

บรรณานุกรม

- กรรณิการ์ สิริสิงห์. เคมีของน้ำโสโครกและการวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ, 2525.
- กาญจนภาพณ์ ล้วนโนมนต์. สาหร่าย. กรุงเทพฯ : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.
- กิตติธร ชัยศรี. การสร้างดัชนีชีวภาพในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยใช้ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่ ไดอะตอมพื้นท้องน้ำและแมลงน้ำ ในแม่น้ำลาว จังหวัดเชียงราย. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่, 2553.
- กนกวรรณ จันทร์เต็ม. การสำรวจสาหร่ายขนาดใหญ่ในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
- ขวัญเรือน ศรีนุ้ย. การกระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำของชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก. ชลบุรี : สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 2548.
- กรรจิต พุทธโกษา. คู่มือการพัฒนามุขมนแห่งการเรียนรู้ ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2554.
- ชลินดา อริยเดช. สหสัมพันธ์ของสารอาหารบางชนิดที่มีผลต่อการกระจายของแพลงก์ตอนพืชในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวง. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539.
- ณัฐวุฒิ ธานี. ประชากรและระบบนิเวศน้ำ. นครราชสีมา : เอกสารประกอบการบรรยายวิชา 104102 สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2538.
- ณภัทร น้อยน้ำใส. ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศแหล่งน้ำไหลของกลุ่มน้ำลำพระเพลิง. นครราชสีมา : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีววิทยาส่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2543.
- ณรงค์ ณ เชียงใหม่. มลพิษสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์, 2525.
- ดริบ เป็กทอง. ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และเบนทิกแอลจีในลำน้ำแม่สา. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : เชียงใหม่, 2541.

- ทัตพร คุณประดิษฐ์. ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชและสาหร่ายขนาดใหญ่
ในลำน้ำแม่สา อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์
มหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.
- ทัตพร คุณประดิษฐ์. เอกสารประกอบการสอน นิเวศวิทยา. เชียงใหม่ : สาขาวิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2554.
- ธนิสรา อินทโสทธิ. ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่แลไดอะตอมพื้นท้องน้ำใน ลุ่มน้ำคำ
จังหวัดเชียงราย. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.
- ธีระ เกรอด. วิสวกรรมน้ำเสีย : การบำบัดทางชีวภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- นันทนา คชเสนี. นิเวศวิทยาน้ำจืด : คู่มือปฏิบัติการ. กรุงเทพฯ : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- นิตยา เลาหะจินดา. นิเวศวิทยา. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ม.ป.ป.
- บัญญัติ มนเทียรอาสน์. แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น. เชียงใหม่ : ภาควิชาเทคโนโลยีการประมง
คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, 2533.
- ประเสริฐ ไวยะกา. ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และเบนทิกอัลจีในลำน้ำแม่สา อุทยาน
แห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ระดับความสูง 600 ถึง 1,075 เมตร. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์
ปริญญาามหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541.
- เปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต. แหล่งน้ำกับปัญหามลพิษ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- พิษณุ วรรณธง. การศึกษาคุณภาพน้ำและการกระจายของสาหร่ายและไดอะตอม
ตามฤดูกาลในลำห้วยสาขาของลำน้ำแม่แจ่ม อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่.
เชียงใหม่ : การค้นคว้าอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. ภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544.
- พงษ์พันธุ์ ลิ้มเกรียงไกร. ความหลากหลายและการใช้สาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้อง
น้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำปิง ปี 2547-2548. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550.

- มันสิน ตัญกุลเวศน์ และมันรัช ตัญกุลเวศน์. เคมีวิทยาของน้ำและน้ำเสีย. กรุงเทพฯ : ภาควิชา
วิศวกรรมสภาพแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- ยุวดี พิรพรพิศาล และณมาภรณ์ นิเวศะบุตร. คู่มือปฏิบัติการสาหร่ายวิทยา. เชียงใหม่ : ภาควิชา
ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538.
- ยุวดี พิรพรพิศาล. สาหร่าย : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสาหร่าย สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสาหร่าย
สีเขียว. เชียงใหม่ : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.
- ยุวดี พิรพรพิศาล ฉัตรชัย กิตติพรชัย วัชรชัย เจริญมาก วราภรณ์ ปานอยู่ และอุดมลักษณ์ สมพงษ์.
การคัดเลือกสายพันธุ์และความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน
และแบคทีเรียสังเคราะห์แสงที่ทนอุณหภูมิสูงในน้ำพุร้อนบางแห่งบริเวณภาคเหนือ
ตอนบนของประเทศไทย. เชียงใหม่ : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544.
- ยุวดี พิรพรพิศาล. สาหร่ายน้ำจืดของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : โครงการพัฒนาองค์ความรู้
และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย, 2548.
- ยุวดี พิรพรพิศาล. สาหร่ายวิทยา. เชียงใหม่ : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่, 2549.
- รุ่งนภา ทากัน. การใช้สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ประเภทพื้นท้องน้ำเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพ
ทางชีวภาพของแม่น้ำปิง ปี 2547-2548. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.
- ละออศรี เสนาะเมือง และพิพัฒน์พงษ์ แคนลา. ความหลากหลายของแพลงก์ตอนน้ำจืด
ในประเทศไทย (โรติเฟอร์). รายงานผลการวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
ในประเทศไทย, ม.ป.ท., 2542.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. แพลงก์ตอนสัตว์. กรุงเทพฯ : พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2541.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชน้ำจืดในประเทศไทย (คลอโรไฟตาและ
โครโมไฟตา). รายงานผลการวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย,
ม.ป.ท., 2542.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. แพลงก์ตอนพืช. กรุงเทพฯ : พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2542.

วันชัย ตีเอโกนามกุล. สภาพงานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพจากโครงการ BRT ระยะที่ 1.

ใน : บันทึกการประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 4, 9 - 12 ตุลาคม 2543

โรงแรมอมรินทร์ลาดกุล จ.พิษณุโลก, วิสุทธิ ไบไม้ และรังสิมา คุ่มหอม(บรรณาธิการ)

กรุงเทพฯ : โครงการ BRT บริษัทจิรวัดน์ เอ็กซ์เพรสจำกัด, 2544.

วิสุทธิ ไบไม้. สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. ม.ป.ท., 2538.

ศิริเพ็ญ ตรีไชยขาว. สหรัยวิทยายุทธ. เชียงใหม่ : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537.

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, คณะกรรมการ. มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ. กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2537.

สุทธวรรณ สุพรรณ. ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้องน้ำในพื้นที่

โครงการทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547.

สุรินทร์ มัจฉาชีพ และสมสุข มัจฉาชีพ. สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ. กรุงเทพฯ : แพร์พิทยา, 2539.

สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. พฤกษศาสตร์. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537.

สมสุข มัจฉาชีพ. นิเวศวิทยา. ชลบุรี : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน, 2538.

เสาวภา อังสุภาณิช. แพลงก่ต่อนสัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 1. ม.ป.ท., 2528.

อาภารัตน์ มหพันธ์ และคณะ. สารพิษจากสาหร่ายในแหล่งน้ำ. วารสารวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี, 2539 : 9-12.

Anderson, Donald M., Cembella, Allan D., and Hallegraeff, Gustaaf M. **Physiological ecology of harmful algae blooms.** Berlin : Springer-Verlag, 1998.

APHA, AWWA and WPCF. **Standard methods for the examination of water and wastewater.**

New York : APHA, 1998.

Barber, H.G. and Haworth, E.Y. **A Guide to the Morphology of the Diatom Frustule.**

Washington DC : Scientist. The Freshwater Biological Association, 1981.

Barnes, R.S.K., and Mann, K.H. **Fundamentals of aquatic ecology.** London : Blackwell

Scientific Publications, 1991.

- Chapman, V.J. and Chapman, D.J. **The Algae**. London : The Macmillan. Company Publishers, 1975.
- Dussart, B.H. and D.Defaye. Copepoda : **Introduction to the copepoa**. Paris : SPB Academic Publishing, 1995.
- Greenberg, A.E. **Standard Method for The Examination of Water and Wastewater**. 21st edition. Washington DC : American Puplic Health Association, 2005.
- Hynes, H.B.N. **The Ecology of Running Water**. Liverpool. Liverpool University Press, 1970.
- Jeffries, Michael, and Mills, Derek. **Freshwater ecology : Principles and apprications**.
- Kelly, M.G. and Haworth, E.Y. **Phylum Bacillariophyta**. Cambridge : The Fresh Water Algae Flora of the British Isles : an Identification Guide to Freshwater and Terrestrial Algae. Cambridge University Press, 2002.
- Kunpradid, T. and Peerapornpisal, Y. **Distribution of Macroalgae in Maesa Streem, Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai**. Thailand : Journal of the International Phycological Society, 40 (4), 2001 : 117.
- Kunpradid, T. **Diversity of Macroalgae and Benthic Diatoms and Their Relationships with Nutrient Compounds in the Ping and Nan Rivers**. Chiang Mai : Thesis in Doctor of Philosophy, Biology Department, Graduate School, Chiang Mai University, 2005.
- Lee, R.E. **Phycology**. Cambridge : Cambridge University Press, 1999.
- Londons : Belharen, 1990.
- Lobo, E.A. **Diatoms from Southern Brasil Contribution to Ecological and Biogeography**. Baikal. Listvyanka : 19th International Diatom Symposium, 2006 : 91.
- Niiyama Y. Morphology and Classification of *Cladophora aegogropila* (L.) Rabenborst (Cladophorales, Chlorophyta) in Japanese lakr. Journal of Phycologia, 1989.
- Odum, E.P. **Fundamental of Ecology**. Philadelphia : W.B. Sauders Company, 1967.
- Park, S.H., Jung, S. W. and Lee, J. H. **An Assesment of Water Quality by Epilithic Diatom Assemblage Index to Organic Water Pollution in the Han River of Korea**. Seoul : International Symposium Marine Algae and Global Warming, 2006 : 188.
- Simonsen, R. **The Diatom System : Ideas and Phylogeny**. Basillaril , 1979.

Peerapornpisal, Y., Pekthong, T. Waiyaka, P. and Promkutkaew, S. **Diversity of Phytoplankton and Benthic Algae in Mae Sa Stream, Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai.**

Siam Soc, 2000.

Prescott, G.W. **How to Know the Fresh-Water Algae.** Iowa : W.M.C. Brown Company, 1970.

Rosenzweig, M.L. **Species diversity : Advanced ecological theory, principles and applications.** Great Britain : MPG Books, 1999.

Round, F.E. **The biology of the algae.** London, Edward Arnold Limited, 1973.

Round, F.E., R.M. Crawford, & D.G. Mann. **Diatom : Life history and ecology [On-line].**
Available : [http : // WWW.ucmp.berkeley. Edu.Chromista/diatoms/diatomlh.Html](http://WWW.ucmp.berkeley.Edu.Chromista/diatoms/diatomlh.Html),
1990.

Sheath, R.G. and Cole, R.M. **Biogeography of Stream Macroalgae on North America.** M.
Phycology, 1992 : 28, 448-460.

Wanathong, P., Peerapornpisal, Y. and Promkutkaew, S. **Water Quality, Macroalgae and Benthic Diatoms in Mae Chaem Stream, Chiang Mai, Thailand.** Bangkok : the
4th International Conference on Diffuse Pollution. (16-21 January 2000), 2000.

Wetzel, R.E. **Limnology.** Philadelphia : Saunder College publish, 1983.

Whitton, B.A., Rott, E. and Friedrich, G. **Use of Algae for Monitorig Rivers.** Institute of
Botanic, Innsbruck University, Innsbruck, 1991.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	นางพิชชา ชุมก
วัน เดือน ปี เกิด	09 มกราคม 2507
ที่อยู่ปัจจุบัน	343/317 หมู่บ้านการเคหะฯ หมู่ 6 ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2527 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา ประกาศนียบัตรการศึกษาชั้นสูง (ปก.ศ.สูง) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาลัยครูเชียงใหม่ พ.ศ. 2532 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (ศศ.บ.) วิชาเอกการพัฒนาชุมชน วิทยาลัยครูลำปาง พ.ศ. 2540 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (ศษ.บ.) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ (แขนงมัธยมศึกษา) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช
ประสบการณ์การทำงาน	พ.ศ. 2528 ครู 2 ระดับ 2 โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จังหวัดลำปาง พ.ศ. 2531 อาจารย์ 1 โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จังหวัดลำปาง พ.ศ. 2538 อาจารย์ 2 โรงเรียนบ้านโฮ้งรัตนวิทยา จังหวัดลำพูน พ.ศ. 2549 ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ โรงเรียนธีรกานท์บ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนธีรกานท์บ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน