



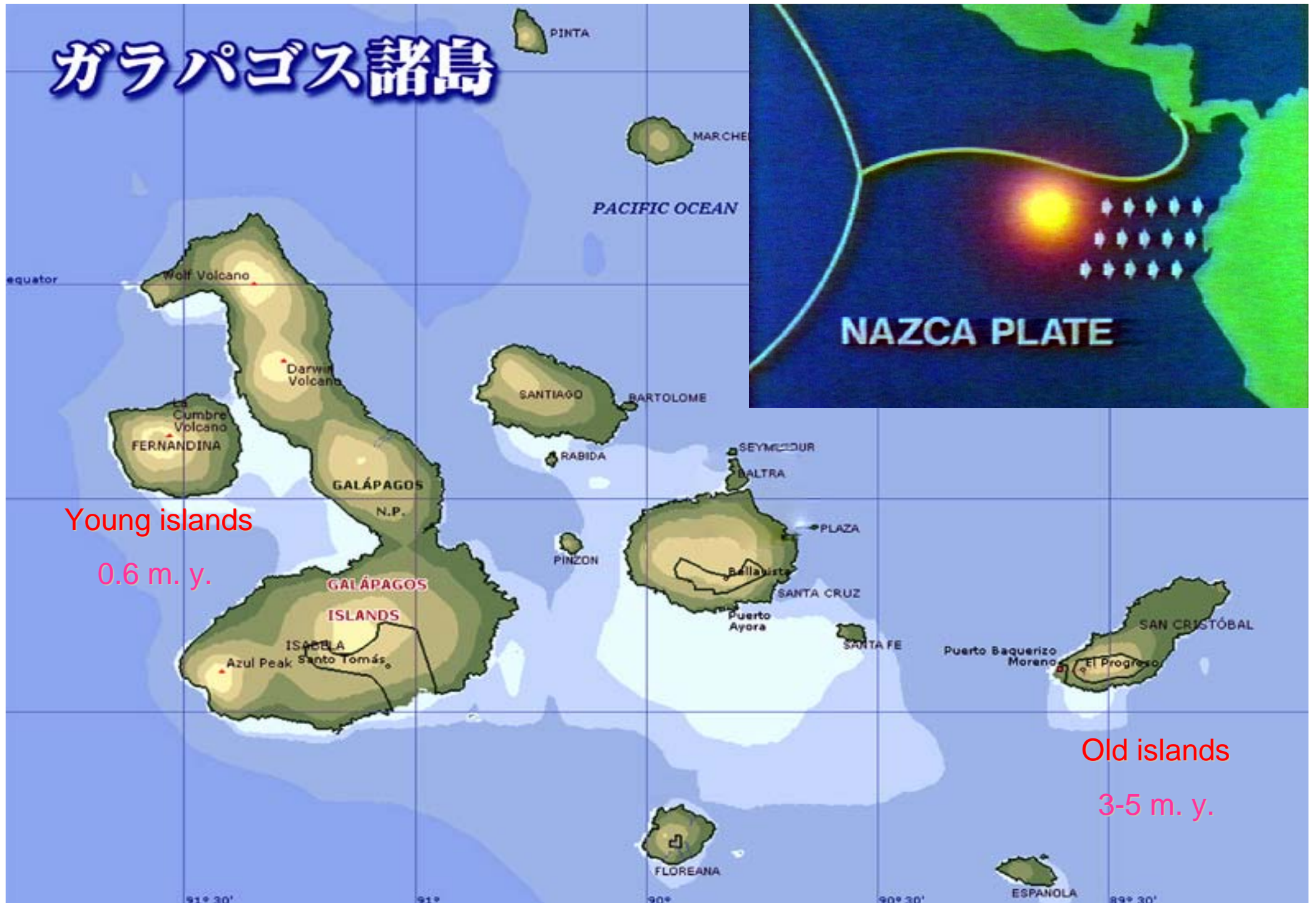
Narita

Houston Miami

Quito

**Galapagos
Islands**

ガラパゴス諸島



Young islands

0.6 m. y.

Old islands

3-5 m. y.

