

### 3. 発表 プレゼンテーション 2

「サバ州の生物多様性保全の成果と現状」

**Datuk K.Y.MUSTAFA** (マレーシア・サバ州官房長官)

BBEC 開始時には、伐採が行われていた歴史があったため、住民からの反応が心配であった。しかし今では、JICA の専門家が現地の人と共に活動し、生物多様性を守る重要性を教えてくれたので、環境に対する意識が醸成された。プロジェクトにおいては、他機関とのコラボレーションが重要である。BBEC は 5 年間日本とプロジェクトを実施し、日本からサバへ専門家が来たり、サバから日本へも人材を送ったりと交流を行った。

州政府でも、生物回廊として保護区を設置した。最近では、天然資源省が先頭になりプログラムを進めている。

ボルネオは、生物多様性が非常に豊かである。

#### 生物多様性に関して

サバでは、130 万 ha の油ヤシプランテーションがあり、油ヤシの産業クラスターができている。現在のサバ州の経済は、油ヤシに依存しているため、開発と保全とのバランスが問題となっている。持続可能な資源利用を認識し、残っている保全部分を守ることが重要である。保護区は生物多様性保全のために重要である。しかしながら保護区は脅威にさらされている。残存面積は、小さくなっているため、それを将来のために、また世界のために残せるか、問題である。

持続可能な森林管理プロジェクトを実施している。国際的にも認知されており、財政的・行政的な支援を受けながら、森林局と実施している。サバ財団は、利権が行っている。慎重に実施している。伐採しないところもある。パルプ用の産業植林を行っている。生物多様性審議会が発足し、関係者と協力しながら、積極的に活動して行きたい。

また、バンテン (野生牛)、オランウータンの保全プロジェクトは観光客の評判が良い。NGO の参画も得ている。たとえば、WWF のハートオブボルネオプロジェクトは、ブルネイ、インドネシア、マレーシアの 3 カ国で実施している。多くの人たちが関心を持っている。湿地保全プロジェクト、生物回廊プロジェクトも実施している。

#### 州政府の戦略

—天然資源の持続的利用を確保することである。特に、水資源について真剣に捉えている。関係者間の戦略的提携も考えている。

—効果的な自然環境保全の実施。

—開発と保全のバランスが重要である。住民のニーズは、油ヤシプランテーションの開発をして経済的に豊かになることだが、国際的には生物多様性の豊かなこの自然を保全することが求められている。

5年前にもこの場で発表したけど、今回は、サバの住民として、BBECが良い影響を及ぼしているという報告ができ、嬉しく思う。

#### ムスタファさんへ質疑応答

Q：9月からJOCV環境教育隊員としてサバ州に行くことになった。どのような心持で望んだら良いか。

A：サバの人は非常にフレンドリーである。様々な場面で助けてくれるだろう。日本人もいるので、指導、アドバイスをいただいたら良いと思う。

Q：サバ州で生物多様性に着目して、有用な生物資源の探索を行っている機関はないのか。

A：国立サバ大学、森林研究センターが行っている。これらの機関はBBECにも参画している。

Q：インドネシアの自然保全に関心を持っている。インドネシアでは、保全プロジェクトを行う場合、どの機関がキーとなるのか。どのようにインドネシア政府と話したらよいのか。

A：他国の政府について、コメントするのは不適切であるが、インドネシアで伐採が進んでいる地域は、ボルネオ島とニューギニア島である。ボルネオ島においては、ハートオブボルネオプロジェクトで自然資源の持続可能性をコントロールできると思う。インドネシアでは、地方分権が進んでおり、地域レベルで意思決定できるようになっている。

Q：ハートオブボルネオプロジェクトのキーとなる機関はどこか？

A：サバ州の森林局である。協定はマレーシア国政府との国家レベルで調印された。

Q：先進国の浪費が途上国に悪影響を与えていることに対して、先進国に提案や要求はあるか。特に、日本は、最大の紙の消費国である。

A：マレーシアのライオンズクラブや産業協会では、プロジェクトの条件の一つに、パルプ用の産業造林を行うことになっている。

ITの発達、先端技術によって、紙の消費を減らすことができるだろう。

材料の輸出に関し、本国に影響を与えるものに対しては、コントロールするような政策が必要である。しかし、莫大な紙の需要を満たす供給ができる場所は少ないだろう。



# Biodiversity Conservation in Borneo, Sabah

By:  
K. Y. Mustafa

## Contents

- ☞ Introduction – Background of Sabah
- ☞ Laws related to BioD
- ☞ Protected Areas in Sabah
- ☞ Issues related to BioD Conservation
- ☞ Current Efforts on BioD Conservation
- ☞ Local Communities and NGOs Effort
- ☞ Conclusion

## Where is Sabah?



## Map of Sabah





## Mahua Nature Centre



## Sunset scenary in Sabah



## Likas Lagoon



## Flora

- More that 10,000 species of wild plant



## Fauna

- 221 species of mammals
- 98 amphibians
- 586 birds
- 155 fresh water fish
- 197 reptiles
- 819 marine fish & thousands of invertebrates species

## Laws Related to Biological Conservation

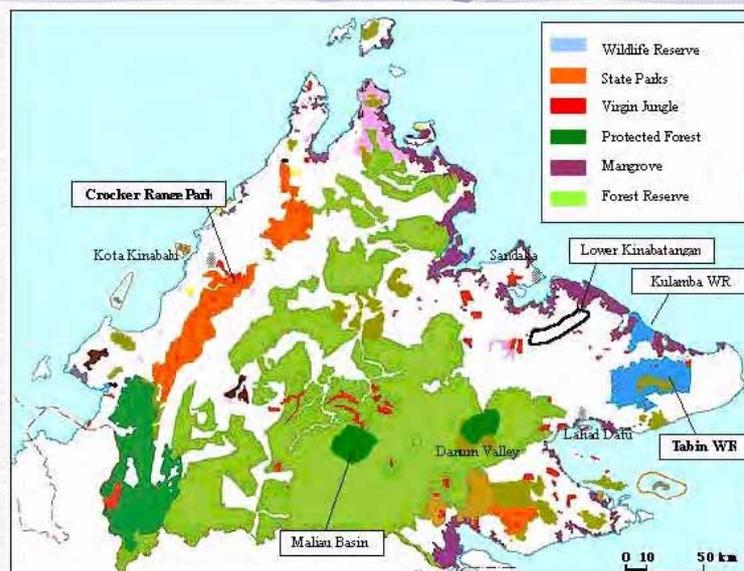
- ✔ Land Ordinance 1930/1968
- ✔ Forest Enactment 1968
- ✔ Tourism Promotion Corporation Enactment 1981
- ✔ Parks Enactment 1984
- ✔ Fisheries Act 1985
- ✔ Conservation of Environment Enactment 1996
- ✔ Wildlife Conservation Enactment 1997
- ✔ Cultural Heritage (Conservation) Enactment 1997
- ✔ Sabah Water Resources Enactment 1998
- ✔ Sabah Biodiversity Enactment 2000
- ✔ Environmental Protection Enactment 2002

# Forest Reserves Classification

Classes	Type of Forest Reserves	Acreage (Ha) 2005	Acreage (Ha) 2007
I	Protection Forest Reserves	342,150	347,116
II	Commercial Forest Reserves	2,683,480	2,683,536
III	Domestic Forest Reserves	7,355	7,355
IV	Amenity Forest Reserves	21,986	21,092
V	Mangrove Forest Reserves	315,874	320,522
VI	Virgin Jungle Reserves	91,914	92,021
VII	Wildlife Reserves	132,650	132,653
	Total	3,594,512	3,604,294

Source: Forestry Department

# Forest Reserves Classification



## Major Protected Areas in Sabah

Area	Hectares
<b>1. Class I : Protection Forest Reserves</b>	<b>342,216</b>
i) Danum Valley Conservation Area	43,800
ii) Maliau Basin Conservation Area	58,840
iii) Gomantong Forest Reserve	3,297
iv) Klias Forest Reserve	3,630
v) Binsulok Forest Reserve	12,106
<b>2. Class VI : Virgin Jungle Reserves</b>	<b>90,386</b>
i) Kabili Sepilok Forest Reserve	4,294
ii) Rafflesia	356
<b>3. Class VII : Wildlife Reserves</b>	<b>132,653</b>
i) Tabin Wildlife Reserves	111,971
ii) Kulamba	20,682

Source: Forestry Department

## Major Protected Areas in Sabah (cont'd)

Area	Hectares
<b>4. Sabah Parks</b>	<b>265,794</b>
i) Kinabalu Park	75,370
ii) Crocker Range National Park	139,919
iii) Tawau Hill Park	27,972
iv) Tunku Abdul Rahman Park	4,929
v) Pulau Tiga Park	15,864
vi) Turtle Island Park	1,740
<b>5. Kinabatangan Wildlife Sanctuary</b>	<b>27,000</b>
<b>6. Sipadan Bird Sanctuary</b>	<b>16</b>
<b>7. Kota Kinabalu Wetland Centre</b>	<b>24</b>

Source: Forestry Department

## Issues Related to BioD Conservation

- ☞ Threats to protected areas
  - Total remaining size
  - Fragmentation
  - Habitat degradation by wildlife
  - Fire risks
- ☞ Human and financial resources
- ☞ Endangered species
- ☞ Balance between conservation and development



## Current Efforts on BioD Conservation

- ☞ Malaysia: signatory country to CBD, Ramsar Convention on Wetlands, CITES, UNFCCC & other biodiversity-related conventions & treaties
- ☞ National Level
  - Assessment of Biological Diversity
  - Assessment include : terrestrial/dryland forest, montane oak, freshwater/riverine forest, estuarine/coastal forest
- ☞ National Policy on Biological Diversity
- ☞ Current legal framework on BioD
  - National Land Council
  - Sabah BioD Council
- ☞ Sustainable Forest Management (SFM)

## Local Communities Effort

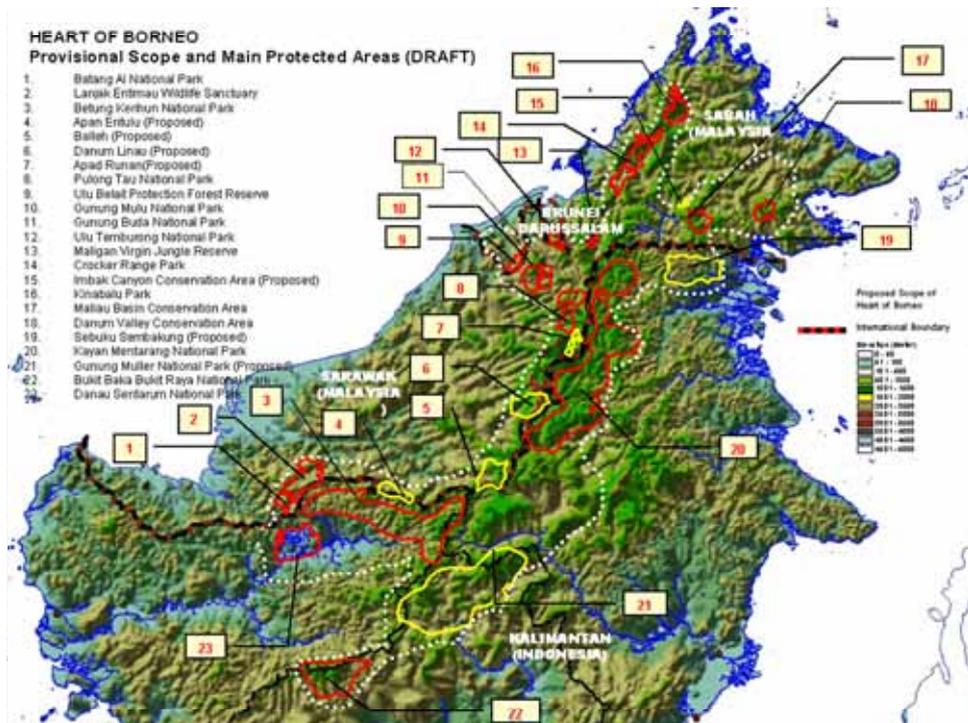
- ☛ Kinabatangan Orang-Utan Conservation Project (KOCP)
- ☛ Tegal System
  - Conserve river system in Sabah
  - Establish by Agriculture Dept, Native Chief & communities
- ☛ Agro Politan Project
  - Bengkoka
  - Banggi Island



Photo: The Tower, Kinabatangan

## NGOs effort

- ☛ WWF Malaysia
  - Heart of Borneo
    - Brunei, Indonesia, Malaysia
    - First meeting in April 2005
    - Benefit – large scale conservation thinking & promoted the need for effective transboundary partnership
  - Partners for Wetlands Project
    - Vision : “A Corridor of Life” – encourage stakeholders in Kinabatangan to buy their vision on gazzeting the areas as wildlife sanctuary
- ☛ Environment Action Committee
  - Smart partnership between the government and the people



## Conclusion

Strategies by State Government:

- ✓ Ensure sustainable utilization of natural resources
  - Strategic alliance among stakeholders
- ✓ Effective protection of natural environment
- ✓ Ensure proper balance
  - International needs – conservation
  - Local needs – development



Pic: One of the largest wetlands found in South East Asia