

APN

Asia-Pacific Network for Global Change Research



Rangkaian Asia-Pasifik Bagi Penyelidikan Perubahan Global





Misi

Misi APN adalah menjalankan kajian ke atas perubahan sistem-sistem sokongan kehidupan bumi di rantau Asia-Pasifik untuk:

1. Mengenalpasti, menjelas, dan menjangkakan perubahan-perubahan dalam konteks semulajadi dan antropogen;
2. Menilai potensi dedahan kepada ancaman serantau dan global bagi sistem semulajadi dan kemanusiaan; dan
3. Menyumbang dari perspektif sains, kepada pembangunan polisi bagi tindakan-tindakan bersesuaian kepada perubahan global yang turut menyumbang kepada pembangunan lestari.

Strategi-Strategi Teras

Strategi-strategi teras APN adalah untuk:

1. Menggalak dan memajukan penyelidikan yang berpotensi kepada penambahbaikan kefahaman dalam perubahan global dan kesan-kesan serantau ke arah menyumbang kepada pengukuhan asas saintifik bagi penggubalan dasar dengan mengambilkira isu-isu yang mana perubahan global sebagai faktor penting; dan
2. Mengenalpasti kepentingan semasa dan akan datang, secara rundingan bersama pembuat dasar dan pengamal-pengamal dalam bidang penyelidikan yang berkaitan.

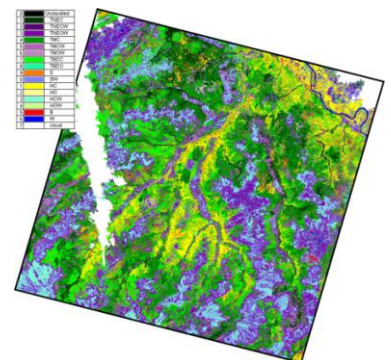


Visi

Perubahan-perubahan di dalam sistem bumi secara jelas mempengaruhi masyarakat dan ekonomi negara-negara di rantau Asia-Pasifik. Negara-negara ini menyumbang lebih daripada separuh populasi dunia. Kajian terkini dan pemerhatian-pemerhatian sokongan telah memberikan pemahaman baru terhadap perubahan-perubahan tersebut dan impaknya, namun pada masa yang sama telah menimbulkan beberapa isu saintifik baru yang mencabar.

APN mencari dan mengenalpasti isu-isu berbangkit serta mempromosi dan menggalakkan kerjasama penyelidikan serantau dalam menangani isu berkenaan. Bagi tujuan itu, APN yakin bahawa hasil-hasil penyelidikan tersebut dapat menyumbang kepada pembangunan asas saintifik bagi pembuatan polisi dan dasar berkaitan isu-isu yang mana perubahan global merupakan faktor penting.

APN berusaha gigih bagi membolehkan negara-negara serantau dapat menyertai secara langsung dan bermanfaat sepenuhnya daripada kerjasama penyelidikan serantau. Selain mengiktiraf fungsi interaktif proses-proses serantau di dalam keseluruhan sistem bumi, APN juga berusaha menghubungkan penyelidikan di bawah tajaanya dengan penyelidikan di rantau-rantau lain di bawah kelompok program-program berskala global.



Matlamat

Setiap daripada lima (5) matlamat APN dicapai melalui aktiviti-aktiviti biayaan APN; yang mana aktiviti-aktiviti ini dipilih menerusi proses *Annual Regional Call for Research Proposals* (ARCP) dan juga program pembangunan kapasiti APN, *CAPaBLE*.

Matlamat 1. Menyokong kerjasama serantau dalam bidang penyelidikan perubahan global berkaitan isu-isu serantau yang bersesuaian

Matlamat 2. Mengukuhkan interaksi di antara saintis dan penggubal dasar, dan membekalkan input saintifik dalam membuat dasar-keputusan serta menyalurkan maklumat saintifik kepada orang awam

Matlamat 3. Memperbaiki keupayaan saintifik dan teknikal negara-negara serantau

Matlamat 4. Bekerjasama dengan rangkaian perubahan global dan organisasi-organisasi lain

Matlamat 5. Menyediakan kemudahan pembangunan infrastruktur penyelidikan dan pemindahan pengetahuan serta teknologi