2005年10月22日

イサベラ島シエラネグラ火山が噴火した



Pahoehoe lava

フェルナンディナ島
パホイホイ溶岩

764



一列に並ぶ側火山

932

ピンタ島

c 2-3 m.y.-old islands

中程度の古さの島



Bartolome
バルトロメ島

サンチャゴ島
Santiago

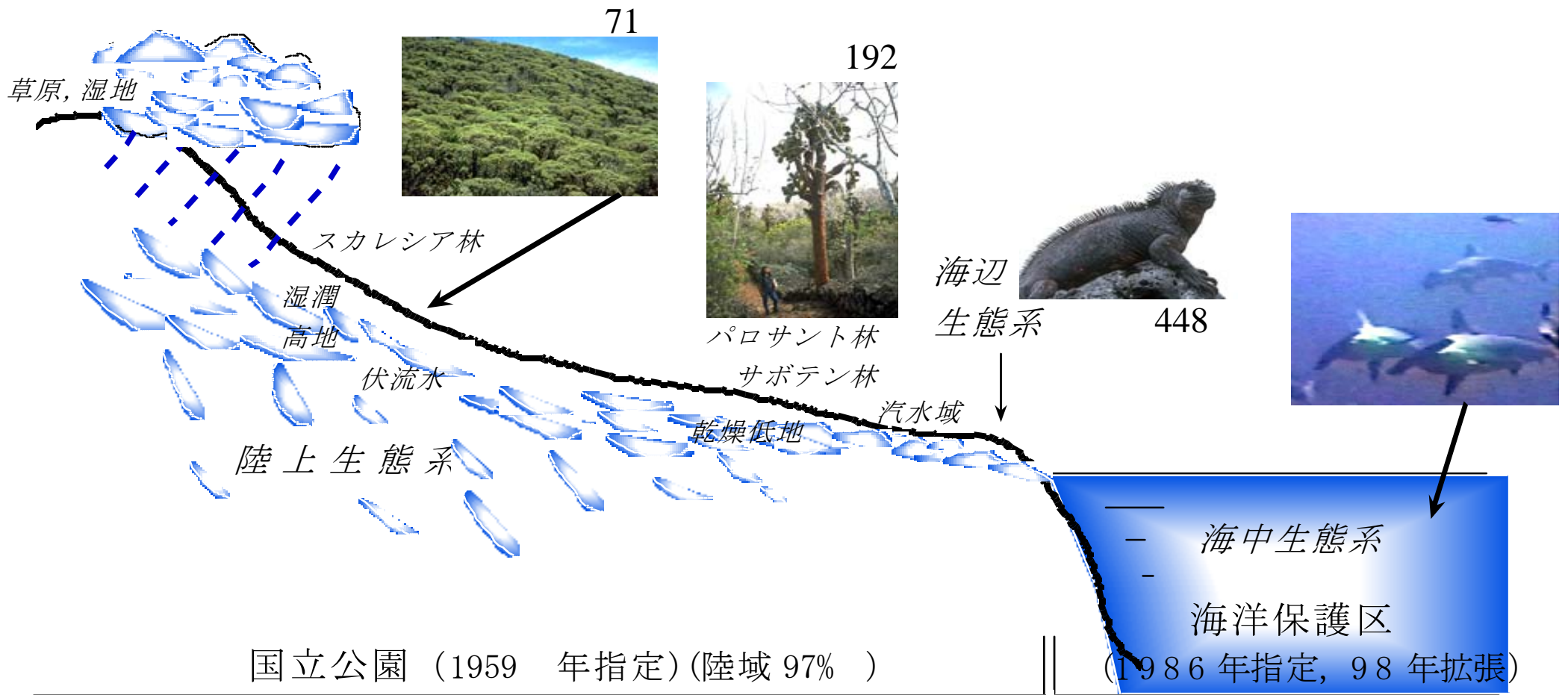
山頂部: 草原と火口湖 (791)



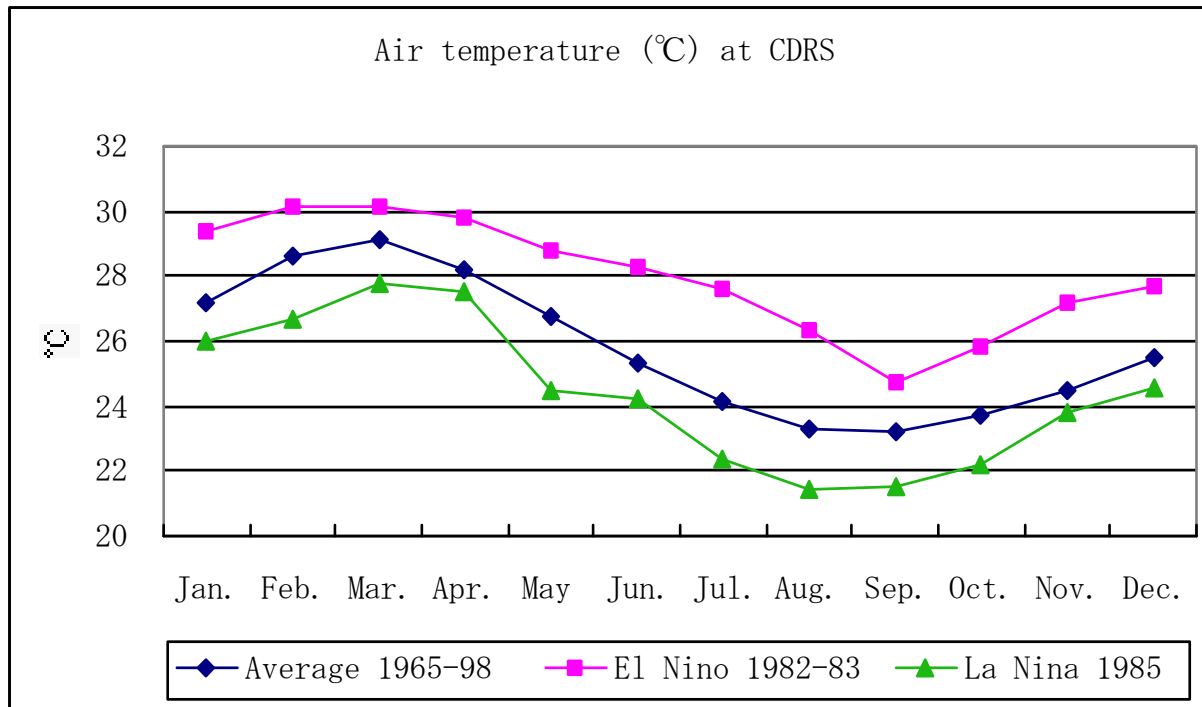
山地上部: 木生シダ群落 (345)



低地帯: サボテンとパロサント



(1978年指定第1号) 世界自然遺産 (2001年指定)



ダーウィン研究所の記録

エルニーニョ年では

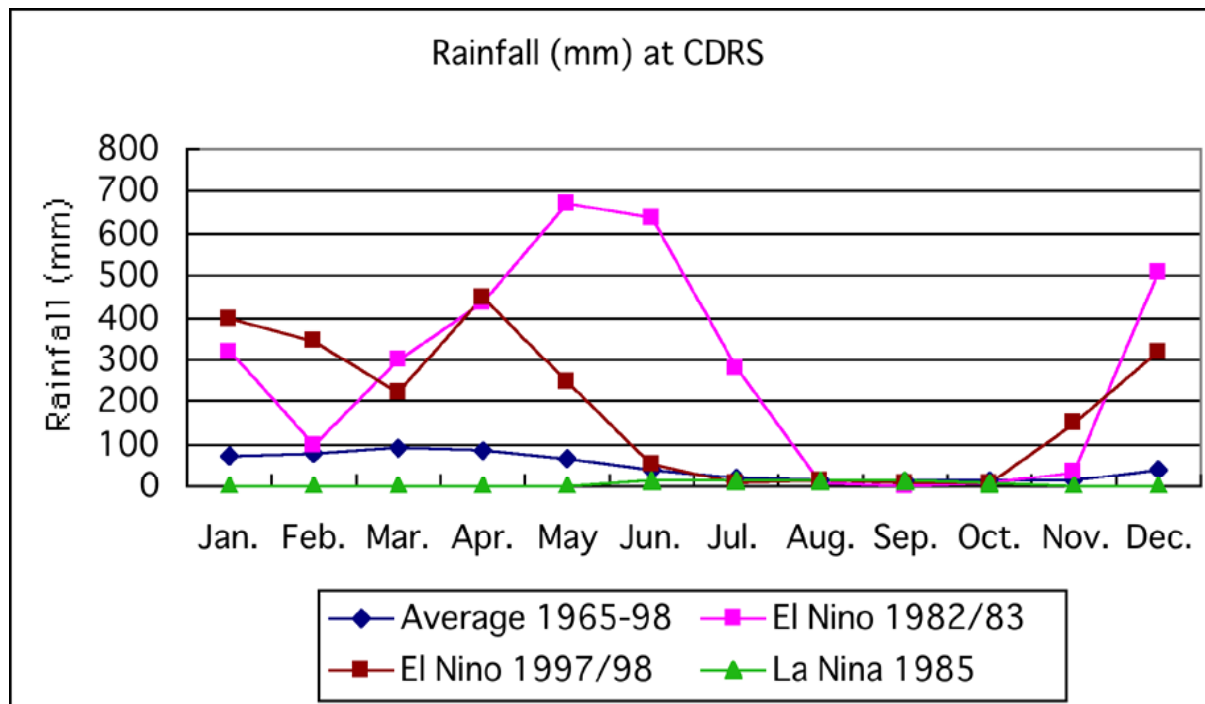
通常年より

海水温: 4度高い

海水位: 40センチ上昇

気温: 3度高い

年間雨量: 8倍



452



Marine iguana
ウミイグアナ

936

Galapagos
penguin
ペンギン



839



Blue-footed
booby

青足カツオドリ

Galapagos
Albatross

アホウドリ



アシカ



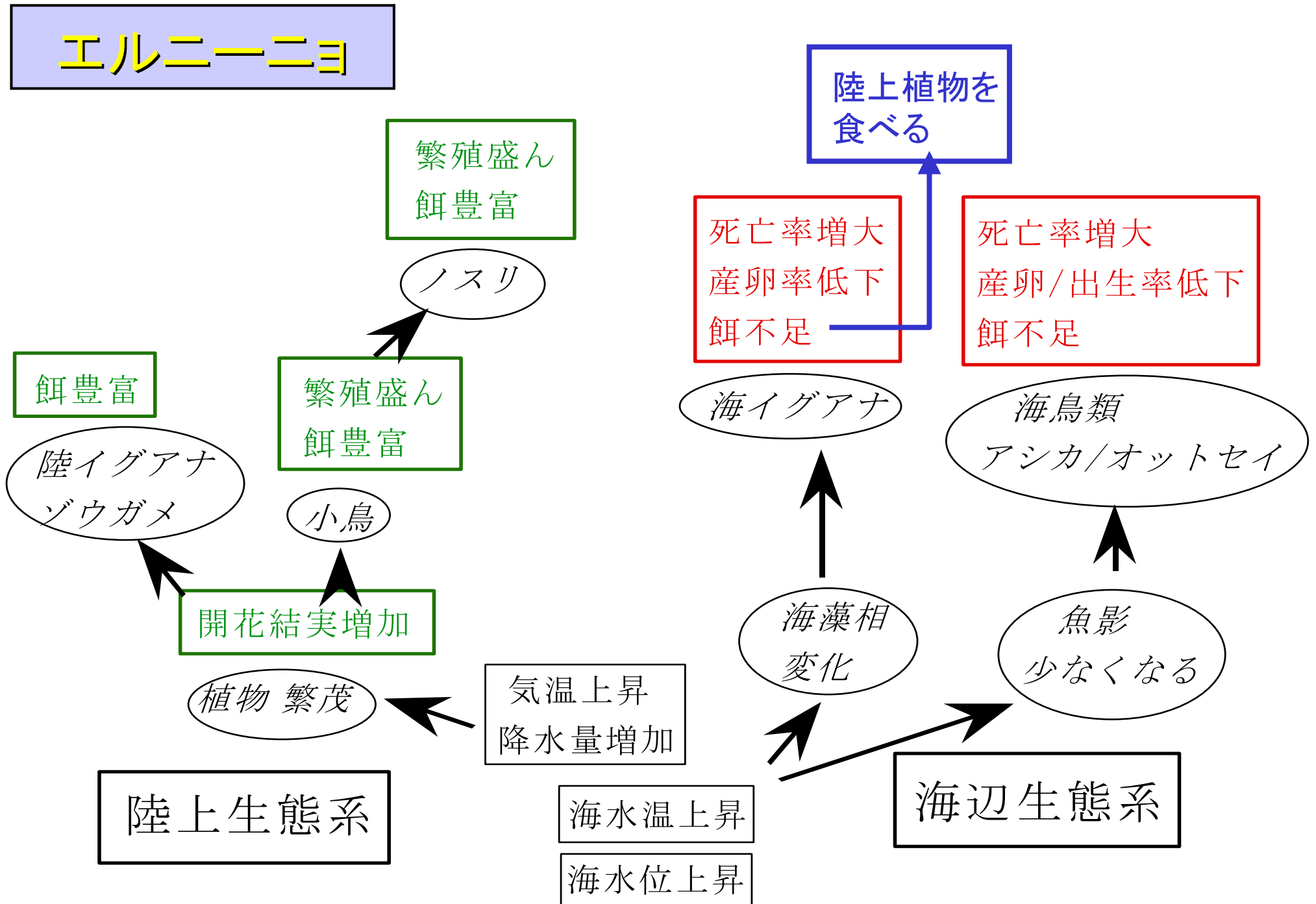
844

827



ナチュラリストガイド
の説明を聞く探訪者

エルニーニョ





バチス *Batis maritima*

エルニーニョのとき

ウミイグアナが食べる



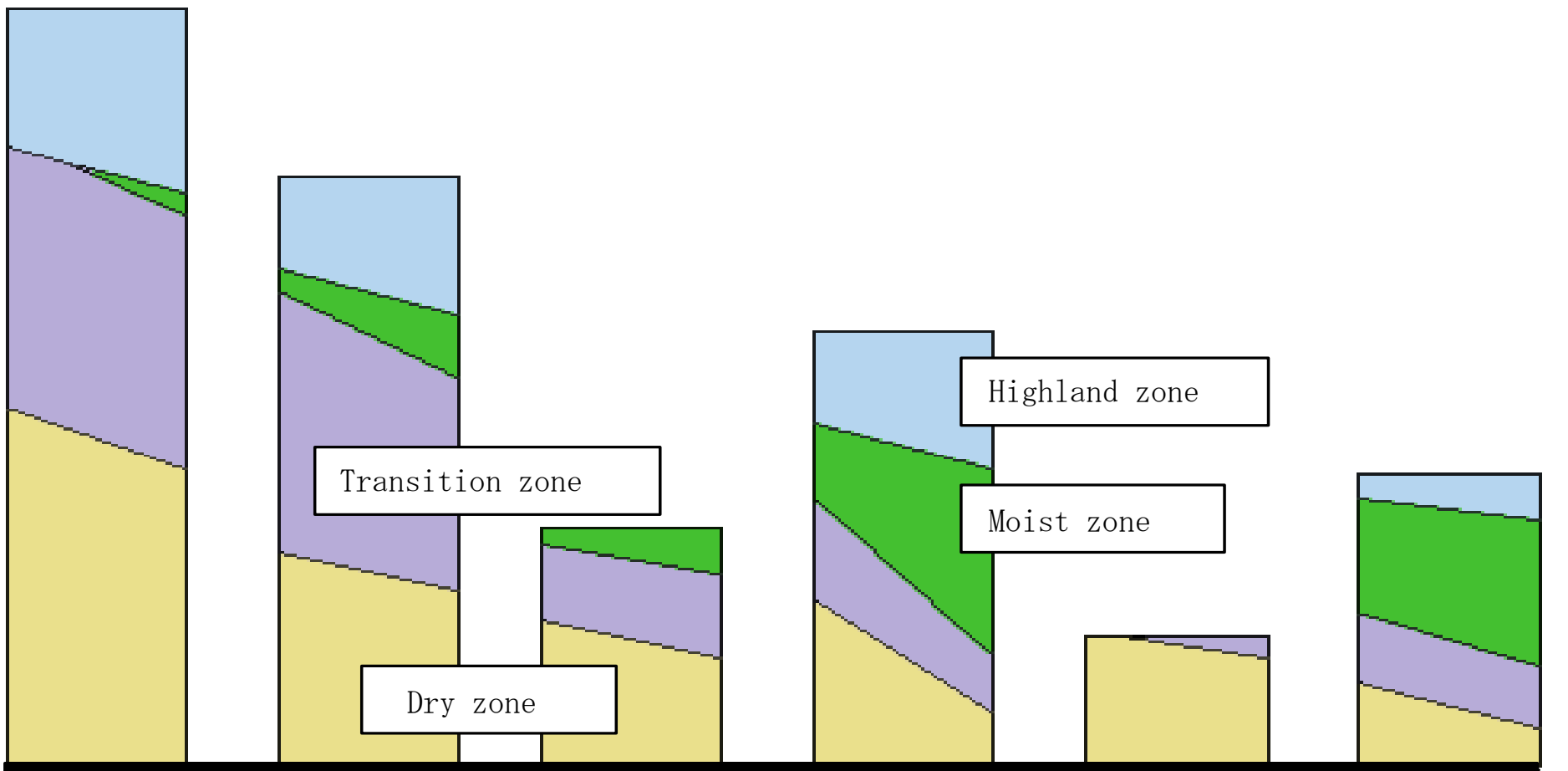
440

ウミとリクの雑種





エルニーニョのとき
大雨が降っても
汽水湖の塩分濃度は
上がる？ ほんと？ なぜ？



Fernandina

V. Alcedo
Isabela

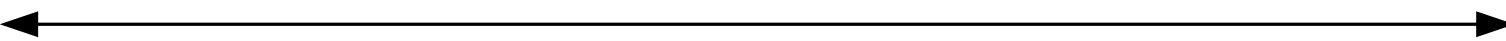
Pinzon

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristobal

West



East

Transition zone

Dry zone

