

บทที่ 5

บทสรุป และ ข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุป

เมื่อพิจารณา model สัดส่วนการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่าผลของ regression มีค่าไม่ดีนัก ถ้าจะพิจารณากันเฉพาะเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์ก็สามารถทำได้ ถึงแม้ว่าจะไม่สามารถที่จะสรุปผลที่แน่นอนได้ก็ตาม สำหรับ model การใช้สัดส่วนการผลิตนั้นเป็น model ที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นการพิจารณาว่า การส่งออกสุทธิระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้านั้นเป็นการส่งออกสุทธิ หรือ การนำเข้าสุทธิ โดยการใช้สินค้าที่ใช้แรงงาน หรือ ทุนเป็นหลักในการผลิตสินค้า และ ต่อมาในส่วนของทุน ได้แยกเป็น 2 ส่วน คือ human capital และ physical capital เพื่อที่จะทำการแยกย่อยเพื่อศึกษาในรายละเอียดเพิ่มเติมขึ้นจากการที่พิจารณาเฉพาะส่วนของทุนทั้งหมด

เครื่องหมายของสัมประสิทธิ์จะตรงกับที่คาดไว้ คือ ไทยจะมีการนำเข้าสุทธิสำหรับสินค้าที่ใช้ทุนเป็นหลักจากประเทศที่พัฒนาแล้ว และมีการส่งออกสุทธิสำหรับสินค้าที่ใช้แรงงานเป็นหลักไปยังประเทศดังกล่าว ถ้าเป็นเช่นนี้เครื่องหมายของสัมประสิทธิ์จะมีค่าเป็นลบ และไทยมีการส่งออกสุทธิสำหรับสินค้าที่ใช้ทุนเป็นหลักไปยังประเทศที่มีการพัฒนาน้อยกว่าประเทศไทย เช่น ประเทศจีน เป็นต้น ต่อมาเมื่อทำการแยกทุนออกเป็น 2 ส่วน แล้วผลก็ต้องออกมาเป็นในรูปแบบเดิม คือไทยก็ยังมีการนำเข้าสุทธิสำหรับสินค้าที่ใช้ทุนทั้ง 2 ประเภทเป็นหลักในการผลิต สำหรับการค้ากับประเทศที่พัฒนาแล้ว ในส่วนของการค้าของไทยกับประเทศที่กำลังพัฒนา (จีน) ก็พบว่าไทยมีการส่งออกสุทธิสำหรับสินค้าทุนทั้ง 2 ประเภทไปยังประเทศดังกล่าว

การค้าภายในอุตสาหกรรม (Intra- Industry Trade : IIT) ค่า IIT เป็นค่าดัชนีที่จะระบุว่า การค้าที่เกิดขึ้นเป็นการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันหรือไม่ ถ้าการค้าระหว่างประเทศที่เกิดขึ้นเป็นการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน ค่า IIT จะมีค่าเท่ากับ 1 และจะมีค่าเท่ากับ 0 ในทางตรงกันข้าม คือ ไม่เกิดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน สินค้าอุตสาหกรรมที่ไทยมีค่า IIT เข้าใกล้ 1 จำนวน 20 อันดับแรกจะเป็นสินค้าที่อยู่ในสินค้าอุตสาหกรรมทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมผ้าฝ้าย นาฬิกา แก้ว กล้อง

ถ่ายรูปและอุปกรณ์ และ น้ำหอมและเครื่องสำอางค์ เป็นต้น ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ไทยมีโอกาสที่จะเจรจาต่อรองสูงได้ในอนาคต เนื่องจากการได้ประโยชน์จากทั้ง ไทย และ ประเทศคู่ค้า

RCA เป็นดัชนีที่ใช้วัดความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในสินค้านั้น เมื่อเทียบกับโลก การศึกษา RCA สำหรับแต่ละประเทศในเอเปก เป็นการศึกษาถึงความสามารถในการแข่งขันของแต่ละประเทศ และเมื่อทำการจัดอันดับสินค้าตามค่า RCA ที่มีค่ามากเรียงไปหาน้อย จะทำให้ทราบถึงโครงสร้างการส่งออกสินค้าของแต่ละประเทศ โดยทราบว่าสินค้าที่แต่ละประเทศมีความสามารถในการแข่งขันคือสินค้าอะไร

หลังจากที่ได้ทำการจัดอันดับสินค้าตามค่า RCA ในจำนวน 20 อันดับแรกของแต่ละประเทศแล้วพบว่า สินค้าของประเทศที่พัฒนาแล้ว และ ประเทศอุตสาหกรรมใหม่ ส่วนใหญ่จะเป็นสินค้าอุตสาหกรรม ยกเว้นเฉพาะบางประเทศ เช่น ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และ สิงคโปร์ที่มีการส่งออกสินค้าเกษตรมากกว่าประเทศอื่น ๆ สำหรับประเทศอื่น ๆ ก็จะมีการส่งออกสินค้าเกษตร และ สินค้าอุตสาหกรรม ในปริมาณที่พอพอกัน แสดงให้เห็นว่าประเทศที่กำลังพัฒนาในภูมิภาคนี้เป็นประเทศที่กำลังพัฒนาไปสู่ประเทศอุตสาหกรรมกันทั้งสิ้น แต่ก็ยังไม่ได้ถึงภาคการเกษตรที่ตนเองมีความถนัดมาแต่ดั้งเดิมไป เพียงแต่ต้องมีการพัฒนามากขึ้นเท่านั้น

ต่อจากนั้นก็ทำการพิจารณาปัจจัยที่มีผลต่อความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ พบว่าตัวแปรส่วนใหญ่จะมีนัยสำคัญทางสถิติในปี 1992 แต่ในปี 1990 ตัวแปรที่มีค่านัยสำคัญทางสถิติมีจำนวนน้อยกว่าในปี 1992 ผลการวิเคราะห์ที่ได้มาตรงต่อความคาดหมาย คือ สำหรับประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น จะมีเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์เป็นบวก เพราะเป็นประเทศที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสำหรับสินค้าที่เงินทุนเป็นหลักในการผลิต ซึ่งแตกต่างไปจากประเทศกำลังพัฒนาส่วนใหญ่คือ จะมีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบสำหรับสินค้าที่เงินทุนเป็นหลัก

การวิเคราะห์ประโยชน์ของเอเปกที่มีต่อการส่งเสริมการค้า จะใช้ 3 ดัชนีคือ Trade Intensity (TII), Trade complementary (TCI) และ Trade bias (TBI) เป็นดัชนีที่ใช้วัด โดยดัชนีทั้ง 3 ตัวจะเป็นดัชนีที่ต้องทำการพิจารณาประกอบกัน คือ TII เกิดมาจาก TCI และ TBI โดยที่ถ้า TII มีค่ามาก ก็จะใช้ TCI หรือ TBI เป็นตัวอธิบายว่าเหตุเกิดเนื่องจากตัวใด

ค่า TII ของประเทศในกลุ่มอาเซียน มีค่าสูง มีสาเหตุเนื่องมาจากเกิดความล่าช้าเชิงทางการค้าขึ้น คือ ประเทศอาเซียนมีความล่าช้าต่อประเทศไทย ด้วยเหตุผลดังนี้คือ ความใกล้ชิดของประเทศในภูมิภาคเดียวกัน วัฒนธรรม และ ภาษา เป็นต้น ซึ่งสามารถดูได้จากค่า TBI ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่า TCI ก็เป็นการแสดงให้เห็นถึงสาเหตุของ TII ว่าเกิดเนื่องจากสาเหตุใด จะเป็น TCI หรือ TBI

5.2 ข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้พบว่าแนวโน้มการขยายตัวของสินค้าอุตสาหกรรมมีสูง ดังนั้นการสนับสนุนส่งเสริมการผลิต การค้า ในสินค้าอุตสาหกรรมเพื่อให้แข่งขันกับประเทศต่างๆ ในโลกได้ดียิ่งขึ้น นอกจากประเทศในเอเปกจะเป็นประเทศคู่ค้าที่สำคัญของไทยแล้ว ในขณะเดียวกันก็เป็นประเทศคู่แข่งที่สำคัญของไทยด้วย ทำให้ไทยมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาอุตสาหกรรม ส่งเสริมสนับสนุน การส่งออก ลดการนำเข้า เพื่อที่จะเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของไทยในตลาดโลกให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การเป็นสมาชิก เอเปก จะต้องมีการลดข้อกีดกันทางการค้าและการลงทุนลง โดยไม่จำกัดว่าเป็นประเทศสมาชิกหรือไม่ก็ตาม การที่ขจัดข้อกีดกันต่าง ๆ ออกไป ทำให้บรรยากาศการค้าการลงทุน เป็นไปอย่างเสรี ทำให้เป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศสมาชิกให้มากขึ้น และเป็นการเพิ่มโอกาสของไทยให้มากขึ้นด้วย

การศึกษาวิจัยในส่วนของ model ในครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์โดยรวมเฉพาะสินค้าอุตสาหกรรม ไม่ได้แยกในรายละเอียด ดังนั้นเป็นการขาดรายละเอียดสำหรับการวิเคราะห์ไป โดยไม่ได้ทำการวิเคราะห์สินค้ารายอุตสาหกรรมในระดับที่ย่อยลงไปกว่านี้ เนื่องจากข้อจำกัดในด้านเวลาในการทำงาน ทำให้งานศึกษาวิจัยในครั้งนี้ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1: แสดงร้อยละของการส่งออกของประเทศไทย ไปยังประเทศกลุ่มเอเปก

| Country | 1980 | 1985 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| BRUNEI | 0.144 | 0.195 | 0.133 | 0.099 | 0.092 | 0.116 |
| INDONESIA | 3.668 | 0.607 | 0.655 | 0.743 | 1.066 | 0.641 |
| MALAYSIA | 4.503 | 4.994 | 2.492 | 2.409 | 2.580 | 2.713 |
| PHILLIPINES | 0.319 | 0.755 | 0.727 | 0.369 | 0.347 | 0.480 |
| SINGAPORE | 7.361 | 7.741 | 7.301 | 8.072 | 7.163 | 10.303 |
| ASEAN | 15.996 | 14.292 | 11.307 | 11.692 | 11.247 | 14.252 |
| CHINA | 1.938 | 3.833 | 1.154 | 1.182 | n.a. | n.a. |
| HONG KONG | 4.963 | 3.984 | 4.457 | 4.726 | 4.736 | 5.069 |
| JAPAN | 15.306 | 13.403 | 17.223 | 18.099 | 18.084 | 17.853 |
| KOREA REP. | 0.734 | 1.864 | 1.712 | 1.615 | 1.824 | 1.356 |
| TAIWAN | 1.357 | 1.618 | 1.614 | 1.660 | 1.818 | 1.893 |
| Other Asia | 24.312 | 24.833 | 26.213 | 27.358 | 26.462 | 26.171 |
| AUSTRALIA | 1.050 | 1.749 | 1.620 | 1.632 | 1.719 | 1.510 |
| NEW ZEALAND | 0.069 | 0.121 | 0.172 | 0.166 | 0.249 | 0.216 |
| Australia | 1.119 | 1.871 | 1.792 | 1.798 | 1.968 | 1.726 |
| USA | 12.813 | 19.790 | 22.771 | 21.410 | 20.870 | 20.673 |
| CANNADA | 0.361 | 1.234 | 1.330 | 1.393 | 1.366 | 1.474 |
| MEXICO | 0.005 | 0.107 | 0.356 | 0.332 | 0.325 | 0.179 |
| NAFTA | 13.179 | 21.131 | 24.456 | 23.136 | 22.561 | 22.326 |
| CHILE | 0.044 | 0.014 | 0.031 | 0.069 | 0.053 | 0.043 |
| PAPUA NEW GUINE | 0.027 | 0.009 | 0.038 | 0.051 | 0.059 | 0.072 |
| Other | 0.071 | 0.024 | 0.069 | 0.119 | 0.111 | 0.115 |
| APEC | 54.677 | 62.151 | 63.837 | 64.104 | 62.350 | 64.589 |
| Non APEC | 45.323 | 37.849 | 36.163 | 35.896 | 37.650 | 35.411 |
| WORLD | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |

ที่มา : United Nation Statistic office.

Table 3.1 : Estimated Logit Coefficient of the Factor Proportion Model, 1993.

| | Constant | Capital Flow | Constant | Hcap Flow | Pcap Flow | Constant | Capital Stock | Constant | Hcap Stock | Pcap Stock |
|-------------------------|------------|--------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------|------------|------------|-------------|
| NAFTA (t-statistics) | 2.5641 * | -1.5149 * | 5.0506 * | -5.2692 * | -0.6258 | 2.4745 * | -0.6901 * | 2.5306 * | -0.6186 ** | -0.9318 *** |
| Japan | 3.1649 | -2.9414 | 3.7269 | -3.1653 | -1.4666 | 3.7789 | -3.6708 | 3.6652 | -2.5895 | -1.6655 |
| Aus-Nz | 2.4700 * | -1.4534 * | 4.0700 * | -4.0011 * | -0.7647 | 1.7093 * | -0.4501 * | 1.9855 * | -0.7484 * | -0.0827 |
| NICs | 3.2588 | -3.0570 | 3.2691 | -2.5082 | -1.5833 | 3.3507 | -3.2708 | 3.6558 | -3.1596 | -0.3508 |
| ASEAN | 1.3897 *** | -0.3152 | 2.2613 | -1.5238 | -0.2050 | 0.5270 | 0.0737 | 0.7009 | -0.0678 | 0.2271 |
| China | 1.9148 | -0.8889 | 1.3432 | -0.7619 | -0.5150 | 0.8096 | 0.4836 | 0.9427 | -0.2312 | 0.6903 |
| Others | 0.3491 | -0.1079 | 2.2101 ** | -2.6829 ** | 0.2256 | 0.8772 ** | -0.2038 *** | 0.9273 ** | -0.2596 | -0.1345 |
| | 0.7574 | -0.4337 | 2.1935 | -2.1365 | 0.7149 | 2.0119 | -1.8327 | 2.0267 | -1.3381 | -0.6050 |
| | 0.5869 | 0.1350 | 2.5221 ** | -2.4614 *** | 0.4992 | 1.3294 * | -0.1312 | 1.3874 * | -0.1748 | -0.0957 |
| | 1.0428 | 0.4498 | 1.9994 | -1.6296 | 1.1371 | 2.7418 | -1.2326 | 2.4900 | -0.7644 | -0.4883 |
| | -0.5724 | -0.0175 | -0.7910 | 0.2830 | -0.0471 | -1.2649 ** | 0.1884 | -1.6638 ** | 0.0817 | 0.3004 |
| | -1.1603 | -0.0595 | -0.5975 | 0.1694 | -0.1387 | -2.2738 | 1.3739 | -1.9811 | 0.3121 | 1.0965 |
| | -2.0220 | 2.9890 | -5.8825 | 0.3963 | 16.8113 | 1.9353 | 0.0472 | 0.2399 | -0.4082 | 0.3210 |
| | -0.4484 | 0.8455 | -0.4972 | 0.1038 | 0.5722 | 0.8331 | 0.0687 | 0.0494 | -0.3839 | 0.4384 |

Estimated Probit Coefficient of the Factor Proportion Model, 1993.

| | Constant | Capital Flow | Constant | Hcap Flow | Pcap Flow | Constant | Capital Stock | Constant | Hcap Stock | Pcap Stock |
|-------------------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|------------|-------------|
| NAFTA (t-statistics) | 1.5734 * | -0.9219 * | 3.0055 * | -3.0674 * | -0.4173 *** | 1.4783 * | -0.4079 * | 1.4969 * | -0.3694 * | -0.5234 *** |
| Japan | 3.2963 | -3.0888 | 4.0183 | -3.3928 | -1.6317 | 4.0142 | -3.9415 | 3.9320 | -2.6491 | -1.6896 |
| Aus-Nz | 1.5056 * | -0.8844 * | 2.4122 * | -2.3370 * | -0.4927 ** | 1.0335 * | -0.2666 * | 1.2274 * | -0.4597 * | -0.0570 |
| NICs | 3.3859 | -3.1758 | 3.4806 | -2.6202 | -1.7340 | 3.4940 | -3.5252 | 3.8461 | -3.3359 | -0.4136 |
| ASEAN | 0.8540 *** | -0.1927 | 1.4871 | -0.9782 | -0.1210 | 0.3208 | 0.0471 | 0.4304 | -0.0396 | 0.1381 |
| China | 1.9220 | -0.8693 | 1.3870 | -0.7997 | -0.4978 | 0.7978 | 0.5016 | 0.9473 | -0.2211 | 0.7206 |
| Others | 0.2184 | -0.0674 | 1.3628 ** | -1.6554 ** | 0.1435 | 0.5466 ** | -0.1269 *** | 0.5730 ** | -0.1578 | -0.0875 |
| | 0.7809 | -0.4359 | 2.2382 | -2.1832 | 0.7298 | 2.0481 | -1.8775 | 2.0582 | -1.3341 | -0.6277 |
| | 0.3678 | 0.0810 | 1.5867 ** | -1.5260 *** | 0.2797 | 0.8244 * | -0.0819 | 0.8665 * | -0.1135 | -0.0560 |
| | 1.0928 | 0.4584 | 2.0878 | -1.6860 | 1.2057 | 2.7881 | -1.2337 | 2.5396 | -0.7968 | -0.4560 |
| | -0.3560 | -0.0111 | -0.4977 | 0.1840 | -0.0307 | -0.7809 ** | 0.1160 | -0.7212 ** | 0.0518 | 0.1829 |
| | -1.0146 | -0.0606 | -0.5990 | 0.1748 | -0.1441 | -2.3199 | 1.3792 | -2.0106 | 0.3204 | 1.0926 |
| | -1.2293 | 1.7847 | -3.3981 | 0.2957 | 9.6553 | 1.1315 | 0.0292 | 0.2433 | -0.2369 | 1.7503 |
| | -0.4693 | 0.8876 | -0.4334 | 0.1226 | 0.4099 | 0.8679 | 0.0748 | 0.0932 | -0.3930 | 0.4549 |

Note * = 99% ** = 95% *** = 90%

Table 3.2 : Estimated Logit Coefficient of the Factor Proportion Model, 1991.

| | Constant | Capital Flow | Constant | Hcap Flow | Pcap Flow | Constant | Capital Stock | Constant | Hcap Stock | Pcap Stock |
|-------------------------|------------|--------------|----------|-------------|------------|------------|---------------|----------|-------------|-------------|
| NAFTA (t-statistics) | 3.0375 * | -2.0043 * | 4.5374 * | -4.5961 * | -1.0821 ** | 2.2388 * | -0.6822 * | 2.3277 * | -0.5107 * | -1.1774 * |
| Japan | 3.6662 | -3.6792 | 3.7499 | -2.9290 | -1.7183 | 3.9091 | -4.1047 | 3.7824 | -2.4155 | -2.5106 |
| Aus-Nz | 3.2635 * | -2.2803 * | 5.1766 * | -5.7502 * | -0.9248 | 2.4423 * | -0.8150 * | 2.6998 * | -0.5904 * | -1.6195 * |
| NICs | 3.6279 | -3.7551 | 3.9502 | -3.3070 | -1.4130 | 3.9104 | -4.2006 | 3.7989 | -2.4464 | -2.5971 |
| ASEAN | 2.0593 * | -0.6756 ** | 5.8829 * | -5.5568 * | -0.2082 | 2.4616 * | -0.4038 * | 2.4561 * | -0.3993 *** | -0.4080 ** |
| China | 3.7369 | -2.3232 | 4.1237 | -3.4485 | -0.6750 | 4.5515 | -3.3163 | -2.161 | -1.8552 | -1.9925 |
| Others | 0.0866 | -0.0774 | 1.0601 | -1.4624 | 0.1120 | 0.4149 | -0.1305 | 0.2520 | 0.0486 | -0.3247 |
| | 0.1933 | -0.3154 | 1.1064 | -1.1889 | 0.3765 | 1.0532 | -1.3298 | 0.5925 | 0.2568 | -1.5451 |
| | 1.6074 * | -0.1671 | 3.1949 * | -2.2949 *** | 0.0983 | 2.7140 * | -0.3514 * | 2.5373 * | -0.2196 | -0.4661 ** |
| | 3.0773 | -0.6139 | 2.6843 | -1.6280 | 0.2705 | 4.9320 | -3.0280 | 4.2530 | -0.9777 | -2.2478 |
| | -1.2393 ** | 0.0836 | 0.0399 | -1.7610 | 0.2973 | -0.5397 | -0.1688 | -0.6777 | 0.0671 | -0.4992 |
| | -2.3198 | 0.3015 | 0.0327 | -1.0753 | 0.9132 | -1.0969 | -1.2479 | -1.2583 | 0.2637 | -1.5139 |
| | 1.9314 | -1.0734 | 0.4571 | 0.9736 | -1.4485 | 1.5732 *** | -0.3994 ** | 1.5073 | 0.3779 | -2.0282 *** |
| | 1.5395 | -1.6086 | 0.1995 | 0.3555 | -1.5341 | 1.8127 | -2.0926 | 1.4027 | 1.0067 | -1.6828 |

Estimated Probit Coefficient of the Factor Proportion Model, 1991.

| | Constant | Capital Flow | Constant | Hcap Flow | Pcap Flow | Constant | Capital Stock | Constant | Hcap Stock | Pcap Stock |
|-------------------------|-----------|--------------|----------|-------------|-------------|------------|---------------|----------|-------------|-------------|
| NAFTA (t-statistics) | 1.8404 * | -1.2065 * | 2.6743 * | -2.6576 * | -0.6730 *** | 1.3394 * | -0.4043 * | 1.3725 * | -0.3027 * | -0.6727 * |
| Japan | 3.8150 | -3.6612 | 4.0047 | -3.1046 | -1.8491 | 1.1064 | -4.3997 | 3.9702 | -2.4553 | -2.5963 |
| Aus-Nz | 1.9144 * | -1.3286 * | 2.9541 * | -3.2065 * | -0.6029 | 1.4736 * | -0.4895 * | 1.6013 * | -0.3715 * | -0.8977 * |
| NICs | 3.7756 | -3.9641 | 4.2724 | -3.5651 | -1.6108 | 4.1088 | -4.4641 | 4.0218 | -2.6804 | -2.8232 |
| ASEAN | 1.2512 * | -0.4000 * | 3.5382 * | -3.3206 * | -0.1352 | 1.5031 * | -0.2474 * | 1.4969 * | -0.2421 *** | -0.2524 ** |
| China | 4.0611 | -2.5572 | 4.4711 | -3.6943 | -0.7086 | 4.8480 | -3.4599 | 4.4907 | -1.8977 | -2.0779 |
| Others | 0.0543 | -0.0485 | 0.5628 | -0.9128 | 0.0683 | 0.2617 | -0.0822 | 0.1595 | 0.0318 | -0.2077 |
| | 0.1934 | -0.3160 | 1.1104 | -1.1969 | 0.3757 | 1.0635 | -1.3477 | 0.6010 | 0.2699 | -1.5912 |
| | 0.9835 * | -0.1049 | 1.9303 * | -1.3953 *** | 0.0725 | 1.6166 * | -0.2088 * | 1.5204 * | -0.1325 | -0.2791 ** |
| | 3.1530 | -0.6332 | 2.8277 | -1.6854 | 0.3293 | 5.2984 | -3.0841 | 4.5704 | -1.0165 | -2.2382 |
| | -0.7548 * | 0.0479 | 0.0023 | -1.0429 | 0.1756 | -0.3355 | -0.1016 | -0.4325 | 0.0417 | -0.2878 |
| | -2.4158 | 0.2930 | 0.0031 | -1.0899 | 0.9052 | -1.1423 | -1.2978 | -1.3522 | 0.2729 | -1.3841 |
| | 1.1401 | -0.6301 *** | 0.2010 | 0.6661 | -0.8563 | 0.9762 *** | -0.2479 ** | 0.8875 | 0.2099 | -1.1381 *** |
| | 1.6153 | -1.7377 | 0.1437 | 0.3901 | -1.6415 | 1.8772 | -2.2017 | 1.3380 | 0.9386 | -1.9515 |

Note * = 99% ** = 95% *** = 90%

Table 4 : Index of Thailand's Intra-Industry Trade with Pacific Rim Countries, 1976-1993

| Country | NAFTA | Japan | AUS-NZ | NICS | ASEAN | China | Others |
|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 1976 | 9.95 | 8.32 | 21.57 | 41.10 | 21.69 | 7.90 | 30.00 |
| 1977 | 15.73 | 5.02 | 24.30 | 31.37 | 20.52 | 87.66 | 59.46 |
| 1978 | 18.67 | 5.60 | 20.89 | 30.40 | 20.25 | 40.63 | 65.97 |
| 1979 | 16.79 | 6.72 | 17.58 | 35.06 | 18.11 | 37.84 | 42.62 |
| 1980 | 17.80 | 6.32 | 23.52 | 32.25 | 21.79 | 19.67 | 58.49 |
| 1981 | 25.45 | 7.15 | 29.48 | 36.04 | 22.92 | 38.07 | 34.55 |
| 1982 | 28.92 | 8.10 | 22.14 | 33.83 | 32.85 | 36.52 | 18.99 |
| 1983 | 22.91 | 6.06 | 19.46 | 31.51 | 41.47 | 9.41 | 27.05 |
| 1984 | 27.24 | 7.56 | 14.39 | 26.10 | 40.44 | 28.70 | 0.27 |
| 1985 | 28.19 | 12.36 | 17.39 | 29.02 | 34.10 | 23.19 | 43.38 |
| 1986 | 35.98 | 12.23 | 16.25 | 37.37 | 29.85 | 32.64 | 41.70 |
| 1987 | 18.12 | 11.02 | 16.80 | 35.12 | 31.09 | 14.82 | 20.51 |
| 1988 | 33.55 | 11.00 | 18.72 | 35.78 | 44.81 | 23.10 | 8.40 |
| 1989 | 37.26 | 14.27 | 17.47 | 39.05 | 59.12 | 13.73 | 15.97 |
| 1990 | 33.36 | 16.58 | 19.92 | 40.95 | 65.64 | 10.16 | 14.68 |
| 1991 | 37.29 | 22.57 | 21.45 | 43.61 | 69.50 | 11.73 | 19.14 |
| 1992 | 32.28 | 22.31 | 33.52 | 40.45 | 70.86 | 20.22 | 38.10 |
| 1993 | 34.40 | 25.40 | 27.74 | 49.45 | 53.05 | 32.76 | 46.05 |

ที่มา : United Nation Statistic office

Table 5 : Thailand's Industries with High Intra-Industry trade Index in 1993

| Ranking | SITC | Description | IIT | High Net Export Ratio |
|---------|------|------------------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | 652 | Cotton fabrics, woven | 0.997 | X |
| 2 | 885 | Watches and clocks | 0.988 | X |
| 3 | 664 | Glass | 0.968 | |
| 4 | 881 | Photograph apparatus, etc nes | 0.951 | X |
| 5 | 553 | Perfumery, cosmetics,etc. | 0.947 | |
| 6 | 621 | Materials of rubber | 0.937 | |
| 7 | 692 | Containers, storages, trnsp | 0.936 | |
| 8 | 665 | Glassware | 0.935 | X |
| 9 | 679 | Tubes, pipes, etc iron steel | 0.925 | X |
| 10 | 667 | Pearls, precious stones | 0.916 | X |
| 11 | 785 | Cycles, motorcycles etc | 0.910 | |
| 12 | 759 | Parts for office machine | 0.900 | X |
| 13 | 872 | Medical instruments nes | 0.883 | X |
| 14 | 656 | Tulle, lace, embroidery.etc | 0.870 | X |
| 15 | 634 | Veneers, plywood,etc | 0.870 | X |
| 16 | 611 | Leather | 0.869 | |
| 17 | 773 | Electrical distribution, equipment | 0.867 | X |
| 18 | 896 | Works of art, antique etc | 0.864 | X |
| 19 | 532 | Dyeing, tanning materials | 0.854 | X |
| 20 | 771 | Electrical power machinery,parts | 0.838 | |

ที่มา : United Nation Statistic office

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table 6 : Thailand's Industries with Low Intra-Industry trade Index in 1993

| Ranking | SITC | Description | IIT | High Net Trade Ratio | |
|---------|------|------------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | | | | Export | Import |
| 1 | 749 | Non-elctrical mach. parts. etc. | 0.037 | X | |
| 2 | 781 | Passenger motor, vehicles excl bus | 0.037 | | X |
| 3 | 882 | Photo, cinematograph, supply | 0.035 | | X |
| 4 | 674 | Flat-rolled plated | 0.033 | | X |
| 5 | 683 | Nickel | 0.025 | | X |
| 6 | 845 | Other textile apparel, nes | 0.022 | X | |
| 7 | 666 | Pottery | 0.022 | X | |
| 8 | 725 | Paper, pulp mill machines | 0.020 | | X |
| 9 | 783 | Road motor vehicles nes | 0.013 | | X |
| 10 | 675 | Flat-rolled, alloy steel | 0.012 | | X |
| 11 | 673 | Flat-rolled iron etc | 0.011 | | X |
| 12 | 562 | Fertilizer, except grp272 | 0.011 | | X |
| 13 | 641 | Paper and paperboard | 0.011 | | X |
| 14 | 842 | Women, girl clothing, x-knit | 0.006 | X | |
| 15 | 844 | Women, girls clothing knit | 0.005 | X | |
| 16 | 671 | Pig iron, spiegeleisn, etc | 0.005 | | X |
| 17 | 711 | Steam gener. boilers, etc | 0.005 | | X |
| 18 | 791 | Railway vehicles, equipment | 0.002 | | X |
| 19 | 511 | Hydrocarbons, nes derivts | 0.002 | | X |
| 20 | 843 | Mens, boys clothing, knit | 0.002 | X | |

ที่มา : United Nation Statistic office

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | SITC | Description | RCA |
|--------------------|------|-----------------------------------|--------|------|-----------------------------------|-------------|--------|
| | | | 1990 | 1992 | | | |
| 1. Thailand | | | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 246.69 | 012 | Meat dried, salted, smoked | | 331.22 |
| 2 | 042 | Rice | 43.23 | 042 | Rice | | 35.83 |
| 3 | 232 | Natural rubber, gums | 34.91 | 037 | Fish etc prepd prsvd nes | | 21.13 |
| 4 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 32.79 | 047 | Other cereal meals, flour | | 16.73 |
| 5 | 037 | Fish etc prepd prsvd nes | 26.46 | 036 | Shell fish fresh, frozen | | 14.20 |
| 6 | 044 | Maize unmilled | 26.18 | 061 | Sugar and honey | | 8.14 |
| 7 | 047 | Other cereal meals, flour | 16.48 | 054 | Vegetable etc fresh, smply, prsvd | | 6.76 |
| 8 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 14.58 | 679 | Iron, steel castings unworked | | 6.31 |
| 9 | 061 | Sugar and honey | 8.31 | 048 | Cereal etc preparations | | 5.80 |
| 10 | 612 | Leather etc manufactures | 8.20 | 897 | Gold, silver ware, jewelery | | 5.28 |
| 11 | 054 | Vegetable etc fresh, smply, prsvd | 7.97 | 761 | Television receivers | | 5.26 |
| 12 | 687 | Tin | 7.78 | 058 | Fruit prsvd, prepared | | 5.26 |
| 13 | 058 | Fruit prsvd, prepared | 6.69 | 056 | Vegetables etc prsvd, prepd | | 4.71 |
| 14 | 897 | Gold, silver ware, jewelery | 6.18 | 842 | Mens outerwear not knit | | 4.34 |
| 15 | 846 | Under garments knitted | 5.21 | 851 | Footwear | | 3.84 |
| 16 | 056 | Vegetables etc prsvd, prepd | 5.20 | 831 | Travel goods, handbags | | 3.66 |
| 17 | 842 | Mens outerwear not knit | 5.04 | 345 | Outerwear knit nonelastic | | 3.61 |
| 18 | 831 | Travel goods, handbags | 4.70 | 612 | Leather etc manufactures | | 3.56 |
| 19 | 667 | Pearl, prec-, semi-precious stone | 4.58 | 687 | Tin | | 3.50 |
| 20 | 851 | Footwear | 4.35 | 844 | Under garments not knit | | 3.47 |
| 2. USA | | | | | | | |
| 1 | 044 | Maize unmilled | 61.63 | 012 | Meat dried, salted, smoked | | 104.08 |
| 2 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 30.65 | 675 | Iron, steel hoop, strip | | 29.86 |
| 3 | 012 | Meat dried, salted, smoked | 8.67 | 676 | Railway rails etc iron, steel | | 4.84 |
| 4 | 675 | Iron, steel hoop, strip | 6.35 | 048 | Cereal etc preparations | | 4.72 |
| 5 | 045 | Cereals nes unmilled | 5.07 | 044 | Maize unmilled | | 4.42 |
| 6 | 676 | Railway rails etc iron, steel | 5.02 | 679 | Iron, steel castings unworked | | 4.40 |
| 7 | 792 | Aircraft etc | 4.05 | 045 | Cereals nes unmilled | | 4.17 |
| 8 | 222 | Seeds for soft fixed oil | 3.73 | 222 | Seeds for soft fixed oil | | 4.15 |
| 9 | 122 | Tobacco, manufactured | 3.60 | 572 | Explosives, pyrotech pro | | 4.07 |
| 10 | 679 | Iron, steel castings unworked | 3.40 | 792 | Aircraft etc | | 3.69 |
| 11 | 411 | Animal oils and fats | 3.35 | 411 | Animal oils and fats | | 3.52 |
| 12 | 572 | Explosives, pyrotech pro | 3.25 | 246 | Pulpwood, chips, woodwaste | | 2.99 |
| 13 | 263 | Cotton | 3.05 | 774 | Electro-medical, x-ray equipment | | 2.92 |
| 14 | 714 | Engines and motors nes | 3.02 | 723 | Civil engineering equipment etc | | 2.75 |
| 15 | 247 | Other wood rough, squared | 2.97 | 714 | Engines and motors nes | | 2.62 |
| 16 | 121 | Tobacco unmanufactured, refuse | 2.68 | 872 | Medical instruments nes | | 2.50 |
| 17 | 282 | Iron and steel scrap | 2.65 | 122 | Tobacco, manufactured | | 2.47 |
| 18 | 211 | Hides, skins, excl furskin raw | 2.63 | 673 | Iron, steel shapes etc | | 2.41 |
| 19 | 246 | Pulpwood, chips, woodwaste | 2.62 | 247 | Other wood rough, squared | | 2.39 |
| 20 | 289 | Precmetal ore, waste nes | 2.57 | 211 | Hides, skins, excl furskin raw | | 2.35 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | |
|------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------|
| | | | 1990 | 1992 | |
| 3. Canada | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 34.97 | 012 Meat dried, salted, smoked | 109.10 |
| 2 | 676 | Railway rails etc iron, steel | 13.07 | 675 Iron, steel hoop, strip | 49.01 |
| 3 | 012 | Meat dried, salted, smoked | 11.97 | 676 Railway rails etc iron, steel | 17.31 |
| 4 | 274 | Sulphur, unstd im pyrite | 10.57 | 673 Iron, steel shapes etc | 10.19 |
| 5 | 251 | Pulp and waste paper | 9.15 | 274 Sulphur, unstd im pyrite | 9.33 |
| 6 | 223 | Seed for other fixed oils | 8.20 | 048 Cereal etc preparations | 8.93 |
| 7 | 248 | Wood shaped, sleepers | 7.79 | 248 Wood shaped, sleepers | 8.84 |
| 8 | 675 | Iron, steel hoop, strip | 5.90 | 251 Pulp and waste paper | 8.62 |
| 9 | 041 | Wheat etc unmilled | 5.64 | 683 Nickel | 8.40 |
| 10 | 035 | Fish salted, dried, smoked | 5.23 | 041 Wheat etc unmilled | 7.18 |
| 11 | 686 | Zinc | 5.16 | 883 Developed cinema film | 6.24 |
| 12 | 289 | Precmetal ore, waste nes | 5.12 | 782 Lorries, spcl motor vehicle nes | 5.70 |
| 13 | 782 | Lorries, spcl motor vehicle nes | 4.40 | 686 Zinc | 5.31 |
| 14 | 683 | Nickel | 4.38 | 223 Seed for other fixed oils | 4.61 |
| 15 | 641 | Paper and paperboard | 4.11 | 971 Gold, non monetary nes | 4.43 |
| 16 | 043 | Barley unmilled | 4.06 | 679 Iron, steel castings unworked | 4.24 |
| 17 | 679 | Iron, steel castings unworked | 3.78 | 035 Fish salted, dried, smoked | 4.11 |
| 18 | 791 | Railway vehicles | 3.50 | 001 Live animal for food | 3.53 |
| 19 | 971 | Gold, non monetary nes | 3.42 | 289 Precmetal ore, waste nes | 3.19 |
| 20 | 562 | Fertilizers, manufactures | 3.08 | 684 Aluminium | 2.90 |
| 4. Japan | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 11.53 | 673 Iron, steel shapes etc | 10.06 |
| 2 | 763 | Sound recorders, phonograph | 7.27 | 763 Sound recorders, phonograph | 5.53 |
| 3 | 785 | Cycles, etc motrzd or not | 5.11 | 785 Cycles, etc motrzd or not | 5.39 |
| 4 | 881 | Photo apparat, equipment nes | 4.76 | 751 Office machines | 4.00 |
| 5 | 751 | Office machines | 3.97 | 764 Telecom equipment, pts acc nes | 3.26 |
| 6 | 764 | Telecom equipment, pts acc nes | 3.25 | 793 Ships and boats | 3.24 |
| 7 | 871 | Optical instruments | 2.75 | 774 Electro-medical, x-ray equipment | 3.20 |
| 8 | 884 | Optical goods nes | 2.73 | 712 Steam Engines, turbines | 3.19 |
| 9 | 776 | Transistor, valves, etc | 2.65 | 782 Lorries, spcl motor vehicle nes | 2.96 |
| 10 | 781 | Pass motor vehicle excl bus | 2.56 | 884 Optical goods nes | 2.95 |
| 11 | 882 | Photo, cinema supplies | 2.54 | 871 Optical instruments | 2.90 |
| 12 | 782 | Lorries, spcl motor vehicle nes | 2.52 | 882 Photo, cinema supplies | 2.88 |
| 13 | 793 | Ships and boats | 2.42 | 724 Textile, leather machinery | 2.87 |
| 14 | 762 | Radio broadcast receivers | 2.39 | 776 Transistor, valves, etc | 2.81 |
| 15 | 712 | Steam Engines, turbines | 2.24 | 752 Automatic data proc equipment | 2.58 |
| 16 | 759 | Office, adp machinery pts, accesso | 2.24 | 778 Electrical machinery nes | 2.56 |
| 17 | 778 | Electrical machinery nes | 2.22 | 762 Radio broadcast receivers | 2.45 |
| 18 | 711 | Steam boilers and aux plnt | 2.22 | 895 Office supplies nes | 2.44 |
| 19 | 752 | Automatic data proc equipment | 2.21 | 713 Internal combus pstrn engine | 2.42 |
| 20 | 898 | Musical instruments, pts | 2.07 | 711 Steam boilers and aux plnt | 2.38 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | |
|-----------------------|------|--------------------------------|--------|--|-------|
| | | | 1990 | 1992 | |
| 5. Australia | | | | | |
| 1 | 268 | Wool(excl tops), animal hair | 54.85 | 268 Wool(excl tops), animal hair | 52.80 |
| 2 | 322 | Coal, lignite and peat | 28.37 | 322 Coal, lignite and peat | 31.96 |
| 3 | 281 | Iron ore, concentrates | 22.86 | 281 Iron ore, concentrates | 28.14 |
| 4 | 685 | Lead | 21.09 | 685 Lead | 24.07 |
| 5 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 14.22 | 048 Cereal etc preparations | 15.17 |
| 6 | 041 | Wheat etc unmilled | 13.88 | 686 Zinc | 9.57 |
| 7 | 043 | Barley unmilled | 12.80 | 043 Barley unmilled | 9.14 |
| 8 | 287 | Base metal ores, conc nes | 10.26 | 263 Cotton | 8.71 |
| 9 | 011 | Meat fresh, child, forzen | 9.45 | 011 Meat fresh, child, forzen | 8.69 |
| 10 | 286 | Uranium, thorium ore, conc | 9.11 | 287 Base metal ores, conc nes | 8.12 |
| 11 | 686 | Zinc | 8.12 | 041 Wheat etc unmilled | 6.92 |
| 12 | 211 | Hides, skins, excl furskin raw | 8.10 | 411 Animal oils and fats | 6.34 |
| 13 | 263 | Cotton | 6.78 | 673 Iron, steel shapes etc | 6.20 |
| 14 | 684 | Aluminium | 5.93 | 211 Hides, skins, excl furskin raw | 5.67 |
| 15 | C36 | Shell fish fresh, frozen | 4.13 | 684 Aluminium | 5.29 |
| 16 | 411 | Animal oils and fats | 4.06 | 036 Shell fish fresh, frozen | 4.03 |
| 17 | 022 | Milk and cream | 3.78 | 323 Briquets, coke, semi-coke | 3.93 |
| 18 | 045 | Cereals nes unmilled | 3.48 | 022 Milk and cream | 3.86 |
| 19 | 023 | Butter | 3.12 | 045 Cereals nes unmilled | 3.73 |
| 20 | 291 | Crude animal materials nes | 2.79 | 278 Other crude minerals | 3.40 |
| 6. New Zealand | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 107.62 | 268 Wool(excl tops), animal hair | 39.98 |
| 2 | 268 | Wool(excl tops), animal hair | 48.50 | 023 Butter | 39.44 |
| 3 | 023 | Butter | 47.90 | 022 Milk and cream | 23.67 |
| 4 | 022 | Milk and cream | 24.74 | 291 Crude animal materials nec | 20.83 |
| 5 | 592 | Starch, inulin, gluten, etc | 21.50 | 592 Starch, inulin, gluten, etc | 19.05 |
| 6 | 011 | Meat fresh, child, forzen | 19.10 | 011 Meat fresh, child, forzen | 18.30 |
| 7 | 211 | Hides, skins, excl furskin raw | 17.64 | 211 Hides, skins, excl furskin raw | 16.15 |
| 8 | 291 | Crude animal materials nes | 15.89 | 247 Other wood rough, squared | 10.85 |
| 9 | 411 | Animal oils and fats | 10.57 | 411 Animal oils and fats | 10.77 |
| 10 | 057 | Fruit, nuts, fresh, dried | 10.51 | 034 Fish, fresh, chilled, frozen | 10.36 |
| 11 | 024 | Cheese and curd | 8.89 | 024 Cheese and curd | 10.13 |
| 12 | 247 | Other wood rough, squared | 8.69 | 048 Cereal etc preparations | 8.48 |
| 13 | 034 | Fish, fresh, chilled, frozen | 8.15 | 057 Fruit, nuts, fresh, dried | 7.77 |
| 14 | 246 | Pulpwood, chips, woodwaste | 5.66 | 246 Pulpwood, chips, woodwaste | 7.20 |
| 15 | 251 | Pulp and waste paper | 5.58 | 012 Meat dried, salted, smoked | 6.73 |
| 16 | 001 | Live animal for food | 5.26 | 613 Fur skins tanned, dressed | 5.11 |
| 17 | 684 | Aluminium | 5.15 | 251 Pulp and waste paper | 4.82 |
| 18 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 4.30 | 684 Aluminium | 4.58 |
| 19 | 611 | Leather | 4.08 | 431 Processed animal vegetable oil etc | 4.40 |
| 20 | 613 | Fur skins tanned, dressed | 3.40 | 036 Shell fish fresh, frozen | 4.32 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | |
|---------------------|------|----------------------------------|---------|--------------------------------------|-------|
| | | | 1990 | 1992 | |
| 7. Hong Kong | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 491.03 | 831 Travel goods, handbags | 9.91 |
| 2 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 68.92 | 894 Toys, sporting goods, etc | 8.78 |
| 3 | 831 | Travel goods, handbags | 11.84 | 885 Watches and clocks | 8.04 |
| 4 | 885 | Watches and clocks | 10.33 | 655 Knitted, etc fabrics | 6.60 |
| 5 | 675 | Iron, steel hoop, strip | 10.19 | 261 Silk | 6.48 |
| 6 | 894 | Toys, sporting goods, etc | 9.92 | 845 Outerwear knit nonelastic | 5.82 |
| 7 | 844 | Under garments not knit | 8.74 | 762 Radio broadcast receivers | 5.46 |
| 8 | 261 | Silk | 7.48 | 899 Other manufactured goods | 5.35 |
| 9 | 655 | Knitted, etc fabrics | 7.14 | 843 Womens outerwear nonknit | 4.82 |
| 10 | 762 | Radio broadcast receivers | 7.09 | 851 Footwear | 4.25 |
| 11 | 843 | Womens outerwear nonknit | 6.51 | 652 Cotton fabrics, woven | 4.25 |
| 12 | 899 | Other manufactured goods | 6.18 | 846 Under garments knitted | 4.13 |
| 13 | 846 | Under garments knitted | 5.83 | 613 Fur skins tanned, dressed | 3.93 |
| 14 | 842 | Mens outerwear not knit | 5.43 | 842 Mens outerwear not knit | 3.93 |
| 15 | 652 | Cotton fabrics, woven | 4.59 | 572 Explosives, pyrotech pro | 3.85 |
| 16 | 613 | Fur skins tanned, dressed | 4.23 | 848 Headgear, nontextile clothing | 3.71 |
| 17 | 122 | Tobacco, manufactured | 4.04 | 696 Cutlery | 3.49 |
| 18 | 696 | Cutlery | 3.70 | 881 Photo apparat, equipment nes | 3.38 |
| 19 | 897 | Gold, silver ware, jewelry | 3.45 | 122 Tobacco, manufactured | 3.25 |
| 20 | 653 | Woven man-made fib fabric | 3.31 | 666 Pottery | 3.19 |
| 8. Korea | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 1209.41 | 244 Cork, natural, raw, waste | 37.47 |
| 2 | 244 | Cork, natural, raw, waste | 33.53 | 673 Iron, steel shapes etc | 17.02 |
| 3 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 33.51 | 883 Developed cinema film | 7.91 |
| 4 | 851 | Footwear | 8.65 | 653 Woven man-made fib fabric | 7.51 |
| 5 | 786 | Trailers, nonmotor vehicle nes | 7.87 | 848 Headgear, nontextile clothing | 7.36 |
| 6 | 831 | Travel goods, handbags | 7.82 | 786 Trailers, nonmotor vehicle nes | 7.30 |
| 7 | 653 | Woven man-made fib fabric | 6.96 | 793 Ships and boats | 6.35 |
| 8 | 883 | Developed cinema film | 6.35 | 266 Synthetic fibres to spin | 5.09 |
| 9 | 762 | Radio broadcast receivers | 5.80 | 761 Television receivers | 4.77 |
| 10 | 793 | Ships and boats | 5.30 | 776 Transistor, valves, etc | 4.73 |
| 11 | 763 | Sound recorders, phonograph | 4.86 | 847 Textile clothing accessories nes | 4.70 |
| 12 | 761 | Television receivers | 4.67 | 851 Footwear | 4.56 |
| 13 | 776 | Transistor, valves, etc | 4.64 | 655 Knitted, etc fabrics | 4.53 |
| 14 | 847 | Textile clothing accessories nes | 4.62 | 831 Travel goods, handbags | 4.23 |
| 15 | 844 | Under garments not knit | 4.56 | 696 Cutlery | 4.00 |
| 16 | 696 | Cutlery | 4.41 | 048 Cereal etc preparations | 3.94 |
| 17 | 266 | Synthetic fibres to spin | 3.78 | 763 Sound recorders, phonograph | 3.94 |
| 18 | 697 | Base metal household equipment | 3.44 | 762 Radio broadcast receivers | 3.79 |
| 19 | 842 | Mens outerwear not knit | 3.36 | 611 Leather | 3.63 |
| 20 | 846 | Under garments knitted | 3.20 | 656 Lace, ribbons, tulle, etc | 3.38 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | SITC | Description | RCA |
|----------------------|------|------------------------------------|--------|------|-------------------------------------|------|
| | | | 1990 | | | 1992 |
| 9. Taiwan | | | | | | |
| 1 | 261 | Silk | 104.67 | 785 | Cycles, etc motrzd or not | 9.41 |
| 2 | 65x | Textile, yarn fabric etc | 16.14 | 894 | Toys, Sporting goods etc. | 7.57 |
| 3 | 658 | Textile articles nes | 12.97 | 831 | Travel goods, handbags | 7.20 |
| 4 | 89x | Misc. manufactured prod. | 11.95 | 655 | Knitted or fabrics | 6.01 |
| 5 | 652 | Cotton fabrics, woven | 11.18 | 899 | Other manufactured goods | 5.92 |
| 6 | 613 | Fur skins tanned, dressed | 9.50 | 851 | Footwear | 5.62 |
| 7 | 847 | Textile clothing accessories nes | 8.95 | 635 | Wood manufactures etc | 5.49 |
| 8 | 899 | Other manufactured goods | 8.67 | 762 | Radio broadcast receivers | 4.64 |
| 9 | 042 | Rice | 7.03 | 893 | Articles of plastic nes | 3.92 |
| 10 | 654 | Oth woven textile fabric | 6.92 | 761 | Television receivers | 3.91 |
| 11 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 6.54 | 598 | Miscel chemical products nes | 3.76 |
| 12 | 666 | Pottery | 6.31 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 3.62 |
| 13 | 659 | Floor covering, etc | 5.83 | 697 | Base metal household equipment | 3.56 |
| 14 | 842 | Mens outerwear not knit | 4.05 | 666 | Pottery | 3.53 |
| 15 | 014 | Meat prepd, prsvd nes etc | 3.86 | 689 | Non-ferrousbasemetals nes | 3.35 |
| 16 | 846 | Under garments knitted | 3.73 | 842 | Mens outerwear not knit | 3.14 |
| 17 | 785 | Cycles, etc motrzd or not | 3.49 | 821 | Furniture, parts thereof | 3.13 |
| 18 | 55 | Essential oils and perfume etc. | 3.42 | 657 | Special textile, fabric prod. | 3.11 |
| 19 | 895 | Office supplies nes | 3.24 | 812 | Plumbg, heating, lightening equipme | 2.99 |
| 20 | 653 | Woven man-made fib fabric | 3.13 | 846 | Under garments knitted | 2.85 |
| 10. Singapore | | | | | | |
| 1 | 232 | Natural rubber, gums | 12.87 | 232 | Natural rubber, gums | 7.90 |
| 2 | 334 | Petroleum products | 7.36 | 431 | Processed animal vegetable oil etc | 7.08 |
| 3 | 431 | Processed animal vegetable oil etc | 6.59 | 048 | Cereal etc preparations | 5.94 |
| 4 | 075 | Spices | 6.50 | 334 | Petroleum products | 5.66 |
| 5 | 335 | Residual petroleum products nes | 3.06 | 075 | Spices | 5.15 |
| 6 | 515 | Org-inorg coumpounds etc | 2.78 | 091 | Magarine and shortening | 4.36 |
| 7 | 245 | Fuel wood nes, charcoal | 2.78 | 673 | Iron, steel shapes etc | 4.13 |
| 8 | 111 | Non-alcohol beverages nes | 2.54 | 515 | Org-inorg coumpounds etc | 3.52 |
| 9 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 2.51 | 245 | Fuel wood nes, charcoal | 3.30 |
| 10 | 091 | Magarine and shortening | 2.45 | 072 | Cocoa | 2.41 |
| 11 | 122 | Tobacco, manufactured | 2.38 | 122 | Tobacco, manufactured | 2.40 |
| 12 | 072 | Cocoa | 2.36 | 111 | Non-alcohol beverages nes | 2.23 |
| 13 | 655 | Knitted, etc fabrics | 1.42 | 277 | Natural abrasives nes | 1.63 |
| 14 | 634 | Veneers, plywood, etc | 1.38 | 335 | Residual petroleum products nes | 1.58 |
| 15 | 598 | Miscel chemical products nes | 1.27 | 223 | Seed for other fixed oils | 1.45 |
| 16 | 269 | Waste of textile fabrics | 1.18 | 269 | Waste of textile fabrics | 1.44 |
| 17 | 288 | Nonferr metal scrap nes | 1.12 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 1.42 |
| 18 | 034 | Fish, fresh, chilled, frozen | 1.04 | 655 | Knitted, etc fabrics | 1.34 |
| 19 | 512 | Alcohols, phenols etc | 0.96 | 634 | Veneers, plywood, etc | 1.23 |
| 20 | 653 | Woven man-made fib fabric | 0.96 | 598 | Miscel chemical products nes | 1.20 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | |
|----------------------|------|-------------------------------------|--------|---|--------|
| | | | 1990 | 1992 | |
| 11. Brunei | | | | | |
| 1 | 333 | Crude petroleum | 16.46 | 341 Gas, natural and manufact | 52.44 |
| 2 | 341 | Gas, natural and manufact | 11.20 | 334 Petroleum products | 23.19 |
| 3 | 111 | Non-alcohol beverages nes | 5.21 | 333 Crude petroleum | 8.60 |
| 4 | 334 | Petroleum products | 4.08 | 111 Non-alcohol beverages nes | 1.46 |
| 5 | 846 | Under garments knitted | 0.80 | 846 Under garments knitted | 0.74 |
| 6 | 692 | Metal tanks, boxes, etc | 0.78 | 011 Meat fresh, child, forzen | 0.35 |
| 7 | 011 | Meat fresh, child, forzen | 0.64 | 062 Sugar candy non-chocolate | 0.32 |
| 8 | 695 | Tools | 0.52 | 695 Tools | 0.27 |
| 9 | 282 | Iron and steel scrap | 0.45 | 692 Metal tanks, boxes, etc | 0.27 |
| 10 | 057 | Fruit, nuts, fresh, dried | 0.37 | 742 Pumps for liquids etc | 0.25 |
| 11 | 635 | Wood manufactures etc | 0.35 | 749 Non-electric machinery pts, acc nes | 0.24 |
| 12 | 014 | Meat prepd, prsvd nes etc | 0.30 | 713 Internal combus pstrn engine | 0.21 |
| 13 | 749 | Non-electric machinery pts, acc nes | 0.28 | 745 Non-electric machinery, tools nes | 0.21 |
| 14 | 678 | Iron, steel types, pipes, etc | 0.26 | 874 Measuring, controlling instr | 0.20 |
| 15 | 662 | | 0.24 | 691 | 0.20 |
| 16 | 288 | Nonferr metal scrap nes | 0.22 | 744 Mechanical handling equipment | 0.17 |
| 17 | 713 | Internal combus pstrn engine | 0.21 | 014 Meat prepd, prsvd nes etc | 0.16 |
| 18 | 745 | Non-electric machinery, tools nes | 0.21 | 288 Nonferr metal scrap nes | 0.12 |
| 19 | 054 | Vegetable etc fresh, smply, prsvd | 0.15 | 678 Iron, steel types, pipes, etc | 0.10 |
| 20 | 679 | Iron, steel castings unworked | 0.13 | 282 Iron and steel scrap | 0.09 |
| 12. Indonesia | | | | | |
| 1 | 286 | Uranium, thorium ore, conc | 916.36 | 286 Uranium, thorium ore, conc | 790.90 |
| 2 | 323 | Briquets, coke, semi-coke | 333.88 | 323 Briquets, coke, semi-coke | 470.65 |
| 3 | 335 | Residual petroleum products nes | 86.92 | 335 Residual petroleum products nes | 112.06 |
| 4 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 51.77 | 634 Veneers, plywood, etc | 36.72 |
| 5 | 634 | Veneers, plywood, etc | 38.90 | 232 Natural rubber, gums | 27.75 |
| 6 | 232 | Natural rubber, gums | 29.03 | 687 Tin | 16.78 |
| 7 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 20.25 | 075 Spices | 15.34 |
| 8 | 687 | Tin | 16.42 | 245 Fuel wood nes, charcoal | 11.34 |
| 9 | 075 | Spices | 14.79 | 074 Tea and mate | 11.20 |
| 10 | 245 | Fuel wood nes, charcoal | 12.29 | 424 Fixed vegetable oil nonsoft | 9.17 |
| 11 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 12.27 | 656 Lace, ribbons, tulle, etc | 8.26 |
| 12 | 074 | Tea and mate | 9.43 | 036 Shell fish fresh, frozen | 7.57 |
| 13 | 656 | Lace, ribbons, tulle, etc | 9.41 | 071 Coffee and substitutes | 6.75 |
| 14 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 8.75 | 431 Processed animal vegetable oil etc | 5.00 |
| 15 | 071 | Coffee and substitutes | 5.85 | 635 Wood manufactures etc | 4.24 |
| 16 | 431 | Processed animal vegetable oil etc | 4.92 | 673 Iron, steel shapes etc | 3.91 |
| 17 | 635 | Wood manufactures etc | 4.76 | 072 Cocoa | 3.16 |
| 18 | 072 | Cocoa | 3.85 | 653 Woven man-made fib fabric | 2.90 |
| 19 | 653 | Woven man-made fib fabric | 3.08 | 291 Crude animal materials nes | 2.83 |
| 20 | 851 | Footwear | 2.94 | 851 Footwear | 2.50 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | |
|------------------------|------|---------------------------------------|--------|--|-------|
| | | | 1990 | 1992 | |
| 13. Malaysia | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 407.38 | 424 Fixed vegetable oil nonsoft | 45.81 |
| 2 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 54.44 | 232 Natural rubber, gums | 24.12 |
| 3 | 232 | Natural rubber, gums | 33.15 | 687 Tin | 20.93 |
| 4 | 687 | Tin | 28.14 | 431 Processed animal vegetable oil etc | 20.65 |
| 5 | 431 | Processed animal vegetable oil etc | 22.74 | 247 Other wood rough, squared | 16.68 |
| 6 | 247 | Other wood rough, squared | 22.50 | 762 Radio broadcast receivers | 10.27 |
| 7 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 14.91 | 776 Transistor, valves, etc | 6.96 |
| 8 | 762 | Radio broadcast receivers | 10.18 | 248 Wood shaped, sleepers | 6.60 |
| 9 | 248 | Wood shaped, sleepers | 8.46 | 634 Veneers, plywood, etc | 5.25 |
| 10 | 776 | Transistor, valves, etc | 8.23 | 072 Cocoa | 5.22 |
| 11 | 072 | Cocoa | 7.54 | 763 Sound recorders, phonograph | 4.66 |
| 12 | 634 | Veneers, plywood, etc | 4.78 | 761 Television receivers | 4.30 |
| 13 | 075 | Spices | 4.10 | 848 Headgear, nontextile clothing | 4.18 |
| 14 | 223 | Seed for other fixed oils | 4.03 | 621 Materials of rubber | 4.00 |
| 15 | 341 | Gas, natural and manufact | 3.81 | 897 Gold, silver ware, jewelry | 3.72 |
| 16 | 761 | Television receivers | 3.57 | 771 Electric power machinery | 2.98 |
| 17 | 897 | Gold, silver ware, jewelry | 3.34 | 881 Photo apparatus, equipment nes | 2.69 |
| 18 | 763 | Sound recorders, phonograph | 3.22 | 075 Spices | 2.68 |
| 19 | 621 | Materials of rubber | 3.20 | 341 Gas, natural and manufact | 2.63 |
| 20 | 333 | Crude petroleum | 2.76 | 091 Margarine and shortening | 2.59 |
| 14. Philippines | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 148.73 | 264 Jute, other textile bast fibres | 99.66 |
| 2 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 44.54 | 424 Fixed vegetable oil nonsoft | 57.46 |
| 3 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 37.87 | 289 Precmetal ore, waste nes | 55.67 |
| 4 | 289 | Precmetal ore, waste nes | 28.62 | 245 Fuel wood nes, charcoal | 29.45 |
| 5 | 265 | Vegetable fibre, excl cotton and jute | 25.69 | 223 Seed for other fixed oils | 12.97 |
| 6 | 245 | Fuel wood nes, charcoal | 23.81 | 036 Shell fish fresh, frozen | 11.31 |
| 7 | 223 | Seed for other fixed oils | 17.19 | 058 Fruit prsvd, prepared | 9.95 |
| 8 | 931 | Special transactions | 14.09 | 883 Developed cinema film | 9.74 |
| 9 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 10.03 | 773 Electric distributing equip | 9.47 |
| 10 | 037 | Fish etc prepd prsvd nes | 7.69 | 037 Fish etc prepd prsvd nes | 9.07 |
| 11 | 058 | Fruit prsvd, prepared | 7.31 | 899 Other manufactured goods | 8.38 |
| 12 | 287 | Base metal ores, conc nes | 7.30 | 057 Fruit, nuts, fresh, dried | 8.05 |
| 13 | 899 | Other manufactured goods | 7.07 | 287 Base metal ores, conc nes | 7.53 |
| 14 | 635 | Wood manufactures etc | 6.37 | 635 Wood manufactures etc | 7.16 |
| 15 | 057 | Fruit, nuts, fresh, dried | 5.94 | 061 Sugar and honey | 5.43 |
| 16 | 846 | Under garments knitted | 5.06 | 682 Copper exc cement copper | 5.21 |
| 17 | 682 | Copper exc cement copper | 5.04 | 845 Outerwear knit nonelastic | 5.12 |
| 18 | 883 | Developed cinema film | 4.95 | 666 Pottery | 4.82 |
| 19 | 773 | Electric distributing equip | 4.76 | 048 Cereal etc preparations | 4.62 |
| 20 | 061 | Sugar and honey | 4.27 | 776 Transistor, valves, etc | 4.41 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | | |
|------------------|------|----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|
| | | | 1990 | 1992 | |
| 15. China | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 508.12 | 261 Silk | 25.34 |
| 2 | 845 | Outerwear knit nonelastic | 75.63 | 844 Under garments not knit | 7.77 |
| 3 | 261 | Silk | 35.97 | 673 Iron, steel shapes etc | 7.65 |
| 4 | 044 | Maize unmilled | 24.72 | 658 Textile articles nes | 7.46 |
| 5 | 658 | Textile articles nes | 9.23 | 074 Tea and mate | 6.86 |
| 6 | 074 | Tea and mate | 9.08 | 842 Mens outerwear not knit | 6.63 |
| 7 | 291 | Crude animal materials nes | 8.75 | 831 Travel goods, handbags | 6.36 |
| 8 | 572 | Explosives, pyrotech pro | 8.19 | 291 Crude animal materials nes | 6.26 |
| 9 | 847 | Textile clothing accessories nes | 7.79 | 848 Headgear, nontextile clothing | 6.24 |
| 10 | 056 | Vegetables etc prsvd, prepd | 7.34 | 843 Womens outerwear nonknit | 5.97 |
| 11 | 585 | Plastic material nes | 6.96 | 572 Explosives, pyrotech pro | 5.74 |
| 12 | 264 | Jute, other textile bast fibres | 6.79 | 851 Footwear | 5.59 |
| 13 | 654 | Oth woven textile fabric | 6.43 | 044 Maize unmilled | 5.42 |
| 14 | 762 | Radio broadcast receivers | 6.42 | 666 Pottery | 5.34 |
| 15 | 652 | Cotton fabrics, woven | 6.30 | 894 Toys, sporting goods, etc | 5.33 |
| 16 | 844 | Under garments not knit | 6.13 | 652 Cotton fabrics, woven | 5.27 |
| 17 | 894 | Toys, sporting goods, etc | 5.39 | 056 Vegetables etc prsvd, prepd | 4.94 |
| 18 | 666 | Pottery | 5.16 | 899 Other manufactured goods | 4.91 |
| 19 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 4.82 | 687 Tin | 4.69 |
| 20 | 689 | Non-ferrousbasemetals nes | 4.56 | 048 Cereal etc preparations | 4.66 |
| 16. Chile | | | | | |
| 1 | 682 | Copper exc cement copper | 63.81 | 012 Meat dried, salted, smoked | 72.26 |
| 2 | 246 | Pulpwood, chips, woodwaste | 32.91 | 682 Copper exc cement copper | 50.74 |
| 3 | 289 | Precmetal ore, waste nes | 27.18 | 246 Pulpwood, chips, woodwaste | 49.71 |
| 4 | 057 | Fruit, nuts, fresh, dried | 16.15 | 289 Precmetal ore, waste nes | 22.85 |
| 5 | 081 | Feedings stuff fro animal | 11.05 | 057 Fruit, nuts, fresh, dried | 14.96 |
| 6 | 034 | Fish, fresh, chilled, frozen | 10.42 | 251 Pulp and waste paper | 14.57 |
| 7 | 037 | Fish etc prepd prsvd nes | 9.09 | 034 Fish, fresh, chilled, frozen | 12.98 |
| 8 | 251 | Pulp and waste paper | 8.27 | 081 Feedings stuff fro animal | 12.62 |
| 9 | 281 | Iron ore, concentrates | 8.25 | 048 Cereal etc preparations | 10.13 |
| 10 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 7.85 | 037 Fish etc prepd prsvd nes | 9.25 |
| 11 | 056 | Vegetables etc prsvd, prepd | 6.60 | 056 Vegetables etc prsvd, prepd | 7.88 |
| 12 | 971 | Gold, non monetary nes | 6.33 | 281 Iron ore, concentrates | 7.52 |
| 13 | 044 | Maize unmilled | 5.98 | 681 Silver, platinum, etc | 7.01 |
| 14 | 012 | Meat dried, salted, smoked | 5.85 | 971 Gold, non monetary nes | 6.55 |
| 15 | 411 | Animal oils and fats | 5.33 | 411 Animal oils and fats | 4.97 |
| 16 | 247 | Other wood rough, squared | 5.24 | 673 Iron, steel shapes etc | 4.38 |
| 17 | 248 | Wood shaped, sleepers | 4.16 | 961 Coin nongold, noncurrent | 3.76 |
| 18 | 046 | Wheat etc meal of flour | 4.12 | 247 Other wood rough, squared | 3.70 |
| 19 | 681 | Silver, platinum, etc | 4.00 | 523 Other inorganic chemicals | 3.64 |
| 20 | 512 | Alcohols, phenols etc | 3.48 | 621 Materials of rubber | 3.61 |

Table 7 : Revealed Comparative Advantage of Individual Countries in Asia Pacific Rim, 1990 and 1992

| Ranking | SITC | Description | RCA | SITC | Description | RCA |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|--------|------|-----------------------------------|--------|
| | | | 1990 | | | 1992 |
| 17. Mexico | | | | | | |
| 1 | 848 | Headgear, nontextile clothing | 28.99 | 675 | Iron, steel hoop, strip | 166.21 |
| 2 | 675 | Iron, steel hoop, strip | 27.53 | 012 | Meat dried, salted, smoked | 27.00 |
| 3 | 274 | Sulphur, unrstd im pyrte | 13.01 | 274 | Sulphur, unrstd im pyrte | 11.04 |
| 4 | 679 | Iron, steel castings unworked | 12.51 | 679 | Iron, steel castings unworked | 10.33 |
| 5 | 676 | Rialway rials etc iron, steel | 10.96 | 961 | Coin nongold, noncurrent | 8.86 |
| 6 | 685 | Lead | 9.97 | 685 | Lead | 7.36 |
| 7 | 054 | Vegetable etc fresh, smply, prsvd | 8.07 | 054 | Vegetable etc fresh, smply, prsvd | 6.59 |
| 8 | 333 | Crude petroleum | 7.23 | 532 | Dyes nes, tanning prod | 5.86 |
| 9 | 047 | Other cereal meals, flour | 6.29 | 333 | Crude petroleum | 5.70 |
| 10 | 071 | Coffee and substitutes | 5.88 | 048 | Cereal etc preparations | 5.46 |
| 11 | 245 | Fuel wood nes, charcoal | 5.69 | 681 | Silver, platinum, etc | 5.28 |
| 12 | 001 | Live animal for food | 5.59 | 071 | Coffee and substitutes | 5.12 |
| 13 | 713 | Internal combus pstr engine | 4.78 | 001 | Live animal for food | 4.87 |
| 14 | 686 | Zinc | 4.75 | 572 | Explosives, pyrotech pro | 4.77 |
| 15 | 681 | Silver, platinum, etc | 4.09 | 713 | Internal combus pstr engine | 4.69 |
| 16 | 532 | Dyes nes, tanning prod | 3.47 | 697 | Base metal household equipment | 4.08 |
| 17 | 572 | Explosives, pyrotech pro | 3.46 | 673 | Iron, steel shapes etc | 3.98 |
| 18 | 961 | Coin nongold, noncurrent | 3.34 | 513 | Carboxylic acids etc | 3.71 |
| 19 | 665 | Glassware | 3.11 | 266 | Synthetic fibres to spin | 3.48 |
| 20 | 513 | Carboxylic acids etc | 3.00 | 665 | Glassware | 3.48 |
| 18. Papua New Guinea | | | | | | |
| 1 | 287 | Base metal ores, conc nes | 148.25 | 287 | Base metal ores, conc nes | 158.16 |
| 2 | 223 | Seed for other fixed oils | 71.98 | 223 | Seed for other fixed oils | 113.77 |
| 3 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 47.14 | 424 | Fixed vegetable oil nonsoft | 71.19 |
| 4 | 071 | Coffee and substitutes | 46.56 | 071 | Coffee and substitutes | 35.21 |
| 5 | 072 | Cocoa | 30.54 | 072 | Cocoa | 26.33 |
| 6 | 074 | Tea and mate | 10.17 | 074 | Tea and mate | 11.70 |
| 7 | 681 | Silver, platinum, etc | 5.47 | 681 | Silver, platinum, etc | 7.76 |
| 8 | 291 | Crude animal materials nes | 5.14 | 723 | Civil engineering equipment etc | 7.57 |
| 9 | 212 | Furskins, raw | 3.95 | 212 | Furskins, raw | 4.86 |
| 10 | 723 | Civil engineering equipment etc | 3.39 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 3.65 |
| 11 | 036 | Shell fish fresh, frozen | 3.37 | 411 | Animal oils and fats | 2.67 |
| 12 | 692 | Metal tanks, boxes, etc | 1.90 | 291 | Crude animal materials nes | 2.51 |
| 13 | 232 | Natural rubber, gums | 1.77 | 792 | Aircraft etc | 1.85 |
| 14 | 075 | Spices | 1.48 | 232 | Natural rubber, gums | 1.82 |
| 15 | 061 | Sugar and honey | 1.35 | 012 | Meat dried, salted, smoked | 1.71 |
| 16 | 792 | Aircraft etc | 1.16 | 711 | Steam boilers and aux plnt | 1.41 |
| 17 | 874 | Measuring, controlling instr | 0.90 | 061 | Sugar and honey | 1.04 |
| 18 | 782 | Lorries, spcl motor vehicle nes | 0.87 | 014 | Meat prepd, prsvd nes etc | 1.02 |
| 19 | 713 | Internal combus pstr engine | 0.73 | 075 | Spices | 1.01 |
| 20 | 211 | Hides, skins, excl furskin raw | 0.47 | 718 | Other power generating machine | 0.82 |

Table 9 : Thailand's Trade Intensity Index with Individual Trading Partners in the Pacific Rim

| Year | Australia | Brunei | Cannada | Hong Kong | Indonesia | Japan |
|------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|-------|
| 1980 | 1.01 | 4.31 | 0.14 | 3.73 | 1.41 | 3.15 |
| 1981 | 0.88 | 5.39 | 0.15 | 3.23 | 1.03 | 2.83 |
| 1982 | 0.87 | 4.14 | 0.16 | 2.96 | 0.90 | 2.96 |
| 1983 | 1.28 | 3.66 | 0.28 | 3.10 | 0.51 | 3.37 |
| 1985 | 1.20 | 6.04 | 0.32 | 2.35 | 0.65 | 2.66 |
| 1986 | 1.38 | 3.98 | 0.41 | 2.52 | 0.91 | 2.56 |
| 1988 | 0.19 | 7.00 | 0.68 | 2.48 | 0.56 | 2.72 |
| 1989 | 1.66 | 8.06 | 0.68 | 2.15 | 0.45 | 3.35 |
| 1990 | 1.43 | n.a. | 0.41 | 1.85 | 1.58 | 3.42 |
| 1991 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0.66 | n.a. |
| 1992 | 1.25 | n.a. | 0.34 | 1.39 | 0.64 | 3.66 |

| Year | Korea | Malaysia | New Zealand | Philippines | Singapore | USA |
|------|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------|
| 1980 | 1.30 | 4.41 | 0.43 | 0.99 | 7.45 | 1.39 |
| 1981 | 2.77 | 3.47 | 0.40 | 0.61 | 6.89 | 1.30 |
| 1982 | 1.41 | 2.75 | 0.70 | 1.17 | 6.68 | 1.28 |
| 1983 | 1.06 | 1.98 | 0.96 | 1.91 | 7.31 | 1.19 |
| 1985 | 0.77 | 3.35 | 0.49 | 1.32 | 8.79 | 1.20 |
| 1986 | 1.19 | 4.82 | 0.69 | 2.41 | 10.75 | 1.12 |
| 1988 | 1.40 | 2.99 | 1.08 | 1.87 | 5.48 | 1.63 |
| 1989 | 1.30 | 1.46 | 1.14 | n.a. | 4.15 | 1.93 |
| 1990 | 0.51 | 3.61 | 0.81 | 4.98 | 10.69 | 2.00 |
| 1991 | n.a. | 3.16 | n.a. | 1.29 | 5.33 | n.a. |
| 1992 | 0.43 | n.a. | 0.95 | 1.58 | 3.98 | 1.59 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table 10 : Thailand's Trade Complementary Index with Individual Trading Partner in the Pacific Rim

| Year | Australia | Brunei | Cannada | Hong Konk | Indonesia | Japan |
|------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|-------|
| 1980 | 0.58 | 1.25 | 0.60 | 1.61 | 0.41 | 1.56 |
| 1981 | 0.51 | 1.54 | 0.56 | 1.66 | 0.36 | 1.47 |
| 1982 | 0.56 | 1.22 | 0.62 | 1.70 | 0.34 | 1.60 |
| 1983 | 0.64 | 1.32 | 0.60 | 1.80 | 0.42 | 1.53 |
| 1985 | 0.70 | 1.75 | 0.61 | 1.64 | 0.84 | 1.42 |
| 1986 | 0.75 | 2.20 | 0.63 | 1.70 | 0.60 | 1.43 |
| 1988 | 0.73 | 3.52 | 0.74 | 1.62 | 0.43 | 1.46 |
| 1989 | 0.88 | 3.85 | 0.77 | 1.61 | 0.49 | 1.41 |
| 1990 | 0.85 | n.a. | 0.65 | 1.79 | 0.91 | 1.21 |
| 1991 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0.50 | n.a. |
| 1992 | 0.71 | - | 0.74 | 1.58 | 0.61 | 1.11 |

| Year | Korea | Malaysia | New Zealand | Philippines | Singapore | USA |
|------|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------|
| 1980 | 2.93 | 0.50 | 0.66 | 0.61 | 1.03 | 0.91 |
| 1981 | 1.59 | 0.57 | 0.59 | 0.63 | 0.95 | 0.86 |
| 1982 | 1.31 | 0.65 | 0.80 | 0.66 | 0.96 | 0.83 |
| 1983 | 0.90 | 0.69 | 0.76 | 0.80 | 1.08 | 0.87 |
| 1985 | 0.58 | 0.81 | 0.76 | 1.06 | 1.14 | 0.87 |
| 1986 | 0.68 | 0.69 | 0.77 | 0.71 | 1.23 | 0.87 |
| 1988 | 0.88 | 1.11 | 0.89 | 0.70 | 1.10 | 0.96 |
| 1989 | 0.73 | 0.91 | 0.85 | n.a. | 1.08 | 1.07 |
| 1990 | 0.76 | 1.92 | 0.72 | 1.31 | 2.41 | 1.04 |
| 1991 | n.a. | 0.94 | n.a. | 0.98 | 1.20 | n.a. |
| 1992 | 0.76 | 0.93 | 0.67 | 0.74 | 1.06 | 1.12 |

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Table 11 : Thailand's Trade Bias Index with Individual Trading Partner in the Pacific Rim

| Year | Australia | Brunei | Canada | Hong Kong | Indonesia | Japan |
|------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-------|
| 1980 | 1.74 | 3.45 | 0.23 | 2.32 | 3.44 | 2.02 |
| 1981 | 1.73 | 3.50 | 0.27 | 1.95 | 2.83 | 1.93 |
| 1982 | 1.55 | 3.39 | 0.26 | 1.74 | 2.62 | 1.85 |
| 1983 | 2.00 | 2.77 | 0.47 | 1.72 | 1.21 | 2.20 |
| 1985 | 1.71 | 3.45 | 0.52 | 1.43 | 0.78 | 1.87 |
| 1986 | 1.84 | 1.81 | 0.65 | 1.48 | 1.51 | 1.79 |
| 1988 | 0.26 | 1.99 | 0.92 | 1.53 | 1.31 | 1.86 |
| 1989 | 1.89 | 2.09 | 0.88 | 1.34 | 0.92 | 2.38 |
| 1990 | 1.69 | n.a. | 0.63 | 1.03 | 1.74 | 2.83 |
| 1991 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1.31 | n.a. |
| 1992 | 1.76 | | 0.46 | 0.88 | 1.05 | 3.30 |

| Year | Korea | Malaysia | New Zealand | Philippines | Singapore | USA |
|------|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------|
| 1980 | 0.44 | 8.78 | 0.65 | 1.63 | 7.26 | 1.53 |
| 1981 | 1.74 | 6.06 | 0.68 | 0.95 | 7.25 | 1.51 |
| 1982 | 1.08 | 4.25 | 0.88 | 1.77 | 6.95 | 1.54 |
| 1983 | 1.18 | 2.89 | 1.26 | 2.40 | 6.78 | 1.37 |
| 1985 | 1.33 | 4.13 | 0.64 | 1.25 | 7.70 | 1.38 |
| 1986 | 1.75 | 7.03 | 0.90 | 3.38 | 8.72 | 1.29 |
| 1988 | 1.59 | 2.69 | 1.23 | 2.66 | 5.00 | 1.70 |
| 1989 | 1.78 | 1.60 | 1.34 | | 3.85 | 1.80 |
| 1990 | 0.66 | 1.88 | 1.13 | 3.82 | 4.44 | 1.91 |
| 1991 | n.a. | 3.35 | n.a. | 1.31 | 4.43 | n.a. |
| 1992 | 0.57 | n.a. | 1.41 | 2.12 | 3.75 | 1.42 |