

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กองโภชนาการ 2521. ตารางแสดงคุณค่าอาหารไทยในส่วนที่กินได้ 100 กรัม.
กองโภชนาการ. กรมอนามัย.
- ชุมเจตน์ กาญจนเกษร. 2539. กฎหมายคุ้มครองและอนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเลของประเทศไทย.
กองอนุรักษ์ทรัพยากรประมง กรมประมง.
- บุญเลิศ ผาสุก. 2535ก. ชีววิทยาของเต่าทะเลและชีววิทยาของการแพร่ขยายพันธุ์ของเต่าตนุ
ในประเทศไทย. วารสารการประมง. 45 (2) : 717 - 741.
- บุญเลิศ ผาสุก. 2535ข. การอนุรักษ์เต่าทะเลในประเทศไทย. วารสารการประมง.
45 (2) : 807 - 820.
- ฝ่ายสถิติการประมง. ผลผลิต หอย แมงกะพรุน สาหร่าย ไข่เต่า ปลิงทะเล ปี 2527. 2529.
เอกสารฉบับที่ 3/2529 ฝ่ายสถิติการประมง กรมประมง.
- วิเชษฐ์ คนชื่อ. 2536. การศึกษาโครงสร้างเปลือกไข่เต่าที่พบในประเทศไทยบางชนิดโดยใช้
กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด. ปริญาวิทยาสตรบัณฑิต.
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สหัส ปาณะศรี, สมชาย มั่นอนันต์ทรัพย์, ถวัลย์ศักดิ์ ชื่นขวัญ และสายัณห์ รองเมืองศาสตร์
2532. สภาวะของหาดกับการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณ เกาะคราม จังหวัดชลบุรี.
รายงานการสัมมนาวิชาการประจำปี 2532. 18-20 กันยายน. หน้า 209 - 215.
กรุงเทพมหานคร : กรมประมง
- สมชาย มั่นอนันต์ทรัพย์ และมิกมินทร์ จารุจินดา. 2537. การวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณ
เกาะคราม และเกาะใกล้เคียง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2531 - 2536. เอกสารวิชาการฉบับที่
1/2537. สถานีอนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเล กองประมงทะเล กรมประมง.

ภาษาอังกฤษ

- Anonymous. 1996. Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) show sign of recovery at La Escobilla, Oaxaca. Marine Turtle Newsletter. 73 : 5 - 7.
- Baird, T. and Solomon, S. E. 1979. Calcite and Aragonite in the Egg Shell of *Chelonia mydas* L. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 36 : 295 - 303.
- Bearman, G. 1989. Wave, Tides and Shallow - Water Processes. New York : The opening University Pergamon Press.
- Brown, A. C. and McLanchlan, A. 1990. Ecology of Sandy Shore. New York : Elsevier Science Publishers B.V.
- Bustard, R. 1972. Sea turtle. New York : Taplinger Publishing Company.
- Bustard, R. and Greenham, P. 1968 Physical and Chemical Factor Affecting Hatching in the Green Sea Turtle *Chelonia mydas* (L.) Ecology. 49 : 269 - 276.
- Carr, T. and Carr, N. 1991. Survey of the Sea turtle of Angola. Biol Conserv. 58 : 19 - 29.
- Carr, A. 1967. The Turtle : A Natural History of Sea Turtle. London : Cassell & Company Ltd.
- Castroviejo, J., Juste, B. J., Perez del Val, J., Castelo, R. and Gill, R. 1994 Diversity and Status of Sea turtle Species in the Gulf of Guinea island. Biodivers. Conserv. 3(9) : 828 - 836.
- Chantrapornsyi, S. 1992. Biology and Conservation Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*, Eschscholz) in the Andaman Sea, Southern Thailand. Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull. 57 : 51 - 66.
- Chantrapornsyi, S. 1996. Status of Marine Turtle in Thailand. Proceeding of the First SEAFDEC Workshop on Marine Turtle Research and Conservation, Jan. 15 - 18, pp. 77 - 92. Malaysia.
- Chantrapornsyi, S. and Bhatiyasevi, O. 1994. Nesting Behaviour and Some Biological Aspects of Olive Ridley Turtle *Lepidochelys olivacea* in captivity. Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull. 59 : 27 - 31.

