



Catch and Culture

ការអភិវឌ្ឍន៍ និងការសិក្សាស្រាវជ្រាវវិស័យជនបទនៅក្នុងតំបន់ទន្លេមេគង្គ

ភាគទី ១០ លេខ ១-២

ISSN 0859-290X

ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៥



សារៈសំខាន់នៃបំណុលនីមួយៗ

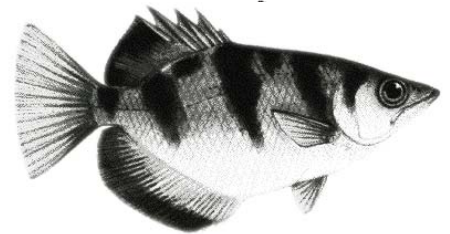
- ទឹកហូរតិច តម្លៃត្រីខ្ពស់
- ទិសដៅអភិវឌ្ឍន៍ដោយត្រីភាគីរកម្មរបស់ប្រជាជនកម្ពុជា
- គំរូសំណាកកូនត្រី
- សារៈសំខាន់ប្រយោជន៍របស់ត្រី
- ត្រីខ្លីង (ត្រីអន្ទង់) និងការព្រលឹងចូលទៅក្នុងទន្លេ ម៉ុន
- ការបរិភោគត្រីដែលបណ្តាលឱ្យស្លាប់នៅក្នុងពិធីបុណ្យ
- ការប្រមូលផលវិលជុំបណ្តាក់
- ការផ្លាស់ប្តូរការងារមន្ត្រីនៅគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ



លេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គបានបោះពុម្ពកំរងសៀវភៅ "ការចិញ្ចឹម និងការចាប់ Catch and Culture" ចំនួនបីលើក ក្នុងមួយឆ្នាំនៅក្នុងទីក្រុងភ្នំពេញប្រទេសកម្ពុជា និងបានចែកចាយទៅកាន់អ្នកជាវជាង ៦៥០ នាក់នៅជុំវិញពិភពលោក ។ ព័ត៌មានជា ច្រើនស្តីអំពី "ការចិញ្ចឹម និងការចាប់" អាចរកបានដោយសេរីតាមរយៈវេបសាយ (Website.WWW.mrcmekong.org) ដែលមាន ការយល់ព្រមដោយគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ និងព័ត៌មានតម្លៃលើកំរងសៀវភៅនេះអាចរកបានពីមជ្ឈមណ្ឌលឯកសាររបស់លេខាធិ ការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គតាមរយៈសំបុត្រទៅកាន់: doc.centre@mrcmekong.org ។

សប្បុរសជនដែលមានបំណងបរិចារកិភាគទានសំរាប់ទ្រទ្រង់កំរងសៀវភៅ "ការចិញ្ចឹម និងការចាប់" អាចផ្ញើទៅកាន់លេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គតាមរយៈ mrcs@mrcmekong.org ។

© គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ ២០០៤



សមាសភាពក្រុមបណ្តុះបណ្តាលការងារសាងសង់គ្រួសារ

- លោកបណ្ឌិត **គ្រីស បារឡូ** (Chris Barlow) : នាយកកម្មវិធីជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ
- លោកបណ្ឌិត **ងៀន គុកអាន** (Nguyen Quoc An) : មន្ត្រីកម្មវិធីជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ
- លោក **កឹមតាន់ វត្តានាថាយ** (Khamtanh Vatthanatham) : មន្ត្រីកម្មវិធីជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ និង
- លោក **វិយីទី អេកឌីសុន** (Virginia Addison) : មន្ត្រីទំនាក់ទំនងលេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ

សមាសភាពក្រុមបណ្តុះបណ្តាលការងារខេមរៈភាសា

- លោក **សម នៅ** អនុប្រធាននាយកដ្ឋានជលផល
- លោក **ម៉ៅ សំអុន** មន្ត្រីជំនួយការថ្នាក់ដឹកនាំនាយកដ្ឋានជលផល

អ្នកឆោះពុម្ពផ្សាយ : លោក **ភិតពី ណា** (Peter Starr)

ការតាក់តែង និងរចនាគំរូ : លោក **លូ សារ៉ាវ៉ា**

បកប្រែដោយ: លោក **សេង ម៉ូហិត** មន្ត្រីកម្មវិធីជំនួយការ កម្មវិធីជលផលនៃលេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ



សារវិទិតវិទ្យាប្រតិបត្តិ (CEO)

ជលផលនៃអាងទន្លេមេគង្គខាងក្រោម (ប្រសិនបើគ្មានបញ្ហា) គឺ ផ្តល់នូវសារៈសំខាន់ដល់ប្រជាជន ១០ លាននាក់ដែលពឹងផ្អែកទៅលើត្រីដែលជាប្រភពប្រាក់ចំណូល និងអាហារដ៏មានសារៈសំខាន់។ តាមពិតវាត្រូវបានគេប៉ាន់ស្មានថា ទិន្នផលត្រី វារីសត្វបច្ចុប្បន្ននៅក្នុងអាងទន្លេមេគង្គខាងក្រោមគឺ មានប្រមាណ ៣ លានតោន ក្នុងមួយឆ្នាំ។ នេះគឺ ជាធនធានមួយដ៏មានសារៈសំខាន់ធំក្រៃលែង ប៉ុន្តែវិស័យនេះគឺ ស្ថិតនៅក្រោមការនេសាទយ៉ាងខ្លាំង។ យើងមើលឃើញបញ្ហានេះតាមរយៈការខិតខំប្រឹងប្រែងការនេសាទដែលកំពុងតែមានការកើនឡើងយ៉ាងឆាប់រហ័សនៅក្នុងអាងទន្លេដោយទូទៅជាញឹកញាប់ពួកគេបានអនុវត្តការនេសាទដោយខុសច្បាប់ ដែលត្រូវធ្វើការពិភាក្សានៅក្នុង ការចាប់ និងការចិញ្ចឹម ។ ការគ្រប់គ្រងវិស័យជលផលចាំបាច់នឹងត្រូវធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ការនេសាទខុសច្បាប់ និងការនេសាទលើសលប់។ ការគំរាមកំហែងដោយប្រយោលផ្សេងទៀតទៅលើវិស័យជលផលដូចជា ការបាត់បង់ទីជម្រក ការបញ្ជាក់ពីគុណភាពទឹក និងការគ្រប់គ្រងទៅលើទំហំនៃសេចក្តីត្រូវការ ។

នៅក្នុងពេលដំណាលគ្នានេះយើងចាំបាច់ត្រូវយល់ថា ការប្រើប្រាស់ទឹកទន្លេមេគង្គក្រៅពីវិស័យជលផលគឺ ត្រូវតែឱ្យសមស្របតាមច្បាប់។ ដូចជាបញ្ហា ការស្រោចស្រពទៅលើកសិកម្ម ការផលិតថាមពលអគ្គិសនី ការធ្វើនាវាចរ និងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកជាលក្ខណៈឧស្សាហកម្ម និងក្នុងស្រុក។ វិស័យជលផលនិងភារកិច្ចរៀងរាល់ខ្លួនគឺ ការចាប់ដៃជាមួយដៃគូជាច្រើនមកពីវិស័យផ្សេងៗជាច្រើនសំរាប់អ្នករៀបចំវិស័យជលផល និងបញ្ហាកាបន្តបន្ថយអត្តសញ្ញាណដែលនឹងធ្វើឱ្យមានសុទិដ្ឋិនិយមផលិតផលជលផលក្នុងខណៈពេលដែលការយល់ព្រមសំរាប់ផលប្រយោជន៍ការអភិវឌ្ឍន៍ដែលនឹងត្រូវតែចែករំលែកទៅតាមលទ្ធភាពដែលអាចកើតឡើងជាច្រើន។

ប្រសិនបើយើង មានគោលបំណងចង់ដឹង និងចង់បញ្ចប់ភាពក្រីក្រនៅក្នុងតំបន់ទន្លេមេគង្គទាំងនេះ យើងត្រូវតែក្រលេកទៅមើលមធ្យោបាយជាច្រើននៃការជ្រើសរើសដែលកំពុងធ្វើឡើងនិងការប្រើប្រាស់ទឹកនៃទន្លេមេគង្គប្រកបដោយនិរន្តរភាព។ ខ្ញុំដឹងថា តួនាទីរបស់គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គជាផ្នែកមួយនៃការសំរួលរួលច្រើនជាងការអភិវឌ្ឍន៍និងការវិនិយោគនៅក្នុងផ្នែកជាច្រើនដែលទាក់ទងទៅនឹងការប្រើប្រាស់ទឹកទាំងអស់ រួមមានទាំងវិស័យជលផលផងដែរ។

ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រភពទឹកអាងទន្លេឱ្យកាន់តែធំឡើងជាអន្តរជាតិដោយមិនមានការលំបាកនិងភាពប្រថុយប្រថាន។ ប៉ុន្តែជាមួយនឹងការសហការរួមគ្នានឹងដែលមានផលប្រយោជន៍ដោយផ្អែកទៅលើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជិតស្និទ្ធិរវាងផ្នែកជាច្រើន និងរវាងប្រទេសជាច្រើន យើងអាចរកមើលនៅដំណោះស្រាយដែលសង្គម និងបរិស្ថានអាចទទួលយកបានសំរាប់បញ្ហាខ្លះនៃការប្រឡងប្រណាំងដែលកំពុងតែប្រឈមខ្ពស់នឹងវិស័យជលផលផ្ទាល់ និងអាងទន្លេ។ រាល់ការអភិវឌ្ឍន៍ទាំងឡាយនេះអាចបានជាផលប្រយោជន៍រួមសំរាប់ប្រជាជនដែលរស់នៅតាមដងទន្លេមេគង្គ ជាពិសេសសំរាប់ជនក្រីក្រ។


Dr Oliver Cogels
Chief Executive Officer
Mekong River Commission

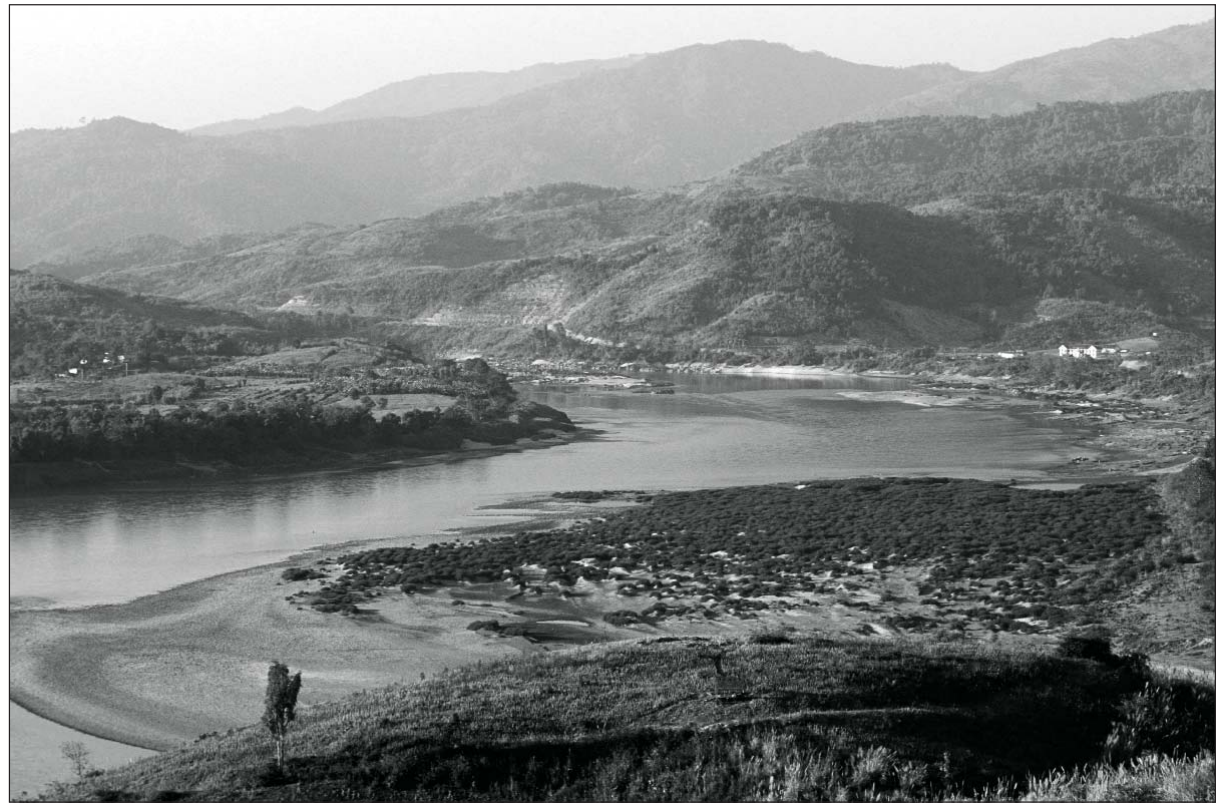
លក្ខណៈចុះទាបនៃទឹក

ដោយ **ភិកធី ស្តារ** (Peter Starr)

ស្របទៅតាមរបាយការណ៍ទឹកភ្លៀងធ្លាក់ទាបខុសពីធម្មតាកាលពីឆ្នាំមុន និងអំឡុងរដូវប្រាំងឆ្នាំនេះកំរិតទឹកទន្លេមេគង្គ ត្រូវបានគេកត់ត្រាថា មានកំរិតទាបបំផុតក្នុងអំឡុង ៤៤ ឆ្នាំចុងក្រោយនេះ។ ការចាប់ត្រីបានធ្លាក់ចុះពាក់កណ្តាល នៅក្នុងតំបន់មួយចំនួននៃប្រទេសកម្ពុជា រួមមានទាំង បឹងទន្លេសាបដែលបានរាយការណ៍ថា ដោយអាជីវកម្ម នេសាទត្រីទើបតែទទួលរងនូវការគំរាមកំហែងពីរដូវរាំង ស្ងួតរបស់វាដែលបណ្តាលឱ្យតម្លៃត្រីបានឡើងយ៉ាងខ្ពស់។

អ្នកស្រី **សៀង កុំសិរី** ដែលស្ថិតនៅលើទូកដែលជាផ្ទះរបស់ គាត់បានជំរាបសួរទៅកាន់អ្នកនេសាទក្មេងៗដែល កំពុងកាន់ ត្រីរស់ជាច្រើន និងមានតម្លៃខ្ពស់ដែលគេចាត់ទុកថា ជា

ផលិតផលល្អប្រណិតនៃអាស៊ីខាងកើតផងនោះ (*Oxyeleotris marmorata*) ជាពិសេស ក្នុងចំណោមប្រជាជនចិន។ មុខរបរធ្វើ អាជីវកម្មត្រីរបស់ប្រជាជនកម្ពុជាគឺ ជាមុខរបរមួយសមរម្យ សំរាប់ពួកគេដូចជាវេចខ្ចប់ និងដាក់ផ្លាកសំគាល់ទៅលើឡាំង រួចហុចបន្តទៅឱ្យបុរសរៀបចំបន្តដាក់ចូលក្នុងឡាំង សំរាប់នាំ ទៅ ហុងកុង និង សាំងកាប៉ូ ត្រីដីវីដែលភាសាចិនហៅថា ស៊ុនគីយូ (Shunke yu) ។ អ្នកស្រី **សៀង កុំសិរី** ដែលសព្វ ថ្ងៃ រស់នៅភូមិដែលមានទូកជាច្រើនរយធ្វើជាផ្ទះបណ្តែតទឹក តាមមាត់ទន្លេនៃភូមិកណ្តាលនៃទីក្រុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង បាន សង្កេតឃើញកំរិតទឹកទន្លេទាបបំផុតក្នុងចំណោមពីមុនមក ដែលគាត់បានឃើញពេលនេះ។ គាត់បានបន្តទៀតថា ឥឡូវ នេះទំហំនៃការរកស៊ីរបស់គាត់បានធ្លាក់ចុះ ៥០% ។ មន្ត្រី ផលិតផលមូលដ្ឋានជាច្រើនរូបបាននិយាយអំពីបញ្ហានេះ " ខេត្ត កំពង់ឆ្នាំង " ស្រដៀងគ្នាទៅនឹងតំបន់ឆ្នុកទ្រូដែលមានប្រជាជន



១.៧០០ គ្រួសារកំពុងរស់នៅក្នុងភូមិបណ្តែតទឹកមួយ ដែល
 លាតសន្ធឹងនៅក្បែរបឹងទន្លេសាប ។ កំរិតទឹកទន្លេនៅពាក់
 កណ្តាលខែមីនាឆ្នាំនេះគឺ ទាបជាងពាក់កណ្តាលក្នុងរយៈពេល
 ដូចគ្នាកាលពីឆ្នាំមុន " វាជាឆ្នាំមួយដែលមានការរាំងស្ងួតយ៉ាង
 ខ្លាំងដែលខ្ញុំបានឃើញចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៨៧ ហើយពេលនោះ
 យើងអាចដើរឆ្លងផ្ទះជាច្រើនបាន " ដែលបាននិយាយដោយ
 អ្នកមានលំនៅដ្ឋានជាអចិន្ត្រៃនៅទីនោះ ។ ឆ្នុកទ្រូជាកន្លែងសំ
 ខាន់ដែលមានជម្រៅទឹកជ្រៅរាល់រដូវ សំរាប់កំបាំងនេសាទ
 មកពីខេត្ត ៥ នៅជុំវិញបឹងទន្លេសាប នឹងដែលមានចំនួនទូក
 នេសាទ ៤០០ ទូក កំពុងប្រកបរបរនេសាទជារៀងរាល់ប្រចាំ
 ថ្ងៃរបស់ពួកគេ និងការដឹកជញ្ជូនទំនិញឆ្លងកាត់ដ៏មានសារៈសំ
 ខាន់ផងដែរ ។ មន្ត្រីជលផលបាននិយាយថា ជាធម្មតាការ
 នេសាទមានចំនួន ៨ ខែដែលគិតចាប់តាំងពីខែ មីនា ប៉ុន្តែក្នុង
 រយៈពេលនោះមានចំនួនពីរខែ ដែលមានការនេសាទបន្តិច
 បន្តួចពីព្រោះទំហំនៃការនេសាទបានធ្លាក់ចុះ ៥០ % ពីរដូវ
 នេសាទមុន ។ ដោយសារទឹកភ្លៀងធ្លាក់តិចតួចខុសពីធម្មតា
 កាលពីឆ្នាំមុន និងកំរិតទឹកទន្លេនៅទាបប្រជាជនបង្អង់ក្នុងការ
 ចេញទៅនេសាទ នាំឱ្យការចាប់បានតិចតួច និងតម្លៃត្រីមាន
 ការកើនឡើងជាបន្តបន្ទាប់ ។ ជាមួយនឹងអត្រានៃការផ្គត់ផ្គង់
 ត្រីយ៉ាងខ្ពស់ ដែលមានរហូតដល់ ៩០ គ.ក្រ. ក្នុងមួយឆ្នាំនៃ
 តំបន់ជា ពិសេសសំរាប់ការរស់នៅរបស់ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់
 ទំនាបលិចទឹក និងដីសន្តរនៅក្នុងប្រទេសវៀតណាមដែលអាច
 ទទួលរងនូវអំពើគ្រប់យ៉ាងបាន ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ
 សំរាប់អ្នកដែលមានចំនួនបានបន្តិចបន្តួចពីការនេសាទដែលជា
 ផ្នែកមួយដែលបានមកពីការទូទាត់ដោយសារតែតម្លៃត្រីកើន
 ឡើង ។ អ្នកស្រី *សៀង កុំស៊ីង* បាននិយាយថា តម្លៃត្រីដី
 សំរាប់ទំហំមធ្យមបានកើនឡើងទ្វេដងពី ៦.០០០រ (1,50\$) រហូត
 ដល់ ១៥.០០០ រ (3,75\$) ក្នុងមួយគីឡូក្រាមនៅក្នុងខែមីនា
 ដើមឆ្នាំ ។ ចំពោះតម្លៃត្រីប្រភេទតូចៗដែលមានទំងន់ ២០០

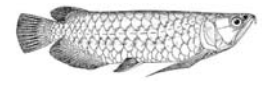
ក្រាម អាចលក់បានខ្ពស់ជាង៤.០០០រ/១ គ.ក្រ.គឺ មានរហូត
 ដល់ ៦០ % និងត្រីដែលមានទំងន់ចាប់ពី ១ គ.ក្រ. ឡើងទៅ
 អាចលក់បានខ្ពស់ជាង ៣៥.០០០រ/១ គ.ក្រ. គឺ មានរហូតដល់
 ៤០% ដោយឡែកចំពោះតម្លៃត្រីប្រភេទផ្សេងទៀតគឺ មាន
 កំរិតទាបយ៉ាងខ្លាំង ។ មន្ត្រីជលផលនៅឆ្នុកទ្រូបាននិយាយថា
 ប្រភេទត្រីកាបទន្លេតូចៗដែលអ្នកស្រុកហៅថា ត្រីរៀលគឺ
 មានតម្លៃបានត្រឹមតែពី១០០រ- ១០០០រ(25cents)/១ គ.ក្រ.
 នៅក្នុងខែមីនាដើមឆ្នាំ ។ ការបំលាស់ទីនៃប្រភេទត្រីតូចៗទាំង
 នេះគឺ ជាការផ្តល់នៅចំណែកមួយយ៉ាងសំខាន់ចំពោះប្រជាជន
 ខ្មែរចាប់សំរាប់ធ្វើការកែច្នៃដូចជា ប្រហុក ផ្អក និងទឹកត្រី ជា
 ដើម ។ គេបានគណនាប្រភេទត្រីជាច្រើនប្រភេទប្រហែលជា
 ពាក់កណ្តាលនៃការចាប់ត្រីប្រចាំឆ្នាំនៃដោយត្រីអាជីវកម្មរបស់
 បឹងទន្លេសាប មានទីតាំងចុងទឹកស្ទឹងនៅក្បែររាជធានីភ្នំពេញ
 ដែលជាចំណុចប្រសព្វនៃទន្លេមេគង្គ ការចាប់ត្រីឆ្នាំនេះគឺ មាន
 ចំនួន ៦.៥៥០តោន ទាបជាង ៤៧% ពីចំនួន ១២.៤២៧តោន
 កាលពីដើមឆ្នាំគឺ ទាបជាងសេចក្តីរាយការណ៍ (មើលនៅទំព័រ
 ទី ៧ ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ) លោកបណ្ឌិត *គ្រីស្ត បារ៉ូ* Chris
 Barlow ជាអ្នកគ្រប់គ្រងកម្មវិធីជលផលរបស់គណៈកម្មការ
 ទន្លេមេគង្គបានមានការចាប់អារម្មណ៍យ៉ាងខ្លាំង ទៅលើការ
 ចាប់ត្រីដែលបានធ្លាក់ចុះក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។ គាត់បានបន្តថា
 " ផលត្រីដែលចាប់បានកំពុងមានការថយចុះគួរឱ្យព្រួយ
 បារម្ភណ៍ " ។ ដែលបញ្ហានេះវាបណ្តាលមកពីមានទឹកជំនន់
 តូច និងរយៈពេលខ្លីកាលពីរដូវវស្សាឆ្នាំមុន និងមានការអះ
 អាងបញ្ជាក់ជាច្រើនផងដែរ ដែលបញ្ហានេះបណ្តាលមកពីមាន
 ការជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការនេសាទដីលើសលប់ ។ ការរកត្រី
 បានបន្តិចបន្តួចធ្វើឱ្យតម្លៃត្រីនៅទីផ្សារមានការកើនឡើង គួរ
 ឱ្យព្រួយបារម្ភណ៍ដែលបានជះឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងដល់ការរស់នៅ
 ដែលអាស្រ័យទៅលើត្រីសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ការរស់នៅរបស់ពួកគេ
 នៅរាជធានីភ្នំពេញ ។ " បញ្ហាសំខាន់ៗដែលបានលើកឡើងគឺ វា

ទាក់ទងជាមួយទឹកដែលហូរនៅក្នុងទន្លេ ផលិតផលត្រី និង ការប្រកបមុខរបរបស់គាត់នៅឯជនបទ”។ មន្ត្រីជលផល ខេត្តកំពង់ឆ្នាំងបានកត់សំគាល់ថា ប្រព័ន្ធបឹងទន្លេសាបដែលគេ ដឹងថា កាន់តែរឹងទៅៗពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំដូចជា ទីជំរកព្រៃ លិចទឹកដែលជាប្រភពដ៏សំបូរសំរាប់ត្រីផ្លាស់ទីមករកចំណី ។ នៅរដូវវស្សាតំបន់ព្រៃលិចទឹកសំខាន់ៗជាច្រើនរបស់បឹងទន្លេ សាបអាចធានាបាននឹងចាប់ពី ៤ ដល់ ៦ ដងធំជាងតំបន់ក្នុងរដូវ ប្រាំងរបស់វា ។ ដូចជានៅឆ្នាំ ២០០៣ ដែលជាឆ្នាំមានការរាំង ស្ងួតខ្លាំងបានធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ការរកចំណីសំរាប់កូន ត្រី និងការពងកូនរបស់ត្រីដែលគ្រប់អាយុ ។ មន្ត្រីជលផល ខេត្តបាននិយាយថា ការចាប់ត្រីឆ្នាំនេះមានការប៉ះពាល់យ៉ាង ខ្លាំងពីព្រោះពួកគេនៅតែអនុវត្តវិធានច្បាប់ដូចជា ការ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទស្បែមុង និងឧបករណ៍ឆក់ដើម ដែលបណ្តាលឱ្យប៉ះពាល់ដល់កូនត្រីតូចៗ និងធ្វើឱ្យរូបសង់ ត្រីធំៗ ល្មម ។ មន្ត្រីជលផលនៅឆ្នុកទ្រុមួយរូបបាននិយាយថា ឆ្នាំនេះប្រជាជនបានកំពុងប្រើប្រាស់ ឧបករណ៍ស្បែមុង យ៉ាង ច្រើនរហូតមកដល់ពេលនេះមាន ២២ ករណីផ្សេងទៀតដែល ត្រូវបានចាប់ឃាត់ខ្លួនពីបទសង្ស័យបានលួចនេសាទខុសច្បាប់ នៅឆ្នាំនេះ និងបានធ្វើការដកហូតស្បែមុងប្រវែងជាង ២ គីឡូ ម៉ែត្រ ។ ថ្មីនេះលោក *ឡែន កំបែល* (Lan Campbell) ជាអ្នក ជំនាញខាងបរិស្ថាន និងបានរួមជាមួយគណៈកម្មការទន្លេ មេគង្គ បានបដិសេធរបាយការណ៍វិះគុណលើទំនប់វារីអគ្គិសនី របស់ប្រទេសចិនដែលបានធ្វើឱ្យកំរិតទឹកទន្លេឆ្នាំនេះចុះទាប និងបានបន្តទៀតថា កំរិតទឹកដែលបានកាត់បន្ថយគឺ វាមានទំ នាក់ទំនងយ៉ាងច្បាស់ទៅ និងរបាយទឹកភ្លៀងទាបកាលពីរដូវ វស្សាឆ្នាំមុន ។ លោក *កំបែល* បាននិយាយថា ” ប្រសិនបើ យើងក្រឡេកមើលទៅលើបញ្ហានៃការចាប់ត្រីពី ខែ មិថុនា ដល់ ខែ កញ្ញាគឺ នៅពេលនោះវាបានចាប់ផ្តើមកើតមានបញ្ហា រួចទៅហើយ” ។ ដោយផ្អែកលើព័ត៌មានលើកមុនរបស់គណៈ

កម្មការទន្លេមេគង្គដែលបានកំណត់យក ១៦ កន្លែងសំរាប់ធ្វើ ការសិក្សា និងការចេះដឹងផ្សេងៗទៀតគឺ តួលេខជាច្រើនបាន បង្ហាញយ៉ាងច្បាស់ថា ចំនួនរបាយទឹកភ្លៀងដែលបានស្តង់ ដារឃើញទាបខុសពីធម្មតាក្នុងអំឡុងខែមិថុនា និងខែកក្កដារួម មានទាំងខែវិច្ឆិកាកាលពីឆ្នាំមុនផង ។ ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៦០ ដែលជាឆ្នាំមួយមានការរាំងស្ងួតជាងគេចំពោះទន្លេ ប្រសិនបើ តាមរបាយការណ៍ខែកក្កដាបានបង្ហាញថា របាយទឹកភ្លៀងជា មធ្យមដែលទទួលបានពីការសិក្សាទាំង ១៦ កន្លែងគឺ មានកំ ពស់ ២៣១ ម.ម ដែលមានកំរិតទាបជាង ២៦១ ម.ម ដែល ទទួលបាននៅក្នុងរយៈពេលដូចគ្នាក្នុងឆ្នាំ១៩៩២ ។ របាយ ទឹកភ្លៀងរវាងពីខែ កក្កដា ដល់ខែ តុលា បានបង្ហាញឱ្យដឹងនៅ លំហូរជាមធ្យមនៃទឹកទន្លេមេគង្គជារៀងរាល់ឆ្នាំ ។ ដោយឡែកនៅក្នុងទីក្រុងភ្នំពេញ គេបានស្តង់ដារឃើញលំហូរទឹក ជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំគឺមានរហូតដល់ ៧៤ % សំរាប់រយៈពេល៤ ខែ ។ ផ្នែកដែលជាតំបន់លិចទឹកនៃអាងទន្លេមេគង្គគឺ ខ្ពង់រាប ស្ថិតនៅផ្នែកខាងជើង និងខាងកើតនៃប្រទេសឡាវ ” ប្រទេស ឡាវផ្នែកខាងកើតនៃប្រទេសកម្ពុជា និងភាគកណ្តាលនៃ ប្រទេសវៀតណាម ” ដែលមានរបាយទឹកភ្លៀងធ្លាក់ជាមធ្យម ពី ២ ទៅ ៣ ម៉ែ.ក្នុងមួយឆ្នាំ ។ នៅក្នុងផ្នែកខ្លះនៃតំបន់អាង បន្ទាប់បន្សំដែលជាផ្នែកកណ្តាលនៃប្រទេសឡាវគឺ ជាអ្នកផ្តល់ ទឹកទន្លេយ៉ាងធំជាងគេតែមួយគត់សំរាប់ទន្លេមេគង្គ ដែលគេ គណនាឃើញរហូតដល់ទៅ ២០% ដែលបានបញ្ចេញទៅឱ្យជា រៀងរាល់ឆ្នាំ ។ ទន្លេ សេសាន នៃប្រទេសកម្ពុជា ជាតំបន់នៃ អាងបន្ទាប់បន្សំធំជាងគេទី ២ (SeSan River) ហើយផ្នែកជា ច្រើនទៀត ដែលមានទំនាក់ទំនងហូរចាក់ទៅទន្លេដែលស្ថិត នៅផ្នែកខាងកើតនៃប្រទេសកម្ពុជាចំណែកឯ ភាគកណ្តាលនៃ ប្រទេសវៀតណាម និងផ្នែកខាងត្បូងនៃប្រទេស ឡាវ បានហូរ ចាក់ផ្តល់ទៅឱ្យប្រទេស១៦% ។ លោក *កំបែល* បាននិយាយថា ការអង្កេតប្រចាំថ្ងៃនៅក្នុងខែមីនាឆ្នាំនេះបានបង្ហាញថា ទន្លេ

សៀង សៀន នៃប្រទេសថៃ (Chiang Saen River, Thailand) បានរងនៅឥទ្ធិពលតិចជាងភាគខាងត្បូងកំពង់ផែទន្លេប៉ាក់ សេ នៃប្រទេស ឡាវ (Port of Pakse, Laos) ដោយសារតែកំរិតហូរទឹកទាប ។ គាត់បានឱ្យដឹងថា "ប្រសិនបើកំរិតទឹកទន្លេមេគង្គហូរតិចដោយសារតែមូលហេតុមកពីការទប់ទឹកសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ទំនប់វារីអគ្គិសនី យើងសង្ឃឹមថា នឹងបានឃើញការហូរនៃទន្លេ សៀង សៀន មានឥទ្ធិពលខ្លាំងថែមទៀតជាការហូរចុះទៅអាងទន្លេ ដែលជាកន្លែងហូរចូលមួយពីកន្លែងហូរចូលជាច្រើនទៅកាន់ទន្លេអាចធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងចំពោះផលប៉ះពាល់ ។ គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គបានវាស់វែងនៅកំពស់ទឹកទន្លេ សៀង សៀន និងទន្លេប៉ាក់ សេ ប្រចាំថ្ងៃជាច្រើនពាន់ដងដើម្បីធ្វើការប្រៀបធៀបទៅឆ្នាំ ១៩៦០ វិញ ។ គេបានរកឃើញថា នៅទន្លេ សៀង សៀន មានកំរិតទឹក ១២% ស្មើ ឬ ទាបជាងកំរិតទឹកទាបបំផុតដែលបានរាយការណ៍នៅក្នុងខែមិនាឆ្នាំនេះ ហើយទន្លេ ប៉ាក់ សេ វិញជាង ៤៤ ឆ្នាំកន្លង

ទៅនេះ គេបានវាស់ឃើញមានតែ ៥% គត់ដែលទាប ។ លោក ក៍ វៃល បានកត់សំគាល់ថា ទំនប់វារីអគ្គិសនីដែលមាននៅប្រទេសចិនធ្វើនៅលើទន្លេមេគង្គ ក្នុងគោលបំណងដើម្បីទាញយកថាមពលអគ្គិសនីនឹងមិនមានបំណង ដើម្បីបង្វែរការបង្ហូរទឹកនោះទេ ។ ទំនប់វារីអគ្គិសនីដែលដើរដោយកំលាំងចរន្តទឹកហូរនេះនៅពេលដែលហូរ វាមិនធ្វើឱ្យមានការខុសប្លែកពីទន្លេធម្មជាតិទេ វាគ្រាន់តែជាសកម្មភាពប្លង់ណើរការទូទៅមួយសំរាប់ផ្ទុកទឹកដែលលើសនៅរដូវវស្សានិងសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ការបង្ហូរចេញខ្លះនៅរដូវប្រាំងដែលជាភ្លៀយនៅពេលដែលការហូរតាមលក្ខណៈធម្មជាតិវាមិនគ្រប់គ្រាន់សំរាប់តំរូវការធ្វើឱ្យឱណាម៉ូវិល ។ គាត់បាននិយាយថា ផលប៉ះពាល់ដែលត្រូវបានគេគិតទុកជាមុនរបស់ទំនប់វារីអគ្គិសនី ម៉ាន វាន និង ដា ចៅសៀន (Man wan and Da chaoshan) នោះនឹងមិនធ្វើឱ្យរដូវប្រាំងហូរធ្លាក់ច្រើនជាងការធ្លាក់ចុះតាមធម្មជាតិរបស់វានោះទេ ។



ភិតភី ស្កា ដែលជាអ្នកសរសេរអំពីសេដ្ឋកិច្ច និងជាអ្នកពិនិត្យមើលអំពី ការចិញ្ចឹម និងការចាប់



និស្សន្ទនាអំពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេសាប ក្នុងតំបន់ស្រះទឹកស្អាត និង សម្ព័ន្ធនៃការនេសាទ

លោក កេនហ្វឺ ហតតូល (Kent G. Hortle)

លោក ង៉េវ៉ា ប៉េងប៊ុន (Ngor Pengbun)

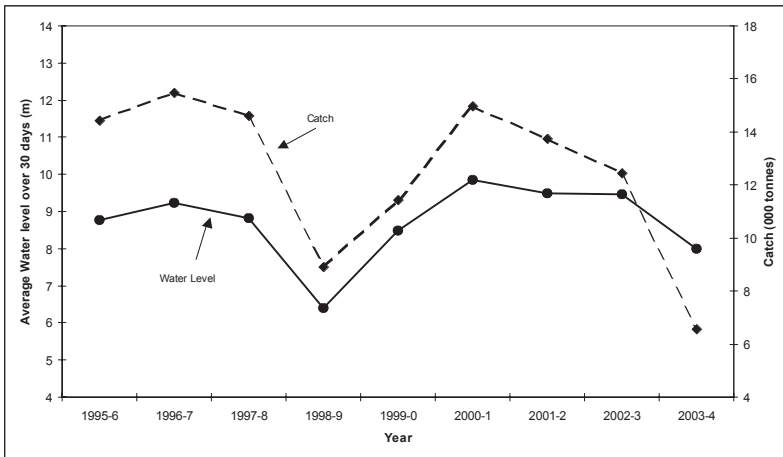
លោក ហែម រ៉ាឌី និង (Hem Rady)

លោក លាង សុផា (Lieng Sopha)

បើតាមរបាយការណ៍កាលពីដើមឆ្នាំនេះ ការចាប់ត្រីពី
ដោយនៅរដូវនេះបានចំនួន ៦.៥៥០ត. គឺចុះមកនៅត្រឹម
៤៧% ដែលជាចំនួនទាបបំផុតក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ បញ្ហា
នេះមួយផ្នែកបណ្តាលមកពីកំរិតទឹកទាប ប៉ុន្តែឥឡូវនេះ
រយៈពេល ៣ ឆ្នាំជាបន្តបន្ទាប់កន្លងមក ផលត្រីចាប់បាន
បានធ្លាក់ចុះខ្លាំងដែលវាបណ្តាលមកពីមានការកើនឡើង
ច្រើនការនេសាប។

នៅក្នុងអំឡុងខែកក្កដារៀងរាល់ឆ្នាំទឹកទន្លេ សាប (TonleS-
ap) បានហូរចេញទៅទិសនៃពេលដែលប្រព័ន្ធនេសាបមេគង្គ
ហូរឡើងទៅចូលបឹងទន្លេសាប (Great Lake) តំបន់វាលទំ
នាបលិចទឹក និងតំបន់ដីសើម។ ទឹកជំនន់ទន្លេមេគង្គបាននាំ
យកទៅកូនត្រីតូចៗជាច្រើនលានដែលបានពងកូននៅដើមទឹក
នៃទន្លេមេគង្គ និងហូរទៅចាក់តាមច្រកផ្លូវទឹកផ្សេងៗគ្រប់ទី
កន្លែង។ កូនត្រីតូចៗ និងត្រីមួយចំនួនដែលបានពងកូននៅក្នុង
តំបន់ទឹកលិចនោះបានស៊ីចំណី និងមានការរីកចម្រើនយ៉ាងខ្លាំង
នឹងធំឡើងនៅទីនោះផងដែរ។ នៅខែ តុលា កំរិតទឹកបានចាប់
ផ្តើមធ្លាក់ចូលទៅក្នុងទន្លេសាប (Tonle Sap) ហើយបន្ទាប់
មកចាប់ផ្តើមហូរត្រឡប់ទៅកាន់ទន្លេមេគង្គ។ ជាយថាហេតុ
ត្រី ត្រូវបានជំរុញឱ្យទៅតាមទឹកដែលហូរត្រឡប់ចេញក្រោយ
ធ្លាក់ចូលទៅប្រភពទឹកវិញ និងបន្ទាប់មកបានផ្លាស់ទីទាំងហូរ

ចូលទៅបឹងទន្លេសាប។ ហ្នឹងត្រីជាច្រើនធ្វើដំណើរផ្លាស់ទីនៅ
ក្នុងខែមករា និងកុម្ភៈ ដែលចំពេលមានសកម្មភាពនេសាទត្រី
គ្រប់ប្រភេទកើតឡើងយ៉ាងច្រើនកុះករ។ ពេលនោះមាន
ឧបករណ៍នេសាទប្រភេទធំៗដែលភាសាខ្មែរហៅថា (Dai)
បានធ្វើការនេសាទយ៉ាងច្រើននៅតាមដងទន្លេសាប។ មានទី
តាំងមួយកន្លែងត្រូវបានសង្ស័យថា មានការនេសាទដោយប្រើ
ឧបករណ៍ដាក់ត្រងចរន្តទឹក ដែលមានលក្ខណៈស្រដៀងនឹងលូ
ស្បែម៉ុង (Trawl net) ។ អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវជាតិបារាំងបាន
កំណត់អាយុនៃការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍របស់ពួកគេឱ្យត្រឡប់
ទៅរកឆ្នាំ ១៨៨៤ វិញ។ មិនមួយៗមានទីប្រវែង ២៥ម៉ែ.
និងបណ្តោយប្រវែង ១២០ ម៉ែ. ដែលបន្ថែមតែ ២-៣ម៉ែ.ទៀត
នឹងក្លាយជាជ្រលងទន្លេ។ មេជាច្រើនគេបានដាក់តំរៀបជាជួរ
កាត់ទន្លេដែលមានចំនួន ៦៣ មេ បានដាក់កាត់ទន្លេ ១៣
កន្លែងនៅរដូវនេសាទចុងក្រោយនេះ។ នៅក្នុងខែមករា និង
កុម្ភៈគឺមានការចាប់យ៉ាងខ្លាំងនៅប្រភេទត្រីដែលសំខាន់ដូចជា
ត្រីរៀល (*Cirrhinus siamensis* and *C. lobatus*.)
ហើយឡូត៍នេសាទនីមួយៗត្រូវដាក់ឱ្យដេញថ្លៃមានរយៈពេល
២ ឆ្នាំម្តងដែលក្នុងមួយឆ្នាំរដូវកំណើនបាន ១៨២.០០០
USD ពីការឱ្យសិទ្ធិធ្វើអាជីវកម្មនៅក្នុងដោយ។ អ្នកសិក្សា
ស្រាវជ្រាវជនជាតិបារាំង (Chevey and LePoulain, 1940
) បានប៉ាន់ស្មានការចាប់ត្រីប្រហែលជា ១៣.៥៦៩តោន ក្នុងឆ្នាំ
១៩៣៨-៩ និងការប៉ាន់ស្មានផ្សេងៗទៀតដោយផ្អែកទៅលើគំរូ
ដែលគេបានធ្វើការសិក្សាក្រោយៗជាបន្តបន្ទាប់ដោយ លោក
លៀន អេ អល ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៥ (Lieng et al., 1995) ។
ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៩៥-៦ ការឃ្នាំមើលយ៉ាងដិតដល់មួយត្រូវ
បានគេឧបត្ថម្ភបន្តសំរាប់ស្រង់យកទិន្នន័យរយៈពេលវែងដែល
បានអនុវត្តនៅក្នុងវិស័យជលផលនៃប្រទេសកម្ពុជា។ លោក
វេល ខាំ នៅឆ្នាំ ១៩៨៥ (Welcomme, 1985) បានកំណត់
យ៉ាងច្បាស់ថា ទិន្នផលជលផលដែលបានមកពីទំនាបលិចទឹក



ក្រាប ១.

- ការចាប់សរុបនៃដោយអាជីវកម្មនេសាទ ត្រីនៃឆ្នាំនីមួយៗ (x១.០០០ត.) និងកំរិតកំពស់ទឹកដែលឡើងខ្លាំងនៅទន្លេសាប (mASL) ។
- ទិន្នន័យពីកំពង់ផែក្នុងពេលដែលកំរិតទឹកមានទំនាក់ទំនងជាមួយ និងកំរិតទឹកនៅទន្លេសាបនិងបឹងទន្លេសាប

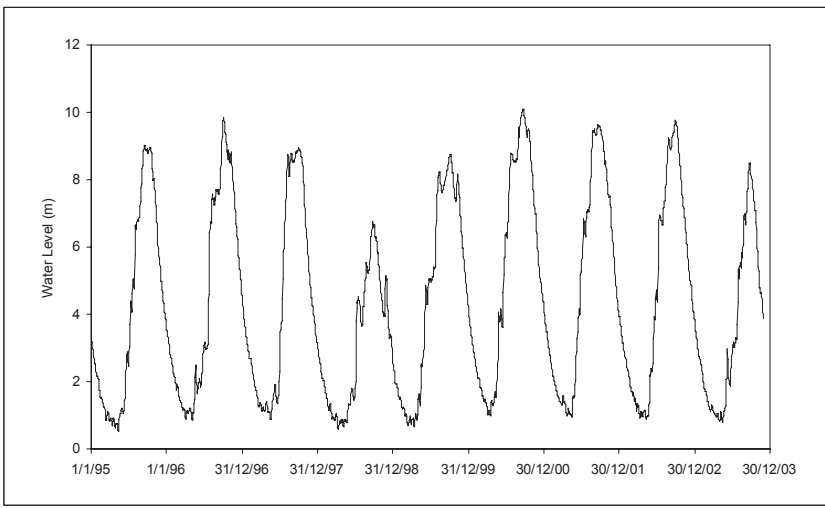


គឺដោយសារទឹកជំនន់។ នៅពេលមានទឹកជំនន់ធំគឺ វាបានបង្កើតទីជំរក ចំណីយ៉ាងសំបូររបប និងធ្វើឱ្យកក្កាផ្សេងៗទៀតមានលំនឹងដូច្នោះផលិតផលត្រីកើនឡើងខ្ពស់ពេលនោះ។ ប្រសិនបើការធ្វើអាជីវកម្មនេសាទត្រីរួមផ្សំត្រីតូចៗដែលទើបបង្កកំណើតបានមួយឆ្នាំផងនោះ វានឹងមានផលអាក្រក់យ៉ាងខ្លាំងព្រោះនៅពេលនោះត្រីកំពុងមានទំនាក់ទំនងយ៉ាងប្រសើរជាមួយ និងកំពស់ទឹកជំនន់នៅក្នុងឆ្នាំនោះ។ ប៉ុន្តែការធ្វើអាជីវកម្មនេសាទតែត្រីធំៗវិញ វានឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ក្នុងរយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំទៅលើកន្លែងចាប់ទោះបីមានទឹកជំនន់ខ្លាំងយ៉ាងណាក៏ដោយ។ នៅរវាងឆ្នាំ ១៩៩៥-៦ និងឆ្នាំ ២០០០-១ ការធ្វើអាជីវកម្មនេសាទត្រីតូចៗដែលទើបតែបង្កកំណើតនៅទន្លេសាបផលចាប់សរុបគឺ មានទំនាក់ទំនងជិតស្និទ្ធទៅវិញទៅមកលើកំពស់ទឹកជំនន់ (ក្រាប១.) ។ បន្ទាប់ពីមានការរាំងស្ងួតនៅឆ្នាំ ១៩៩៨ និងផ្អែកទៅលើទិន្នន័យមុនឆ្នាំ ១៩៩៨ គេបានសំគាល់ឃើញថា មានការចាប់ត្រីយ៉ាងខ្លាំងប៉ុន្តែការស្នើរសុំកែរឱ្យមានភាពដូចដើមនៅចំនុចដែលអរិជ្ជមានខ្លះនោះ វាប្រហែលជាមិនឈានទៅដល់កំរិតមួយដែលត្រូវបានគេគិតទុកជាមុននោះទេ។ ក្រោយឆ្នាំ ២០០១-២ ផលចាប់មានកំរិតកាន់តែទាបទៅៗដែលបណ្តាលមកពីកំរិតទឹកជំនន់តែមួយគត់ ។ តាមការរាយការណ៍នៅក្នុងឆ្នាំ ២០០៣ - ៤ ផលត្រីមានកំរិត

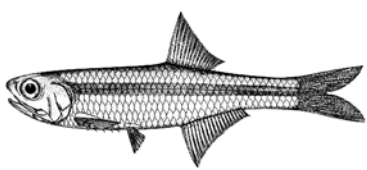
ទាបបំផុត និងកាន់តែទាបជាងនេះទៅទៀតគឺ បញ្ហានេះបណ្តាលមកពីទឹកជំនន់តែមួយគត់។ ពេលវេលានិងរយៈពេលនៃទឹកជំនន់គឺជាកត្តាសំខាន់ដែលបានជះឥទ្ធិពលលើផលចាប់។ ត្រីនេះគឺទឹកជំនន់ឡើងឆាប់ ឬយឺតជាងធម្មតា? ទឹកជំនន់ឡើងយ៉ាងខ្លាំងនៅក្នុងទន្លេសាប រួចបានហូរទៅចាក់គ្រប់ច្រកលូកជារៀងរាល់ឆ្នាំ។ នៅចន្លោះរវាងឆ្នាំ ១៩៩៥ និងឆ្នាំ ២០០៣ ទឹកឡើងខ្លាំងលឿនបំផុតគឺ នៅថ្ងៃទី ១៨ ខែ កញ្ញា ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៥ និងយឺតបំផុតគឺ នៅថ្ងៃទី ៤ ខែ តុលា ឆ្នាំ ១៩៩៩ គេអាចដឹងទឹកជំនន់មុនបានក្នុងរយៈពេលតែពីរអាទិត្យហើយវាក៏មានទំនាក់ទំនងទៅនឹងពេលវេលាផងដែរ។ ការប្រែប្រួលកំពស់ទឹកជំនន់ប្រចាំឆ្នាំបើប្រៀបធៀបទៅនឹងទន្លេដែលមាននៅតំបន់ត្រូពិចដទៃទៀតគឺ វាមានកំរិតតិចតួច (តាមឯកសាររបស់គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ ២០០៣) ។ តើវាអាចបណ្តាលមកពីភាពខុសប្លែកគ្នានៃរយៈពេលជំនន់ ឬក៏មកពីមានការបកស្រាយផលចាប់ទាប? ប្រសិនបើតាមក្រាបទី ២ បានបង្ហាញថា មកពីមានកំពស់ទឹកជំនន់តូច និងមានរយៈពេលខ្លីនៅក្នុងឆ្នាំ ២០០៣ ។ ប៉ុន្តែជារួមទោះបីជាមានជំនន់រយៈពេលខ្លី និងតូចយ៉ាងណាក៏ដោយក៏គ្មានអ្នកនេសាទណាមួយយល់អំពីផលចាប់ដែលមានការធ្លាក់ចុះក្នុងរយៈពេលពី២-៣ឆ្នាំមុននោះដែរ។ សព្វថ្ងៃនេះសម្ពាធនៃការ

នេសាទមានការកើនឡើងជាបន្តបន្ទាប់នៅតាមដងទន្លេសាប និងបឹងទន្លេសាប ។ ជារៀងរាល់ឆ្នាំអ្នកនេសាទ និងឧបករណ៍ នេសាទកើនកាន់ច្រើនឡើងទាំងខុស និងស្របច្បាប់ ។ បច្ចុប្បន្ននេះមានអ្នកនេសាទជាលក្ខណៈគ្រួសារចំនួនមួយម៉ឺន នាក់បានប្រើមងនិឡុងក្រឡាតូចធ្វើនេសាទនៅរដូវត្រីត្រូវ ។ បើតាមការឃ្នាំមើលការសិក្សាស្រាវជ្រាវកាលពីដើមឆ្នាំនេះ ទៅលើត្រីជាច្រើនដែលគេបានដាក់ផ្លាកសំគាល់ និងបានព្រ លែងទៅពីដោយនៅចុងទឹកគឺ មានតែប្រើមងទេទំនងជាអាច ចាប់ត្រីបានច្រើននិងដោយងាយស្រួលដែលដោយមិនអាចចាប់ ត្រីបានច្រើននោះ ។ នឹងមានការចាប់ត្រីតាមបែបផ្សេងជា ច្រើនទៀតដែលការចាប់នោះរួមមានទាំងការនេសាទលើស លប់ទាំងត្រីប្រភេទធំៗ និងមធ្យមនៃត្រីសំខាន់តូចៗដែលកំ ពុងមិនត្រឹមតែចាប់បានដោយងាយទេ ថែមទាំងត្រូវបានគេកំ ពុងតែចាប់បានដោយ ឧបករណ៍ខុសច្បាប់ដទៃទៀតដែលមិន មែនជាប្រភេទឧបករណ៍នេសាទផងដែរ ដែលឥឡូវនេះផល ចាប់សរុបមានការធ្លាក់ចុះ ។ សរុបសេចក្តីមក ជាទូទៅផល ចាប់បានធ្លាក់ចុះ នៅក្នុងឆ្នាំថ្មីៗនេះការចាប់ត្រីពីដោយបានផល

បន្តិចបន្តួចគឺ យ៉ាងហោចណាស់មានមួយផ្នែកដែលគេបានបក ស្រាយថា អាចបណ្តាលមកពីមានការនេសាទយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ ។ ជាធម្មតា ត្រីខ្លះទៀតមិនត្រឹមតែចាប់បានដោយងាយទេថែម ទាំងត្រូវបានគេកំពុងតែចាប់បានដោយ ឧបករណ៍ខុសច្បាប់ដ ទៃទៀតដែលមិនមែនជាប្រភេទឧបករណ៍នេសាទផងដែរ ដែលឥឡូវនេះផលចាប់សរុបមានការធ្លាក់ចុះ ។ ជាទូទៅការ ធ្លាក់ចុះផលចាប់សរុបគឺ វាបណ្តាលមកពីមានការនេសាទដ៏ ច្រើនលើសលប់ដែលគេបានកំណត់កំរិតការចាប់ឱ្យស្ថិតក្រោម ភាពមួយដ៏ប្រសើរបំផុតដែលអាចឱ្យវាគង់វង្សបាន ។ ជាធម្មតា អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជាច្រើនមានការស្នាក់ស្នើរក្នុងការអះអាងទៅ លើឧបហេតុដែលកើតឡើងណាមួយដោយគ្មានភស្តុតាងពិត ប្រាកដនោះទេ ។ ប៉ុន្តែជាទូទៅកង្វះខាតការពិតនៅក្នុងវិទ្យា សាស្ត្រជលផលក៏ដូចជានៅក្នុងវិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថានដែរគឺ វា មិនមែនមកពីគ្មានការពិតនោះទេ (see Downes *etal*, 2002) ។ យើងទាំងអស់គ្នាមិនត្រូវរងចាំមើលរហូតដល់ជល ផលវិនាសអន្តរាយទើបយើងនាំគ្នាចាត់វិធានការគ្រប់គ្រងឱ្យ មានប្រសិទ្ធិភាពនោះទេ ។



ក្រាប ២.
 - កំរិតទឹកទន្លេសាបប្រចាំថ្ងៃពីឆ្នាំ ១៩៩៥ ដល់ ឆ្នាំ ២០០៣
 - ទិន្នន័យព័ត៌មានផ្គត់ផ្គង់ពេញដែលកំរិតទឹក មានទំនាក់ទំនងជាមួយនិងកំរិតទឹកនៅ ទន្លេសាប និងបឹងទន្លេសាប



ការទទួលស្គាល់

លទ្ធផលទិន្នន័យដែលយកបានពីដោយត្រីជាច្រើនដោយការខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់អ្នកប្រមូលទិន្នន័យជាច្រើននាក់ដូចជាលោកបណ្ឌិត **និកវ៉ាន់ ហ្សាលីង** (Dr Nikvan Zalinge) និងអតីតសមភាគីនាយកដ្ឋានជលផលនៃកម្មវិធីជលផល របស់គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ និងរួមមានទាំង

លោក **ខៀប ឡីង** (Deap Loueng)

លោក **យឹម ជា** (Yim Chea)

លោក **ហេង កុង** (Heng Kong)

លោក **ជួន ចំណាន** និង (Chhoun Chamnan)

លោក **សៀន សុទ្ធា** (Souen Sotthia)

និងទិន្នន័យជលវិទ្យាត្រូវបានផ្តល់ដោយលោកបណ្ឌិត នៃយ៉ា-និស ម៉ានូសធីរាប៉ម (Chayanis Manusthirapom) ដែលជាអ្នកជលវិទូនៃលេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ ។

ឯកសារយោង

Chevey, P. and Le Poulain, F. 1940. La peche dans les eaux douces du Cambodge. Travaux de

l'Institut Oceanographique de l'Indochine. 5e Memoire. Gouvernement Generale de l'Indochine. Saigon. 241 pp.

Downes, B. J., Barmuta, L. A., Fairweather, P. G., Faith, D. P., Keough, M. J., Lake, P. S., Mapstone, B. D., and

Quinn, G. P. 2002. Monitoring Ecological Impacts:

Concepts and Practice in Flowing Waters. Cambridge

University Press, Cambridge, UK.

Lieng, S., Yim, C., and van Zalinge, N. P. 1995.

Freshwater fisheries of Cambodia, I: The bagnet (dai)

fishery in the Tonle Sap River. Asian Fisheries Science

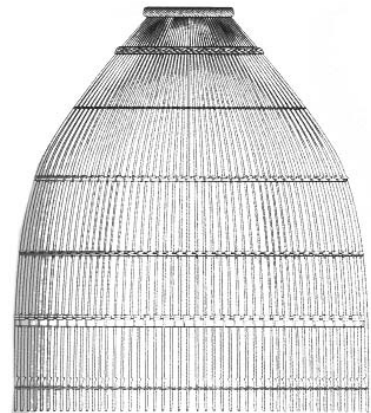
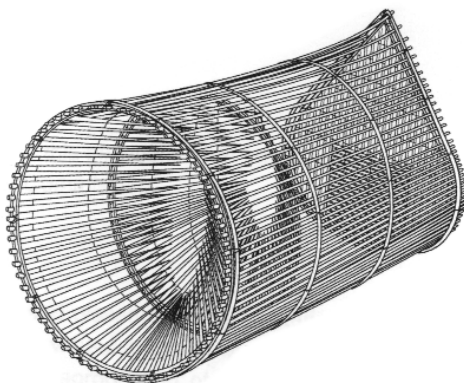
8: 255-262.

MRC. 2003. State of the Basin Report. Mekong River

Commission. Phnom Penh. 300 pp.

Welcomme, R. L. 1985. River Fisheries. FAO Fisheries Technical Paper 262: Food and Agricultural

Organisation of the United Nations, Rome. 330 pp.



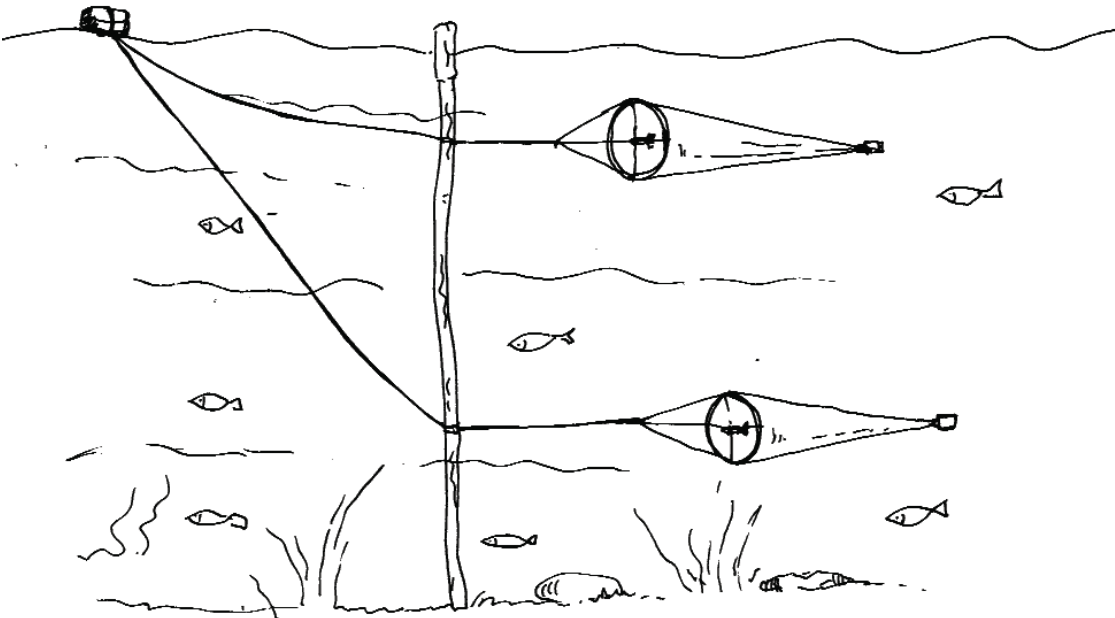
ការច្រើនលើសសំណាកកូនត្រី

ដោយលោក *កេនយី ហត់ពល* (Kent G. Hortle)

មានអ្នកជីវសាស្ត្រជាច្រើនបានស្គាល់ច្បាស់សំណាកត្រីជំទើ និងពេញលក្ខណៈ។ ប៉ុន្តែថ្មីៗនេះ គ្រាន់តែជាការប៉ុនប៉ងដែលបានធ្វើទៅលើសំណាកត្រីជំទើ និងពេញលក្ខណៈគឺមាននៅតែក្នុងទន្លេធំៗជាច្រើននៃតំបន់ត្រូពិកប៉ុណ្ណោះ។ ខ្នាតសំណាកកំពុងតែត្រូវបានគេប្រើពេលនេះគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គកំពុងតែមានគោលបំណងពង្រីកការយកសំណាកកូនត្រីដែលឆ្លងកាត់អាង ។

ទន្លេដែលនៅក្នុងតំបន់ត្រូពិក មានប្រភេទពូជត្រីជាច្រើនដែលពងនៅដើមទឹកនៃតំបន់ទំនាបលិចទឹកសំខាន់ៗដែលមានកំរិតទឹកខ្ពស់។ ពងត្រី ត្រីជំទើ និងពេញលក្ខណៈបានហូររសាត់អណ្តែតទៅចុងទឹកដែលជាអ្នកនាំវាបាចសាចទៅកាន់តំបន់ជាច្រើន។ នៅក្នុងប្រព័ន្ធទន្លេមេគង្គទឹកជំនន់ជាអ្នកបង្កើតពងដែលរួមមានទាំងពពួកត្រីអត់ស្រកាសំខាន់ៗជាច្រើន (pangasiiids) និងត្រីកាបទន្លេ (cyprinids) ។ មេងអាចត្រូវបានគេប្រើ

ដើម្បីចាប់ពពួកត្រីជំទើ និងពេញលក្ខណៈទាំងនេះដែលកំពុងហូររសាត់អណ្តែតជាមួយនឹងសរីរៈផ្សេងៗដទៃទៀត ដូចជាពពួកវារីសត្វល្អិត និងរួមមានទាំងពពួកដែលតោងនៅលើកូនត្រី និងបង្កា។ ការចាក់ចោលទឹកនៃកូនត្រីតូចៗធ្វើឱ្យពួកគេងាយស្រួលក្នុងការចាប់ជាងត្រីធំៗ និងមានតម្លៃថោក ។ ការមើលទៅលើសំណាកអាចឱ្យយើងដឹងនៅប្រភេទត្រីផ្សេងៗ និងសមាសភាព ពេលវេលាបង្កាត់ពូជ និងទីជំរកពងកូនផងដែរ។ សំណាកអាចឱ្យយើងដឹងផងដែរនៅសមត្ថភាពរបស់ត្រីសំរាប់ចិញ្ចឹមពិសោធន៍នៅក្នុងវារីវប្បកម្ម។ ជាទូទៅវាបានឱ្យយើងដឹងថែមទៀតនៅជាតិពុល ហើយវាអាចផ្តល់ឱ្យយើងដឹងនៅតុនភាពទឹក និងទីជំរក។ វត្តមានពពួកកូនត្រីបានបង្ហាញថា វាមានការប្រែប្រួលគ្រប់ដំណាក់កាលរហូតដល់ចំបង្កាត់ពូជ។ វាអាចចាប់បានដោយឧបករណ៍ដូចជាអ្នកនេសាទប្រើ ចរន្តអគ្គិសនី ទ្រូតូចៗ មេងបណ្តែត អ្នកយកសំណាកទឹកស៊ីប អូន សែយីន មេងហ៊ី មេងរូត មេងភ្លោះ និងប្រើជាតិមីពុលជាដើម។ វិធីសាស្ត្រដែលយកមកប្រើវាអាស្រ័យលើ គោលបំណងនៃការសិក្សា ប្រភេទពូជត្រី ដំណាក់កាលនៃការវិវឌ្ឍន៍ និងប្រភេទនៃទីជំរក ។





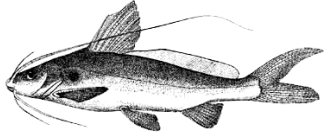
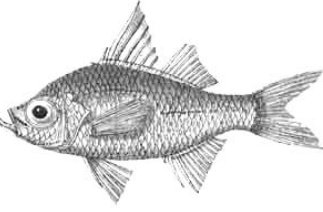
សំណាកកូនត្រីចាប់ដោយកន្រ្តកស្បែកមុងពីទន្លេមេគង្គនៅក្បែរទីក្រុងភ្នំពេញ។ គេបានដាក់កន្រ្តកស្បែកមុងជាពីរផ្នែកគឺ នៅជិតផ្ទៃលើ និងនៅជិតបាតក្រោមនៃទន្លេ

Bongo nets ត្រូវបានគេយកមកប្រើនៅក្នុងការសិក្សាជាច្រើន។ ជាធម្មតាគេប្រើវាសំរាប់យកគំរូសំណាកជារាស្ត្រខុមប្រាណដែលមានអង្កត់ផ្ចិតប្រវែងពី ៣០ ស.ម ទៅ ១ម៉ែ. និងមានទំហំក្រឡាពី ០.៥ ម.ម ទៅ ១ ម.ម។ ការវាយតម្លៃសមាសភាពចាប់នៃផលផលទន្លេមេគង្គរបស់កម្មវិធីផលផលនៃលេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ គោលបំណងគឺដើម្បីបង្កើនការយកសំណាកកូនត្រីនៅអាងឱ្យបានច្រើន ។ បញ្ហានេះនឹងត្រូវផ្អែកទៅលើសំណាញ់ដែលគេបានកំណត់ទំហំដែលមានអង្កត់ផ្ចិត ៤០ ស.ម.ឬ ១ម៉ែ និងទំហំក្រឡា ១ម.ម.។ សំរាប់មងដែលបានលើកឡើងខាងលើ វាមានលក្ខណៈងាយស្រួលសំរាប់ទុកដាក់ សំរាប់នេសាទ និងមានតម្លៃថោកល្មម។ ដោយផ្អែកទៅលើទិន្នន័យដងស៊ីតេកូនត្រីដែលមាន វាអាចទ្រទ្រង់កំលាំងទឹកគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បរិមានកូនត្រីដ៏ច្រើនដែលទទួលបាននៅរដូវពងកូន។ ទំហំក្រឡា ១ម.ម.គឺ ធំល្មមគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីទុកឱ្យសំរាមឬកំទេចកំទីចេញម្តងមួយៗដោយមិន

ចាំបាច់ធ្វើឱ្យមានការកកស្ទះនៅខាងក្នុង ។ វាក៏មានលក្ខណៈល្អសំរាប់ចាប់កូនត្រីពូជតូចៗបានយ៉ាងច្រើនផងដែរ។ ជា ឧ.ហ. កូនត្រីកាបទន្លេតូចៗ និងពូកត្រីអត់ស្រកាជាដំបូងបានរលាយជាតិពណ៌នៃស៊ុតបន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមស៊ុតចំណីគឺ នៅចន្លោះរវាងបណ្តោយពី ៤-៨ ម.ម.។ ប៉ុន្តែចំពោះកូនត្រីពូជប្រភេទផ្សេងវិញមុនទំហំនេះមិនអាចកំណត់បានទេ។ ចំណែកមួយដែលបានមកពីការប្រែប្រួលរដូវកាលគឺ ដងស៊ីតេកូនត្រីតូចៗទាំងនេះវិវត្តន៍មុនថ្ងៃ ហើយវាបានទៅរកកន្លែងដែលសំខាន់នៃទន្លេដោយឆ្លងកាត់នៅដំណាក់កាលដូចជា ដំណាក់កាលនៅផ្ទៃទឹកខាងលើ ឬ ក៏ដំណាក់កាលបង្កាត់ពូជ ឬ ក៏ដំណាក់កាលដំណើរស្វែងរកចំណី ឬ ដំណាក់កាលចូលទៅរកកន្លែងពងកូន។ ផ្នែកទាំងអស់នេះត្រូវធ្វើការសិក្សា និងមានមាត្រដ្ឋានវិធីសាស្ត្រត្រឹមត្រូវមុនពេលការយកសំណាកដែលមានទំហំធំត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ ដូច្នេះភាពខុសគ្នា នឹងត្រូវបានគេរកឃើញទឹកកន្លែងនិងរយៈពេលដែលមិនមែនជាការយកសំណាកបែបបុរាណ

ធម្មតានោះទេ។ ការយកសំណាកនេះ ដោយមានការវាយ តម្លៃទៅលើសមាសភាពចាប់នៃជលផលសំដៅលើប្រភេទពូជ ត្រីដែលមានពងរសាត់អណ្តែតនៅក្នុងទន្លេ។ ផ្ទុយទៅវិញការ យកសំណាកប្រភេទពូជកូនត្រីខ្លះដែលពងកូននៅទន្លេដែរនោះ មិនអាចស្រង់យកបានដោយមងរាយបណ្តែតទេពីព្រោះ ពួក គេបានប្រមូលផ្តុំលូតលាស់នៅតាមខាងៗមាត់ទន្លេ និងកន្លែង ដែលសាំញ៉ាំ។ នឹងវិធីសាស្ត្រផ្សេងទៀតត្រូវតែរុំទៅតាមប្រ ភេទត្រីដែលពងកូននៅតំបន់ទំនាបលិចទឹកដែលប្រភេទត្រីទាំង នោះមេបាជាអ្នកចាំយាមពង ឬចាំការពារកូនដែលទើបនឹង

ញាស់។ ថ្មីៗនេះផ្នែកការវាយតម្លៃសមាសភាពចាប់នៃ ជលផលបានកំពុងរៀបចំធ្វើការបង្ហាញវិធីសាស្ត្រលំអិតសំរាប់ ការយកសំណាកកូនត្រី។ ព័ត៌មានពិស្តារជាងនេះទៀតអាចរក បានពីអ្នកចងក្រងអត្ថបទនេះ។ លោក *កេន ហតធរល* (Kent Hortle) ជាអ្នកជីវសាស្ត្រជលផលដែលកំពុងតែធ្វើការឱ្យកម្ម វិធីជលផលនៃលេខាធិការដ្ឋានគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ ។ ប្រសិនបើមានករណីចាំបាច់សូមទាក់ទងទៅកាន់តាមរយៈសំ បុត្រអេឡិចត្រូនិចនេះ: hortle@mrcmekong.org ។



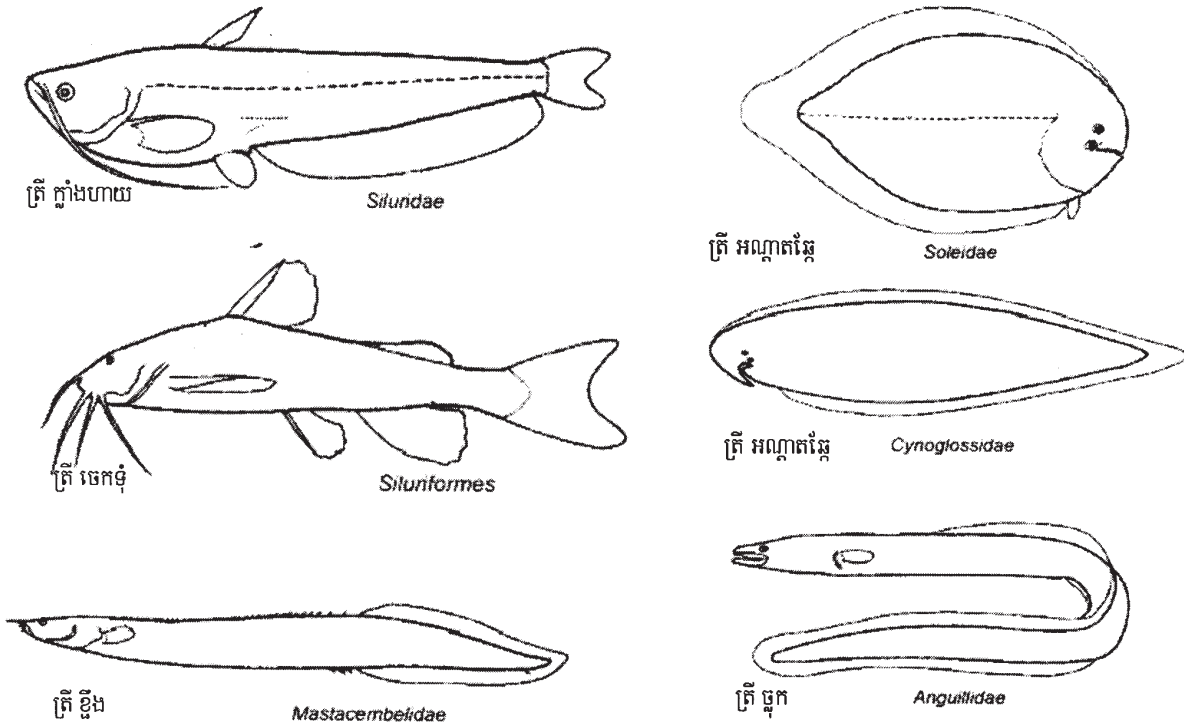
សារៈសំខាន់ព្រួយរបស់ត្រី

ដោយលោក *ឆនវ៉ាល ប៊ូលីយែនសេន* (John Valbo Jorgensen) និងលោក *កេនយី ហាតធរល* (Kent G. Hortle)

ព្រួយត្រីមានតួនាទីយ៉ាងសំខាន់សំរាប់ហែលទឹក។ ប៉ុន្តែ វាមានតួនាទីប្រើក្នុងគោលបំណងសំរាប់ការពារខ្លួនឯង ដែនទឹក ស្តែងចេញសកម្មភាពចាប់គូរដើម្បីបង្កាក់ពូជ របស់វា និងអែបពិកទៅនឹងថ្មនៅពេលដែលវាកំពុង ហែលធ្លាក់ច្រែង។

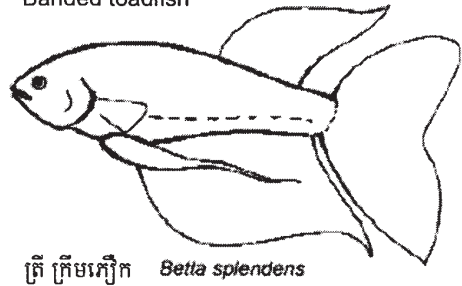
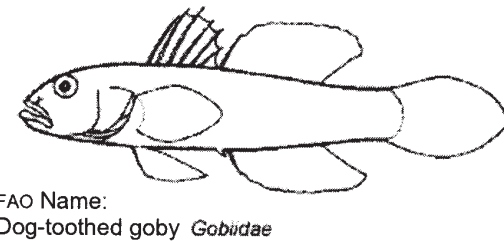
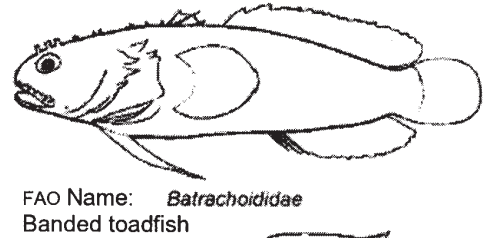
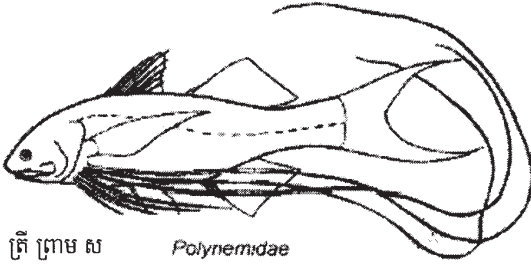
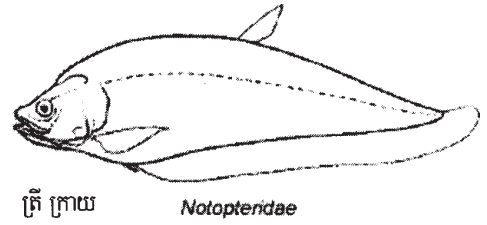
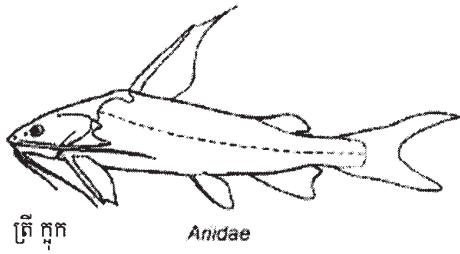
ព្រួយត្រីសំរាប់សំគាល់លក្ខណៈខាងក្រៅនៃត្រីនីមួយៗ ហើយ ក៏ប្រហែលជាសំរាប់សំគាល់លក្ខណៈជាច្រើនផ្សេងៗទៀត ។ ព្រួយនីមួយៗមានរាងរោលក្បាលខុសៗគ្នាតាមប្រភេទពូជនីមួយៗ ប៉ុន្តែវាមានទ្រង់ទ្រាយសាមញ្ញដូចគ្នា។ ព្រួយពោះ (ទ្រូង) មួយគូរនិងព្រួយកុម្មកន្ទុយ (ត្រកៀក) មួយ វាមានទំនាក់ទំនង ទៅនឹងព្រួយចំហៀងទាំងសងខាងហើយនិងព្រួយទ្រនុងលើ ។ ត្រីនីមួយៗមានរន្ធតូចមួយ កន្ទុយ ព្រួយខ្នង ។ ព្រួយនីមួយៗ មានលក្ខណៈស្តើងៗស្រួចហើយជាទូទៅវាអាចធ្វើចលនាបាន និងស្ថិតនៅតំរូវបជាជួរ និងភ្ជាប់ដោយភ្នាសស្បែកស្តើងទន់ ។ សាច់ដុំមានមុខងារពិសេសប្រើសំរាប់បង្កើតឱ្យមានចលនាឬក៏ បទបែនព្រួយ ប៉ុន្តែសណ្ឋានព្រួយពោះប្រើសំរាប់ត្រួតពិនិត្យ ចលនាតំរង់ទិស ។ ព្រួយទ្រនុងមិនទាំងទុនទេថែមទាំងមាន បន្លាផងដែរ ។ ព្រួយទ្រនុងដែលទន់អាចស្ថិតនៅត្រង់ចំណុចចុង នៃព្រួយទ្រនុងរបស់វា ។ ព្រួយទ្រនុងដែលមានបន្លាអាចមាន នៅលើព្រួយទ្រនុងជាច្រើនគឺ លើកលែងតែព្រួយកុម្មកន្ទុយ ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ ត្រីធម្មតាភាគច្រើនមានបន្លានៅលើ ទ្រនុងខ្នងរបស់វា ។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើប្រភេទពូជដែលមានព្រួយ

ទ្រនុងខ្នងពីរជាដើមៗវាគឺមានតែព្រួយទ្រនុងមុខទេដែលមាន បន្លា ។ ព្រួយត្រីឆ្លាមគឺ វាមានលក្ខណៈរឹងមាំ មិនមានខ្នង និង មិនមានទ្រនុងឆ្អឹងខ្លីដាច់ពីគ្នាទេ ។ ប៉ុន្តែព្រួយត្រីឆ្លាមខ្លះមាន បន្លានៅជាប់នឹងព្រួយទ្រនុងខ្នងទីមួយរបស់វា (ព្រួយត្រីឆ្លាម ទន្លេមេតង្គមិនមានបន្លាទេ) ។ ព្រួយទ្រនុងខ្នងនៃប្រភេទត្រីខ្លះ ដូចជា sheatfishes (Siluridae) នៅសល់តិចបំផុត ឬ ស្ទើរ តែគ្មាន ។ និងប្រភេទផ្សេងដទៃទៀតព្រួយទ្រនុងខ្នងចែកចេញ ជា ២ ឬ ៣ប្រភេទ ។ មានប្រភេទត្រីខ្លះដូចជាពពួកត្រីអត់ស្រ កា (Siluriformes) ព្រួយដែលមានជាតិខ្លាញ់ច្រើនគឺព្រួយតូច នីមួយៗសំបូរទៅដោយជាតិខ្លាញ់ដែលមានសន្តានដូចជាខ្នង និងគ្មានទ្រនុងរវាងចន្លោះព្រួយកុម្មកន្ទុយ និងព្រួយខ្នង ។ ជួរនៃព្រួយរបស់វាមិនសូវជាពេញលក្ខណៈទេ ប៉ុន្តែវាដើរតួជា អ្នកជួយសំរាលក្នុងការបិទទ្រីចនៅពេលដែលធ្វើសកម្មភាព ។ ព្រួយកុម្មកន្ទុយមិនទាំងតភ្ជាប់គ្នាជាមួយនឹងព្រួយទ្រនុងខ្នងទេ ថែមទាំងតភ្ជាប់ជាមួយព្រួយរន្ធបន្តពូជដូចជាពពួក ត្រីអន្ទុង ដែលមានបន្លាច្រើន (Mastacembelidae) ត្រីអណ្តាតឆ្កែ សមុទ្រធំៗ (Soleidae) និងត្រីអណ្តាតឆ្កែ (Cynoglossidae) ។ ជាធម្មតាព្រួយរបស់វាប្រើជាកំលាំង និងធ្វើឱ្យមានលំ នឹងនៅពេលហែល និងសំរាប់ធ្វើជាល្បិចកល ។ វាធ្វើចលនា ឆ្ពោះទៅមុខដោយកន្ត្រាក់សាច់ដុំតាមបណ្តោយឆ្អឹងខ្នងរបស់ វាបង្កើតជាចលនារលកចាប់ពីក្បាលរហូតដល់កន្ទុយរបស់វា និងដោយចលនាបទបែនព្រួយកន្ទុយរបស់វា ។ ចំពោះប្រភេទ ត្រីចូណា (tunas) វិញមានចលនាបទបែនលឿនគឺដោយសារ ការបញ្ចេញថាមពលសាច់ដុំយ៉ាងខ្លាំងរបស់វាជាមួយនឹងព្រួយ កន្ទុយរឹងហើយធំដើម្បីទាញកន្ត្រាក់ធ្វើឱ្យដងខ្លួនបទបែនយ៉ា ងរហ័ស ។ ត្រីដែលមានចលនាយឺតៗដោយសារតែវាប្រើតែ សាច់ដុំកន្ត្រាក់ដងខ្លួនដើម្បីចលនាទៅមុខ ។



ពពួកប្រភេទទាំងនេះគឺ វាមានព្រួយកន្ទុយតិចតួច ឬ ក៏គ្មាន ប៉ុន្តែមានភាគច្រើនដូចជាត្រីច្នាក់វាមានចលនាយ៉ាងខ្លាំង (Anguillidae) ។ ត្រីបានប្រើព្រួយសំខាន់ៗផ្សេងដទៃទៀតដើម្បី តំរង់ទិស ឬ កាច់ចង្កុត និងដើម្បីរក្សាលំនឹងដងខ្លួនរបស់វានៅ ក្នុងទឹក ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយត្រីចែក្រពើ (Syngnathidae) និងត្រីក្រាយ (Notopteridae) ហែលដោយសារព្រួយ រន្ធបន្តពូជ និងព្រួយខ្នងទោលរបស់វា ។ ត្រីកង្កែប frogfishes (Batrachoididae) ធ្វើចលនាបានដោយសារព្រួយដែលមាន នៅផ្នែកខាងក្រោមរបស់វា ។ ព្រួយត្រីមានមុខងារយ៉ាងច្រើន ផ្សេងទៀតដូចជាប្រើសំរាប់ការពារដៃនជំរក ឬ សំរាប់ធ្វើជា សញ្ញាទាក់ទាញពេលបង្កាត់ពូជ ។ ឧទាហរណ៍ ត្រីក្រឹមភ្លើកញី fighting fish (*Betta splendens*) ប្រើព្រួយរន្ធបន្តពូជ កន្ទុយ និងខ្នង ដែលមានពណ៌ភ្លឺថ្លា និងយ៉ាងធំរបស់វាសំរាប់

ប្រមាទៅដល់ត្រីញីដទៃទៀតដើម្បីការពារទីជំរករបស់វា ។ ចំពោះបន្ទាព្រួយគឺ ជាសមាសភាពសំខាន់មួយដែលត្រីភាគ ច្រើនប្រើធ្វើជាប្រព័ន្ធការពារ ។ មានត្រីជាច្រើនប្រភេទដែល មានព្រួយ ខ្នង រន្ធបន្តពូជ និងព្រួយបន្ទាពោះ ដែលមាន លក្ខណៈ រឹង មុត ធ្វើឱ្យសត្រូវរុញរា ។ ទំហំនៃព្រួយបន្ទាដែល មាននៅលើខ្លួនវាបានរីកចម្រើនប្រកបដោយឥទ្ធិពលនៅពេល ដែលវាការពារកន្លែងរបស់វាដែលជាការលំបាកមួយសំរាប់ការ រលបរបស់សត្រូវ ។ ជាងនេះទៅទៀតព្រួយបន្ទានៃត្រីប្រភេទ ខ្លះដូចជាត្រីគ្មានស្រកា catfishes (Ariidae) គឺ សំរាប់ការ ពារជាតិឥមីពុល ។ ព្រួយសរសៃនៃត្រី ព្រាម ស (Polynemidae) ប្រើសំរាប់ទ្រង់ព្យាបាល និងសរសៃព្រួយផ្សេងៗ យ៉ាងរឹងដែលមាននៅលើពោះរបស់វា សំរាប់ចាប់យកសត្វ គ្មានអ្វីខ្លាំងដែលកប់ទៅនឹងដុំថ្មបានយ៉ាងងាយស្រួល ។



នៅក្នុងជំរៅភក់។ ដោយឡែកត្រី Dog-toothed goby (Gobiidae) ភាគច្រើនមានព្រួយគុម្ពកន្ទុយរលាយចូលគ្នា ដែលដុះចេញមកជាពន្លកខ្លាំងដែលអាចធ្វើឱ្យពួកវាតោងជាប់ ប្រហែលជាមានភាគច្រើនជាត្រីសមុទ្រដូចជា (Exocoetidae) ដែលមានព្រួយពោះសំរាប់លោតឡើង ដែលព្រួយនេះអាច រីកចម្រើនដើម្បីធ្វើឱ្យវាអាចហោះសំរាប់កាំងបានយ៉ាងយូរនៅក្នុង

អាកាស។ ព្រួយត្រីដែលមានមុខងារជាច្រើន និងមាន លក្ខណៈខុសប្លែកៗគ្នារវាងប្រភេទពូជនីមួយៗគឺ ព្រួយត្រីទាំង នោះមានលក្ខណៈពិសេសសំខាន់របស់វាគឺ សំរាប់ប្រើដើម្បីសំ គាល់ត្រីនីមួយៗ។ លក្ខណៈព្រួយសំខាន់ៗរួមមានទាំង ទីតាំង និងចំនួនដែលមានទំនាក់ទំនងគ្នារបស់វា ចំនួននៃទ្រនុងព្រួយ បន្ទាត់ច ឬ ច្រើន និងទោះបីជាបន្ទាត់ច ឬ ស្រូចក៏ដោយ។

ការបរិភោគត្រីដែលបណ្តាលឱ្យស្លាប់នៅក្នុងពិធីបុណ្យ

ដោយលោកបណ្ឌិត គ្រីស្ត បារ៉ូ (Chris Barlow)

ក្នុងខណៈដែលទន្លេមេគង្គមានត្រីប្លែកៗសំរាប់ហូបយ៉ាងច្រើន ត្រីមួយប្រភេទដែលគ្រោះថ្នាក់គឺ មិនគួរត្រូវគេដាក់បញ្ចូលទៅ ក្នុងបញ្ជីរាយនាមឈ្មោះត្រីទេ ។ នៅក្នុងខែសីហា មានបុរសពីរ នាក់រស់នៅទិសពាយព្យនៃប្រទេសកម្ពុជាបានរងគ្រោះរហូត ដល់ស្លាប់ដោយសារហូបត្រីដែលមានជាតិពុលត្រូវបានគេលើក យកមកនិយាយនៅពេលនេះ ។ ត្រីដ៏គ្រោះថ្នាក់នេះគឺជាត្រីមួយ ប្រភេទយ៉ាងសាមញ្ញសំបូរនៅក្នុងទន្លេមេគង្គ ។ ត្រីនេះត្រូវបាន គេដាក់ឈ្មោះឱ្យដោយសារតែវាមានសមត្ថភាពធ្វើឱ្យខ្លួនរបស់ វាឡើងប៉ោងបានដែលមានសណ្ឋានដូចប៉ាស់ ។ វាធ្វើឱ្យឡើង ប៉ោងបានដោយសារតែក្រពះអាហាររបស់វាជាមួយនឹងទឹក ឬ ខ្យល់ដើម្បីការពារទប់ទល់ជាមួយសត្រូវ ឬក៏មនុស្សក្រោយពី វាត្រូវបានគេកំពុងចាប់ ។ វាត្រូវបានគេស្គាល់ជាភាសា វៀតណាម ថា ត្រីកា ណុក (ca noc) ជាភាសាខ្មែរត្រី កំពត(trey kampfot) និងភាសា ឡាវ និង ថៃ ត្រីប៉ាវ (pa pao) វាគឺ ជា ត្រីមិនមានតម្លៃខាងសេដ្ឋកិច្ចទេ ប៉ុន្តែ ជាវិធានវាត្រូវបានជាប់ មង និងទ្រូរបស់អ្នកនេសាទ ដែលគោលបំណងរបស់គេគឺ ត្រី ប្រភេទផ្សេងៗ ។ សាច់វាមិនមានជាតិពុលទេ ប៉ុន្តែសរីរាង្គ និង វ័យរបស់វាមានជាតិពុលច្រើន ។ ជាតិពុលនេះ (tetrodotoxin) មិនបានបង្កើតឡើងដោយខ្លួនវាផ្ទាល់ទេ ប៉ុន្តែដោយសារ មេរោគ(bacteria) នៅខាងក្រៅជុំវិញវា ។ សារធាតុពុលគឺ មានច្រើនជាង ១.២០០ ដងនៃជាតិពុល cyanide ដែលបណ្តា លឱ្យស្លាប់បាន ហើយជាតិពុលមិនមានគ្រប់គ្រាន់ក្នុងខ្លួនវាសំ រាប់ឱ្យមនុស្សពេញវ័យអាយុ ៣០ ឆ្នាំស្លាប់នោះទេ ។ ជាធម្មតា

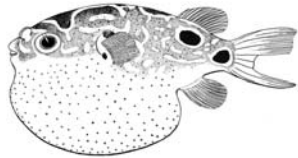
ក្នុងរយៈពេលពី ២០ នាទីទៅ ៣ ម៉ោងការពុលមុនគេគឺ បបូរ មាត់ និងមាត់ ។ ការប្រែប្រួលអារម្មណ៍ដឹងថាក្តៅយ៉ាងលឿន នេះគឺ កើតមាននៅលើមុខ និងអវៈយវៈដៃជើង ។ ជាធម្មតា ភាពដែលមិនអាចកំរើកបាននិងបំពុងដកដង្ហើមបានអស់កម្ពុជា បន្តបន្ទាប់ ជនរងគ្រោះអាចសន្លប់បាត់ស្មារតី ប៉ុន្តែមិនបណ្តាល ឱ្យស្លាប់ទេ ។ នៅក្នុងដំណាក់កាលចុងក្រោយសេចក្តីស្លាប់នៃជន រងគ្រោះអាចកើតមានឡើងក្នុងរយៈពេលពី ៤-៨ ម៉ោង ។ ត្រី ប្រភេទនេះគឺ មានតម្លៃខាងសេដ្ឋកិច្ច នឹងគេហូបវាផងដែរនៅ ក្នុងប្រទេសជប៉ុនតែមួយគត់ដែលជាទីកន្លែងមួយវាត្រូវបានគេ ស្គាល់ថា ជាអាហារហ្វូហ្វូ (fugu) ហើយដែលមានបំរើជា អាហារប្រណិតពិសេសនៅក្នុងភោជនីដ្ឋាន ។ ប៉ុន្តែ ចុងភៅមិន ត្រឹមត្រូវត្រូវបានគេផ្តល់សិទ្ធិទេ ថែមទាំងត្រូវបានគេយល់ព្រម ឱ្យរៀបចំត្រីនេះសំរាប់ដាក់ចានផងដែរ ។ ធម្មតាសាច់វា(ដែល មិនបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់បានប្រសិនបើវាធ្វើកុំឱ្យប៉ះពាល់ជាតិ ពុលពីសរីរាង្គនិងពីស្បែករបស់វា) គឺត្រូវបានគេធ្វើជាបន្ទះស្តើង និងហូបនៅ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ពេលខ្លះវាត្រូវបានរំលែង ធ្វើជាស៊ុប ។ មានចុងភៅខ្លះបានទុកសាច់ត្រីមានជាតិពុលដែល ធ្វើជាស៊ុប ។ មានចុងភៅខ្លះបានទុកសាច់ត្រីមានជាតិពុលដែល ឆ្អិនមួយនាទី ដើម្បីកុំឱ្យអារម្មណ៍ និងភាពស្លឹកជ្រាបទៅលើ អណ្តាតនិងបបូរមាត់ ។ ការដឹងនៅអារម្មណ៍ ជាផ្នែកមួយនៃ ភាពគ្មានកង្វល់នៃការហូបត្រី (fugu) ហើយវាមិនមែនជា រឿងធម្មតាសំរាប់ប្រជាជនជាច្រើននាក់ដែលបានស្លាប់ជារៀង រាល់ឆ្នាំដោយសារការហូបត្រីដ៏ប្រណិតនេះ ។ ប៉ុន្តែផ្ទុយទៅវិញ ការត្រួតពិនិត្យមើលបរិមាណជាតិពុលគឺ វាដូចជាការលេង

ល្បែងភ្នាល់បង្វិលកងមូលនៃជនជាតិរុស្ស៊ី។ នៅក្នុងការខ្វះ
ចន្លោះចំពោះចុងភៅដែលគ្មានការផ្តល់សិទ្ធិឱ្យ ដែលនៅក្នុងប្រ
ទេសតាមបណ្តោយទន្លេមេគង្គ (Catch and Culture) ផ្តល់
ជាអនុសាសន៍ថា អ្នកត្រូវតែព្រលែងត្រីប្រភេទនេះចូលទៅក្នុង

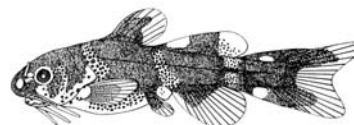
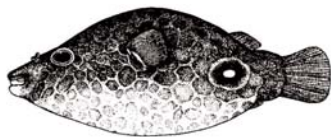
ទន្លេវិញ។

ការយល់ដឹងលំអិតជាងនេះទៅទៀតសូមអាន:

Anon. 2000. Pufferfish. *Catch and Culture*
Vol. 6, No. 2, Supplement 9.



Zeb Hogan



ការប្រមូលផលវិស័យមន្ត្រី

មានស្ត្រីឡាវជាច្រើនប្រើប្រាស់សិទ្ធិយ៉ាងទូលំទូលាយទៅលើធនធានវារីជាតិ។ ការផ្លាស់ប្តូរអាចជួយឱ្យពួកគេបានយល់ដឹងគ្រប់គ្រាន់ពីផលប្រយោជន៍ជាយុទ្ធសាស្ត្រដឹកនាំនិងគោលនយោបាយដែលមានស្រាប់។

ប្រជាជនឡាវភាគច្រើនរស់នៅឯតំបន់ជនបទ។ ការរស់នៅរបស់ពួកគេគឺ ផ្តាច់ផ្តង់ដោយត្រីដែលពួកគេចាប់បានធ្វើជាអាហារ និងអ្វីៗផ្សេងៗទៀតពួកគេប្រមូលពីព្រៃប្រឹក្សានិងនៅតំបន់ដីសើម។ មានប្រូតេអ៊ីនប្រមាណ ៩០% បានពីសត្វតិចតួចមកពី ត្រី និងវារីសត្វដូចជា កង្កែប ខ្យង ក្តាម និងពពួកសត្វល្អិតរស់នៅក្នុងទឹក ជលផលគឺ ជាវិស័យមួយសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់នៅសន្តិសុខស្បៀងអាហារយ៉ាងសំខាន់។

វិស័យជលផលផ្តល់នូវប្រាក់ចំណូលផងដែរ ដែលជាតំរូវការចាំបាច់សំរាប់ការចំណាយទៅលើថ្លៃសាលារៀន និងសំរាប់ថ្លៃសុខភាពគ្រួសារ។

នៅគ្រប់ទីកន្លែងដូចជា នៅក្នុងអាងទន្លេមេគង្គខាងក្រោមស្ត្រីមានតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងវិស័យជលផល។ ប៉ុន្តែតួនាទីរបស់ពួកគេមិនត្រូវបានកំណត់ព្រំដែនក្នុងការដំណើរការនិងការជួញដូរ។ ស្ត្រីឡាវមានភារកិច្ចយ៉ាងសំខាន់ផងដែរនៅក្នុងវិស័យវារីវប្បកម្ម និងនេសាទ។

មានឯកសារថ្មីៗដែលបានស្រាវជ្រាវដោយអ្នកជំនាញការខាងការគ្រប់គ្រងជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ គឺ

លោក Kesone Sayasane និង Wolf Hartmann បានរកឃើញថា ស្ត្រីបានជាប់ពាក់ព័ន្ធ (ដែលគ្របសង្កត់ដែលបានធ្វើឡើង) ក្នុងការឆ្លើយតបនៅសកម្មភាពជាច្រើនដែលជាផ្នែកមួយនៃសិទ្ធិរបស់ពួកគេទៅលើធនធានវារីជាតិ ។

ដោយស្ថិតនៅក្រោមចក្ខុវិស័យយុទ្ធសាស្ត្រ ដែលយល់ព្រមដោយក្រសួងកសិកម្មនិងរុក្ខាប្រមាញ់ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៩ ធនធានធម្មជាតិ(សាធារណៈ) ត្រូវបានគេចាត់ទុកថា ជាទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋសំរាប់ប្រើប្រាស់និងទាញយកផលប្រយោជន៍សំរាប់ប្រជាជនឡាវគ្រប់ៗគ្នា។ ដីគឺ ជាកម្មសិទ្ធិ និងត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋ ប៉ុន្តែ អាចនឹងត្រូវប្រគល់ឱ្យកាន់កាប់ជាលក្ខណៈផ្ទាល់ខ្លួនដោយជាក្រុមនិងដោយជាក្រុមហ៊ុនឯកជនសំរាប់រយៈពេលវែងជាមូលដ្ឋាន។ ដូចគ្នាសំរាប់ដីក្រោមទឹក និងនៅជុំវិញដែលអាចនឹងប្រគល់ឱ្យកាន់កាប់ ឬ ទុកជាលក្ខណៈផ្ទាល់ខ្លួន ។

ការទទួលសិទ្ធិជាកម្មសិទ្ធិស្របច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធនៅនឹងការលក់ដូរ ការទទួលកេរមរតក ឬ ការអនុញ្ញាតប្រគល់ឱ្យត្រូវធ្វើឡើងតាមរដ្ឋ ប៉ុន្តែភាពជាកម្មសិទ្ធិមិនត្រូវបានផ្អែកទៅលើសិទ្ធិទទួលស្របច្បាប់ ដូចដែលរដ្ឋាភិបាលយល់ព្រមទទួលយក(*de facto*) សិទ្ធិគ្រប់គ្រងដោយប្រជាជននៅឯមូលដ្ឋាន។

ភាគច្រើននៃការគ្រប់គ្រងវិស័យជលផលនៅមូលដ្ឋានគឺ ផ្អែកទៅលើលក្ខណៈប្រពៃណីនីមួយៗសំរាប់រដូវនីមួយៗនិងបរិយាកាសជាច្រើនទៀត។ ជាមួយនិងស្រះចិញ្ចឹមត្រីបំប៉ន (*nong*) ឬការដាំឈូកអាចនាំមុខសំរាប់ធនធានវារីជាតិដែលកំពុងតែទៅជាលក្ខណៈឯកជនបណ្តោះអាសន្ន វិស័យជលផល

នៅក្នុងទឹកនៃឆ្នេរមានទឹកផ្សេងដទៃទៀតដូចជាច្រកផ្លូវទឹកដែល ហូរចាក់ទៅក្នុងទន្លេ ឬ សមុទ្រវាលភក់ល្បាប់ back swamps, oxbow lakes វាលទំនាបធម្មជាតិ និងអាងស្តុកទឹក (អាងទឹកបំរុង) ត្រូវបានប្រគល់ឱ្យសហគមន៍ ជាអ្នកគ្រប់គ្រងប្រកបដោយអនុភាព។ ការត្រួតពិនិត្យអាច ផ្តល់ឱ្យទៅសមាជិកណាម្នាក់នៃសហគមន៍(មិនសំរាប់អ្នកក្រៅ សហគមន៍)ឬសហគមន៍ផ្ទាល់ដើម្បីរកចំណូលសំរាប់ក្រុមរបស់ ពួកគេ ឬ សំរាប់ជួយឧបត្ថម្ភមុខរបរសង្គមនៅក្នុងភូមិ។

សិទ្ធិជលផលសហគមន៍អាចជាន់គ្នាជាមួយនិងសិទ្ធិ ស្របច្បាប់ជាឯកជន។ ក្នុងពេលដំណាលគ្នានេះដែរ ជាវិធី កន្លែងសហគមន៍ជាច្រើនដែលមានផ្ទៃទឹកធំៗ ត្រូវបានរួចពីការ គ្រប់គ្រងតែឯង ហើយមានសិទ្ធិធ្វើនេសាទគ្រប់ៗគ្នា។ នៅក្នុង ខណៈនេះដែរ តំបន់នេសាទនៃទន្លេ ឬស្ទឹងជាច្រើនដ៏មានសារៈ សំខាន់អាចត្រូវបានដាក់មូលដ្ឋានរបស់ឯកជន ឬ ជាសហគមន៍។

នៅភាគខាងត្បូងប្រទេស ឯកសារសរសេរថា រាល់ // និង tone ដែលដាក់នៅជុំវិញទឹកនៃឆ្នេរទឹកធ្លាក់ ភ្លុន (Khone) ដែលជាកន្លែងច្រកដាក់ទ្រូត្រីជាច្រើន និងរាយមងផង ដែលជា ទ្រព្យសម្បត្តិឯកជន ត្រូវបានចាប់អារម្មណ៍ដោយអ្នកនេសាទ មូលដ្ឋានជាច្រើន។

"ប្រជាជនចាត់ទុកតំបន់នេសាទជាច្រើនដូចជាផ្ទះរបស់ ពួកគេ ឬ ដូចជាដីស្រែ" សំដីរបស់អ្នកភូមិ។ " វាប្រហែលជា មិនផ្លូវការទេ ប៉ុន្តែ ជាមូលដ្ឋានរដ្ឋាភិបាលទទួលស្គាល់ការរៀប ចំនៃរយៈពេលកាន់កាប់និងការយកពន្ធពីម្ចាស់ដែលបានចុះក្នុង បញ្ជីនៃទឹកនៃឆ្នេរដាក់ទ្រូ។ សូម្បីតែប្រជាជនអាចទទួលយកពួក គេ និងជួលពួកគេក្នុងរយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំដែលពួកគេមិនធ្លាប់

ត្រូវបានជួលដោយអ្នកកាន់កាប់។ មានកន្លែងដាក់ទ្រូខ្លះផងដែរ ដែលត្រូវបានគេចាត់ទុកថាជា ទ្រព្យសម្បត្តិភូមិ ជាងនេះទៀត បានចាត់ទុកជាទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនផ្ទាល់ខ្លួន"។

ចំពោះស្ត្រីទាំងឡាយវិញពួកគេមានទ្រព្យសម្បត្តិទាំង នោះដែរ ក្នុងនោះរួមមានទាំងទ្រូត្រីផងដែរ "ទោះបីយ៉ាងណា ក៏ដោយ ប្តី និងបងប្អូនប្រុសៗរបស់គេគឺ មានម្នាក់ដែលជាអ្នក ប្រឡូកយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការទទួលខុសត្រូវទៅលើទ្រព្យសម្បត្តិ ទាំងនេះ និងជាអ្នកចាត់ចែងដីបាច់ជារៀងរាល់ថ្ងៃ "។ សំខាន់ជាងនេះទៀតអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវស្រង់សំដីនិយាយ ថា ទ្រូធំៗ(//) ដែលបានដាក់នៅក្បែរភូមិ ហង់កូន(Hang Khone) គឺ ត្រូវគ្រប់គ្រងដោយស្ត្រីមេម៉ាយម្នាក់ដែលគាត់ មានកន្លែង ២-៣ ផងដែរសំរាប់នេសាទដោយមង។ " ដោយ យោងនៅ កូខ កន្លែងដាក់ទ្រូ ខ្ញុំមិនបានឮប្រជាជននិយាយថា ទឹកនៃឆ្នេរដាក់ទ្រូត្រីគឺ កំពុងតែត្រូវបានកាន់កាប់ដោយស្ត្រី ។ ប៉ុន្តែពិតប្រាកដណាស់គឺថា ស្ត្រីទាំងនោះធ្វើជាម្ចាស់លើរាល់ ទ្រព្យសម្បត្តិជាប្រពៃណី។ ដូច្នេះប្រសិនបើវាអញ្ចឹងមែនពួកគេ គួរតែជាអ្នកកាន់កាប់កន្លែងដាក់ទ្រូផងដែរ"។

ចំពោះករណីទៅលើធនធានវារីជាតិវិញស្ត្រីឡាវទាំង ឡាយមានសិទ្ធិទៅលើដើមទុន និងបច្ចេកវិទ្យា។ ផែនការណ៍ ប្រាក់ឥណ្ឌូទាន និងប្រាក់សន្សំគឺ អាចប្រើប្រាស់បានតាមរយៈ សមាគមន៍របស់ស្ត្រីឡាវ។ ចំពោះបច្ចេកទេសធ្វើឧបករណ៍ នេសាទវិញ ជាការងាយស្រួលដោយពួកគេអាចប្រើប្រាស់នូវ សម្ភារៈដែលមាននៅមូលដ្ឋានស្រាប់។ ពួកគេមានសិទ្ធិដើម្បីធ្វើ ឱ្យសិទ្ធិរបស់គេប្រសើរឡើងផងដែរ។

ប៉ុន្តែ អ្នកសរសេរកត់សំគាល់ថា ពេលវេលារបស់ស្ត្រី

មានមិនគ្រប់គ្រាន់ ហើយដែលបណ្តាលឱ្យពួកគេមានសិទ្ធិតិចតួចជាងបុរសណាស់ដើម្បីទទួលយកចំណេះដឹង និងព័ត៌មានផ្សេងៗ ។ ជានេះទៅទៀត នៅក្នុងទឹកដីដែលមានទឹកបួនកន្លែងនៅក្នុងទីក្រុងវៀងច័ន្ទ (Vientiane) និង នៅខេត្តប៊ូលីខាំសៃ (Bolikhambay) ដែលជាទឹកដីនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គមានគំរោងគ្រប់គ្រងវិស័យជលផលនៅឯតំបន់នោះដែលមិនទាំងស្រីទេថែមទាំងបុរសទៀតដែលមានសិទ្ធិដូចគ្នាចំពោះទីផ្សារត្រី ។ អ្នកសរសេររកឃើញថា ផលប្រយោជន៍នៃសមិទ្ធផល និងសិទ្ធិជាកម្មសិទ្ធិ នៅមូលដ្ឋាន ” គឺមិនមានគ្រប់គ្រាន់យ៉ាងច្រើន ” ហើយថា ទំនាស់ធំៗគឺ ការផ្តាច់មុខសិទ្ធិនៅលើទីផ្សារ និងការបន្តបន្ទុយ ដែលផលប្រយោជន៍យ៉ាងច្រើនបានទៅលើអ្នកជំនួញផ្តាច់មុខ ។

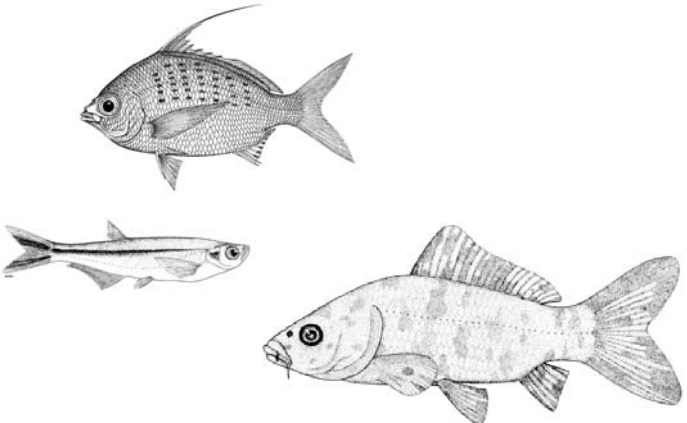
ជាមួយនឹងយុទ្ធសាស្ត្រ និងគោលនយោបាយយ៉ាងច្រើនសំរាប់ ” ការយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើភេទ ” និងការធ្វើការសំរេចចិត្តជាសមូហភាព.....អ្នកសិក្សាគិតគូរថា ការឧបត្ថម្ភនៃការអនុវត្តន៍ពីភ្នាក់ងារបណ្តាញបច្ចេកទេស និងពីក្រុមនៃរដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋានគឺ ជាសេចក្តីត្រូវការចាំបាច់ក្នុងពេលឥឡូវនេះ ។ នៅក្នុងករណីនៃទឹកដីដែលមានទឹកបួនកន្លែងនៅក្នុងទីក្រុងវៀងច័ន្ទ (Vientiane) និងនៅខេត្តប៊ូលីខាំសៃ (Bolikh

ambay) ពួកគេផ្តល់យោបល់ ឱ្យមាននូវការកែច្នៃត្រីដូចជាការបង្កាត់ពូជ និងការចិញ្ចឹមកូនត្រីតូចៗផងដែរ ។

” ក្នុងការសហការ និងការសំរួលសំរួលនៃសកម្មភាពជាច្រើនរវាងភ្នាក់ងារទាំងឡាយដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងសហគ្រាសតូចៗជាច្រើនទាំងនៅកំរិតតំបន់ និងជាតិដែលមានការកើនឡើង គួរនឹងត្រូវមានជាផលប្រយោជន៍រួម ” អ្នកសិក្សាសន្និដ្ឋានជារួម ។ ” បញ្ហានេះនឹងអាចត្រូវបានធ្វើការវះកាត់តាមរយៈក្រុមការងារនៃភ្នាក់ងារខាងក្នុង ឬក៏បណ្តាញជាច្រើនដែលបានពាក់ព័ន្ធជាមួយនឹងបញ្ហាពិតប្រាកដទាំងឡាយ ។ ក្នុងខណៈនេះមានឧទាហរណ៍ខ្លះដូចជា ការសហការដែលមានរួចរាល់ជាស្រេចនោះពួកគេពឹងផ្អែកជាខ្លាំងទៅលើគំនិតផ្តួចផ្តើមផ្ទាល់ខ្លួនដែលត្រូវបានយកចិត្តទុកដាក់ ។ ស្ថាបនាកម្មរបស់ពួកគេអាចបានជា ផលប្រយោជន៍រួមដ៏មានសារៈសំខាន់ ” ។

Further reading:

Kesone Sayasane and Wolf D. Hartmann. 2004. Rural women’s access and rights to natural resources. FAO/NAFRI Expert Consultation on “Policies and Programmes for Advancement of Rural Women in Beijing Plus 10 Era: Innovations and Constraints”. Vientiane, Lao PDR, 31 August – 3 September 2004



ត្រីខ្លីៗ(ត្រីអន្ទង់) និងការព្រលែងចូលទៅក្នុងទន្លេ ម៉ឺន

មុនពេលដែលទំនប់វារីអគ្គិសនី ប៉ាកម៉ុន បានសាងសង់រួចរាល់ នៅឆ្នាំ ១៩៩៤ ចំនួនប្រភេទពូជត្រីដែលគេបានកត់ត្រាទុកនៅ ក្នុងទន្លេដ៏វែងជាងគេនៃប្រទេសថៃស្ថិតនៅទិសឦសានគឺ មាន ចំនួន ២៦៥ ប្រភេទ ក្នុងនោះមានចំនួន ១០ ប្រភេទដែលត្រូវ បានគេណែនាំឱ្យស្គាល់ ។ សំរាប់រយៈពេល ៧ ឆ្នាំខាងមុខទៀត នេះរដ្ឋាភិបាលបានបញ្ជាឱ្យបើកទ្វារទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះសំរាប់ រយៈពេលមួយឆ្នាំដើម្បីតាមដានមើលនូវអ្វីដែលនឹងកើតឡើង ដែលការត្រួតពិនិត្យនេះត្រូវបានគេធ្វើឡើងដោយថៃដង្សនៅ ក្នុងឆ្នាំ ២០០១ ។

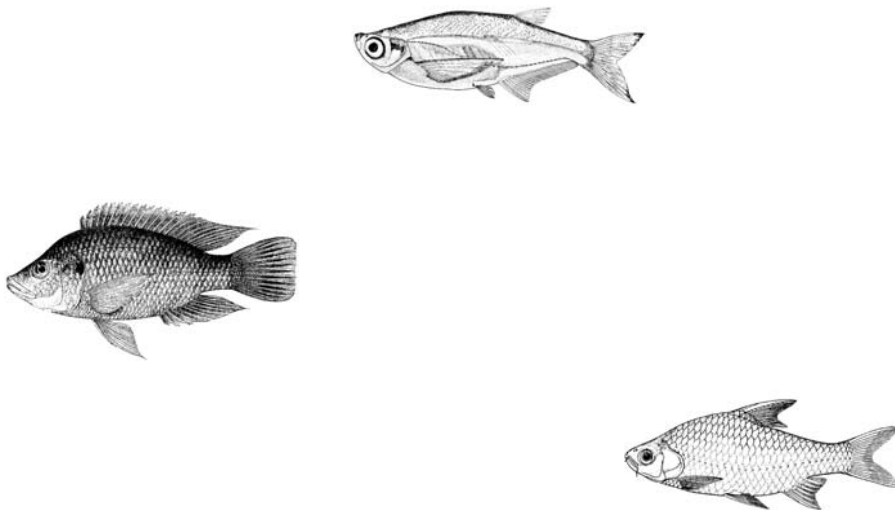
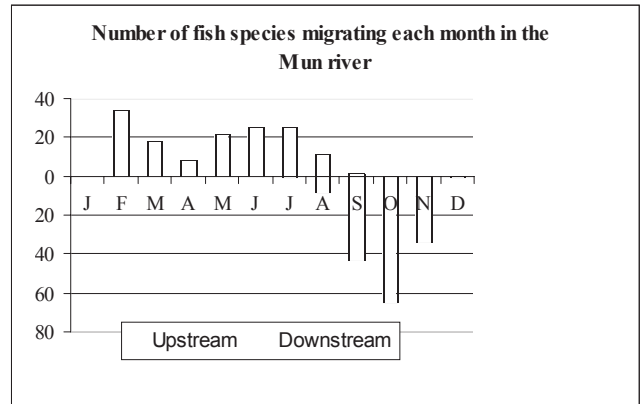
នៅពេលដែលអ្នកជីវសាស្ត្រខាងត្រីនៃប្រទេសថៃបានចាប់ផ្តើម ធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការស្រាវជ្រាវចំពោះវិស័យជលផលបន្ទាប់ពីការ បើកទ្វារទំនប់វារីអគ្គិសនី ប៉ាកម៉ុន នៅក្នុងឆ្នាំ២០០១ វត្តបំណង ចុងក្រោយនេះគេបានសង្ឃឹមជាមុនថា នឹងមានចលនាឆ្លងកាត់ ដោយត្រីអន្ទង់ទឹកសាបពណ៌ចំរុះធំៗនិង giantstingrays ជាច្រើន ។ លោក *គួនតុង យូតាហ្គេត* (Tuantong utagate) ដែលជាសាស្ត្រាចារ្យនៅក្បែរសាកលវិទ្យាល័យ អ៊ូប៉ុន រាត់រា- តានី (Ubon Ratchatani) បាននិយាយថា "យើងមានការភ្ញាក់ ផ្អើល" "យើងបានគិតថា ពួកគេបានវិនាសសាបសូន្យអស់ទៅ ហើយ" ។ មានប្រភេទពូជត្រី ២ នៅក្នុងចំនោមនៃប្រភេទពូជ ត្រី ៤៨ ត្រូវបានគេរកឃើញថា ប្រភេទពូជត្រីទាំងពីរនេះ "មិន មែនប្រភេទធម្មតា" គឺមាននៅក្នុងតំបន់ មានន័យថា ពួកវាមិន ត្រូវបានគេឃើញដោយអ្នកនេសាទនៅក្នុងតំបន់អស់រយៈពេល ជាច្រើនឆ្នាំមកហើយ ។ ត្រីអន្ទង់ទឹកសាបពណ៌ចំរុះធំៗក្របបាន គេឃើញទោះបីវាមិនមានការងើបឡើងនៅទន្លេ ម៉ឺន មុនពេល

ដែលទំនប់វារីអគ្គិសនីត្រូវបានគេសាងសង់ឡើង ។ ដូចនេះដែរ មានប្រភេទពូជត្រីសារឌីនធំៗដែលគេបានស្គាល់ថា ជា the Laotian shad ។ ប្រភេទពូជដែលមិនមែនជាប្រភេទត្រី សាមញ្ញផ្សេងដទៃទៀតដែលចាប់បាននៅក្នុងអំឡុងការសិក្សា ស្រាវជ្រាវរយៈពេល ១២ ខែគឺ the mad barb, the Mekong giant catfish and the black sheathfish ។ សរុបសេចក្តីមក លោក *គួនតុង* និងអ្នកសហការស្រាវជ្រាវបានចុះក្នុងបញ្ជីនៅ ចំនួនប្រភេទពូជត្រីសរុបទាំងអស់ ១៨៤ ប្រភេទ ពីចំនួន ៤៤ អំបូរដែលចាប់បាននៅពីរទីកន្លែង ដែលគេបានយកធ្វើជាគំរូរ មានទីតាំងស្ថិតនៅដើមទឹក និងចុងទឹកពីទំនប់វារីអគ្គិសនីនៅ ក្នុងអំឡុងពេលគេបើកទ្វារទំនប់ ។ ពួកគេបានធ្វើការបញ្ជាក់នៅ អំបូរសំខាន់ៗជាច្រើនដូចជា as barbs, catfishes sheath fishes and loaches ។ក្នុងចំណោមប្រភេទត្រីដែលគេបានស្គាល់ មាននៅក្នុងស្តុកគឺ មានពីរប្រភេទដូចជា ត្រីកាប និង ទីឡាពីយ៉ា (carp and tilapia) និងបង្ហាទឹកសាបធំៗផងដែរ ។ ប្រភេទពូជត្រីបន្ថែមពីនេះទៀតដែលមិនត្រូវបានគេឃើញអស់ រយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំមក ការសិក្សាស្រាវជ្រាវដែលរួមមាន ទាំងប្រភេទពូជត្រីចំឡែកៗដ៏ច្រើនដែលត្រូវបានរកឃើញនៅឯ ដើមទឹកពីទំនប់វារីអគ្គិសនីដែលតាមដឹងមកថា ការស្រាវជ្រាវ នេះមិនអាចធ្វើនៅឯកន្លែងរនាំងត្រីទេ (fish ladder) ។ វាត្រូវបានគេចាត់ទុកថា មានតិចតួចបំផុត "user-friendly" សំរាប់ប្រភេទពូជត្រីដែលមានតម្លៃ និងធំៗជាច្រើនដែលចាប់ ផ្តើមបំលាស់ទីឡើងទៅទន្លេពីទន្លេមេគង្គនៅក្នុងខែមិថុនាដែល ពីមុនមកគេបានគិតថា មានប្រហែលជាពីរឡានៃប្រភេទពូជត្រី អាចឡើងរនាំងបាន ។ នៅក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវដោយឡែក

មួយដែលមានអ្នកភូមិជាច្រើនកំពុងធ្វើការងារជាមួយបណ្តាញ
 ទន្លេអាស៊ីអាគ្នេយ៍ (Searin) ដែលមានមូលដ្ឋាននៅ *អៀងរ៉ៃម៉*
 (Chian gmai) បានរាយការណ៍ថា មានប្រភេទពូជត្រី ១៥៦
 ប្រភេទក្នុងនោះរួមមានទាំង ៥៦ ប្រភេទដែលបានពងកូននៅ
 ក្នុងតំបន់ព្រៃដីសើម និងព្រៃលិចទឹក និងមាន ៣៣ ប្រភេទពូជ
 ត្រីផ្សេងទៀត ដែលបានពងកូននៅទីកន្លែងដែលមានទឹកហូរ
 ខ្លាំងតាមព្រែក ។ មានអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវក្នុងស្រុកជាច្រើនបាន
 ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ចំនួនសរុបជា ១២៣ប្រភេទពូជត្រីដែលបំលាស់
 ទី និង ២៥ ប្រភេទពូជត្រីជាប្រភេទត្រីដែលមានដើមកំណើត
 នៅទីនោះ និង ៨ ប្រភេទពូជត្រីផ្សេងទៀតជាប្រភេទពូជត្រី
 ត្រូវបានគេណែនាំឱ្យស្គាល់ ។ អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវជាច្រើនបាន
 រកឃើញថា ត្រីដែលបានបំលាស់ទីទៅទន្លេ ម៉ុន គឺនៅចន្លោះខែ
 កុម្ភៈ និង ខែកញ្ញា និងត្រូវត្រឡប់ចូលទៅកាន់ទន្លេមេតង្គនៅ
 ចន្លោះរវាងពីខែ កក្កដា និងខែ ធ្នូ ។

Further reading

SEARIN-Thailand. 2002. Mae Mun, return of fisher: summary of fish knowledge of Pak Mun people. Southeast Asia Rivers Network, Thailand. 66 pp. (In Thai)



ការផ្លាស់ប្តូរការងារមន្ត្រីទោគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ

ការបញ្ចប់ការងារនៅគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ

ដោយលោក *កឹមតាញ៉ា វត្តានាថាម* (Khamtanh Vathanatham)



លោក *ស៊ែដ្លាឌិត ដូលាម៉ានី* ត្រូវបានតែងតាំងជានាយករង នៃនាយកការដ្ឋានអចិន្ត្រៃយ៍នៃក្រសួងកសិកម្ម និងព្រៃឈើនៃប្រទេសឡាវចាប់តាំងពីថ្ងៃទី ១ ខែ មេសា ។ ពីមុនលោក *ដូលាម៉ានី* គឺ ជានាយកនៃមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវការរស់នៅនៃធនធានវិជ្ជាជីវៈ និងជាអ្នកសំរេចចិត្តថ្នាក់ជាតិនៃប្រទេសឡាវសំរាប់កម្មវិធីជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គរវាងឆ្នាំ ១៩៩៨-២០០៤ ។ នៅក្នុងអំឡុងពេលនេះលោក *ម៉ានី* ជាអ្នកឧបត្ថម្ភ និងសំរេចចិត្តនៅសកម្មភាពការងារជាច្រើន និងបានជួយអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីទាំងអស់ផងដែរ ជាពិសេសនៅក្នុងប្រទេសឡាវ ។ កម្មវិធីជលផលជាច្រើនបានទទួលស្គាល់នូវវិភាគទានរបស់គាត់ចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍លើវិស័យជលផលនៅក្នុងអាងទន្លេមេគង្គ ។



អ្នកស្រី *ងៀន ធីប៊ិច* ត្រូវបានតែងតាំងជាសមាសភាពមន្ត្រីជាន់ខ្ពស់នៃអាងបំរុងជលផល និងការគ្រប់គ្រងទន្លេនៃកម្មវិធីជលផលគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គនៅ ប៉ាន មីធូត (Ban Me Thuot) នៃតំបន់ខ្ពង់រាបកណ្តាលនៃប្រទេសវៀតណាម ។ ពីមុនអ្នកស្រី *ប៊ិច* ធ្វើការជាមន្ត្រីកម្មវិធីជំនួយការនៅក្នុងទីក្រុងភ្នំពេញនៃប្រទេសកម្ពុជារវាងឆ្នាំ ២០០១ ដល់ឆ្នាំ ២០០៤

ខែមិថុនា ។ កម្មវិធីជលផលមានបំណងចង់ឱ្យគាត់សំរេចបានជោគជ័យនៅក្នុងមុខដំណែងថ្មីរបស់គាត់ ។



លោក *ស៊ីងខាម ថនវីសៃ* ត្រូវបានតែងតាំងជាអគ្គនាយកនៃនាយកដ្ឋានជលផលនិងបសុសត្វនៃប្រទេសឡាវនៅក្នុងខែកក្កដា និងលោក *គីវី កុហាណានតាគុល* ត្រូវបានតែងតាំងជានាយកការិយាល័យអភិវឌ្ឍន៍និងស្រាវជ្រាវជលផលទឹកសាបរបស់ប្រទេសថៃនៅក្នុងខែ កញ្ញា ដែលលោកទាំងពីរចូលនិវត្តន៍ ។ ជាមួយ



និងការងារការឧបត្ថម្ភកិច្ចសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ និងការគ្រប់គ្រងជលផលនៅក្នុងអាងទន្លេមេគង្គរបស់ពួកគាត់ កម្មវិធីជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គមានបំណងឱ្យគាត់ទាំងពីរនាក់មានភ័ព៌សំណាងល្អក្នុងជីវិតចូលនិវត្តន៍របស់ពួកគាត់ ។



លោក *បណ្ឌិត ងៀន គួកអាន* ដែលបានបំរើការងារនៅ MRC,PO បានចូលនិវត្តន៍នៅខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៤ ។ មុនពេលគាត់ចូលបំរើការងារនៅ MRCS គាត់បានបំរើការងារជាអ្នក

ជំនាញជលផលឱ្យក្រសួងជលផលនៃប្រទេសវៀតណាម ។ គាត់ធ្វើការឱ្យវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវសំរាប់វិវិវប្បកម្មទី៣ ដែលគាត់ជាអ្នកសំរេចចិត្តការងារកម្មវិធីជលផល ។ គាត់ជាអ្នកទទួលបានការខុសត្រូវនៅតំបន់ខ្ពង់រាបកណ្តាលប្រទេសវៀតណាម ។ គាត់ត្រូវបានតែងតាំងជាមន្ត្រីកម្មវិធីនៃ MRCS នៅក្នុង

ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០០១ ។ គ្រប់សហជីវនមានបំណងឱ្យគាត់មានភ័ព៌សំណាងល្អក្នុងជីវិតចូលនិវត្តន៍របស់គាត់ ។

ការទទួលបានការងារថ្មីនៅគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ



លោក *សេង ម៉ូហិត* ត្រូវបាននាយកដ្ឋានជលផលនៃក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទនៃប្រទេសកម្ពុជាតែងតាំងជាមន្ត្រីជំនួយការឱ្យកម្មវិធីជលផលនៃគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ

ចាប់តាំងពីថ្ងៃទី ១៦ ខែសីហាឆ្នាំ ២០០៤ ។ ពីមុនលោក *ម៉ូហិត* ជាមន្ត្រីបច្ចេកទេសជំនាញជលផលនៃនាយកដ្ឋានជលផលបំរើការងារនៅក្នុងការិយាល័យកិច្ចការដែលនេសាទនិងផ្សព្វផ្សាយ ។ លោក *ម៉ូហិត* បានបញ្ចប់ការសិក្សានៅថ្នាក់ឧត្តមបរិញ្ញាប័ត្រ

វិទ្យាសាស្ត្របច្ចេកទេសជលផលពិសោធន៍វិទ្យាល័យកសិកម្មចូឡិកទីក្រុងព្រៃនគរនៃប្រទេសវៀតណាមនៅឆ្នាំ ១៩៩៧ ។



លោកបណ្ឌិត *ស៊ីនាត ស៊ីងថាមយ៉ុត* ត្រូវបានតែងតាំងជាមន្ត្រីកម្មវិធីនៃកម្មវិធីជលផលរបស់គណៈកម្មការទន្លេមេគង្គចាប់តាំងពីថ្ងៃទី ៤ ខែតុលា ឆ្នាំ ២០០៤ ។ ពីមុនលោក

ស៊ីងថាមយ៉ុត បានបំរើការងារជាអ្នកជំរុំសាស្ត្រជលផលជាន់ខ្ពស់នៅនាយកដ្ឋានជលផលនៃប្រទេសថៃ ។ លោក *ស៊ីងថាមយ៉ុត* បានទទួលសញ្ញាប័ត្របណ្ឌិតវិទ្យាសាស្ត្របច្ចេកទេសផ្នែកវារីវប្បកម្មនៅវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិជ្ជាអាស៊ីនៅឆ្នាំ១៩៩៧ (AIT)

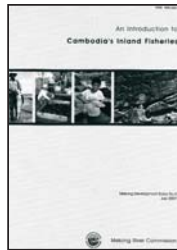


New information products



An Introduction to Cambodia's Inland Fisheries

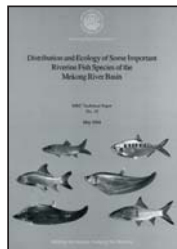
Cambodia relies heavily on its natural resources and agricultural land to provide food and livelihood for its 12 million people. Among the most vibrant of these renewable natural resources are the inland fisheries, which provide income and food security for millions of people. This report synthesises much of the relevant research on Cambodia's fisheries. Its easy-to-read style is complemented by numerous attractive photographs



Mekong Development Series No. 4, November 2004, 56 pages. US\$5.00

Distribution and Ecology of Some Important Riverine Fish Species of the Mekong River Basin

This new report complements an earlier report on fish migrations (Technical Paper No 8), which provided an overview of the general patterns of fish migrations and their significance for management. This report provides more detailed information of 40 key species which are significant in the Mekong River fishery. For each species it provides notes on distribution, feeding, size, population structure, critical habitats, life cycle and its importance in fisheries.



MRC Technical Paper No. 10, May 2004. 116 pages. US\$5.00

A new CD - Fisheries Information in the Lower Mekong Basin



The Fisheries Programme has produced many publications, databases, maps and photos covering the fisheries of the Mekong. Much of it is dispersed, having been published in various places and over an extended period. Now, for the first time, we have compiled the great majority of these publications in electronic form, and produced them on one CD.

The Fisheries Information in the Lower Mekong Basin CD-ROM has been compiled to provide a comprehensive research and educational resource for scientists, researchers and all those interested in the fisheries of the Lower Mekong Basin.

The CD offers a vast range of information produced by the Mekong River Commission's Fisheries Programme and its counterparts including approximately 300 technical papers and reports produced over the past 10 years. It contains nine databases related to catch assessment and five databases related to migration and spawning. Each database has its own manual and/or data dictionary. There is also a selection of photos on fishing activities in the Mekong.

A bibliography section provides references for a substantial collection of fisheries related papers and books.

Users can also access and explore 18 pre-made maps using the ArcReader, GIS software provided.

Publication of this CD is part of the Mekong River Commission's ongoing campaign to promote awareness of the issues surrounding the fisheries of the Lower Mekong Basin.

December 2004. US\$5.00

Fishing Gears in Songkhram River Basin

Mr Keeree Kohanantakul, Thailand Department of Fisheries, has documented the fishing gears of the Songkhram River in a new book. Many fishing gears used in the Songkhram River are based on local knowledge built up over centuries. Their designs and use reflect knowledge of fish behaviour, including feeding and movements associated with weather and moon phases, as well as local hydrological conditions. In compiling the information in the book, the author wanted to inform new generations of the initiative shown by their ancestors who invented and constructed fishing gears which do not over-exploit fish stocks like some of the modern fishing gears. This book has photos of all gears and information on their use.
Soft cover, 87 pp, in Thai



Available from: Inland Fisheries Research and Development Bureau, Department of Fisheries, Thailand or Fisheries Programme, Mekong River Commission Secretariat, Vientiane, Lao PDR.

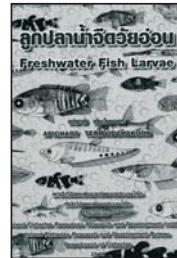
Tonle Sap Watch - a new newsletter

The Fisheries Action Coalition Team (FACT) in Cambodia is producing a new newsletter titled "Tonle Sap Watch". It aims to improve understanding about the latest development issues around the Tonle Sap Great Lake in Cambodia. The up-to-date news and articles review what is going on around the Lake and highlight major concerns and issues arising from development programs that might affect the richness of biodiversity, cultural and natural resources of this region.



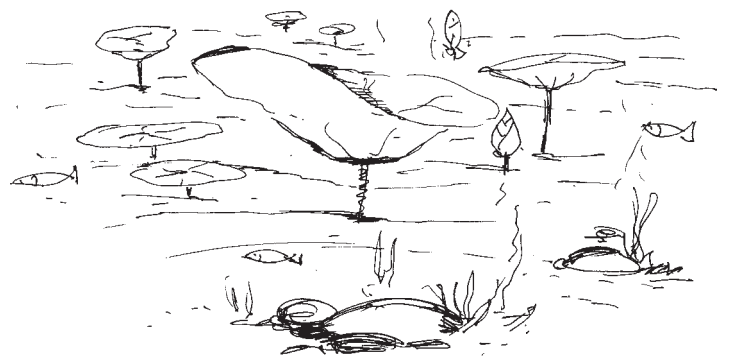
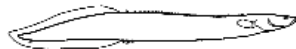
The newsletter is available electronically at www.fact.org.kh Hard copies can be obtained from The Fisheries Action Coalition Team, PO Box 2295, Phnom Penh, Cambodia.

Freshwater Fish Larvae

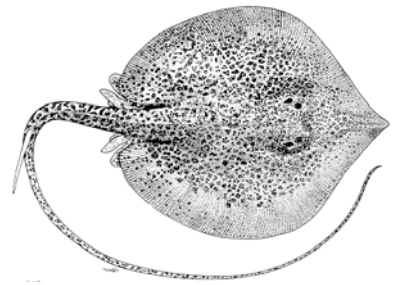


Knowledge of freshwater fish larvae is important for fisheries since it is the fundamental for aquaculture and management of aquatic resources. One of the leading researchers in the field is Dr Apichart Termvidchakorn, from the Thailand department of Fisheries, who has produced the book *Freshwater Fish Larvae of Thailand*. It contains basic information on reproduction, biology and classification of freshwater fish larvae. It will be a valuable resource book for researchers, students and others who are interested in the freshwater fisheries of Thailand.
Soft cover, 130 pp, in Thai.

Available from: Inland Fisheries Research and Development Bureau, Department of Fisheries, Thailand



Mekong Fisheries Index



Bangkok pushing for ban on trade in Irrawaddy dolphins

Bangkok Post, May 6, 2004

Thailand is lobbying for support from other ASEAN member states and Australia for a ban on trading in rare Irrawaddy dolphins, now under the threat of extinction. The deputy chief of the Marine and Coastal Resources Department has called on the countries to back its proposal to ban trading in Irrawaddy dolphins (*Orcaella brevirostris*), a protected species under Appendix II of Cites (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). The Appendix II status means the sale of a listed animal is possible with a certificate from a relevant state agency. In order to ban the sale completely, the animal must be listed on Appendix I of Cites.

Mekong Delta to become biggest aquatic producer

Vietnam News Agency, 31 July 2004

The Vietnamese Government's 2001 goal of expanding the Mekong Delta's aquaculture area to more than 700,000ha and its annually netted output to 1.7 million tonnes by 2005 looks set to be exceeded. Forecasts are now predicting output of 1.8 million tonnes of aquatic products including 250,000 tonnes of shrimp. This makes up 60 per cent of the country's total aquatic output. The output is expected to rise to two million tonnes, including 400,000 tonnes of shrimp, by 2010.

Concern voiced over excessive river dredging

The Nation, 30 July 2004

Environmental advocates have expressed concern that excessive dredging of rivers to source sand for construction projects has caused erosion of riverbanks in major arteries across the country. "The country's two largest waterways, the Chao Phya and the Mekong Rivers, are confronted with serious environmental problems, including eroded banks, shifting currents and increased sediment," a senior environmental official

said. The problems being experienced on the Mekong were in the areas of Mukdahan, Nakhon Phanom and Sakon.

ADB to study poverty in Mekong region

United Press International, 4 August 2004

The Asian Development Bank says it will be conducting a survey on the impact of economic integration on the greater Mekong region. The Manila-based ADB said it has been granted \$750,000 for the study by the Netherlands to examine how the poor in the region have been affected by the economic boom in the cross-border areas of Cambodia, Laos, Thailand and Vietnam.

Climate change will have catastrophic effect on key rivers: study

Agence France Press, August 2004

PARIS (AFP) - Climate change will have a disastrous effect on the flow of rivers that provide water for most of Earth's cities, it was reported. Rising levels of carbon dioxide pollution, caused by the unbridled burning of oil, coal and gas, will warm the troposphere, the lowest layer of the world's atmosphere, in addition to the land and seas, New Scientist says. In a computer model that factors in these changes, Princeton University researchers found that precipitation over the next three centuries will increase, boosting the discharge of fresh water around the world by nearly 15 percent.

Those that will start to decline include the Mississippi, Mekong and the Nile, one of the world's most heavily used and politically contested rivers, where (the) model predicts an 18 percent fall in flow," the report says.

Chemical free shrimp

Bangkok Post, 13 August 2004

Medical researchers have long hailed the potential health benefits for humans of probiotics and prebiotics



in products such as yoghurt, which help promote beneficial bacteria in the digestive system. Now Thai shrimp farmers are being encouraged to pick up on the trend. The Fisheries Department is suggesting that they replace drugs and food supplements with probiotic microbes in shrimp feed in order to make shrimp free of hazardous chemical substances and reduce farm production costs.

China plans more work on Mekong

Bangkok Post, 13 August 2004

China will deepen a section of the upper Mekong River that stretches from Jing Hong to Guan Laei in Xishuangbanna in Yunnan province to ease the way for freight ships, according to a transport official. He said the 80km river section was dominated by shallow sand bars that obstructed cargo ships. The sand bars would be removed so cargo ships of up to 400 tonnes could navigate year-round.

River At Risk

Special feature in the Far Eastern Economic Review, 26 August 2004

Drought, dam building and over-fishing are suffocating the Mekong, one of Asia's mighty, life-giving arteries. Can countries along its banks rally to save it? The sight of the mighty Mekong so depleted has galvanised international agencies, local environmentalists and a few government officials to take a fresh look at the state of the waterway that links China with Southeast Asia. The picture that emerges is of a river subjected to neglect, abuse and haphazard development, and heading for a crisis.

Mekong River Commission to strengthen cooperation with China, Myanmar

MRC press release, 26 August 2004

The Mekong River Commission is proposing increased technical cooperation with China and Myanmar as part of its Water Utilisation Programme. Mr Siripong Hungspreug, chairman of the MRC Joint Committee for 2004/2005, told delegates at the 9th Dialogue Meeting of the MRC held in Vientiane on August 26 that the cooperation would evolve around visits to the MRC Secretariat and to the Mekong Delta and Tonle Sap areas. At the Dialogue Meeting the MRC members briefed their dialogue partners on trans-boundary issues involved in the MRC's four core programs and sharing information on fisheries-related hydrological data and fish ecology.

World Bank consults on big Laos dam project

The Guardian, 1 September 2004

The World Bank launched an unprecedented exercise in public consultation yesterday on whether it should back a project to build a dam in Laos on a tributary of the Mekong river. More than 200 officials from the Lao and Thai governments, businessmen, environmentalists and academics began debating whether the bank should underwrite a £675m project to build the dam, being developed by a consortium of Lao, Thai, French and Italian investors. Bank officials claim the "detailed and intensive" level of consultation is setting a new benchmark for project assessment that should be copied worldwide.

Land rental attracts shrimp breeders to provinces in Mekong Delta area

Vietnam News Service website, 10 September 2004

Renting land for shrimp farming has become a popular trend in the Cuu Long (Mekong) Delta in recent years; people from Ca Mau, Bac Lieu and Soc Trang provinces have flocked to the southern province of Kien Giang in search of suitable and affordable land. In most of the cases landowners rent their land because they lack investment capital, skill or both. And while local residents have little experience with shrimp breeding, most renters have been in the business in their home provinces for years. With thousands of hectares of prime water surface for shrimp raising, the farmers in the southern part of Kien Giang Province have become the largest exporters of shrimp in the province.

Eel breeding makes Viet Nam debut

Vietnam News Service website, 10 September 2004

Multinational, joint venture Tan Do Phat-Vinh Phuc company has become the first fishing enterprise to breed eels in Viet Nam. Do Ngoc Lien, one of the company's senior officials, said the company will export its first batch of 65,000 eels in September. Tan Do Phat-Vinh Phuc has already received an offer from a Japanese importer to buy raw eels at US\$7 per kilogram and processed eels at \$10 per kilogram. Lien says the company has imported about two million baby eels to raise on 28 large and small ponds.

Shrimp 'dumping' ruling

Mercury News, Vietnam Bureau, September 2004

At the behest of US shrimpers, the Commerce Department ruled earlier this month that Vietnamese and Chinese shrimp growers have been "dumping"

their shrimp on the US market at unreasonably low prices. The United States has begun collecting tariffs of up to 93 percent on Vietnamese shrimp and 113 percent on Chinese shrimp. The rates are preliminary. The foreign shrimpers can appeal the ruling, which won't become final until January. Almost half of Vietnam's shrimp exports go to the United States. Europe and Japan are also major buyers.

Hundreds flock to see annual prawn 'parade'

Bangkok Post, September 2004

Hundreds of tourists flocked to a wildlife sanctuary in Nam Yuen district, Thailand to see the annual "parade" of Lanchester's freshwater prawns. The parade, or march, is actually the yearly migration of millions of prawns from Yod Dom wildlife sanctuary when they make a nocturnal 25km journey upstream to mate and spawn. The migration takes place each September. The parent prawns die after laying their eggs and when these eggs hatch the offspring are washed downstream in the rapids where they mature and then make the same trek upstream the following year.

Asia's Small-Scale Fishers Vulnerable to Global Fish Crisis, says New WRI Report

US Newswire, 29 September 2004

In the rural provinces around Southeast Asia's largest freshwater lake, the Tonle Sap in Cambodia, violent conflicts are increasingly becoming routine between small-scale fishers and operators of large-scale, commercial fish pens. The local fishers accuse the wealthy outsiders of having corrupt ties to the government and of using destructive fishing methods. In turn, the commercial owners say that the independent fishermen poach their stocks. Such conflicts and other issues related to the complex problem of the global fish crisis are examined in a new report by scientists from the World Resources Institute

(WRI). The report, *Fishing for Answers: Making Sense of the Global Fish Crisis*, is written by WRI's Yumiko Kura, Carmen Revenga, Eriko Hoshino, and Greg Mock. The report also investigates the depletion of global fish stocks and details actions consumers can take to achieve sustainability in fishing.

Giant Catfish classified as critically endangered

Bangkok Post, September 16 2004

The World Conservation Union (IUCN) has listed the Mekong Giant Catfish (*Pangasianodon gigas*) as "critically endangered" which means that unless their situation is addressed urgently, the world could lose a key species in one of its most complex river systems. The IUCN hopes that listing the status of threatened species in its Red List of Threatened Species will help reflect how healthy the environment is and encourage proper oversight to improve and maintain global biodiversity.

Scientists in 17 Nations to Study Fish

Associated Press, November 18, 2004

Scientists in 17 countries will scout waterways to locate and study the world's largest freshwater fish species, many of which are declining in numbers, hoping to learn how to better protect them. The Scientists will look for creatures such as the Mekong giant catfish, goliath catfish, giant stingrays, razor-toothed gars, massive carps, caviar-producing sturgeon and predatory salmon -- which can all weigh more than 200 pounds and grow to six feet or longer, the World Wildlife Fund said. The animals are "unique" and "disappearing fast," said Dr Zeb Hogan, who will lead the project funded by WWF and the National Geographic Society. Hogan, who researches the Mekong giant catfish in Cambodia, said scientists will tag fish to track their movements in hopes of better understanding their migration paths and why they're dying off.

Published by the Mekong River Commission Secretariat

P.O. Box 6101, 184 Fa Ngoum Road, Unit 18, Ban Sithane Neua,
Sikhottabong District, Vientiane 01000 Lao PDR

Phone: 856-21-263 263 **Fax:** 856-21-263 264

Website: www.mrcmekong.org



Mekong River Commission

P.O.Box 6101, 184 Fa Ngoum Road, Unit 18, Ban Sithane Neua,
Sikhottabong District, Vientiane Lao PDR

Telephone: (856) 21 263 263 **Facsimile:** (856) 21 263 264

E-mail: mrcs@mrcmekong.org

Website: www.mrcmekong.org
