

e. パラワンの植物相リスト

Appendix 1. List of plant species, El Nido Marine Reserve, Palawan (PBSP, 1993).

Family	Scientific Name	Status
Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum pulchellum</i>	
Agavaceae	<i>Pleomele multiflora</i>	
Anacardiaceae	<i>Buchanania arborescens</i> <i>Crinum asiaticum</i> <i>Koordersiodendron pinnatum</i> <i>Mangifera altissima</i> <i>Spondias acid</i>	
Annonaceae	<i>Cyathocalyx sp.</i> <i>Friesodielsia sp.</i>	
Apocynaceae	<i>Alstonia scholaris</i> <i>Ochrosia glomerata</i> <i>Wrightia pubescens</i>	
Araceae	<i>Philodendron sp.</i> <i>Epipremnum sp.</i>	
Araliaceae	<i>Schefflera elliptifoliola</i> <i>Schefflera palawanensis</i> <i>Schefflera sp.</i>	Endemic Endemic
Asclepiadaceae	<i>Hoya sp. 1</i> <i>Hoya sp. 2</i> <i>Hoya sp. 3</i>	Endemic Endemic
Boraginaceae	<i>Cordia dichotoma</i>	
Burseraceae	<i>Canarium asperum</i> <i>Canarium hirsutum</i> <i>Garuga floribunda</i>	
Capparidaceae	<i>Capparis sp.</i> <i>Crataeva adansonii</i>	
Connaraceae	<i>Connarus semidecandrus</i>	
Convulvulaceae	<i>Merremia peltata</i> <i>Ipomoea pes-caprae</i>	
Crassulaceae	<i>Kalanchoe integra</i>	
Ebenaceae	<i>Diospyros cauliflora</i> <i>Diospyros discolor</i> <i>Diospyros maritima</i>	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus pedunculatus</i>	
Euphorbiaceae	<i>Croton tiglium</i> <i>Euphorbia sp.</i> <i>Omphalea bracteata</i>	Endemic

Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	
Gramineae	<i>Dinochloa sp.</i> <i>Thuarea sp.</i>	
Guttiferae	<i>Calophyllum inophyllum</i> <i>Cratoxylon cochinchinensis</i> <i>Garcinia sp.</i>	
Hernandiaceae	<i>Hernandia peltata</i>	
Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	
Leguminosae	<i>Bauhinia sp.</i> <i>Cynometra ramiflora</i> <i>Erythrina variegata</i> <i>Pongamia pinnata</i> <i>Pterocarpus indicus</i>	
Malpighiaceae	<i>Hiptage sp.</i>	
Malvaceae	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	
Meliaceae	<i>Aglaia elliptica</i> <i>Aglaia oligocarpa</i> <i>Aglaia palembanica</i> <i>Aglaia sp.</i> <i>Dysoxylum alleaceum</i> <i>Dysoxylum cauliflorum</i> <i>Toona calantas</i>	
Moraceae	<i>Artocarpus blancoi</i> <i>Ficus sp. 1</i> <i>Ficus sp. 2</i> <i>Ficus sp. 3</i> <i>Ficus sp. 4</i> <i>Poikilospermum sp.</i>	
Myristicaceae	<i>Myristica guatteriaefolia</i> <i>Myristica umbellata</i>	Endemic.
Myrsinaceae	<i>Ardisia sp.</i> <i>Maesa sp.</i>	
Myrtaceae	<i>Syzygium sp. 1</i> <i>Syzygium sp. 2</i>	
Olacaceae	<i>Erythralium scandens</i> <i>Jasminum sp.</i>	
Orchidaceae	6 species	
Palmae	<i>Calamus merrillii</i> <i>Caryota cumingii</i> <i>Daemonocrops margaritae var. palawanicus</i> <i>Orania paraguanaensis</i> <i>Veitchia merrillii</i>	Endemic Endemic Endemic

Pandanaceae	<i>Pandanus sp.</i>	
Rhamnaceae	<i>Zizyphus sp.</i>	
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora candel</i>	
Rubiaceae	<i>Oldenlandia sp.</i>	
Sapotaceae	<i>Mimosops elengi</i> <i>Palawquium dubardii</i>	Endemic
Sterculiaceae	<i>Heritiera littoralis</i> <i>Pterocymbium tinctorium</i> <i>Pterospermum sp.</i> <i>Sterculia sp.</i>	
Ulmaceae	<i>Celtis sp.</i>	
Verbenaceae	<i>Symphorema luzonicum</i>	
Vitaceae	<i>Ampelopsis sp.</i> <i>Cayratia arborescens</i>	
Ferns	<i>Drynaria quercifolia</i>	

Appendix 2 List of rare and endemic plants of Palawan (Bountiful Palawan, 1991).

Family	Scientific Name
I. Gymnosperm	
Cycadaceae	<i>Cycas wadei</i>
II. Angiosperm	
a. Monocotyledonae	
Araceae	<i>Alocasia sinuata</i> <i>Homalomena elmeri</i> <i>Homalomena palawanensis</i> <i>Rhaphidophora palawanensis</i>
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea palawana</i>
Gramineae/ Poaceae	<i>Dimeria ciliata</i> <i>Ischaemum glaucescens</i> <i>Schizostachyum dielsianum</i> <i>Schizostachyum palawanense</i>
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum stramineum</i> <i>Coelogyne palawanense</i> <i>Dendrochilium palawanense</i> <i>Dendrochilium lumatum</i> <i>Eria curranii</i> <i>Eria palawanensis</i> <i>Liparis palawanensis</i> <i>Paphiopedilum philippinense</i> <i>Sarcanthus malleifer</i>
Palmae/ Arecaceae	<i>Areca catechu</i> <i>Areca mammillata</i> <i>Calamus foxworthyi</i> <i>Daemonorops curranii</i> <i>Daemonorops gracilis</i> <i>Daemonorops margaritae</i> <i>Daemonorops virescens</i> <i>Korthalsia merrillii</i> <i>Korthalsia squamosa</i> <i>Licuala</i> sp. <i>Pinanga curranii</i> <i>Veitchia merrillii</i>
Pandanaceae	<i>Pandanus decipiens</i> <i>Pandanus osculta</i> <i>Pandanus merrillii</i> <i>Freycinetia auriculata</i>
Zingiberaceae	<i>Alpinia foxworthyi</i> <i>Amomum palawanense</i>

b. Dicotyledoneae	
Acanthaceae	<i>Gymnostachyum pictum</i> <i>Halliceracantha addisoniensis</i> <i>Halliceracantha aequifolia</i> <i>Halliceracantha pulgarensis</i> <i>Hypoestes merrillii</i> <i>Hypoestes palawanensis</i> <i>Lepidogathis amaranthoides</i> <i>Lepidogathis palawanensis</i> <i>Pseuderanthemum minutillosum</i> <i>Ruellia nudispica</i> <i>Ruellia philippinensis</i> <i>Strobilanthes palawanensis</i>
Anacardiaceae	<i>Semecarpus paucinervis</i> <i>Swintonia foxworthyi</i>
Annonaceae	<i>Artabotrys vidaliana</i> <i>Dasymascalon scandens</i> <i>Desmos palawanensis</i> <i>Mitrephora caudata</i> <i>Mitrephora fragrans</i> <i>Orophea palawanensis</i> <i>Orophea submaculata</i> <i>Polyalthia elmeri</i> <i>Polyalthia palawanensis</i> <i>Saccopetalum arboreum</i> <i>Uvaria nudistellata</i>
Apocynaceae	<i>Urceola laevis</i>
Araliaceae	<i>Arthropodium pulgarensis</i> <i>Schefflera agamae</i> <i>Schefflera albido-bracteata</i> <i>Schefflera curranii</i> <i>Schefflera foxworthyi</i> <i>Schefflera palawanensis</i>
Begoniaceae	<i>Begonia palawanensis</i> <i>Begonia woodii</i>
Boraginaceae	<i>Coldenia procumbens</i> var. <i>aristata</i>
Burseraceae	<i>Protium connarifolium</i>
Celastraceae	<i>Glyptopetalum palawanense</i> <i>Salacia cymosa</i> <i>Salacia marginata</i>
Clethraceae	<i>Clethra pulgarensis</i>
Connaraceae	<i>Connarus culionensis</i> var. <i>culionensis</i> <i>Connarus culionensis</i> var. <i>stellatus</i>
Ebenaceae	<i>Diospyros pulgarensis</i>

Ericaceae	<i>Vaccinium palawanensis</i> var. <i>foxworthyi</i>
Euphorbiaceae	<i>Antidesma obliquinervium</i> <i>Antidesma subolivaceum</i> <i>Aporosa elliptifolia</i> <i>Baccaurea glabrifolia</i> <i>Cyclostemon iwahigensis</i> <i>Dimorphocalyx murinus</i> <i>Drypetes palawanensis</i> <i>Glochidion cenabrei</i> <i>Glochidion dolichostylum</i> <i>Glochidion palawanense</i> <i>Glochidion pulgarensis</i> <i>Glyptopetalum palawanensis</i> <i>Macaranga cogostiflora</i> <i>Mallotus odoratus</i> <i>Phyllanthus glochidioides</i> <i>Trigonostemon merrillii</i> <i>Cyrtandra elatostemmoides</i> <i>Cyrtandra livida</i> <i>Dichrotrichum biflorum</i> <i>Dichrotrichum pauciflorum</i>
Flacourtiaceae	<i>Xylosma palawanense</i>
Guttiferae	<i>Calophyllum pulgarensis</i> <i>Garcinia sulphurea</i>
Hamamelidaceae	<i>Embolanthera spicata</i>
Lauraceae	<i>Beilschmedia nigrifolia</i> <i>Cryptocarya palawanensis</i> <i>Litsea cinerea</i> <i>Neolitsea incana</i> <i>Bauhinia perkinsiae</i> <i>Phanera semibifida</i> <i>Kunstleria altrovioleacea</i> <i>Milletia foxworthyi</i> <i>Parkia harbesonii</i> <i>Pueraria tetragona</i>
Linaceae	<i>Philbornea palawnica</i>
Loganiaceae	<i>Strychnos oleifolia</i>
Loranthaceae	<i>Elytranthe elmeri</i> <i>Loranthus palawanensis</i>
Magnoliaceae	<i>Talauma pulgarensis</i>
Melastomataceae	<i>Memecylon odoratum</i>
Meliaceae	<i>Aglaia palawanensis</i> <i>Dysoxylum angustifolium</i> <i>Dysoxylum palawanensis</i> <i>Turraea palawanensis</i>

