รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

เฉลิมชัย เอกก้านตรง. 2544. วิธีวิเคราะห์หาความแรงของพายุหมุนเขตร้อนด้วยภาพถ่ายดาวเทียม อุตุนิยมวิทยา, กรุงเทพมหานคร : กรมอุตุนิยมวิทยา.

ณรงค์ ปิยะพันธุ์. 2534. พยากรณ์พายุหมุนเขตร้อน, กรุงเทพมหานคร : กรมอุตุนิยมวิทยา.

เมธี มหายศนันท์. 2542. การวิเคราะห์ความรุนแรงของพายุหมุนโซนร้อน "ลินดา" โดยใช้เทคนิคของ Dvorak ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2540, กรุงเทพมหานคร : กรมอุตุนิยมวิทยา.

วิภา รุ่งดิลกโรจน์. 2537. พายุหมุนและการลดภัยพิบัติ 1, กรุงเทพมหานคร : กรมอุตุนิยมวิทยา.

สมชาย ยิ้มศรีเจริญกิจ. 2545. การก่อตัวและการเคลื่อนที่ของพายุดีเปรสชันระหว่างวันที่ 22-26 ตุลาคม 2542, กรุงเทพมหานคร : กรมอุตุนิยมวิทยา.

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 2540. คำบรรยายเรื่องการสำรวจจากระยะไกล , กรุงเทพมหานคร : คุรุสภาลาดพร้าว.

สุกิจ เย็นทรวง. 2534. พายุหมุนเขตร้อน, กรุงเทพมหานคร : กรมอุตุนิยมวิทยา.

สุวพันธ์ นิลายน. 2543. อุตุนิยมวิทยา, กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อัปสรสุดา และคณะ. 2542. ผลกระทบพายุหมุนเขตร้อนต่อลมฟ้าอากาศของประเทศไทย, กรุงเทพมหานคร :จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

Alan, S., and Arthur, S. 0. 2002. Physical Geography, 2 nd ed. New York : John Wiley & Sons, Inc.

Chen, L. S., and Ding, Y. H.1979. A General Introduction to Tropical Cyclones in the Western Pacific, China : Academy Press.

Danielson, E. W.; Levin, J.; and Abrams, E. 2003. Meteorology, 2 nd ed. New York : McGraw -Hill.

Dvorak, V. F.1984. Tropical Cyclone Intensity Analysis Using Satellite Data, NOAA Technical Report NESDIS 11, Washington,D.C. : U.S. Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Earth Satellite Service.

Gray, W. M. 1979. The Formation, Structure and Likely Role in the Tropical Circulation, Meteorology Over Tropical Oceans_,Bracknell : James Glaisher House.

Huntrakul, S. 1992. Studies of Tropical Cyclone Behaviour in Southeast Asia Using Data from DMSP-SSM/I and GMS Satellites and Other Meteorological Sources, UK : Bristol University

Kate, C. 1970. A Global View of the Origin of Tropical Disturbances and Storm, New York : Academic Press.

Liu, W. T., and Xie, X. 2000. Atmosphere Manifestation of Tropical Instability Waves Observed by QuikSCAT and Tropical Rain Measuring Missions, Geophys. Res. Lett.

Longshore, D. 1998. Encyclopedia of Hurricanes, Typhoons and Cyclones, New York : Facts On File, Inc.

Neumann, C. J. 1993. Global Guide to Tropical Cyclone Forecasting, WMO/TC-No.560, Report No.TCP -31, Geneva : World Meteorological Organization.

Powell, M. D., and Houston S. H.1996. Hurricane Andrew 's Wind Field at Landfall in South Florida,Part 2., Florida : Wea.Forecasting.

Wentz, F. J.; Smith D.; and Mears, C. 2001. Advanced Algorithm for QuikSCAT and SeaWinds/AMSR, Proc.of IGARSS 2001, IEEE(in press).

WMO Technical Document.1995. Global Perspectives on Tropical Cyclones, WMO/TD-NO.693, Geneva : World Meteorological Organization.

Yueh, S. H.; Stiles, B.; and Liu, W. T. 2001. QuikSCAT Geophysical Model Function for Tropical Cyclones and Application to Hurricane Floyd, IEEE (in press).

Zheng, Q.1997. Seasonal and Interannual Variability of Atmospheric Convergence Zones in the Tropical Pacific Observed with ERS-1 Scatterometer, Geophys. Res. Lett.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ตารางที่ 6.1 ความหมายและที่มาของพายุหมุนเขตร้อนในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือใน **Column I** (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

ความหมายและที่มาของชื่อพายุหมุนเขตร้อน

Column I

ชื่อพายุ		ความหมาย	ประเทศที่มา
Damrey	ดอมเรย์	ช้าง	กัมพูชา
Longwang	หลงหวาง	พญามังกร	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Kirogi	คิโรจิ	ห่านป่า (ฝูงนกที่อพยพมาเกาหลีในฤดูใบไม้ร่วง และอพยบจากไปทางตอนเหนือในต้นฤดูใบไม้ผลิ ซึ่งมีพฤติกรรมคล้ายกับพายุไต้ฝุ่น)	สาธารณรัฐประชาธิปไตยเกาหลี
Kai-tak	ไคตั๊ก	ชื่อสนามบินเก่าของฮ่องกง	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Tembin	เทมบิน	ราศีตุลย์	ญี่ปุ่น
Bolaven	โบลาเวน	ที่ราบสูง	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Chanchu	จันจู	ไข่มุข	มาเก๊า
Jelawat	เจอลาวัต	ปลาน้ำจืด	มาเลเซีย
Ewiniar	เอวินเลา	เทพเจ้าแห่งพายุ (ภาษาพื้นเมืองของเผ่า Chuuk)	ไมโครนีเซีย
Bilis	บิลิส	ความเร็ว	ฟิลิปปินส์
Kaemi	เคมี	มด	สาธารณรัฐเกาหลี
Prapiroon	พระพิรุณ	เทพเจ้าแห่งฝน	ไทย
Maria	มาเรีย	ชื่อสตรี (ภาษาพื้นเมืองของหมู่เกาะมาเรียน่า ในมหาสมุทรแปซิฟิก)	สหรัฐอเมริกา
Saomai	เซลไม	เทวะเทพธิดาแห่งความรัก	เวียดนาม
Bopha	โบพา	ชื่อดอกไม้ชื่อของเด็กหญิง	กัมพูชา
Wukong	หวู่คง	ชื่อของวีรบุรุษในพงศาวดารจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Sonamu	โซนามู	ต้นสน	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Shanshan	ซานซาน	ชื่อของหญิงสาว	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Yagi	ยากิ	ราศีมังกร	ญี่ปุ่น
Xangsane	ซ้างซาน	ช้าง	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Bebinca	เบบินก้า	ขนมพุดติ้งของมาเก๊า	มาเก๊า
Rumbia	รัมเบีย	ต้นปาล์ม	มาเลเซีย
Soulik	ซูลิค	ตำแหน่งทิศหน้าผ่าโบราณโพ้นเป (Pohnpei)	ไมโครนีเซีย
Cimaron	ซิมารอน	วัวป่าในฟิลิปปินส์	ฟิลิปปินส์
Chebi	เชบี	นกนางแอ่น	สาธารณรัฐเกาหลี
Durian	ทุเรียน	ผลไม้ไทยซึ่งมีรสเลี่ยนและเป็นที่นิยมรับประทานมาก	ไทย
Utor	อุโท	แนวพายุฝนฟ้าคะนอง (ภาษาพื้นเมืองชาวเกาะมาแชล ในมหาสมุทรแปซิฟิก)	สหรัฐอเมริกา
Trami	ทรามี	ดอกไม้ชนิดหนึ่ง	เวียดนาม

ตารางที่ 6.2 ความหมายและที่มาของพายุหมุนเขตร้อนในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือใน **Column II** (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

ความหมายและที่มาของชื่อพายุหมุนเขตร้อน

Column II

ชื่อพายุ		ความหมาย	ประเทศที่มา
Kong-rey	กองเรย์	ชื่อของสาวงามในตำนานของเขมร/ชื่อภูเขา	กัมพูชา
Yutu	ยูทู	กระต่ายในพงศาวดารจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Toraji	โทราจิ	ต้นไม้ชนิดหนึ่ง มีดอกสวยงาม พบในหุบเขาของเกาหลี รากใช้ทำอาหารและยา	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Man-yi	มานยี่	ชื่อช่องแคบ ปัจจุบันเป็นอ่างเก็บน้ำ	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Usagi	อุซางิ	กระต่าย	ญี่ปุ่น
Pabuk	ปลาบึก	ปลาน้ำจืดขนาดใหญ่	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Wutip	วูทิบ	ผีเสื้อ	มาเก๊า
Sepat	เซอพัต	ปลาน้ำจืดชนิดหนึ่งมีครีบเล็กๆ สำหรับคลาน	มาเลเซีย
Fitow	ฟิโท	ชื่อดอกไม้สวยมีกลิ่นหอม (ภาษาพื้นเมืองของหมู่เกาะ Yapese)	ไมโครนีเซีย
Danas	ดานัส	ประสบการณ์ และ รู้สึก	ฟิลิปปินส์
Nari	นารี	ดอกไม้	สาธารณรัฐเกาหลี
Vipa	วิภา	ชื่อสตรี	ไทย
Francisco	ฟรานซิสโก	ชื่อบุรุษ (ภาษาพื้นเมืองของหมู่เกาะมารีน่า ในมหาสมุทรแปซิฟิก)	สหรัฐอเมริกา
Lekima	เลคคีมา	ผลไม้ชนิดหนึ่ง	เวียดนาม
Krosa	กรอซา	ปั้นจั่น	กัมพูชา
Haiyan	ไห่เยี่ยน	นกทะเลชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Podul	โพดอล	ต้นหลิว ต้นไม้ที่มักพบในตัวเมืองและชนบทของเกาหลี	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Lingling	แหล่งแหลง	ชื่อของสาวน้อย	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Kajiki	คะจิคิ	ปลาทะเลชนิดหนึ่ง เกล็ดจะเปลี่ยนสีเมื่อพ้นน้ำ	ญี่ปุ่น
Faxai	ฟ้าใส	ชื่อสตรี	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Vamei	ฮัวเหม่ย	นกชนิดหนึ่งมีเสียงร้องไพเราะ	มาเก๊า
Tapah	ทาปา	ชื่อปลาน้ำจืดชนิดหนึ่ง	มาเลเซีย
Mitag	มิแทค	ชื่อสตรี (ภาษาพื้นเมืองของชาวเกาะ)	ไมโครนีเซีย
Hagibis	ฮาจิบิส	รวดเร็ว ว่องไว	ฟิลิปปินส์
Noguri	โนกูริ	สุนัขพันธุ์ราคูน	สาธารณรัฐเกาหลี
Ramasoon	รามสูร	ชื่อยักษ์ในเทพนิยายไทย	ไทย
Chatarn	ชาทาน	ฝน (ภาษาพื้นเมืองของหมู่เกาะมารีน่า ในมหาสมุทรแปซิฟิก)	สหรัฐอเมริกา
Halong	ฮาลอง	ชื่ออ่าวสวยงามในเวียดนาม	เวียดนาม

ตารางที่ 6.3 ความหมายและที่มาของพายุหมุนเขตร้อนในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือ ใน **Column III** (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

ความหมายและที่มาของชื่อพายุหมุนเขตร้อน

Column III

ชื่อพายุ	ความหมาย	ประเทศที่มา
Nakri นากริ	ชื่อของดอกไม้ชนิดหนึ่ง	กัมพูชา
Fengshen ฟงเฉิน	เทพเจ้าแห่งลม	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Kalmaegi เคาเมจิ	นกนางนวล (สัญลักษณ์แห่งท้องทะเล)	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Fung-wong ฟองวอง	ชื่อยอดเขา	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Kammuri คัมมุริ	พืชชนิดหนึ่ง	ญี่ปุ่น
Phanfone พันฝน	สัตว์	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Vongfong หวังฟง	แมลงชนิดหนึ่ง	มาเก๊า
Rusa รูซา	กวาง	มาเลเซีย
Sinlaku ซินลากู	เทพสตรีในนิยาย	ไมโครนีเซีย
Hagupit ฮากุปิต	เฆี่ยนตี	ฟิลิปปินส์
Changmi ชังมี	กุหลาบ	สาธารณรัฐเกาหลี
Megkhla เมขลา	เทพธิดาในเทพนิยายไทย	ไทย
Higos ฮีโกส	ชื่อพืชชนิดหนึ่ง (ภาษาพื้นเมืองหมู่เกาะมาเรียน่า ในมหาสมุทรแปซิฟิก)	สหรัฐอเมริกา
Bavi บาวี	ชื่อภูเขาในภาคเหนือของเวียดนาม	เวียดนาม
Maysak ไมสัก	ชื่อต้นไม้ชนิดหนึ่ง	กัมพูชา
Haishen ไห่เฉิน	เทพเจ้าแห่งท้องทะเล	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Pongsona พงโซนา	ดอกไม้สวยงามชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Yanyan ยันยัน	ชื่อของสาวน้อย	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Kuzire คุจิระ	พืชชนิดหนึ่ง	ญี่ปุ่น
Chan-hom จันทร์หอม	ต้นไม้ชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Linfa หลินฝา	ดอกบัว	มาเก๊า
Nangka นังก้า	ผลไม้ชนิดหนึ่ง	มาเลเซีย
Soudelor ซูเดโล	ชื่อหัวหน้าเผ่าในเทพนิยายของชาว Pohnpei	ไมโครนีเซีย
Imbudo อิมบุโด	พายุงวงช้าง	ฟิลิปปินส์
Koni โกนิ	หงส์ซึ่งส่งเสียงร้อง	สาธารณรัฐเกาหลี
Hanuman หนุมาน	หัวหน้าลิงในเทพนิยายไทย	ไทย
Etau อีโท	เมฆพายุ (ภาษาพื้นเมืองชาวเกาะ Palauan)	สหรัฐอเมริกา
Vamco แวมโค	ชื่อแม่น้ำในภาคใต้ของเวียดนาม	เวียดนาม

