臺灣擔子菌新記錄種－沙生腹菌

Hymenogaster arenarius (Basidiomycota) Newly Recorded to Taiwan

周文能

Wen-Neng Chou

國立自然科學博物館　臺中市館前路一號 404，臺灣

National Museum of Natural Science 1, Kuan-Chien Rd, Taichung 404, Taiwan.

* 通訊作者：

* Corresponding author:

摘　要

本文描述一種臺灣擔子菌新記錄種－沙生腹菌(Hymenogaster arenarius)，其屬地下眞菌，採集自南投縣和社的青剛櫟林，爲外生菌根菌。

Abstract

This paper describes and illustrates a new record of hypogeous fungus, *Hymenogaster arenarius* (Basidiomycota), from *Cyclobalanopsis glauca* forest of Taiwan.

關鍵詞：外生菌根菌、地下眞菌、青剛櫟。

Key words: *Cyclobalanopsis glauca*, Ectomycorrhizal fungus, Hypogeous fungus.

收件日期：●年●月●日 接受日期：●年●月●日

Received: February ●, ● Accepted: February ●, ●

緒　言

地下真菌中最出名的就是塊菇屬(*Tuber*)，俗名松露，它屬於子囊菌門；而擔子菌門的地下真菌，大部分屬腹菌綱的腹菌目，特徵爲子實體扁球形，孢體迷路型，肉質至脆骨質，罕粉末狀，無孢絲，多爲外生菌根菌。臺灣已發表之地下生的腹菌目種類僅有 1 種，爲紅鬚腹菌 *Rhizopogon rubescens* (Rhizopogonaceae)，它生長在松林地下(張東柱 等，2001)。本研究新發現之沙生腹菌(*Hymenogaster arenarius*)，屬地下真菌，爲外生菌根菌(Allen 1993; Cannon and Kirk 2007)。

性狀描述

沙生腹菌(圖 1& 2)

Hymenogaster arenarius Tul. & C.Tul., Giorn. Bot. Ital. 1 (7-8): 55. 1845

= *Hymenogaster pusillus* Berk. & Broome, Ann. Mag. Nat. Hist. 18: 75. 1846.

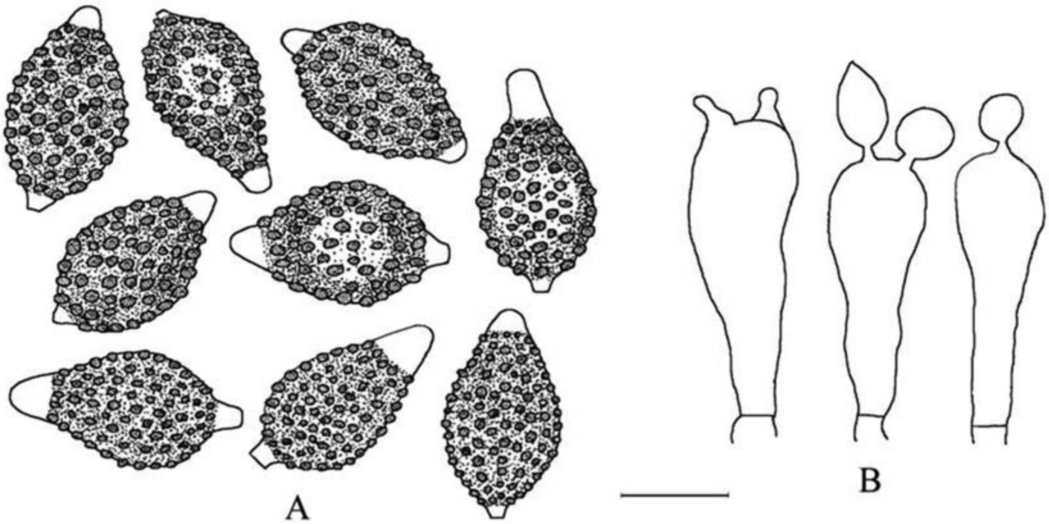

圖 1. 沙生腹菌。A. 擔孢子；B. 擔子。比例尺＝10 μm。

Fig. 1. Baisidiospores (A) and basidia (B) of *Hymenogaster arenarius* (bar length = 10 μm).

子實體圓球狀至塊莖狀，徑 1-2 公分，白色帶白黃色，平滑，軟骨質；外皮薄，內有迷路狀腔室的產孢組織，淡褐色。擔孢子橢圓形至檸檬形，頂端乳頭狀突起，表面有疣狀突起，下端有短柄，亮褐色，非類澱粉質反應，15-24 × 9-12 微米；擔子棒形，單孢型或二孢型，28-35 × 8-10 μm。菌絲無扣子體。

棲息地：低海拔青剛櫟林地下散生。

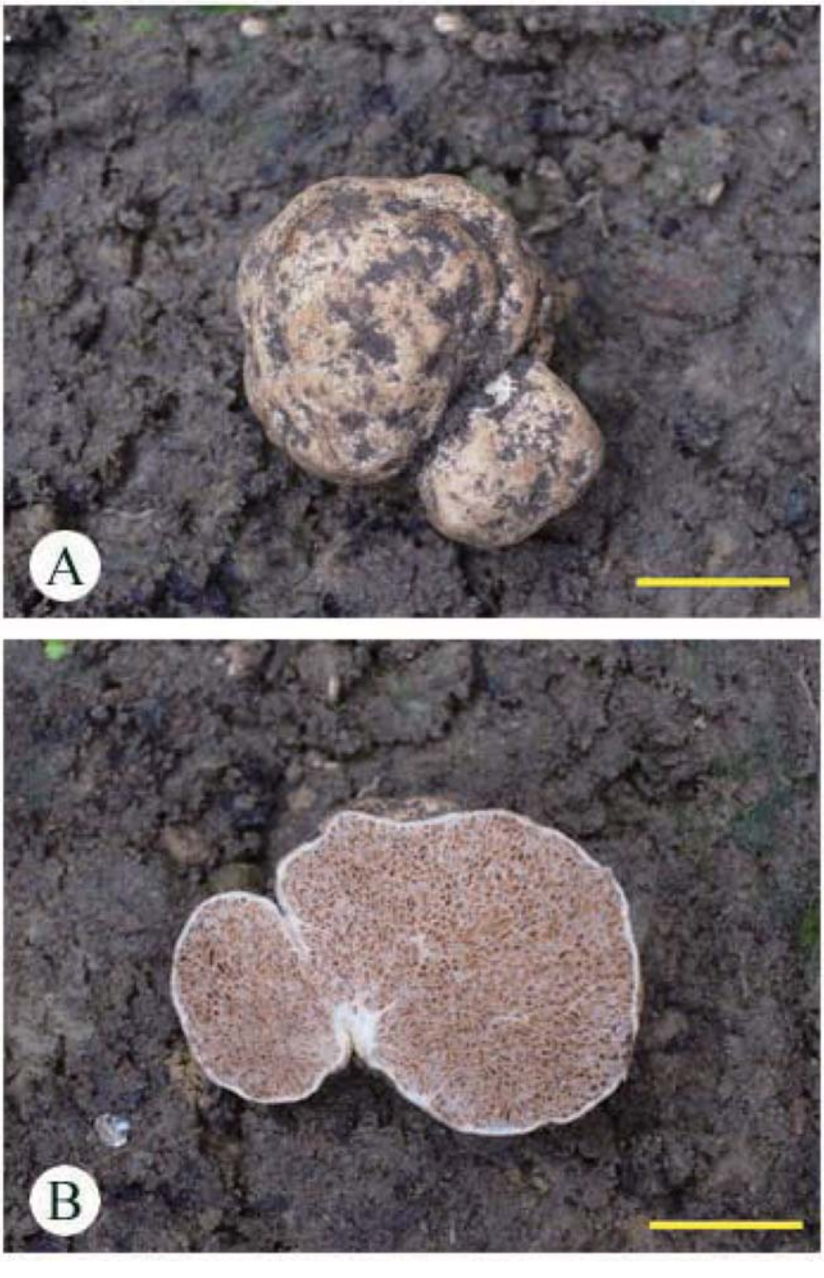

圖 2. 沙生腹菌。A. 子實體；B. 切面。比例尺＝ 1 cm。
Fig. 8. Fruit body (A) and section (B) of *Hymenogaster arenarius* (bar length = 1 cm.

研究標本：南投縣和社，海拔 300m，2011 年 2 月 11 日，周文能 CWN 09763 (TNM)。

世界分布：日本、歐洲。

附記：沙生腹菌屬腹菌科(Hymenogastraceae)，與鬚腹菌科最大不同是孢子非平滑，有疣狀突起或膜質包被，顏色深色(Coker & Couch, 1974；Liu, 1984; Miller & Miller, 1988)。本種最大特徵是外皮薄，孢子大型，表面有疣狀突起，下端有短柄(Dodge & Zeller, 1934；今關六也、本鄉次雄，1989)。

引用文獻

今關六也，本鄉次雄。1989。原色日本菌類圖鑑(2)。保育社。

張東柱、周文能、王也珍、朱宇敏。2001。大自然魔法師－臺灣大型眞菌。行政院農業委員會出版。

Allen, M. F. 1993. Mycorrhizal functioning: an integrative plant-fungal process. Springer Publications, 534 pp.

Cannon, P. F. and P. M. Kirk. 2007. Fungal families of the world. CABI Publications, 456 pp.

Coker, W. C. and J. N. Couch. 1974. The gasteromycetes of the eastern United States and Canada. Dover Publications, Inc. 195 pp.

Dodge, C. W. and S. M. Zeller. 1934. Hymenogaster and related genera. Ann. Mo. Bot. Gard. 21: 625-708.

Liu, B. 1984. The gasteromycetes of China. Beihefte Zur Nova Hedwigia Heft 76, 235 pp.