Menispermaceae	<i>Pycharrhena elliptica</i>
Myristicaceae	<i>Knema lateritica</i>
Myrsinaceae	<i>Ardisia iwahigensis</i> <i>Ardisia palawanensis</i> <i>Discocalyx palawanensis</i> <i>Maesa megalobotrys</i>
Myrtaceae	<i>Syzygium calvinii</i> <i>Syzygium capoasensis</i> <i>Syzygium ecostulatum</i> <i>Syzygium iwahigensis</i> <i>Syzygium ixoides</i> <i>Syzygium pulgarensis</i> <i>Syzygium purpuricarpum</i>
Nepenthaceae	<i>Nepenthes deaniana</i> <i>Nepenthes philippinensis</i>
Ochnaceae	<i>Brachenrigea palustris</i>
Piperaceae	<i>Piper palawanum</i> <i>Piper perpunctatum</i> <i>Securidaca atro-violacea</i>
Rhamnaceae	<i>Ventilago palawanensis</i> <i>Zizyphus palawanensis</i>
Rosaceae	<i>Pygeum microphyllum</i> <i>Pygeum pulgarensis</i>
Rubiaceae	<i>Antirrhoea livida</i> <i>Bodusa palawanensis</i> <i>Hedyotis bambusetorum</i> <i>Hedyotis kingiana</i> <i>Hedyotis perhispida</i> <i>Ixora capitulifera</i> <i>Ixora intermedia</i> <i>Ixora palawanensis</i> <i>Mussaenda grandifolia</i> <i>Mussaenda palawanensis</i> <i>Mussaenda setosa</i> <i>Ophiorrhiza pulgarensis</i> <i>Pavetta subferruginea</i> <i>Psychotria balabacensis</i> <i>Psychotria iwahigensis</i> <i>Psychotria pyramidata</i> <i>Psychotria repens</i> <i>Timonius ferrugineus</i> <i>Timonius palawanensis</i> <i>Tricalysia sessilis</i> <i>Urophyllum elliptifolium</i>

Rutaceae	<i>Clausena grandifolia</i> <i>Evodia arborea</i> <i>Evodia pulgarensis</i>
Santalaceae	<i>Exocarpus rolfeanus</i>
Sapindaceae	<i>Lepisanthes palawanica</i>

Appendix 3 Partial List of Associated Reef Fish Species Occurring in El Nido (MAB, 1990; Seastems, 1993)

	Family	Taxon	
Hemigaleidae Acanthuridae		<i>Triacnodon obesus</i>	
		<i>Acanthurus bleekeri</i>	
		<i>Acanthurus lineatus</i>	
		<i>Acanthurus nigrofasciatus</i>	
		<i>Acanthurus nigroris</i>	
		<i>Ctenochaetus striatus</i>	
		<i>Naso brevirostris</i>	
		<i>Naso hexacanthus</i>	
		<i>Zebrasoma scopas</i>	
	Balistidae		<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>
Caesionidae		<i>Sufflamen chrysopterus</i>	
		<i>Caesio caeruleaureus</i>	
		<i>Caesio chrysozonus</i>	
		<i>Caesio pisang</i>	
		<i>Pterocaesio cuning</i>	
		<i>Pterocaesio diagramma</i>	
Centriscidae Chaetodontidae		<i>Pterocaesio lile</i>	
		<i>Aeoliscus strigatus</i>	
		<i>Chaetodon baronessa</i>	
		<i>Chaetodon citrinellus</i>	
		<i>Chaetodon kelinii</i>	
		<i>Chaetodon lunula</i>	
		<i>Chaetodon modestus</i>	
		<i>Chaetodon octofasciatus</i>	
		<i>Chaetodon omalissimus</i>	
		<i>Chaetodon trifasciatus</i>	
		<i>Chelmon rostratus</i>	
		<i>Heniochus acuminatus</i>	
		<i>Heniochus intermedius</i>	
		<i>Heniochus monoceros</i>	
		<i>Heniochus varius</i>	
	Ephippidae		<i>Platax orbicularis</i>
	Fistularidae		<i>Platax pinnatus</i>
		<i>Fistularia petimba</i>	
Holocentridae		<i>Myripristis kuntee</i>	
		<i>Sargocentron ruber</i>	
Labridae		<i>Bodianus mesothorax</i>	
		<i>Cheilinus fasciatus</i>	
		<i>Cheilinus undulatus</i>	
		<i>Coris gaimard</i>	
		<i>Halichoeres melanochir</i>	
		<i>Halichoeres melanurus</i>	
		<i>Labroides dimidiatus</i>	
		<i>Macropharyngodon meleagris</i>	
		<i>Thalassoma lunare</i>	
	Lethrinidae		<i>Lethrinus spp.</i>
	Lutjanidae		<i>Lutjanus biguttatus</i>
			<i>Lutjanus bohar</i>
			<i>Lutjanus bouton</i>
		<i>Lutjanus decussatus</i>	
		<i>Lutjanus fulviflamma</i>	
		<i>Lutjanus gibbus</i>	
		<i>Lutjanus kasmira</i>	
		<i>Lutjanus scriptus</i>	
Monacanthidae		<i>Aluterus scriptus</i>	
Mullidae		<i>Parupeneus multifasciatus</i>	
Nemipteridae		<i>Monotaxis grandoculis</i>	
		<i>Pentapodus spp.</i>	

	Scolopsis bilineatus
	Scolopsis ciliatus
	Scolopsis margarifer
Parapercidae	Parapercis polyophthalma
Pempheridae	Pempheris sp.
Pomacanthidae	Centropyge multispinis
	Centropyge tibicen
	Centropyge vrolikii
	Chaetodontoplus mesoleucus
	Pomacanthus imperator
	Pomacanthus semicirculatus
	Pomacanthus sextriatus
Pomacentridae	Abudefduf sexfasciatus
	Abudefduf vaigiensis
	Amblyglyphidodon flavilatis
	Amblyglyphidodon leucogaster
	Amphiprion akindynos
	Amphiprion chrysopterus
	Amphiprion frenatus
	Amphiprion ocellaris
	Amphiprion sandaracinos
	Chromis caerulea
	Chromis tematensis
	Chromis viridis
	Chromis weberi
	Dascyllus aruanus
	Dascyllus trimaculatus
	Dischistodus prosopotaenia
	Dischistodus prosopotaenia
	Hemiglyphidodon plagiometopon
	Paraglyphidodon melas
	Paraglyphidodon nigroris
	Paraglyphidodon sp.
	Plectroglyphidodon johnstonianus

f. フィリピンの国立公園等

TABLE 1.2

NATIONAL PARKS OF THE PHILIPPINES

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
A. TERRESTRIAL AREAS			
CAR			
1. Cassamata Hills	Bangued, Abra	PROC.1305/08-26-74	57.00
2. Mount Dana	Along the Baguio Bontoc National Road, Benguet, Ifugao and Mt. Province	PROC.65/06-03-36 PROC.634/10-08-40	(2,398.00) 5,512.00
3. Mount Pulog	Baguins and Kabayan Benguet, Kiangnan, Ifugao and Kayapa Nueva Vizcaya	PROC.75/02-20-87	11,550.00
4. Balbalasang- Balbalan	Balbalan, Kalinga, Apayao	PROC.6463/06-17-72 PROC.1357/12-09-74	1,338.00
REGION I			
5. Paoay Lake	Paoay, Ilocos Sur	R.A.5631/06-21-69 P.D.1554/06-11-78	(1,744.00) 340.00
6. Besang Pass	Cervantes, Ilocos Sur	PROC. 55/08-10-54	304.00
7. Northern Luzon Heroes Hill	Santa and Narvacan Ilocos Sur	PROC. 132/07-09-63	1,316.00
8. Agoo-Damortis	Agoo and Rosario La Union	R.A. 4570/06-19-65	10,946.95
9. Manlelung Spring	Mangatarem, Pangasinan	PROC. 612/09-03-40	91.70
REGION II			
10. Cullno Cave	Pennablanca, Cagayan	PROC. 827/07-16-35	192.00
11. Puyot Springs	Ilagan, Isabela	PROC. 327/10-08-38	819.00

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
REGION III			
12. Minalungao	Gapan and Gen. Tinio Nueva Ecija	R.A. 5100/06-11-67	2,018.00
13. Capas Death March Monument	Capas, Tarlac	R.A. 826/08-14-52	1.54
14. Mount Arayat	Arayat and Magalang Pampanga	PROC. 594/06-27-33 PROC. 203/09-16-37	(3,714.03) 3,715.23
15. Olongapo Naval Base Perimeter	Olongapo City, Zambales	PROC. 478/10-22-68	9.00
16. Bataan	Hermiosa, Orani, Samal, Abucay, Pilar, Balanga, Batac and Morong, Bataan	PROC. 24/12-01-45 PROC. 25/04-18-66 PROC. 1956/03-25-80 PROC. 192/11-27-87	(31,400.00) (29,853.00) (23,853.00) 23,688.00
17. Roosevelt	Hermosa and Dinalupihan, Bataan	PROC. 567/03-13-33 PROC. 508/12-17-65	(1,485.00) 1,333.59
18. Aurora Memorial	Bongabon, Nueva Ecija and Baler, Quezon	PROC. 220/11-11-37 PROC. 744/08-11-41	(2,356.00) 5,676.090
19. Biak-na-Bato	San Miguel, Bulacan	PROC. 223/11-16-37 PROC. 84/03-09-87 PROC. 401/04-11-89	(2,117.00) (2,117.00) 658.85
NATIONAL CAPITAL REGION			
20. Quezon Memorial (Ninoy Aquino Parks and Wildlife Nature Center	Diliman, Quezon City	PROC. 42/07-05-54 PROC. 1402/03-20-75 MNR ADM. OR. NO. 4	(197.80) (58.85) 24.00

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
REGION IV			
21. Taal Volcano Island	Province of Batangas	PROC. 235/07-22-67	4,537.00
22. Mounts Palaypalay Matans-Na-Gulod Gulod	Ternate and Maragondon, Cavite Nasugbu, Batangas	PROC. 1594/10-26-76	4,000.00
23. Mounts Banahaw Cristobal	San Pablo City, Liliw, Nagcarlan, Rizal and Majayjay, Laguna and Lucban City, Lucban, Sariaya, Candelaria and Dolores, Quezon	PROC. 716/05-21-41 PROC. 75/08-09-66	(11,133.30) 11,133.30
24. Quezon	Atimonan, Padre Burgos, and Pugbiluo, Quezon	PROC. 740/10-25-34 PROC. 594/08-05-40	(595.08) 983.08
25. Naujan Lake	Naujan, Pola and Victoria, Oriental Mindoro	PROC. 282/04-27-56 PROC. 335/01-25-68	(21,655.00) 21,655.00
26. Mounts Iglit-Baco	Sablayan, Occ. Mindoro and Bongabon Oriental Mindoro	R.A. 6148/11-09-70	75,445.00
27. St. Paul Subterranean River	Puerto Princesa, Palawan	PROC. 835/03-26-71	3,901.00
28. National Parks, Wildlife Sanctuary and Game Preserve	Provinces of Laguna, Quezon, Rizal & Bulacan	PROC. 1636/04-18-77 EX. OR 192/06-10-87 PROC. 196/12-10-87 PROC. 225/03-01-88	(46,310.00) (34,681.00) 32,021.00
29. Hinulugan Taktak	Antipolo, Rizal	R.A. 6964/09-18-90	0.85

