



វេទិកាជាតិលើកទីពីរស្តីពីការវិនិយោគកសិកម្ម

ថ្ងៃទី ០៣០៥ ខែ សុក្រ ឆ្នាំ ២០១១

វិទ្យាសាស្ត្រនៃការវិនិយោគកសិកម្ម មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម

Mozaharul Alam

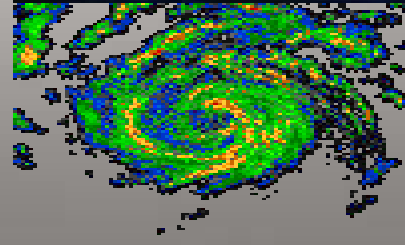
អគ្គនាយកបណ្ឌិតវិទ្យាសាស្ត្រនៃការវិនិយោគកសិកម្ម

កម្មវិធីបរិស្ថានអន្តរជាតិ (UNEP)



អំពីបទបង្ហាញ៖

- ការបង្កើនមីករូបសញ្ញានៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ — កំរើនកំរិតស្តុកកាបូនិកាតូនិកាប្រែប្រួលបរិមាណក្លឺម កំរើនកំរិតកំរើនវិសាលភាព ព្រឹត្តិការណ៍កំរើនបាត និងការប្រែប្រួល
- ជម្រកៈ ការបំបាត់ជីវិតសត្វ និងមត៌កាត់បន្ថយស្តុកកាបូនិកា
- តម្រូវការនិងការប្រែប្រួលនៅក្នុងការស្តារ
- ការស្វែងរកការបំបាត់បន្ថយ និងជម្រកៈ ការបំបាត់ជីវិតសត្វនិងមត៌កាត់បន្ថយ
- ការបង្កើនកាបូនិកា — សមាហរណកម្ម និងសកម្មភាពដែលបំបាត់ទំនាក់ទំនង

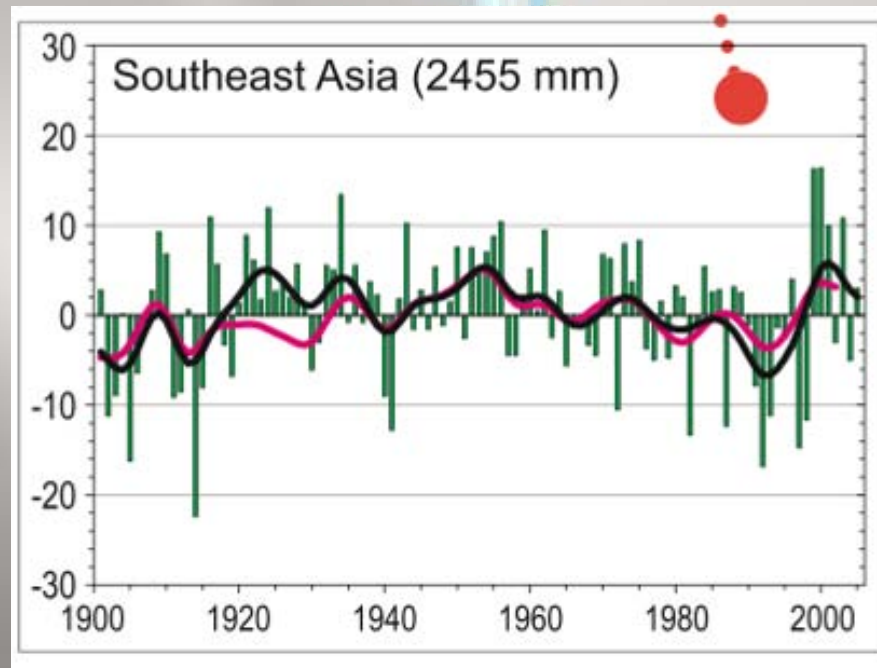


ការវិនិច្ឆ័យម៉ែលេតេរីយ៉ូឡូស៊ី - កំពស់ទឹកភ្លៀង



- គម្លាតស៊ី : ការវិវាទនៃកំពស់ទឹកភ្លៀងនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងនៅក្នុងតំបន់ជុំវិញ។
- ប្រើប្រាស់ : កំណើនការប្រើប្រាស់ទឹកភ្លៀង និងចំនួនប្រមាណភ្លៀងធ្លាក់
- សិទ្ធិប្រើប្រាស់ : ការវិវាទនៃកំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសជុំវិញ។
- ថ្លៃ : ការវិវាទនៃកំពស់ទឹកភ្លៀងក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសជុំវិញ។
- ទៀត : ការវិវាទនៃកំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំថ្ងៃ នៅក្នុងតំបន់អាស៊ី-ប៉ាស៊ីហ្វិក និងក្នុងតំបន់អាស៊ី-ប៉ាស៊ីហ្វិក ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសជុំវិញ។

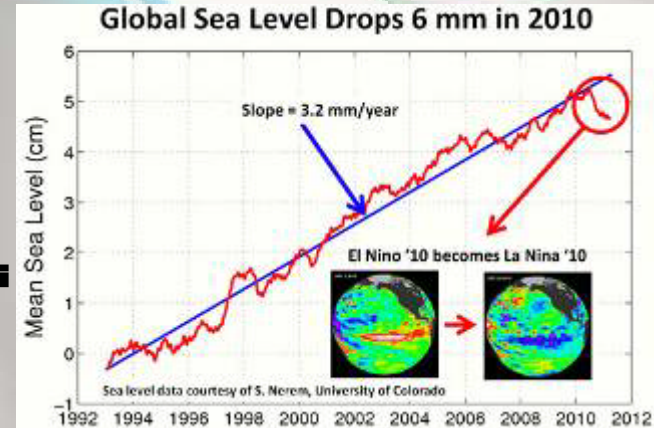
ការប្រើប្រាស់ទឹកភ្លៀងនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសជុំវិញ។
 ថ្លៃ : ការវិវាទនៃកំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសជុំវិញ។



ការវិនិច្ឆ័យមើលសញ្ញាភាព — កំណើនកំពស់ទឹកសមុទ្រ



- កំណើនទឹកសមុទ្រកើនឡើងតាមអត្រា ១,៤២ មម/ឆ្នាំ ចាប់ពីឆ្នាំ ១៩៩១ និង ៣១២ មម ចាប់ពីឆ្នាំ ១៩៩៣មក
- IPCC បានចាត់ទុកថា កំណើនទឹកសមុទ្រអាចកើនឡើង ១៨-៥៩ស.ម ក្នុងរយៈពេលសតវត្សរ៍ចុងសម័យ
- បច្ចុប្បន្ននេះ ការវិនិច្ឆ័យមើលទិន្នន័យកំណើនកំពស់ទឹកសមុទ្របានដល់ ០,៨ស.ម និង ១,៥ ម ចំណែកការវិនិច្ឆ័យមើលទិន្នន័យកំណើនកំពស់ទឹកសមុទ្រ ២២ ក្នុងរយៈពេលសតវត្សរ៍ចុងសម័យ ក្រសែងនៃការវិនិច្ឆ័យមើលទិន្នន័យកំណើនកំពស់ទឹកសមុទ្រដែលបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព
- ម៉្លឹងទឹកសាត់បង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព (ដោយមានបង្កើនកំណើនទឹកសមុទ្របាន ៦២ ប្រសិនបើ ការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព បច្ចុប្បន្ននេះ កំពុងការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព ១០០ គ.ម^៣ ក្នុងមួយឆ្នាំ ដោយមាន អត្រាប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាពដោយមានបង្កើនកំណើនទឹកសមុទ្របាន ១០០ គ.ម^៣ ក្នុងមួយឆ្នាំ និងប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព ២០ គ.ម^៣ ក្នុងមួយឆ្នាំ)
- គេអាចរំពឹងទុកថា កំណើនទឹកសមុទ្របានកើនឡើង ១-៣២ មម ក្នុងមួយឆ្នាំ និងប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព ២០ គ.ម^៣ ក្នុងមួយឆ្នាំ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០០០
- កម្ពុជា : កំណើនទឹកសមុទ្រកើនឡើង ០,១៨-០,៤៦ ស.ម ចាប់ពីឆ្នាំ ២០០០