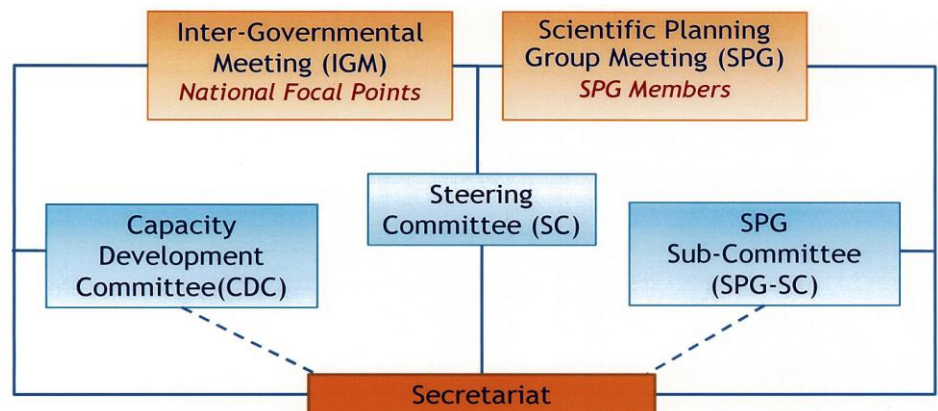
Keanggotaan

Keanggotaan APN telah meningkat dari 12 negara pada tahun 1996 kepada 21 negara ahli pada masa ini: Australia, Bangladesh, Kemboja, China, Fiji, India, Indonesia, Jepun, Laos, Malaysia, Mongolia, Nepal, New Zealand, Pakistan, Filipina, Korea, Rusia, Sri Lanka, Thailand, USA, dan Vietnam.

Individu dan organisasi di Kepulauan Pasifik serta Singapura boleh menyertai semua program APN dan diiktiraf sebagai ahli dari negara anggota APN yang sah di bawah kriteria program penyertaan ahli.

Struktur Unik

Struktur APN dibina menerusi mesyuarat tahunan bersama di antara penggubal polisi (Inter-Governmental Meeting, IGM) dan para saintis (Scientific Planning Group, SPG). IGM adalah badan utama yang membuat keputusan dan meluluskan program kerja APN serta belanjawan tahun hadapan, termasuk program-program penyelidikan dan aktiviti berkaitan yang akan dibiayai berdasarkan syor-syor daripada SPG.



Bagi melaksanakan keputusan-keputusan IGM, terutamanya dalam program pembangunan kapasiti, APN dibimbing oleh Jawatankuasa Pembangunan Kapasiti (Capacity Development Committee, CDC). Seterusnya, Jawatankuasa Kecil SPG (SPG-SC) akan meneliti dan membuat senarai keutamaan cadangan-cadangan penyelidikan yang telah diterima untuk biayaan APN bagi pertimbangan oleh SPG. Jawatankuasa Pemandu dan Urusetia APN menyokong IGM, SPG, CDC, dan SPG-SC.

APN membiayai aktiviti-aktivitinya melalui panggilan terbuka tahunan bagi cadangan-cadangan di bawah penyelidikan serantau dan program pembangunan kapasiti (ARCP dan CAPaBLE).

Agenda Sains

Tema-tema Saintifik

APN membolehkan aktiviti-aktiviti yang menjana dan memindahkan pengetahuan tentang perubahan dimensi fizikal dan kemanusiaan dalam sistem bumi berfokuskan:

1. Iklim;
2. Ekosistem, biodiversiti dan penggunaan tanah;
3. Perubahan di dalam domain atmosfera, daratan dan marin;
4. Penggunaan sumber-sumber (makanan, air, tenaga, bahan-bahan) dan hala tuju bagi pembangunan lestari; dan
5. Isu-isu rentasan dan hubungkait di antara polisi-sains



Melalui Program *Annual Regional Call for Research Proposals (ARCP)*, APN menyokong aktiviti-aktiviti penyelidikan di dalam bidang perubahan global bersesuaian dengan tema-tema di atas. Bidang-bidang keutamaan adalah: sintesis dan analisis penyelidikan sedia ada; penyelidikan baru yang mengetengahkan jurang pengetahuan di dalam bidang-bidang utama; perancangan penyelidikan/skop aktiviti; pembangunan polisi produk seperti penilaian bersepadu, penilaian impak, model-model iklim dan lain-lain.

Pembangunan Kapasiti dan Program CAPaBLE



Pembangunan Kapasiti Saintifik/Program Peningkatan Pembangunan Lestari di Negara-Negara Membangun (CAPaBLE), telah dilancarkan pada April 2003, sebagai inisiatif untuk menjayakan Bahagian 107 hingga 114 Rancangan Pelaksanaan bagi *World Summit on Sustainable Development (WSSD)* dan berdaftar sebagai usaha Perkongsian WSSD Jenis II.

Program CAPaBLE ini meningkatkan kapasiti saintifik di negara-negara membangun bagi menambahbaik proses membuat keputusan dalam isu-isu yang berkait secara langsung dengan pembangunan lestari termasuk - perubahan iklim, air dan keselamatan makanan, serta perubahan global secara am. Usaha-usaha ini dicapai melalui tiga-mekanisma: 1) peningkatan kapasiti bagi saintis-saintis terkemuka; 2) pembangunan kapasiti bagi saintis-saintis di permulaan dan pertengahan kerjaya; dan 3) hubungkait di antara polisi-sains dan kesedaran bagi saintis, penggubal polisi serta orang awam yang sedang meningkat naik.

Agenda Polisi

Cabaran

Salah satu cabaran bidang sains adalah untuk menyediakan maklumat sokongan dan maklum balas mengikut keperluan pengubal-pengubal dasar dengan mengetahui keperluan mereka terlebih dahulu. Namun, adalah amat sukar untuk mewujudkan suatu hubungan dan interaksi antara bidang sains dan proses pengubalan polisi.

Maklum Balas APN untuk Menyahut Cabaran

APN komited untuk mengukuhkan interaksi di kalangan saintis dan para pengubal dasar di samping menyediakan input saintifik untuk pengubalan polisi serta penyebaran pengetahuan saintifik kepada orang awam. Jaringan APN ini berikhtiar untuk membangunkan metodologi berkesan di bawah Agenda Sainsnya, serta memindahkan pengetahuan dan informasi ini kepada komuniti saintifik dan pengubal dasar. APN juga bekerjasama dengan beberapa agensi sains lain yang memiliki objektif sama iaitu dalam interaksi di antara sains dan polisi.

Agenda Institusi

Penglibatan Aktif Negara Ahli

APN mengenalpasti usaha-usaha berkesan untuk menentukan keperluan dasar serta keutamaan yang menjurus kepada perubahan global. Kerajaan negara ahli, terutamanya *Focal Points* APN, digalakkan untuk mempromosikan program-program APN di negara mereka. APN secara amnya, meningkatkan komunikasi sepanjang tahun di antara ahli APN, Ketua Projek, Sekreteriat dan komuniti perubahan global.

Sumber-sumber Kewangan

Kepelbagaian sumber kewangan adalah salah satu keutamaan APN. Sumber kewangan ini merangkumi sumbangan daripada negara ahli dan institusi yang terlibat dengan APN dari segi peralatan, kemudahan dan sumber manusia serta sumbangan lain. Secara amnya, APN mencari penyelesaian untuk: 1) mendapatkan lebih banyak sumbangan daripada ahlinya; 2) memaksimumkan impak sumber kewangan APN melalui sumbangan yang bersesuaian; 3) mengerahkan lebih banyak dana untuk aktiviti saintifik dan pembangunan kapasiti APN daripada sumber-sumber dalaman dan luaran APN yang berminat dalam rantau ini; 4) mengagihkan secara strategik sumber di antara pelbagai aktiviti program dan pentadbiran APN; serta 5) memperkenalkan pengukuran kos efektif untuk mencapai misi APN.

Penyelarasan dengan Komuniti Perubahan Global

APN juga bekerjasama dengan organisasi lain dalam penyelidikan berkaitan perubahan global dan pembangunan dasar untuk memaksimumkan ketersediaan sumber-sumber kewangan serta untuk mendapatkan keputusan terbaik. Peluang sentiasa wujud bagi APN mencari sinergi baru untuk sumber kewangan, penyelidikan, pembangunan jaringan komunikasi dan sebagainya.





The First Joint GEOS/AWCI/APN Scoping Workshop
(The Second AWCI International Coordination Group (ICG) Meeting)
16th Afternoon – 17th April 2008
National Museum of Emerging Science and Innovation, Tokyo, Japan



Aktiviti-Aktiviti Utama

- Menyokong/menguruskan 20 projek (9 projek baru dan 11 yang berterusan) daripada sumber kewangan di bawah proses ARCP
- Menyokong/mengurus 12 projek baru dan 1 projek pembangunan kapasiti (CBs) yang berterusan dan 3 projek penyelidikan komprehensif (CRPs) yang berterusan daripada sumber kewangan yang dibiayai di bawah program CAPaBLE
- Pelancaran Panggilan Tahunan untuk Cadangan Penyelidikan bagi tahun 2008 di bawah Program ARCP & CAPaBLE – Telah menerima 58 surat niat; 37 ringkasan proposal untuk ARCP dan 37 ringkasan cadangan untuk CAPaBLE; 18 cadangan penuh untuk ARCP dan 19 cadangan penuh untuk CAPaBLE
- Pelancaran satu panggilan khas untuk Cadangan Penyelidikan Komprehensif dan menguruskan penyertaan cadangan dan proses penyemakan – telah menerima 11 ringkasan cadangan dan 8 cadangan penuh
- Penilaian CAPaBLE Fasa I – telah melengkapkan draf laporan penilaian (ringkasan untuk pelangan) untuk Fasa I Program CAPaBLE
- Menganjurkan APN dan GEOS/AWSI *Joint Scoping Workshop* yang pertama di Tokyo, Jepun dari 16 – 17 April 2008.
- Menganjurkan pameran bersempena *G8 Environment Ministers Meeting* di Kobe, Jepun dari 23 – 26 Mei 2008
- Menganjurkan Joint Side Event (*Building Joint Capacities in Science and Policy Sectors for Environmental Decision Making*) bersama dengan IAI di SBSTA 28 di Bonn, Jerman pada 3 Jun 2008
- Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu yang ke-10 di Manila, Filipina dari 6 – 7 Oktober 2008
- Menganjurkan Bengkel Pertama APN bagi Kursus Penulisan Cadangan Penyelidikan di Shanghai, China pada 28 Oktober 2008
- Menganjurkan Seminar Antarabangsa APN untuk *Biodiversity and Human Dimensions: Promoting Harmonious Coexistence* di Kobe, Jepun pada 1 Februari 2009
- Menyempurnakan tahap penyediaan penilaian untuk Fasa Strategi ke-2 dan Penghasilan Pelan Strategik yang ke-3
- Menghasilkan satu strategi komunikasi
- Ahli dan sekreteriat APN telah menyertai pelbagai fora kebangsaan dan antarabangsa



Komunikasi dan Hala Tuju

Penerbitan dan Alat-alat Komunikasi yang Lain

- Prosiding Mesyuarat IGM/SPG yang ke -13
- Brosur Am APN versi Khaskura (Nepal)
- Risalah APN Tahun 2008 (Versi Bahasa Inggeris) telah diterjemahkan ke bahasa berikut:
 - Jepun
 - Khmer (Cambodia)
 - Korea
- Prosiding Seminar Antarabangsa APN dalam *Global Warming and Ecosystem/Biodiversity Changes: Facing the Challenges of Changing Ecosystems*
- Prosiding APN dan GEOSS/AWCI *Joint Scoping Workshop* yang pertama
- Prosiding Bengkel Latihan Penulisan Cadangan Penyelidikan APN
- Laporan Tahunan 2007/2008, Disember 2008
- Buletin Projek, Bilangan 4, Mac 2009
- Risalah Sukuan Tahunan (salinan elektronik sahaja)
- Pengemaskinian dan penyelenggaraan laman web APN serta senarai kiriman elektronik (EML)



Perwakilan di Acara Kebangsaan dan Antarabangsa

Simposium ke-2 GEOSS dalam *Integrated Observation for Sustainable Development in the Asia-Pacific Region*. Tokyo, Jepun (YI, HH, LS)

Bengkel Antarabangsa dalam *Open Data and Knowledge Environments for Innovative Research and Development*. Shanghai, China (HB, LS)

Mesyuarat G8 Menteri-menteri Alam Sekitar dan acara berkaitan. Kober, Jepun (KG, HH, PP, AS, CT)

APN/IAI Side Event at the 28th Session of SBSTA di Bonn, Jerman (HH, AM, LiB)

Informal Session on Developments in Research Activities with the parties at SBSTA28 di Bonn, Jerman (HH, AM, LiB, DW)

Mesyuarat ke-15 IAI CoP. Buenos Aires, Argentina (LoB)

Simposium Ulangtahun ke-10 IGES - *Symposium on Strategy to Combat Climate Change in Asia and the Pacific*. Yokohama, Jepun. (KG, YI)

IGES in-House Seminar. Kanagawa, Jepun (YI)

Mesyuarat Pembangunan Cadangan (APN Seed Grant). Bangkok, Thailand (LS)

Mesyuarat ke-16 Kongress Alam Sekitar untuk Asia dan Pacific – ECO Asia 2008. Nagoya, Jepun (TF, SP, PP)

Mesyuarat Tahunan IGFA. Mexico City, Mexico (TF, LoB)

Konferens ke-8 EMECS. Shanghai, China (KG, LS)

Global Environmental Change and Food Systems (GECAFS) "Environmental Change and Food Security in the Indo-Gangetic Plains: A Briefing and Agenda-Setting Discussion". New Delhi, India (YI)

Simposium ke-3 GEOSS Asia-Pacific dalam "Data Sharing for a Transverse GEOSS". Kyoto, Jepun (KG, LS)

Mesyuarat ke-4 Kumpulan Kordinasi Antarabangsa AWCI. Kyoto, Jepun (KG, LS)

Simposium Antarabangsa dalam "Realizing Low Carbon Cities: bridging Science and Policy". Nagoya, Jepun (KG, LS)

Bengkel Sintesis untuk Projek "Regional Collaborative Research on Climate Change Impacts on Surface Water Quality in Eastern Monsoon Asia: Towards Sound Management of Climate Risks". Kota Kinabalu, Malaysia (LS)

Bengkel "Cities at Risk: Building Adaptive Capacity for Climate Change in Asia's Coastal Megacities". Bangkok, Thailand (PP)

Pacific Science Inter-Congress ke-11 di bawah tajaan bersama APN: "Pacific Countries and their Ocean, Facing Local and Global Changes that took place on 2-6 March 2009" di Tahiti, French Polynesia.

Projek Berterusan dan Baru yang ditaja oleh APN bagi tahun 2009/2010

ARCP2009-01CMY: Flood Risk Management Demonstration Project (phase 1) under the Asian Water Cycle Initiative for the Global Earth Observation System of Systems (FRM/AWCI/GEOS); Project Leader: Mr. Kazuhiko FUKAMI, Leader of Hydrologic Engineering Research Team, ICHARM, Public Works Research Institute (PWRI), JAPAN; Email: k-fukami@pwri.go.jp

ARCP2009-02CMY: Human Impact on Land-cover Changes in the Heart of Asia; Project Leader: Dr. Igor OKLADNIKOV, Siberian Center for Environmental Research and Training/Institute for Monitoring of Climatic and Ecological Systems, RUSSIAN FEDERATION; Email: oiq@scert.ru

ARCP2009-03CMY: Reducing Water Insecurity through Stakeholder Participation in River Basin Management in the Asia-Pacific; Project Leader: Dr. Elena NIKITINA, Director, EcoPolicy Research and Consulting, Moscow, RUSSIAN FEDERATION; Email: elenanikitina@bk.ru

ARCP2009-04CMY: Impacts of Global Change on the Dynamics of Snow, Glaciers and Runoff over the Himalayan Mountains and their Consequences for Highland and Downstream Regions; Project Leader: Dr. Kedar Lal SHRESTHA, Institute for Development and Innovation, NEPAL; Email: klshrestha@wlink.com.np

ARCP2009-05CMY-Sellers: Peri-Urban Development and Environmental Sustainability: Examples from China and India. Project Leader: Jefferey M. SELLERS, Geography and Public Policy, University of Southern California, USA; Email: sellers@usc.edu

ARCP2009-06CMY: Managing Ecosystems Services in Asia: A Critical Review of Experiences in Montane Upper Tributary Watersheds; Project Leader: Dr. Ademola BRAIMOH, Global Land Project, Sapporo Nodal Office, Hokkaido University, JAPAN; Email: abrainmoh@glp.hokudai.ac.jp

ARCP2009-07CMY: Temperature Sensitivity of Soil CO₂ Efflux as Altered by Rubber Tree Plantations in Southeast Asia; Project Leader: Drs. Xiaoming ZOU, Fanglin Liu, Min Cao, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, CHINA; Email: xzou2000@yahoo.com

ARCP2009-08CMY: Assessment of Food and Water Security in South Asia under Changing Climate Scenario Using Crop Simulation and Water Management Models, and Identification of Appropriate Strategies to Meet Future Demands; Project Leader: Dr. M. Mohsin IQBAL, Head Agriculture Section, Global Change Impact Studies Centre (GCISC), Islamabad, PAKISTAN; Email: Mohsin.iqbal@gcisc.org.pk

ARCP2009-09NSY: Developing Smallholder Agroforestry Carbon Offset Protocols for Carbon Financial Markets – Twinning Sustainable Livelihoods and Climate Mitigation; Project Leader: Dr. David L. SKOLE, Michigan State University, USA; Email: skole@msu.edu

ARCP2009-10NSY: Assessment of Role of Community Forests (CFs) in CO₂ Sequestration, Biodiversity and Land Use Change; Project Leader: Dr. Chinta Mani GAUTAM, Nepal Development Research Institute (NDRI), NEPAL; Email: gautamcm@gmail.com
info@ndri.org.np

ARCP2009-11NSY: Role of Experiments in Sustainability Transitions in Asia; Project Leader: Prof. Joyshree ROY, Global Change Programme, Jadavpur University, INDIA; Email: jroy@cal2.vsnl.net.in

ARCP2009-12NSY: Biochar for Carbon Reduction, Sustainable Agriculture and Soil Management (BIOCHARM); Project Leader: Dr. Stephan M. HAEFELE, Crop and Environmental Science Division, International Rice Research Institute, PHILIPPINES; Email: s.haeefele@cgiar.org

ARCP2009-13NMY: Collaborative Research on Sustainable Urban Water Quality Management in Southeast Asian Countries: Analysis of Current Status (comparative study) and Development of a Strategic Plan for Sustainable Development; Project Leader: Dr. Suthipong STHIANNOPKAO, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST), REPUBLIC OF KOREA ; Email: suthi@gist.ac.kr; suthisuthi@hotmail.com

ARCP2009-14NMY: Integrated Prediction of Dipterocarp Species Distribution in Borneo for Supporting Sustainable Use and Conservation Policy Adaptation; Project Leader: Dr. Phua Mui HOW, School of International Tropical Forestry, Universiti Malaysia, MALAYSIA; Email: pmh@ums.edu.my

ARCP2009-15NMY: Vulnerability of Home Garden Systems to Climate Change and its Impacts on Food Security in South Asia; Project Leader: Prof. Buddhi MARAMBE, Faculty of Agriculture, University of Peradeniya, SRI LANKA; Email: bmarambe@pdn.ac.lk

ARCP2009-16NMY: Building Asian Climate Change Scenarios by Multi-Regional Climate Models Ensemble; Project Leader: Dr. Shuyu WANG, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, CHINA; Email: wsy@tea.ac.cn

ARCP2009-17NMY: The Effects of Climate Change on Pests and Diseases of Major Food Crops in the Asia Pacific Region; Project Leader: Dr. Joanne Elizabeth LUCK, Cooperative Research Centre for National Plant Biosecurity, AUSTRALIA; Email: jo.luck@dpi.vic.gov.au

ARCP2009-18NMY: Quantifying the Role of Dead Wood in Carbon Sequestration; Project Leader: Dr. Douglas SCHAEFER, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, CHINA; Email: xiedaoran@xtbg.ac.cn

ARCP2009-19NMY: Asian Coastal Ecosystems: An Integrated Database and Information Management System (DIMS) for Assessing Impact of Climate Change and its Appraisal; Project Leader: Dr. V. Ramani BAI, University of Nottingham Malaysia Campus, MALAYSIA; Email: Ramani-Bai.V@nottingham.edu.my

CBA2009-01CMY: Capacity Building for Drought Monitoring and Studying in Monsoon Asia under the Framework of Asian Water Cycle Initiative (AWCI); Project Leader: Dr. ALLIKUN, Chinese Academy of Science, CHINA; Email: ailli@mairs-essp.org

CBA2009-02CMY: The Global Earth Observation System of Systems Asian Water Cycle Initiative Observation Convergence and Data Integration (GEOS/AWCI/OCIDI); Project Leader: Mr. Chu ISHIDA, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), JAPAN; Email: ishida.chu@jaxa.jp

CBA2009-03NSY: Project Scoping and Training Workshop for Reduced Emissions from Deforestation and Degradation (REDD) in Indonesia, Cambodia, and Lao PDR; Project Leader: Dr. Rony BISHRY, BPPT - The Agency for the Assessment and Application of Technology, INDONESIA; Email: rbishry2000@yahoo.com

CBA2009-04NSY: Workshop on Climate and Agricultural Risk Management; Project Leader: Dr. Preap VISARTO, Plant Protection Sanitary and Phytosanitary, Department Agricultural Directorate, Ministry of Agriculture Forestry and Fisheries (MAFF), CAMBODIA; Email: visart09@yahoo.com

CBA2009-05NSY: International Workshop on the Content, Communication and Use of Weather and Climate Products and Services for Sustainable Agriculture; Project Leader: Dr. Michael James SALINGER, National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA), NEW ZEALAND; Email: i.salinger@niwa.co.nz

CBA2009-06NSY: Capacity Building for Mainstreaming Climate Change Issues into Socio-Economic Development Planning in Viet Nam; Project Leader: Dr. Vu Van TRIEU and Dr. Luong Quang HUY, IUCN Viet Nam Country Office, VIET NAM; Email: vuvantrieu@iucn.org.vn; huy@iucn.org.vn

CBA2009-07NSY: Second DIVERSITAS Open Science Conference (OSC) – Biodiversity and Society: Understanding Connections, Adapting to Change (Ensuring a Strong Scientific Contribution from the Asia-Pacific Region); Project Leader: Dr. Anne LARIGAUDERIE, DIVERSITAS; Email: anne@diversitas-international.org

CBA2009-08NSY: Scaling-Up Agroforestry Promotion towards Mitigating Climate Change in Southeast Asia; Project Leader: Dr. Orlando P. ALMOITE, Philippine Agroforestry Education and Research Network, University of the Philippines Los Baños, PHILIPPINES; Email: opalmoite@yahoo.com; dmmmsu_iawm@yahoo.com; ldgavina@yahoo.com

CBA2009-09NSY: Pacific Islands Climate Outlook Forum (PICOF): A Network Approach for Regional Climate Change Assessments; Project Leader: Dr. David WALLAND, Bureau of Meteorology, AUSTRALIA; Email: d.walland@bom.gov.au

CBA2009-10NSY: Inter-Agency Collaborative Technologies in Earth Observations (EO) for Global Change Research in the Asia-Pacific Region: Full Proposal submitted following conditions of APN Seed Grant CBA2008-13NSG-Li; Project Leader: Dr. Guoqing LI, Centre for Earth Observation and Digital Earth, Chinese CHINA; Email: gqli@ceode.ac.cn

CBA2009-11NMY: Promoting Sustainable Use of Waste Biomass in Cambodia, Lao People's Democratic Republic and Thailand: Combining Food Security, Bio-energy and Climate Protection Benefits; Project Leader: Dr. Janya SANG-ARUN, Institute for Global Environmental Strategies, JAPAN; Email: sang-arun@iges.or.jp

CBA2009-12NMY: Dryland Development Paradigm (DDP) Application for the Most Vulnerable to Climate and Land Use Change of Pastoral Systems in the Southern Khangai Mountains of Mongolia (DDPPaS); Project Leader: Dr. Chuluun TOGTOHYN, Institute for Dryland Sustainability (IDS), National University of Mongolia, MONGOLIA; Email: chuluun@nrel.colostate.edu

CRP2009-01NMY: Vulnerability Mapping as a Policy Tool in Developing Countries; Project Leader: Dr. Eberhard WEBER, The University of the South Pacific, FIJI; Email: weber_e@usp.ac.fj

CRP2009-02NMY: Strengthening Capacity for Policy Research on Mainstreaming Adaptation to Climate Change in Agriculture and Water Sectors; Project Leader: Dr. Joy Jacqueline PEREIRA, Institute for Environment and Development (LESTAR), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), MALAYSIA; Email: joy@ukm.my



APN Secretariat

5th Floor, IHD Centre Building, 1-5-1 Wakinhama Kaigan Dori, Chuo-Ku, Kobe 651-0073, JAPAN

Tel : +81-78-230-8017, Fax : +81-78-230-8018

Email: info@apn-gcr.org; Website: <http://www.apn-gcr.org>