

## สารบัญ Contents

คำนำ Foreword	
บทเฉลิมพระเกียรติ Celebratory Tribute on the Auspicious Occasion	
การพัฒนาเทคโนโลยีรีโมทเซนซิง Development of Remote Sensing Technology	1
ดัชนีภาพจากดาวเทียม LANDSAT บริเวณประเทศไทย Index of LANDSAT Imagery over Thailand	37
ภาพจากดาวเทียมบริเวณประเทศไทย Satellite Imagery of Thailand	
ดัชนีภาพจากดาวเทียมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Index of LANDSAT Imagery of the Northeast	38
ดัชนีภาพจากดาวเทียมภาคเหนือ Index of LANDSAT Imagery of the North	49
ดัชนีภาพจากดาวเทียมภาคกลางและภาคตะวันออก Index of LANDSAT Imagery of the Central Part and the East	63
ดัชนีภาพจากดาวเทียมภาคใต้ Index of LANDSAT Imagery of the South	75
ทรัพยากรที่ดินในพื้นที่พรุและบริเวณใกล้เคียงในจังหวัดนราธิวาส Land Resources in Swamp and Adjacent Areas of Changwat Narathiwat	87
บทบรรยายและภาพของสาขาต่าง ๆ Texts and Satellite Imagery of Multi-disciplines	
1. ลักษณะภูมิประเทศ Topography	101
1.1 บ้านสบรวก Ban Sob Ruak	103
1.2 ดอยอินทนนท์ Doi Inthanon	105
1.3 กว๊านพะเยา Kwan Phayao	107
1.4 ภูเก้า Phu Kao	108
1.5 ช่องสามหมอ Chong Sam Mo	110
1.6 ขอบโคราซ Korat Escarpment	113
1.7 ที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนบนบริเวณ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ Amphoe Muang, Changwat Nakhon Sawan : Upper Chao Phraya Alluvial Plain	115
1.8 ทางน้ำโค้งวัดของแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณบางกระเจ้า Meander of the Chao Phraya River at Bang Kra Chao	117
1.9 แหลมฉบบัง Laem Chabang	118
1.10 เนินตะกอนรูปพัด Alluvial Fan in the West	121
1.11 ตำบลกะตุน อำเภอพิปูน Tambon Katun, Amphoe Phipun	125
1.12 แหลมตะลุมพุก Laem Talumphuk	127
1.13 พังงาและภูเก็ต Phangnga and Phuket	130
1.14 ดินดอนสามเหลี่ยมรูปตีนกา Bird's foot type of delta	131
2. ธรณีวิทยา Geology	135
2.1 ธรณีสัณฐานวิทยาบริเวณกรุงเทพฯ Geomorphology of Bangkok	136

2.2	ธรณีลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดนครราชสีมา Geomorphology of Changwat Nakhon Ratchasima	138
2.3	ธรณีลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดขอนแก่น Geomorphology of Changwat Khon Kaen	140
2.4	ธรณีลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดยโสธร Geomorphology of Changwat Yasothon	142
2.5	ธรณีลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดกาฬสินธุ์ Geomorphology of Changwat Kanchanaburi	144
2.6	ธรณีลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดจันทบุรี Geomorphology of Changwat Chanthaburi	146
2.7	ธรณีวิทยาบริเวณภูเขายะและภูคี Geology of Phu Kheo and Phu Khee	149
2.8	ธรณีวิทยาบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ Geology of Changwat Chiang Mai	150
2.9	ธรณีวิทยาบริเวณเกาะภูเก็ตโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม SPOT Geology of Phuket Island Using SPOT Image	154
3.	<b>อุทกศาสตร์</b> <b>Hydrography</b>	155
3.1	การใช้ประโยชน์ภาพถ่ายดาวเทียมในการแก้ไขแผนที่เดินเรือ Application of Satellite Imagery in Revision of Navigational Maps	157
4.	<b>สมุทรศาสตร์</b> <b>Oceanography</b>	159
4.1	รูปแบบของการแพร่กระจายของตะกอนแขวนลอยในอ่าวบ้านดอน ช่วงการเกิดและหลังการเกิดอุทกภัยภาคใต้ปี 2531 โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม The Study of Suspended Sediment Pattern in Ban Don Bay in the South During the Flooding Period (1988) and After	161
5.	<b>ทรัพยากรน้ำ</b> <b>Water Resources</b>	165
5.1	บริเวณพื้นที่ชลประทานลุ่มน้ำภาคกลาง Irrigated Project Area of Central Plain	168
5.2	เขื่อนสิรินธร Sirindhorn Dam	169
5.3	อุทกภัยที่ทะเลสาบสงขลา Flood at Songkhla Lake	172
6.	<b>ป่าไม้</b> <b>Forestry</b>	177
6.1	การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ Changes of Forest Area	178
6.2	ป่าดิบเขาบนยอดดอยอินทนนท์ Hill Evergreen Forest on Doi Inthanon	180
6.3	ป่าสัก : โครงการป่าสาธิต อ.งาว จ.ลำปาง Teak Forest : Forest Demonstration Project in Amphoe Ngao, Changwat Lampang	183
6.4	ป่าสนสองใบและสนสามใบ บ้านวัดจันทร์ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ Natural Pine Forest, Ban Wat Chan, Changwat Chiang Mai	185
6.5	สวนสักกลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา Teak Plantation at Klang Dong, Amphoe Pak Chong, Changwat Nakhon Ratchasima	187
6.6	อุทยานแห่งชาติภูกระดึง อ.ศรีฐาน จ.เลย Phu Kra-Dung National Park, Changwat Loei	188
6.7	ป่าชายเลนบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี Mangrove Forest at Khung Kraben Bay, Changwat Chanthaburi	190
6.8	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภูเวียง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น Watershed Classification of Phu Wiang Basin, Amphoe Phu Wiang, Changwat Khon Kaen	194
7.	<b>การใช้ที่ดิน</b> <b>Land Use</b>	195
7.1	การใช้ที่ดินบริเวณ จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน Land Use of Changwat Chiang Mai and Changwat Lamphun	196
7.2	การใช้ที่ดินบริเวณ อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี Land Use of Amphoe Ban Dung, Changwat Udon Thani	197

7.3	การใช้ที่ดินบริเวณ อ.จักราช จ.นครราชสีมา Land Use of Amphoe Chakarat, Changwat Nakhon Ratchasima	198
7.4	การใช้ที่ดินบริเวณ จ.นครนายก จ.ปราจีนบุรี จ.ฉะเชิงเทรา Land Use of Changwat Nakhon Nayok, Changwat Prachin Buri and Changwat Chachoengsao	199
7.5	การใช้ที่ดินบริเวณ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง Land Use of Amphoe Pluak Dang, Changwat Rayong	200
7.6	การใช้ที่ดินบริเวณ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต Land Use of Amphoe Thalang, Changwat Phuket	202
7.7	การใช้ที่ดินบริเวณ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่ Land Use of Amphoe Ao Luk, Changwat Krabi	203
7.8	การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล Seasonal Changes	204
<b>8.</b>	<b>การเกษตร</b> <b>Agriculture</b>	<b>205</b>
8.1	พื้นที่การเกษตรบริเวณที่ราบภาคกลางตอนล่าง Agriculture in the Lower Central Plain	206
8.2	ข้าวนาปี Annual Rice	208
8.3	ข้าวนาปรัง Second Crop Rice	209
8.4	อ้อย มันสำปะหลัง Sugar cane, Cassava	211
8.5	ยางพารา Para Rubber	212
8.6	ยาสูบ หอม กระเทียม Tobacco, Onion, Garlic	214
8.7	สวนผลไม้ Orchards	215
8.8	นาสวนผสม Rice Orchard Combination	216
<b>9.</b>	<b>การประมง</b> <b>Fisheries</b>	<b>217</b>
9.1	การเพาะเลี้ยงชายฝั่งบริเวณอ่าวบ้านดอน จ.สุราษฎร์ธานี Coastal Aquaculture at Ban Don Bay, Changwat Surat Thani	218
9.2	การเพาะเลี้ยงชายฝั่งบริเวณ อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี Coastal Aquaculture in Amphoe Don Sak, Changwat Surat Thani	219
<b>10.</b>	<b>สภาพแวดล้อม</b> <b>Environment</b>	<b>221</b>
10.1	สภาพแวดล้อมของบริเวณที่อยู่อาศัยหนาแน่นกับผังเมืองกรุงเทพมหานคร Densed Residential Area and Bangkok City Plan	222
10.2	คุณภาพน้ำบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยากับสมรรถนะการวิเคราะห์ สภาพแวดล้อมจากภาพถ่ายเทียม Water Quality at the Chao Phraya River Mouth from the Analysis of Satellite Imagery	223
10.3	สภาพแวดล้อมบริเวณเกาะภูเก็ตตอนบน Environment in North-Western Phuket	224
10.4	การศึกษาติดตามการแพร่กระจายของตะกอนแขวนลอย Monitoring of Suspended Sediment Dispersion	225
<b>11.</b>	<b>ผังเมือง</b> <b>Urban Planning</b>	<b>227</b>
11.1	กรุงเทพมหานคร Krung Thep Maha Nakhon	228
11.2	เชียงใหม่ Chiang Mai	232
11.3	นครราชสีมา Nakhon Ratchasima	234
11.4	ลพบุรี Lop Buri	236
11.5	พระนครศรีอยุธยา Phra Nakhon Si Ayutthaya	238

11.6	ภูเก็ต Phuket	240
12.	<b>โบราณคดี</b> <b>Archaeology</b>	241
12.1	หลักฐานโบราณคดีด้วยภาพจากดาวเทียม Archaeological Traces from Satellite Imagery	242
12.2	แหล่งชุมชนโบราณในประเทศไทย Ancient Urbanization in Thailand	243
12.3	ชุมชนโบราณในที่ราบเจ้าพระยา Ancient Urbanization in the Chao Phraya Plain	245
12.4	ปราสาทหินพิมายและสภาพแวดล้อม Prasart Hin Phimai and Its Surroundings	248
12.5	คลองชลประทาน “ท่อปู่พระยาร่วง” Irrigation Canal “Tho Poo Phraya Ruang”	250
12.6	เมืองศรีเทพ Muang Si Thep	254
12.7	เมืองโบราณใน จ.เชียงใหม่ Archaeological Sites in Changwat Chiang Mai	256
12.8	เมืองโบราณใน จ.เชียงราย Archaeological Sites in Changwat Chiang Rai	258
13.	<b>อุตุนิยมวิทยา</b> <b>Meteorology</b>	259
13.1	ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาชนิดโคจรใกล้ขั้วโลก Near-polar Orbiting Meteorological Satellites	260
13.2	ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาชนิดอยู่กับที่ Geo-stationary Meteorological Satellites	261
13.3	ประวัติพายุไต้ฝุ่น “เกย์” (8929) The “Gay” Typhoon History	262
14.	<b>การแก้ไขแผนที่</b> <b>Cartography</b>	267
14.1	การแก้ไขแผนที่ภูมิประเทศ Topographic Map Updating Using Satellite Imagery	268
15.	<b>การอ่านภาพสามมิติ</b> <b>Stereoscopy of Satellite Imagery</b>	277
15.1	การอ่านภาพสามมิติของภาพจากดาวเทียม LANDSAT บริเวณตอนเหนือ จ.เชียงใหม่ จ.แม่ฮ่องสอน และ จ.เชียงราย Landsat Stereoscopic Images of Upper Chiang Mai, Mae Hong Son and Chiang Rai	280
15.2	การอ่านภาพสามมิติของภาพจากดาวเทียม SPOT บริเวณตอนใต้ของลุ่มแม่น้ำปิง SPOT Stereoscopic Images of Lower Ping Basin	281
16.	<b>สารสนเทศภูมิศาสตร์</b> <b>Geographic Information System</b>	285
16.1	ลักษณะพื้นที่บ้านกุดหมากไฟจากดาวเทียม Landscape of Ban Kut Mak Fai	286
16.2	การประยุกต์รีโมทเซนซิงกับสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อค้นหาบริเวณแผ่นดินถล่ม ต.กะทูน อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช Application of Remote Sensing and Geographic Information System in Detection of Landslides in Tambon Kathun, Amphoe Phipun, Changwat Nakhon Si Thammarat	288
	<b>ดรรชนี</b>	296
	<b>รายการข้อมูล</b> <b>List of Data</b>	299
	<b>รายนามคณะกรรมการจัดทำหนังสือที่ระลึกทูลเกล้าฯ</b>	302
	<b>รายนามคณะบรรณาธิการ</b>	303
	<b>รายนามผู้สนับสนุนการพิมพ์</b>	304
	<b>กิตติกรรมประกาศ</b>	305