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
REGION IV			
30. Bicol	Basud and Duet, Camarines Norte and Sipocot and Lupi, Camarines Sur	PROC. 657/02-13-34 PROC. 655/12-23-40	(4,225.00) 5,201.00
31. Libmanan	Libmanan, Camarines Sur	PROC. 654/02-06-34	19.40
32. Caramoan	Caramoan, Camarines Sur	PROC. 291/07-20-38	347.00
33. Mount Isarog	Nagu, Calabanga, Tinambac, Gno, Tigaon and Pili, Camarines Sur	PROC. 293/07-20-38	5,458.65
34. Mayon Volcano	Albay, Camalig, Guinobatan, Libog, Ligao, Malilipot and Tabaco, Albay	PROC. 292/07-20-38	5,458.65
35. Bulusan Volcano	Casiguran, Barcelona, Irosin and Juban, Sorsogon	PROC. 811/06-07-35	3,673.00
REGION VI			
36. Bulabog-Putian	Dingle and San Enrique, Iloilo	PROC. 760/06-14-61	854.33
37. Mount Canlaon	Bago, La Carlota La Castellana, Murcia, Canlaon, San Carlos, Negros Occidental and Vallehermosa, Negros Oriental	PROC. 721/08-08-34	24,557.60
REGION VII			
38. Sudlon	Cebu, Cebu	PROC. 56/04-11-36	696.00
39. Central Cebu	Balamban, Toledo, City of Cebu, Cebu	PROC. 202/09-15-37 PROC. 835-A/03-27-71	(15,393.58) 11,893.58
40. Guadalupe-Mabugnao-Mainit Hot Spring	Carcar, Cebu	R.A. 6429/06-17-72 MNR ADM. OR. 32 05-30-86	Undetermined 57.50
41. Rajah Sikatuna	Carmen, Sierra Bullones, Valencia Garcia Hernandez Dimiao, Bilar, Butuan, Bohol	PROC. 129/07-10-87	9,023.00

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
REGION VIII			
42. Sohontan Natural Bridge	Basey, Samar	PROC. 831/07-19-35	840.00
43. Kuapnit-Balinsasayno	Baybay and Abuyog Leyte	PROC. 142/04-16-37	364.00
44 MacArthur Landing (Imelda Park)	Palo, Leyte	LOT 572/07-12-77	6.78
45. Mahagnao	Burauen and La Paz, Leyte	PROC. 184/08-27-37	635.00
46. Imelda Lake (Lake Danao)	Ormoc City, Leyte	Memorandum/06-02-72 DANR from the Office of the President	2,193.00
REGION IX			
47. Rizal (Dapitan)	Dapitan, Zamboanga	PROC. 616/09-03-40	10.00
48. Basilan	Lanitan, Basilan	PROC. 457/09/25/39 PROC. 1531/02-02-76	(6,451.00) 3,100.00
49. Mount Dajo	Patikul and Talipau, Sulu	PROC. 261/002-28-38	213.35
REGION X			
50. Mount Malindang	Misamis Occ.	R.A. 6266/06-19-71	53,262.00
51. Initao	Initao, Misamis Or.	R.A. 3568/06-21-63	57.00
52. Mount Katanglad Range	Manolo Fortich, Sumilao, Impasogong Malaybalay, Lantapan, Talakag, Baungon and Litona, Bukidnon	PROC. 677/12-14-90	31,297.00
REGION XI			
53. Mainit Hot Springs	Compostela, Davao	PROC. 446/12-12-57	1,381.00
54. Mount Apo	Kidapawan, North Cotabato and Guianga and Santa Cruz Davao	PROC. 59/05-09-36 PROC. 35/05-08-66	(76,900.00) 72,813.59

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
REGION XII			
55. Sacred Mountain	Marawi City, Lanao del Sur	R.A. 4190/05-05-65	94.00
56. Rungkunan	Ramsin, Lanao del Sur	R.A. 4190/05-05-65	Undetermined
57. Lake Dupao	Pualas, Lanao del Sur	R.A. 4190/05-05-65	1,500.00
58. Lake Butig	Butig, Lanao del Sur	R.A. 4190/05-05-65	68.00
59. Salikata	Lumba, Bayabao, Lanao del Sur	R.A. 4190/05-05-65	Undetermined
60. Patuwaraya	Saguiara, Lanao del Sur	R.A. 4190/05-05-65	20.00
61. Mado Hot Spring	Awang, Cotabato	R.A. 4560/09-25-39	48.00
B. MARINE AREA			
REGION IV			
62. Tubbataha Reef National Marine Park	Central Sulu Sea, Palawan	PROC. 306/08-11-88	33,200.00
REGION VI			
63. Taklong Island National Marine	Guimaras, Iloilo	PROC. 525/02-08-90	1,143.45
GAME REFUGE AND BIRD SANCTUARIES IN THE PHILIPPINES			
1. Magapit	Lallo, Gattaran Cagayan	FAO No. 10/08-15-47	4,554.00
2. Minasawa	Polillo, Patnanongan, Quezon	P & W AO No. 7/10-15-47	4.00
3. Ursula	Batarasa, Palawan	P 7 W AO No. 14/4-30-60	20.00
4. F.B. Harrison	Sabluyan and Mamburao Mindoro Occ.	EO No. 9/01-28-20	140,000.00
5. Palawan	Portion of Palawan	PROC. 219/07-02-20	763,399.00
6. Lake Danao	San Francisco, Pacijan Island, Camotes Group, Cebu	P 7 W AO No. 1/12-24-65	480.00
7. Liguasan Marsh	Dulawan, Liguasan, Pihit and Pagulungan North Cotabato	FAO AO No. 19/01-01-41	43,930.00
8. Lake Buluan	Koronadal, Buluan Kidapawan, North Cotabato	PROC. 56/12-01-26	6,300.00

NAME	LOCATION	ESTABLISHMENT LEGISLATION/ DATE	AREA (HA)
9. Salinas Forest Reserve	Bo. Salinas, Santa Cruz, Nueva Vizcaya	PROC. 53/-	4,000.00
10. Lake Malimanga Forest Reserve	Candelaria, Zambales	PROC. -/103-14-80	12.35
11. Calawit Island Game Preserve & Wildlife Sanctuary	Busuanga, Palawan	PROC.1578/08-31-76	3,400.00

Source : DENR, PAWB

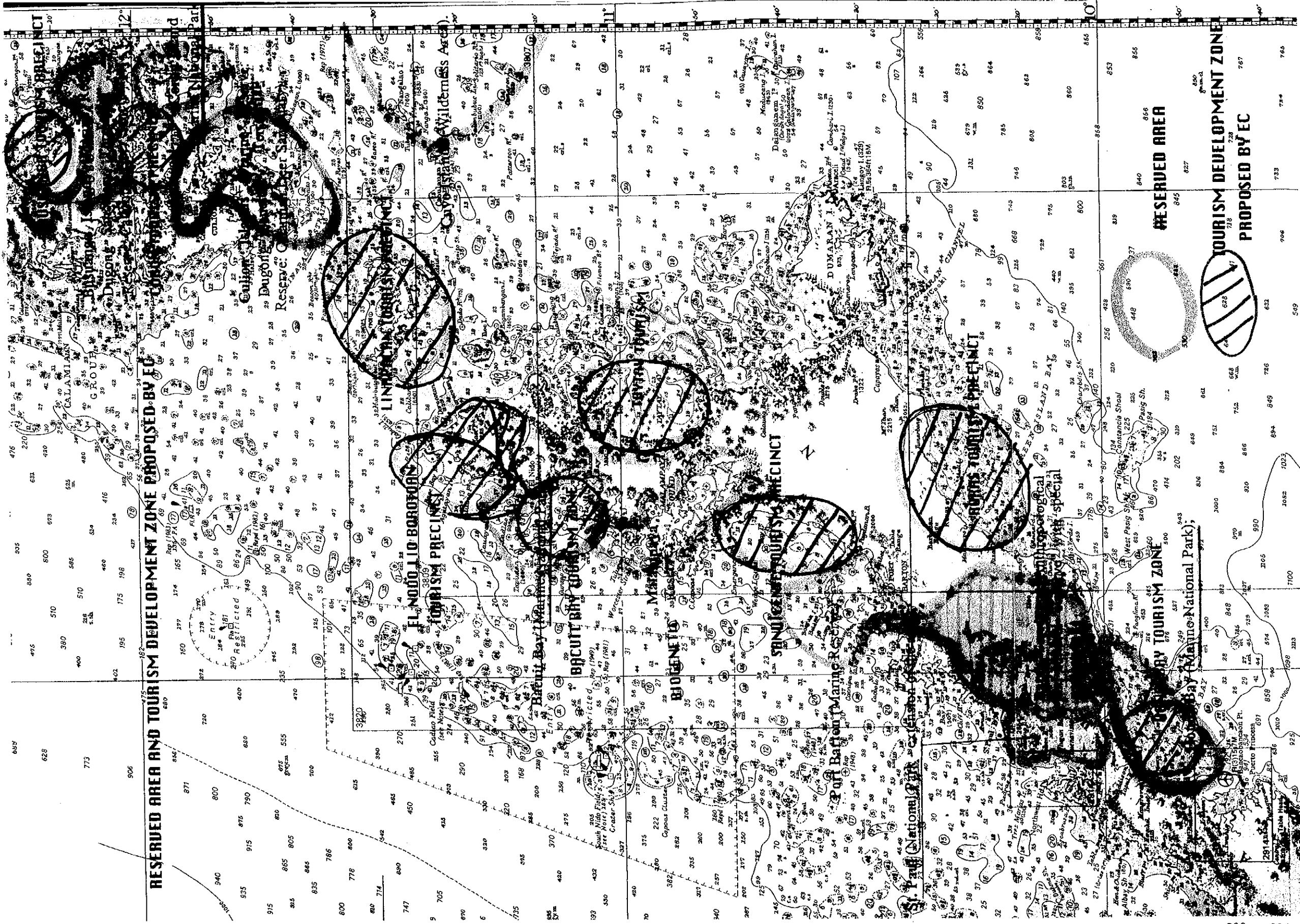
1.13 **Public Expenditures For Protected Areas.** The total national budget for 1990 for field activities in protected areas and wildlife management was P15,500,000 (\$574,000 at P27 per US dollar). The total budget for PAWB in 1990 was P22,300,000 (\$826,000). Sadly, almost all of the allocation for field activities was for personal services. There was no explicit allotment for development and maintenance of the protected areas. For most of 1991, the old budget was maintained because of the failure of Congress to pass the Appropriations Act on time. In any case, the 1991 budget did not provide any significant increases for the DENR. So, these numbers are reflective of the present budgetary situation. Because of the prevailing economic conditions in the Philippines, it is almost certain that no significant increase in government budgetary resources could be made available for the protected areas. For the next few years, it is imperative to seek external funding for the development and maintenance of some of the protected areas with high conservation values. The possible sources could be the Global Environmental Facility (GEF), debt-for-nature swaps, international nongovernmental organizations (NGOs), grants from multilateral development agencies, and development assistance from multilateral development agencies.

1.14 **Human Resources for Protected Areas.** The most serious problem of protected area management in the Philippines is the lack of trained personnel. The gravity of the situation is evident in the fact that even in the central office of the PAWB, there is only one with formal training in the field of protected area management (master's degree), one PhD in wildlife ecology, and two with master's degrees in forestry with major in wildlife management. Most of the technical personnel complement of PAWB and the regional offices have bachelor degrees in forestry and the biological sciences. The first contact with the field of protected area management for most of the personnel has been through the training programme component of the IPAS Project (*See Annex G of the Final Report*).

TABLE 1.4
NGOs IN PROTECTED AREAS

ORGANIZATION	PROTECTED AREA	BUDGET	SOURCE
Haribon	Mount Isarog NP	34,642	DFNS
Haribon (DENR)	El Nido Marine Park	83,956	DFNS
Tubbataha Foundation	Tubbataha Reef NP	17,321	DFNS
Tubbataha Foundation	Tubbataha Reef NP	10,000	Conservation International
Conservation International (Philippines)	Palanan Wilderness	12,000	Conservation International (CI)
CI (Phils.)	Mount Katanglad	23,000	CI
CI (Phils.)	Ecosystems Management	2,000	CI
Haribon (DENR)	St. Paul NP	128,846	DFNS
Haribon (DENR)	Mount Pulog NP	85,384	
ICBP (Danish Ornithologist Society)	Mount Pulog NP	15,000	A. V. Jensen Foundation
ICBP (DOS)	Sierra Madre Mountains, Isabela	47,400	A. V. Jensen; Rengoringkom-pagniet DK
ICBP (DOS)	Palanan Wilderness	40,100	A. V. Jensen
ICBP (DOS)	Tubbataha Reef Marine Park	1,000	ICBP (50%) DOS (50%)
Bicol NP Foundation, Inc.	Bicol NP, Buffer Zone (establishment of plantations)	16,600	Plan International
Bicol NP Foundation, Inc.	Bicol National Park	10,000	WWF-US (from MacArthur Grant)
TOTAL:		527,249	

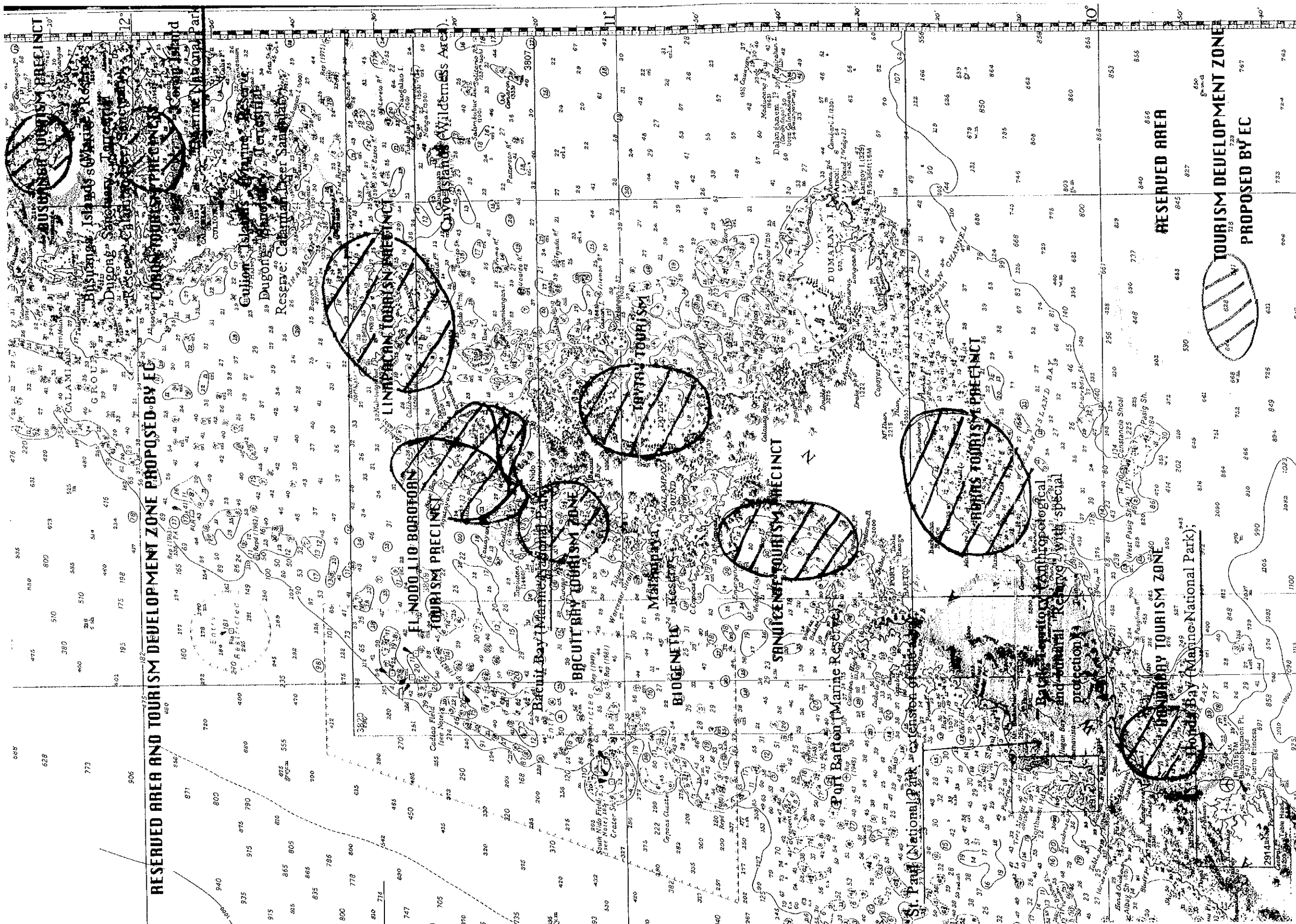
Sources: 1990-91 Philippine Program Budgets of DFNS-Haribon (2nd tranche); Tubbataha Foundation and Conservation International; ICBP-Danish Ornithologist Society; and Bicol National Park Foundation, Inc.