ตารางที่ 6.4 ความหมายและที่มาของพายุหมุนเขตร้อนในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือ ใน **Column IV** (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

ความหมายและที่มาของชื่อพายุหมุนเขตร้อน

Column IV

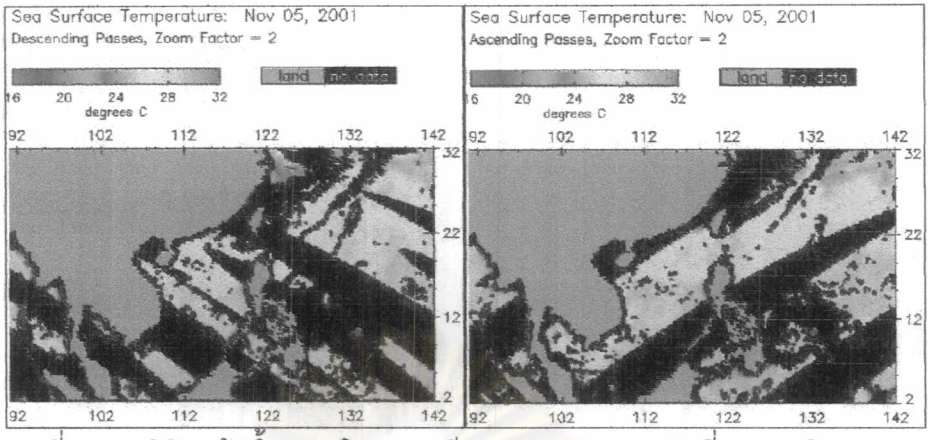
ชื่อพายุ	ความหมาย	ประเทศที่มา
Krovanh กรอวาญ	ต้นไม้ชนิดหนึ่ง	กัมพูชา
Dujuan ตู้เจี๋ยน	พืชไม้ดอกชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Maemi เมมิ	สัตว์ชนิดหนึ่งซึ่งมักส่งเสียงร้องในฤดูร้อนเมื่อเวลาเกิดพายุไต้ฝุ่นเข้าสู่ประเทศเกาหลี	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Choi-wan ฉอยหวัน	เมฆซึ่งมีสีสรรสวยงาม	ญี่ปุ่น
Koppu ขอบปุ	ปล่องภูเขาไฟ	ญี่ปุ่น
Ketsana เกศนา	ต้นไม้ชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Parma พาร์มา	อาหารชนิดหนึ่งของประเทศมาเก๊า (ประกอบด้วยเนื้อสะโพก ตับและเห็ด)	มาเก๊า
Melor มีเลอ	ดอกมะลิ	มาเลเซีย
Nepartak เนพาทัค	นักรบผู้มีชื่อเสียง	ไมโครนีเซีย
Lupit ลูปิค	ความทารุณ โหดร้าย	ฟิลิปินส์
Sudal ซูดาล	ตัวนาก	สาธารณรัฐเกาหลี
Nida นิดา	ชื่อสตรี	ไทย
Omais โอเมส	การเคลื่อนที่ไปรอบ ๆ (ในภาษาพื้นเมืองชาวเกาะ Palauan)	สหรัฐอเมริกา
Conson คอนซอน	สถานที่ในประวัติศาสตร์	เวียดนาม
Chanthu จันทู	ดอกไม้ชนิดหนึ่ง	กัมพูชา
Dianmu เตี้ยมู่	เจ้าแม่อสุนี	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Mindulle มินดอนเล	ดอกไม้เล็ก ๆ สีเหลือง บานในฤดูใบไม้ผลิ สื่อถึงจิตใจที่อ่อนโยนและบริสุทธิ์ของสาวเกาหลี	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Tingting เทงเท่ง	ชื่อของสาวน้อย	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Kompasu คอมบาซึ	วงเวียน	ญี่ปุ่น
Namtheunน้ำเต้น	แม่น้ำ	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Malou หม่าเหลา	หินโมรา	มาเก๊า
Meranti เมอรันติ	ต้นไม้ชนิดหนึ่ง	มาเลเซีย
Rananim รานานิม	คำทักทายสวัสดี (ในภาษาพื้นเมืองชาว Chuukese)	ไมโครนีเซีย
Malakas มาลากัส	แข็งแกร่ง เต็มไปด้วยพลัง	ฟิลิปปินส์
Megi เมกิ	ปลา	สาธารณรัฐเกาหลี
Chaba ชบา	ดอกชบา (ดอกไม้เขตร้อนชนิดหนึ่ง)	ไทย
Kodo โคโด	เมฆ (ในภาษาพื้นเมืองชาว Marshalese)	สหรัฐอเมริกา
Songda ซองดา	ชื่อแม่น้ำในภาคตะวันตกเฉียงเหนือของเวียดนาม	เวียดนาม

ตารางที่ 6.5 ความหมายและที่มาของพายุหมุนเขตร้อนในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือ ใน **Column V** (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

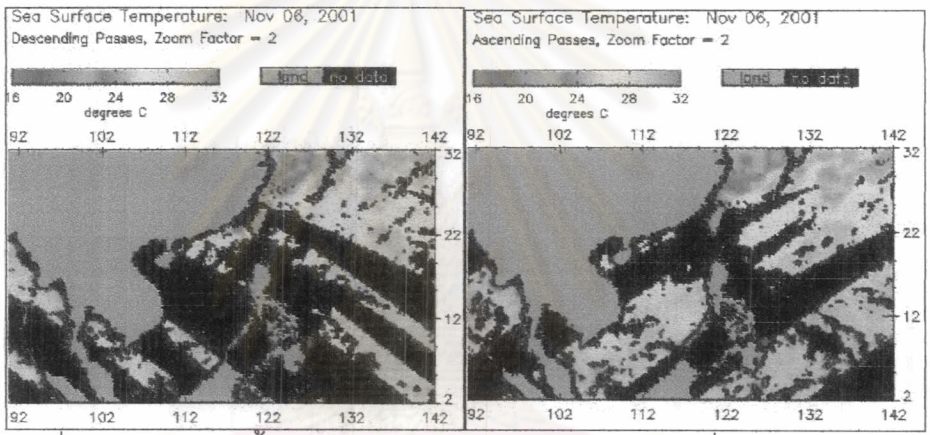
ความหมายและที่มาของชื่อพายุหมุนเขตร้อน

Column V

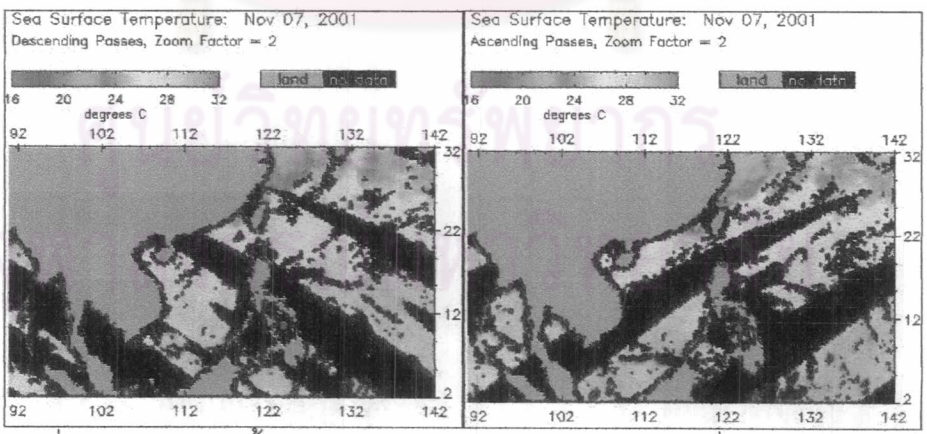
ชื่อพายุ		ความหมาย	ประเทศที่มา
Sarika	สาริกา	นกชนิดหนึ่งซึ่งชอบร้องเพลง	กัมพูชา
Haima	ไหหม่า	ม้าน้ำ	สาธารณรัฐประชาจีน
Meari	มิอะริ	เสียงสะท้อน (หมายถึง ทันทีที่เกิดพายุไต้ฝุ่น คำประกาศแจ้งของคณะกรรมการไต้ฝุ่นก็จะสะท้อนก้องไปสู่ประเทศสมาชิก)	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Ma-on	มาง่อน	อานม้า	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Tokage	โทะคาเงะ	ความเจ็บปวดทางอารมณ์	ญี่ปุ่น
Nock-ten	นกเต้น	นก	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Muifa	มุ้ยฝ่า	ดอกผลัมบาน	มาเก๊า
Merbok	เมอร์บุค	นกชนิดหนึ่ง	มาเลเซีย
Nanmadol	นันมาดอล	ชากประวัติศาสตร์ที่มีชื่อเสียงของชาว Pohnpei หรือ "เวนิซในแปซิฟิก"	ไมโครนีเซีย
Talas	ทาลัส	แหลมคม	ฟิลิปปินส์
Noru	โนรู	กวาง	สาธารณรัฐเกาหลี
Kularb	กุหลาบ	กุหลาบ (ดอกไม้ชนิดหนึ่ง)	ไทย
Roke	โรเค	ชื่อของผู้ชาย (ในภาษาพื้นเมืองหมู่เกาะมารีน่า ในมหาสมุทรแปซิฟิก)	สหรัฐอเมริกา
Sonca	ซอนคา	นกชนิดหนึ่งซึ่งชอบร้องเพลง	เวียดนาม
Nesat	เนสาด	ชาวประมง	กัมพูชา
Haitang	ไห่ถัง	ผลไม้เมืองจีนชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาชนจีน
Nalgae	นอเก	ปีก (หมายถึงการโบยบิน เคลื่อนที่ เคลื่อนไหวอย่างมีอิสระ)	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
Banyan	บันหยัน	ต้นไม้ชนิดหนึ่ง	ฮ่องกง (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
Washi	วาชิ	ชื่อหมู่ดาว	ญี่ปุ่น
Matsa	มัทสา	ปลาเพศเมีย	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
Sanvu	ซันหวู่	หินปะการัง	มาเก๊า
Mawar	มาวา	กุหลาบ	มาเลเซีย
Guchol	กูโชว	เครื่องเทศชนิดหนึ่ง	ไมโครนีเซีย
Talim	ทาลิม	แหลมคม หรือ ด้านคมของใบมีด	ฟิลิปปินส์
Nabi	นาบิ	ผีเสื้อ	สาธารณรัฐเกาหลี
Khanun	ขนุน	ขนุน ผลไม้ไทยชนิดหนึ่ง	ไทย
Vicente	วีเซนเต้	เมฆ (ภาษา Chamarro)	สหรัฐอเมริกา
Seola	เซลลา	ชื่อสัตว์ชนิดหนึ่งซึ่งค้นพบในเวียดนามเมื่อเร็วๆ นี้	เวียดนาม



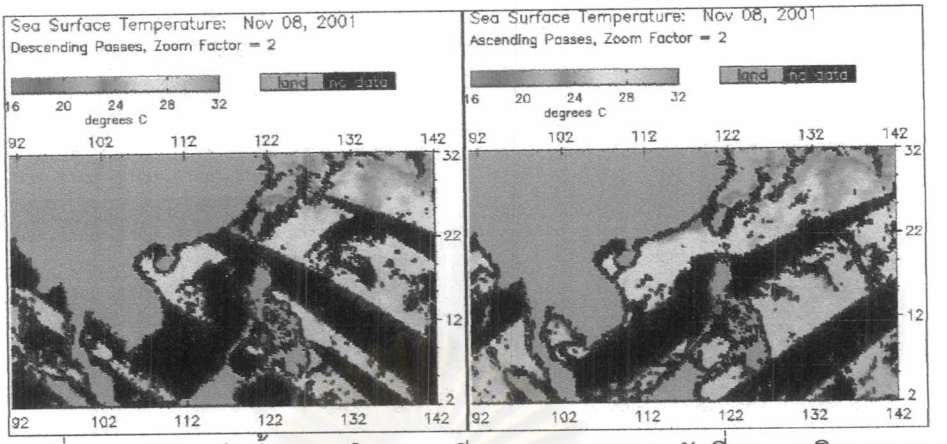
รูปที่ 6.1 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเลโดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)



