

เนื้อที่ป่าไม้

Forest Area

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย ระหว่างปี 2531 - 2541 เป็นรายจังหวัด

Table 2 The Comparison of Forest Existing and Its Periodic Change between 1988 - 1998

| จังหวัด / ภาค | (1) เนื้อที่ ทั้งหมด Total Area ตร.กม. sq.km. | (2) เนื้อที่ป่าสงวนแห่งชาติ National Forest Reserves ตร.กม. sq.km. | เนื้อที่ป่าไม้ Forest Area | | | | | | | | | | | | Province/Region |
|---------------|--|---|-------------------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|-----------------|
| | | | (3) 2531 - 1988 | | (4) 2532 - 1989 | | (5) 2534 - 1991 | | (6) 2536 - 1993 | | (7) 2538 - 1995 | | (8) 2541 - 1998 | | |
| | | | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | |
| | | | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | |
| 1. เชียงราย | 11,678.37 | 10,433.10 | 4,344 | 37.20 | 4,311 | 36.91 | 4,110 | 35.19 | 3,991 | 34.17 | 3,866 | 33.10 | 3,819 | 32.70 | Chiang Rai |
| 2. พะเยา | 6,335.06 | 682.81 | 2,785 | 43.96 | 2,763 | 43.61 | 2,564 | 40.47 | 2,504 | 39.53 | 2,443 | 38.56 | 2,421 | 38.22 | Phayao |
| 3. เชียงใหม่ | 20,107.06 | 19,555.83 | 15,204 | 75.62 | 15,170 | 75.45 | 14,741 | 73.31 | 14,420 | 71.72 | 14,232 | 70.78 | 14,060 | 69.93 | Chiang Mai |
| 4. ลำพูน | 4,505.88 | 2,928.06 | 2,550 | 56.59 | 2,547 | 56.53 | 2,324 | 51.58 | 2,207 | 48.98 | 2,155 | 47.83 | 2,132 | 47.32 | Lamphun |
| 5. แม่ฮ่องสอน | 12,681.26 | 11,181.64 | 9,252 | 72.96 | 9,243 | 72.89 | 9,157 | 72.21 | 9,050 | 71.37 | 8,935 | 70.46 | 8,767 | 69.13 | Mae Hong Son |
| 6. ลำปาง | 12,533.96 | 8,573.70 | 8,775 | 70.01 | 8,772 | 69.99 | 8,329 | 66.45 | 8,106 | 64.67 | 7,893 | 62.97 | 7,835 | 62.51 | Lampang |
| 7. น่าน | 11,472.07 | 10,395.57 | 5,123 | 44.66 | 5,109 | 44.53 | 4,971 | 43.33 | 4,813 | 41.95 | 4,805 | 41.88 | 4,792 | 41.77 | Nan |
| 8.แพร่ | 6,538.60 | 4,763.02 | 2,554 | 39.06 | 2,550 | 39.00 | 2,488 | 38.05 | 2,435 | 37.24 | 2,421 | 37.03 | 2,411 | 36.87 | Phrae |
| 9. อุตรดิตถ์ | 7,838.59 | 5,280.07 | 3,189 | 40.68 | 3,186 | 40.65 | 3,057 | 39.00 | 3,043 | 38.82 | 3,029 | 38.64 | 3,017 | 38.49 | Uttaradit |
| 10. เพชรบูรณ์ | 12,668.42 | 6,325.53 | 2,961 | 23.37 | 2,952 | 23.30 | 2,732 | 21.57 | 2,586 | 20.41 | 2,521 | 19.90 | 2,456 | 19.39 | Phetchabun |
| 11. พิษณุโลก | 10,815.85 | 5,083.68 | 2,882 | 26.65 | 2,878 | 26.61 | 2,503 | 23.14 | 2,428 | 22.45 | 2,407 | 22.25 | 2,390 | 22.10 | Phitsanulok |
| 12. สุโขทัย | 6,596.09 | 2,769.56 | 2,524 | 38.27 | 2,510 | 38.05 | 2,292 | 34.75 | 2,262 | 34.29 | 2,229 | 33.79 | 2,216 | 33.60 | Sukhothai |
| 13. กำแพงเพชร | 8,607.49 | 5,241.55 | 2,242 | 26.05 | 2,227 | 25.87 | 2,147 | 24.94 | 2,098 | 24.37 | 2,049 | 23.80 | 2,003 | 23.27 | Kamphaeng Phet |
| 14. พิจิตร | 4,531.01 | 6.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Phichit |
| 15. นครสวรรค์ | 9,597.68 | 2,110.87 | 823 | 8.57 | 818 | 8.52 | 721 | 7.51 | 685 | 7.14 | 673 | 7.01 | 662 | 6.90 | Nakhon Sawan |

| จังหวัด / ภาค | (1) เนื้อที่ทั้งหมด Total Area ตร.กม. sq.km. | (2) เนื้อที่ป่าสงวนแห่งชาติ National Forest Reserves ตร.กม. sq.km. | เนื้อที่ป่าไม้ Forest Area | | | | | | | | | | | | Province/Region |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|
| | | | (3) 2531 - 1988 | | (4) 2532 - 1989 | | (5) 2534 - 1991 | | (6) 2536 - 1993 | | (7) 2538 - 1995 | | (8) 2541 - 1998 | | |
| | | | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | ตร.กม. | % | |
| | | | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | |
| 16.อุทัยธานี | 6,730.25 | 4,525.10 | 2,712 | 40.30 | 2,709 | 40.25 | 2,689 | 39.95 | 2,620 | 38.93 | 2,591 | 38.50 | 2,584 | 38.39 | Uthai Thani |
| 17.ตาก | 16,406.65 | 12,108.43 | 12,482 | 76.08 | 12,477 | 76.05 | 12,318 | 75.08 | 11,983 | 73.04 | 11,637 | 70.93 | 11,492 | 70.04 | Tak |
| ภาคเหนือ | 169,644.29 | 111,964.78 | 80,402 | 47.39 | 80,222 | 47.29 | 77,143 | 45.47 | 75,231 | 44.35 | 73,886 | 43.55 | 73,057 | 43.06 | North |
| 1.กาฬสินธุ์ | 6,946.75 | 1,831.32 | 645 | 9.28 | 637 | 9.17 | 598 | 8.61 | 596 | 8.58 | 594 | 8.55 | 591 | 8.51 | Kalasin |
| 2.ขอนแก่น | 10,885.99 | 2,716.03 | 932 | 8.56 | 917 | 8.42 | 844 | 7.75 | 833 | 7.65 | 815 | 7.49 | 812 | 7.46 | Khon Kaen |
| 3.ชัยภูมิ | 12,778.29 | 3,303.74 | 3,154 | 24.68 | 3,146 | 24.62 | 3,135 | 24.53 | 3,078 | 24.09 | 3,058 | 23.93 | 3,011 | 23.56 | Chaiyaphum |
| 4.หนองคาย | 7,332.28 | 3,338.84 | 543 | 7.41 | 540 | 7.36 | 492 | 6.71 | 484 | 6.60 | 470 | 6.41 | 463 | 6.31 | Nong Khai |
| 5.นครพนม | 5,512.67 | 2,935.04 | 642 | 11.65 | 640 | 11.61 | 595 | 10.79 | 571 | 10.36 | 566 | 10.27 | 563 | 10.21 | Nakhon Phanom |
| 6.มุกดาหาร | 4,339.83 | 1,072.71 | 1,553 | 35.78 | 1,544 | 35.58 | 1,353 | 31.18 | 1,347 | 31.04 | 1,342 | 30.92 | 1,331 | 30.67 | Mukdahan |
| 7.มหาสารคาม | 5,291.68 | 406.90 | 51 | 0.96 | 49 | 0.93 | 38 | 0.72 | 35 | 0.66 | 34 | 0.64 | 33 | 0.62 | Maha Sarakham |
| 8.อุดรธานี | 11,730.30 | 7,219.79 | 2,398 | 15.38 | 2,395 | 15.36 | 1,893 | 16.14 | 1,881 | 16.04 | 1,873 | 15.97 | 1,847 | 15.75 | Udon Thani |
| 9.หนองบัวลำภู | 3,859.09 | | | | | | 303 | 7.85 | 300 | 7.77 | 299 | 7.75 | 293 | 7.59 | Nongbua Lumphoo |
| 10.นครราชสีมา | 20,493.96 | 7,782.78 | 2,582 | 12.60 | 2,577 | 12.57 | 2,340 | 11.42 | 2,294 | 11.19 | 2,258 | 11.02 | 2,223 | 10.85 | Nakhon Ratchasima |
| 11.บุรีรัมย์ | 10,321.88 | 2,800.11 | 598 | 5.79 | 596 | 5.77 | 536 | 5.19 | 530 | 5.13 | 527 | 5.11 | 524 | 5.08 | Buri Ram |
| 12.ร้อยเอ็ด | 8,299.45 | 766.89 | 226 | 2.72 | 222 | 2.67 | 195 | 2.35 | 191 | 2.30 | 189 | 2.28 | 187 | 2.25 | Roi Et |
| 13.เลย | 11,424.61 | 6,963.37 | 3,281 | 28.72 | 3,264 | 28.57 | 2,936 | 25.70 | 2,924 | 25.59 | 2,912 | 25.49 | 2,889 | 25.29 | Loei |
| 14.สุรินทร์ | 8,124.06 | 1,784.45 | 340 | 4.19 | 338 | 4.16 | 300 | 3.69 | 278 | 3.42 | 275 | 3.39 | 270 | 3.32 | Surin |
| 15.ศรีสะเกษ | 8,839.98 | 2,038.90 | 795 | 8.99 | 786 | 8.89 | 746 | 8.44 | 726 | 8.21 | 722 | 8.17 | 706 | 7.99 | Si Sa Ket |
| 16.สกลนคร | 9,605.76 | 2,723.44 | 1,578 | 16.43 | 1,568 | 16.32 | 1,437 | 14.96 | 1,417 | 14.75 | 1,393 | 14.50 | 1,361 | 14.17 | Sakon Nakhon |

| จังหวัด / ภาค | (1) เนื้อที่ทั้งหมด Total Area ตร.กม. sq.km. | (2) เนื้อที่ป่าสงวนแห่งชาติ National Forest Reserves ตร.กม. sq.km. | เนื้อที่ป่าไม้ Forest Area | | | | | | | | | | | | Province/Region |
|--------------------|--|---|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------------|
| | | | (3) 2531 - 1988 | | (4) 2532 - 1989 | | (5) 2534 - 1991 | | (6) 2536 - 1993 | | (7) 2538 - 1995 | | (8) 2541 - 1998 | | |
| | | | ตร.กม. | | ตร.กม. | | ตร.กม. | | ตร.กม. | | ตร.กม. | | ตร.กม. | | |
| | | | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | sq.km. | % | |
| 16.นครปฐม | 2,168.33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Nakhon Pathom |
| 17.อ่างทอง | 968.37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Ang Thong |
| 18.สิงห์บุรี | 822.48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Sing Buri |
| ภาคกลาง | 67,398.70 | 20,414.15 | 17,244 | 25.59 | 17,223 | 25.55 | 16,616 | 24.65 | 16,408 | 24.34 | 16,288 | 24.17 | 16,049 | 23.81 | Central |
| 1.ชลบุรี | 4,363.00 | 1,450.23 | 257 | 5.89 | 251 | 5.75 | 246 | 5.64 | 244 | 5.59 | 243 | 5.57 | 241 | 5.52 | Chon Buri |
| 2.ระยอง | 3,552.00 | 821.99 | 240 | 6.76 | 232 | 6.53 | 221 | 6.22 | 218 | 6.14 | 214 | 6.02 | 209 | 5.88 | Rayong |
| 3.จันทบุรี | 6,338.00 | 2,546.72 | 1,917 | 30.25 | 1,905 | 30.06 | 1,895 | 29.90 | 1,881 | 29.68 | 1,873 | 29.55 | 1,867 | 29.46 | Chanthaburi |
| 4.ตราด | 2,819.00 | 1,365.70 | 790 | 28.02 | 790 | 28.02 | 784 | 27.81 | 773 | 27.42 | 758 | 26.89 | 752 | 26.68 | Trat |
| 5.ฉะเชิงเทรา | 5,351.00 | 2,427.37 | 1,265 | 23.64 | 1,237 | 23.12 | 1,199 | 22.41 | 1,195 | 22.33 | 1,193 | 22.29 | 1,159 | 21.66 | Cha Choeng Sao |
| 6.ปราจีนบุรี | 4,762.36 | | | | | | 1,639 | 34.42 | 1,632 | 34.27 | 1,624 | 34.10 | 1,598 | 33.55 | Prachin Buri |
| | | 5,862.90 | 2,883 | 24.11 | 2,869 | 23.99 | | | | | | | | | |
| 7.สระแก้ว | 7,195.14 | | | | | | 1,209 | 16.80 | 1,207 | 16.78 | 1,204 | 16.73 | 1,200 | 16.68 | Sa Kaew |
| 8.นครนายก | 2,122.00 | - | 482 | 22.71 | 502 | 23.66 | 498 | 23.47 | 484 | 22.81 | 482 | 22.71 | 481 | 22.67 | Nakhon Nayok |
| ภาคตะวันออก | 36,502.50 | 14,474.91 | 7,834 | 21.46 | 7,786 | 21.33 | 7,691 | 21.07 | 7,634 | 20.91 | 7,591 | 20.80 | 7,507 | 20.57 | East |
| 1.ชุมพร | 6,009.01 | 3,110.55 | 1,425 | 23.71 | 1,419 | 23.61 | 1,205 | 20.05 | 1,104 | 18.37 | 1,053 | 17.52 | 1,019 | 16.96 | Chumphon |
| 2.ระนอง | 3,298.05 | 2,227.68 | 1,393 | 42.24 | 1,390 | 42.15 | 1,159 | 35.14 | 1,132 | 34.32 | 1,095 | 33.20 | 1,064 | 32.26 | Ranong |
| 3.พังงา | 4,170.89 | 2,408.68 | 1,339 | 32.10 | 1,337 | 32.06 | 1,268 | 30.40 | 1,226 | 29.39 | 1,181 | 28.32 | 1,142 | 27.38 | Phang Nga |
| 4.สุราษฎร์ธานี | 12,891.47 | 5,829.75 | 3,397 | 26.35 | 3,388 | 26.28 | 3,283 | 25.47 | 3,166 | 24.56 | 3,044 | 23.61 | 3,011 | 23.36 | Surat Thani |
| 5.ภูเก็ต | 543.03 | 169.30 | 40 | 7.37 | 40 | 7.37 | 38 | 7.00 | 26 | 4.79 | 24 | 4.42 | 24 | 4.42 | Phuket |
| 6.กระบี่ | 4,708.51 | 2,265.52 | 450 | 9.56 | 449 | 9.54 | 447 | 9.49 | 391 | 8.30 | 338 | 7.18 | 319 | 6.77 | Krabi |

| จังหวัด / ภาค | (1) เนื้อที่ทั้งหมด Total Area ตร.กม. sq.km. | (2) เนื้อที่ป่าสงวนแห่งชาติ National Forest Reserves ตร.กม. sq.km. | เนื้อที่ป่าไม้ Forest Area | | | | | | | | | | | | Province/Region |
|----------------------|--|---|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|
| | | | (3) 2531 - 1988 | | (4) 2532 - 1989 | | (5) 2534 - 1991 | | (6) 2536 - 1993 | | (7) 2538 - 1995 | | (8) 2541 - 1998 | | |
| | | | ตร.กม. sq.km. | % | ตร.กม. sq.km. | % | ตร.กม. sq.km. | % | ตร.กม. sq.km. | % | ตร.กม. sq.km. | % | ตร.กม. sq.km. | % | |
| 7. นครศรีธรรมราช | 9,942.50 | 3,079.45 | 1,438 | 14.46 | 1,434 | 14.42 | 1,409 | 14.17 | 1,274 | 12.81 | 1,261 | 12.68 | 1,229 | 12.36 | Nakhon Si Thammarat |
| 8. ตรัง | 4,917.52 | 2,361.28 | 1,010 | 20.54 | 1,009 | 20.52 | 1,001 | 20.36 | 957 | 19.46 | 955 | 19.42 | 935 | 19.01 | Trang |
| 9. พัทลุง | 3,424.47 | 1,210.35 | 512 | 14.95 | 511 | 14.92 | 487 | 14.22 | 472 | 13.78 | 469 | 13.70 | 438 | 12.79 | Phatthalung |
| 10. สตูล | 2,478.98 | 1,167.96 | 680 | 27.43 | 679 | 27.39 | 582 | 23.48 | 566 | 22.83 | 561 | 22.63 | 528 | 21.30 | Satun |
| 11. สงขลา | 7,393.89 | 2,010.67 | 869 | 11.75 | 868 | 11.74 | 624 | 8.44 | 594 | 8.03 | 581 | 7.86 | 572 | 7.74 | Song Khla |
| 12. ปัตตานี | 1,940.36 | 159.44 | 49 | 2.53 | 48 | 2.47 | 47 | 2.42 | 45 | 2.32 | 45 | 2.32 | 44 | 2.27 | Pattani |
| 13. ยะลา | 4,521.08 | 1,069.48 | 1,231 | 27.23 | 1,231 | 27.23 | 1,181 | 26.12 | 1,144 | 25.30 | 1,143 | 25.28 | 1,115 | 24.66 | Yala |
| 14. นราธิวาส | 4,475.43 | 1,113.04 | 797 | 17.81 | 797 | 17.81 | 718 | 16.04 | 711 | 15.89 | 705 | 15.75 | 685 | 15.31 | Narathiwat |
| ภาคใต้ | 70,715.19 | 28,183.15 | 14,630 | 20.69 | 14,600 | 20.65 | 13,449 | 19.02 | 12,808 | 18.11 | 12,455 | 17.61 | 12,125 | 17.15 | South |
| รวมทั้งประเทศ | 513,115.02 | 230,370.39 | 143,803 | 28.03 | 143,417 | 27.95 | 136,698 | 26.64 | 133,554 | 26.03 | 131,485 | 25.62 | 129,722 | 25.28 | Whole Kingdom |

หมายเหตุ :

- เนื้อที่ป่า หมายถึง เนื้อที่ป่าชนิดต่างๆ ได้แก่ ป่าดงดิบ ป่าสน ป่าชายเลน ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าเต็งรังแคระแกร็น ป่าพรุ ป่าไผ่ และสวนป่า ไม่ว่าจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ป่าโครงการ ป่าสัมปทาน หรือเนื้อที่ป่าแห่งอื่นๆ ที่สามารถแปลตีความได้จากภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT - TM มาตรฐาน 1 : 250000 แต่ไม่รวมถึงเนื้อที่สวนยางพารา และสวนผลไม้
- เนื้อที่จังหวัด ภาค และประเทศ ถือตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2526 ที่ให้ใช้หลักฐานการสำรวจของกรมแผนที่ทหารเมื่อปี พ.ศ. 2521 เป็นหลักอ้างอิง ส่วนเนื้อที่จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดสระแก้ว ที่ตั้งขึ้นใหม่ ได้จากการสำรวจของกรมการปกครองเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2536
- เนื้อที่ป่าสงวนแห่งชาติเป็นเนื้อที่รวมทั้งหมดตามที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา จนถึงสิ้นปี 2541
- เนื้อที่ป่าในปี พ.ศ. 2532 ได้จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT - 4 และ 5 บันทึกภาพในปี พ.ศ. 2532 ประกอบการตรวจสอบทางภาคพื้นดินบางจุดในปี พ.ศ. 2532 และ 2533
- เนื้อที่ป่าในปี พ.ศ. 2534 ได้จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT - 5 (TM) บันทึกภาพในปี พ.ศ. 2534 ประกอบการตรวจสอบทางภาคพื้นดินบางจุดในปี พ.ศ. 2534 และ 2535
- เนื้อที่ป่าในปี พ.ศ. 2536 ได้จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT - 5 (TM) บันทึกภาพในปี พ.ศ. 2536 ประกอบการตรวจสอบทางภาคพื้นดินบางจุดในปี พ.ศ. 2536
- เนื้อที่ป่าในปี พ.ศ. 2538 ได้จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT - 5 (TM) บันทึกภาพในปี พ.ศ. 2538

8. เนื่องจากในปี พ.ศ. 2537 ได้มีการนำภาพจากดาวเทียม Landsat - 5 (TM) Geocoded มาตราส่วนขนาดใหญ่ 1 : 50000 ที่บันทึกภาพในปี พ.ศ. 2536 มาแปลตีความสำรวจหาพื้นที่ป่าชายเลนทั่วประเทศ ทำให้สามารถสำรวจหาพื้นที่ป่าชายเลนที่เหลืออยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม ได้ จึงนำผลมาปรับปรุงข้อมูลเนื้อที่ป่าของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2536 ให้สมบูรณ์ด้วย และเพื่อให้ได้มาตรฐานเดียวกันในการแปลตีความหาเนื้อที่ป่าของปี พ.ศ. 2538 ของ 4 จังหวัดดังกล่าว จึงใช้ภาพที่มีขนาดมาตราส่วน 1 : 50000 เช่นเดียวกัน

9. เนื้อที่ป่าในปี พ.ศ. 2541 ได้จากการแปลตีความภาพดาวเทียม LANDSAT - 5 (TM) บันทึกภาพในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2541

10. การคำนวณเปอร์เซ็นต์เนื้อที่ป่าที่ยังคงเหลืออยู่และเนื้อที่ป่าที่ลดลง ยึดเนื้อที่จังหวัด ภาค และประเทศ เป็นเกณฑ์

11. การตรวจสอบความถูกต้องในภูมิประเทศ ดำเนินการตามหลัก Stratified random sampling.

กรมป่าไม้

(1) กรมแผนที่ทหาร

(2) เนื้อที่ตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา รวบรวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 1239 (พ.ศ. 2538)

(3),(4) ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-4, 5

(5) ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-TM

(6),(7),(8) ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 (TM)

1. Existing forest area in this table means all forest types such as evergreen, pine, mangrove, mixed deciduous, dry dipterocarp, scrub, swamp, bamboo and forest plantation in the national forest reserves, national parks, wildlife sanctuaries, forest working plan and forest concession areas where can be detected by LANDSAT - TM imageries at the scale 1 : 250000 but not including rubber plantations and orchards.

2. The areas of the provinces, regions, and country are based on the calculation of the Royal Thai Survey Department in 1978 and declared by cabinet resolution on 12 July 1983. The areas of new provinces (Nongbua Lumphoo, Umnad Chareun and Sa Kaew) are based on the calculation of the Local Administration Department on 30 december 1993.

3. Total area of the national forest reserves compiled from the maps and their corresponding area published in the government gazette until 31 December 1998 which occasionally overlapped each other and some areas have already been revoked from the reserved category for other used.

4. Forest area in 1989 acquired from the interpretation of LANDSAT - 4 and 5, taken in 1989, with some ground checks in 1989 and 1990.

5. Forest area in 1991 acquired from the interpretation of LANDSAT - 5 (TM), taken in 1991, with some ground checks in 1991 and 1992.

6. Forest area in 1993 acquired from the interpretation of LANDSAT - 5 (TM), taken in 1993, with some ground checks in 1993.

7. Forest area in 1995 acquired from the interpretation of LANDSAT - 5 (TM), taken in 1995.

8. LANDSAT - 5 (TM) Geocoded imageries at the scale of 1 : 50000 were used for interpretation of mangrove forest area in 1993. In order to get the same standard, LANDSAT - 5 (TM) Geocoded imageries at the same scale were used in 1995 and existing mangrove forest areas in Samut Prakan, Bangkok, Samut Sakhon and Samut Songkhram were detected.

9. Forest area in 1998 acquired from the interpretation of LANDSAT - 5 (TM), taken between January and March 1998.

10. The areas of existing and decreasing forest based on the areas of each province region and the country.

11. Field verification was conducted by using stratified random sampling system.

Royal Forest Department.

(1) Royal Thai Survey Department.

(2) From the maps and their corresponding area published in the government gazette.

(3),(4) LANDSAT-4, 5

(5) LANDSAT-TM

(6),(7),(8) LANDSAT-5 (TM)