RESERVED AREA AND TOURISM DEVELOPMENT ZONE PROPOSED BY EC

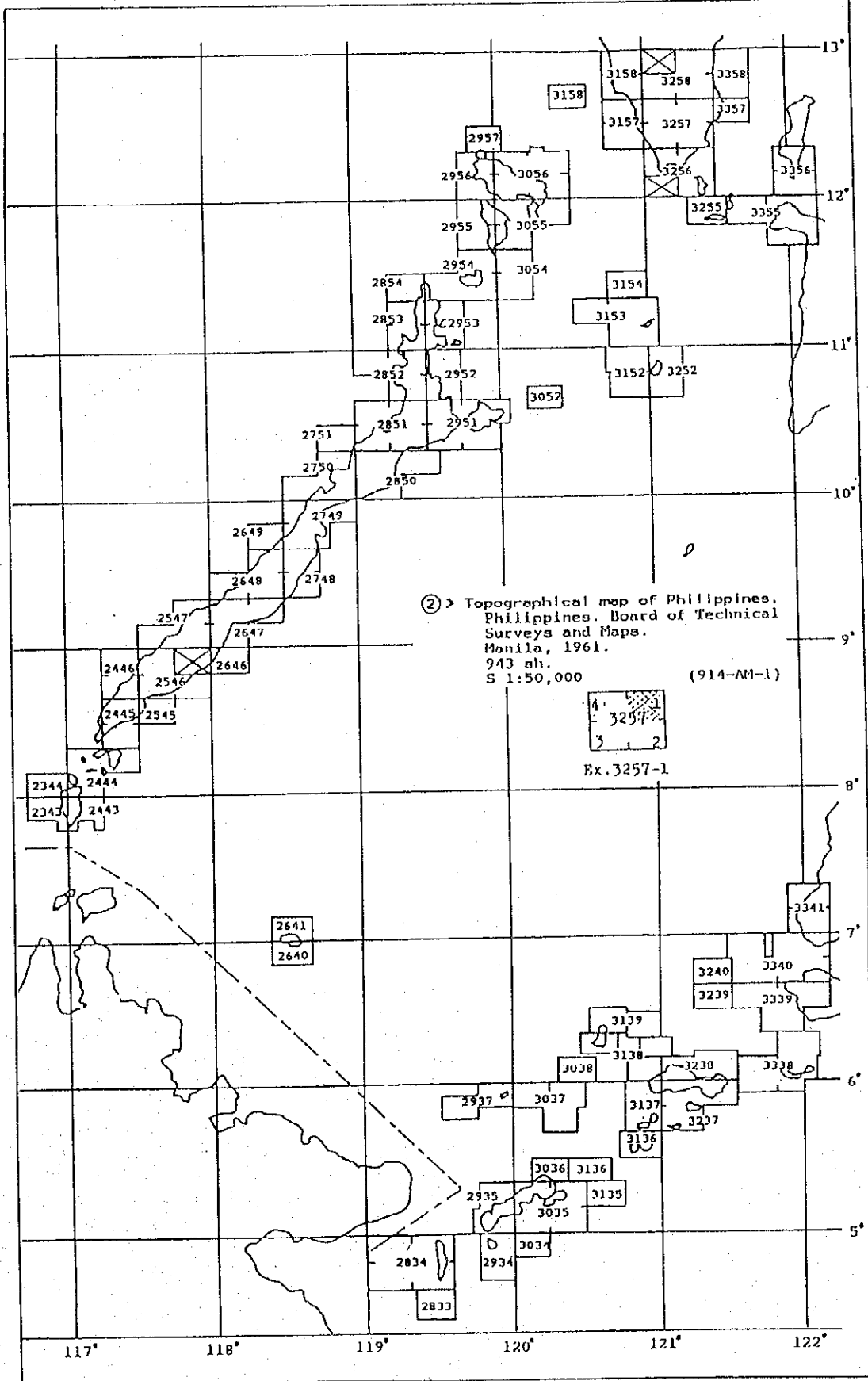
RESERVED AREA

TOURISM DEVELOPMENT ZONE PROPOSED BY EC



9. 地形図索引

Map index No.65-2



Topographical map of Philippines.
Map sheet numbers and names

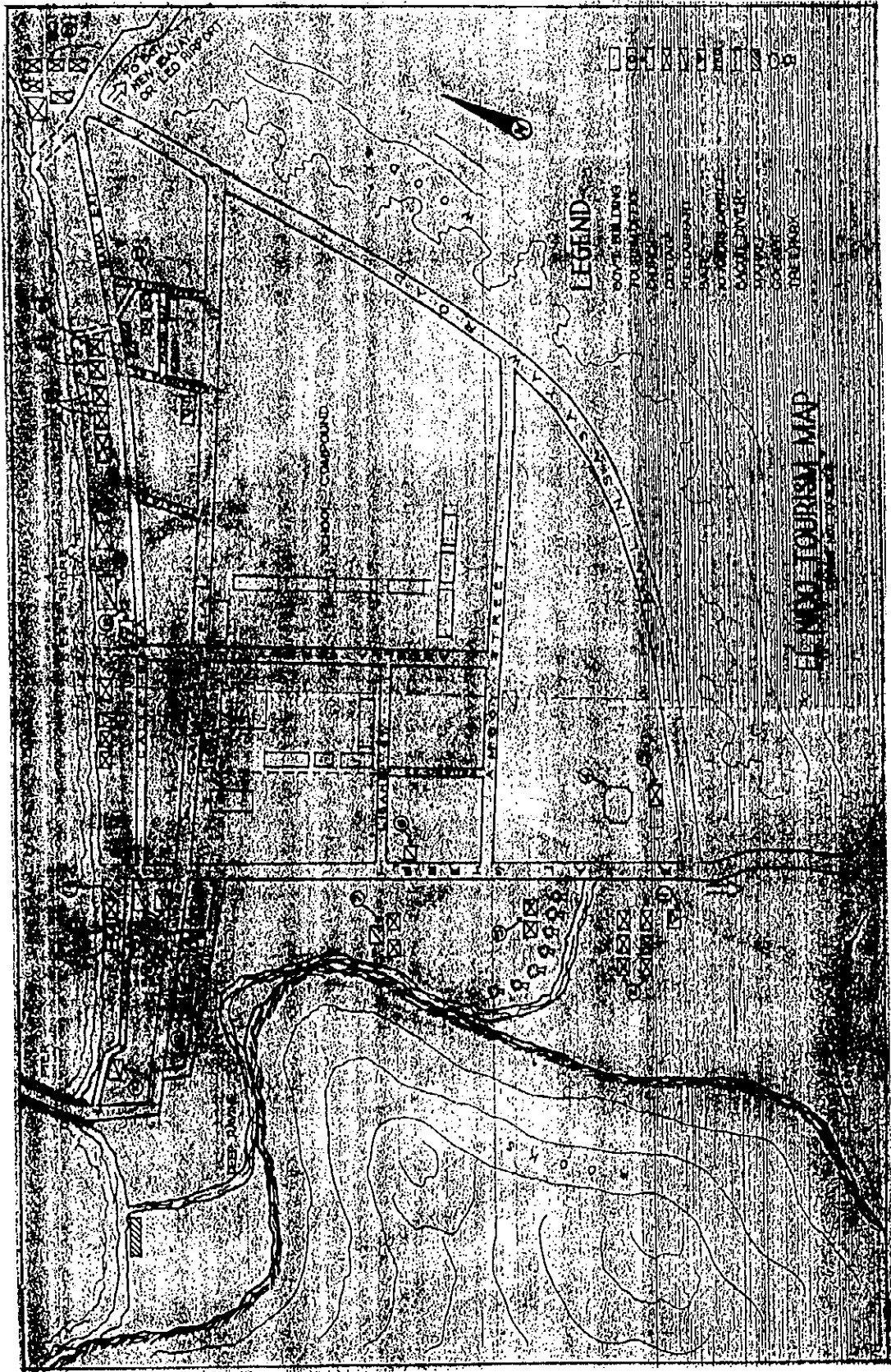
S 1:50,000

(914-AM-1)

2343-1	Catagupan.	2853-1	Bacuit.	3056-2	Marcilla.
2344-2	Port Ciego Bay.	2853-2	Bebeladan.	3056-3	Coron.
		2854-2	Labutaya Island.	3056-4	Minuit.
2443-4	Balabac.			3060-1	Talaotao.
2444-1	Bugsuk Island.	2934-1	Simunul Island.	3060-2	Paluan.
2444-3	Silomsilom.	2934-2	Manok Mnangkaw Island.	3061-2	Agcawayan.
2444-4	Bancalan Island.			3061-3	Looc.
2445-1	Canipan.	2935-1	Tataan Island.	3061-4	Lubang.
2445-2	Sapa.	2935-2	Sanga Sanga Island.	3063-1	Bagac.
2446-1	Culasian.			3063-2	Mariveles.
2446-2	Bulaloc.	2937-1	Doc Can Island.	3064-1	Dinalupihan.
		2937-3	Pearl Bank.	3064-2	Olongapo.
2545-4	Tarusan.	2951-1	Dumaran.	3064-3	Silanguin Island.
2546-2	Brookes Point.	2951-2	San Juan.	3064-4	San Antonio.
2546-3	Salogon.	2951-3	Capayas.	3065-1	Santa Juliana.
2546-4	Punkal.	2951-4	Danleo.	3065-2	Mt. Dorst.
2547-1	Tabon.	2952-3	Taytay.	3065-3	San Narciso.
2547-2	Pulute Range.	2952-4	Calabadian Island.	3065-4	Botolan.
2547-3	Eraan.			3066-1	Santa Ignacia.
		2953-3	Casian.	3066-2	O'Donnell.
2640-1	Lupa Pula.	2953-4	Dipnay.	3066-3	Prensa.
2641-2	Buug.	2954-1	Dicabaito.	3066-4	Benguet Mine.
2646-4	Karasanan.	2954-2	San Miguel.	3067-1	San Carlos.
2647-1	Panacan.	2954-3	Tiniguiban.	3067-2	Camiling.
2647-3	Panitian.	2955-1	Baldat.	3067-3	Campbert.
2647-4	Quezon.	2955-2	Halsey Harbor.	3067-4	Bugallon.
2648-1	Bobosawen.	2956-1	New Busuanga.	3068-1	Agoo.
2648-2	Barraqui.	2956-2	Busuanga.	3068-2	Dagupan City.
2648-3	Aramawayan.	2957-2	Dimipac Island.	3068-3	Lingayen.
2649-2	Totobaen.	2965-1	Iba.	3068-4	Hundred Islands.
		2966-1	Masinlic.	3069-1	San Fernando.
2748-3	Aborlan.	2966-2	Palauig.	3069-2	Aringay.
2748-4	Inagauan.	2967-1	Dasol.	3070-1	Bangar.
2749-1	Babuyan.	2967-2	Malabago.	3070-2	Bacnotan.
3749-3	Puerto Princesa.	2968-1	Bani.	3071-1	Candon.
2749-4	Bacungan.	2968-2	Alaminos.	3071-2	Santa Cruz.
2750-1	Caruray.	2969-2	Bolinao.	3072-1	Vigan.
2750-2	Nasueduan.			3072-2	Narvacan.
2750-3	Kaydungon Beach.	3034-4	Bellatan Island.	3073-1	Sinait.
2751-2	Cacbolo Island.	3035-1	Tandubatu Island.	3073-2	Cabugao.
		3035-2	Sikubung Island.		
2833-1	South Reef.	3035-3	Mantabuan Island.	3135-4	Tabawan Island.
2834-1	Omapuy Island.	3035-4	Dungun.	3136-1	Siasi Island.
2834-2	Sitangkai.	3036-2	Tumbagaan Island.	3136-3	Bubuan Island.
2834-3	Sikorong Reef.	3037-1	Tubalubac Island.	3137-1	Parang.
2834-4	Alice Reef.	3037-2	Danni Island.	3137-2	Lugus Island.
2850-1	Roxas.	3037-4	Cap Island.	3138-1	Cabucan Island.
2850-3	Tinitian.	3038-2	Usada Island.	3138-2	Jolo.
2850-4	Caramay.	3052-2	Tudela.	3138-4	Pangutaran Island.
2851-1	Alamangan.	3054-3	Cabulauan.	3139-2	Teomabal Island.
2851-2	Tumarbong.	3054-4	Canipo Island.	3139-3	Kulassian Island.
2851-3	Itaytay.	3055-1	Cabugao.	3152-1	Lubid.
2851-4	Boayan Island.	3055-3	Calumbagan.	3152-2	Banda.
2852-1	Pancol.	3055-4	Culion.	3153-1	Dit.
2852-2	Guinlo.	3056-1	Tara Island.	3153-2	Agutaya.
2852-4	Minon Bay.				

h. エルニドの町の観光地図

エルニドの町の観光地図



付属資料11. 環境予備現地調査結果

11. 1 現地調査

11. 1. 1 概況

小型飛行機により計画地全域について、上空より目視調査を行った。飛行ルートを図11-1に示した。主な地点の概況と写真(①~⑫)を別紙に示した。概況は以下の通り。

① 民間リゾート

高級リゾート。無人のディマクヤ島(19ha)に30棟のコテージ、クラブハウス、会議場、スイミングプール、テニスコート等がある。

② ブスアング島

カラミアン諸島最大の島。島内にはマニラからの定期便(週14便)が運航している。開発が進んでおり、平野部は農地、山間部の樹木はほとんど伐採されている。

③ コロン島

ブスアング島の南の島。全体が大理石からなり、特異な生態系を持つ。先住民の2部族が住み、固有の生き物も多く見られることから、国立公園の指定が検討されている。内陸部に11の湖を持つ。

④ サンドバル空港予定地

空港建設予定地の全景。2つの水系を横切る形で滑走路が計画されており、地質も流出しやすいことから周辺海域への影響が懸念されている。

⑤ エルニド周辺

パラワン島北部のエルニド周辺は、海岸部の開発はかなり進行しており、山間部も道路沿いに開発が進められている。

⑥ バキット湾

南シナ海に面した湾。流域の開発が進んでおり、少しの降雨により湾内に土砂が流入している。

⑦ 道路建設による濁り

パラワン島北部に共通する問題点として、道路は未舗装で、側溝、沈砂池等の土壌流出防止策は取られておらず、降雨により土砂が直接海に流れ込んでいることがあげられる。調査日は前日に降雨があり、土壌流出の影響が確認された。しかしながら、本調査期間は乾期にあたり雨量は多くはない。雨期にはより顕著な影響が見られるものと考えられる。

⑧ 道路建設による土壌流出

海岸部での道路建設以外の問題点として、山間部を通過する道路による土壌浸食がある。法面の保護は行われておらず、掘削面から土壌が流出し、法面が崩壊している。

⑨ マングローブ林の消失

パラワン島は海岸部に広大なマングローブ林が広がるが、農地、あるいは養殖池として開発が進んでいる。

⑩ バグダナン湾周辺

パラワン島北部一帯は、一部の山間部を除き平野部は海岸線まで開発が進んでいる。

⑪ セントポール湾周辺部

セントポール国立公園のセントポール湾周辺は、山間部から海岸線まで森林がよく残されている。南シナ海側は、スルー海側と比較して、海面は濁りが目立つが、この周辺の海は比較的水が澄んでいる。

⑫ ホンダ湾

スルー海側の湾。南シナ海側と比較して、浅い海に環礁が点在している。北部の海と比較して、若干透明度は落ちるが、比較的良好な環境といえる。マリンパークが計画されている。

11. 1. 2 海洋生態系の現状

目視調査によって確認できた範囲内の海域について、海面の濁りの状況、海岸沿いのサンゴの発達の状況から海洋生態系の現状について概括した。(図11-1)

ただし、限られた時間内での調査であり、計画地内の全域を踏査していないこと、また、生態系の現状に関するランク分けは必ずしも厳密なものではなく、相対的にどのような状況にあるかを示している。同様に、各ランクの範囲は厳密なものではなく大まかな範囲のみを示している。

なお、エルニド周辺については、代表的な地点について、水中での目視観察を行っており、上空からの観察と併せて判断の資料としている。

ランクAー良好な状態

明らかな土砂の流入がなく、海水の透明度も高い。海岸線沿いの部分については海底のサンゴが上空からでも確認できる。

エルニド周辺では外洋の部分、クリヨン島周辺部はせばまった入り江の内部についても透明度が高かった。コロン島周辺は水深が急に深くなる部分が多く、サンゴ礁はあまり発達していないが、ブスアンガ島から離れた部分は良い環境だった。サンドバル空港周辺は、シャークフィン湾の外側が良い環境である。

ランクBーやや良好（ひどい状況にない）な状況

このランクはもっとも広い範囲を含んでいる。目安としては、明らかな土砂の流入、濁りなどは見られないが、多少の海の濁りはある部分。しかし、生物が直接的に大規模なダメージを受けるところまで至っていないと考えられる段階のものとした。

エルニドの外洋に面した島々、プスアング島の北部、及び、カラミアン諸島の周辺、スルー海側では、タイタイより北側のタイタイ湾周辺と、シャークフィン湾周辺、また、セントポール湾周辺は、サンゴの発達は悪く海藻が海岸近くに生育しているが比較的海洋環境は良好のようである。ホンダ湾は透明度はいまひとつであるものの、サンゴ環礁が発達しており、全体として環境は良好である。

ランクCー何らかの汚染が見られる状況

このランクは、現地踏査時に明らかな土砂の流入、海面の変色、濁りなどが見られた部分である。海面変色、濁りは、必ずしも直ちに生き物の生息にダメージを与えない場合もあるが、同様な汚染が続けば影響は避けられない。

エルニドの陸地に近い部分及び湾内。タイタイより南側のスルー海側、特にロハス周辺。カチアット島北側の南シナ海側。

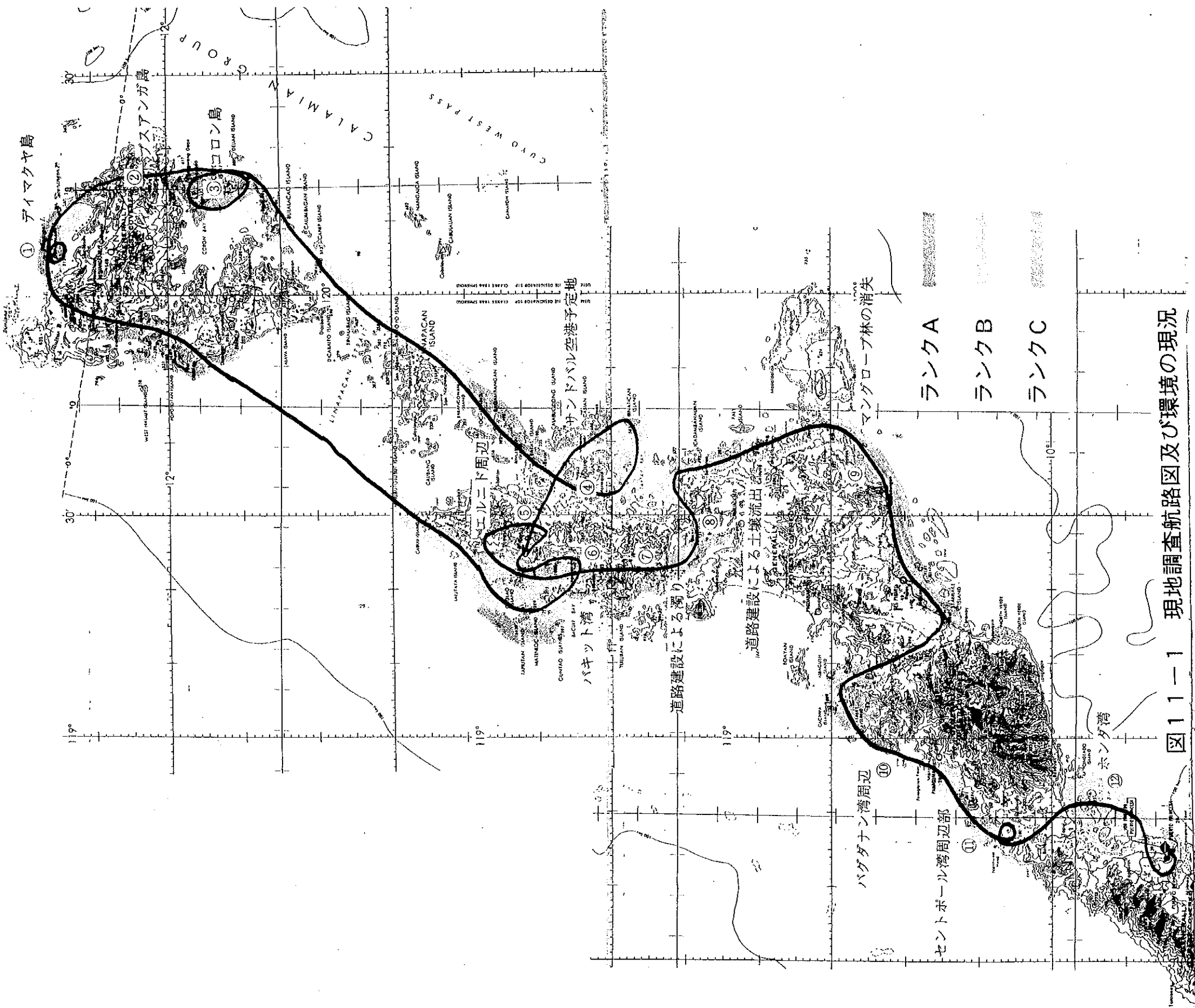
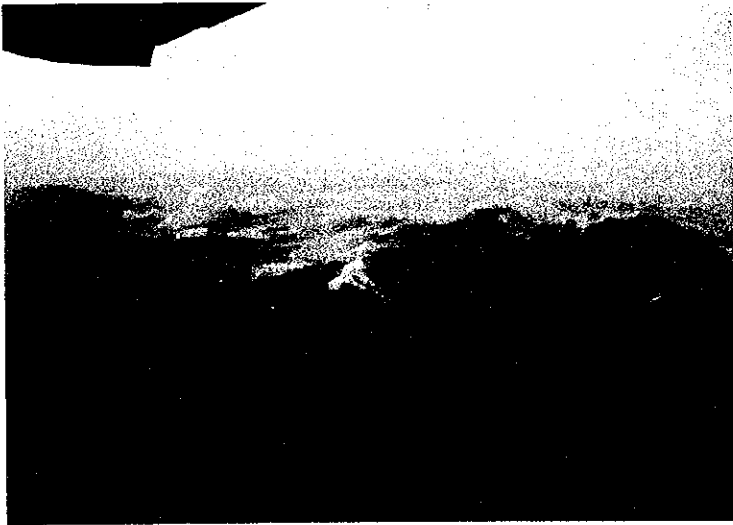


図11-1 現地調査航路図及び環境の現況



①民間リゾート

高級リゾート。無人のディマクヤ島(19ha)に30棟のコテージ、クラブハウス、会議場、スイミングプール、テニスコート等がある。



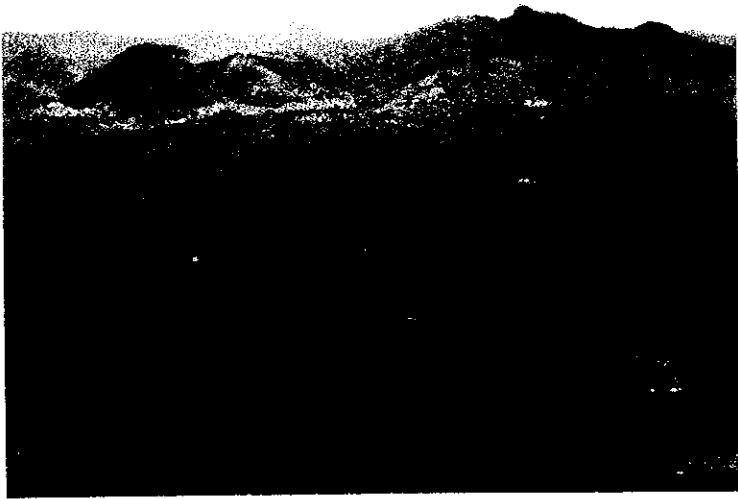
②ブスアンガ島

カラミアン諸島最大の島。島内にはマニラからの定期便(週14便)が運行している。開発が進んでおり、平野部は農地、山間部の樹木はほとんど伐採されている。



③コロロン島

ブスアンガ島の南の島。全体が大理石からなり得意な生態系を持つ。先住民の2部族が住み、固有の生き物も多く見られることから国立公園の指定が検討されている。内陸部に11の湖を持つ。



④サンドバル空港予定地

空港建設予定地の全景。2つの水系を横切る形で滑走路が計画されており、地質も流出しやすいことから周辺海域への影響が懸念されている。



⑤エルニド周辺

パラワン島北部のエルニド周辺は、海岸部の開発はかなり進行しており、山間部も道路沿いに開発が進められている。

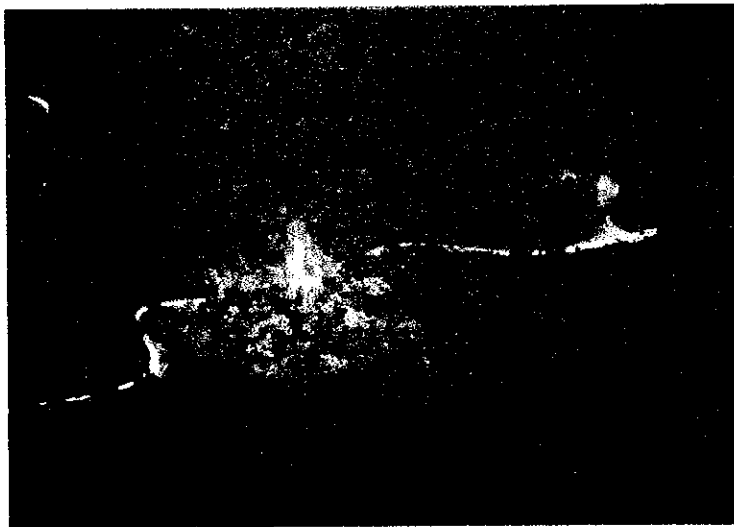


⑥バキット湾

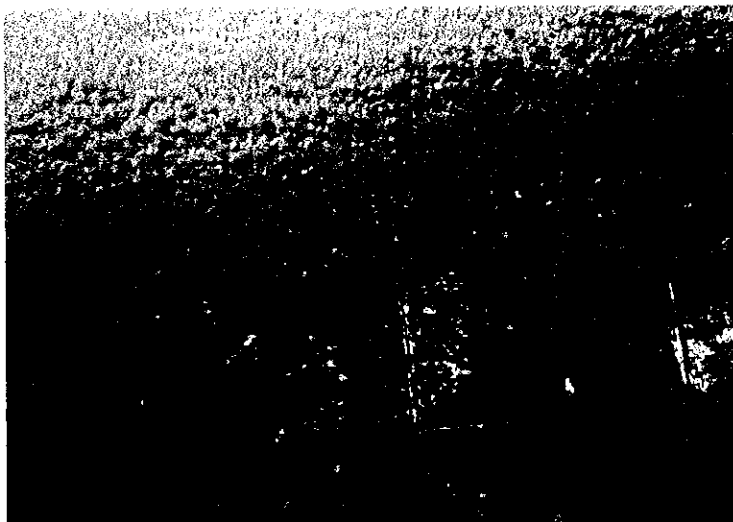
南シナ海に面した湾。流域の開発が進んでおり、少しの降雨により湾内に土砂が流入している。



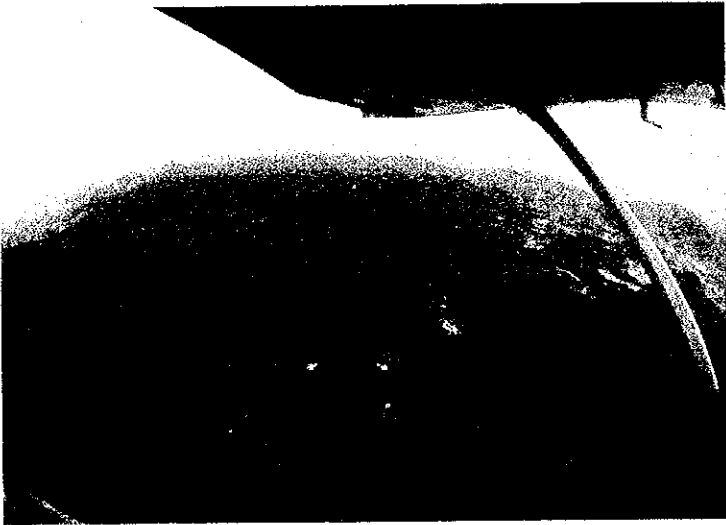
⑦道路建設による濁り
道路は未舗装で、側溝、沈砂池等の土壌流出防止策は取られておらず、降雨により土砂が直接海に流れ込んでいる。



⑧道路建設による土壌流出山間部を通過する道路。法面の保護は行われておらず、掘削面から土壌が流出し、法面が崩壊している。



⑨マングローブ林の消失
パラワン島は海岸部に広大なマングローブ林が広がるが、農地、あるいは養殖池として開発が進んでいる。



⑩バグダナン湾周辺

パラワン島北部一帯は、一部の山間部を除き平野部は海岸線まで開発が進んでいる。



⑪セントポール湾周辺部

セントポール国立公園のセントポール湾周辺は、山間部から海岸線まで森林がよく残されている。南シナ海側は、スールー海側と比較して海面は濁りが目立つが、この周辺の海は比較的水が澄んでいる。



⑫ホンダ湾

スールー海側の湾。南シナ海側と比較して浅い海に環礁が点在している。北部の海と比較して若干透明度は落ちるが、比較的良好な環境といえる。マリンパークが計画されている。

11. 2 海洋生態—水中目視調査—

現存リゾート、周辺において水中目視調査及び写真撮影、VTR撮影を行った。水深2～7 m程度の浅い箇所3カ所について、特にサンゴの生息状況と種類及び魚類等生物について観察した。調査測点を図10-1に示した。

(1) ラゲン島

3測点の内、最も湾の内側に位置する。リゾートの計画があったが、DENRによって許可されなかった地点である。水中の透視度は極めて悪く、1 m以下。水中には細かな砂、シルトが沈んでおり、波により巻き上がるためである。サンゴはほとんど死んでいる。枝サンゴ以外のサンゴも死んでいる。唯一、シコロサンゴの仲間が見られるが、この仲間は特に濁りに強い種類である。この地点で特徴的なのは、ホンダワラの仲間の海藻が多く見られたことで、死んだサンゴの上に生息している。魚類はほとんど見られなかった。ペラの仲間の小型の個体が目視されただけである。

DOTの担当者は、この付近はダイナマイト漁法によって破壊されていると説明したが、シルトのたまった状況を見ると、土壌流出により、土砂が流れ込んだ影響が強いと思われる(空中からの調査でも、赤土流入による濁りが確認されている)。海底にたまった砂、シルトの量が多いことから、この測点の周辺でサンゴが再び生息する可能性は少ないと思われる。(写真1. 2)

(2) 民間リゾート

水中の透視度は20m程度。(3)の民間リゾートの測点よりもやや沖寄り、目視調査を行った。

サンゴの生息密度は、やや悪い。塊状サンゴで(Acruporm)を中心としているが、枝サンゴは少ない。部分的には枝サンゴの死んだ個体が見られた。ソフトコーラルの仲間が見られたが、ソフトコーラルの仲間は比較的土壌浸食による海洋汚染には強い種類である。ただし、この種類が増えると、サンゴの仲間は生息場所が減少する(生息場所の競争の結果として)。

魚類は比較的少ない。塊状サンゴの表面には、ブダイの仲間の食い跡が見られたが、目視された魚類は少なかった。(写真3. 4)

(3) 民間リゾート

リゾート地表の部分、水中の透視度は20～30m程度、サンゴの生息は今日、目視を行った3測点の中で最も良好であった。しかしながらユダシドリイシの仲間等、枝サンゴの生息密度は高くなく、部分的には枝サンゴが死んだものも見られた。サンゴの生息状況から見ると、一時期、枝サンゴを中心としたサンゴが死に、現在、再生の過程にあるように見える。

出現魚類は3測点の中で最も多かった。特にハタの仲間は観測者に対する警戒心も少なく、漁業活動による影響は少ないようだ。しかしながらサンゴの生息が必ずしも充分ではなく、環境が単純なため、出現種は多くはなかった。(写真5)

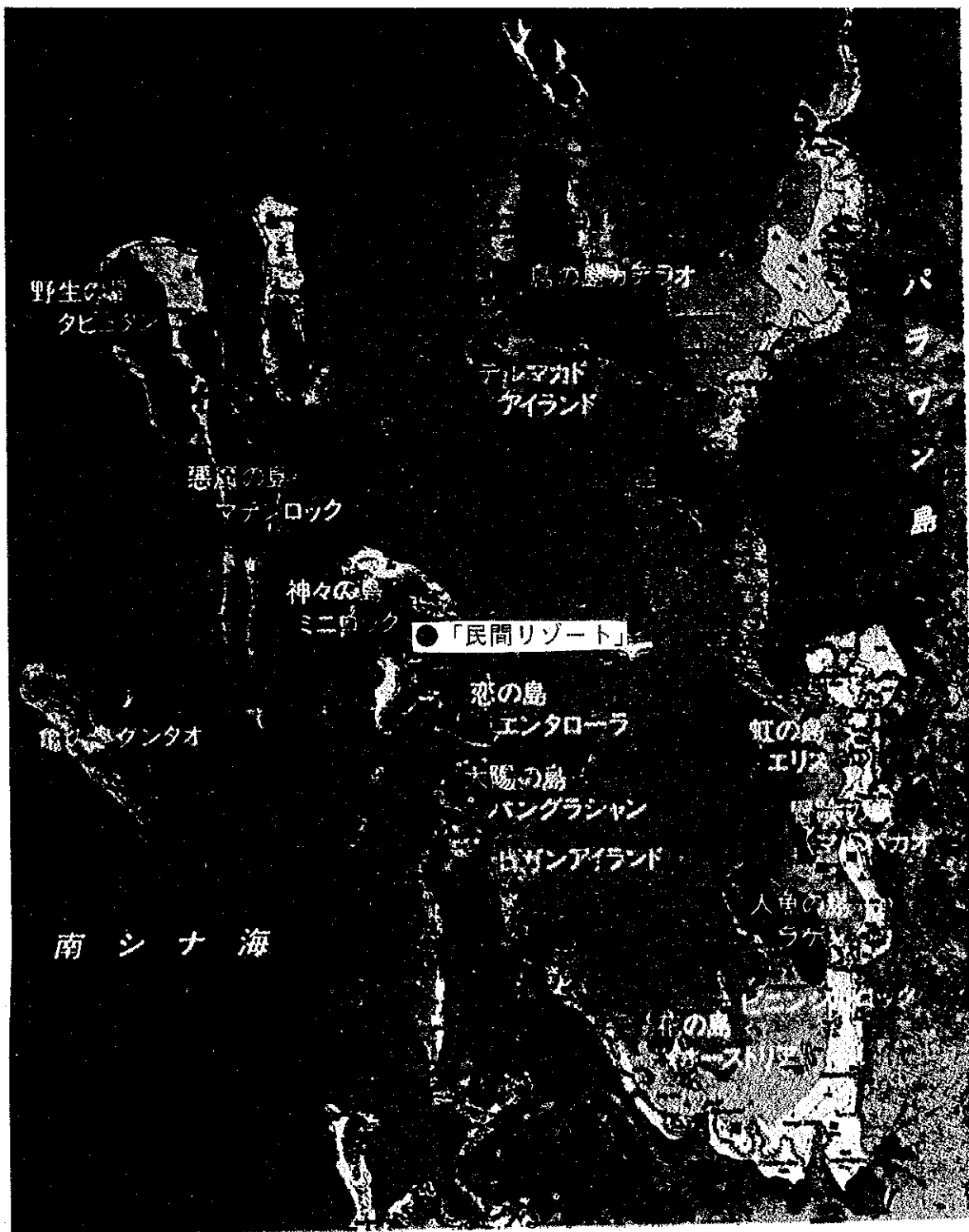


図 11-2 調査測点図

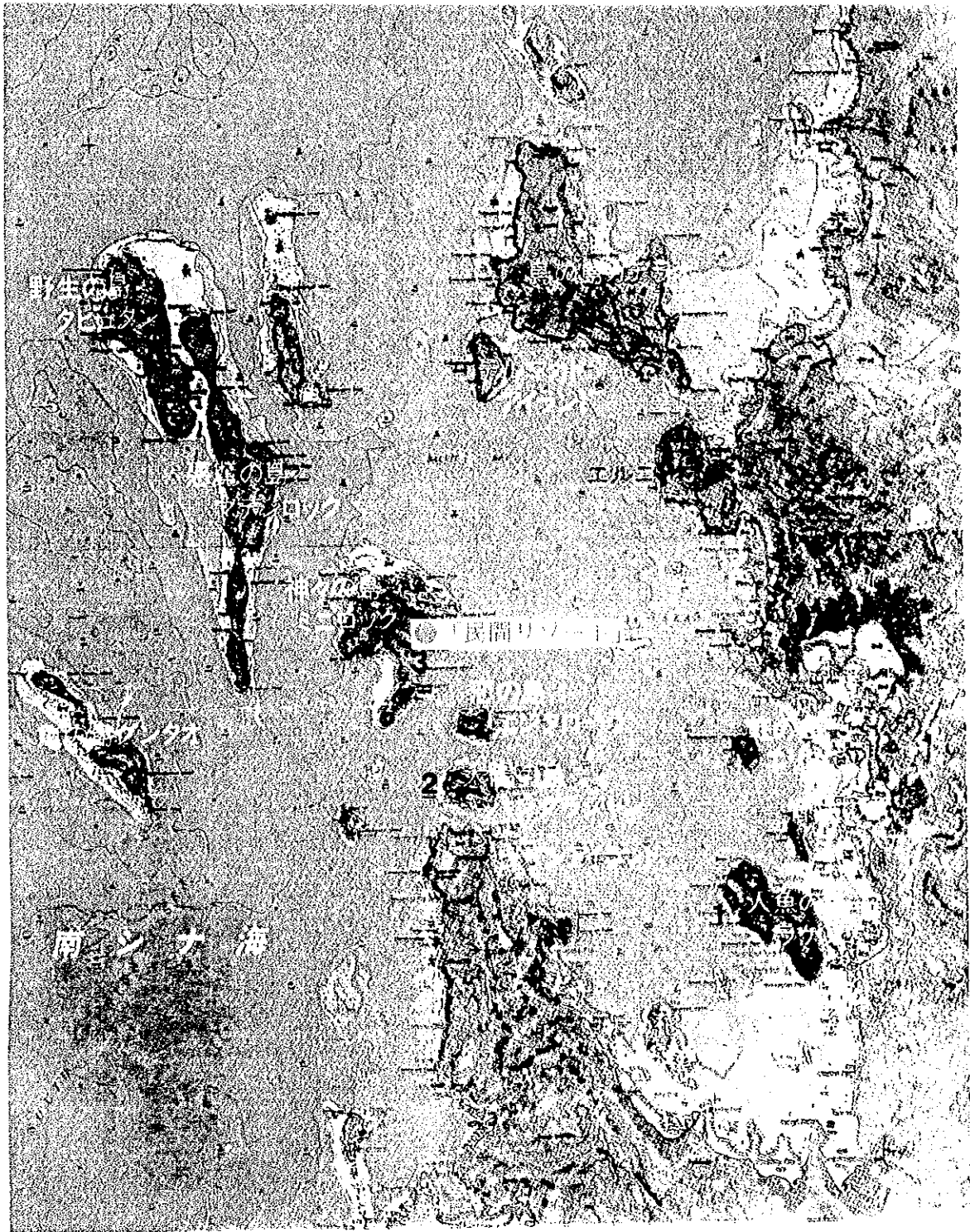
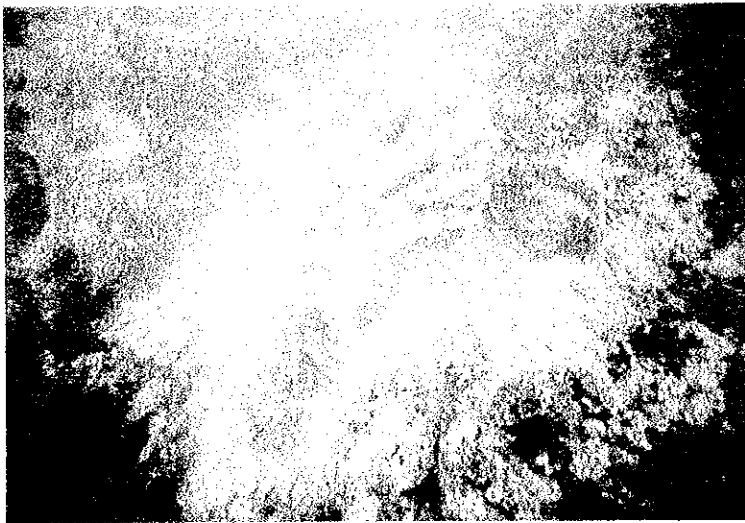


図 11-2 調査測点図



①ラゲン島
死んだサンゴが多い。比較的濁りに強いシコロ
サンゴの類が生息している。



②ラゲン島
海底にはシルト（細かな泥）が堆積しておりサ
ンゴの多くは死んでいる。



③民間リゾート
砂地の上に塊状サンゴが生育している。



④民間リゾート
枝サンゴの死骸。一部に再生途中の枝サンゴが
見られる。



⑤民間リゾート
一部分枝サンゴが死んでいるが、3つの測点の
中ではもっとも条件がよい。

11. 3 既存リゾート地域との比較

11. 3. 1. セブ島の状況

既存のリゾート地域として、近年、日本からの観光客が増加しているセブ島について現地踏査を行い、パラワン島北部（計画地）との比較検討を行った。セブ島の状況は別紙写真①～③に示した。

概況

① 民間リゾート

リゾート内にはプール及び庭園が作られ、砂浜、栈橋、ダイビングセンター等の施設がある。

② 人工ビーチ

リゾート内に海に面して作られた人工のビーチ。突堤を作り、サンゴ砂を運んできて造成してある。海中には海藻（アオサ）が繁殖しており、除去作業が行われているが、水は濁っている。

③ リゾート周辺部

リゾート周辺部には島民の住居が隣接して建っている。よく整備され、美しくしつらえられた高層ホテル形式のリゾートと、雑然として簡素な住居は、際だった対比を見せている。

11. 3. 2 主な相違点

(1) アクセス

セブ島への空港は隣接するマクタン島にある。2,300mの国際空港で、日本からの直行便がある。セブ島とマクタン島は橋によって結ばれている。セブ島へのアクセスは良いが、主要なリゾートはセブ島内ではなく、空港のあるマクタン島にある。すなわち、いわゆるセブのリゾートは、マクタン島の外洋に面した部分に作られている。したがって、いずれのリゾートもアクセスは極めて良い。対して、パラワン島には現在、国際空港はない。特に北部には国内線の空港もない（サンドバル空港建設が予定されている）。

(2) 自然環境

パラワン島は、本編報告書でも述べたように、フィリピン国内でも有数のサンゴ礁がある。また希少な動植物も多い。セブ島（実際はマクタン島）のリゾートは自然環境の面では見るべきものがない。マクタン島自体は隆起サンゴの島であるが、周辺に環礁が発達していないこともあり、砂浜すらない。水中に関しても、サンゴ礁は限られた部分にしかなく、ボートによって他の島まで移動するのが通例となっている。



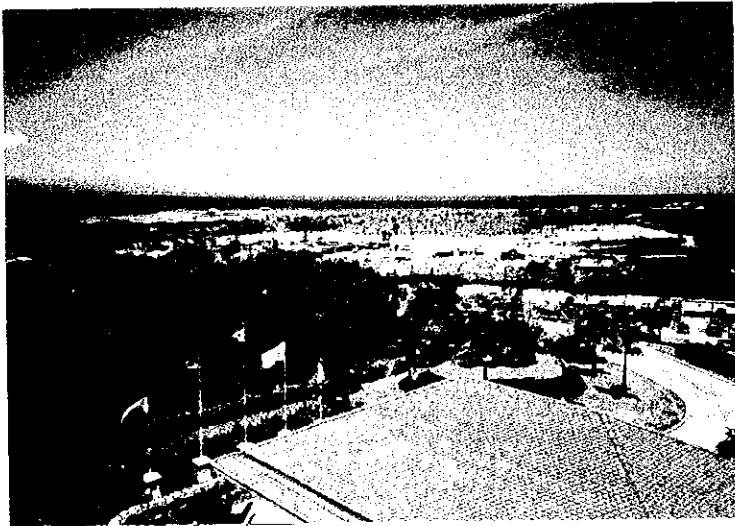
①民間リゾート

リゾート内にはプール及び庭園が作られ、砂浜、栈橋、ダイビングセンター等の施設がある。



②人工ビーチ

リゾート内に海に面して作られた人工のビーチ。突堤を作り、サンゴ砂を運んできて造成してある。海中には海藻（アオサ）が繁殖しており、除去作業が行われているが水は濁っている。



③リゾート周辺部

リゾート周辺部には島民の住居が隣接して建っている。よく整備され、美しくしつらえられた高層ホテル形式のリゾートと、雑然として簡素な住居は際だった対比を見せている。

(3) ま と め

セブ島（マクタン島）とパラワン島とは、際だった特色を見せている。すなわち、セブ島が本来、観光資源と呼ぶべきものがないにもかかわらず、アクセスの良さのみを特色として発達したのに対して、パラワン島は観光資源の面ではまさしく宝庫であるにもかかわらず、アクセスに問題がある点である。ただし、本報告書でも述べたように、現在、急激な開発にさらされ、本来の観光資源は大幅に“目減り”しつつある。このままの状況が続けば、空港、道路等の整備を待たず、環境すなわち観光資源が喪失し、セブ島と類似したアクセスだけが良いリゾートにもなりかねない。



JICA