Highland zone

Moist zone



ハシラサボテン(固有属)

ヨウガンサボテン
(固有属)



Opuntia echios 189



ウチワサボテン(全6種 固有種)
186

192



936



193



キク科の木本 スカレシア
(固有属)

低木: 12種

乾燥低地に生える

高木: 3種

湿潤山地に生える



Scalesia pedunculata 72



Scalesia cordata 83

ダーウィンフィンチ

681



ガラパゴスノスリ 834



ガラパゴスアオメバ 693



マネシツグミ 835

ガラパゴス ゾウガメ

乾燥低地と湿潤高地の間を移動する。



948



830

ラニーニャ

繁殖盛ん
餌豊富

ノスリ

死亡率低下
産卵率上昇
餌豊富

死亡率低下
産卵/出生率上昇
餌豊富

餌少なし

繁殖低下
餌少なし

陸イグアナ
ゾウガメ

小鳥

開花結実少なし

植物枯れる

陸上生態系

気温低下
降雨殆ど無し

海水温低下

海イグアナ

海藻
豊富

海鳥類
アシカ/オットセイ

魚影
豊富

海辺生態系

経団連自然保護基金
保全事業(1)

1998



586

Invading quinines prevented breeding of an endemic bird.

Alien plants were removed in 2000; then the bird returned there and bred again.

1998年、帰化植物シンチョナが侵入していた。1999年、帰化植物は除去され、ミコニア群落内に固有種ガラパゴスシロハラミズナギドリが巣作りに戻ってきた。

966



2001

経団連自然保護基金 保全事業(2)



保護された
スカレシア
自然林



基金により柵で囲って
保護した自然林

野生化ヤギの食害を
受けたところ

2005年ヤギは完全に駆除され、
植生の復元が始まっている



2003

Academy Bay

Puerto Ayora



Charles Darwin
Research Station

National Park Service

受賞

- ・1999年：UNESCO Qaboos 環境保全賞，
- ・2001年：J. P. Getty 野生生物保全賞
- ・2002年：コスモス国際賞
- ・2004年：BBVA財団賞，バスケス勲章



長崎大学附属図書館 注記

ガラパゴス諸島画像データベース Galapagos Islands Image Database

<http://gallery.lb.nagasaki-u.ac.jp/galapagos/>

- スライド中の写真に付記された番号は、データベースにおける写真番号です。
- <http://gallery.lb.nagasakiu.ac.jp/galapagos/jp/record.php?no=>につづけて写真番号を挿入すると、写真ページにアクセスできます。