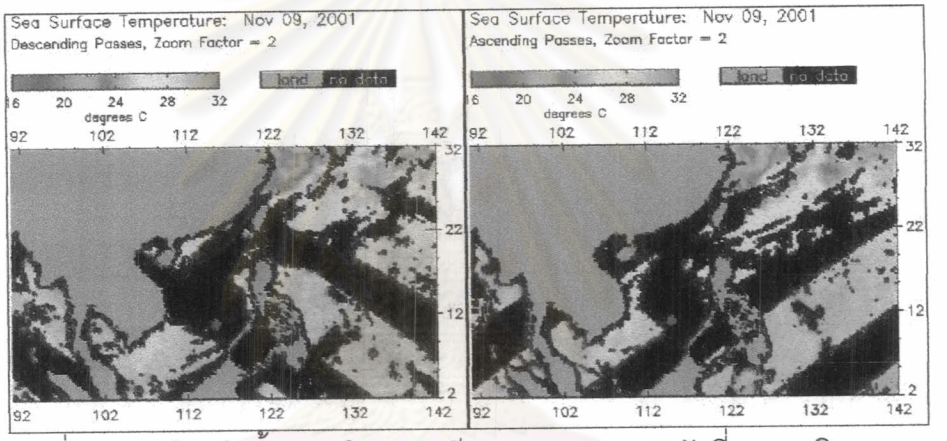
รูปที่ 6.2 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเลโดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)



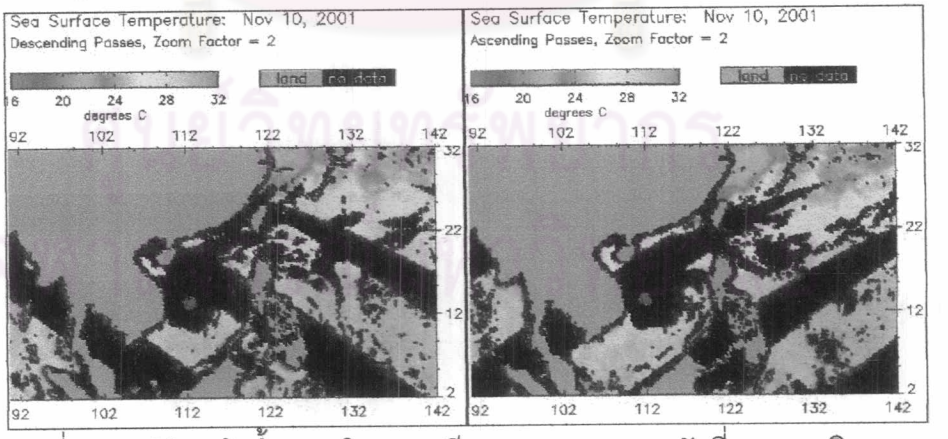
รูปที่ 6.3 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเล โดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)



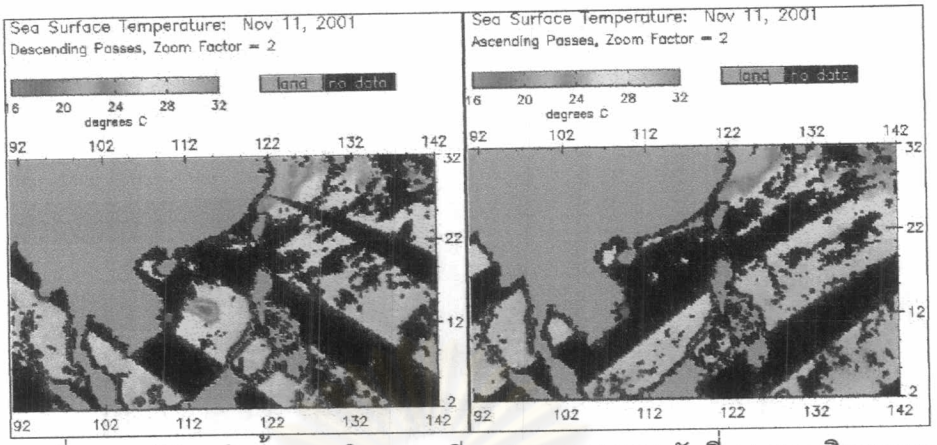
รูปที่ 6.4 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเล โดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)



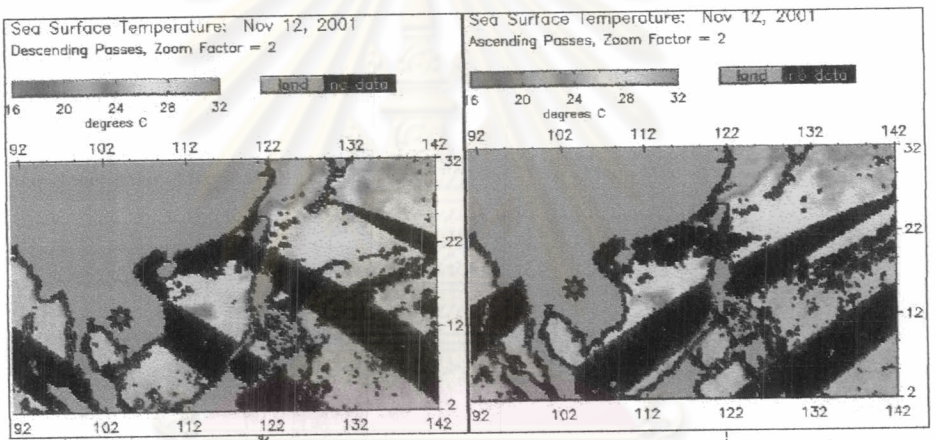
รูปที่ 6.5 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเลโดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)



รูปที่ 6.6 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเลโดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)

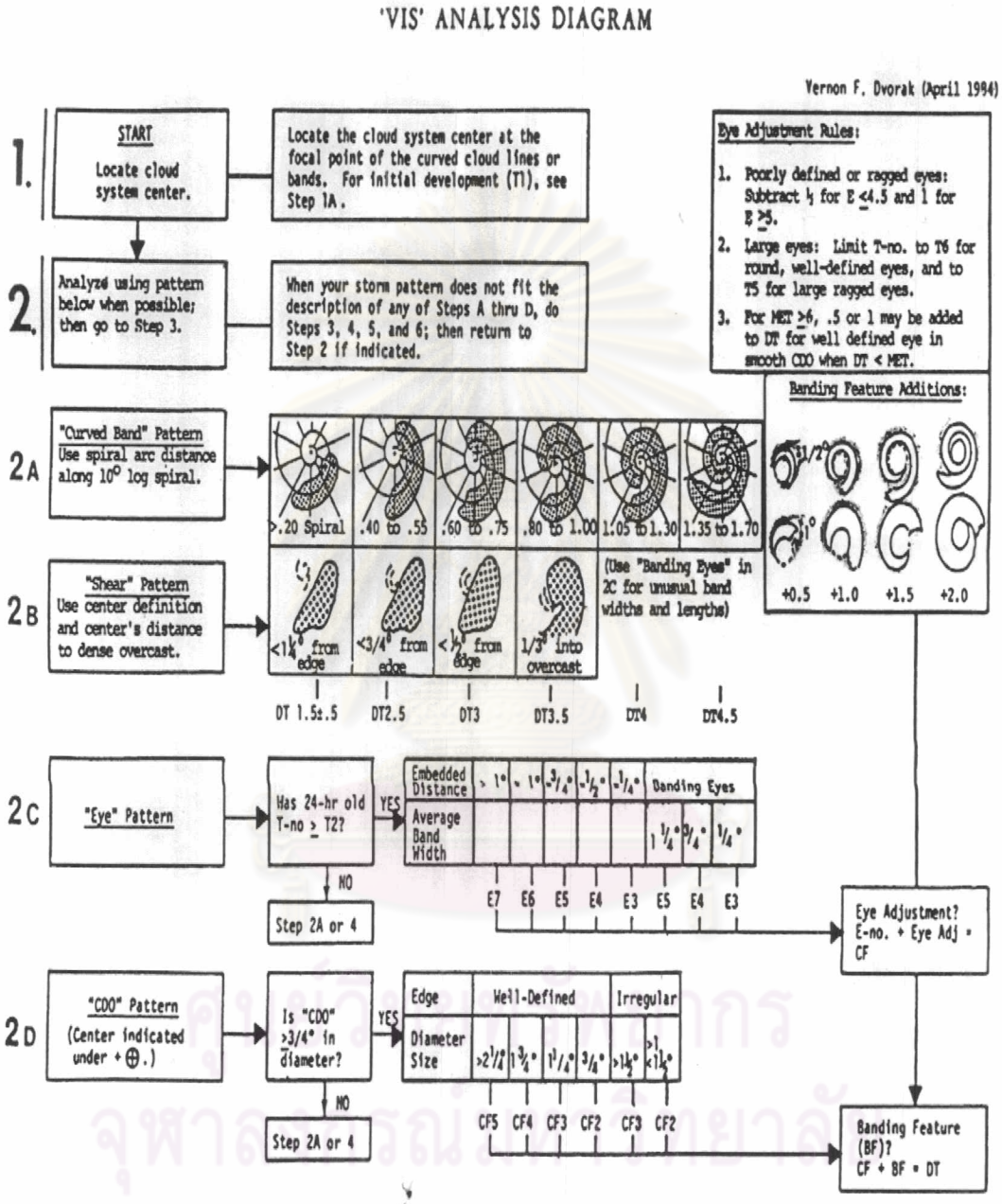


รูปที่ 6.7 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเลโดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)

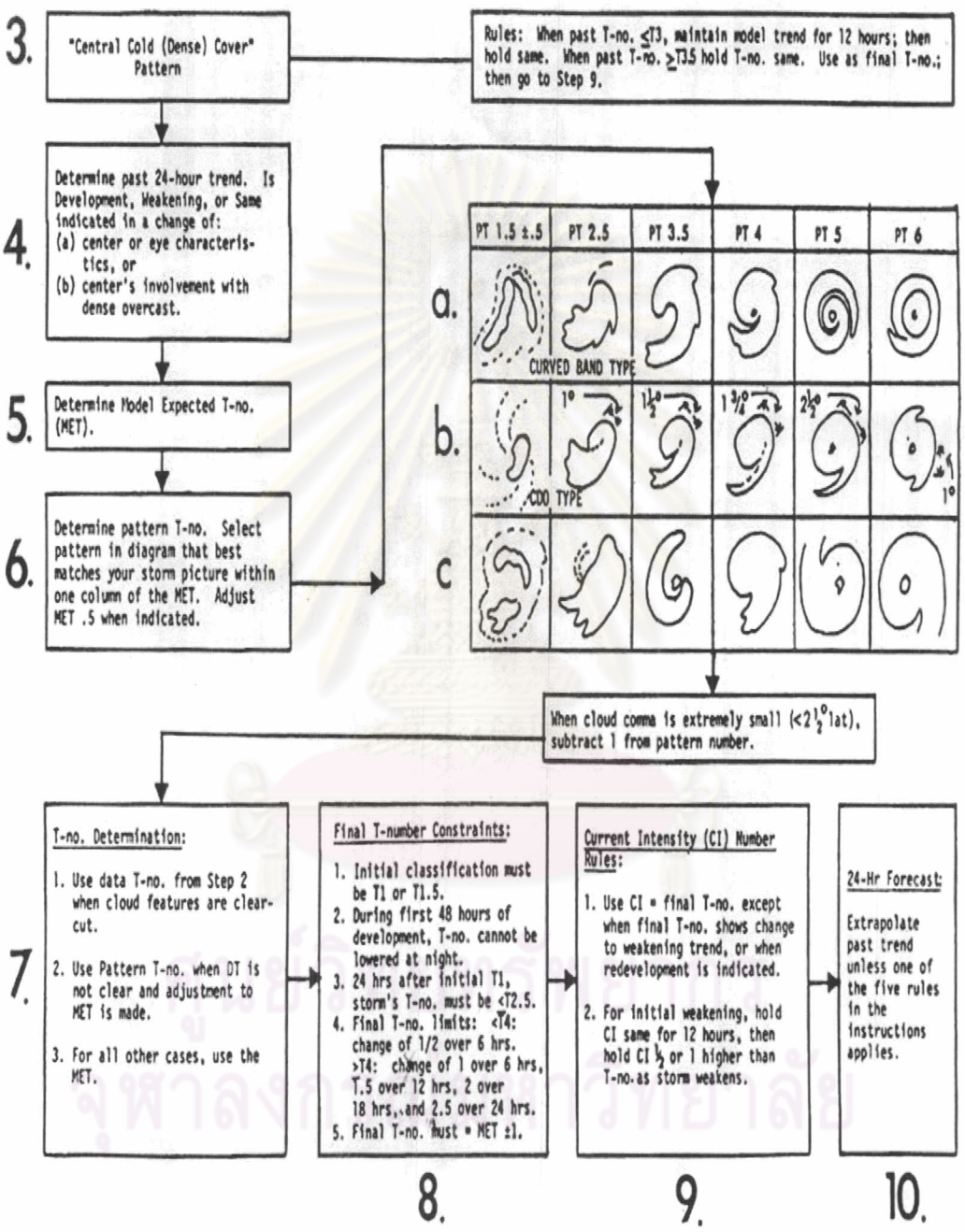


รูปที่ 6.8 แผนที่อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเลโดยดาวเทียม TRMM (TMI) วันที่12 พฤศจิกายน พ.ศ.2544 ช่วง Descending Passes และ Ascending Passes (ที่มา : www.remss.com)