ការវិនិច្ឆ័យមើលសញ្ញាគោល — តំលៃនៃការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាព



ប្រភេទនៃការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាព	អត្រាផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាព [ម.ម /ឆ្នាំ]	
	១៩៨១-២០០៣	១៩៩៣-២០០៣
ការវិវាទដោយសារតំលៃនៃការផ្លាស់ប្តូរ	0,៤២ ± 0,១២	១,៦ ± 0,៥
ផ្ទាំងទឹកកក និងថែនទឹកកក	0,៧០ ± 0,១៨	0,៣៧ ± 0,២២
ទឹកកកនៅប្រតិទិនរាត្រី និងផ្ទាំងទឹកកក	0,0៥ ± 0,១២	0,២១ ± 0,0៧
ទឹកកកនៅអង្គការទឹក	0,១៤ ± 0,៤១	0,២១ ± 0,៣៥
ការប្តូរសីតុណ្ហភាពនៅកម្រិតខ្ពស់បំផុតដោយសារតំលៃនៃការផ្លាស់ប្តូរ	១,១ ± 0,៥	២,៨ ± 0,៧
តំលៃនៃការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាពដែលបានសង្កេតឃើញ	១,៨ ± 0,៥	៣,១ ± 0,៧
ភាពខុសគ្នា [សង្កេតឃើញ-ការប្តូរសីតុណ្ហភាពនៅកម្រិតខ្ពស់បំផុត]	0,៧ ± 0,៧	0,៣ ± ១,0

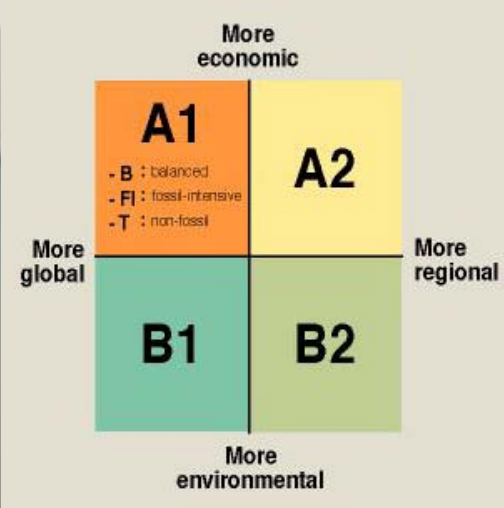
ការវិនិច្ឆ័យម៉ោងសញ្ញាភាសា - ព្រឹត្តិការណ៍កំណាច



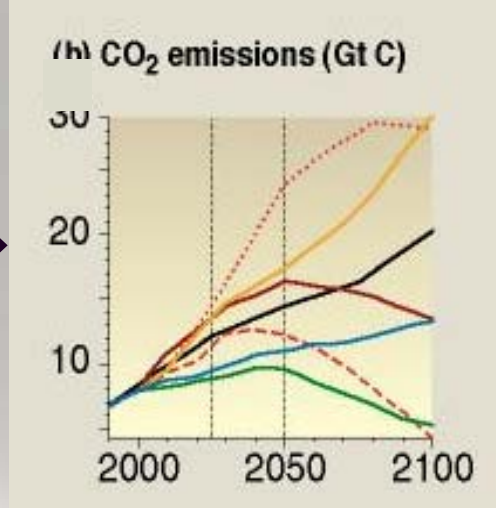
ព្រឹត្តិការណ៍ កំណាច	ព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ
ចលកំដៅ	កំលើនចំនួនថ្ងៃក្ដៅ និងយប់ក្ដៅ និងការចម្លងនៃប្រទេសយប់ក្រចាត់ ឆមាស ១៩៦១ និង ១៩៩៨
ភ្លៀងនិងជំនន់ ភ្លៀង	កំលើនភាពភ្លៀងភ្លៀងភ្លៀង (ដោយបង្កឱ្យមានជំនន់ភ្លៀងទូទាំង ភាគឦសាន, ភាគអាគ្នេយ៍ និងទិសជំនន់ ភ្លៀង ១៩៩០ និង ២០០៤ ក្នុងប្រទេសថ្ងៃកំលើន និងទិសជំនន់ ភាគពាយ័ព្យក្នុងឆ្នាំ ២០០០
ប្រេនដង់ស៊ីតេ	តាមធម្មតា ជំនន់កំលើន ទាត់ទៅនឹងឆ្នាំ អាយត៍ក្រៅភាគពាយ័ព្យ ឡានភូមា ថ្ងៃកំលើន និងភ្លៀង ណាម; ប្រេនដង់ស៊ីតេឆ្នាំ ១៩៩១និង ១៩៩៨ បង្កឱ្យមានការកើនឡើងនៃប្រេនដង់ស៊ីតេ និងកម្រិត កំផ្លា តា ភ្លៀងនៃប្រទេសកំលើនភាគពាយ័ព្យ ឡាននិងថ្ងៃកំលើននៃ
ចុះទឹក	តាមធម្មតា មានចុះទឹកចំនួន ២ នៅប្រទេសថ្ងៃកំលើន (ដោយក្នុងនោះចុះទឹកសមាមា ៨ ឬ ៩ បង្កឱ្យមានការកើនឡើងនៃចុះទឹក; កំលើនភាពកើនឡើងនៃចុះទឹកតាមធម្មតា ៤,២ (ដោយក្នុង កំលើនភាគពាយ័ព្យនៃប្រទេសកំលើនភាគពាយ័ព្យ ឡាននិងថ្ងៃកំលើននៃ ១៩៩០ - ២០០៣

ការវិនិច្ឆ័យរបស់ពួកគេ — សាច់ឡើងទៅអនាគត

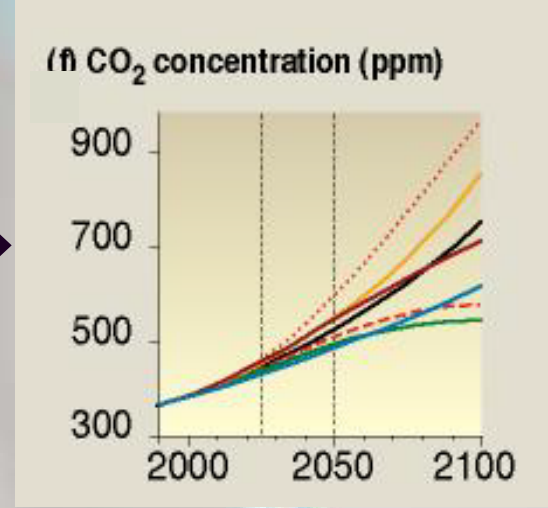
សេណារីយ៉ូសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម



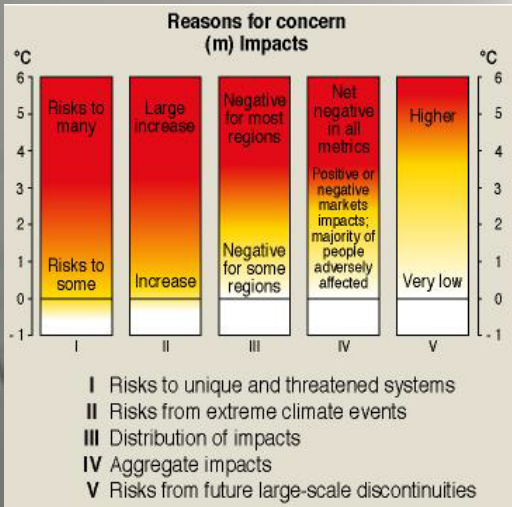
ការវិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច



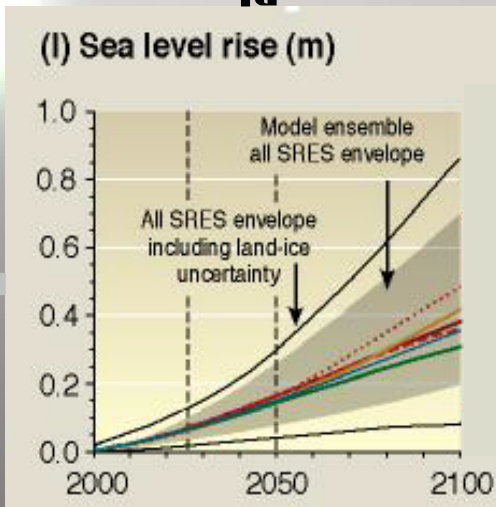
កំហាប់



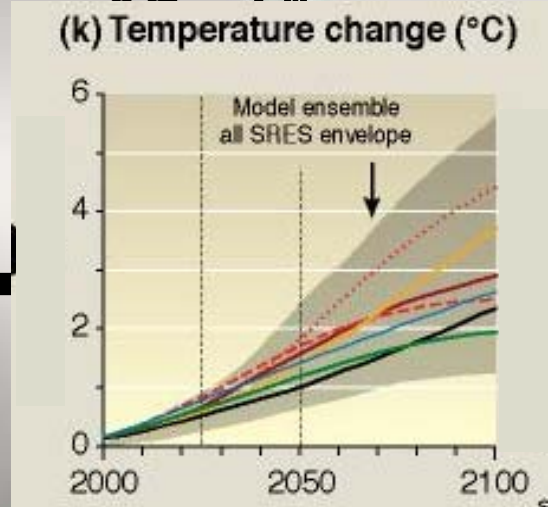
មូលហេតុដែលគាំទ្រអនាម័យ



កំណើនកំរិតទឹកសមុទ្រ



ការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព



ការវិនិច្ឆ័យប្រយោជន៍សម្រាប់ការកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ — ការវិនិច្ឆ័យអំពីសីតុណ្ហភាព

▪ សីតុណ្ហភាពប្រកបដោយលទ្ធភាព ត្រូវបាន
វិនិច្ឆ័យថា នឹងកើនឡើង ១,៨ ទៅ

៥,៤°C ចំពោះឆ្នាំ ២០០០

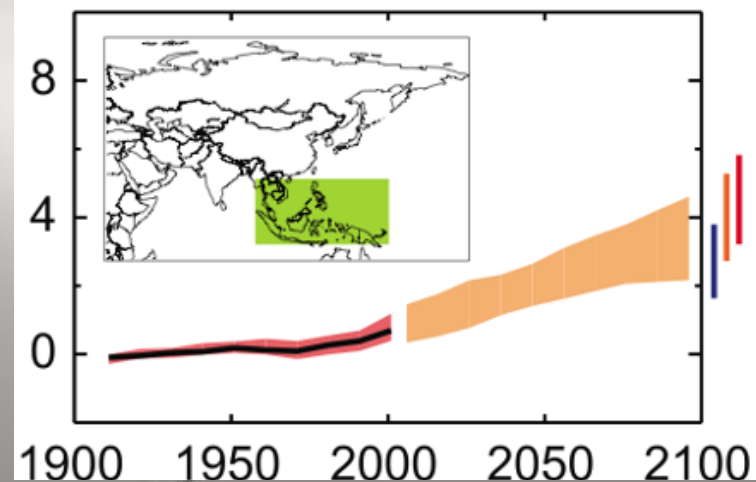
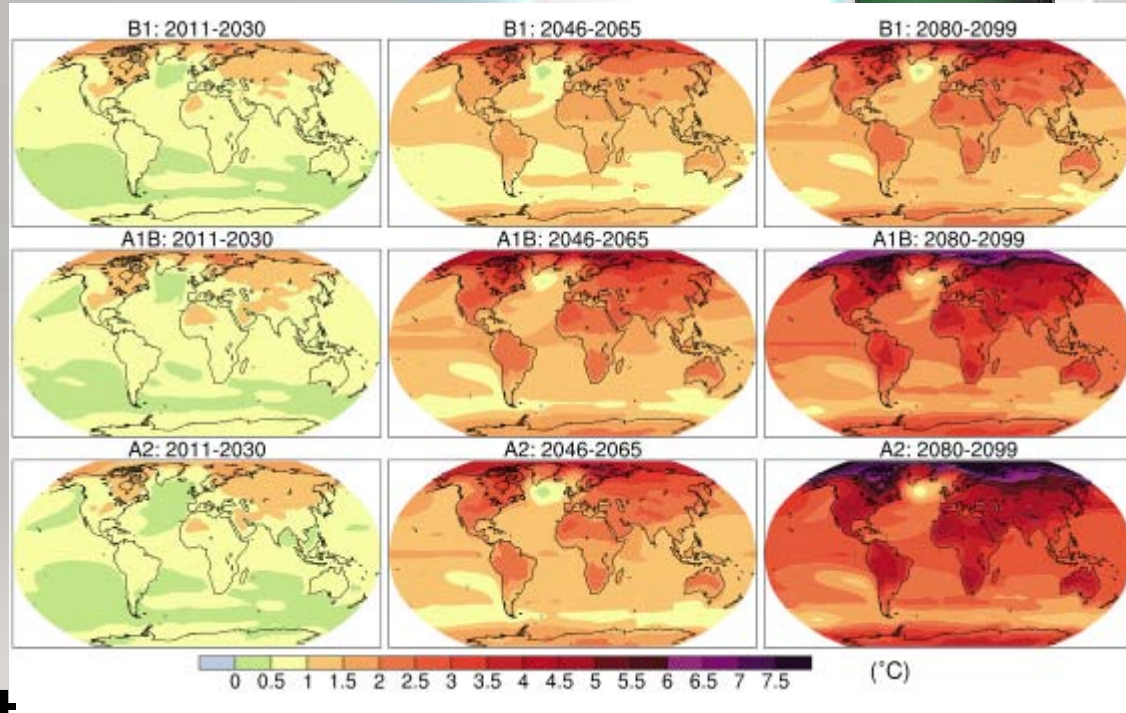
▪ សីតុណ្ហភាពច្បាប់ជាមធ្យម នៅអាស៊ី
អាគ្នេយ៍ អាចកើនឡើងចាប់ពី ០,៧៥-

