

MASTER'S THESIS

冬蟲夏草與其混淆品的性狀及顯微鑒別

陳小秋

Date of Award:
2010

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and intellectual property rights for the publications made accessible in HKBU Scholars are retained by the authors and/or other copyright owners. In addition to the restrictions prescribed by the Copyright Ordinance of Hong Kong, all users and readers must also observe the following terms of use:

- Users may download and print one copy of any publication from HKBU Scholars for the purpose of private study or research
- Users cannot further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- To share publications in HKBU Scholars with others, users are welcome to freely distribute the permanent URL assigned to the publication

冬蟲夏草與其混淆品的性狀及顯微鑒別

陳小秋
09425314

中藥學碩士學位課程

指導老師：陳虎彪博士 趙中振教授

香港浸會大學

二零一零年六月

論文摘要

冬蟲夏草為麥角菌科真菌冬蟲夏草菌 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc.寄生在蝙蝠蛾科昆蟲幼蟲上的子座及幼蟲屍體的複合體^[3]。近廿年內迅速發展，是一種常用的貴重中藥材。由於其適生環境的限制，生長在西藏、青海及四川西部，海拔 3000 米以上，採收因難，生長年期長等原因，故現時仍難以人工培植，只有野生品種供應。又因其療效顯著，有補肺益腎，止血，化痰等功效^[1]，另現代藥理研究指出，冬蟲夏草還具有免疫調節、抗腫瘤、升白細胞、降血壓、抗衰老、抗疲勞、調節內分泌、抑菌和抗病毒等多種作用^[2]，故現多作為保健用途。正因如此，人們對其需求越來越大，但資源卻短缺，在供不應求的情況下，價格不斷上升，同時，冬蟲夏草的混淆品及偽品亦隨之而生。冬蟲夏草及其混淆品(蟲草類)，多為同科同屬的昆蟲，一般較難以理化方法鑒別。

本文以來源於雲南、四川、新疆、西藏及香港的蟲草樣本進行鑒別，鑒別方法包括性狀及顯微鑒定，用以提供一種既簡單又方便的方法，來區分正品冬蟲夏草及其混淆品。

根據以往文獻提供的資訊，多以性狀鑒定冬蟲夏草及其混淆品，或有少部份文獻，僅以子座的橫切面鑒別冬蟲夏草及亞香棒蟲草，很少提供粉末顯微鑒定方面的訊息，更少以顯微鑒定方法分辨多種蟲草，所以希望藉此文章填補以往鑒定冬蟲夏草遺缺的部份。

研究結果表明性狀鑒定方面，冬蟲夏草的正品及混淆品可通過子座的有無或形狀、著生位置，菌膜、蟲體氣門的排列方式和蟲體顏色等特徵區分。顯微鑒定方面，則可從蟲體體壁細胞的表面紋理，及背、足部表皮剛毛的有無、長短、形狀和排列方式等各方面鑒別其品種。

關鍵詞：冬蟲夏草 正品 混淆品 鑒別 顯微 剛毛 體壁細胞

目錄

致謝	1
聲明	2
論文摘要	3
正文	5
(一) 研究目的與意義	5
(二) 研究對象	11
(三) 研究方法	12
1. 材料及儀器	12
1.1 材料	12
1.2 儀器	13
1.3 試劑	13
2. 鑒別方法	13
(四) 研究結果	14
甲. 性狀鑒別	15
乙. 顯微鑒別	20
(五) 討論	35
甲. 性狀鑒別	35
乙. 顯微鑒別	37
丙. 總結	39
參考文獻	46