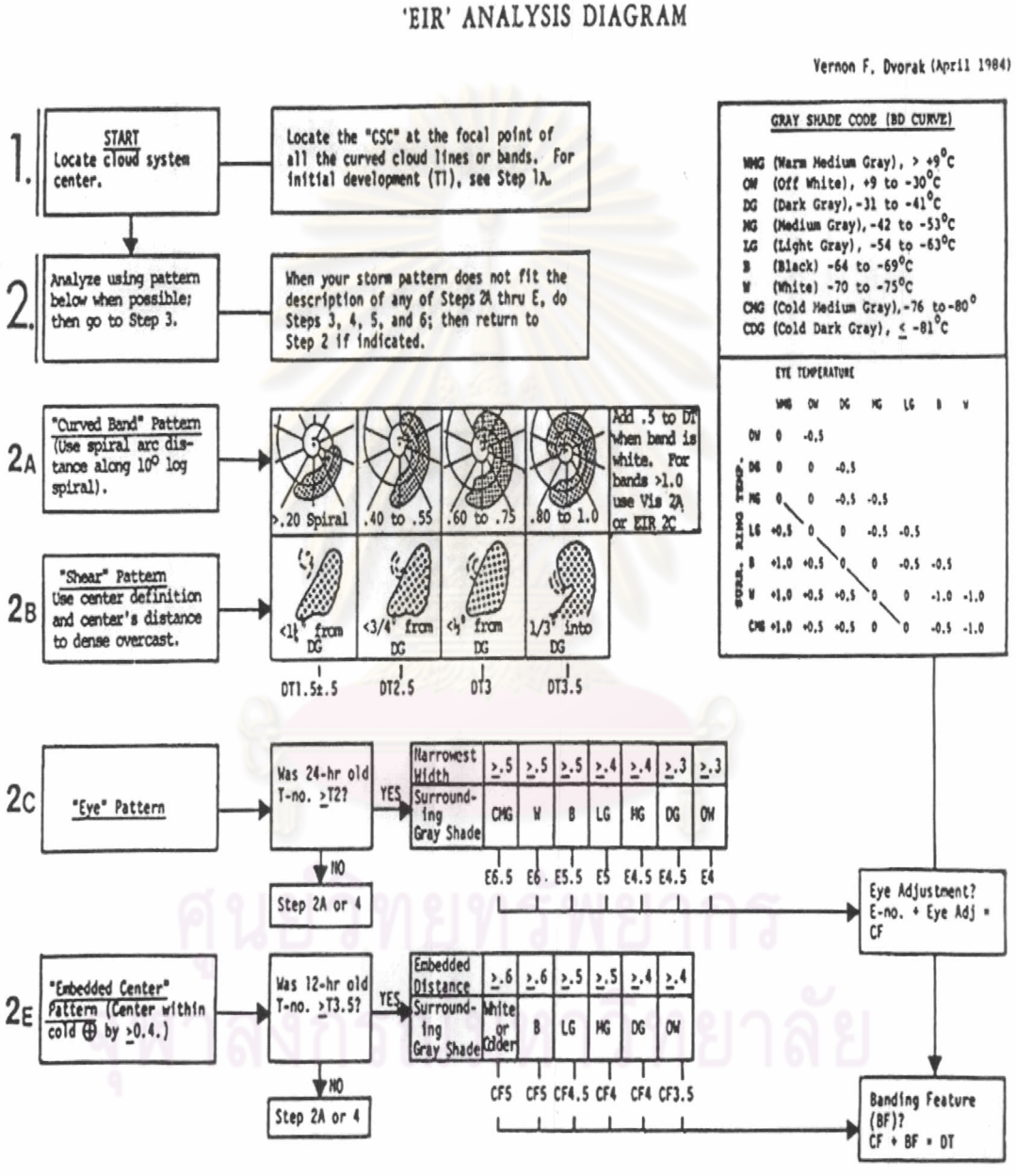
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



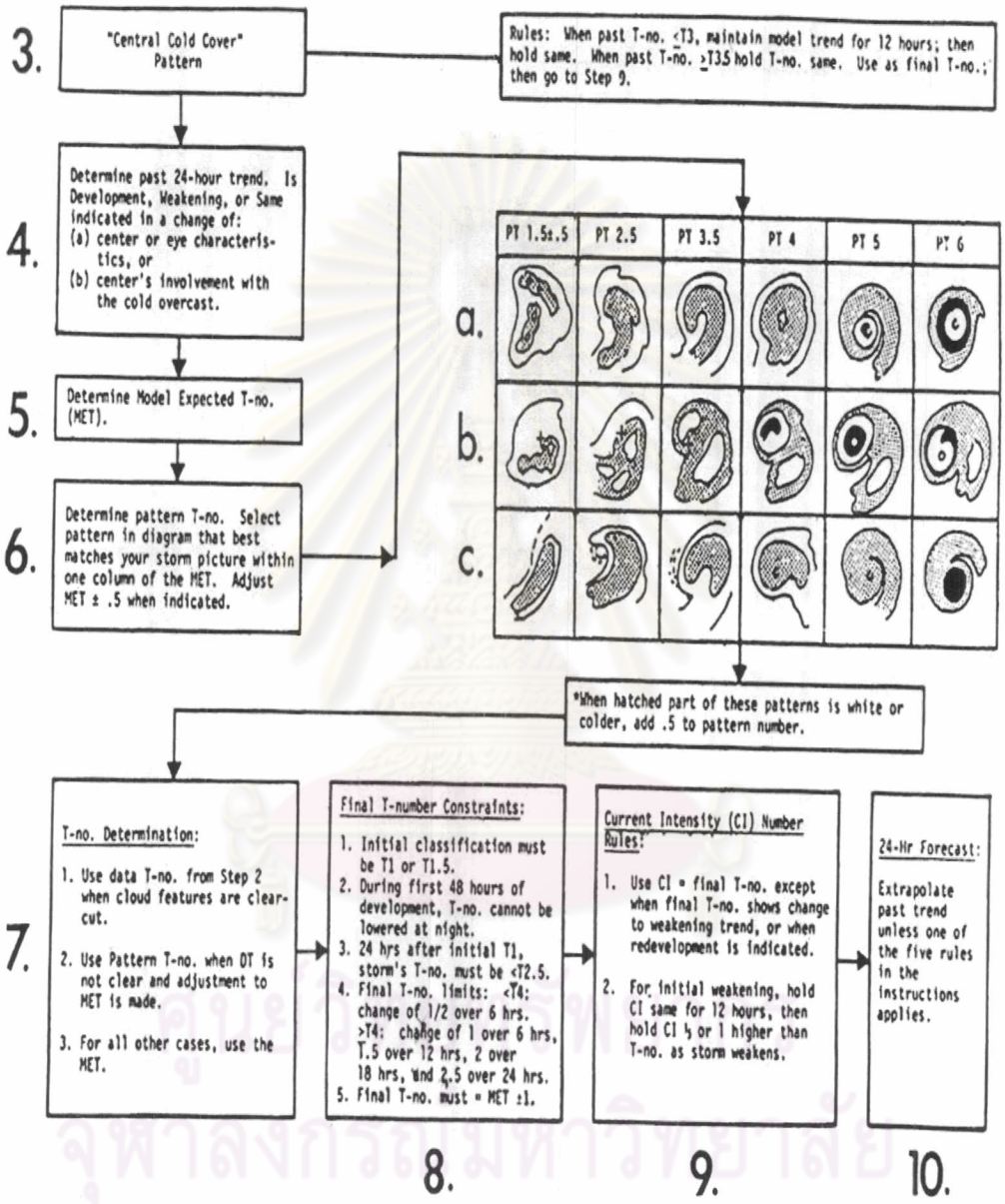
รูปที่ 6.9 แผนภูมิแสดงการวิเคราะห์ความแรงของพายุหมุนเขตร้อนตาม Dvorak's Technique โดยวิเคราะห์จากภาพถ่ายดาวเทียมระบบ Visible ในขั้นตอน 1 ถึง 2 (ที่มา : Dvorak ,1984)



รูปที่ 6.10 แผนภูมิแสดงการวิเคราะห์ความแรงของพายุหมุนเขตร้อนตาม Dvorak's Technique โดยวิเคราะห์จากภาพถ่ายดาวเทียมระบบ Visible ในขั้นตอน 3 ถึง 10 (ที่มา : Dvorak ,1984)

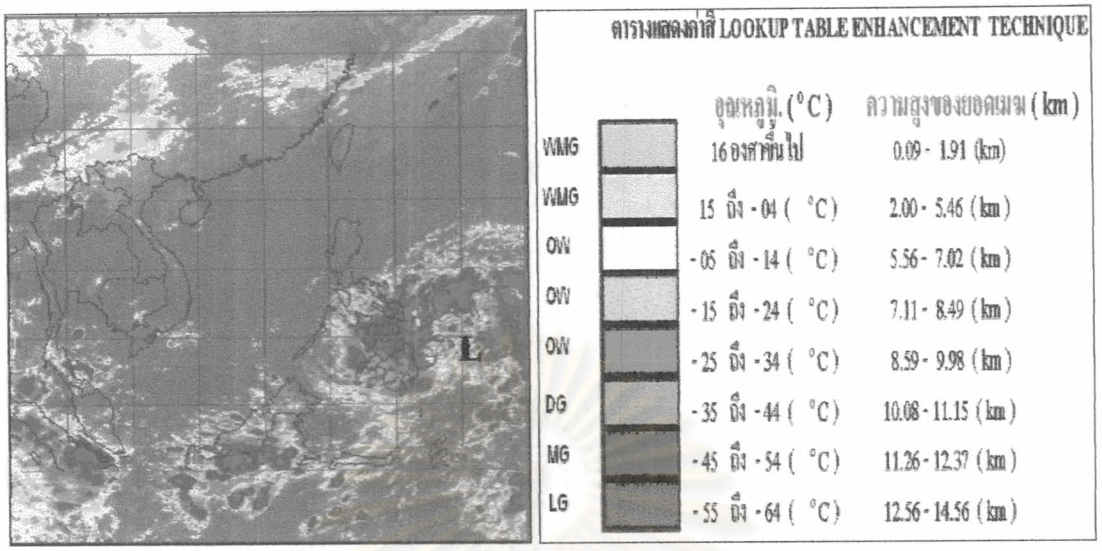


รูปที่ 6.11 แผนภูมิแสดงการวิเคราะห์ความแรงของพายุหมุนเขตร้อนตาม Dvorak's Technique โดยวิเคราะห์จากภาพถ่ายดาวเทียมระบบ Enhanced Infrared ในขั้นตอน 1 ถึง 2 (ที่มา : Dvorak,1984)



รูปที่ 6.12 แผนภูมิแสดงการวิเคราะห์ความแรงของพายุหมุนเขตร้อนตาม Dvorak's Technique โดยวิเคราะห์จากภาพถ่ายดาวเทียมระบบ Enhanced Infrared ในขั้นตอน 3 ถึง 10

(ที่มา : Dvorak ,1984)

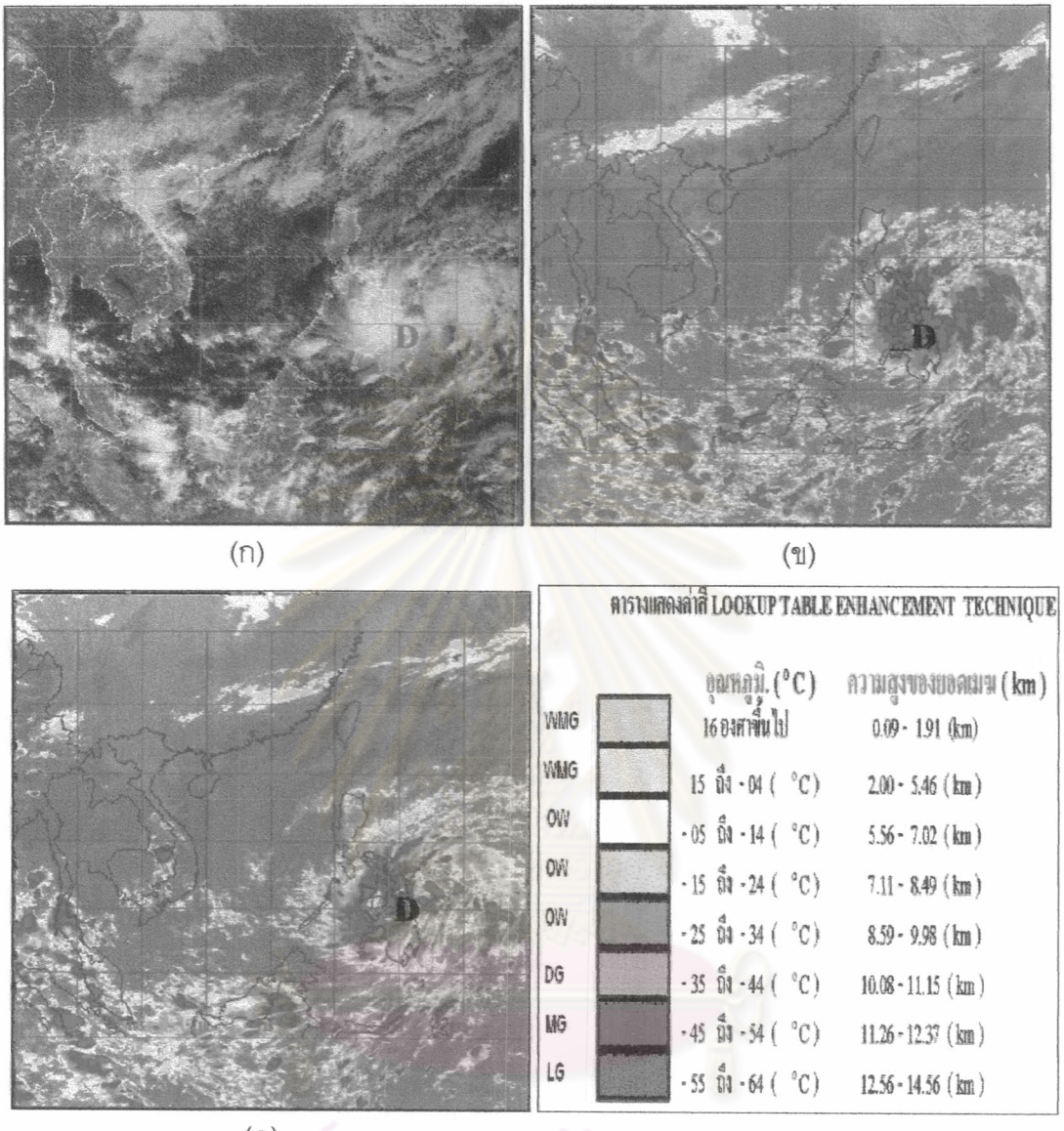


(ก)

(ข)

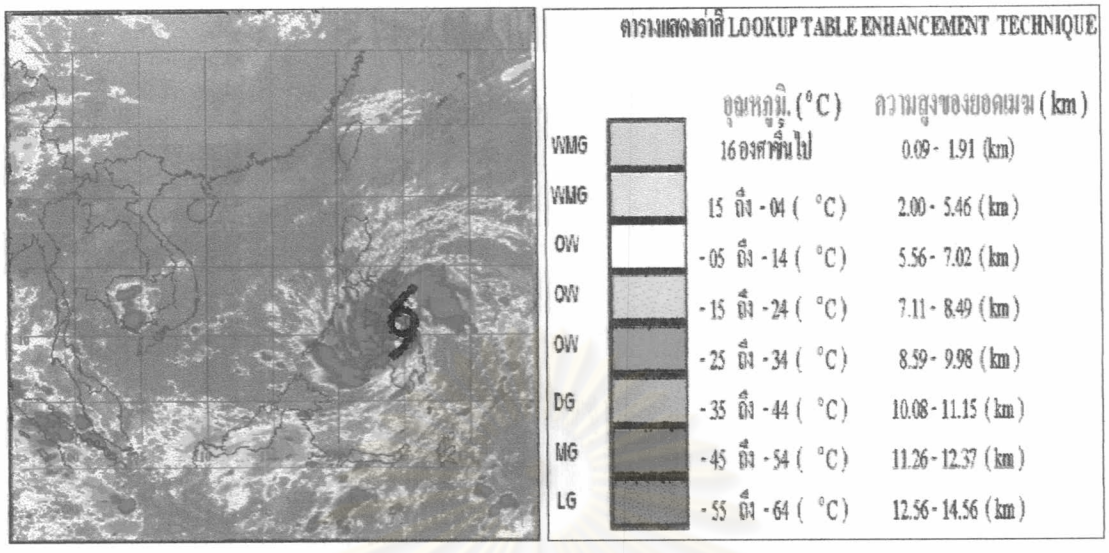
(ค)

รูปที่ 6.13 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

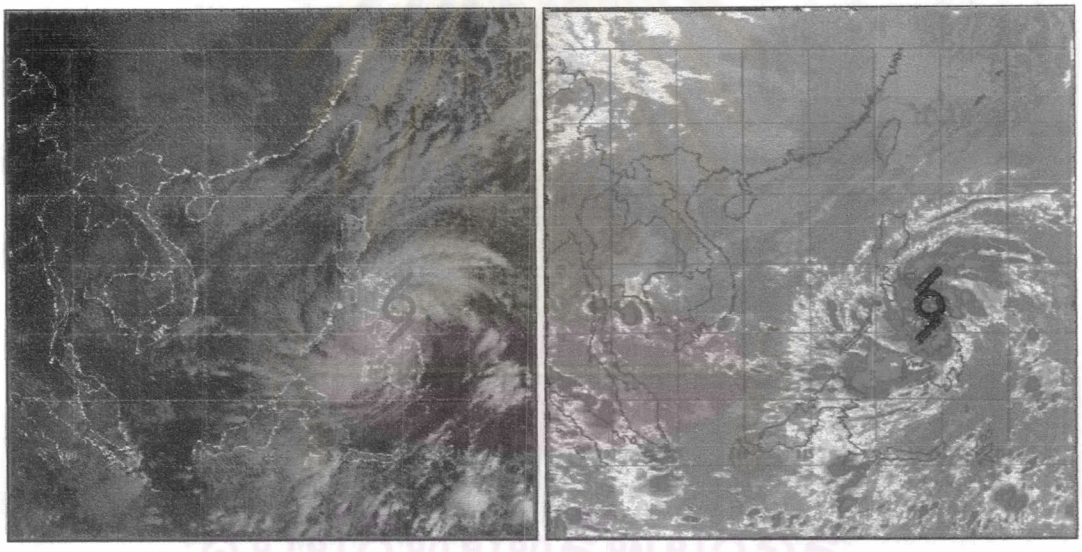


รูปที่ 6.14 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

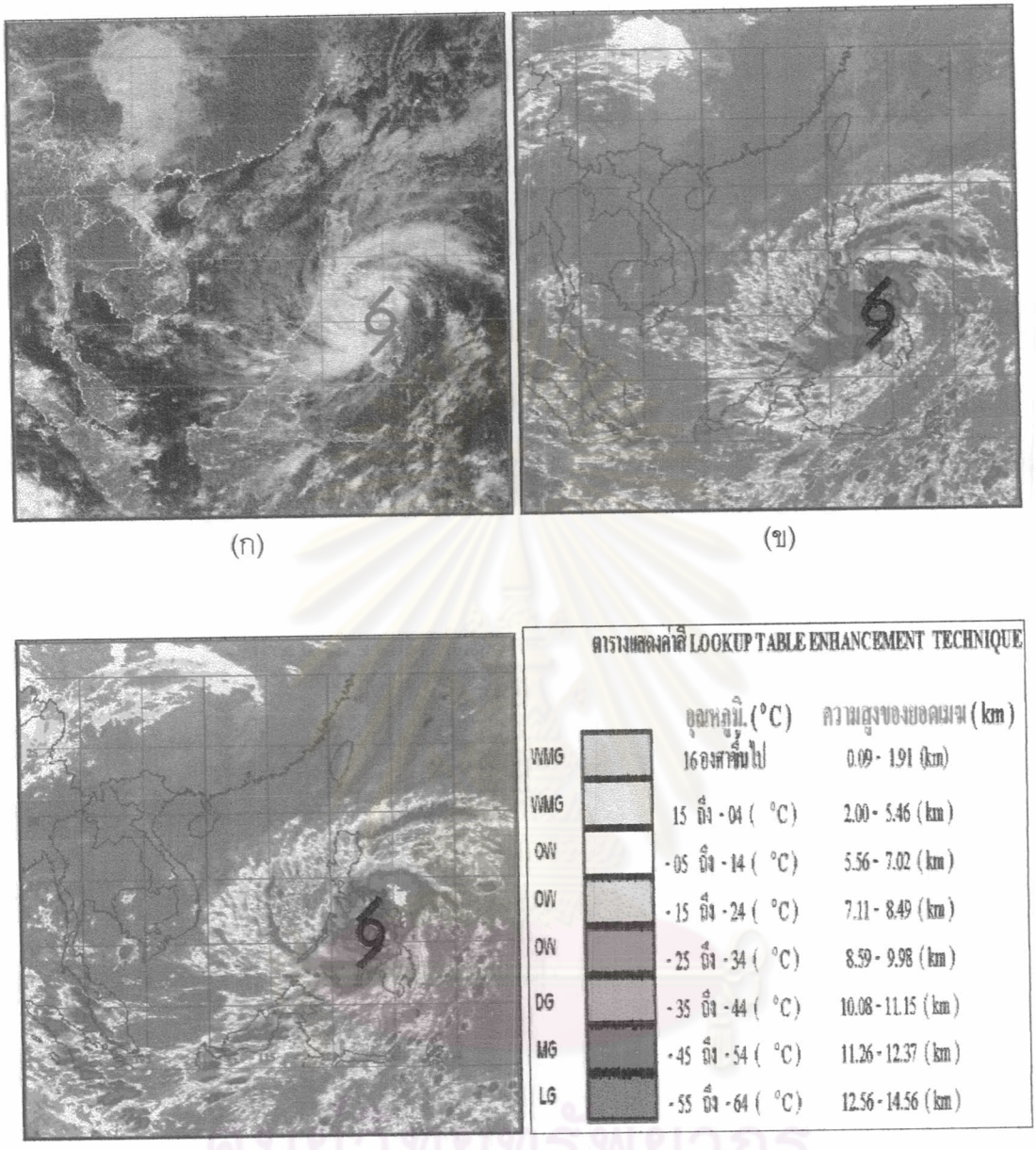


(ก)

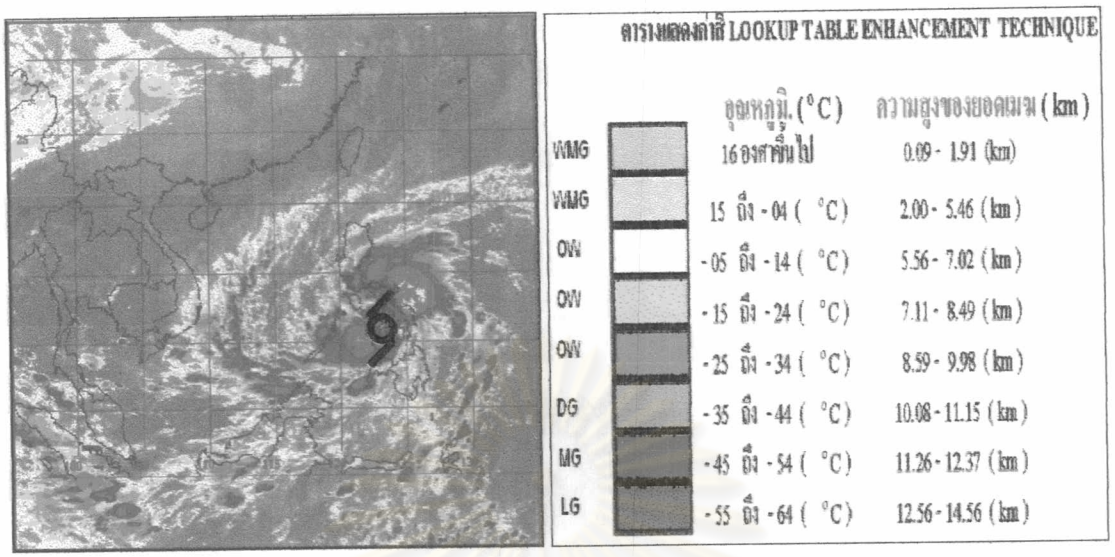


(ข) (ค)

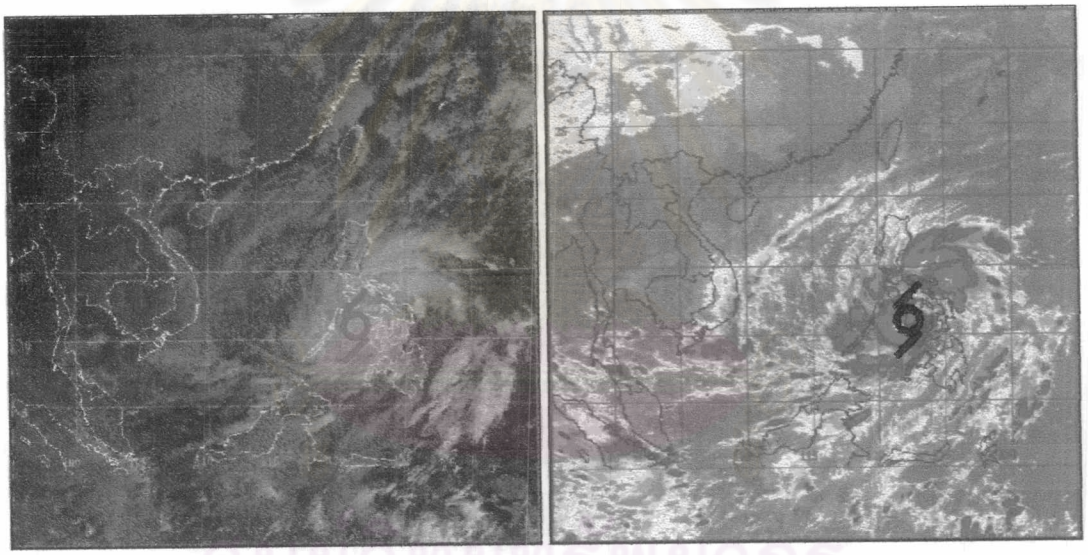
รูปที่ 6.15 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)



รูปที่ 6.16 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น.ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

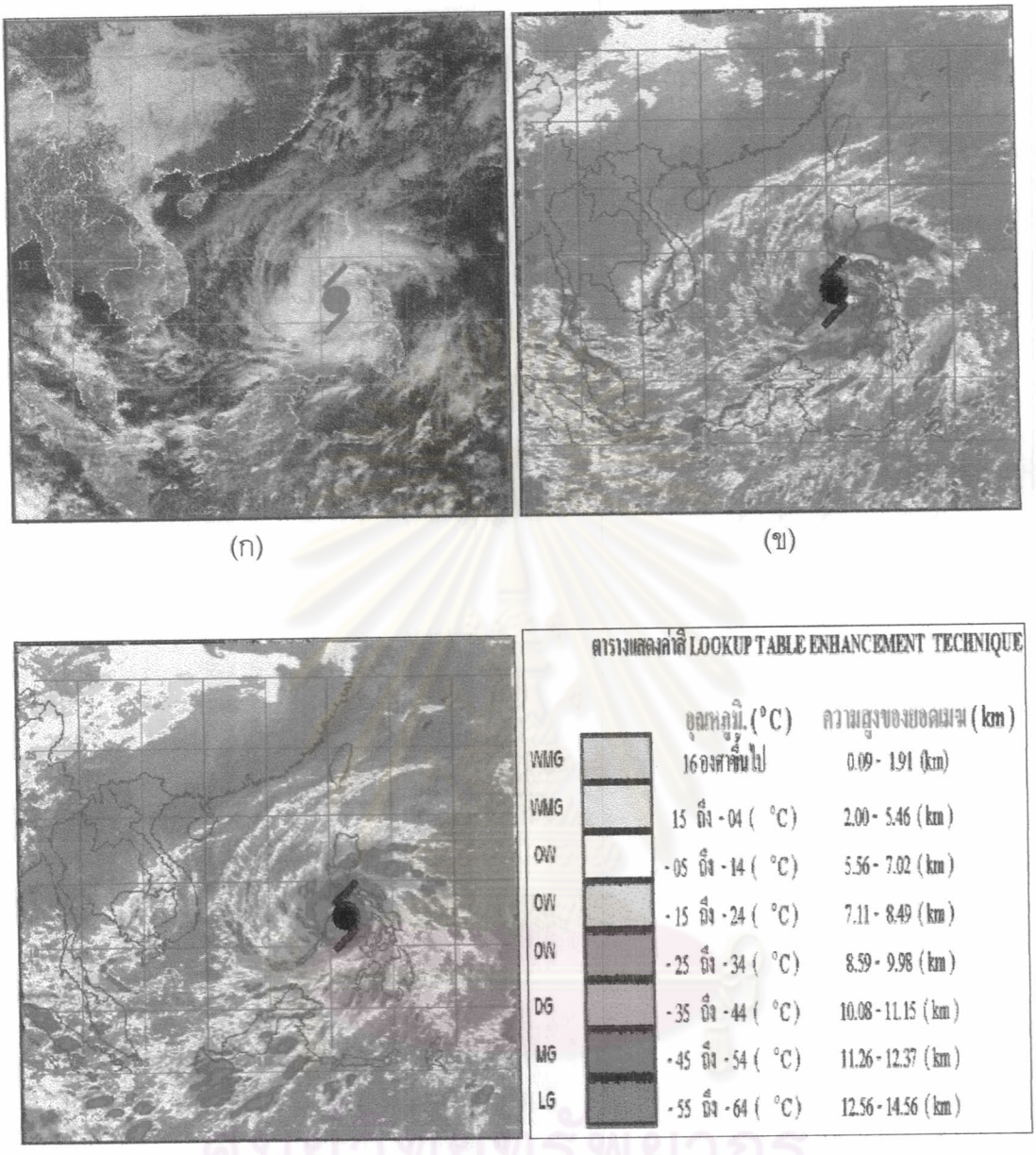


(ก)

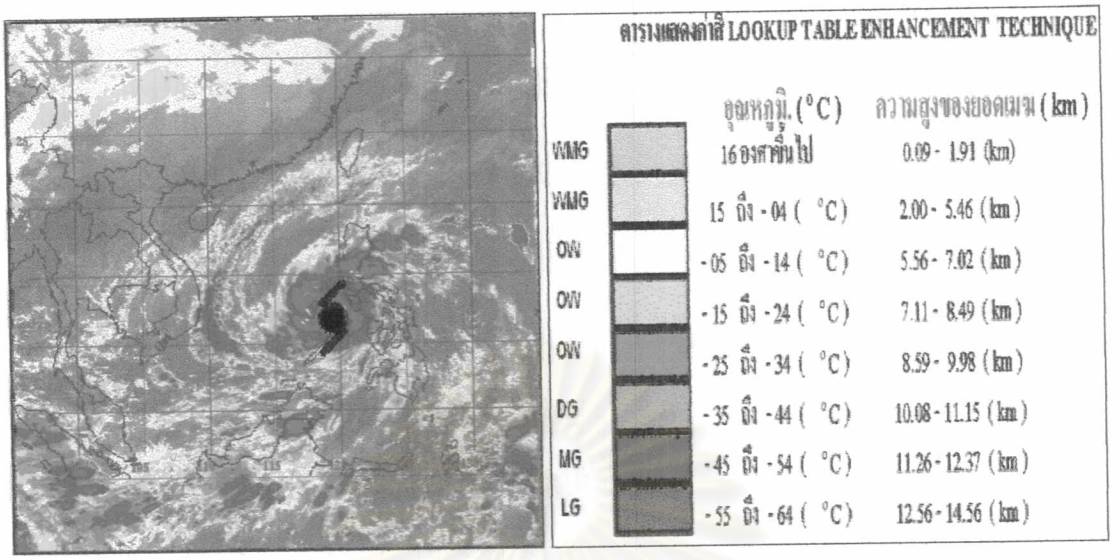


(ข) (ค)

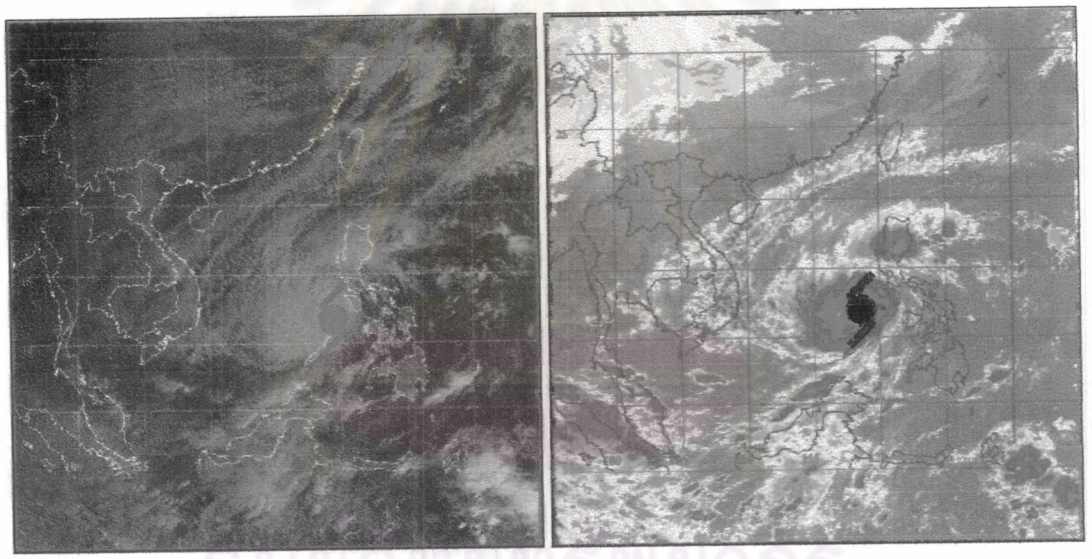
รูปที่ 6.17 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)



รูปที่ 6.18 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น.ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

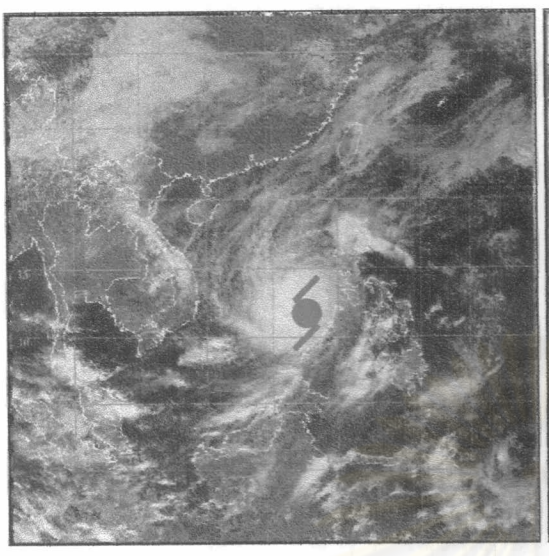


(ก)

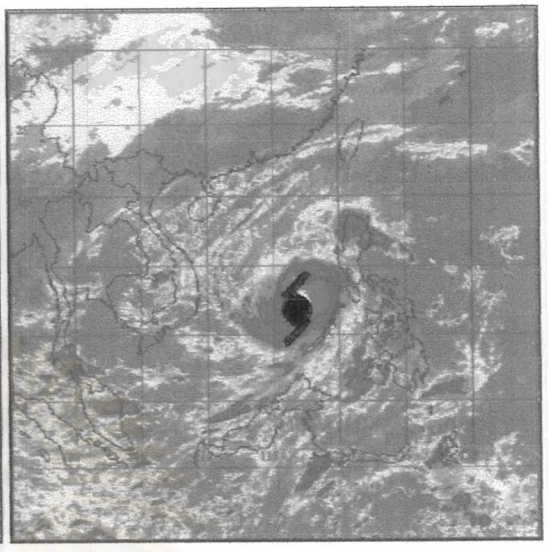


(ข) (ค)

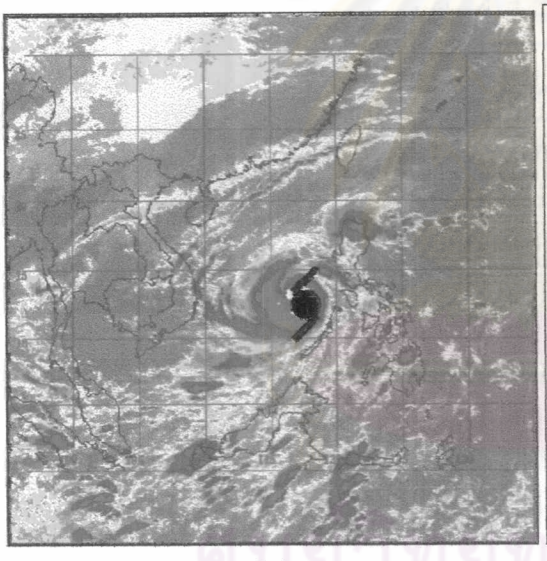
รูปที่ 6.19 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

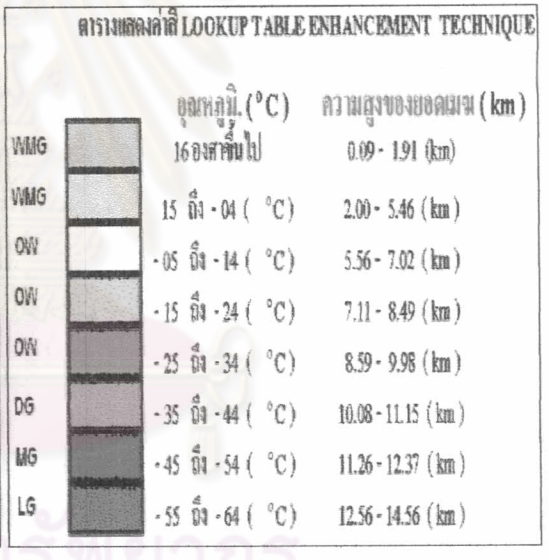


(ก)



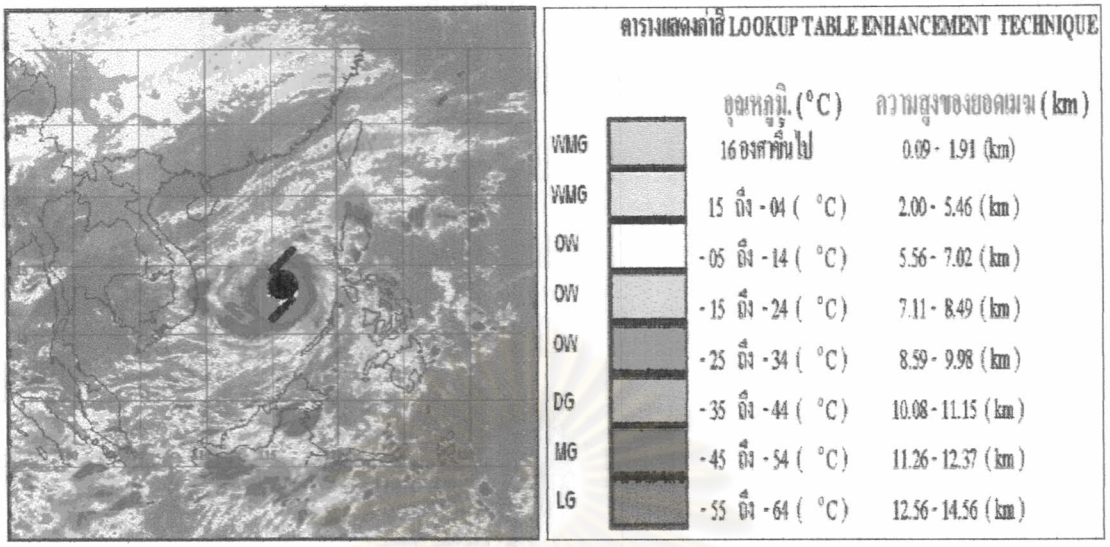
(ข)



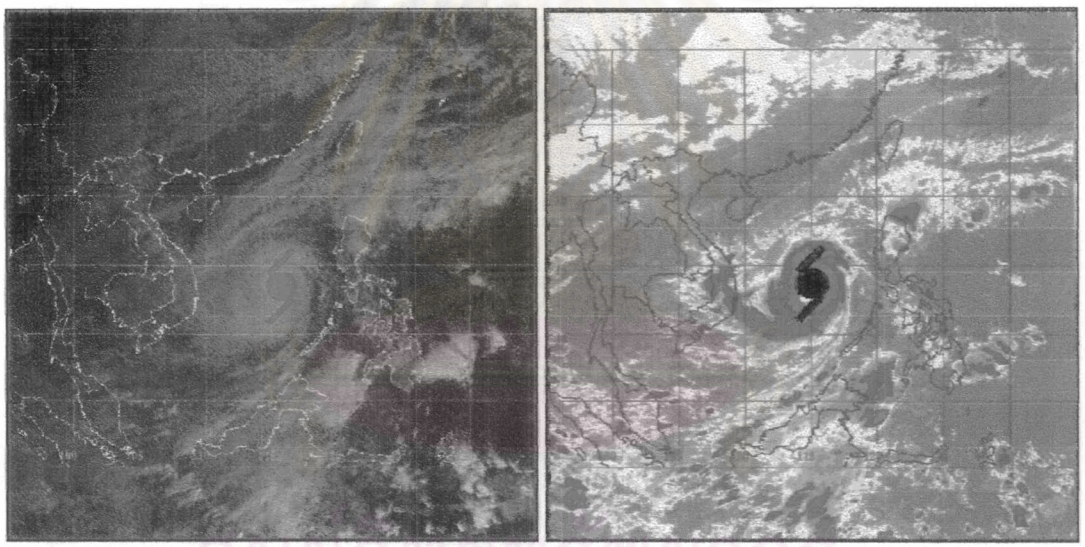


(ค)

รูปที่ 6.20 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น.ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

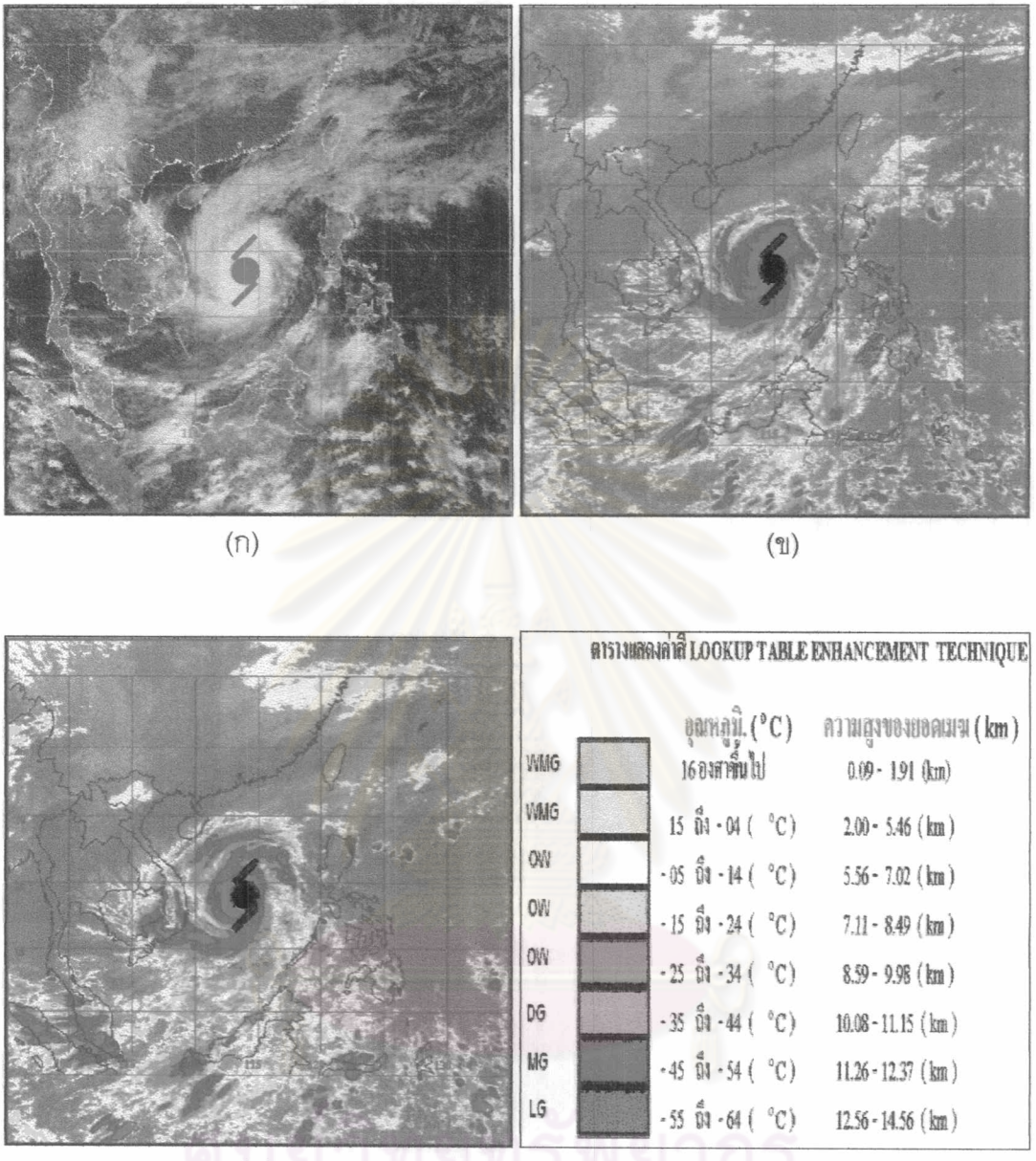


(ก)

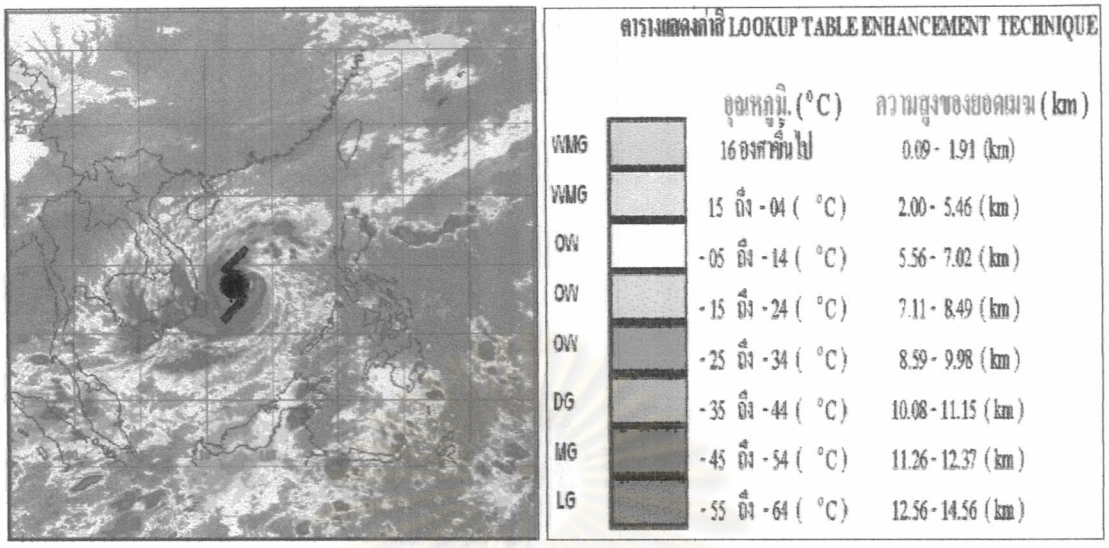


(ข) (ค)

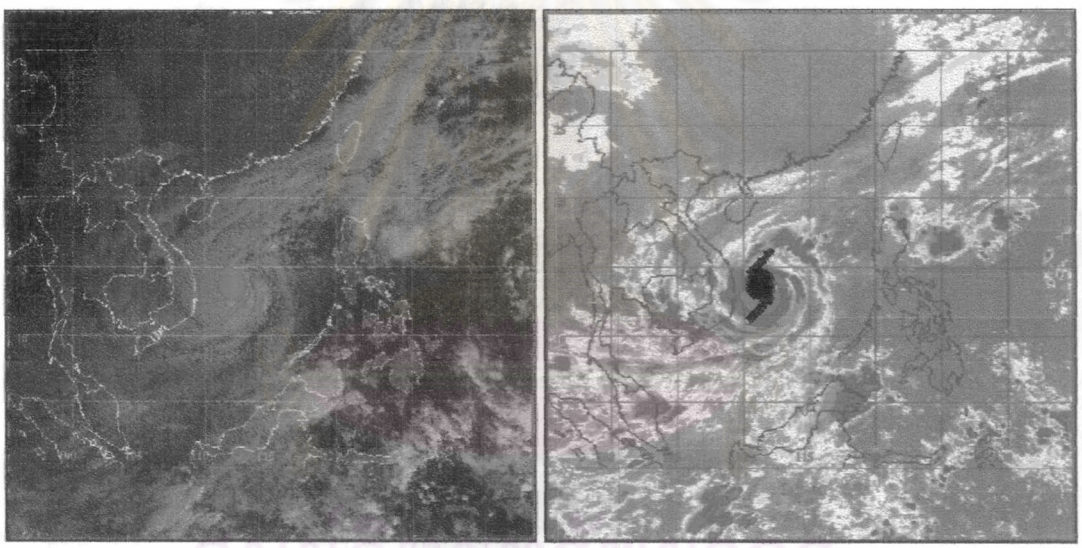
รูปที่ 6.21 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)



รูปที่ 6.22 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น.ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

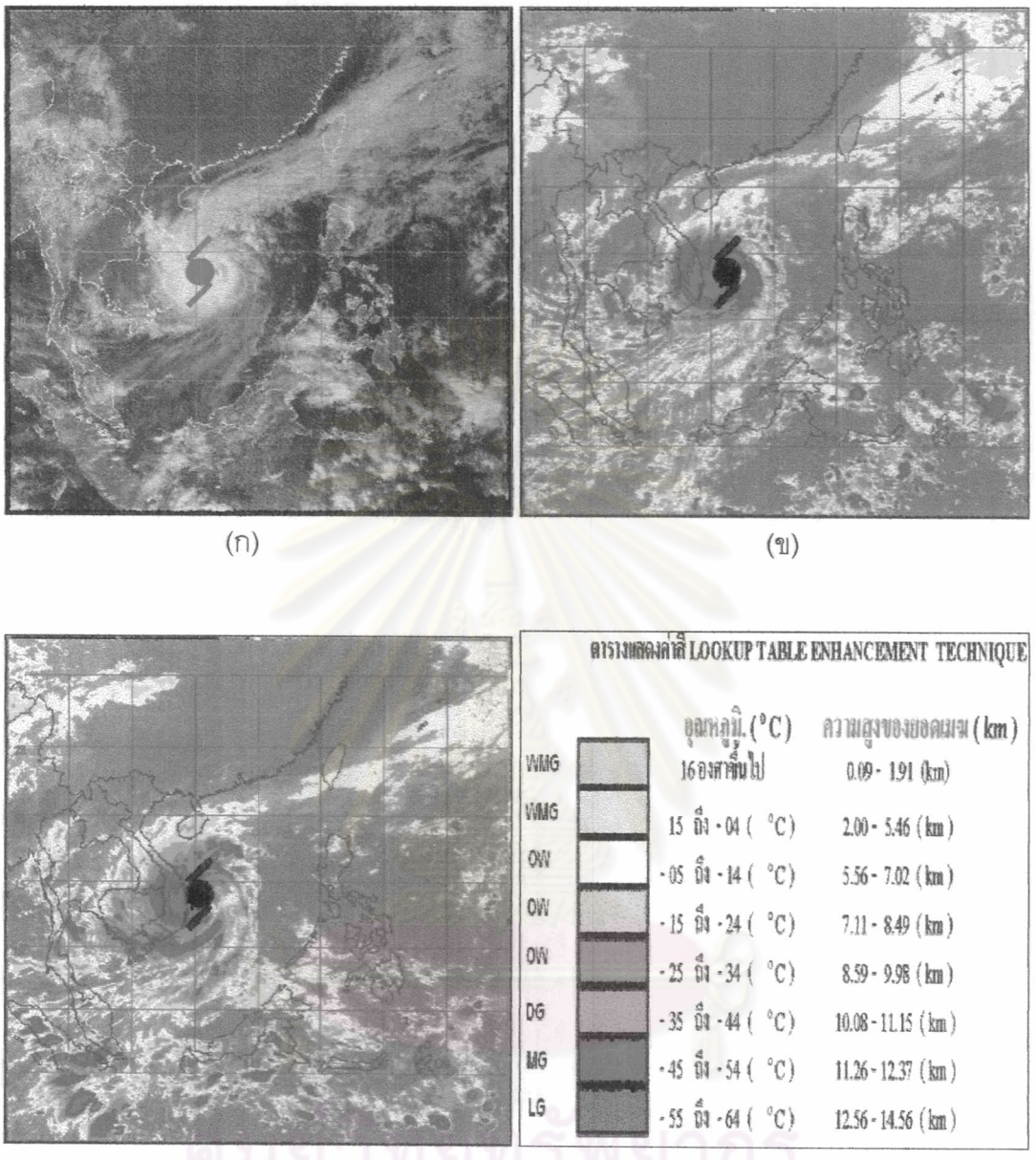


(ก)

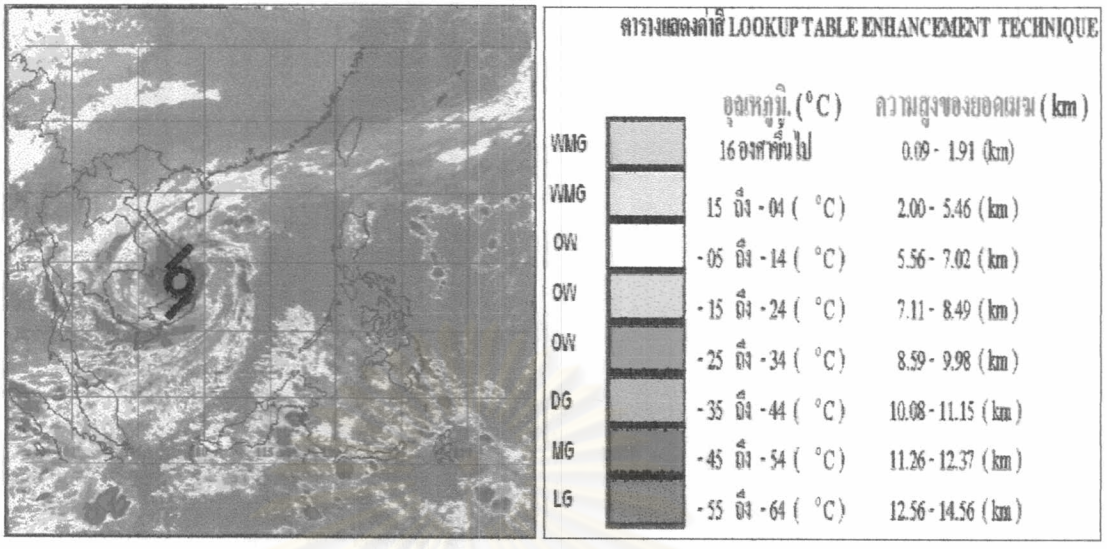


(ข) (ค)

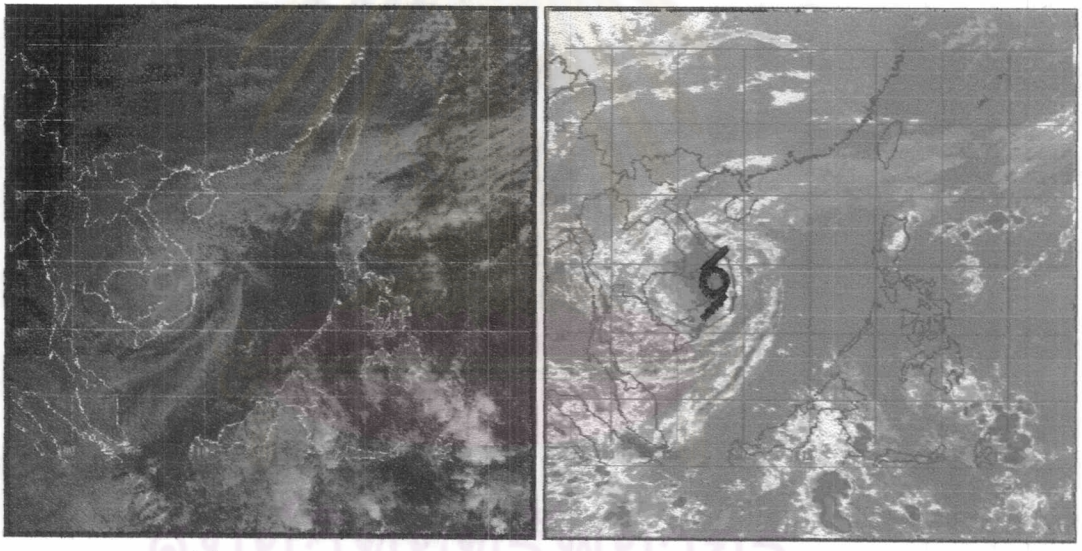
รูปที่ 6.23 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)



รูปที่ 6.24 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 11พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น.ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

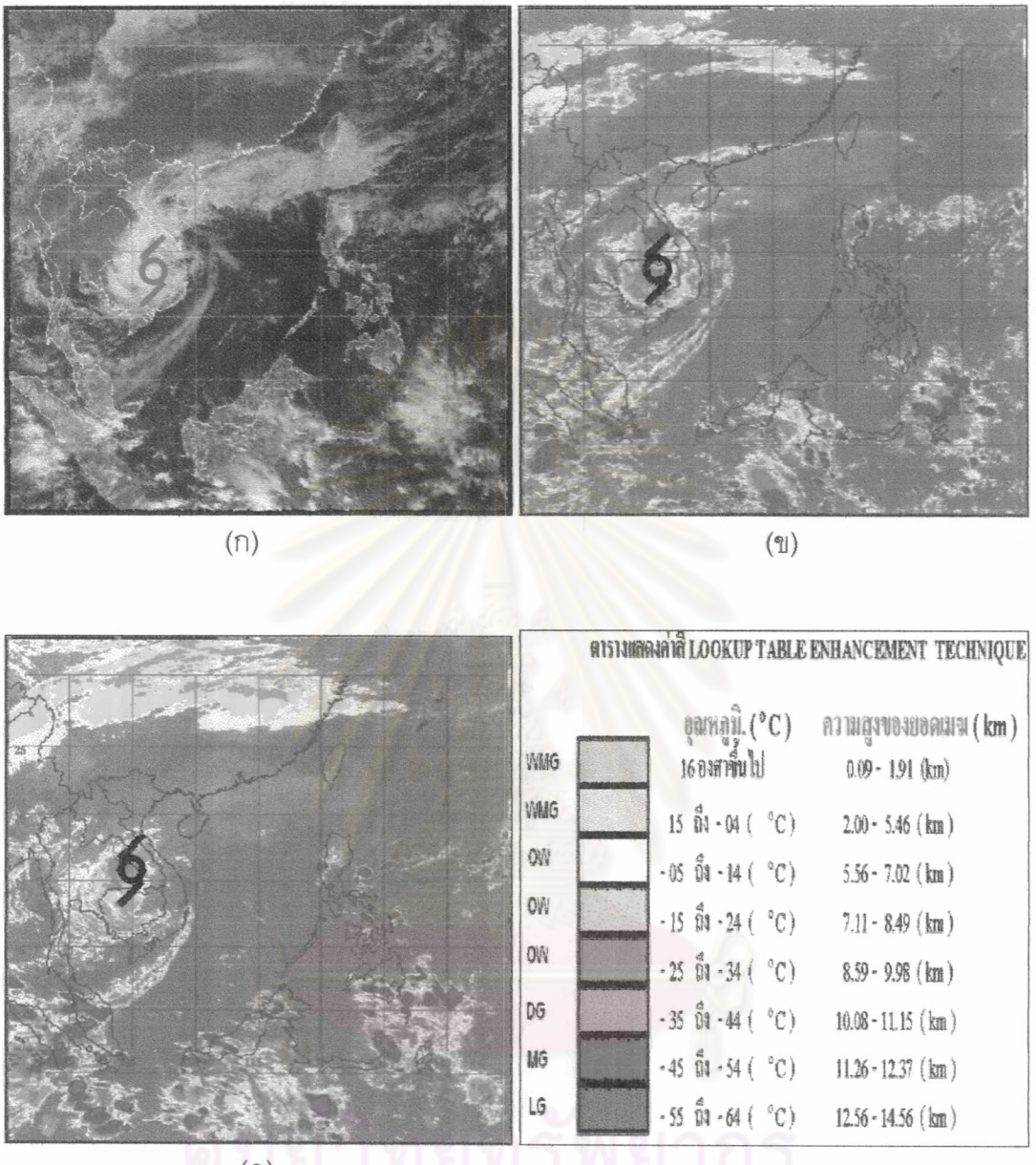


(ก)

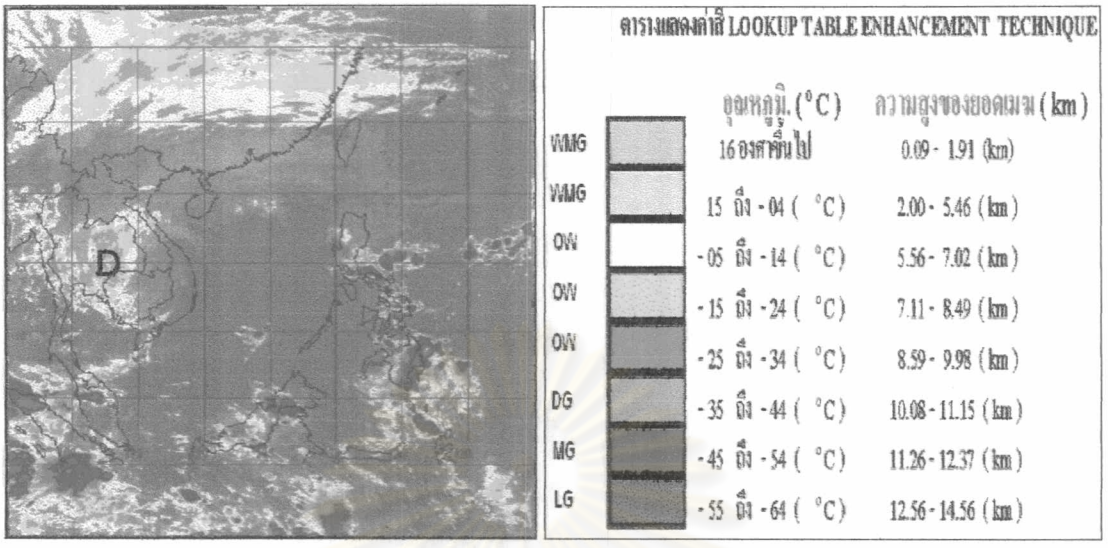


(ข) (ค)

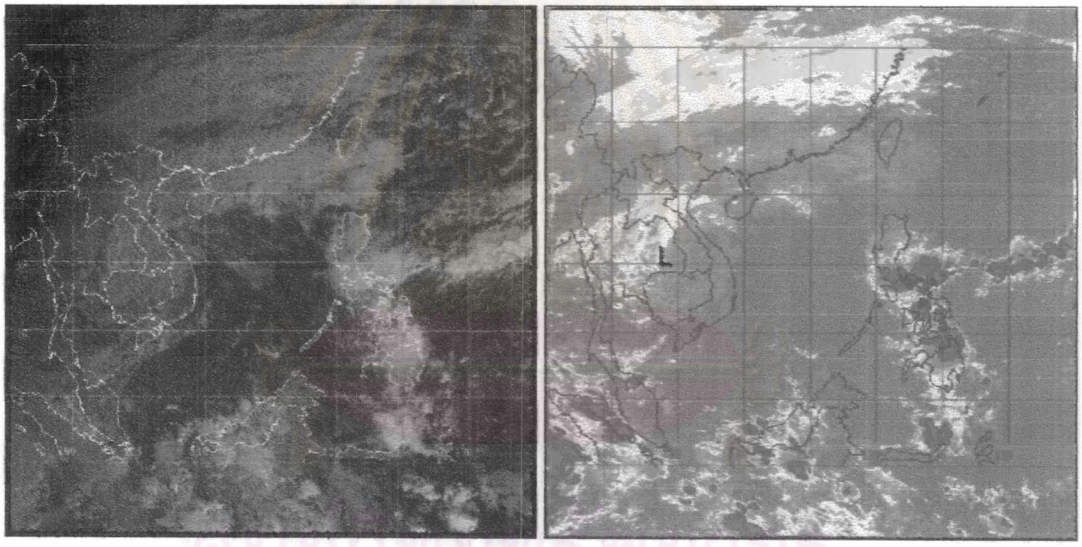
รูปที่ 6.25 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)



รูปที่ 6.26 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Visible วันที่ 12พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น.ส่วน (ข) เป็นระบบ Enhanced Infrared วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 13.32 น. และ(ค) เวลา 19.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)



(ก)



(ข) (ค)

รูปที่ 6.27 (ก) ภาพถ่ายเมฆจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (GMS-5) ระบบ Enhanced Infrared วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 01.32 น. และ(ค) เวลา 07.32 น. ส่วน (ข) เป็นระบบ Visible วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 07.32 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2544)

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายชูเกียรติ ไทยจรัสเสถียร เกิดวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ.2513 ที่อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ในปีการศึกษา 2538 และได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2543 ปัจจุบันรับราชการที่สำนักพยากรณ์อากาศกลาง กรมอุตุนิยมวิทยา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย