



เอกสารอ้างอิง

- กรมชลประทาน , " รายงานการสรุปโครงการบึงมักกะสัน , " การสัมมนาวิชาการโครงการปรับปรุงบึงมักกะสัน 12 พฤศจิกายน 2530, 40 หน้า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2530.
- กรมวิชาการเกษตร , " รายงานการสรุปโครงการบึงมักกะสัน , " การสัมมนาวิชาการโครงการปรับปรุงบึงมักกะสัน 12 พฤศจิกายน 2532, 40 หน้า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.
- กรมอนามัย , " การสำรวจคุณภาพน้ำในย่านน้ำกร่อย , " การสัมมนาครั้งที่ 2 การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรมีชีวิตในทะเล 26 - 28 พฤษภาคม 2524, หน้า 88 - 100, สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, 2524.
- เกษม จันทร์แก้ว , รัศมี สร้อยวัฒนา , นิพนธ์ ตั้งธรรม , ศักดิ์สิทธิ์ ทรีเดช , ไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์ , สามีศักดิ์ บุณยะวัฒน์ , เต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์ , " ความเป็นไปได้และแนวทางในการใช้พืชน้ำบำบัดน้ำเสีย , " การสัมมนาวิชาการโครงการปรับปรุงบึงมักกะสัน 12 พฤศจิกายน 2530, 13 หน้า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.
- จรรย์ พืชยกุล , พกา อุดมนิธิกุล , วรพันธ์ แก้วอุดม , " ปริมาณโลหะหนักบางชนิดในบึงมักกะสัน , " การสัมมนาวิชาการโครงการปรับปรุงบึงมักกะสัน 12 พฤศจิกายน 2530, 7 หน้า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.
- ชาญชัย วิฑูลปัญญากิจ , " โครงการปรับปรุงบึงมักกะสัน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ , " วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม, 9(2), 1-18, 2530.
- ชลธิชา นุ่มหอม , มณฑิพย์ ศรีรัตน , เจิดจรรย์ ศิริวงศ์ และ วรวัฒน์ સાแก้ว , " ปริมาณคราบน้ำมันในบึงมักกะสัน , " การสัมมนาวิชาการโครงการปรับปรุงบึงมักกะสัน 12 พฤศจิกายน 2530, 6 หน้า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.
- ไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์ , สุชาติ ทิฆกุล , วัชระ สุนทรสาร , กิตติ โสภณศักดิ์ , สุวิทย์ อิ่มใจ , เกษม บึงขาลิตโสภี , " ศักยภาพในการบำบัดน้ำเสียของบึงมักกะสัน , " การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27, หน้า 27/1 - 27/18, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.
- ทวีศักดิ์ ศักดิ์นิมิตร , " การศึกษาการผลิตของผักตบชวา , " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาพฤกษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2519.
- นพวรรณ สงวนสัตย์ , " คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีภายหลังการปรับปรุงบึงมักกะสัน , " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2533.

- นภาพรรณ นพรัตน์นราภรณ์ และจารุวรรณ หวะสุวรรณ , " การศึกษาคุณภาพน้ำทางบักเตวี
วิทยาของบึงมกทะเล , " การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 ,
หน้า 5/1 - 5/19, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.
- ปรัชญา ธัญญาดี, ธนง ตันติสิริวิทย์, อคูล วรวิศิษฐ์อำรง, วิสูตร จันทราวาศุ, เสาวนีย์
ธรรมสระ, ไมตรี ดวงสวัสดิ์ และสมจิตร ชัดติยารา , " ความเป็นมาและงานวิจัย
ในระยะเริ่มต้นของโครงการปรับปรุงบึงมกทะเล ตามพระราชดำริ , " การสัมมนา
วิชาการโครงการปรับปรุงบึงมกทะเล 12 พฤศจิกายน 2530 , 40 หน้า, มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2530.
- พยุร เกตุกราย, การหล่อโลหะภาคผลิต, หน้า 1-80, บริษัทโพรเพลชันแนล ฟิลิปปินส์,
กรุงเทพ ฯ, 2526.
- ไมตรี สุทธิจิตต์ , " สารนิชรอบตัวเรา , " หน้า 75 - 92, โรงพิมพ์ดาวคอมพิวกราฟิค,
เชียงใหม่ หน้า 75-92 , 2531.
- สุชาดา ศรีใหญ่ , ไมตรี ดวงสวัสดิ์ , สมณ มาสุน , วนิดา ธนประโยชน์ศักดิ์ , " ความ
สัมพันธ์ระหว่างอัตราการเจริญเติบโต ของพืชน้ำกับสารอาหารในบึงมกทะเล , " การ
ประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 , หน้า 12/1-12/24,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.
- สุธรรม สิทธิชัยเกษม และ สุวรรณี เงินบำรุง , " การปนเปื้อนของโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม
บริเวณปากแม่น้ำของอ่าวไทยตอนใน , " รายงานการสัมมนาเรื่องคุณภาพน้ำและสิ่งมี
ชีวิตในน้ำไทย ครั้งที่ 3 วันที่ 26 - 28 มีนาคม 2527 , หน้า 31 - 37 , 2527.
- สนธิ ศาสตร์ , " ประสิทธิภาพผักตบชวาในการกำจัดโลหะหนัก : แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว
 , " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2530.
- สมศักดิ์ จันทวัฒนา , อินจิรา นิยมธูร , สมชาย ศราณี , จันทนา จีระดีปลั่ง และวินัย
กุลดีลธรรม , " ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำและไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบึงมกทะเล
 , " การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27 , มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ หน้า 2/1-2/20 , 2532.
- สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน , ประณีตวิทยาเบื้องต้น , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้า 205 - 242
 , 2519.
- อ่ำไพ อธิเกษม , รัชนิกร บำรุงราชหิรัญย์ , วรรณภา แก้วภักดี และชัชชัย จริ่งจิตร ,
" ผลการวิเคราะห์โลหะปริมาณน้อยในน้ำทะเล และดินตะกอน , " การสัมมนาครั้งที่
2 การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรชีวิตในทะเล 26 - 28 พฤษภาคม 2524 ,
หน้า 165 - 179, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2524.

อักษร ศรีเปล่ง , นคร บุญประคอง และบานเย็น จันทราฤทธิกุล , " บทบาทของ phytoplankton ที่มีต่อน้ำในบึงมักกะสัน , " การสัมมนาวิชาการโครงการปรับปรุง บึงมักกะสัน 12 พฤศจิกายน 2530, 28 หน้า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.

_____, _____, _____, " บทบาทแพลงก์ตอนพืชที่มีต่อน้ำในบึงมักกะสัน , " การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27, หน้า 6/1-6/51, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.

Allen , Stewart E., Chemical Analysis of Ecological Materials , pp. 303-320, Oxford London, 1974.

American public health association (APHA) , American Water Works Association (AWWA) and Water pollution control federation (WPCF), The Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, pp. 189-211, American Public Health Association Washington D.C., 15th Edition, 1972.

Baudo, R., " Metal Interaction with Organisms, " Metal in hydrocycle (Salomon, W., Forstner, U., eds.), 51, Springer - Verlag, Germany, 1984.

Benjamin , MM. , Leckie , JO. , " Effects of complexation by Cl^- , SO_4^{2-} , S_2O_3 on adsorption behaviour of Cd on oxide surfaces , " Environ. Sci. Technol., 16, 162 - 169, 1982.

Bourg , A.C.M. , " Reactions of the water - solid particulate matter (S.P.M.) interface , " Trace elements in natural waters. (Ahrland , S., G Nancollas, eds.) IUPAC, 1982.

_____, R.H. Filby , " Adsorption isotherms for the uptake of Zn^{2+} by clay minerals in a freshwater medium , " Proc. Int.Cont. Transp. Persist. Chem. Aquatic Ecosyst. , 2 - 1 - 18, Canada, 1974.

Bowen , HJM., Environmental Chemistry of the Elements. , 333 , Academic , London, 1979.

Bruland, K.W., Bertine, K., Koide, M., Goldberg, E.D., " History of metal Pollution in Southern California coastal zone," Environ. Sci. Technol., 8, 425-432 ,1974.

- Chester , R. , and F.G. Voutsinou , " The initial assessment of trace metals pollution in coastal sediments , " Mar.Poll. Boll. , 12(3) , 84 - 91, 1981.
- Clarkson , T.W. , J.P. Smith , D.O. Marsh and M.D. Turner., " A Review of dose - response relationships resulting from human exposure to methymercury compounds , " Heavy metals in the aquatic environment (Krenkel , P.A., ed.), 1-12, Pergamon, New York, 1975.
- Deurer , R. , Forstner , U. , Schmoll , G. , " Selective chemical extraction of carbonate-associated trace metals in recent lacustrine sediments , " Geochim Cosmochim Acta, 42, 425-427 , 1978.
- Feitknecht, W., Scindler, P., " Solution constants of metals oxides, metal hydroxides salt in aqueous solution, " London, 1963.
- Friden , E. , " The evolution of metals as essential elements , " Protein Metal Interactions (Friedman , M , Ed), 1, Plenum press, New York, 1973.
- Gibbs , R.J. , " Mechanisms of trace metal transport in river , " Science 180, 71 - 73, 1973.
- Goldberg , E.D. , Metal Pollution in the Aquatic Environment , 1-269 pp. Berlin Heidelberg , New york , 1981.
- Hall , K. , Lee , G.F. , " Molecular size and spectral characterization of organic matter in a meromictic lake , " Water Res., 8, 239-251, 1974.
- Hem , J.D. , " Study and interpretation of the chemical characteristics of natural water , " U.S. Geol. Surv. Water Supply Pap. (2 nd ed.) 1473 , 363, 1970.
- _____ , " Chemistry and occurrence of cadmium and zinc in surface water and ground water , " Water Resour. Res., 8, 661 - 679, 1972.
- Hunter , K.A. , " Process affecting particulate trace metals in the sea surface microlayer , " Mar. Chem., 9, 49 - 79, 1980.

- Irving , Hag Williams , " R.J.P. , " J. Chem. Soc. , 3192 ,1953.
- Jenne , EA. , " Trace element sorption by sediments and soils - sites and processes , " Symposium on molybdenum (Chappell , W., Peterson , K., eds.), Vol. 2, pp. 425 - 553, Marcell Dekker , New York , 1977.
- Kay , Stratford H. , William T. Haller and Leon A. Garrard , " Effects of Heavy Metals on Water Hyacinths (Eichhornia crassipes (MART) Solms) , " Aquatic Toxicology , 5 , 117 - 128, 1984.
- Krauskopf , K.B. , Introduction to Geochemistry , McGraw - Hill, New York, St. Louis, 1967.
- Laxen , DDH. , Sholkovitz , ER. , " Adsorption (co - precipitation) of trace metals at natural concentrations on hydrous ferric oxide in lake water samples , " Environ. Technol. Lett., 2, 561 - 569, 1981.
- Leckie , JO. , Benjamin , M. , Hayes , K. , Kaufman , G. , Altmann , S. , " Adsorption / co-precipitation of trace elements from water with iron oxyhydroxide , " Final Report. EPRI RP-910 , Electric Power Res Inst Palo Alto , Calif 94303 , 1980.
- Lion , LW. , Altman , RS. , Leckie , JO. , " Trace - metal adsorption characteristics of estuarine particulate matter : Evaluation of contribution of Fe / Mn oxide and organic surface coatings , " Environ. Sci. Technol., 16, 660 - 666, 1982.
- Michell , D.S. and P.A. Thomas , " Ecology of Water Weeds in the Neotropics " , 24, UNESCO, 1972.
- Muramoto , S. and Y. Oki , " Removal of Some Heavy Metals from Polluted Water by Water Hyacinths (Eichhornia crassipes) , " Bull. Environn. Contam. Toxicol., No. 30 , pp. 170 - 177, 1983.
- Nomiyama , K. , " Toxicity of cadmium - mechanism and diagnosis , " Heavy metals in the aquatic environment (Krenkal, P.A., ed.), pp. 15 - 24, Pergamon press, New York, 1975.
- Ong , H.L. , Swanson , V.E. , Bisque , R.E> , " Natural organic acids as agents of chemical weathering , " Geol.Surv.Res., C130 - C137

- , 1970.
- Pearson , R.G., J. Chem. Ed., 45, 581 - 643, 1968.
- Penfound , W.T. and T.T. Earle , " the Biology of the Water Hyacinth
 , " Ecological Monographs , 18 (4) , 448 - 472 pp. , 1948.
- _____, " Primary production of Vascular plants , " Limnol Oceano gr. I
 , 92 , 101 , 1956.
- Petrie , L.M., Baier , R.W., " Thin - mercury - film voltammetry of
 inorganic lead(II) complexes in seawater , " Anal.Chem. , 50 ,
 351, 1978.
- Perel, man , Al. Geochemistry of epigenesis , 266, Plenum , New York,
 1967.
- Polprasert , C. , et al , " Heavy metals , DDT and PCB_s in the Upper
 Gulf of Thailand - Phase 1 , " Rep. No. 105, Asian Institute
 of Technology , Thailand, 1979.
- Popova , T.P. , " Coprecipitation of some microconstituents form
 natural waters with calcium carbonate , " Geochemistry, 12
 , 1256 - 1261, 1961.
- Pytkowicz , Ricardo M. , Equilibria , None equilibria & Natural Water
 pp. 189 - 260, Vol 2, Wiley & Sons , New York, 1983.
- Riley , J.P. , G. Skirrow , Chemical Oceanography , pp. 137 - 234,
 London, 1975.
- Rose , AW. , Hawkes , HE. , Webb , JS. , Geochemistry in mineral
 exploration, 657, Academic Press, 1979.
- Saar , RA. , Weber , JH. , " Fulvic acid : Modifier of metal - ion
 chemistry , " Environ. Sci. Technol., 16, 516 A - 517 A. ,1982.
- Salomons , W. , Forstner , U. , Metal in the Hydrocycle, 349,
 Springen - Verlag, Germany, 1984.
- Schindler , P.W. , " Surface complexes at oxide - water interface
 , " Adsorption of inorganics at solid - liquid interfaces
 (Anderson, M.A., Rubin, A.J., eds.), Ann Arbor Sci , Ann Arbor
 , 1981.
- Schnitzer , M. , S.U. Khan , Humic Substances in Environment , Dekker

- , New York , 1972.
- Schweisfurth, R. , " Manganoxo dierende Mikroorganismen in trinkwasserversorgungsanlagen, " GWF Wasser Abwasser, 113 , 562 - 572, 1972.
- Schroeder , H.A. , Trace elements and Man, The Devin Adair Co. , Old Greenwich , Conn. , 1973.
- Sibley , T.H. , Morgan , J.J. , " Equilibrium speciation of trace metals in fresh water : sea water mixtures , " Proc. Int. Conf., Heavy Met. Environ. , pp. 319 - 338, Toronto , 1975.
- Stumm , W. , Brauner , P.A. , " Chemical speciation , " Chemical Oceanography (Riley, J.P. , and Skirrow, G. eds.) , 2nd ed., 173, Academic Press , New York , 1975.
- _____, R. Kummert , L. Sigg , " A ligand exchange model for the adsorption of inorganic and organic ligands at hydrous oxide surface, " Croat. Chem. Acta, 53, 291 - 312, 1980.
- _____, Morgan, J.J., Aquatic chemistry, 760, Wiley , New York, 1981.
- Surat Rodfhi , " Comparison of Extracting Cd , Pb , Co and Zn in Sediment with Nitric Acid and Hydrochloric Acid, " Special report, Marine Science Department, Chulalongkorn University, , 1982.
- Suttipong , V. , " Removal of Heavy Metals by Water Hyacinth , " M.S. Thesis, Department of Environmental Engineering, Asian Institute of Technology, Thailand, 1980.
- Tipping , E. , " The adsorption of aquatic humic substances by iron hydroxides , " Geochim. Cosmochim. Acta., 45, 191 - 199, 1981.
- Theis , T.L. , Singer , P.C. , " Complexation of iron(II) by organic matter and its effect on iron(II) oxygenation , " Environ.Sci. Tech. , 8 , 569 , 1974.
- Tridech , Saksit , A.J. Englande , Jr. , Michael J. Hebert and Robert F. Wilkinson , " Tertiary wastewater Treatment by the Application of Vascular Aquatic Plants , " Chemistry in Water Reuse , Ann Arbor Science Publishers , Inc. , 1980.

Wolverton , B.C. and R.C. McDonald , " Water Hyacinths and Alligator Weeds for Removal of lead and Mercury from Polluted Waters , " NASA Technical Memorandum, TM - X - 72723 , 1975.

_____, _____, and R.M. Barlow , " Application of Vascular Aquatic Plants for Pollution Removal , Energy and Food Production in a Biological System , " NASA Technical Memorandum, TM - X -72726 , 1975.

_____, " Water Hyacinths for Removal of Cadmium and Nickel from Polluted waters , " NASA Technical Memorandum , TM - X -72721 , 1975.

Wong , P.T., Chau , Y.K. and Luxon , P.L. , " Methylation of lead in the environment ," Nature , 253 , 263 , 1975.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวนัทธีรา ปรีชาหาญ เกิดวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2507 จังหวัดกรุงเทพฯ
วุฒิทางการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2529



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย