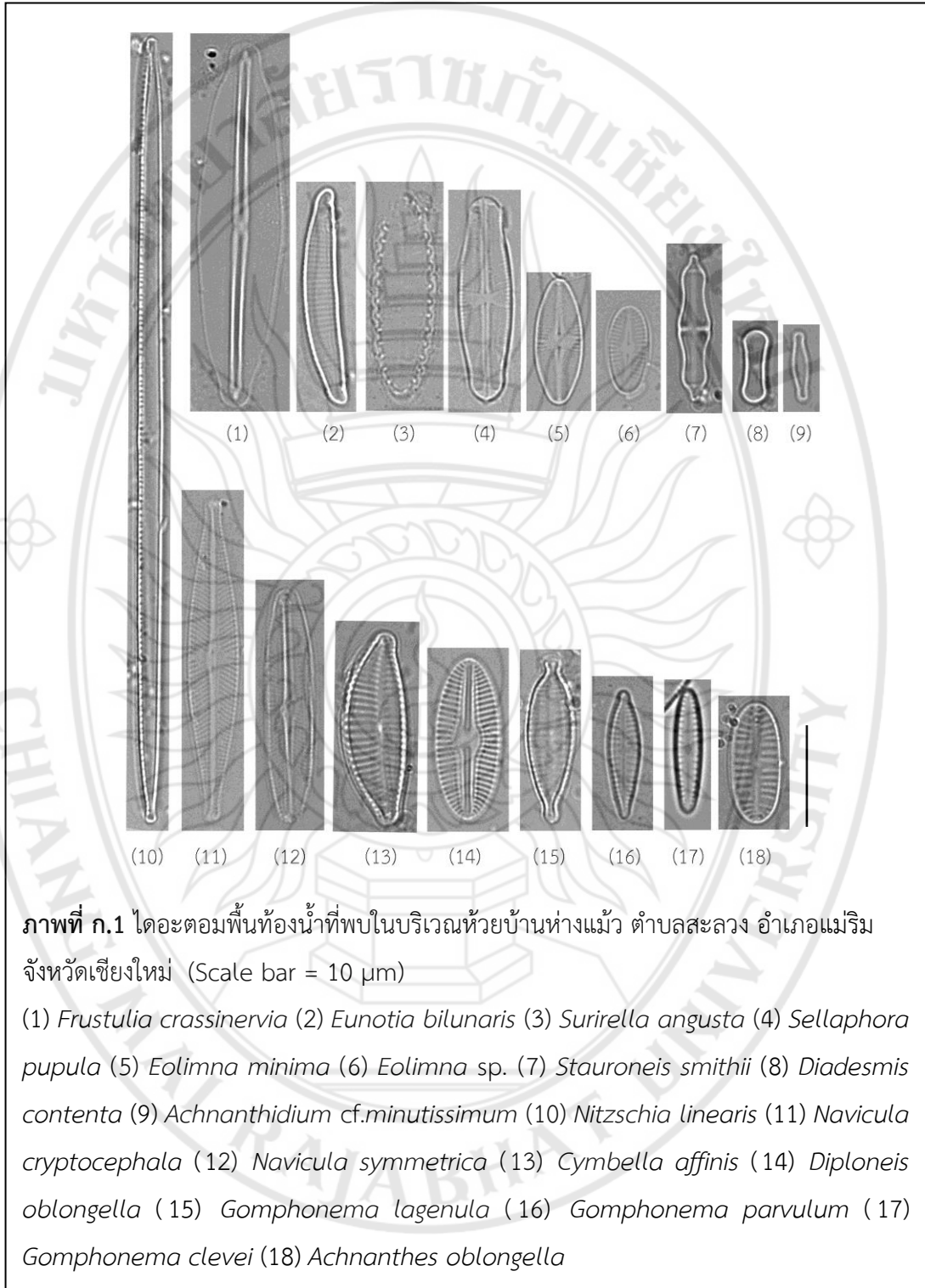