- Clifton, K., Cornejo, D.O., and Felger, R.S. 1979. Sea Turtle of the Pacific Coast of Mexico. In K. A. Bjorndal (eds.), Proceeding of the World Conference on Sea Turtle Conservation, Washington, D. C. , Nov. 26 - 30, pp. 103 - 109. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Eckrich, C. E. and Owen, D. Wm. 1995. Solitary versus Arribada Nesting in the Olive Ridley Sea Turtle (*Lepidochelys olivacea*) : A Test of the Predator - Satiation Hypothesis. Herpetologica. 51 (3) : 349 - 354.
- Ehrenfeld, D.W. 1979. Behavior Associated with Nesting. In M. Harless and H. Morlock (eds.), Turtles Perspective and Research, pp. 417 - 434. New York : John Wiley & Sons, Inc.
- Ernst, C. H., Barbour, R. W. and Lovich, J. E. 1994, Turtle of the United States and Canada. Smithsonian Institution.
- Hughes, D. A. and Richard, J. D. 1974. The Nesting of Pacific Ridley Turtle *Lepidochelys olivacea* On Playa Nancite, Costa Rica. Marine Biology. 24 : 97 - 107.
- Kraemer, J. E. and Bennett, S. H. 1981. Utilization of Posthatching Yolk in Loggerhead Sea Turtle, *Caretta caretta*. Copeia. 2 : 406 - 411
- Marine Fisheries Division. 1996. Sea Turtle Conservation in Thailand. Marine Fisheries Division. Ministry of Agriculture and Cooperation. Thailand.
- Marquez, R., Penaflores, C., Villanueva, A. and Diaz, J. 1979. A Model for Diagnosis of Population of Olive Ridley and Green Turtles of West Pacific Tropical Coasts. In K. A. Bjorndal (ed.), Proceeding of the World Conference on Sea Turtle Conservation, Nov. 26 - 30, pp. 153 - 158. Washington, D.C. : Smithsonian Institution Press.
- Marquez, M. R. 1990. Sea Turtle of the World. FAO Species Catalogue. 11 : 43 - 48.
- Misra, A. 1990. Olive Ridley Turtle Breeding and Behaviour. Tiger Paper. 17 (4) : 29 - 32.
- Mohan Lal, R. S. 1986. Observation on the Ecology of Nesting and on some Aspect of Reproductive Behaviour of the Ridley Turtle *Lepidochelys olivacea* from Calilat Coast. Indian Journal of Fisheries. 33 (1) : 39 - 44.

- Mortimer, J. A. 1979. Feeding Ecology of Sea Turtles. In K. A. Bjorndal (ed.), Proceeding of the World Conference on Sea Turtle Conservation, Nov. 26 - 30, pp. 103 - 109. Washington, D.C. : Smithsonian Institution Press.
- Packard, M. J. and Packard, G. C. 1979. Structure of the Shell and Tertiary Membrane of Eggs of Softshell Turtles (*Trionyx spiniferus*). J. Morph. 159 : 131 - 14
- Packard, M. J. 1980. Ultrastructural Morphology of the Shell and Shell Membrane of eggs of Common Snapping Turtles (*Chelydra serpentina*). J. Morph. 165 : 187 - 204.
- Packard, M. J. and Hirsch, K. F. 1984. Structure of Shell from Egg of Kinosternid Turtles. J. Morph. 181 : 9 - 20.
- Packard, M. J. and Hirsch, K. F. 1986. Scanning Electron Microscopy of Contemporary Reptiles. Scanning Electron Microscopy, 1581 - 1590.
- Packard, G. C. and Packard, M. J. 1988. The Physiological Ecology of Reptilian Eggs and Embryos. In C. Gans and R. B. Huey (eds.), Biology of Reptilia vol. 16. New York : Alan r. Liss, Inc.
- Paul Van Dijk, P. 1990. Hard-Shelled Eggs May Need Special Care During Incubation. Tortoises & Turtles. 5 : 16 - 17.
- Penyapol, A. 1959. A Preliminary Study of the Sea Turtle in the Gulf of Thailand. Bangkok. : Hydrographic Department.
- Pinckney, J. 1990. Correlation Analysis of Adult Female, Egg and Hatchling size in Loggerhead Turtle, *Caretta caretta* (L.) Nesting at Kiawah Island, South Carolina, USA. Bulletin of Marine Science. 47 (3) : 670 - 679.
- Pitman, R.L. 1993. Seabird Associations with Marine Turtle in the Eastern Pacific Ocean. Colonial - Waterbird. 16 (2) : 194 - 201.
- Prange, H. D. and Ackerman, R. A. 1974. Oxygen Consumption and Mechanisms of Gas Exchange of Green Turtle (*Chelonia mydas*) Eggs and Hatchlings. Copeia. 3 : 758 - 763
- Prichard, P. C. H. 1979. Encyclopedia of Turtles. U.S. : T. F. H. Publications, Inc. Ltd.
- Rakotonirina, B. and Cooked, A. 1994. Sea Turtle of Madagascar Their Status, Exploitation and Conservation. ORYX. 28 (1) : 51 - 61.

- Richard, J. D. and Hughes, D. A. 1972. Some Observation of Sea Turtle Nesting Activity in Costa Rica. Marine Biology. 16 : 297 - 309.
- Robert, H. S. and Sharp, R. M. 1985. Preferred Orientation of Calcite Aragonite in the Reptilian Eggshells. Proc. R. Soc. Lond. 225 : 445 - 455.
- Romanoff, A. L. and Romanoff A. J. 1949. The Avian Egg. New York : John Wiley & Sons Inc.
- Ross, J. P. 1979. Historical Decline of Loggerhead, Ridley and Leatherback Sea Turtle. In K. A. Bjorndal (ed.), Proceeding of the World Conference on Sea Turtle Conservation, Nov. 26 - 30, pp. 189 - 195. Washington, D.C. : Smithsonian Institution Press.
- Sahoo, G., Mohapata, B. K. Sahoo, R. K. and Mohanti - Hejmadi, P. 1996. Contrasting Ultrastructures in the Eggshells of Olive Ridley Turtle, *Lepidochelys olivacea*, from Gahirmatha, Orissa. Current Science. 70 (3) : 246 - 248.
- Salmon, M., Reiners, R., Lavin, C. and Wyncken, J. 1995. Behavior of Loggerhead Sea Turtle on an Urban Beach. I. Correlates of Nest Placement. Journal of Herpetology. 29 (4) : 560 - 567.
- Schmidt, K. P. and Inger, R. F. 1957. Living Reptiles of the World. London : Hamish hamilton
- Schulz, J. P. 1975. Sea Turtles Nesting in Surinam. The Netherlands : Rijksmuseum van Natuurlijke.
- Sekhar, R. 1993. Conservation and Management of the Endangered Olive Ridley Sea Turtle *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz) along the Northern Andhra Pradesh Coastline, India. Testudo. 3(5) : 35 - 53.
- Solomon, S. E. and Baird, T. 1976. Studies on the Egg Shell (Oviducal and Oviposited) of *Chelonia mydas* L. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 22 : 15 - 160.
- Stancyk, S. E. and Ross, J. P. 1978. An Analysis of Sand from Green Turtle Nesting Beaches on Ascension Island. Copeia. 1 : 93 - 99
- Witherington, B. E. and Martin, R. E. 1996. Understanding, Assessing, and Resolving Light-Pollution Problems on Sea Turtle Nesting Beaches. Florida : FMRI Tech. Rep. TR-2. Florida Marine Research Institute.



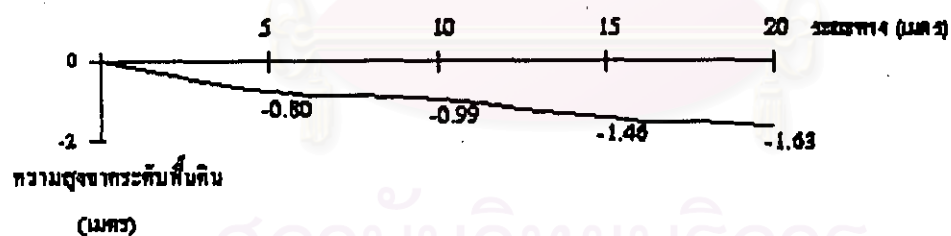
ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตารางที่ ก-1 แสดงตัวอย่างการคำนวณความลาดชันของหาดแหลมพันวา

ที่ระยะ (เมตร)	ค่าที่ อ่านได้ (เมตร)	ค่าที่ อ่านได้ (เมตร)	ค่าที่ อ่านได้ (เมตร)	ค่าที่ อ่านได้ (เมตร)	วิธีการคำนวณ	ค่าความลาดชันที่อ่านได้ (เมตร)	
0	1.10				1.10	1.10	0
5	1.90	1.59			1.90	1.90	-0.80
10		1.78	1.25		$(1.90-1.59) + 1.78$	2.09	-0.99
15			1.72	1.40	$(2.09-1.25) + 1.72$	2.56	-1.46
20				1.57	$(2.56-1.40) + 1.57$	2.73	-1.63



ภาพที่ ก-1 ตัวอย่างการเขียนกราฟแสดงความชันของหาดแหลมพันวา

ตารางที่ ก-2 แสดงตัวอย่างการบันทึกกิจกรรมของมนุษย์บนพื้นที่หลังหาด
ของหาดเกาะสีเฮอร์

ตำแหน่ง	ถนน	โรงแรม	ที่พัก	ร้านค้า	นาุ้ง	สวน	ที่โล่ง	ต้นไม้ที่บ
(เมตร)	(%ของความยาว)	เปอร์เซ็นต์ต่อพื้นที่หลังหาด						
0 - 100	0	0	5	0	0	85	0	10
100 - 200	0	0	0	0	0	100	0	0
200 - 300	0	0	30	70	0	10	0	0
300 - 400	0	0	30	70	0	10	0	0
400 - 500	80	50	0	0	0	50	0	0
500 - 600	100	0	0	0	0	0	0	100
600 - 700	100	0	80	0	15	5	0	0
700 - 710	0	0	40	0	50	5	0	5

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แสดงตัวอย่างการคำนวณปริมาณเกลือในทรายของหาดแหลมพันวา

