖在在淡灰色的薄弱角质层下平淡的白色。

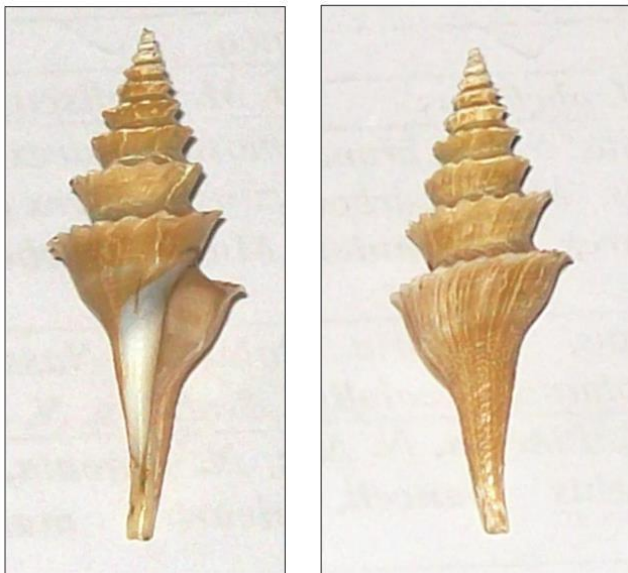


图 1 *Cochlespira travancoria travancoria*
Figure 1 *Cochlespira travancoria travancoria*

2 说明

贝壳很小, 浅棕色, 有光泽的表面, 表面是固体, 呈现梭形, 有 6.5 的螺型的壳阶。壳阶的角度低于周边及上、下的角; 角的位置在螺型塔尖向上移动到体螺层。针脚是直的并且印象中非常浅。雕塑仅由一个强大的中央原型龙骨, 指出关节(身体 16 根和倒数第二的螺纹)和一个在外壳基体上方的低垄组成。脊在最后螺尖缝合处很难去追踪。生长线很薄弱。贝壳基体在脊所在的上部部分形成了一个角度, 并且轻微的, 均匀的在角下面形成了凹面; 它平稳的通过运河。孔很小, 伴随着虚弱的内唇并且均匀弯曲。

3 分配

这个物种早在印度西南方 460 英寻的特拉凡客海域被记录(鲍威尔, 1969)。现在记录从马纳尔海湾杜蒂戈林海岸扩散分布到印度东南方。这个特性物种广泛分布在印度沿太平洋范围, 扩伸到印度东南沿海到东非, 印度尼西亚和桑给巴尔。

4 附注

鲍威尔(1969)给出的 *Cochlespira travancorica travancorica* 颗粒形状的描述, 和现有的标本相同。*C. t. travancorica* 是由窄梭形, 中等 15/8 英尺的塔形状和长直螺旋的高度, 它有锐利的角和一个可生产成不规则向上凸但是从龙骨到下缝合处的轮廓偏下笔直向内的冠状的薄片。体螺层逐渐向前到一个长直的运河。贝壳表面除了在底座和主席台上的弱螺旋线以外比较流畅。窦比较宽而且深, 从缝线几乎延伸到周边隆突(图 1)。目前从印度东南方马纳尔海湾杜蒂戈林海岸收集的 *Cochlespira travancorica travancorica* 标本都被记录。

作者贡献

Vaitheeswaran Thiruvengadam 收集识别了标本, 并且进行拍照。V. K. Venkataramani 收集了参考文献。本研究的主要人员 Former Dean, FC&RI, N. Jayakumar 以及 Co-Principal. DFB&FB.和 TNFU 为研究提供了帮助, 支持和鼓励。

参考文献

- Alcock A., and Anderson A.R.S., 1898, Natural history notes from H.M. Royal Indian Marine Survey Steamer "Investigator", commander C.F. Oldham, R.N., commanding. - Series II, No. 14. An account of a recent collection of deepsea Crustacea from the Bay of Bengal and Laccadive Sea. *J. Asiatic Soc. Bengal* (2) (Natural History). 63: 165
- Adams H., and Adams A., 1858, *The genera of recent Mollusca. Vol. I.* Woodfall and Kinder, London.
- Bouchet P., and Warén A., 1980, Revision of the Northeast Atlantic bathyal and abyssal Turridae (Mollusca, Gastropoda). *J. Molluscan Stud.*, Suppl. 8: 1-119
http://dx.doi.org/10.1093/mollus/46.Supplement_8.1
- Bouchet, P., 1990, Turrid genera and mode of development: the use and abuse of protoconch morphology. *Malacologia*, 32(1): 69-77
- Kilburn, R.N., 1983, Turridae (Mollusca: Gastropoda) of southern Africa and Mozambique. Part 1. Subfamily Turrinae. *Ann. Natal Mus*, 25(2): 549-585
- Powell, A. W. B., 1966, The molluscan families Speightiidae and Turridae. An evaluation of the valid taxa, both recent and fossil, with lists of characteristic species. *Bull. Auckl. Inst. Mus.*, 5: 1-184
- Powell, A.W.B., 1969, The family Turridae in the Indo-Pacific. Part 2. The subfamily Turriculinae. *Indo-Pacific Mollusca*, 2(10): 207-415
- Rosenberg, G., 2005, Malacolog 4.1.0: A Database of Western Atlantic Marine Mollusca. [WWW database (version 4.1.0)] URL <http://www.malacolog.org/>.
- Schepman, M.M., 1913, The Prosobranchia of the Siboga-Expedition. Part 5, Toxoglossa. Siboga. *Exped.* 32(64): 365-452, pls., 25-30, 1 text