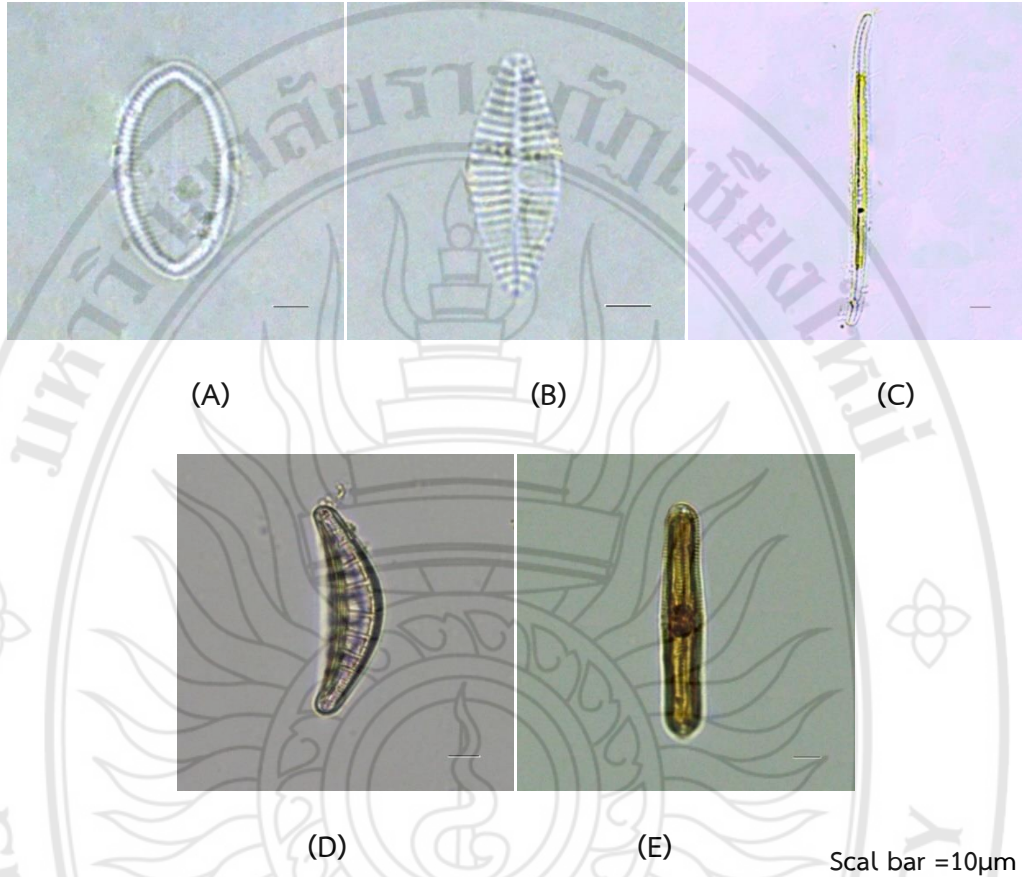


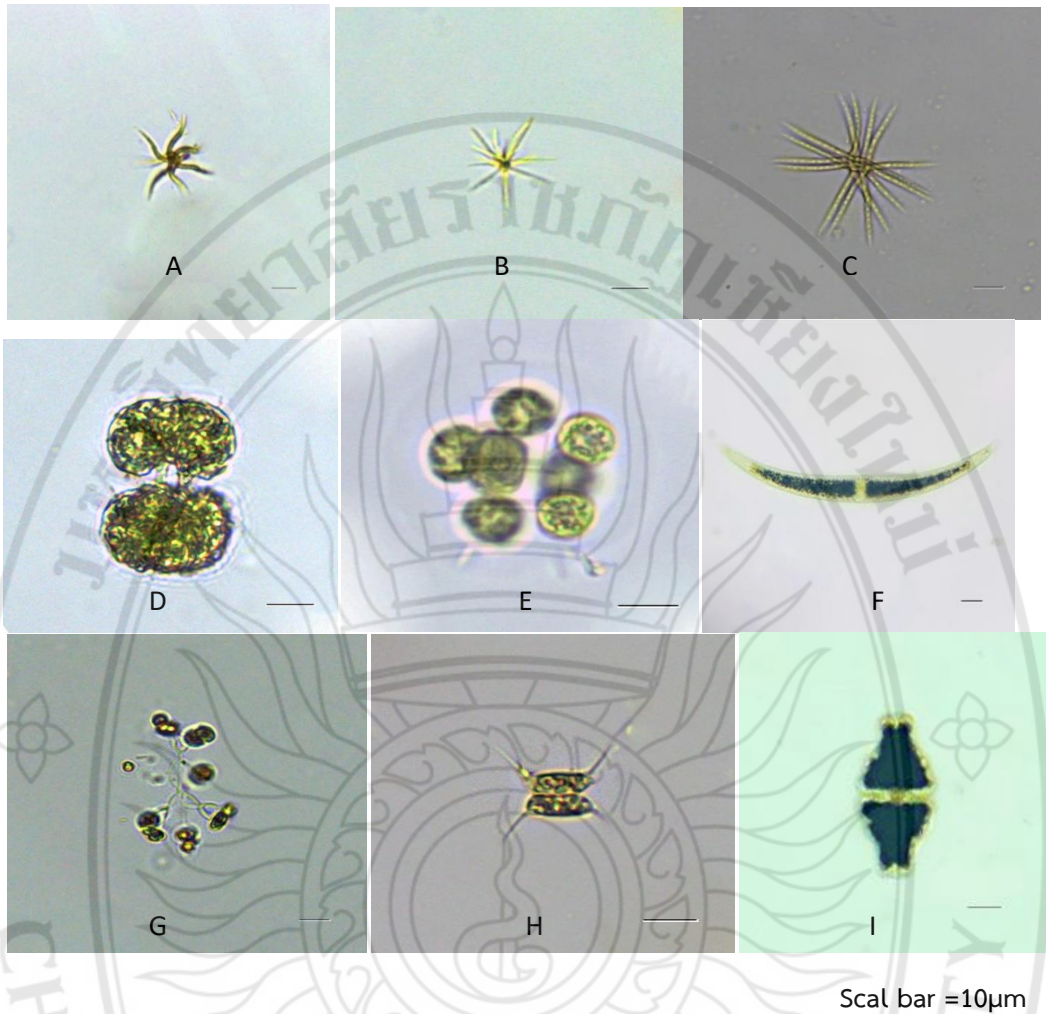


ภาคผนวก ก
สิ่งมีชีวิตที่พบในพื้นที่พระบาทสี่รอย

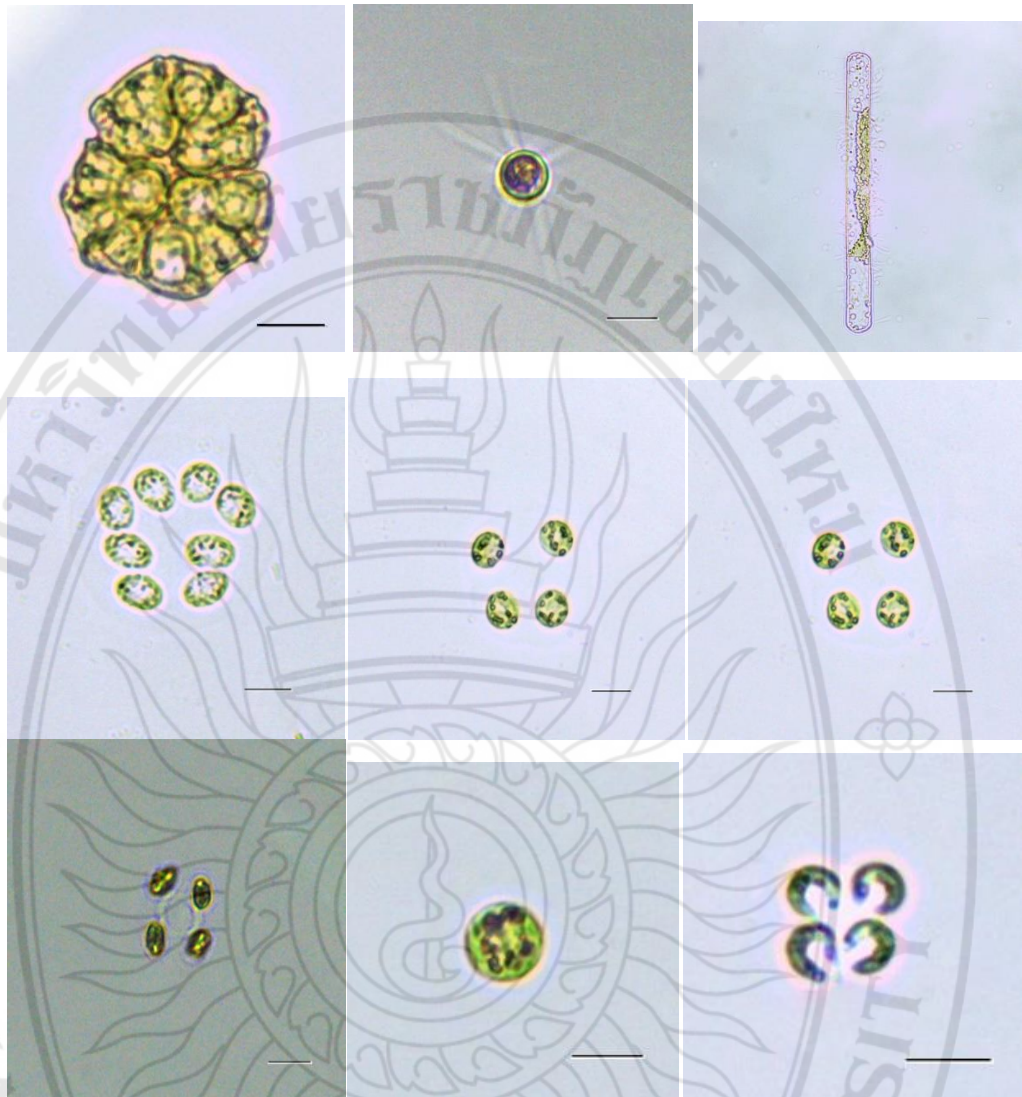




ภาพที่ ก.2 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Bacillariophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทศรีร้อย ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Cocconeis placentula* Ehrenberg (B) *Gyrosigma* sp. (C) *Planothidium lanceolatum* (Brébisson ex Kützing) H. Lange-Bertalot, (D) *Pinnularia* sp. และ (E) *Rhopalodia* sp.