ค่าความเค็มที่วัดได้จาก Salinometer มีค่าเท่ากับ 0.2 ppt หมายความว่า

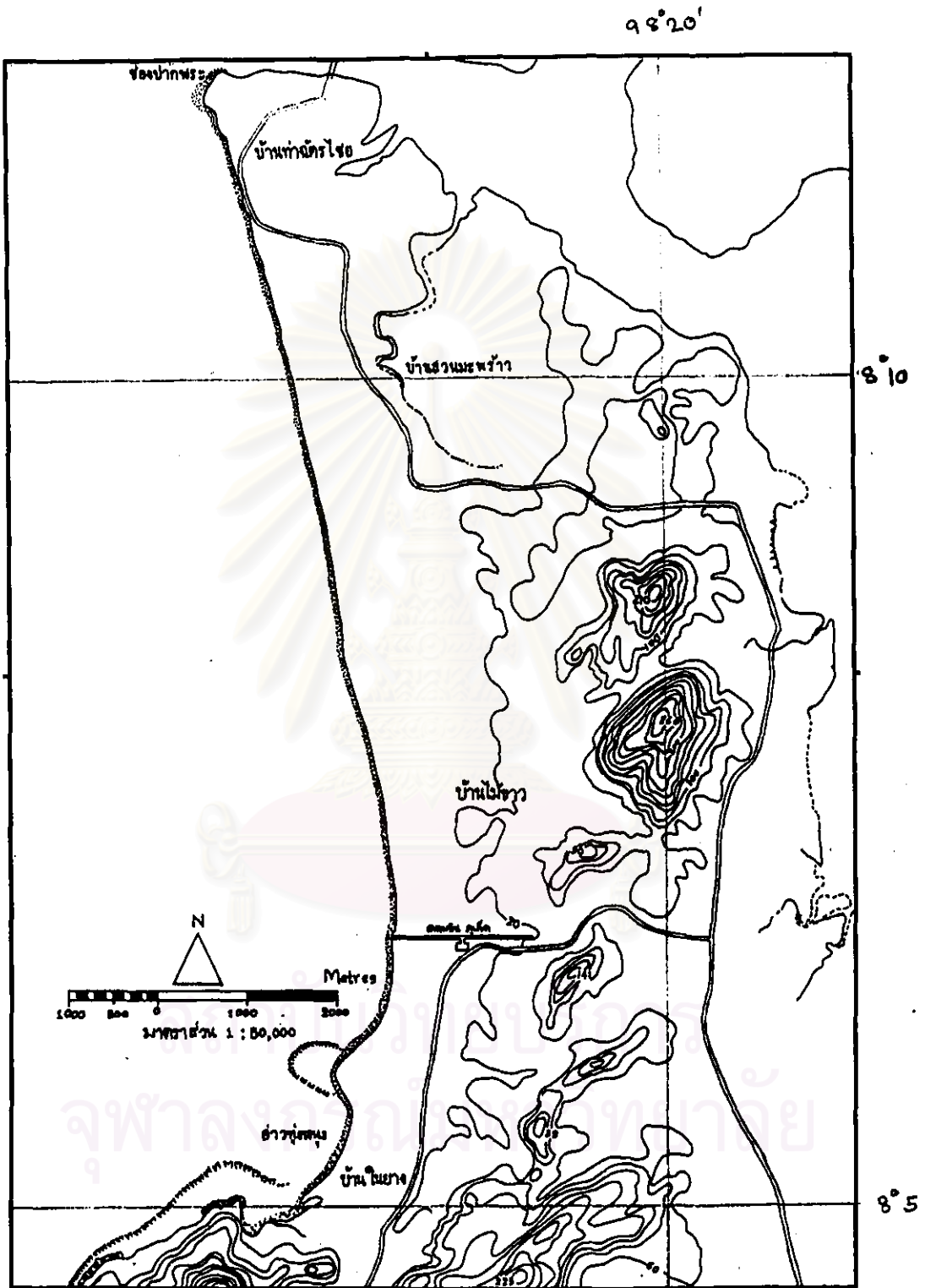
ในน้ำ 1,000 มิลลิลิตร มีเกลือละลายอยู่ 0.2 กรัม
 เพราะฉะนั้น ในน้ำ 3 มิลลิลิตร จะมีเกลือละลายอยู่ $(0.2 \times 3) / 1,000$ กรัม
 $= 6 \times 10^{-4}$ กรัม

แสดงว่าทราย 5 กรัม มีปริมาณเกลือเท่ากับ 6×10^{-4} กรัม
 ถ้าทรายปริมาณ 1 กรัม จะมีปริมาณเกลือเท่ากับ $6 \times 10^{-4} / 5$ กรัม
 $= 1.2 \times 10^{-4}$ กรัม

หมายความว่า ทรายจากหาดแหลมพันวา 1 กรัม มีเกลือปนอยู่เท่ากับ 1.2×10^{-4} กรัม

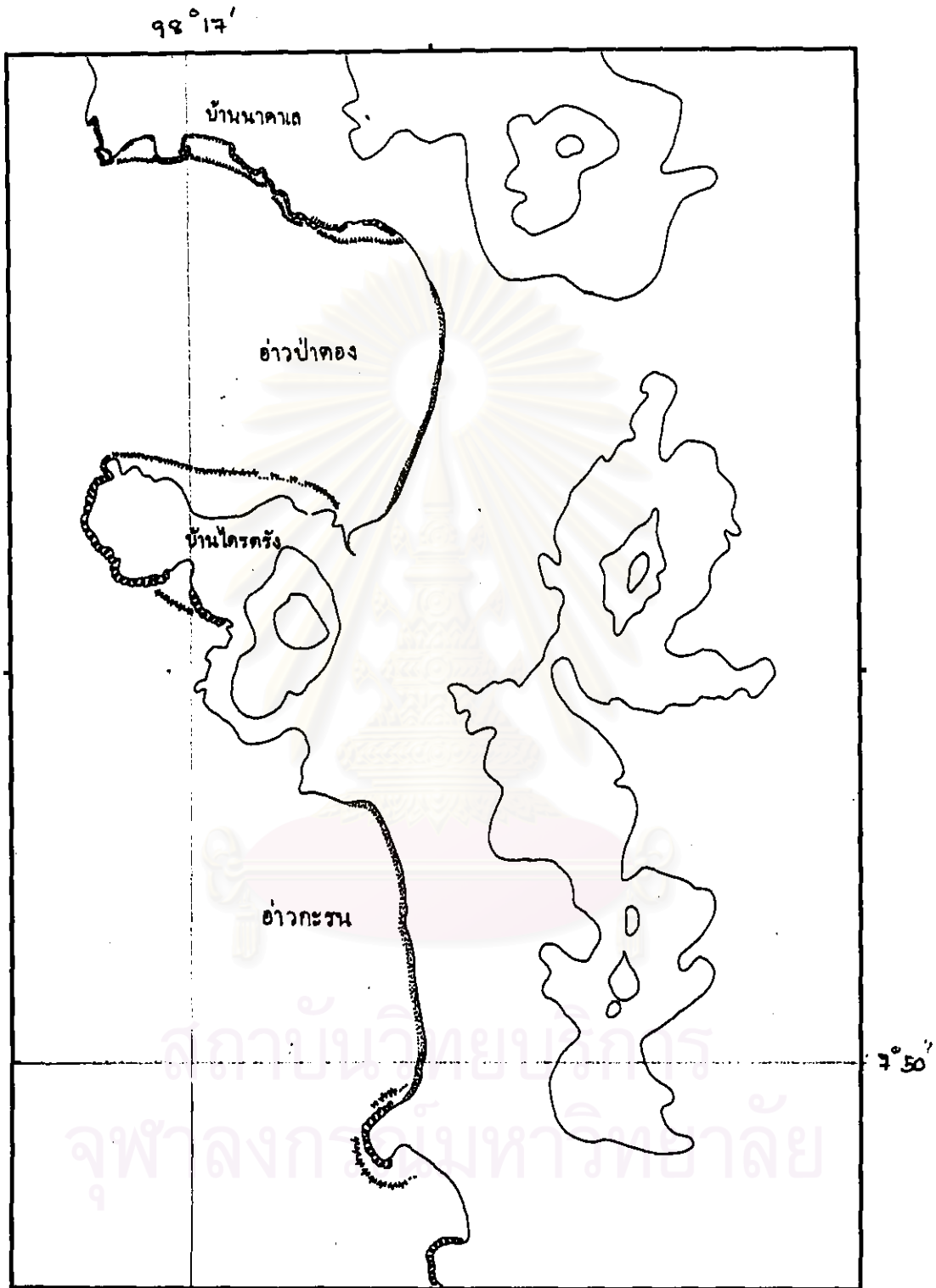
สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข



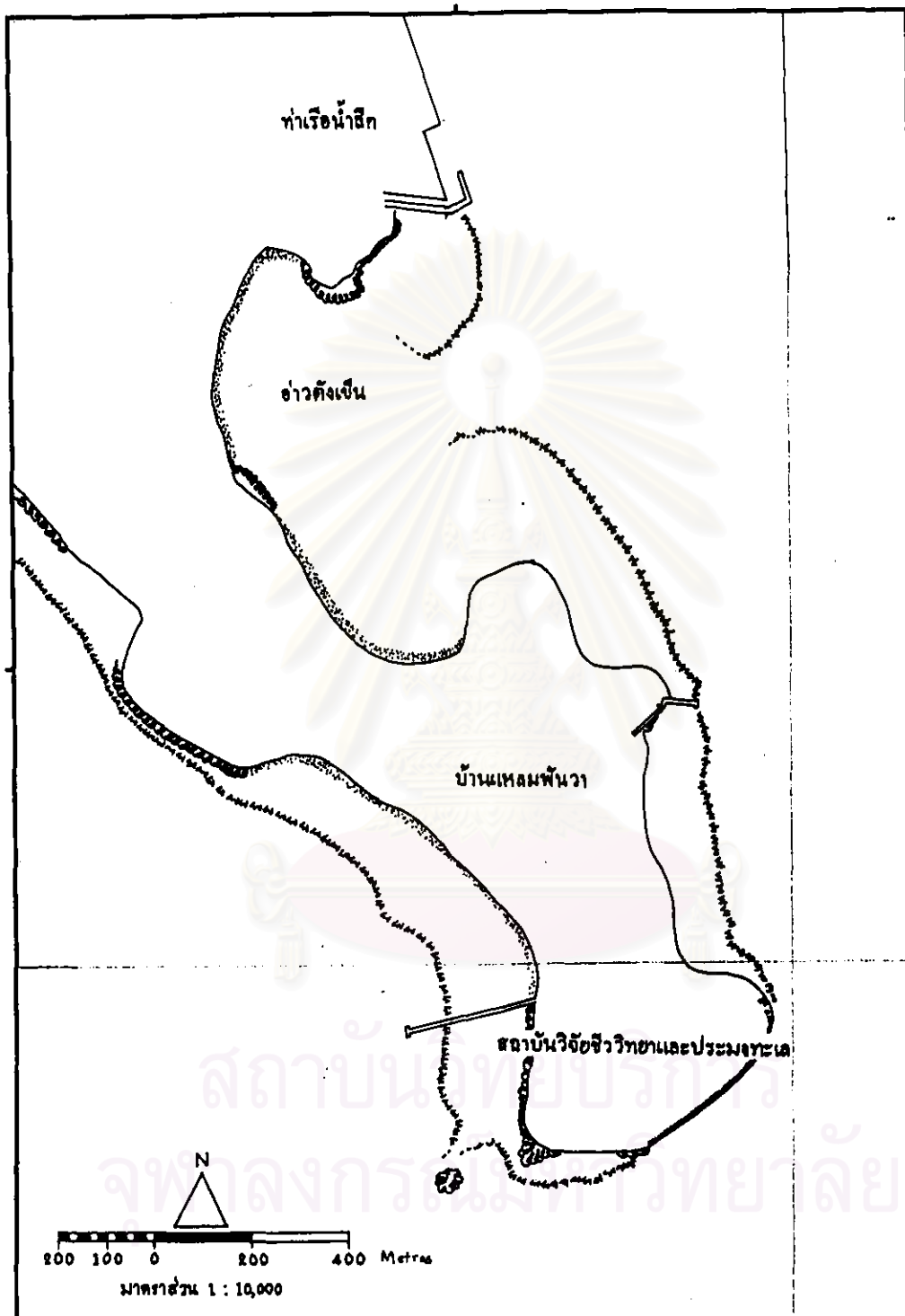
สัญลักษณ์ ๗๗๗ หมายถึง แนวปะการัง

ภาพที่ ข-1 แสดงที่ตั้งและพื้นที่บริเวณหาด ไม้ขาว และหาดโนนยาง



สัญลักษณ์๗๗๗ หมายถึง แนวปะการัง

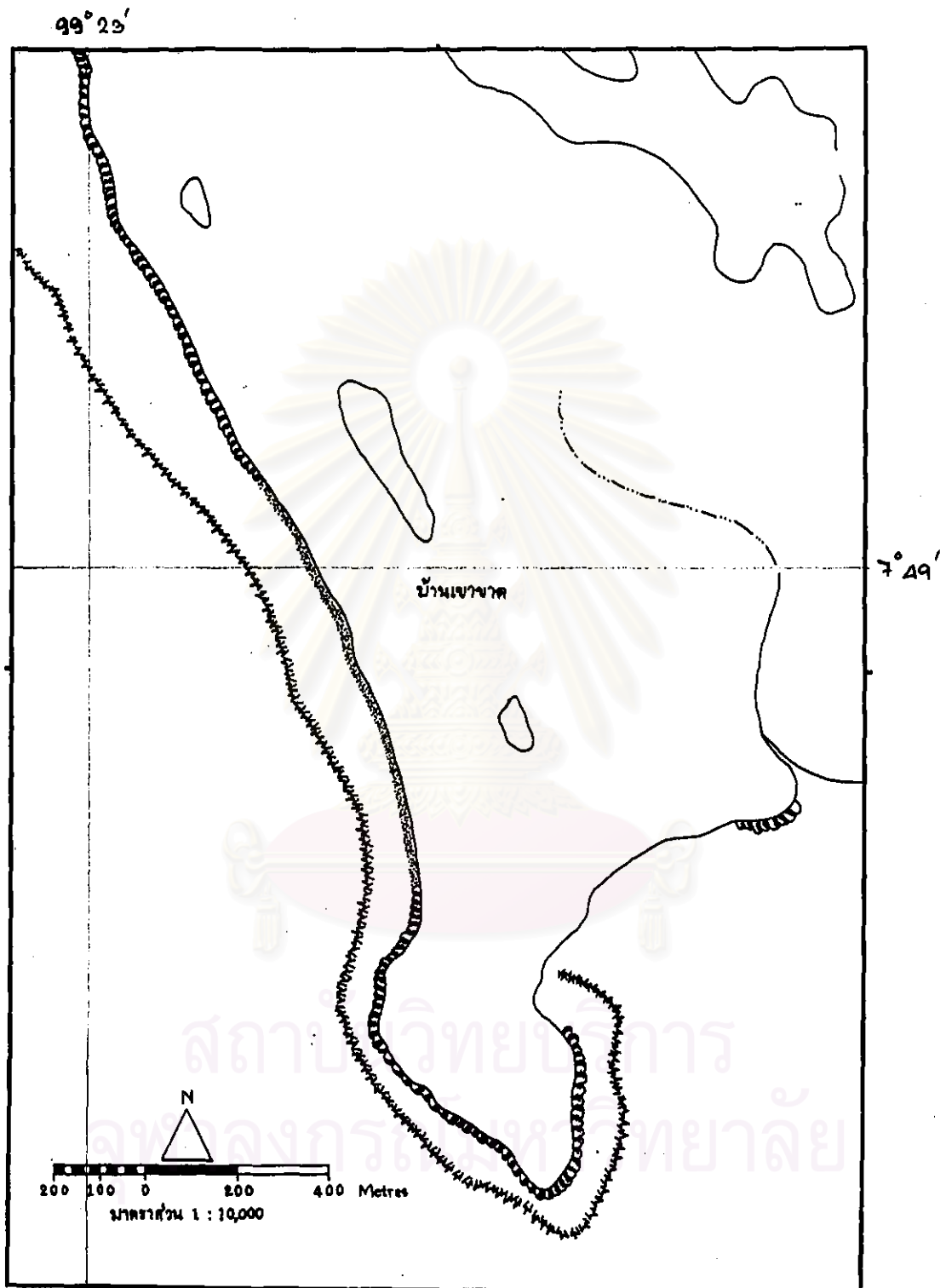
ภาพที่ ข-2 แสดงที่ตั้งและพื้นที่บริเวณหาดป่าตอง และหาดกระรน



สัญลักษณ์ หมายถึง แนวปะการัง

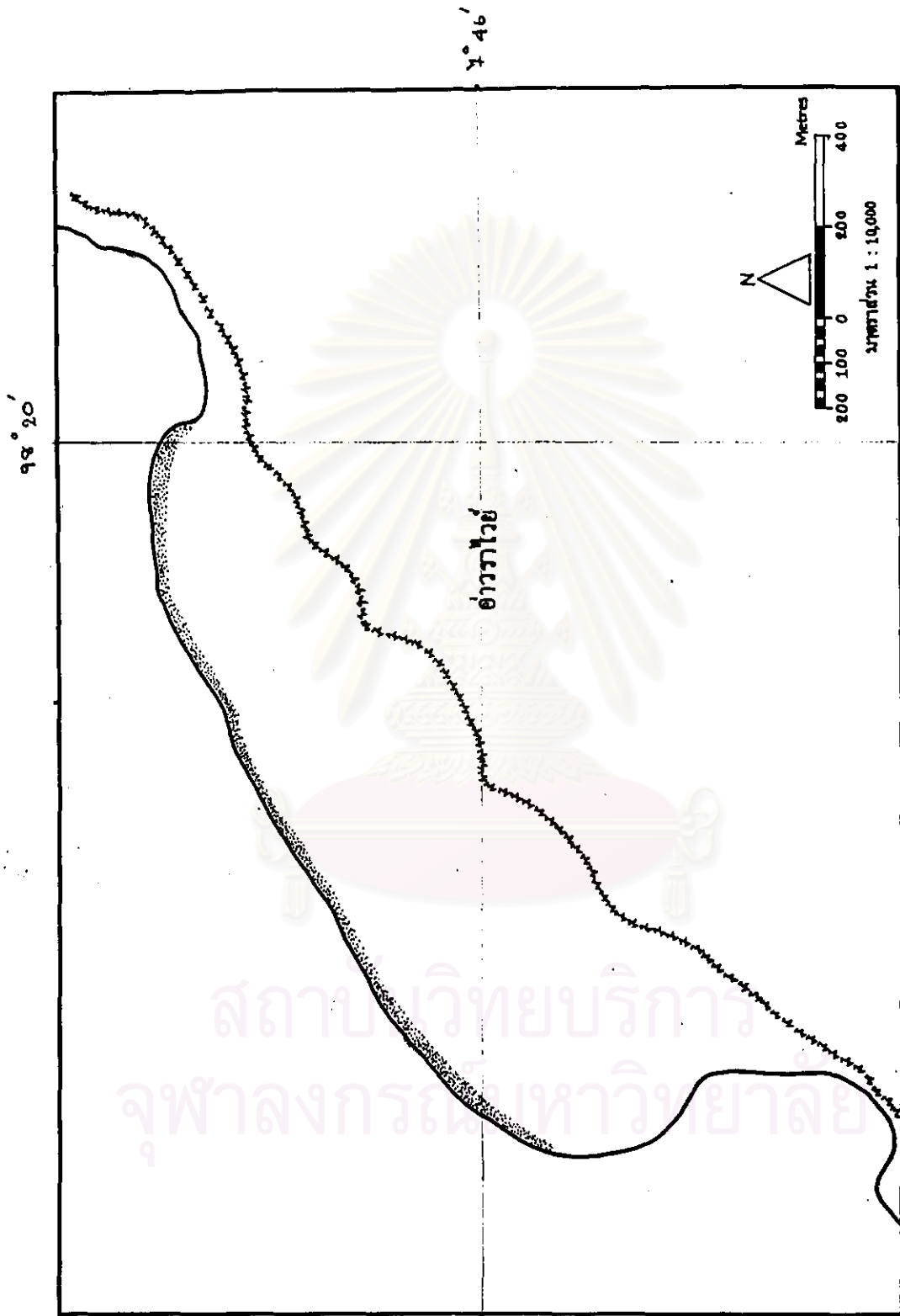
๑๔° 25'

