

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8633272

e-mail：yjhsia@mail.ndhu.edu.tw

學歷/畢業：Univ. of Washington Ph.D, 1979

現職/起迄：88/08

到任年月份(東華)：85/08

專長： 1. 森林水文氣象 2. 集水區經營
3. 地景生態 4.

夏禹九

Hsia, Yue-Joe



■研究 (2006~2014)

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊

1. Chu, H.-S., S.-C. Chang, O. Klemm, C.-W. Lai, Y.-Z. Lin, C.-C. Wu, J.-Y. Lin, J.-Y. Jiang, J. Chen, J. F. Gottgens, and Y.-J. Hsia. 2014. Does canopy wetness matter? Evapotranspiration from a subtropical montane cloud forest in Taiwan. *Hydrological Processes*, 28: 1190–1214. (SCI)
2. Hou-Sen Chu, Nai-Shen Liang, Cheng-Wei Lai, Chih-Chen Wu, Shih-Chieh Chang, Yue-Joe Hsia. 2013. Topographic Effects on CO₂ Flux Measurement at the Chi-Lan Mountain Forest Site. *Taiwan Journal of Forest Science*, 28(1): 1-16. (EI)
3. Cheng-Tao Lin, Ching-Feng Li, David Zelený, Milan Chytrý, Yukito Nakamura, Ming-Yih Chen, Tze-Ying Chen, Yue-Joe Hsia, Chang-Fu Hsieh, Ho-Yih Liu, Jenn-Che. 2012. Classification of the High-Mountain Coniferous Forests in Taiwan. *Folia Geobotanica*, 47(4), 373-401. (SCI)
4. Tan, Z-H, Y-P. Zhang, N. Liang, Y-J. Hsia, Y-J. Zhang, G.-Y. Zhou, Y-L. Li, J-Y. Juang, H-S. Chu, J-H. Yan, G-R Yu, X-M. Sun, Q-H. Song, K-F. Cao, D.A. Scchaefer and Y-H. Liu. An observational study of the carbon-sink strength of East Asian subtropical evergreen forests. *Environmental Research Letters*, 7: 044017. (SCI)
5. Tamai, K. and Y.-J. Hsia. 2012. CO₂ flux observation in various forests of Monsoon-Asia. *J. Forest Research*, 17:225-226. (SCI)
6. Gonser, S.G., O. Klemm, F. Griessbaum, S.-C. Chang, H.-S. Chu, and Y.-J. Hsia. 2011. The relation between humidity and liquid water content in fog: an experimental Approach. *Pure and Applied Geophysics*, 169:821-833. (SCI)
7. Mai, G.S., Y.H. Wang, Y.J. Hsia, S.S. Lu, and C.C. Lin. 2011. Linked open data of ecology (LODE): A new approach for ecological data sharing. *Taiwan Journal of Forest Science*, 26(4):106:113. (EI)
8. Lin, T.-C, S.P. Hamburg, K.-C. Lin, L.-J. Wang, C.-T. Chang, Y.-J. Hsia, M.A. Vadeboncoeur, C.M.M. McMullen, and C.-P. Liu. 2011. Typhoon disturbance and forest dynamics: lessons from a Northwest Pacific subtropical forest. *Ecosystems*, 14: 127-143. (SCI)

9. 夏禹九、林佩蓉。2011。原住民與自然資源經營：共同經營的理論框架。台灣原住民族研究季刊，28: 171-177。
10. 林朝欽，麥館碩，夏禹九。2011。生態資料管理與分享的新嘗試：語意連結。國家公園學報，21(2):38-48。
11. Chiou, C.-R., G.Z. Song, J.-H. Chien, C.-F. Hsieh, J.-C. Wang, M.-Y. Chen, H.-Y. Liu, C.-L. Yeh, Y.-J. Hsia, and T.-Y. Chen. 2010. Altitudinal distribution patterns of plant species in Taiwan are mainly determined by the northeast monsoon rather than the heat retention mechanism of Massenerhebung. *Botanical Studies*, 51: 89-97. (SCI)
12. 林朝欽 許正欣 夏禹九 褚侯森 陸聲山。2009。科學工作流程系統(Kepler) 在二氧化碳通量計算上之應用。中華林學季刊，42: 75-88
13. Mildenerger K., E. Beiderwieden, Y.-J. Hsia, O. Klemm. 2009. CO₂ and water vapor fluxes above a subtropical mountain cloud forest—The effect of light conditions and fog. *Agricultural and Forest Meteorology* 149: 1730–1736. (SCI)
14. Chang, S.-C., K.-H. Tseng, Y.-J. Hsia, C.-P. Wang, and J.-T. Wu. 2008 Soil respiration in a subtropical montane cloud forest in Taiwan. *Agricultural and Forest Meteorology*, 148:788-789. (SCI)
15. Hsieh, C.-I., M.-C. Lai, Y.J. Hsia and T.-J. Chang. 2008. Estimation of sensible heat, water vapor, and CO₂ fluxes using flux-variance method. *International Journal of Biometeorology*, 52:521-533. (SCI)
16. Beiderweiden, E., V. Wolff, Y.-J. Hsia, S.-C. and O. Klemm. 2008. It goes both ways: measurements of simultaneous evapotranspiration and fog droplet deposition at a montane cloud forest. *Hydrological Process*, 22:4181-4189. (SCI)
17. Beiderwieden, E., O. Klemm and Y.-J. Hsia. 2007. The impact of fog on the energy budget of a subtropical cypress forest in Taiwan. *Taiwan J. For. Sci.* 22(3): 227-239. (EI)
18. Beiderwieden, E., A. Schmidt, Y.-J. Hsia, S.-C. Chang, T. Wrzensinsky, and O. Klemm. 2007. Nutrient input through occult and wet deposition into a subtropical montane cloud forest. *Water, air, and soil pollution*, 186: 63-94. (SCI)
19. Klemm, O., S.-C. Chang, Y.-J. Hsia. 2006. Energy Fluxes at a subtropical mountain cloud forest. *Forest Ecology and Management*, 224:5-10. (SCI)
20. Chang, S.-C., C.-F. Yeh, M.-J. Wu, Y.-J. Hsia, J.-T. Wu. 2006. Quantifying fog water deposition by in situ exposure experiments in a mountainous coniferous forest in Taiwan. *Forest Ecology and Management*, 224: 11-18. (SCI)
21. 陳耀德、葉青峰、劉美娟、吳敏如、羅勻謙、鄧振華、朱慧君、馮哲明、陳俐如、陳凱欣、王巧萍、夏禹九、E. Matzner、張世杰。2006。台灣山地霧林帶的水分與養分循環研究。資源科學，28:171-177。

B、不具匿名審查制度之期刊

1. 夏禹九、王巧萍。2006。干擾與生態學中的尺度概念。林業研究專訊，Vol13(5):2-5。

二、專書及專書論文：

1. 夏禹九。2006。生物多樣性保育 - 生態系經營。生物多樣性教材：生物多樣性概論，頁61-76。生物多樣性人才培育先導型計畫推動辦公室主編。

三、研討會論文：

1. 夏禹九、張世杰、謝正義、林佩蓉、賴正偉。2006。渦度相關法量測二氧化碳通量。「農工業生產時溫室氣體排放與減量對策」研討會，論文集，479-488。95年6月7日~8日。臺北。
2. 古心蘭、陳添財、賴正偉、林志融、夏禹九。2006。利用GAMs預測立霧溪流域之樹種分布。第四屆台灣植群多樣性研討會，95年9月7~8日，臺北。
3. 張世杰，夏禹九。2006。棲蘭山台灣扁柏更新林的養分循環研究。棲蘭山森林生態與經營研討會，2006/11/3 國立宜蘭大學。
4. Hsia, Y. J., Chang, S. C. & Lai, C. W. (2006) CO₂ and water vapour fluxes measurement over a steep slope forest using two flux towers. AsiaFlux Workshop 2006, International Workshop on Flux Estimation over Diverse Terrestrial Ecosystems in Asia, 29 November – 1 December 2006, Suan Bua Resort and Spa, Chiang Mai, Thailand.
5. Chang, S. C., Tseng, K. H. & Hsia, Y. J. (2006) Soil respiration in a subtropical montane cloud forest in Taiwan. AsiaFlux Workshop 2006, International Workshop on Flux Estimation over Diverse Terrestrial Ecosystems in Asia, 29 November – 1 December 2006, Suan Bua Resort and Spa, Chiang Mai, Thailand (Poster).
6. 古心蘭、陳添財、賴正偉、夏禹九。2007。利用Generalized Additive Models 繪製慈恩溪流域之植群分布圖。第五屆台灣植群多樣性研討會論文集，96-119。
7. Mildenerger, K., Beiderwieden, E., Hsia, Y.J. and O. Klemm. 2007. The influence of fog on the turbulent vertical fluxes of CO₂ and water vapour at a subtropical montane cloud forest ecosystem in Taiwan. Fourth International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, 22nd - 27th July 2007, City of La Serena, Chile.
8. Beiderwieden, E., Hsia, Y.J. and O. Klemm. 2007. Turbulent fogwater fluxes throughout fog events at a tropical montane cloud forest in Taiwan. Fourth International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, 22nd - 27th July 2007, City of La Serena, Chile.
9. Chang, S. C., Huang, C. H. & Hsia, Y. J. (2007) Vertical gradient of size-fractionated fog chemistry in a subtropical montane cloud forest in Taiwan. Fourth International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, 22nd - 27th July 2007, City of La Serena, Chile.
10. 張鈺敏、夏禹九、陳子英、謝長富。2008。最大熵物種分布模式應用於台灣東北山地闊葉林樹種之探討。第六屆台灣植群多樣性研討會論文集，120-130。
11. 夏禹九、楮侯森、張世杰。2008。二氧化碳通量量測的應用及其未來發展。中華農業氣象年會專題演講。24th，Oct，台中。
12. Chu H.-S., C.-W. Lai, C.-C. Wu, J.-Y. Lin and Y.-J. Hsia. 2008. The Seasonal and Diurnal Patterns of net Ecosystem CO₂ Exchange in a Subtropical Montane Cloud Forest. AsiaFlux Workshop 2008. 17-18 Nov., Seoul, Korea.
13. Chu H.-S., N.-S. Liang, C.-W. Lai, C.-C. Wu and Y.-J. Hsia. 2008. The topographic effect on flux measurement at the Chi-Lan Mountain site in Taiwan. AsiaFlux Workshop 2008. 17-18 Nov., Seoul, Korea. (poster)
14. Wu, C.C., H.-S. Hou and Y.-J. Hsia. 2008. Filling data gaps using look-up

- tables(LUT) at Chi-Lan Mountain site: the effect of fog. AsiaFlux Workshop 2008. 17-18 Nov., Seoul, Korea. (poster)
15. Juang, J. Y., Hsia, Y. J., Chang, S. C. & Chu, H. S. (2009) Estimating the scalar transfers within and above a deep forest canopy by using a multilayer forward closure model in Chi-Lan Mountain study site in Taiwan. AsiaFlux Workshop 2009 – Integrating Cross-scale Ecosystem Knowledge: Bridges and Barriers, October 27-29, Sapporo, Japan. (Poster)
 16. Chu, H. S., Chang, S. C., Lin, Y. Z. & Hsia, Y. J. (2009) Wet canopy evapotranspiration in a mountain cloud forest. AsiaFlux Workshop 2009 – Integrating Cross-scale Ecosystem Knowledge: Bridges and Barriers, October 27-29, Sapporo, Japan. (Poster)
 17. Chang, S. C., Wang, H. K., Hsiao, H. C. & Hsia, Y. J. (2009) Some characteristics of stem respiration in a subtropical montane cloud forest in Taiwan. AsiaFlux Workshop 2009 – Integrating Cross-scale Ecosystem Knowledge: Bridges and Barriers, October 27-29, Sapporo, Japan. (Poster)
 18. 夏禹九。2010。太魯閣國家公園代表性生態系長期研究。第十四屆海峽兩岸國家公園及保護區研討會，論文集：139-148。國家公園學會，台北，2010/5/16。
 19. 夏禹九、林佩蓉。2010。原住民與自然資源經營：推動跨領域整合的理論框架。原住民與自然資源研討會，2010年9月10日，花蓮。
 20. Chang, S. C., Wang, H. K., Lin, Y. C. & Hsia, Y. J. (2010) Effects of foggy conditions on the measurement of stem respiration in a cloud forest in Taiwan. 5th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, 25-30 July, 2010, Münster, Germany.
 21. 張世杰，夏禹九。2010。棲蘭山樣區（CLM site）的生態系生態學研究。棲蘭山檜木林生態研究及經營管理整合性研討會，2010/12/16-17，國立宜蘭大學。

四、技術報告：

五、其他著作或專利：

- 1.

六、三年內之研究計畫（2007.8~2011.7）：

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
100.10-100.12	「推動區域能源智庫運作-東區」	夏禹九	785,000	工研院
100.01-100.12	外來入侵植物全國現狀調查(3/4)	夏禹九	2,000,000	行政院農業委員會林務局
100.01-100.12	太魯閣國家公園氣象觀測站維護及資料庫建置	夏禹九	905,000	太魯閣國家公園管理處
99.01-99.12	代表性生態系經營管理之峽谷生態系長期生態研究網計畫(二)-局部氣象監測及資料庫建置	夏禹九	940,000	太魯閣國家公園管理處

99.01-99.12	外來入侵植物全國現狀調查 (2/4)	夏禹九	2,000,000	行政院農業委員會林務局
98.02-98.12	98 年度二氧化碳通量儀器運轉 維護及資料分析	夏禹九	1,874,000	行政院環境保護署
98.01-98.12	外來入侵植物全國現狀調查 (1/4)	夏禹九	2,000,000	行政院農業委員會林務局
97.02-97.12	97 年度二氧化碳通量儀器運轉 維護及資料分析	夏禹九	2,100,000	行政院環境保護署
96.04-96.12	96 年度二氧化碳通量儀器運轉 維護及資料分析	夏禹九	2,100,000	行政院環境保護署
96.01-96.12	國家植群多樣性調查及製圖計 畫(5/6)	夏禹九	2,625,000	行政院農業委員會林務局
95.03-95.12	二氧化碳通量測站觀測及推動 國際合作	夏禹九	2,050,000	行政院環境保護署



■ 教學 (2007.8~2012.1)

七、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
101	Social-Ecological Systems: (選)	3	5
	陸域生態系統(選)	3	14
100	地景生態學(選)	3	6
	自然資源經營(選)	3	46
99	陸域生態系統(選)	3	4
98	植物生理生態(選)	3	6
97	研究方法與論文寫作(必)	3	-
	環境測計(選)	3	7
	陸域生態系統(選)	3	9
	陸域生態系統特論(選)	3	2
	地景生態學(選)	3	7
96	地景生態學(選)	3	7
	研究方法與論文寫作(必)	3	18
	環境測計(選)	3	5
	陸域生態系統(選)	3	6
	自然資源特論(必)	3	13
	研究哲學與方法論(博)(必)	3	3

八、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
101	1	2		
100	2	2	1	
99	3	2	1	0
98	6	2	3	0
97	8	2	2	0

96	8	1	1	0
----	---	---	---	---



■ 服務 (2007.8~2010.7)

九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目

十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目



■ 教學與研究獎勵 (2007.8~2010.7)

十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
98		
97		
96		

以上資料屬實。填表人簽名：_____ (電子檔免填), 填表日期：_____。