

บรรณานุกรม

กรณิการ์ ไพบัณฑ์. ผลการใช้ชุดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมตามวิธีการวิจัยในการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเจตคติต่อสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมชุมนุมวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. กรุงเทพฯ : ปริญญาพินธ์การศึกษามหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2541.

กรณิการ์ สิริสิงห์. เกมของน้ำโโซครกและการวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : คณะสาธารณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525.

กล้ารับ พุฒเหมื่น. การศึกษาคุณภาพน้ำโดยใช้สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเป็นตัวชี้. เชียงใหม่ : รายงานการวิจัยปริญญาครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2548.

กิตติธร ชัยศรี และ คณะ. “การกระจายตัวของแมลงน้ำในแม่น้ำลาว จังหวัดเชียงราย” วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง. 3, 1 (มกราคม-มิถุนายน 2552) : 161-172.

กิตติธร ชัยศรี. การสร้างดัชนีชี้วิภาพในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยใช้ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่ ได้จากตอมพื้นท้องน้ำ และแมลงน้ำ ในแม่น้ำลาว จังหวัดเชียงราย. เชียงใหม่ : ปริญญาพินธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2553.

ชนินทร์ แสงรุ่งเรือง. คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง. จันทบุรี: ศูนย์ศึกษาการพัฒนาประมงอ่าวคุ้งกระเบน, 2540.

ชัยยงค์ พรมวงศ์ และคณะ. ระบบสื่อการสอน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

_____ . เทคโนโลยีและสื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์, การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2528.

ชาญณรงค์ แก้วเด็ก. การใช้สาหร่ายเป็นตัวชี้คุณภาพในสิ่มน้ำชี. กรุงเทพฯ : ปริญญาพินธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.

ชุติมา หาญจนิช. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินในลำน้ำพอง. ขอนแก่น : เอกสารงานวิจัยหมวดงบประมาณแผ่นดินทุนปีงบประมาณ 2545 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545.

ทัตพร คุณประดิษฐ์ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชและสาหร่ายขนาดใหญ่ใน
ลำน้ำแม่น้ำ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : บริษัทพินซ์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์มนุษย์ศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.

นิเวศวิทยา. เชียงใหม่ : สาขาวิชานิเวศวิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2554. (เอกสารประกอบการสอน)

ทิศนา แรมมณี. การจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ไมเดลซิปป้าการเรียนรู้
สำหรับครุยุคปฏิรูปการศึกษา. กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2543.

ธัญลักษณ์ เหลียวรุ่งเรือง. การใช้กลุ่มสัตว์หน้าดินในการตัดสินคุณภาพน้ำจากธรรมชาติในบริเวณ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่ : รายงานการวิจัยปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชา¹
สัตว์วิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541.

นฤมล แสงประดับ และ วิโรจน์ หนักแน่น. “การศึกษาเบื้องต้นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน²
ในลำหัวยเหี่ยวเครื่อและลำหัวยพรอมแล้ง อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว” วารสารวิจัย มข.
3, 1 (มกราคม 2541) : 1- 15.

น้ำพร ตือจันตา. การสร้างแบบวัดทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้น³
ประถมศึกษาปีที่ 6. เชียงใหม่ : ปริญนานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต (การวัดผล
ประเมินผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552

นิตยา เลาหะจินดา. นิเวศวิทยา. กรุงเทพฯ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

นิรันดร์ ภักดีไพร. ดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำทางชีวภาพควบคู่ปัจจัยทางกายภาพและเคมีในบางบริเวณ
ของแม่น้ำโขง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2549. เชียงใหม่ : รายงานการวิจัยครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาศึกษา(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2549.

นุจринทร์ สิทธิเดิคประดิษฐ์. การพัฒนาชุดการเรียนการสอนเรื่อง ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับ
นักเรียนชั้นที่ 4 โดยใช้แหล่งการเรียนรู้ธรรมชาติบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขา
สมโภชน์ จังหวัด ลพบุรี. กรุงเทพฯ : ปริญนานิพนธ์ศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2550.

ประพุติ ศิลพิพัฒน์. การศึกษาผลของการใช้ชุดกิจกรรมสร้างสื่อประดิษฐ์ในค่ายวิทยาศาสตร์ที่มี
ต่อความสามารถในการสร้างสิ่งประดิษฐ์และความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพฯ : ปริญนานิพนธ์ศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2540.

พกวรรณ จุฑามานี. ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำต่อศักยภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ บริเวณศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยอองไคร๊ อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยี
สะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่. กรุงเทพฯ: ปริญานิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2534.

พัฒนาที่ดิน, กรม. การประเมินการสูญเสียดินในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2545.

มั่นสิน ตัณฑุลเวศน์. คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ภาควิชาชีวกรรมสั่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

บุพิน ถือคำ. การใช้กลุ่มไม่มีกระดูกสันหลังในการแบ่งชั้นคุณภาพน้ำจากลำธารโดยอินทรนท์ และแม่น้ำปิง โดยใช้ดัชนีใบโอดิก และชาโนรบิก. เชียงใหม่ : ปริญานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537.

ขุวดี พิรพรพิศาล. สาหร่ายวิทยา. เชียงใหม่ : ภาควิชาชีววิทยาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.

รัฐชา ชัยชนะ. คู่มือการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน. กรุงเทพฯ: ภาควิทยาศาสตร์สั่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546.

รุ่งภา ทากัน. 2549. การใช้สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ประเภทพื้นท้องน้ำเป็นตัวชี้คุณภาพน้ำทางชีวภาพของแม่น้ำปิง. เชียงใหม่: ปริญานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.

วรากรณ์ สามโกเศค. “อนาคตของน้ำโลก”, มติชน. (19 มีนาคม 2552). : 4.

วัชรินทร์ ภาวิชา. การพัฒนาชุดฝึกกิจกรรมเสริมหลักสูตรเรื่อง สั่งแวดล้อมศึกษาช่วงชั้นที่ 2. กรุงเทพฯ : ปริญานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2547.

วัฒนาพร ระจับทุกษ. แผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: วัฒนาพานิช จำกัด, 2542.

วิจัยข้าว, สถาบัน. การจัดเบตศักยภาพการผลิตข้าวจังหวัดเชียงราย. เชียงใหม่ : กองปฐพีวิทยา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรที่ 1 กรมวิชาการเกษตร, 2542.

วิจัยน้ำ, ศูนย์. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทางด้านชีวิทยาจากแหล่งน้ำบนดอยอินทนท์และแม่น้ำปิง. เชียงใหม่: รายงานการวิจัยศูนย์วิจัยน้ำคณาจารย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541.

ศศิธร มงคลทอง. การพัฒนาชุดกิจกรรม เรื่องน้ำเพื่อชีวิตสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3. กรุงเทพฯ: ปริญานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.

ศิริเพ็ญ ตรัยไชยพร. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. เชียงใหม่: ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.

ศิริลักษณ์ หน่องเส. การศึกษาความสามารถทางการพึ่งพาตนเองด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ได้รับการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพ ทางการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: ปริญญาภินพธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์, 2545.

สมโชค ชาครียรัตน์. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็กและปัจจัยที่เกี่ยวข้องบางประการในน้ำ เสียก่อนนำดัดและหลังนำดัดของโรงจำจัดน้ำเน่าเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่: รายงานการวิจัยวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537.

สมศักดิ์ พาหะมาก. การพัฒนาชุดกิจกรรมเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากร่าน้ำ สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพระนราศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสูด้า สิริโสภาพัณณวดี กรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ : ปริญญาการศึกษา มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2550.

สรณรัชฎ์ กาญจนวนิชย์ และ สถา芬 ทิลิง. คู่มือการจำแนกสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในบึงและ ลำธารไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: มูลนิธิโลกสีเขียว, 2543.

สุขณา สำนึอย่างสูง. การพัฒนาชุดฝึกอบรมเรื่อง สิ่งแวดล้อมชุมชน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1. กรุงเทพฯ: ปริญญาภินพธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2546.

สุทธวรรรณ สุพรรณ. ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่และໄโคอะตอนพื้นที่องค์น้ำในพื้นที่ โครงการทองพากumi จังหวัดกาญจนบุรี. เชียงใหม่ : ปริญญาภินพธ์วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547.

สุนันทา ไชยทรงธรรม. การศึกษาประเภทคุณภาพน้ำ โดยใช้กลุ่มสัตว์หน้าดินเป็นตัวชี้. เชียงใหม่: รายงานการวิจัยปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์. สถาบันราชภัฏเชียงใหม่, 2543.

สุมาลี พิตราภูล. นิเวศวิทยา. กรุงเทพฯ: เอกสารวิชาการ หน่วยศึกษามินิทีค์, 2532.

อรวรรณ กลุ่มน้ำ. กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่และนกออกเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำดำเนิน แม่น้ำจัง อำเภอเมืองน่าน. เชียงใหม่: รายงานวิจัยปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่, 2538.

アナグラフ เมืองปูด. ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่พื้นท้องน้ำที่เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำบางบริเวณของแม่น้ำโขง(ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม2550. เชียงใหม่: รายงานวิจัยครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2550.

อื่นๆของ ปัญญา. การพัฒนาแผนจัดการเรียนรู้สิ่งแวดล้อม เรื่อง ชุมชนของเราสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 โรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี. กรุงเทพฯ : ปริญานิพนธ์การศึกษา มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2549
อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย, สำนักงาน. ทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งน้ำ. <http://www.ftiprovince.or.th/province/province.aspx?id=14>. (2 มีนาคม 2553)

อุทกวิทยา และบริหารน้ำ, ศูนย์. “รายงานปริมาณน้ำฝนรายปี2554”. (www.hydro1.net/08HYDRO/HD-03/3-14/08013.xls. (ธันวาคม 2554)

Abel, P.D. **Water Pollution Biology**. Eillis Horwood Limited, Chichester, 1989.

Chapman, V.J. and Chapman, D.J. **The Algae**. London : The Macmillan Company Publishers, 1975.

Croft, P.S. **A Key to the Major Groups of British Freshwater Invertebrates**. Shrewsbury : Monfart Brige. Fields Studies Council, Central services Preston Montford, 1986.

Dillard, G.E. 1966. **The Seasonal Periodicity of Batrachospermum Macrosporum Mont. And Audouinella violaceae (Kütz.) Ham.** North Carolina : In Turkey Creek, Moore County. The Journal of the Mitchell Society. (Nov, 1966): 204-208.

Elliott, J.M., Humpesch, U.H. and Macaum, T.T. **Larvae of the British Ephemeroptera : a Key Ecological Notes**. London : Freshwater Biological Association, 1977.

Goldman, C.R. and Horne, A.J. **Limnology**. New York : McGraw – Hill Book Company, 1983.

Greenberg, A.E. **Standard Method for The Examination of Water and Wastewater**.^{21st} edition. Washington DC : American Public Health Association, 2005.

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.

Komarek, J. and Anagnostidis, K. **Cyanoprotekaryota: Chroococcales**. Stuttgart : Vercher Verlag Jena. Gustav Fisher, 1999.

- Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. **Bacillariophyceae. Teil 2 : Bacillariaceae.** New York : Epithemiaceae, Suriellaceae. Süßwasserflora von Mitteleuropa, Gustav Fisher Verlagsbuchhandlung, 1988.
- Kumano, S. **Freshwater Red Algae of the World.** Bristol : Biopress Limited, 2002.
- Kunpradid, T. and Peerapornpisal, Y. **Distribution of Macroalgae in Mae Sa Stream, Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai.** Thailand : Journal of the International Phycological Society, 40(4), 2001 : 117.
- Lorraine, L.J. and R.A. Vollenweider. **Summary Report: The OECD Cooperative Programme on Eutrophication.** Burlington : National Water Research Institute, 1981.
- Mekong River, Commission. **Identification of Freshwater Invertebrates of the Mekong River and Its Tributaries.** Mekong River Commission, 2006.
- McCafferty, W.P. **Aquatic Entomology. Science Books Internaitona.** Massachusetts : Boston, 1981.
- Mustow S.E.. "Biological Monitoring of River in Thailand: Use and Adaptation of the BMWP score". **Hydrobiologia.** 479, (2002) : 191-229.
- Necchi, J. O., Pascoalato, D., Branco, L. H. Z. and Branco, C. C. **Stream Macroalgal Flora from the Northwest Region of Sao Paulo State.** Southeastern Brazil : Algological Studies. 84, (1997) : 91-112.
- Odum, E.P. **Fundamental of Ecology.** Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1967.
- Palmer, M.C. **Algae and Water Pollution.** London : London Press, 1970.
- Peerapornpisal, Y., Pekthong, T., Waiyaka, P. and Promkukkaew, S. **Diversity of Phytoplankton and Benthic Algae in Mae Sa Stream, Doi Suthep – Pui National Park, Chiang Mai.** Chiang Mai : Siam Society. 48, (2002) : 193-211.
- Peerapornpisal, Y., Pekkoh, J., Powangprasit, D., Tonkhamdee, T., Hongsirichat, A. and Kunpradid T. 2007. Assessment of Water Quality in Standing Water by Using Dominant Phytoplankton (AARL-PP Score). **Journal of Fisheries Technology Research.** 1 (2007): 71 - 81.
- Prescott, G.W. **How to Know the Fresh-Water Algae.** Iowa : W.M.C. Brown Company, 1970.

Rosenberg, D.M. and Resh, V.H. **Freshwater Biomonitoring and Benthic Macroinvertebrates.**

New York : Chapman and Hall, 1993.

Wetzel, R.E. **Limnology : Lake and River Ecosystems.** 3rd Edition .New York : Academic

Perss, 2001.



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-นามสกุล

นายอานุภาพ เมืองปุ่ด

วัน เดือน ปีเกิด

4 กันยายน 2528

ที่อยู่ปัจจุบัน

36 หมู่ที่ 5 บ้านพระนونแรม โป่ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้ออยสะเกื้อ

จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50220

E-mail; louis_siuol@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2541 โรงเรียนสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2552 ครุศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน ครุระดับนักเรียนศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนเชียงใหม่คริสเตียน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผลงานวิชาการ

17 กันยายน 2556 วิทยากรพิเศษ การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ

โปสเตอร์ รายวิชา สัมนาทางชีววิทยา สาขาชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

8 กันยายน 2556 รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์

“การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของแมลงน้ำและสาหร่ายขนาด

ใหญ่ในการป้องกัน昆กวน้ำในถุงแม่น้ำลำ” ในงานประชุมวิชาการระดับ

บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

สิงหาคม 2554 เครื่อข่ายวิจัย บริโภคศึกษา

โรงเรียนเครือมูลนิธิแห่งสภากリストจกร ในประเทศไทย