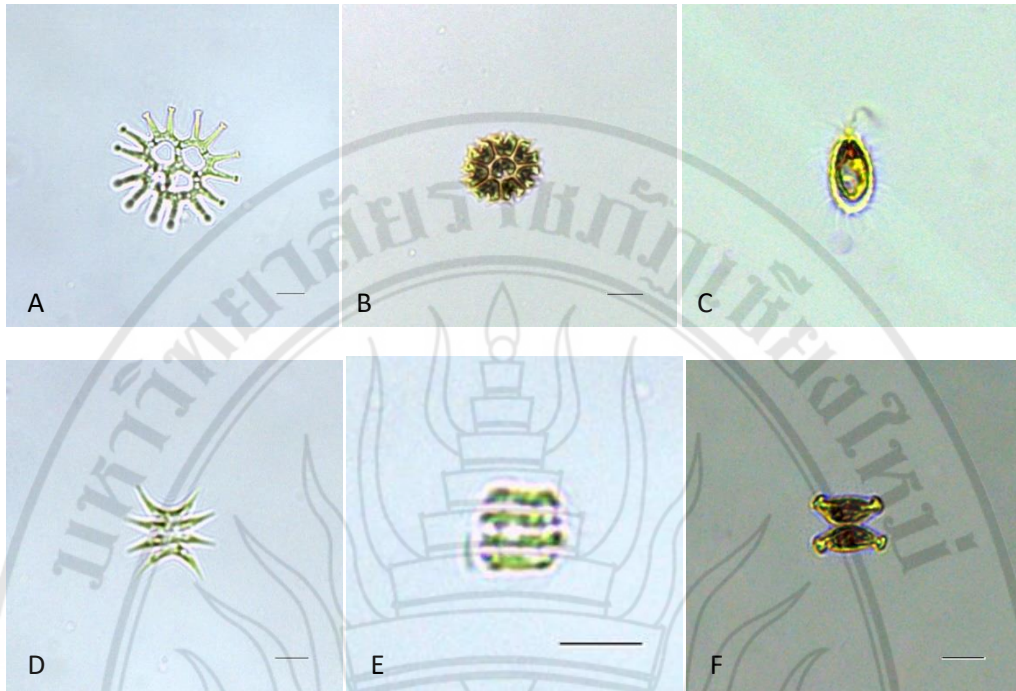


ภาพที่ ก.3 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Chlorophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสี่รอย ตำบลสะलग อำเภอมะเริ่ จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs, (B) *Ankistrodesmus* sp. (C) *Ankistrodesmus spiralis* (W.B.Turner) Lemmermann (D) *Botryococcus braunii* Kützing (E) *Chlamydomonas gloeopara* Rodhe et Skuja (F) *Closterium parvulum* Nageli var. *parvulum* (G) *Dictyosphaerium tetrachotomum* Printz (H) *Desmodesmus opoliensis* (P.G.Richter) E.Hewewald (I) *Euastrum cf. dideta* Ralfs



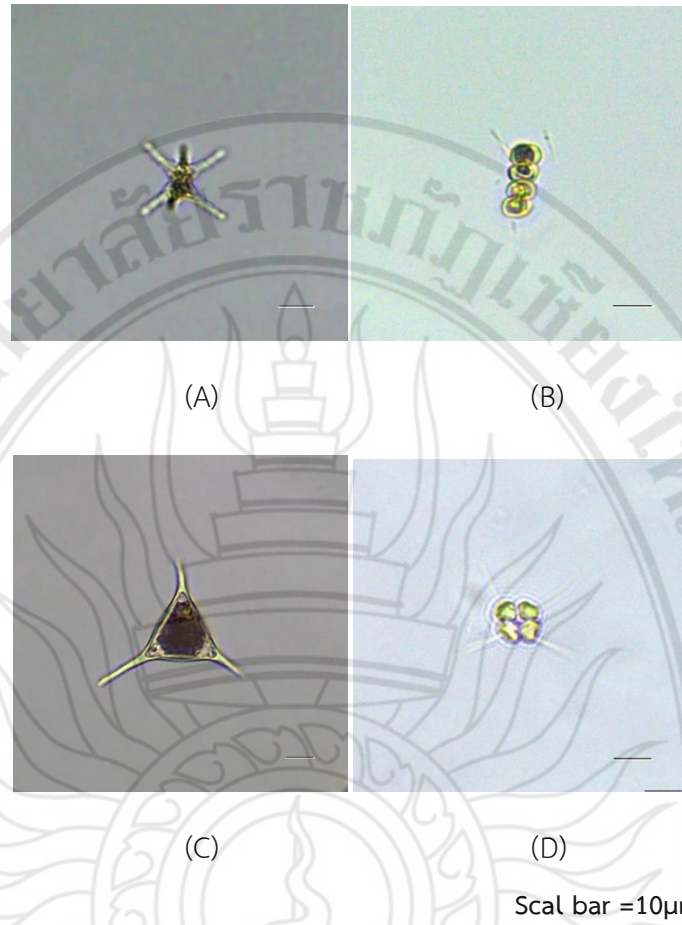
Scale bar = 10µm

ภาพที่ ก.4 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Chlorophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสร้อย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561) (A) *Eudorina elegans* Ehrenberg, (B) *Golenkinia* sp, (C) *Gonatozygon monotaenium* De Bary, (D) *Gonium pectorale* Muller, (E) *Kirchneriella lunaris* (Kirchner) Möbius, (F) *Micractinium* sp, (G) *Monoraphidium contortum* (Thuret) Komárková-Legnerová, (H) *Oocystis borgei* Snow และ (I) *Oocystis elliptica* W.West



Scale bar = 10µm

ภาพที่ ก.5 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Chlorophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสร้อย ตำบลสะลง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Pediastrum duplex* var. *gracilimum* West, (B) *Pediastrum* sp., (C) *Pediastrum tetras* (Ehrenberg) Ralfs, (D) *Scenedesmus acuminatus* (Lagerheim) Chodat, (E) *Scenedesmus acunae* Comas, (F) *Scenedesmus productocapitatus* Schmul



ภาพที่ ก.6 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Chlorophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสีร้อย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Scenedesmus pannonicus* Hortobágyi , (B) *Staurastrum iotantum* Wolle, (C) *Tetraedron incus* Smith และ (D) *Tetratrum elegans* Playfair



Scal bar = 10 μ m

ภาพที่ ก.7 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Cryophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสร้อย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Centritractus belanophorus* Lemmerman, (B) *Dinobryon sertularia*, (C) *Dinobryon divergens* O.E.Imhof และ (D) *Mallomonas* sp.



ภาพที่ ก.8 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Cyanophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสร้อย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Aphanocapsa holsatica* (Lemmermann) G.Cronberg & J.Komarek, (B) *Coelomoron pusillum* (Van Goor)Komarek, (C)*Cylandropermopsis* sp., (D) *Cylandrosperrum muscicola* Kutzing ex Born et Flahault, (E) *Monoraphidium tortile* (West et G.S. West) Komárková-Legnerová, (F), *Oscillatoria rubescens* DC ex Gomont และ (G) *Pseudanabaena* sp.

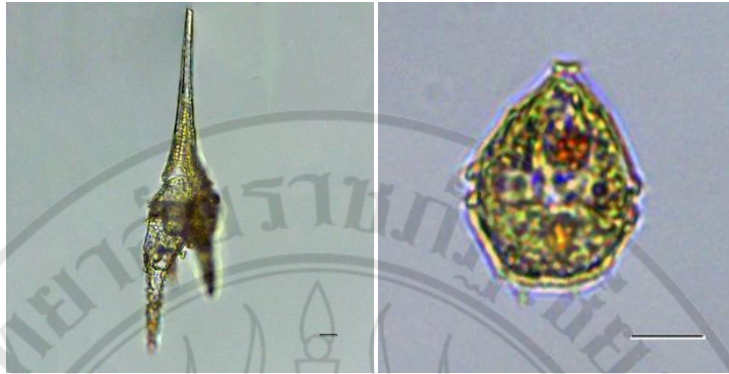


Scal bar =10μm

ภาพที่ ก.9 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Euglenophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสีร้อย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Euglenaria caudata* E. F. W. Hübner, (B) *Euglena hemichromata* Dujardin, (C) *Euglena ehrenbergii* Klebs, (D) *Lepocinclis salina* Frisch, (E) *Lepocinclis fusiformis*, (F) *Phacus longicauda* (Ehrenberg) Dujardin, (G) *Phacus orbicularis* Hubner, (H) *Trachelomonas acantrostoma* Swirenko และ (I) *Trachelomonas volvocinopsis* Swirenko



ภาพที่ ก.10 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Euglenophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุด ในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสีรอย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Trachelomonas robusta* Swirenko emend. Deflandre, (B) *Trachelomonas sydneyensis* Playfair, (C) *Trachelomonas hispida* (Perty) Stein, (D) *Trachelomonas zorensis* Deflandre, (E) *Trachelomonas australica* (Playfair) Deflandre, (F) *Trachelomonas superba* Swirenko emend. Deflandre และ (G) *Trachelomonas bacilifera* Swirenko emend. Deflandre



Scal bar =10μm

ภาพที่ ก.11 ภาพแสดงชนิดแพลงก์ตอนพืช Division Pyrrhophyta ที่พบในจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดในพื้นที่หมู่บ้านพระบาทสร้อย ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ปี 2561 (A) *Ceratium hirundinella* (O.F.Müller) Dujardin และ (B) *Peridinopsis* sp.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นายพิษณุภาคิน ไชยมงคล

วัน/เดือน/ปีเกิด 7 เมษายน 2520

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เชียงใหม่

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2541 จบการศึกษาปริญญาตรี ศึกษาศาสตรบัณฑิต ชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พ.ศ.2552 จบการศึกษาปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พ.ศ.2559 จบการศึกษาปริญญาเอก วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต จุลชีววิทยาประยุกต์

ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เบอร์โทรศัพท์ 053-885626

E – mail euglenoidmanman@hotmail.com