០,៨៧°C ចំពោះឆ្នាំ ២០៣៥, ១,៧២-

២,០១°C ចំពោះឆ្នាំ ២០៦៥, និង

១,៥៦-៣,៧៧°C ចំពោះឆ្នាំ ២០០០

(IPCC, 2007)

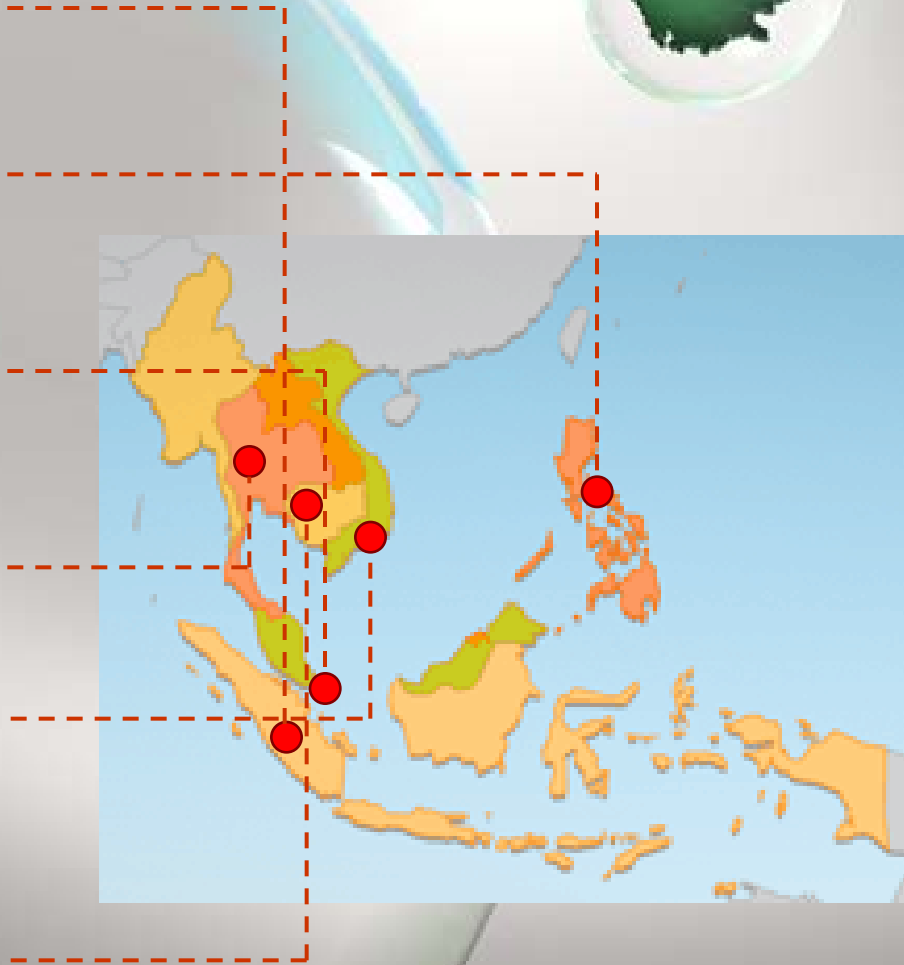


Source: IPCC, 2007

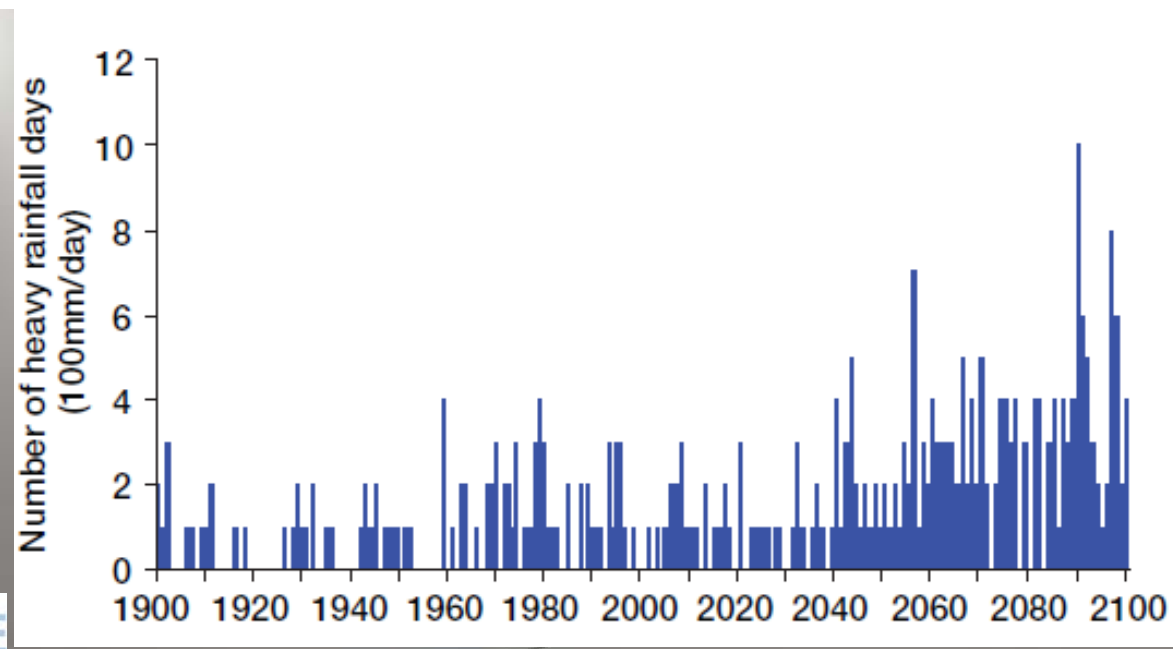
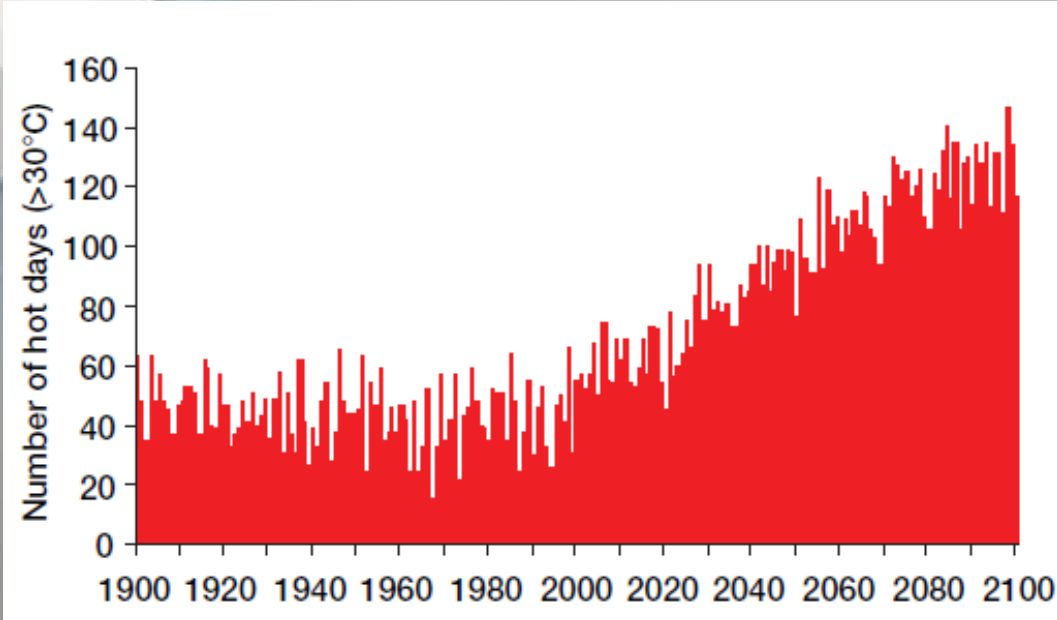
ការវិនិច្ឆ័យមើលសញ្ញាភាព — ការថ្លែងទស្សន៍អំពីសីតុណ្ហភាព



- ឥរិយាបថ : ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០០០ សីតុ កើន ២,១°C លើក្រោម លេហ៍ឆ្លៀក B2 និង ៣,៤°C លើក្រោមលេហ៍ឆ្លៀក A2
- ប្រព័ន្ធពីកម្រិត : កើន ១,២-៣,៩°C ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០៥០ ដោយប្រើប្រាស់ លេហ៍ឆ្លៀក នៃការវាយតម្លៃអន្តរជាតិ IPCC
- សីតុណ្ហភាព : ប្រហែលគ្នាទៅនឹងកំរិតសីតុ មធ្យមដែលបានទស្សន៍ទាយពី ពិភពលោក ដែលមាន ២,៥°C ក្នុងរយៈពេល ១,៧- ៤,៤°C/
- ថ្ងៃ : កើន ២,៧°C ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០៥០
- ភ្លៀងភ្លៀស : កើន ២,៧°C ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០០០
- កម្ដៅ : កើនសីតុ ជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ ០,៣០,៦°C ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០២៥, ០,៧២,៧°C ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០៥០ និង ១,៤,៣ ចក្ខុវិស័យឆ្នាំ ២០៥០,



ការវិនិច្ឆ័យម៉ែតធាតុកាស — ការថ្លៃថ្នូរអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ



តារាងតម្លៃប្រើប្រាស់សញ្ញាស្ថានភាព – តំលៃតំដៅតាមតួមធ្វើមែត្រី និងតំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ



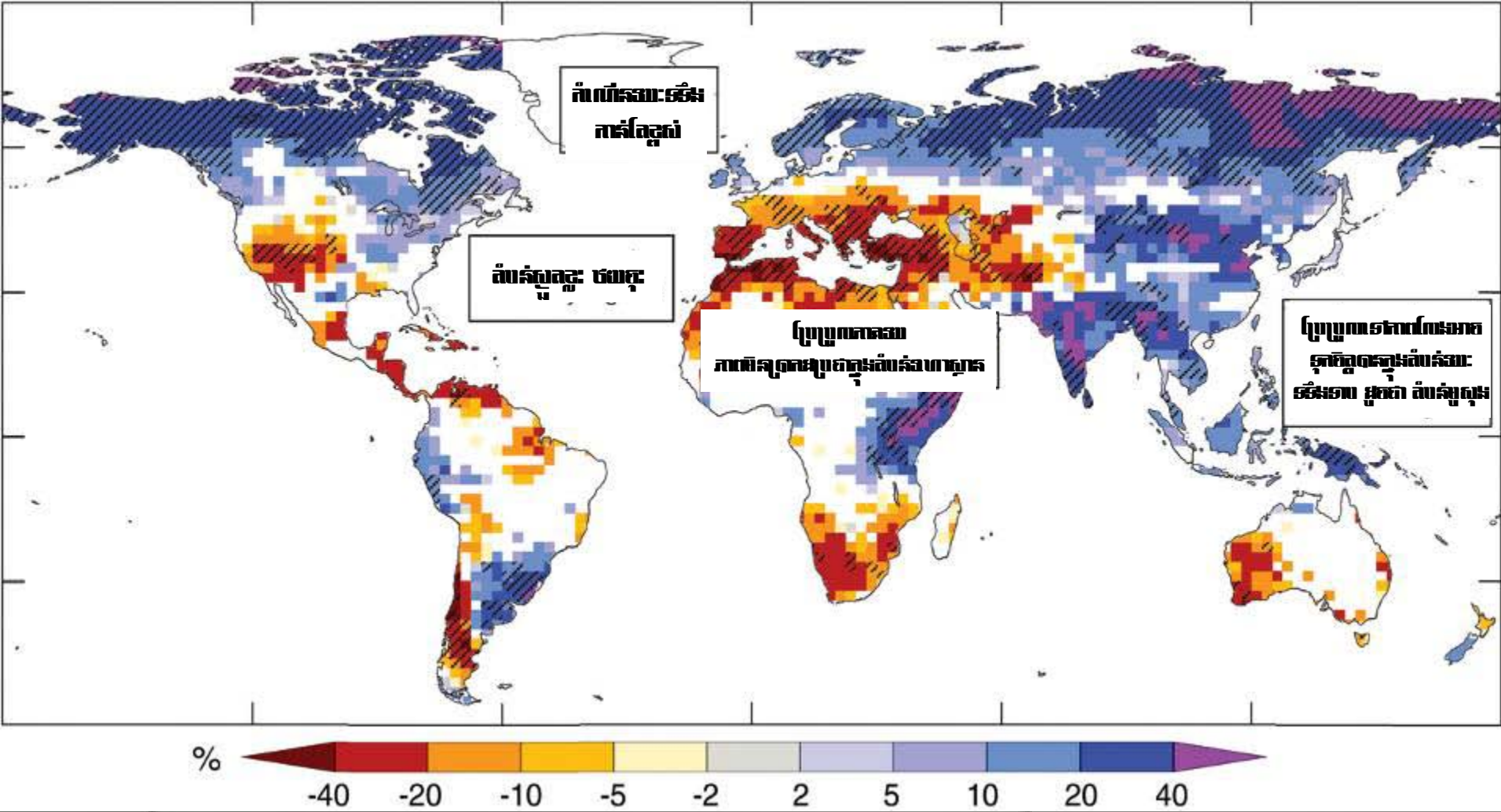
តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ		តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (ម ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹងឆ្នាំ ១៩៧០-១៩៩៥)	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (ម ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹង ១៩៧០-១៩៩៥)
សញ្ញា	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (°C ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹងឆ្នាំ ១៩៧០-១៩៩៥)	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (ម ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹង ១៩៧០-១៩៩៥)	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (ម ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹង ១៩៧០-១៩៩៥)
សញ្ញា	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (°C ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹងឆ្នាំ ១៩៧០-១៩៩៥)	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (ម ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹង ១៩៧០-១៩៩៥)	តំលៃតំដៅតំលៃទឹកសមុទ្រ (ម ទ្រង់ ២០១០-២០៤៥ ធៀបនឹង ១៩៧០-១៩៩៥)
សញ្ញា B1	១,៨	១,១ – ២,៥	០,១៨ – ០,៣៨
សញ្ញា A1T	២,៤	១,៤ – ៣,៨	០,២១ – ០,៤៥
សញ្ញា B2	២,៤	១,៤ – ៣,៨	០,២១ – ០,៤៣
សញ្ញា A1B	២,៨	១,៧ – ៤,៤	០,២៥ – ០,៤៨
សញ្ញា A2	៣,៤	២,០ – ៥,៤	០,២៣ – ០,៥១
សញ្ញា A1FI	៤,០	២,៤ – ៦,៤	០,២៦ – ០,៥៥

ផលប៉ះពាល់សំខាន់ៗ កើនចេញពីវត្តមានទឹកតិចជាងមុន

ការប្រែប្រួលអំបូរនៃស្ទឹងស្ទឹង (%) នៃទឹកប្រេងពីថ្ងៃដី, សត្វស្លឹក ២១/

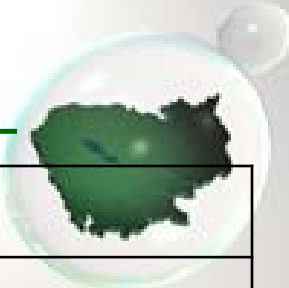
ថ្ងៃពេញស ជាលក្ខណៈអំបូរនៃស្ទឹងស្ទឹង ពីការស្រាវជ្រាវបង្ហាញបង្ហាញលក្ខណៈ, ថ្ងៃដ្ឋាន អំបូរពីអំបូរ ៩០% បង្ហាញបង្ហាញ

លក្ខណៈ (IPCC SYR)



Source: IPCC, 2007

ជម្រើសៈការងារដែលសង្គ្រោះជីវិត - ធនធានទឹក



ការវិនិយោគអាសយដ្ឋាន	ជម្រើសៈការងារដែលសង្គ្រោះជីវិត
កំណើនស្ថិតិស្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> - កំណើនស្ថិតិស្រូវ-វិស័យកសិកម្មទឹកជ្រៅ ទំនាស់ និងអង្គការដទៃទៀត ដែលនាំឱ្យវេលាចុះ ផ្លូវទឹកស្រូវរបស់មនុស្សប្រើប្រាស់ កសិករស្រូវស្រែកស្រែ និងការដាំដុះដំណាំដទៃទៀត
ការវិនិយោគស្រែចម្ការ (ដើម្បីទទួលបាន អោយស្រូវដុះបានល្អ)	<ul style="list-style-type: none"> - ការវេលាចុះស្រែចម្ការ និងកំណើនស្ថិតិស្រូវទំនាស់ជាច្រើន និងអង្គការគ្រប់គ្រង ជាពិសេស នៅក្នុងឆ្នាំដែលមានអោយស្រូវដុះបានល្អ ដែលនាំឱ្យវេលាចុះ បរិមាណទឹក កំណើនស្ថិតិស្រូវជាច្រើន ឬទឹក - កំណើនស្ថិតិស្រូវ ជាពិសេស នៅក្នុងឆ្នាំមានអោយស្រូវដុះបានល្អ ដែលនាំឱ្យមានកំណើនផ្លូវទឹក ស្រែចម្ការ - កំណើនទឹកស្រែចម្ការ ជាពិសេស សំបក និងទឹកជ្រៅ ដែលមានផ្លូវទឹកស្រែចម្ការស្រែចម្ការទឹកស្រែចម្ការ និងទឹកស្រែចម្ការ
កំណើនស្ថិតិស្រូវស្រែ	<ul style="list-style-type: none"> - ការវេលាចុះស្រែចម្ការស្រែចម្ការក្រោមដី និងធនធានទឹកក្រោមដី ដែលនាំឱ្យមានការវេលាចុះ បរិមាណទឹក។

ធនបិះពាល់ដែលសង្គ្រោះឃើញ — កសិកម្ម



កាតេករីប្រប្បូណ៌អាសាសនា	ធនបិះពាល់ដែលសង្គ្រោះឃើញ
<p>តំលើនសិទ្ធិប្តូរភាព</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ភាគរយចុះនៃទិន្នផលដំបូង ដោយសារតែតំលើនសំដៅ - តំលើនសត្វស្លាប់ដោយសារតែអង្កាង - តំលើនភាពចុះថ្លៃ និងសត្វស្លាប់បំផ្លាញដំបូង
<p>កាតេករីប្រប្បូណ៌សេវាបរិក្ខេប [ដេប៉ូស៊ីត អេកូឡូស៊ី]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - តំលើនការជំងឺស្លូត និងពុះស្លឹកសត្វពិត [ដោយសារតែអង្កាង និងសត្វស្លាប់ដំបូង] ដែលបង្កឱ្យដំបូង - កាតេករីប្រប្បូណ៌សេវាបរិក្ខេប ដែលមានឥទ្ធិពលលើស្រូវ និងស្រែដំបូងបំផុត ដូចជា ដំបូង និងស្រូវស្រែស្រាវជ្រាវពូជស្រូវប្រប្បូណ៌ - តំលើនទឹកស្រាវជ្រាវដែលបង្កឱ្យស្រូវស្រាវជ្រាវ ដែលបង្កឱ្យស្រូវស្រាវជ្រាវ និងឱ្យទិន្នផលដំបូងចុះ
<p>តំលើនសំណើបរិក្ខេប</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ភាគរយដំបូងដំបូង ដោយសារតែតំលើនសំណើបរិក្ខេប - ទឹកស្រាវជ្រាវស្រែស្រាវជ្រាវ ឱ្យទិន្នផលដំបូង និងទិន្នផលដំបូង

ជម្រើសៈការងារដែលសង្គ្រោះជីវិត — វិស័យស្ថិតិ

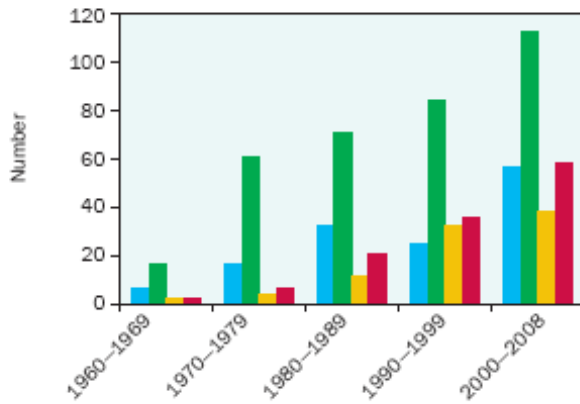


ការងារប្រកួតប្រជែង សម្រាប់	ធនធានមនុស្ស	ប្រើប្រាស់	សិទ្ធិស្មើគ្នា	ថវិកា	ផលប៉ះពាល់
ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និង ការងារប្រកួតប្រជែង នៃការបង្កើនភ្នំ	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព នៃការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព	ជម្រើសៈការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព
ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព សម្រាប់	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព		ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព	ការងារស្ថិតិស្ថិតភាព និងការងារស្ថិតិស្ថិតភាព

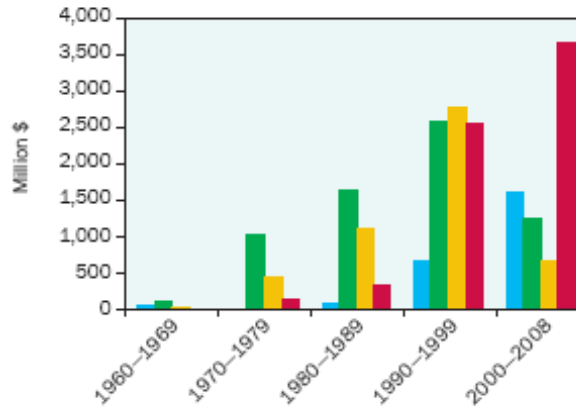
ផលប៉ះពាល់ - ទំហំនៃការខូចខាត



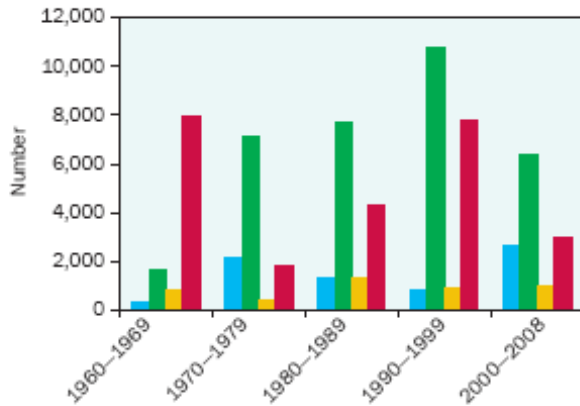
(a) Number of Floods/Storms



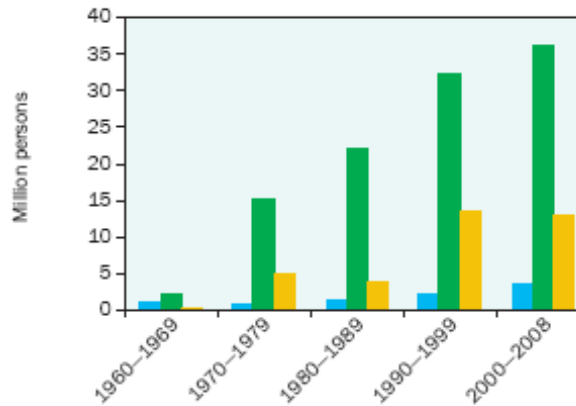
(b) Estimated Cost of Damages from Floods/Storms



(c) Number of Deaths due to Floods/Storms



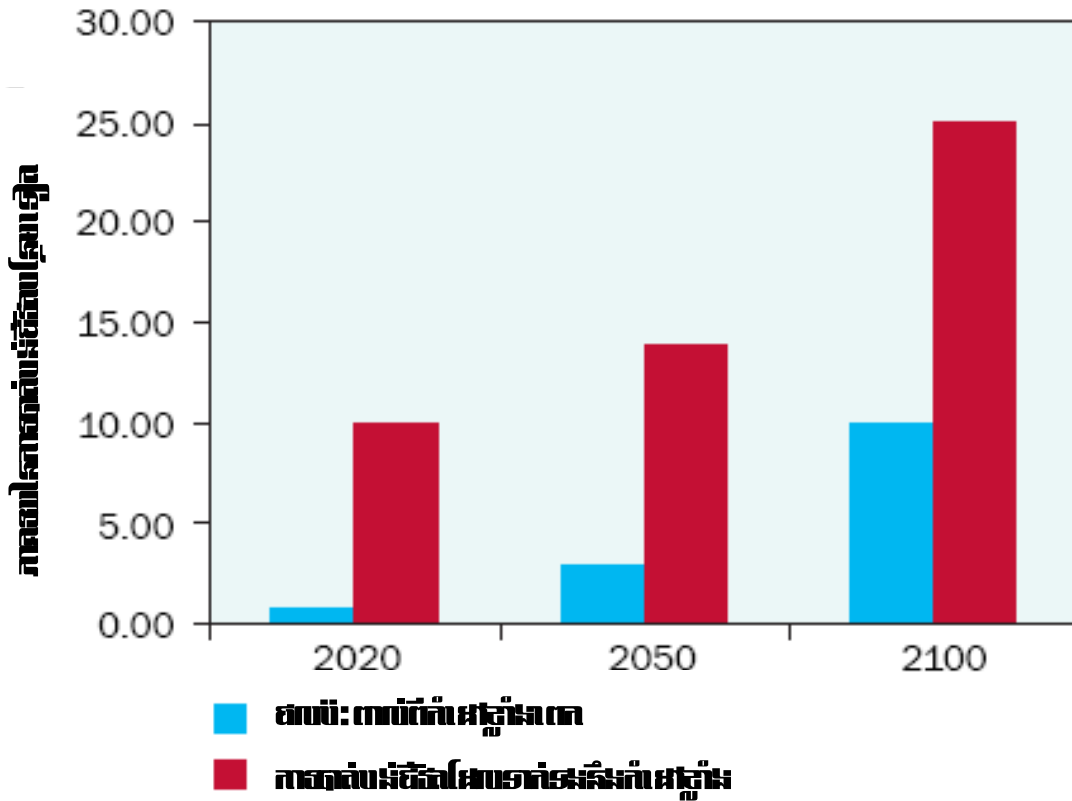
(d) Number of Affected Persons due to Floods/Storms¹



Indonesia Philippines Thailand Viet Nam

Note: 1 Data not available in Viet Nam for the number of affected persons due to floods/storms.
Sources: CRED (2008), CCFSC (2005).

ឆមាស៖ ពាក់ទោងនាគត — គិរស្សន៍អំពីការចាត់បង់ថវិកា



Source: ADB study team.

ពង្រឹងសេវាកម្ម



- គណនេយ្យ : ធ្វើការវាយតម្លៃ និងស្រាវជ្រាវ ការស្រាវជ្រាវចម្រុះ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន
សេវាកម្មប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន ។៣។
- កសិកម្ម : កសិកម្មអាជីវកម្មប្រកួតប្រជែង ការស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ផ្តល់ជំនួយដល់គ្រួសារកសិករ និង
កសិករ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន (ដោយស្របច្បាប់ស្តីពីការស្រាវជ្រាវ និង ពិស្វាម័តិ
បរិយោជន៍) ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ និង បរិស្ថាន;
- ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន : ធ្វើការស្រាវជ្រាវ និងកម្មវិធីបង្កើនការស្រាវជ្រាវ ដើម្បីជ្រើសរើស ក្លែងប្រែ
ប្រែកែសម្រួលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន;
- គណនេយ្យបំណុលសេវាកម្ម : វាយតម្លៃការស្រាវជ្រាវបំណុលសេវាកម្ម : ដោយស្របច្បាប់ ការវាយតម្លៃ និងការវាយ
តម្លៃសេវាកម្ម;
- កុសលភាព : ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានសម្រាប់ការវាយតម្លៃ ការវាយតម្លៃកុសលភាព ការវាយតម្លៃសេវាកម្ម
និង កម្មវិធីបង្កើនការវាយតម្លៃ;
- ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ : ការវាយតម្លៃសេវាកម្ម និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដោយស្របច្បាប់ចំពោះ
អាជីវកម្ម — ដោយស្របច្បាប់ អាជីវកម្មសេវាកម្ម

ឥរិយាបថ: ពាក់កណ្តាល នៃការវិវាទសង្គ្រាម បានដំបូង ៨០% ចុងដំបូង ២៧

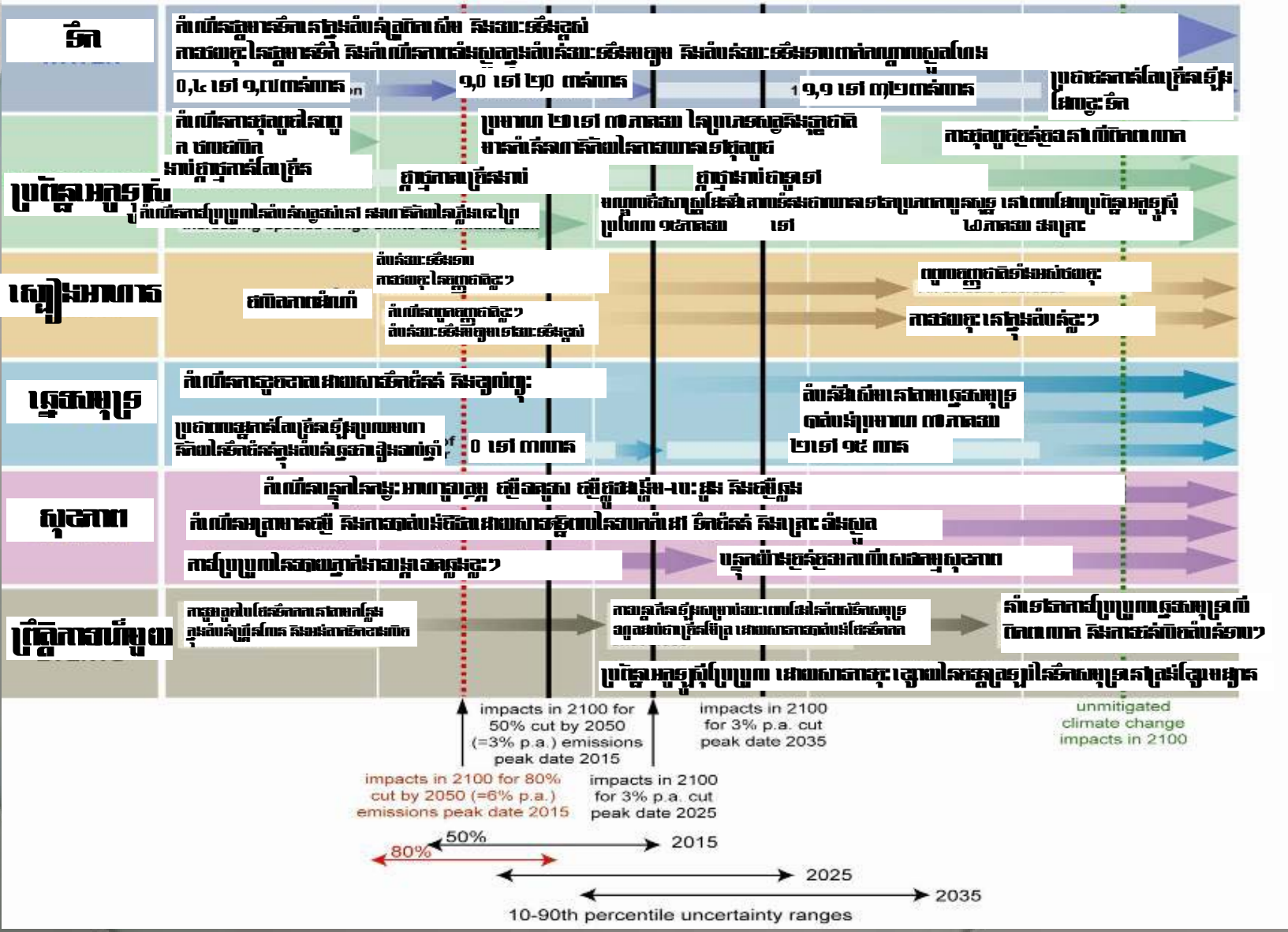
[៨% ក្នុងមួយឆ្នាំ] [Parry, et al//,2008



ការប្រែប្រួលនៃសំណើសុំសង្គ្រាមប្រចាំឆ្នាំនៃសង្គ្រាមស៊ីវិល រៀបចំឆ្នាំ ១៩៨០-១៩៩៩ [អង្គការ]

ផលប៉ះពាល់ក្នុងកម្រិតកាត់បន្ថយការបញ្ចេញកាបូនិច ៨០% និង ៥០% និងការឆ្លៀតបញ្ជូនប្រព័ន្ធបរិស្ថាន

[Parry, Lowe, Hansen: December, 2008]



impacts in 2100 for 50% cut by 2050 (=3% p.a.) emissions peak date 2015

impacts in 2100 for 3% p.a. cut peak date 2035

unmitigated climate change impacts in 2100

impacts in 2100 for 80% cut by 2050 (=6% p.a.) emissions peak date 2015

impacts in 2100 for 3% p.a. cut peak date 2025

10-90th percentile uncertainty ranges

ការបោះឆ្នោត



- អភិបាលក្រុងក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ និងក្រុងសំរោងសែន និងក្រុងស្រីសោភ័ណ្ឌ និងក្រុងស្រីសោភ័ណ្ឌ — អនុក្រឹត្យអនុក្រាបសេចក្តីសម្រេចពន្យារឆ្នាំ;
- ការបោះឆ្នោតស្តីពី ដើម្បីសម្របសម្រួលការងារប្រកួតប្រជែងអាសាសនា — អាហារូបត្ថម្ភ សេវាបណ្ណាល័យ និងយុទ្ធសាស្ត្រ គឺជាគន្លឹះ
- ការបោះឆ្នោតសម្រាប់ បណ្តាញ និងការងារសម្រាប់សិស្ស - ការងារសម្រាប់សិស្ស នៅក្រោម អនុក្រឹត្យ UNFCCC (ដោយស្រប និងថ្មី), យុទ្ធសាស្ត្របណ្តាញ និងការងារសម្រាប់សិស្ស
- ការបោះឆ្នោតកំពុងតែធ្វើឡើង ហើយការបញ្ចប់កិច្ចការប្រកួតប្រជែងអាសាសនា និងការប្រកួតប្រជែងការងារ ដោយមិនមាន — ការបញ្ចប់បញ្ហាសេចក្តីសម្រេច និងប្រើប្រាស់ គឺជាការបោះឆ្នោត

ថ្ងៃសកម្មភាពពិភពលោក៖ — ការស្រាវជ្រាវនិងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ



- ធ្វើការស្រាវជ្រាវបច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ មនុស្សមិនអាចបញ្ចៀស ចំពោះការបំប្លែងសម្រាប់ការកែលម្អ និងការអភិវឌ្ឍន៍ ដូច្នោះតែមានវិធានការណ៍បង្កើនស្ថិរភាពនិងការអភិវឌ្ឍន៍;
- វិធានការណ៍គ្រឹះដ៏សំខាន់បំផុត ដើម្បីពង្រឹងការស្រាវជ្រាវ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាអាកាសចរណ៍ និងការអភិវឌ្ឍន៍ការងារ មនុស្សសហប្រតិបត្តិ ហើយសេរីភាពនៃការស្រាវជ្រាវគ្រឹះដ៏សំខាន់ និងចំណេះដឹងទាំងនេះ;
- ការបញ្ជូនវិធានការណ៍បន្តិច ទៅក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងជួយទាំងនេះក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសចរណ៍ និងការអភិវឌ្ឍន៍។

ស្នូមអន្តរជាតិ!

ម៉ាណា ព័ត៌មានស្រែ

Mozaharul Alam

អ្នកសម្របសម្រួលផ្នែកប្រែប្រួលអាកាសធាតុប្រចាំតំបន់

កម្មវិធីបច្ចេកទេសប្រជាជន (UNEP)

Email: mozaharul/alam@unep.org

Web: www.unep.org/climatechange

