

Title : Larval Helminth Infection in Freshwater Snails from Wiang Pa Pao District, Chiang Rai Province

Author(s) :

1. Hathaithip Samon
- 2.
- 3.

Student ID : 650510341

Student ID :

Student ID :

Major : Zoology

Advisor(s) :

1. Assistant Professor Dr. Preeyaporn Butboonchoo
- 2.
- 3.

Type of presentation* (choose 1) :

Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)

Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)

Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

Freshwater snails act as significant intermediate hosts for numerous helminths capable of infecting humans and animals. This study aimed to investigate the prevalence and identify larval helminths in freshwater snails from Wiang Pa Pao District, Chiang Rai Province. Snails were collected from four sites between July and December 2025. Larval helminths were examined using the crushing method and identified morphologically under a light microscope. The result revealed that the overall prevalence of larval helminth infection was 19%. Two hundred seventy-nine snails were classified into 10 species including *Pomacea canaliculata*, *Filopaludina polygramma*, *F. martensi*, *Cipangpaludina annandalei*, *Clea helena*, *Melanooides tuberculata*, *Radix auriculata*, *Physella acuta*, *Indoplanorbis exustus* and *Bithynia siamensis*. The identified larval helminths were categorized into six larval trematodes and one larval nematode. The prevalence of each larval helminth was as follows: xiphidiocercariae (32.65%), megarulouscercariae (25%), echinostome metacercariae with 37 collar spines (23.87%), echinostome metacercariae with 43 collar spines (37.33%), echinostome metacercariae with 47 collar spines (29.65%), *Thapariella* metacercariae (31.91%), *Opisthorchis*-like metacercariae (42.22%), unidentified metacercaria (7.14%) and unidentified larval nematode (7.14%). The findings suggest that freshwater snails in the research area serve as

*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.

significant intermediate hosts for trematodes, possibly endangering human and animal health.

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*