

เอกสารอ้างอิง

- กฤษฎาพันธุ์ ผลากิจ, นาฏสุตา ภูมิจำนงค์ และ Brendan M. Buckley. 2004. การศึกษาด้านรุกรานภูมิอากาศในไม้สัก กรณีศึกษา: จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประเทศไทย. *Environment and Natural Resources Journal*. 2(2): 71-80.
- นาฏสุตา ภูมิจำนงค์. 2548. โครงการบ่งบอกสภาพภูมิอากาศอย่างชัดเจนโดยใช้ดัชนีวงปีไม้ในประเทศไทย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์. มหาวิทยาลัยมหิดล. รายงานฉบับสมบูรณ์สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 93 หน้า.
- ฤทธิเดช สุตา, สายบัว เข้มเพชร และ ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา. 2557. การรับรู้และการปรับตัวของเกษตรกรบนพื้นที่สูงต่อความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ. *แก่นเกษตร (ฉบับพิเศษ)*. 42(2): 190-197.
- รัฐพงษ์ พวงทับทิม. 1998. ศึกษาละอองเรณูและสปอร์ของบริเวณแอ่งพรุชชา “อ่างกา” ที่ยอดดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สรรพิตา ศรีไตรรัตน์, วรชมน ภูสกุลขจร, บุญลือ คะเชนทร์ชาติ, กมลภรณ์ คนองเดช, ปรมिता พันธวงศ์ และ กฤษฎาพันธุ์ ผลากิจ. 2558. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการย่อยที่ 2 : การศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลกาลอากาศสำหรับงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงของประเทศไทย. โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการการศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลกาลอากาศสำหรับงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงของประเทศไทย. แผนงานการวิจัยการวิจัยเพื่อกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การพัฒนาที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). เชียงใหม่.
- แสงจันทร์ ลิ้มจิรกาล, อัศมน ลิ้มสกุล และทวิวงศ์ ศรีบุรี. 2552. การประเมินสถานะความรุนแรงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย: การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความล่อแหลมของพื้นที่วิกฤต. ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- อังคาร แจ่มชื่น. 2541. เรณูวิเคราะห์สำหรับการศึกษาสภาพภูมิอากาศที่ยอดดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเหนือของไทย, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.
- Buckley, B. M., K. J. Anchukaitis, D. Penny, R. Fletcher, E. R. Cook, M. Sano, C. N. Le, A. Wichienkeo, T. M. Ton, and M. H. Truong. 2010. Climate as a contributing factor in the demise of Angkor, Cambodia. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 107:6748-6752.
- Buckley, B. M., K. Palakit, K. Duangsathaporn, P. Sanguantham, and P. Prasomsin. 2007. Decadal scale droughts over northwestern Thailand over the past 448 years: links to the tropical Pacific and Indian Ocean sectors. *Climate Dynamics* 29:63-71.
- Cai, B., N. Pumijumnong, M. Tan, C. Muangsong, X. Kong, X. Jiang, and S. Nan. 2010. Effects of intraseasonal variation of summer monsoon rainfall on stable isotope and growth rate of a stalagmite from northwestern Thailand. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 115:D21104.
- Campoy, J. A., D. Ruiz, and J. Egea. 2011. Dormancy in temperate fruit trees in a global warming context: A review. *Scientia Horticulturae* 130:357-372.

- Chinvanno, S., V. Laung-Aram, C. Sangmanee, and J. Thanakitmetavut. 2009. Future Climate Projection for Thailand and Mainland Southeast Asia Using PRECIS and ECHAM4 Climate Models The Southeast Asia START Regional Center.
- Cline, W. R. 2007. Global Warming and Agriculture: Impact Estimates by Country. Institute for International Economics.
- Cook, E. R., K. J. Anchukaitis, B. M. Buckley, R. D. D'Arrigo, G. C. Jacoby, and W. E. Wright. 2010. Asian Monsoon Failure and Megadrought During the Last Millennium. *Science* 328:486-489.
- Darbyshire, R., L. Webb, I. Goodwin, and S. Barlow. 2011. Winter chilling trends for deciduous fruit trees in Australia. *Agricultural and Forest Meteorology* 151:1074-1085.
- D'Arrigo, R., M. Barbett, M. Watanasak, B. Buckley, P. Krusic, S. Boonchirdchoo, and S. Sarutanon. 1997. Progress in Dendroclimatic Studies of Mountain Pine in Northern Thailand. *IAWA Journal* 18:433-444.
- Grab, S., and A. Craparo. 2011. Advance of apple and pear tree full bloom dates in response to climate change in the southwestern Cape, South Africa: 1973–2009. *Agricultural and Forest Meteorology* 151:406-413.
- Hara, Y., K. Takeuchi, and S. Okubo. 2005. Urbanization linked with past agricultural landuse patterns in the urban fringe of a deltaic Asian mega-city: A case study in Bangkok. *Landscape and Urban Planning* 73:16-28.
- IPCC 2007. Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. In: Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.). Cambridge University Press. Cambridge. United Kingdom and New York.
- IPCC. 2013. The Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
- Jintrawet, A., and C. Buddhaboon. 2011. El Nino–Southern oscillation and rice production in Thailand during 1980–2002 period. *in* International conference on the role of agriculture and natural resources on global changes (ANGC2011), Chiang Mai.
- Kornkanok Tangjitman, Chusie Trisonthi, Chalobol Wongsawad, Sarun Jitaree and Jens-Christian Svenning. 2015. Potential impact of climatic change on medicinal plants used in the Karen women's health care in northern Thailand. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 37 (3): 369-379.
- Limsakul, A. L., Sangchan; Sriburi, Thavivongse. 2013. Observed changes in daily rainfall extreme along Thailand's coastal zones. *Applied Environmental Research*, [S.L.] 32 p:49-68.
- Luedeling, E. 2012. Climate change impacts on winter chill for temperate fruit and nut production: A review. *Scientia Horticulturae* 144:218-229.

- Muangsong, C., B. Cai, N. Pumijumnong, C. Hu, and H. Cheng. In press. An annually laminated stalagmite record of the changes in Thailand monsoon rainfall over the past 387 years and its relationship to IOD and ENSO. *Quaternary International*.
- Muangsong, C., N. Pumijumnong, B. Cai, and W. Sirianansakul. 2013. A Preliminary Study of Stable Oxygen Isotopic Composition of the Corals Genus *Porites* from the Gulf of Thailand.
- Muangsong, C., B. Cai, N. Pumijumnong, C. Hu, and H. Cheng. 2014. An annually laminated stalagmite record of the changes in Thailand monsoon rainfall over the past 387 years and its relationship to IOD and ENSO. *Quaternary International* 349:90-97.
- Nakamura, N., H. Kayanne, H. Iijima, T. R. McClanahan, S. K. Behera, and T. Yamagata. 2009. Mode shift in the Indian Ocean climate under global warming stress. *Geophysical Research Letters* 36:n/a-n/a.
- Nara, P., G.-G. Mao, and T.-B. Yen. 2014. Climate Change Impacts on Agricultural Products in Thailand: A Case Study of Thai Rice at the Chao Phraya River Basin. *APCBEE Procedia* 8:136-140.
- Nyssen, J., J. Poesen, N. Haregeweyn, and T. Parsons. 2008. Environmental change, geomorphic processes and land degradation in tropical highlands. *CATENA* 75:1-4.
- Peteet, D., S. Markgraf, D. Pederson, and S. S. 2011. Linking Uplands to the Hudson River: Lake to Marsh Records of Climate Change and Human Impact over Millennia. Pages 123 - 134 in R. Henshaw, editor. *Environmental History of the Hudson River: Human Uses that Changed the Ecology, Ecology that Changed Human Uses*. SUNY Press.
- Phuphak, S., and B. Bouman. 2008. Risk Analysis of Rainfed Rice Production Using GIS and Crop Growth Simulation Model. *Journal of Rice Research (in Thai)* 2.
- Phusakulkajorn, W. 2009. Artificial neural network for daily rainfall prediction in eastern coast of southern Thailand. Chulalongkorn University, Bangkok.
- Phusakulkajorn, W., C. Lursinsap, and J. Asavanant. 2009. Wavelet-transform based artificial neural network for daily rainfall prediction in Southern Thailand. Pages 432-437 *Proceedings of the 9th international conference on Communications and information technologies*. IEEE Press, Incheon, Korea.
- Pillai, P., B. R. Philips, P. Shyamsundar, K. Ahmed, and L. Wang. 2010. Climate risks and adaptation in Asian coastal megacities : a synthesis report. Washington, DC: . World Bank.
- Pumijumnong, N. 1995. Dendrochronologie mit Teak (*Tectona grandis* L.) in Nord-Thailand. Germany: Dissertation, University Hamburg.
- Pumijumnong, N. 2013. Reconstruction of past climate variation in Thailand: A challenge derived from Teak tree-ring network. World Teak Conference 2013, 25-30 March 2013, Bangkok, Thailand.

- Pumijumnong, N., and D. Eckstein. 2011. Reconstruction of pre-monsoon weather conditions in northwestern Thailand from the tree-ring widths of *Pinus merkusii* and *Pinus kesiya*. *Trees* 25:125-132.
- Pumijumnong N., Eckstein D. and Sass U. 1995a. Tree-ring Research on *Tectona grandis* in northern Thailand. *IAWA Journal*, 16: 385-392.
- Pumijumnong N., Eckstein D. and Sass U. 1995b. Reconstruction of rainfall in northern Thailand from tree-ring series of teak. In *IGBP-PAGES/PEP II Symposium on Palaeoclimate and Environmental Variability during the past 2000 Years in Austral - Asian Transect*, Nov. 28 - Dec. 1, Nagoya University. Nagoya, Japan, pp. 186-191.
- RC, T. S. S. 2009. Water and Climate Change in the Lower Mekong Basin: Diagnosis and recommendations for adaptation. Espoo, Finland.
- Roeckner, E., R. Brokopf, M. Esch, M. Giorgetta, S. Hagemann, L. Kornblueh, E. Manzini, U. Schlese, and U. Schulzweida. 2006. Sensitivity of Simulated Climate to Horizontal and Vertical Resolution in the ECHAM5 Atmosphere Model. *Journal of Climate* 19:3771-3791.
- Singhrattana, N., M. S. Babel, and S. R. Perret. 2012. Hydroclimate variability and long-lead forecasting of rainfall over Thailand by large-scale atmospheric variables. *Hydrological Sciences Journal* 57:26-41.
- Son, N. T., C. F. Chen, C. R. Chen, and L. Y. Chang. 2013. Satellite-based investigation of flood-affected rice cultivation areas in Chao Phraya River Delta, Thailand. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 86:77-88.
- Sønsteby, A., and O. M. Heide. 2008. Temperature responses, flowering and fruit yield of the June-bearing strawberry cultivars Florence, Frida and Korona. *Scientia Horticulturae* 119:49-54.
- Sritrairat, S. 2013. Multiproxy Analyses of Past Vegetation, Climate, and Sediment Dynamics in Hudson River Wetlands. Ph.D. Dissertation, Columbia University.
- Sritrairat, S., D. M. Peteet, T. C. Kenna, R. Sambrotto, D. Kurdyla, and T. Guilderson. 2012. A history of vegetation, biodiversity, and sediment and nutrient dynamics at Tivoli North Bay, Hudson Estuary, New York. *Estuarine Coastal and Shelf Science*.
- Taniguchi, M., J. Shimada, Y. Fukuda, M. Yamano, S. Onodera, S. Kaneko, and A. Yoshikoshi. 2009. Anthropogenic effects on the subsurface thermal and groundwater environments in Osaka, Japan and Bangkok, Thailand. *Science of The Total Environment* 407:3153-3164.
- Taniguchi, M., T. Uemura, and K. Jago-on. 2007. Combined effects of urbanization and global warming on subsurface temperature in four Asian cities. *Vadose Zone Journal* 6:591-596.

- Thanapakpawin, P., J. Richey, D. Thomas, S. Rodda, B. Campbell, and M. Logsdon. 2007. Effects of landuse change on the hydrologic regime of the Mae Chaem river basin, NW Thailand. *Journal of Hydrology* 334:215-230.
- Thi, M. M., L. N. Gunawardhana, and S. Kazama. 2012. A comparison of historical land-use change patterns and recommendations for flood plain developments in three delta regions in Southeast Asia. *Water International* 37:218-235.
- Trisurat, Y., R. Alkemade and E. Arets. 2009. Projecting forest tree distributions and adaptation to climate change in northern Thailand. *Journal of Ecology and Natural Environment*. 1(3): 055-063.
- Turkelboom, F., J. Poesen, and G. Trébuil. 2008. The multiple land degradation effects caused by land-use intensification in tropical steepplands: A catchment study from northern Thailand. *CATENA* 75:102-116.
- Ueangawat, K., and A. Jintrawet. 2013. The Impacts of ENSO Phases on the Variation of Rainfall and Stream Flow in the Upper Ping River Basin, Northern Thailand.
- Wang, B., and Q. Ding. 2006. Changes in global monsoon precipitation over the past 56 years. *Geophysical Research Letters* 33:L06711.
- Xu, C., N. Pumijumnong, T. Nakatsuka, M. Sano, and Z. Li. 2015. A tree-ring cellulose $\delta^{18}O$ -based July–October precipitation reconstruction since AD 1828, northwest Thailand. *Journal of Hydrology*.
- Yoshino, M.M. 1980. Local climatological differences between highlands and lowlands in Thailand: Conservation and Development in Northern Thailand, (ed.). J.D. Ives, S. Sabhasri and P. Voraurai. The United Nation University, 63-74.
- Ziegler, A. D., L. H. She, C. Tantasarin, N. R. Jachowski, and R. Wasson. 2012. Floods, false hope, and the future. *Hydrological Processes* 26:1748-1750.
- Zubair, L. 2002. El Niño–southern oscillation influences on rice production in Sri Lanka. *International Journal of Climatology* 22:249-260.

