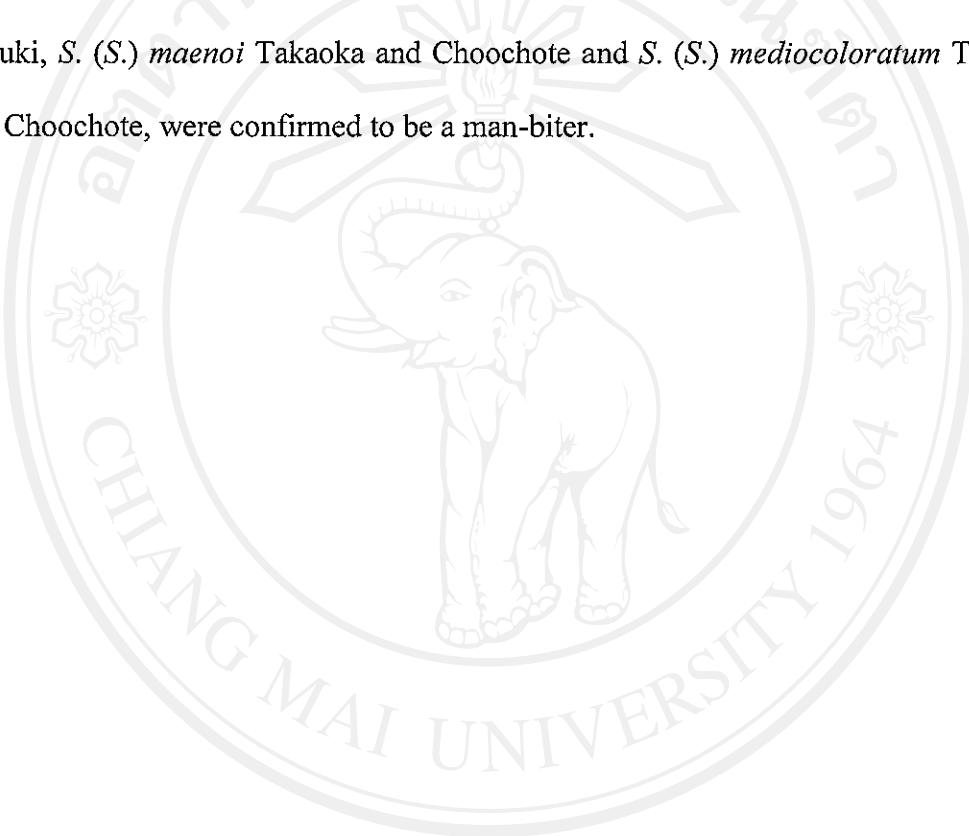


Thesis Title	A Whole-Year Study of the Flying Activity of Black Fly Attracted to Humans in Doi Suthep-Pui National Park
Author	Mr. Nirun Ittiponpanya
Degree	Master of Science (Parasitology)
Thesis Advisory Committee	
Assoc. Prof. Wej Choochote	Chairperson
Assoc. Prof. Dr. Udom Chaithong	Member
Assist. Prof. Eumporn Rattanachanpitchai	Member
Assoc. Prof. Dr. Atchariya Jitpakdi	Member
Assist. Prof. Dr. Benjawan Pitasawat	Member

ABSTRACT

The seasonal abundance and daily flying activity of adult black flies were investigated at an altitude of 1,420 m in Doi Suthep-Pui National Park, northern Thailand. Collection were carried out twice a month from 0600 to 1800 hours from October 2004 to October 2005, adult black flies attracted to a human bait were captured by a hand net. Total numbers of collected adult black flies were 17,176 comprising 17,162 females, 13 males and 1 sex mosaic of 25 species of the genus *Simulium* Latreille s. l. were identified. Two species, *i.e.*, *S. (Gomphostilbia) asakoae* Takaoka and Davies and *S. (Simulium) doipuiense* Takaoka and Choochote were regularly attracted to a human bait in order of predominance. The seasonal patterns in

abundance of these two predominant species varied according to season. Daily flying activities of them differed in patterns and in peak hours by species, and also by seasons. Eight species, *i.e.*, *S. (S.) doipuiense*, *S. (S.) nakhonense* Takaoka and Suzuki, *S. (S.) fenestratum* Takaoka and Davies, *S. (S.) manooni* Takaoka and Choochote, *S. (S.) chamlongi* Takaoka and Suzuki, *S. (S.) barnesi* Takaoka and Suzuki, *S. (S.) maenoi* Takaoka and Choochote and *S. (S.) mediocoloratum* Takaoka and Choochote, were confirmed to be a man-biter.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การศึกษาทั้งปีของการบินเข้าหาคนของรินคำที่อุทยาน
แห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย

ผู้เขียน

นายนิรันดร อิทธิพลปัญญา

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ. เวช ชูโชค

ประธานกรรมการ

รศ. ดร. อุดม ชัยทอง

กรรมการ

ผศ. เอื่อมพร รัตนชาญพิชัย

กรรมการ

รศ. ดร. อัจฉริยา จิตต์ภักดี

กรรมการ

ผศ. ดร. เมญารรณ ปีตาวัสดี กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาถึงปริมาณความชุกชุมตามฤดูกาลและการบินเข้าหาคนของรินคำ ณ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย ภาคเหนือของประเทศไทย ได้ทำการศึกษาที่ระดับความสูง 1,420 เมตร จากระดับน้ำทะเล ใน การศึกษารังนี้ได้ทำการจับรินคำระยะตัวเต็มวัยที่บินเข้าหาคน ที่ใช้เป็นเหยื่อคือ โดยใช้สวิงจับตั้งแต่เวลา 0600 ถึง 1800 น. เดือนละ 2 ครั้ง ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2547 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2548 รินคำที่จับได้มีจำนวนทั้งหมด 17,176 ตัว ประกอบด้วย เพศเมียจำนวน 17,162 ตัว เพศผู้จำนวน 13 ตัว และรินคำที่มี 2 เพศ จำนวน 1 ตัว จากการจำแนกชนิดของรินคำที่จับมาได้พบว่ามีทั้งหมด 25 ชนิด ซึ่งจัดอยู่ใน genus *Simulium* Latreille s. l. และมีรินคำเพียง 2 ชนิดที่พบในปริมาณมากและมักจะบินเข้าหาคน ได้แก่ *Simulium (Gomphostilbia) asakoae* Takaoka and Davies และ *S. (Simulium) doipuiense* Takaoka and Choochote โดยรูปแบบความชุกชุมของรินคำนั้นจะมีการแปรผันตาม ฤดูกาล การบินเข้าคนของรินคำทั้งสองชนิดในแต่ละวันนั้นแตกต่างกันทั้งในรูปแบบและระดับ สูงสุดในแต่ละช่วงโมง และในแต่ละฤดูกาล จากการศึกษารังนี้ยังพบว่ามีรินคำ 8 ชนิดที่ชอบกัด กินเลือดคน ได้แก่ *S. (S.) doipuiense*, *S. (S.) nakhonense* Takaoka and Suzuki, *S. (S.) fenestratum* Takaoka and Davies, *S. (S.) monooni* Takaoka and Choochote, *S. (S.) chamlongi* Takaoka and Suzuki, *S. (S.) barnesi* Takaoka and Suzuki, *S. (S.) maenoi* Takaoka and Choochote และ *S. (S.) mediocoloratum* Takaoka and Choochote