ภาพที่ ข-3 แสดงที่ตั้งและพื้นที่บริเวณหาดแหลมพันวา และหาดอ่าวตังเจิน



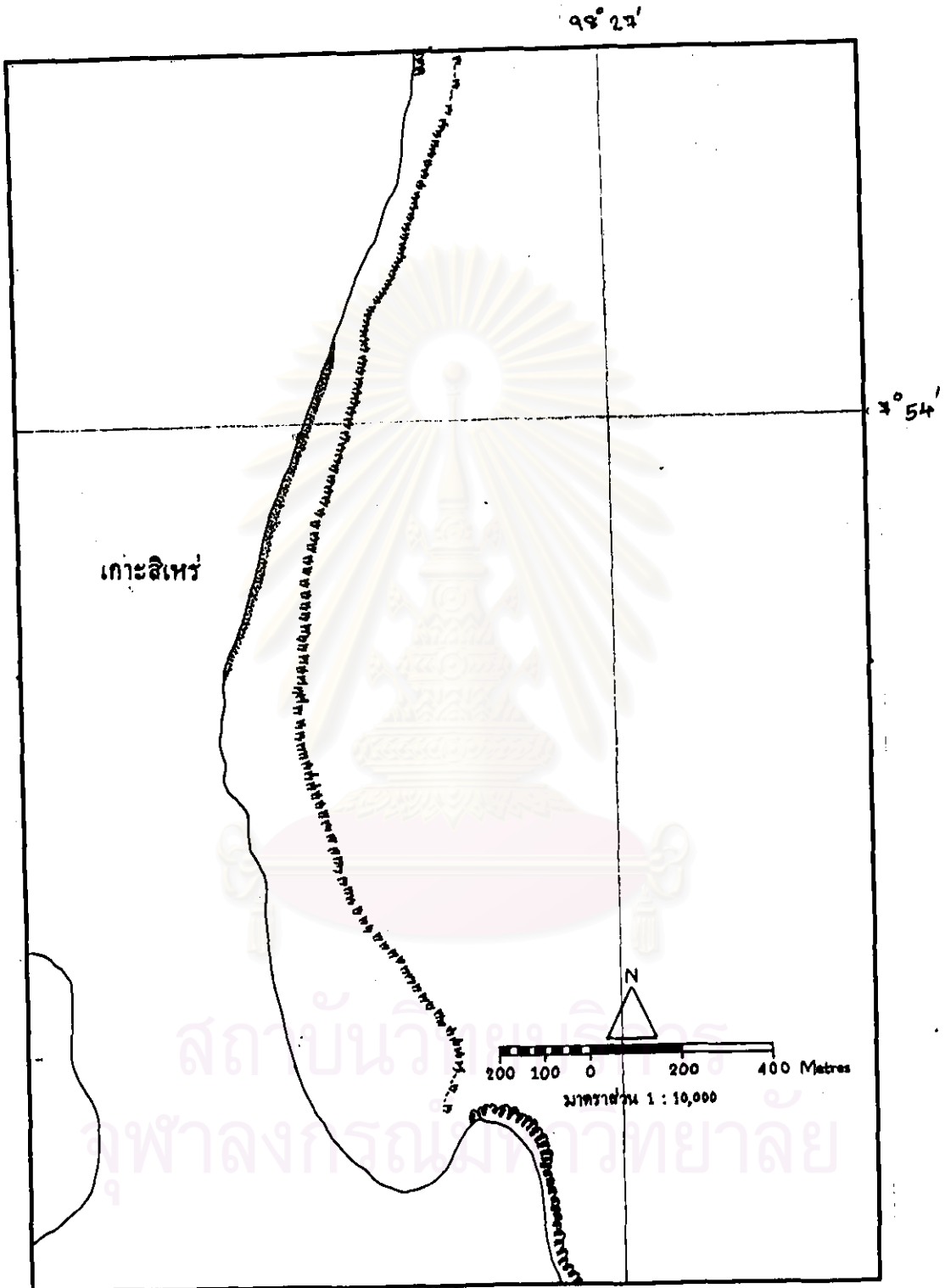
สัญลักษณ์ ๗๗๗ หมายถึง แนวปะการัง

ภาพที่ ข-4 แสดงที่ตั้งและพื้นที่บริเวณหาดแหลมเขวาส



สัญลักษณ์ของ หมาขึง แนวปะการัง

ภาพที่ ข-5 แสดงที่ตั้งและพื้นที่บริเวณหาดไร่



สัญลักษณ์ ๗๗๗ หมายถึง แนวปะการัง

ภาพที่ ข-6 แสดงที่ตั้งและพื้นที่บริเวณหาดเกาะสีเฮอร์

ภาคผนวก ค

ตารางที่ ค-1 แสดงเปอร์เซ็นต์พื้นที่ทั้งหมดของการมีกิจกรรมบนพื้นที่ที่ถึงหาดตลอดแนวความยาวของหาด

สถานที่ (หาด)	ถนน (เปอร์เซ็นต์ของความยาวหาด)	เปอร์เซ็นต์ต่อพื้นที่ถึงหาด						
		โรงแรม	ที่พัก	ร้านค้า	นาุ้ง	สวน	ที่โล่ง	ต้นไม้ทึบ
ไม้ขาว	18.74	0.00	18.89	4.57	1.49	28.50	18.98	27.56
โนนฮม	90.91	1.36	0.45	33.18	0.00	0.90	0.00	64.09
กะรน	100.00	20.05	0.00	23.02	0.00	0.00	48.76	8.16
ป่าตอง	100.00	20.63	0.00	75.63	0.00	0.00	3.75	0.00
แหลมพันวา	68.97	0.00	72.41	0.00	0.00	0.00	27.59	0.00
อ่าวคังเขิน	80.36	1.60	29.73	0.00	9.24	44.33	8.93	6.03
แหลมเขาขาด	23.52	0.00	13.46	0.00	3.75	68.13	0.00	14.66

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) แสดงเปอร์เซ็นต์พื้นที่ทั้งหมดของการมีกิจกรรมบนพื้นที่หลังหาดตลอดแนวความยาวของหาด

สถานที่ (หาด)	ฉนวน (เปอร์เซ็นต์ของความยาวหาด)	เปอร์เซ็นต์พื้นที่หลังหาด						
		โรงแรม	ที่พัก	ร้านค้า	นาุ้ง	สวน	ที่โล่ง	ต้นไม้ทึบ
ราไวซ์	43.18	2.34	15.09	16.39	11.96	42.66	0.00	15.61
สีเหร่	35.49	3.17	20.28	17.75	7.53	30.35	0.00	20.92
อ่าวปอ	88.42	0.00	26.32	9.47	32.63	9.21	0.53	21.84

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ศันสนีย์ วังกุลถาวร เกิดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2516 ที่อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา จบการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สาขาวิชาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2538 และเข้าศึกษาระดับปริญญาโทที่บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาชีววิทยา เมื่อปี 2538 และในปี 2540 ได้รับทุนโครงการผลิตและพัฒนาอาจารย์มหาวิทยาลัย (UDC) ในส่วนความต้องการของ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย