

気象衛星センター技術報告

別冊

台風第8305号と東日本の大雨に関する
気象衛星資料集

METEOROLOGICAL SATELLITE CENTER
TECHNICAL NOTE

EXTRA ISSUE

GMS OBSERVATIONS OF "TYPHOON 8305(ABBY)
AND HAEVY RAINFALL OF EASTERN JAPAN"

気象衛星センター

昭和59年3月

METEOROLOGICAL SATELLITE CENTER
235, Nakakiyoto 3 chome, Kiyose-shi
Tokyo 204 JAPAN
March 1984

はしがき

近年、顕著な気象現象の解明のための調査に気象衛星資料が利用されたものが増えてきたが、これらの多くは衛星資料に接する機会の多い極く一部のの方々によるものである。これは現在、予報現場に提供される衛星資料が処理能力や伝送手段などの制約により、量・質ともに限られたもので、即時性に乏しいことも原因と思われる。しかし、予報中枢官署についてはSDUS-IMOSの展開が進行しており、これからの予報作業に衛星資料が大いに活用される素地ができつつある。

こうした事情を考え、昨年度、予報現場の方々へ気象衛星資料の利用技術を考えていただく素材として、特定気象現象の発現から消滅までの気象衛星資料を収録した「昭和57年7月豪雨気象衛星資料集」を刊行した。

今年度もこの企画を継続させることとし、台風第8305号に伴う雨を中心とした資料集を作成した。昭和58年中に発生した顕著気象現象の中から特に台風第8305号を選んだのは、台風第8306号、台風第8307号との相互作用、上陸後の経路の急変や、関東地方西部から静岡県東部にかけての大雨など注目すべき現象が多かったことによる。

掲載した資料は、昭和57年7月豪雨気象衛星資料集でも示した、可視・赤外・赤外強調画像、衛星風ベクトル（上層風）のほか、新たに、0.1度緯経度格子の T_{BB} 値分布図と、雲画像により台風強度の推定と予測を行なうドボラックの方法に用いられる赤外強調画像を加えた。新たに加えた資料は、現象を定量的に解析するのに役立つものと思う。

この資料集が予報現場における衛星資料利用技術の開発のために活用していただくことを希望している。また、内容についての御意見・御批判をいただければ幸いである。

資料集の作成に当たって、現業的に処理されたもののみでは不十分であったので、数多くの追加処理、複製、再処理を行った。これらの処理や企画・編集はデータ処理部各課と情報伝送部伝送第一課の多数の職員の協力による処が大きい。これらの方々の努力に対し特に深い感謝の意を表す次第である。

昭和59年3月1日

気象衛星センター所長

寺内栄一

資料の内容

昭和58年8月15日から18日朝にかけて関東地方西部から静岡県東部では台風第6号の接近と台風第5号の上陸，通過で断続的に強い雨が降り，総降水量が1000mmを超えた所もあった。この大雨をもたらした5号と6号の台風は雲域の移動等から見ても相互の運動に関連があると思われる。

本資料集には，この2つの台風の内，勢力が強かった台風第5号に着目して，台風の発生からの変化と大雨現象に関する資料を収録した。台風の変化を解析する資料としては6時間毎の可視（昼間のみ）・赤外画像と12時間毎の上層風ベクトル図，さらに各12GMTの台風強度推定用の赤外強調画像（ドボラックの方法）を示し，大雨現象を解析する資料としては可視・赤外画像，赤外強調画像（LR-FAXのJ画像），そして大雨現象の発現した地域を中心とした0.1度緯経度格子のT_{BB}値分布図を毎時間あるいは3時間毎に示した。

Table 1 Normal and Special VISSR Observation Schedule VISSR 観測スケジュール

Time 時刻	Imaging Start Time 観測開始時刻	Normal(N)or Special(S) 定時か臨時か	Coverage 撮像範囲
0 0	2 3 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
0 1	0 1 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
0 2	0 2 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
0 3	0 2 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
0 4	0 4 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
0 5	0 5 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
0 6	0 5 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
0 7	0 7 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
0 8	0 8 0 1	臨時 (S)	部分 (Partial)
0 9	0 8 2 7	定時 (N)	全球 (Full)
1 0	1 0 0 1	定時 (N)	全球 (Full)
1 1	1 0 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
1 2	1 1 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
1 3	1 3 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
1 4	1 4 0 1	臨時 (S)	部分 (Partial)
1 5	1 5 0 1	臨時 (S)	部分 (Partial)
1 6	1 5 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
1 7	1 7 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
1 8	1 7 3 1	定時 (N)	全球 (Full)
1 9	1 9 0 5	臨時 (S)	部分 (Partial)
2 0	2 0 0 1	臨時 (S)	部分 (Partial)
2 1	2 0 2 7	定時 (N)	全球 (Full)
2 2	2 2 0 1	定時 (N)	全球 (Full)
2 3	2 2 3 1	定時 (N)	全球 (Full)

Time is shown in World Standard Time (GMT)

The interval of normal observation is 3 hours excepting 15 GMT which is shifted to 16 GMT due to the eclipse operation.

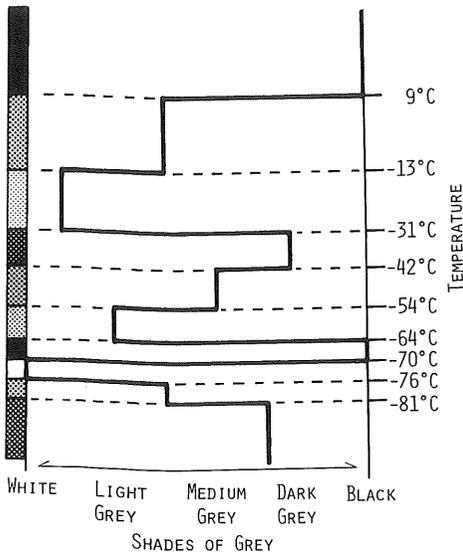


Fig. 1a. Dvorak's IR enhancement table for the estimation of tropical cyclone intensity using satellite cloud imagery.

本資料集は気象現象の解析調査に衛星資料を利用するための素材提供に力点を置いたため、資料についての解説は各資料の特性を記すにとどめた。

1. 可視・赤外画像

ひまわり2号の観測スケジュールはTable. 1に示すように定時観測と、台風、大雨などの時に行う臨時観測があるが、HR, LR-FAXの配信スケジュールとの関係で不等間隔となっている。

観測時間は通常観測開始時刻を示しているので35°N付近が観測されるのは定時観測では約5分後、臨時観測では約3分後となっている。

この資料集に示した画像はすべてHR-FAX用処理をした図である。臨時観測時には可視、あるいは赤外のみしか処理していないので本資料集のため追加処理を行った。

2. 台風強度推定用の赤外強調画像

雲画像による台風強度の推定にドボラックの方法が使用されている。この方法は頭初、可視画像を利用するものであったが、赤外画像を利用した方法も開発され利用されるようになった。赤外画像による場合、画像を数階級の温度帯に分割し、白黒の階段状濃淡表示(Stepped Gray-scale)したものを使用する。これらの温度-濃度の割付けはFig 1aに示す通りであり、各レベルの形状や、領域の広がり等を利用して台風強度が推定される。

この方法による作業手順等は気象衛星センター技術報告第9号「DVORAK法の解析手順:木場」を参照されたい。

なお、この強調画像は昭和58年夏の台風業務実験(TOPEX)の第2回本実験で東京国際実験センターで試用するため、昭和58年8月1日~10月15日の間特別に作成出力したものである。

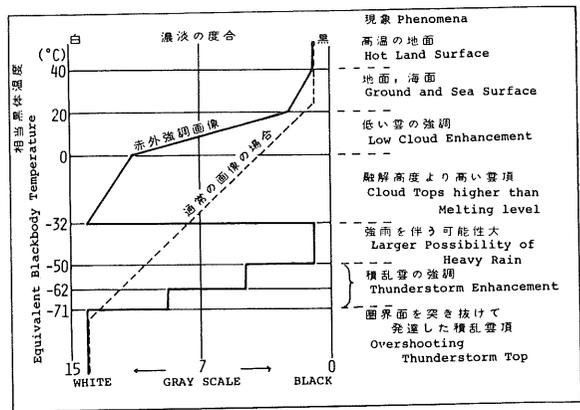


Fig. 1b. IR enhancement table for the "J" image.

3. 赤外強調画像

この画像はLR-FAXのJ画像として配信されているものである。通常は可視画像の無い夜間のみ配信されているため、今回の資料集では昼間の時間帯のものも追加処理して作成した。

この画像の特徴は厚く背の高い（雲頂温度の低い）雲域を明示すること、下層雲（雲頂温度の高い）と海面を見分けやすくするなどの目的で、白黒の濃淡の割り付けを特定温度帯域を強調できるようにしてある。この濃淡の割り付け温度については気象衛星センター技術報告第7号「LR-FAXに関連するプログラムの改造：藤村」を参照されたい（Fig 1b参照）。特にこの強調画像の中で低温部分については階段状の階調で表現してあるため、発達した積乱雲域の変化などを見るのに適しているといえる。

この資料集では、関東地方西部から静岡県東部に断続した強雨の時期を3時間毎に示した。

4. 上層風ベクトル図

気象衛星センターで算出している衛星風には背の低い積雲系の小雲塊の移動量から算出する下層風ベクトルと、絹雲系の雲片の移動量から算出する上層風ベクトルがある。この資料集では上層風ベクトルだけを示した。現業処理ではこれらの上層風には季節と緯度帯に応じて200, 250, 300, 400 mbのいずれかの値を付加してADESSへ送り出している。これらの高度情報はラジオゾンデによる高層観測風との比較統計により決定したものであるため、この資料集には高度を付加しないこととした。

上層風ベクトルの算出には30分間隔で取得した4枚の赤外画像をエンドレスの動画（ループフィルムと称する）にして、目視で雲の移動の始点と終点を求め、これから風向・風速を算出している。雲の移動は1時間30分間の移動量であるため、雲の発生・消滅が激しい所では追跡に誤差が生ずることも多くなる。また、追跡する絹雲系の雲はそのときどきで出現する高度が異なるため、算出されたベクトルすべてを同一の層（例えば200mb等圧面の一層だけ）の風を表わすとして解析資料とすることは無理である。

5. TBB 格子点値分布図

現在業務実験としてCDF送信されている輝度温度分布図では等値線で雲域のパターンを表現する方法をとっているが、この図では0.1度緯経度格子のTBB値を、そのままラインプリンターに出力しているため、例えば、特定地点におけるTBB値の時間変化などを見るのに適している。さらに輝度温度分布図にくらべ格子間隔も狭く取っており、輝度温度分布図の格子点値が1格子点内に含まれる約60個の画素の平均値であるのに対して、このプロダクトの格子点値は格子点に対応する画素の値をそのまま抽出している。

この図の処理方法等については測候時報、47巻（1980）、VISSR輝度分布の出力プログラムとその利用について；中村、杉本、を参照されたい。

この資料集では、大雨が断続した15日から18日朝にかけての雲系の変化を見ることができるよう、3時間毎の図を示し、15日07時から16日09時までは毎時間の図を示した。さらに15日07時の図に参考として、主要な観測点位置を示した。

6. 台風の径路の概要

気象庁予報部の解析による台風第8305号、第8306号、第8307号の径路図をFig. 2に示した。

台風第8305号はTable. 2に示すように、グアム島の南海上に発生してから、北西進しながら発達を続け、8日18GMTには中心気圧895mbと、この年の台風の中で最も強い台風となった。その後、台風は北～北北東進を続け、16日22GMTすぎ渥美半島に上陸、東海・関東地方を通過して、三陸沖へ進んだ。この台風は、発生から温低化するまで約2週間と長命であったことも特徴としてあげられる。

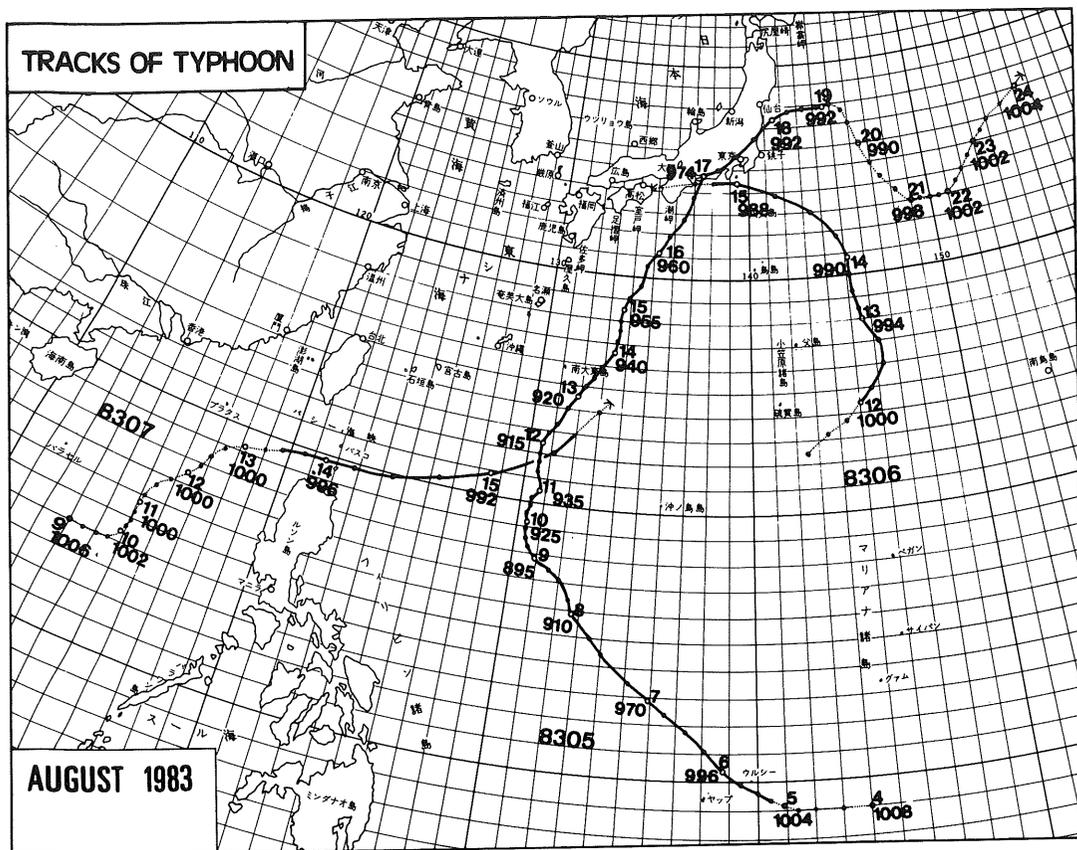


Fig. 2. Official Typhoon Track by JMA
 Storm identification is given with four-figure number (e.g. 8305). Dotted part of each track denotes the storm's "tropical depression" or "extratropical storm" regime.
 Black and white small circles indicate six-hourly positions of the storm, white circle is for 00 GMT of the day denoted with two-figure number.

Table 2 History of Typhoon 8305 and severe tropical storm 8306

Typhoon 8305				Severe tropical storm 8306			
Formation of T.D.	-----	00 GMT	4 Aug.	Formation of T.D.	-----	06 GMT	11 Aug.
Upgrade T.D. to T.S.	-----	06 GMT	5 Aug.	Upgrade T.D. to T.S.	-----	00 GMT	12 Aug.
Upgrade T.S. to S.T.S.	-----	12 GMT	6 Aug.	Upgrade T.S. to S.T.S.	-----	12 GMT	13 Aug.
Upgrade S.T.S. to Typhoon	--	18 GMT	6 Aug.	Downgrade S.T.S. to T.S.	---	06 GMT	14 Aug.
Minimum pressure 895 mb.	---	18 GMT	8 Aug.	Upgrade T.S. to S.T.S.	-----	18 GMT	14 Aug.
Downgrade Typhoon to S.T.S.	-	09 GMT	16 Aug.	Downgrade S.T.S. to T.S.	---	04 GMT	15 Aug.
Landed on Atsumi Peninsular	-	22 GMT	16 Aug.	Downgrade T.S. to T.D.	-----	06 GMT	15 Aug.
Downgrade S.T.S. to T.S.	---	00 GMT	17 Aug.	T.D. to extratropical storm	-	09 GMT	15 Aug.
Downgrade T.S. to T.D.	-----	00 GMT	19 Aug.	Dissipated	-----	12 GMT	15 Aug.

* T.D. : Tropical disturbance
 T.S. : Tropical storm
 S.T.S.: Severe tropical storm

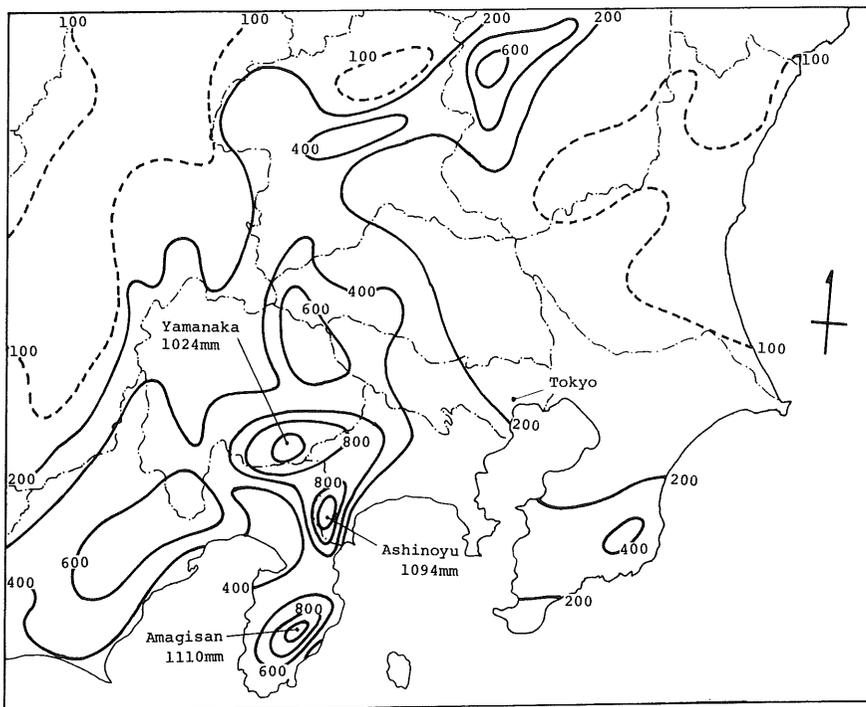


Fig. 3. Total rainfall map for Kanto and Tokai area (Eastern Honshu) for four days, 15 GMT 14 Aug. - 15 GMT 18 Aug. 1983.

台風第 8306 号は 8 月 11 日に台風第 8305 号の大規模な循環の東側に発生したもので、比較的高緯度で発生し、小規模で弱いものであった。

この台風は、台風第 8305 号の周辺を回る形で北西進し、関東、東海地方の南沖を進んだ。

7. 降雨の概要

8 月 15 日から 18 日にかけて、関東地方西部から静岡県東部を中心に強雨が断続したが、この強雨は、台風第 8305 号および第 8306 号が相次ぎ接近、上陸したのに伴ったもので、4 日間の総降水量は多い所で 1000 mm を超えた。Fig. 3 に関東地方を中心とした領域の 4 日間の総降水量分布図を示した。多雨域は平野部より山地に多く、また山地のうちでも南東斜面に多くなっている。この降雨の特徴を見るために 1000 mm を超える降水量を記録した 3 観測点の 1 時間降水量の変化を Fig. 4 に示し、関東付近の地形図を Fig. 5 に示した。

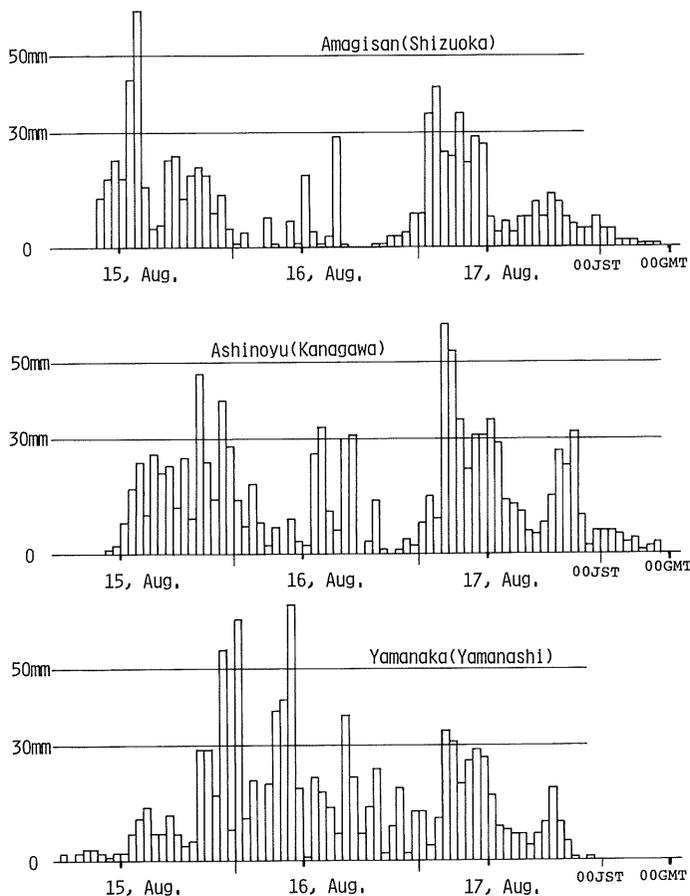


Fig. 4. One-hour rainfall sequence at three stations.

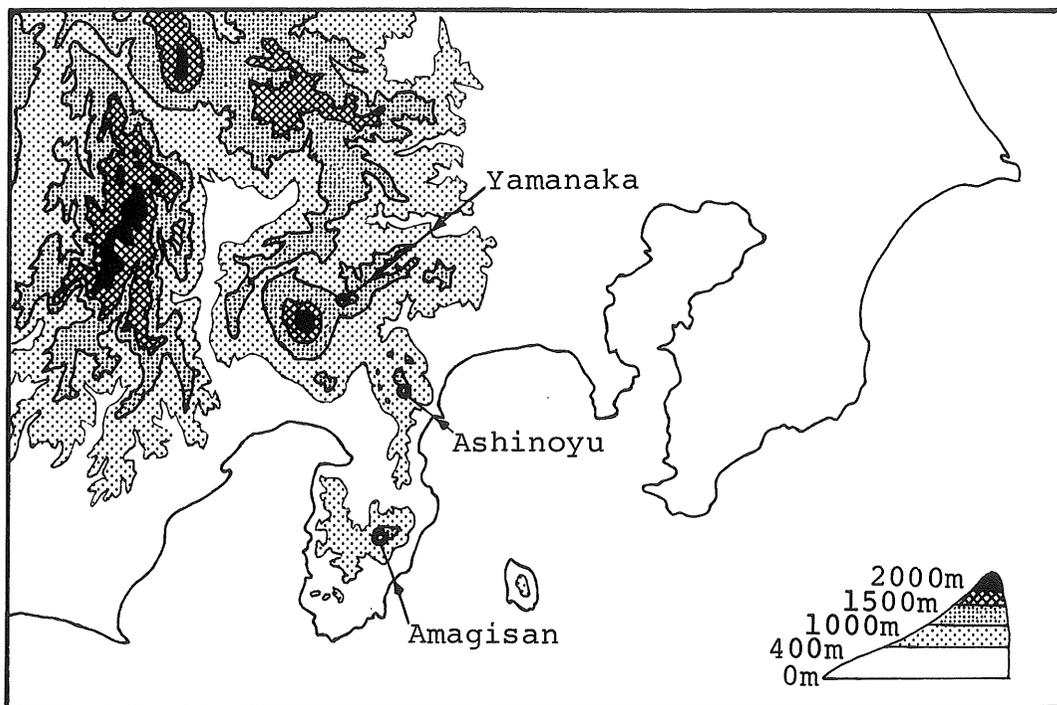


Fig. 5. Topography of the area shown in Fig. 3.

追記

本資料集の作成にあたり，資料の複製，再処理，追加処理を数多く行った。写真の複製は解析課写真現業班が担当し，臨時観測時の画像と赤外強調画像の追加処理はシステム管理課藤村弘志，データ処理課ならびに伝送第一課の協力による。TBB 格子点値分布図の作成は管制課橋本昇三が，上層風ベクトル図の再出力はシステム管理課市沢成介が担当した。資料集の企画は門脇俊一郎，橋本昇三，島田健司，星野武治，市沢成介が行ない。編集は門脇俊一郎，市沢成介が担当した。

Summary

This is the second of MSC Technical Note Special Issue, the first of which was published in September 1982 as GMS Observations of "Heavy Rainfall of July 1982". The aim of this booklet is quite the same as that of the first issue. We intend to present the entire history of one of the most violent storms of the year as observed by geostationary meteorological satellite Himawari-2 to weather forecasters and the researchers of such weather systems.

The storms featured in this issue are the long-lived strong Typhoon 8305 and associated heavy rainfall occurred mainly over eastern Japan. Also included is the history of severe tropical storm 8306 which spawned at the eastern periphery of mature Typhoon 8305 circulation.

The data included are Visible (VIS) and Infra-red (IR) cloud imageries, enhanced IR imageries and cloud-tracked wind vectors (upper level only) (all these were featured in the first issue), and Dvorak's enhanced IR imageries and T_{BB} (equivalent black-body temperature) grid point value maps are newly added.

1. Visible (VIS) and Infra-red (IR) Cloud Imageries (Pp. 11 – 93)

These imageries were prepared from GMS-2 regular (three-hourly, from 00GMT) and Typhoon special (nearly one-hourly, with limited 600 scan lines) observations. Time of observation is shown in world standard time (GMT or Z) in each picture and denotes the time of start of imaging. Refer observation schedule in Table 1.

2. Dvorak's Enhanced IR Imagery (Pp. 94 – 99)

This type of stepped-grey scale presentation was proposed by V. F. Dvorak for use in estimating tropical cyclone intensity with satellite cloud imageries – Dvorak Technique. Note that this enhancement table (shown in Figure 1a) is different from that used in the "J" picture (Figure 1b) below. MSC/JMA specially processed and sent them to the International Experiment Centre in Tokyo of the Typhoon Operational Experiment (TOPEX) during its second operational experiment (Summer 1983).

3. Enhanced IR Imagery (Pp. 100 – 111)

This corresponds to the "J" image disseminated as a part of the Low-resolution Facsimile transmission via GMS-2. Image enhancement table for this picture is shown in Figure 1b. Both low-level cloud feature and the areas of deep convective clouds can be clearly discriminated with this enhancement technique.

4. Cloud-tracked Wind Vector Map (upper level) (Pp. 112 – 129)

These were derived from the tracking of Cirrus cloud movements during one and a half hours over the storm and its environment areas. Low-level cloud wind vectors are omitted because the usable data were sparse due to the masking of low-level clouds by dense Cirrus decks. The statistical best-fit level for these vectors are usually considered between 200 and 400mb level but will vary considerably in time and space.

5. T_{BB} (equivalent black-body temperature) Grid Point Value Map (Pp. 130 – 150)

This newly featured digital print-out has been used in operational tropical cyclone cloud analysis at MSC/JMA. Out-put domain is limited in 3 degrees latitude by 3 degrees longitude area. Printed figures denote equivalent black-body temperature in $^{\circ}\text{C}$ of sampled pixels. Sampling is made on $0.1^{\circ} \times 0.1^{\circ}$ latitude-longitude grids.

6. Official Analysis of Typhoon 8305 and 8306 (Figure 2 and Table 2)

Typhoon 8305 was one of the most violent storms in recent years and of remarkably long-lived. It was born on the 4th August 1983 over the waters south of Guam island and five days after it reached its mature stage. Central surface pressure of 895mb was reported at 18GMT 8th August over warm waters far east-off Luzon when the storm was recurving sharply to NNE.

It became extra-tropical on the 19th August. Entire life-span of this storm as a tropical was about two weeks.

Small and weak severe tropical storm 8306 spawned in rather higher latitude at the periphery of the circulation associated with Typhoon 8305 and seemed to be steered by the large scale circulation around 8305 through its life. Though it was small and weak, it brought much rain in eastern Japan. Official analysis of these two storms by JMA Forecast Division are summarized in Figure 2 and Table 2.

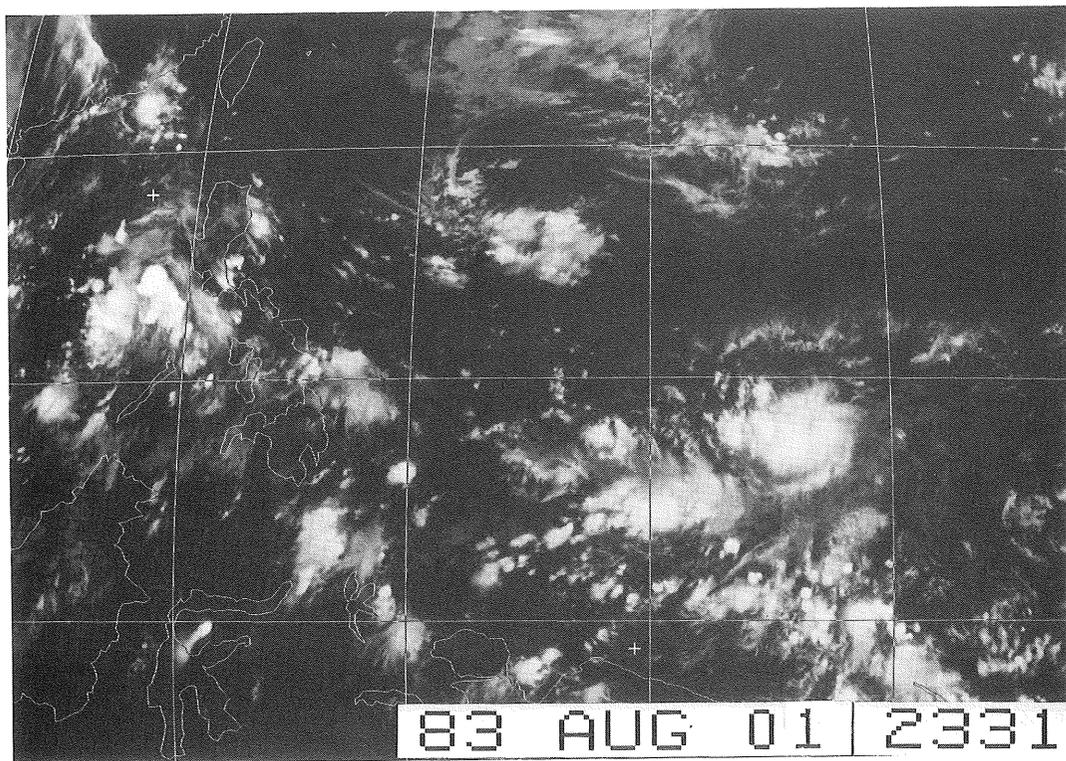
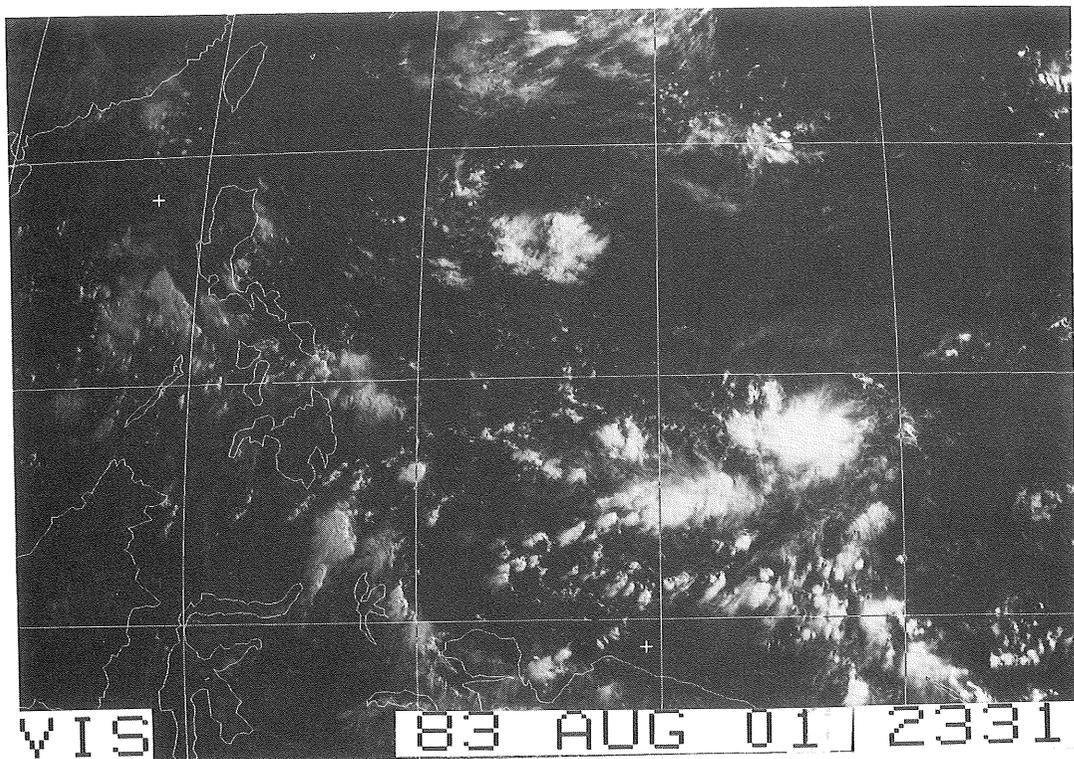
7. Rainfall Map, One-hour Rainfall Sequences and the Topography of Heavy Rainfall Area (Figures 3, 4 and 5)

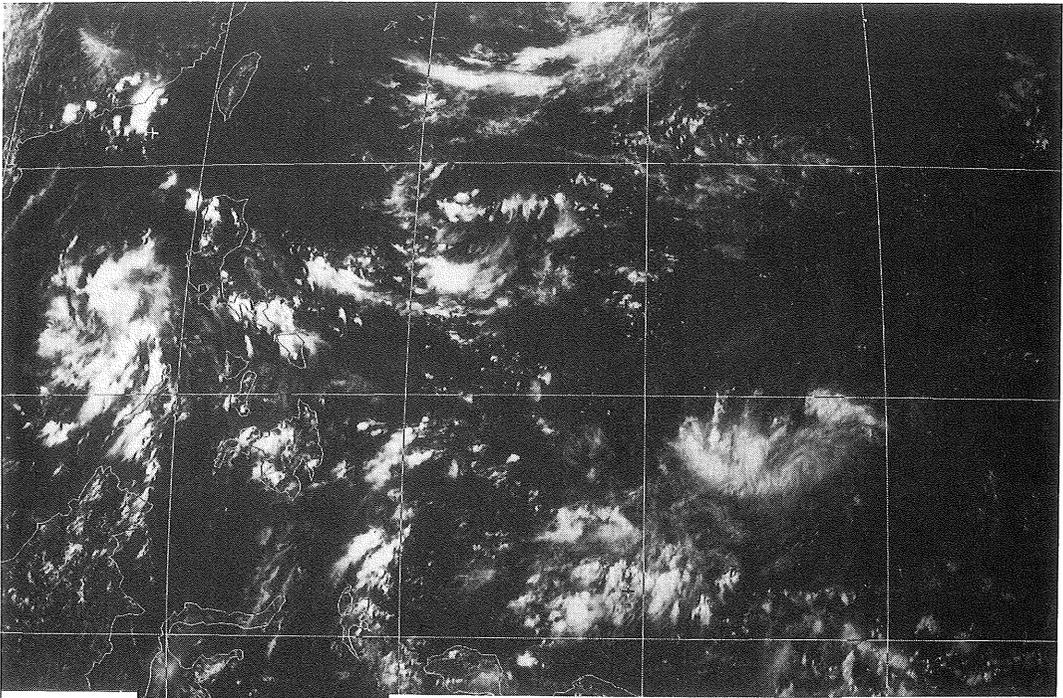
Moist easterly air flow aheads of Typhoon 8305 and 8306 brought heavy rainfall at places over Pacific Coastal Sides (windward slopes) of Japanese Islands. More than 1000mm rainfall was reported from three stations in hilly regions west of Kanto for four days, 15th—18th, August 1983. Figure 3 shows the total rainfall distribution in this four-day period in eastern Japan (Kanto and Tokai).

Figure 4 shows one-hour rainfall sequences at stations where more than 1000mm/four days was observed.

Rainstorms in this case seemed to be triggered or enhanced considerably by orographic ascent and in Figure 5 the topography of the areas in Figure 3 is shown.

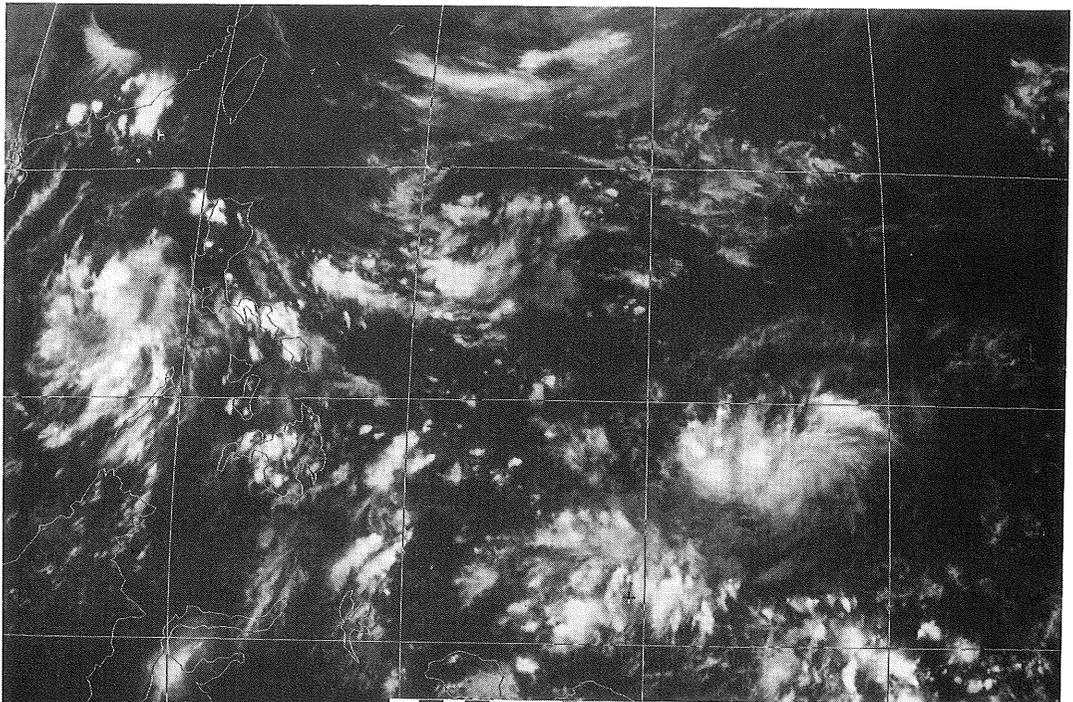
1. 可視・赤外画像 (Visible and Infra-red Imageries)



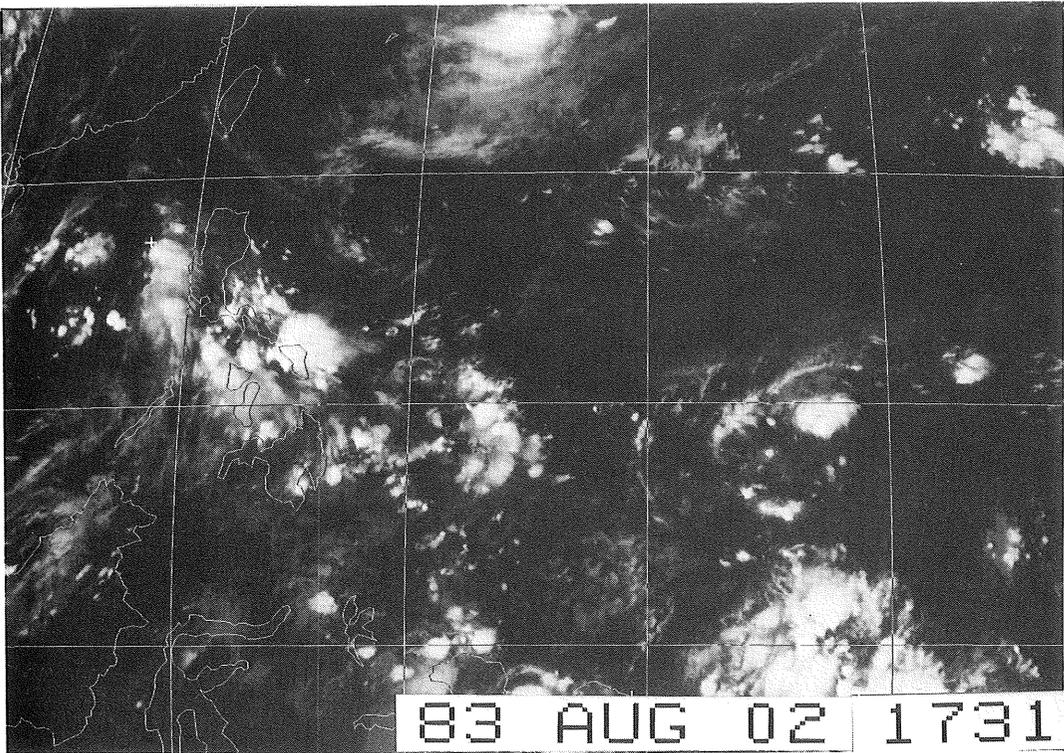
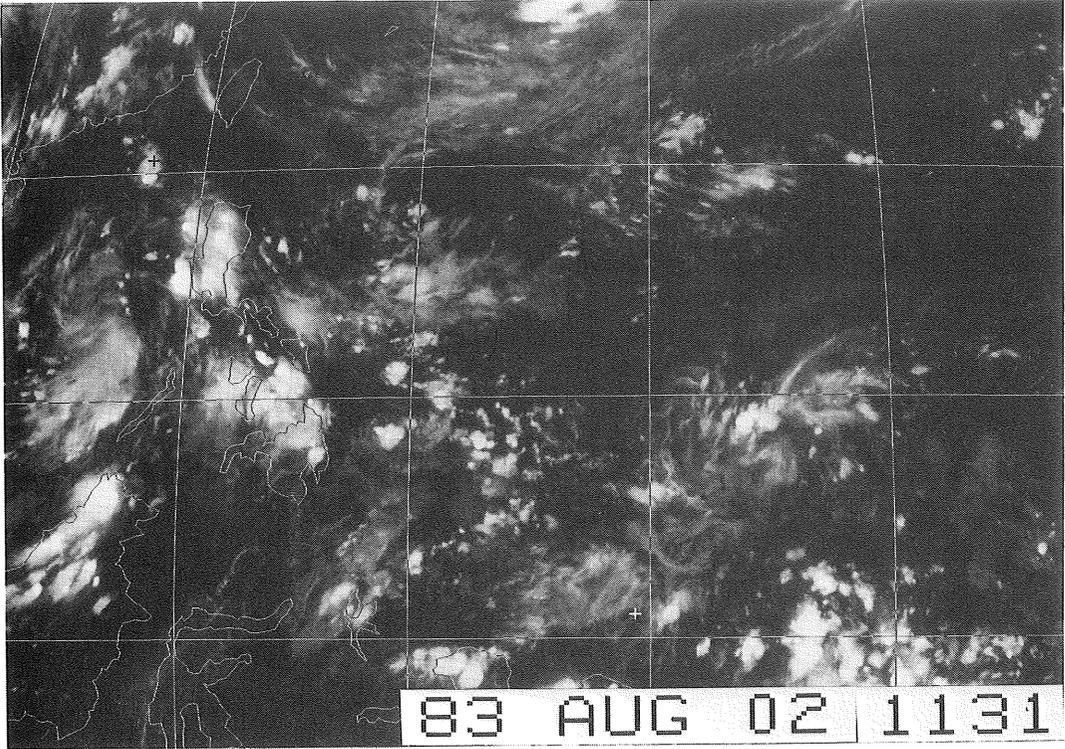


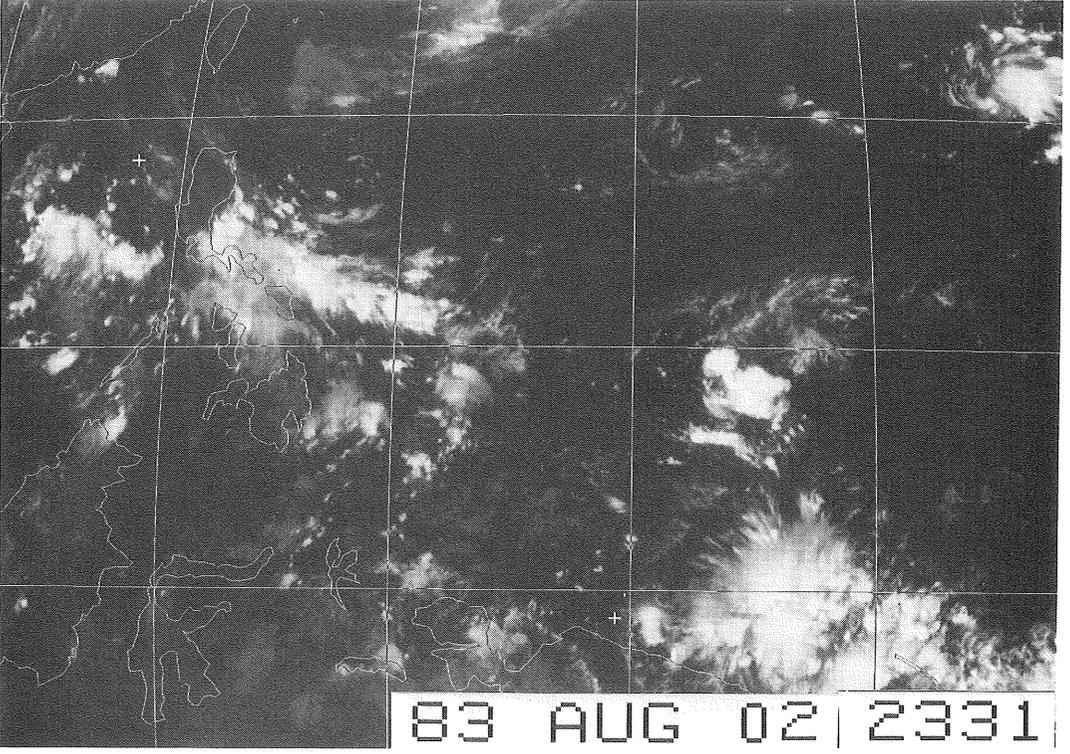
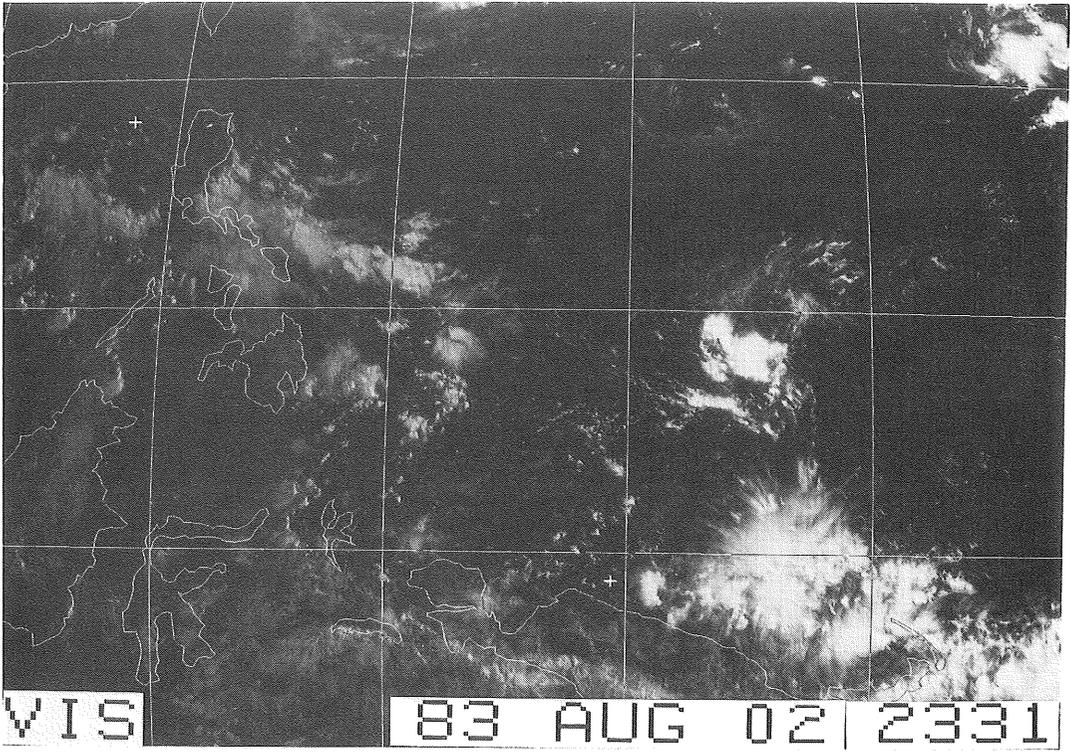
VIS

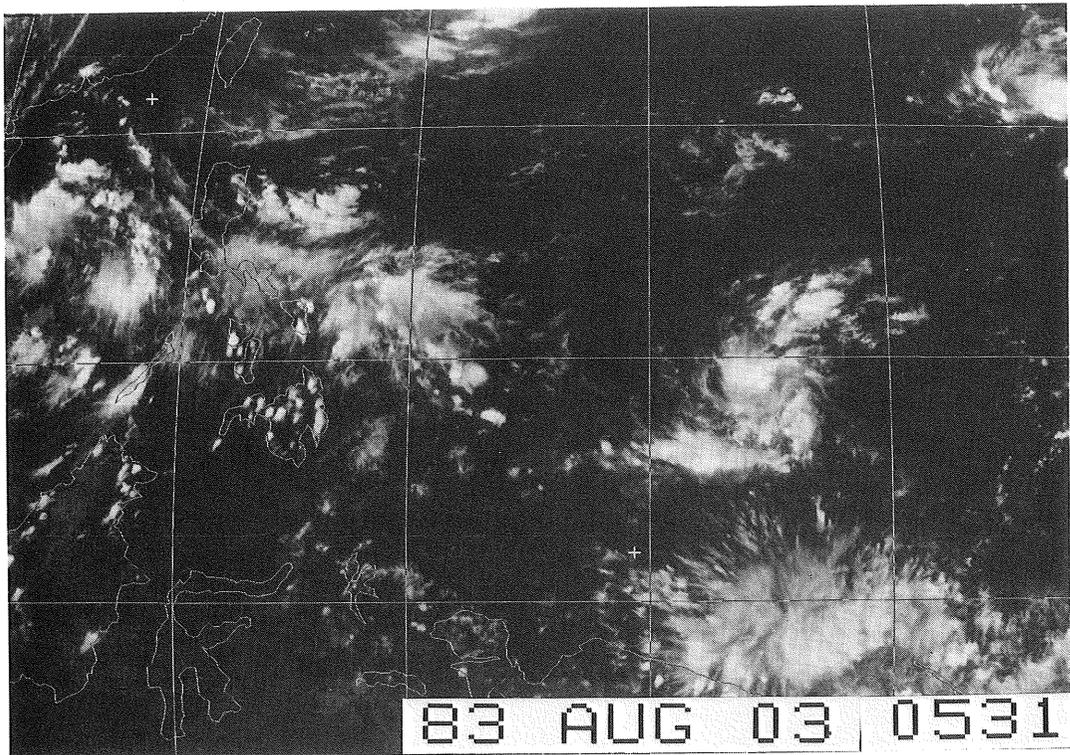
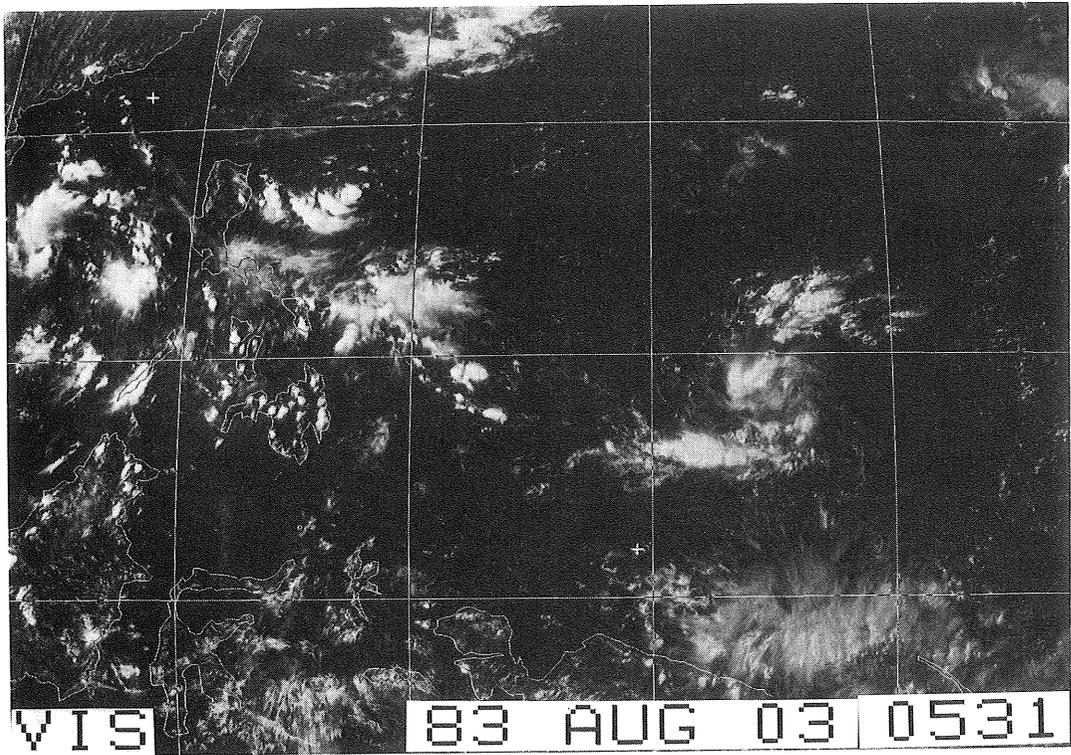
83 AUG 02 0531

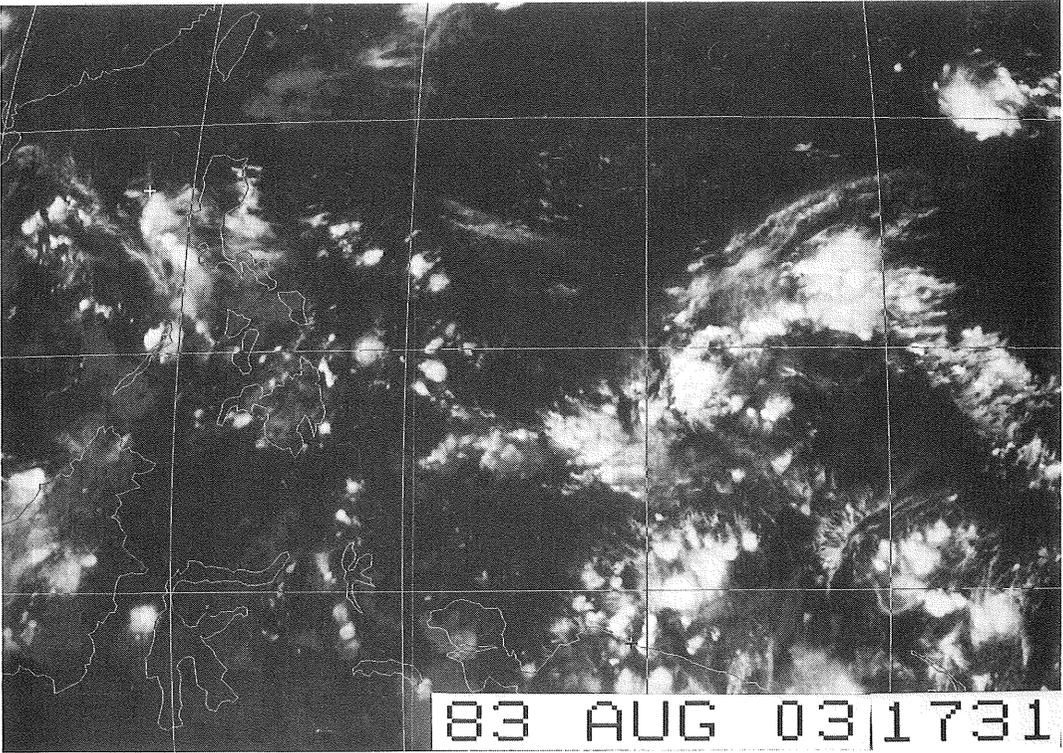
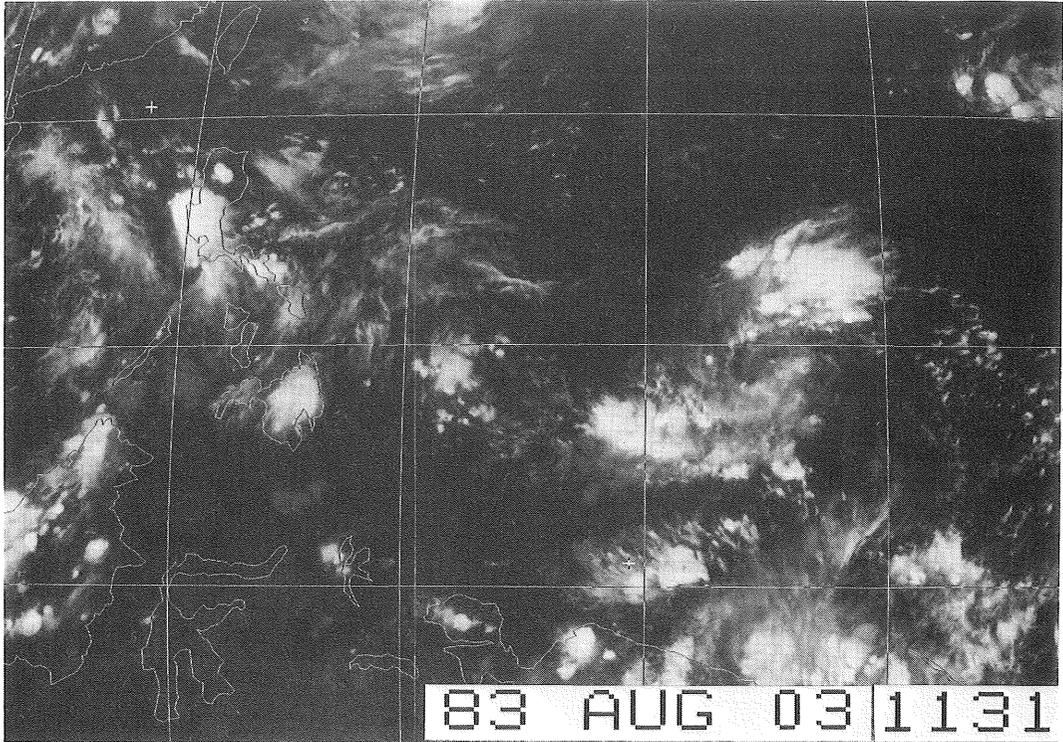


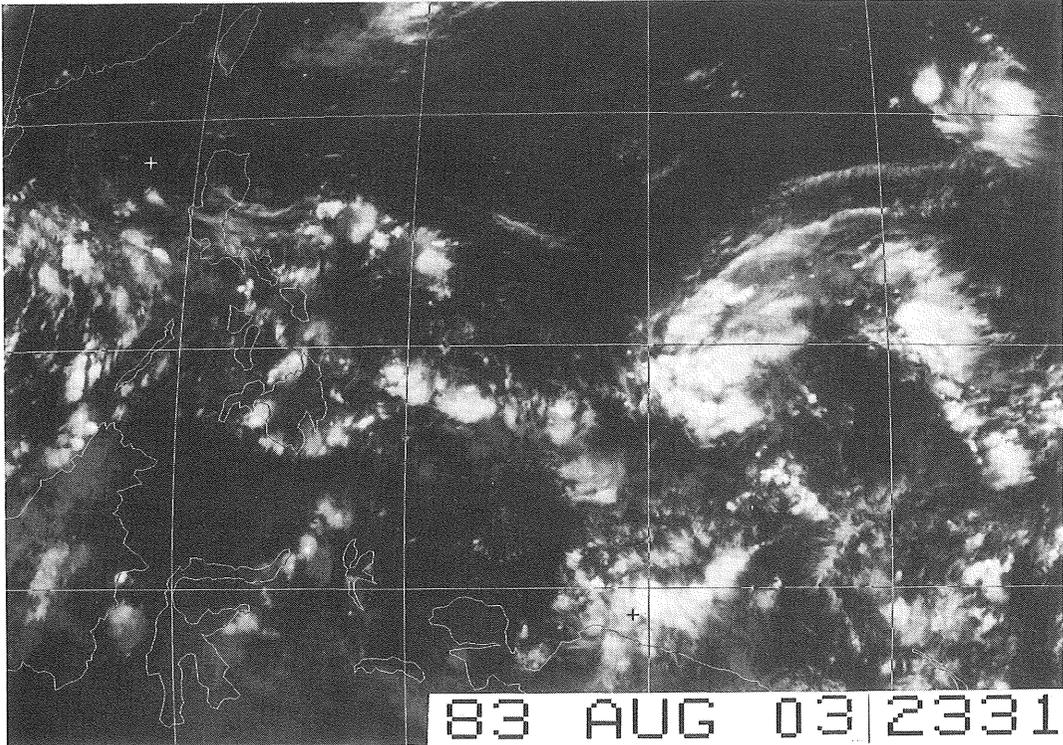
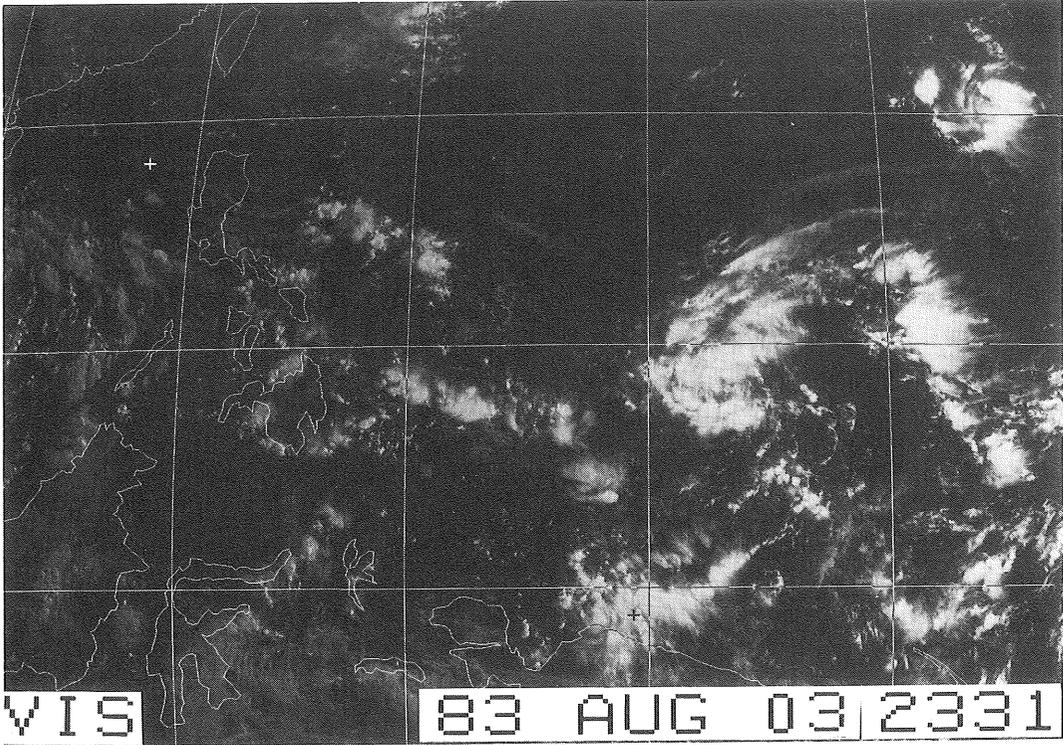
83 AUG 02 0531

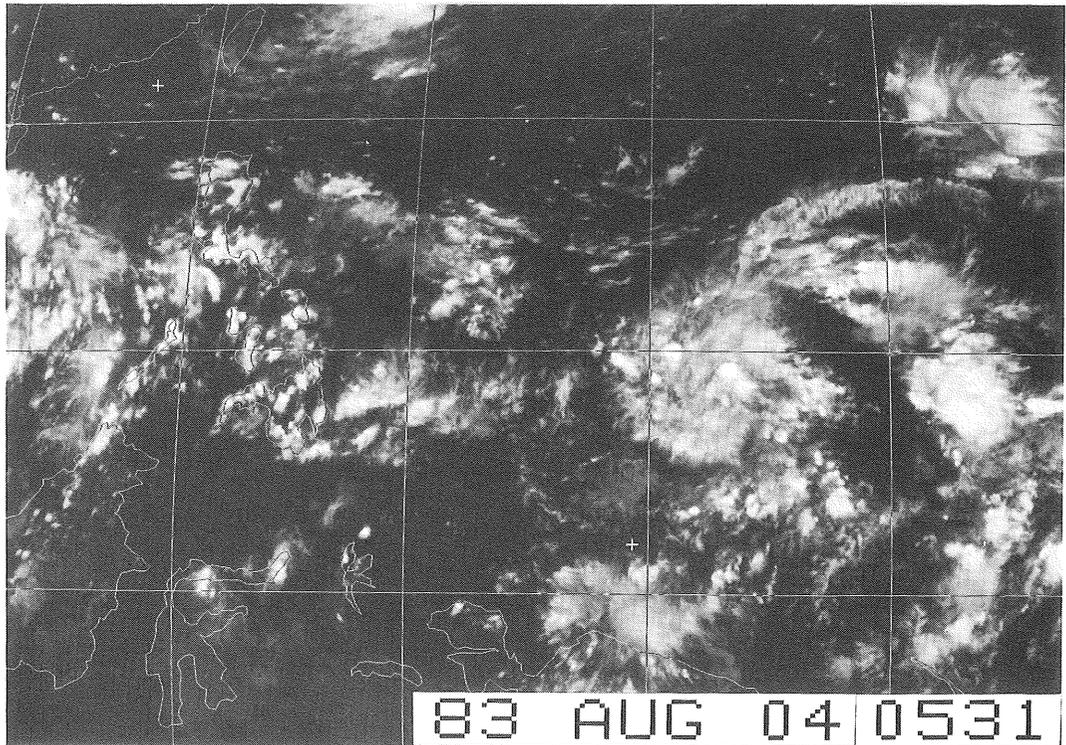
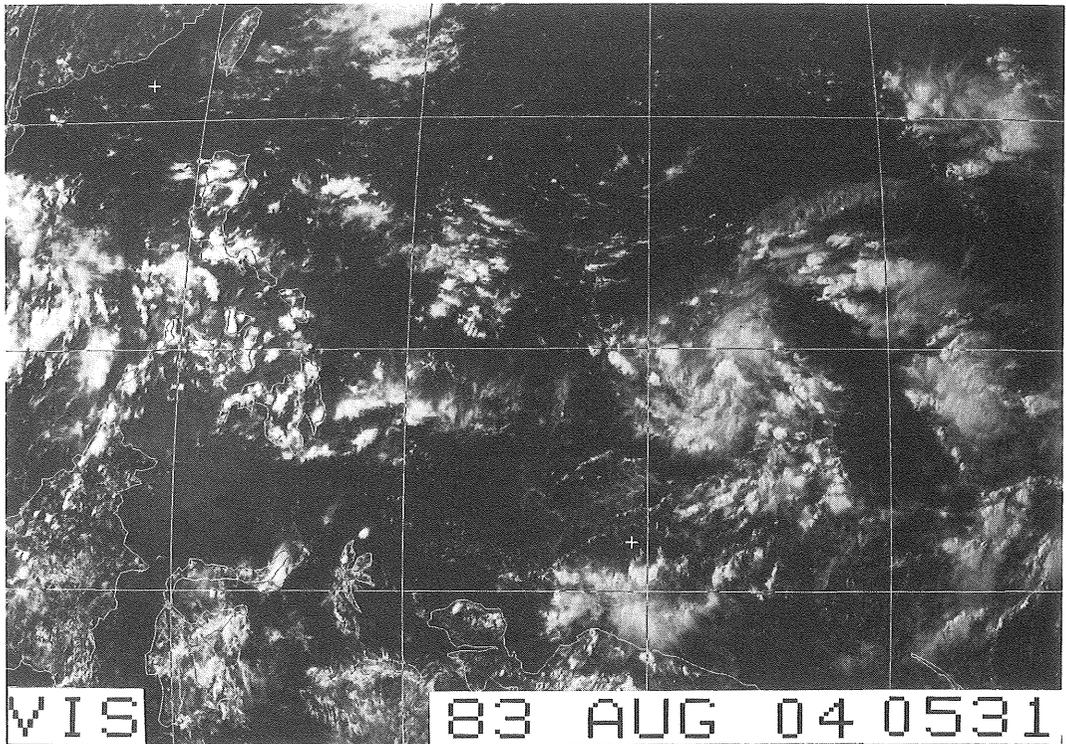


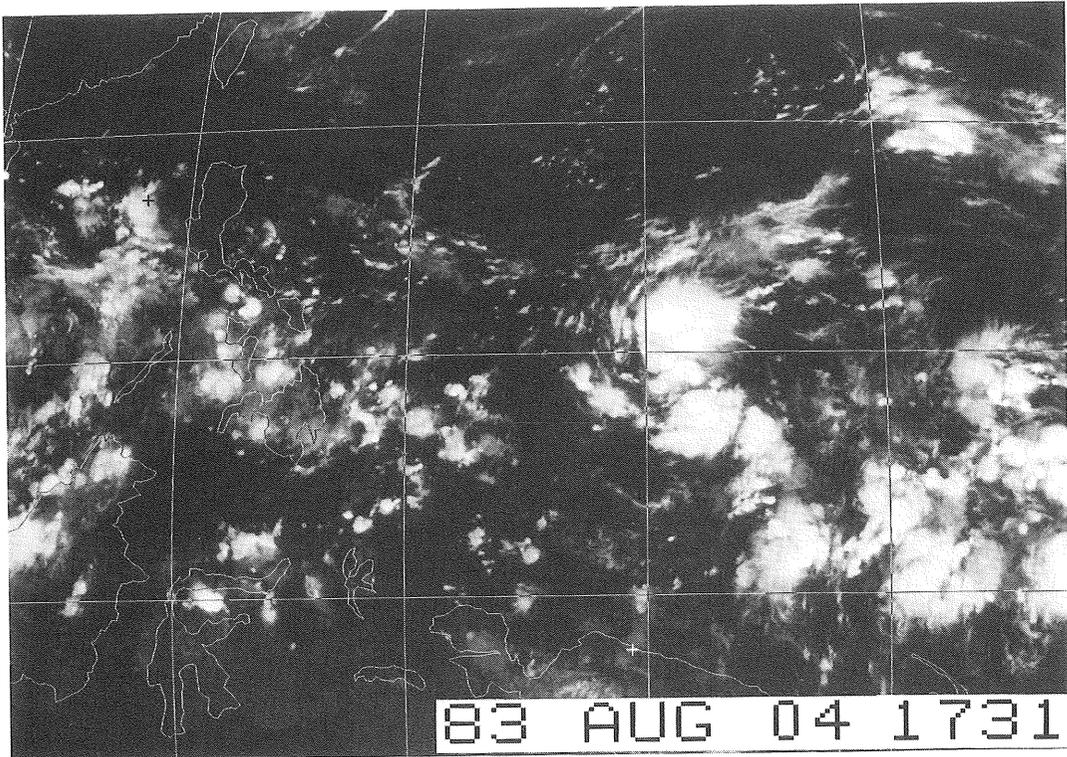
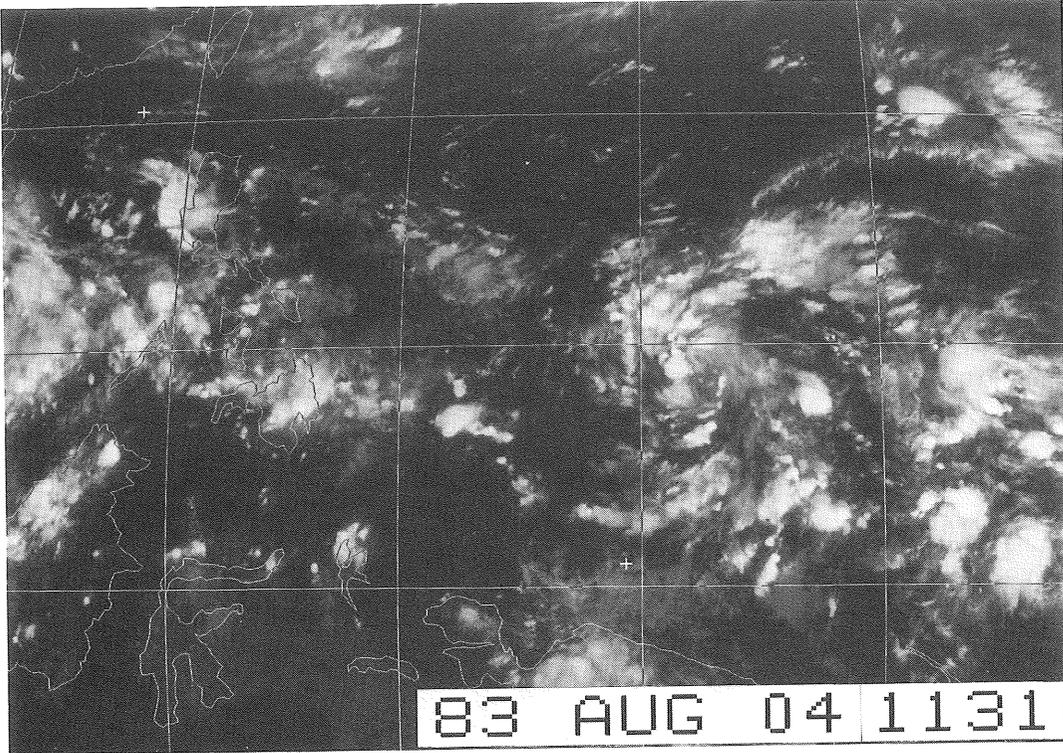


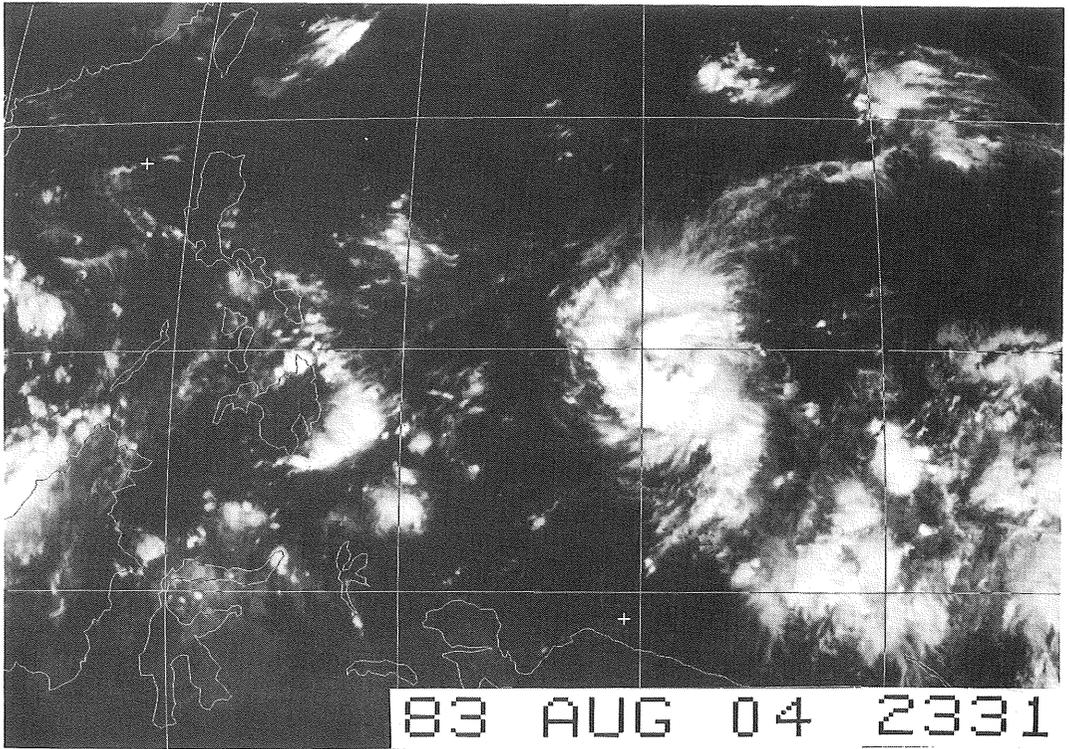
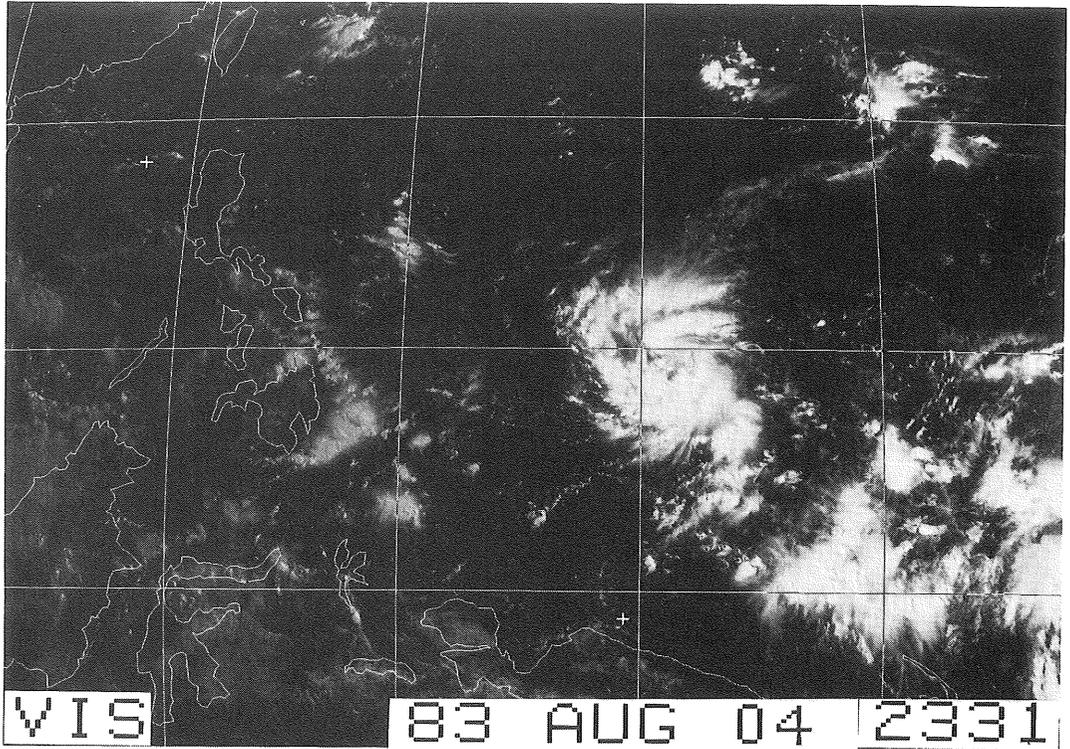


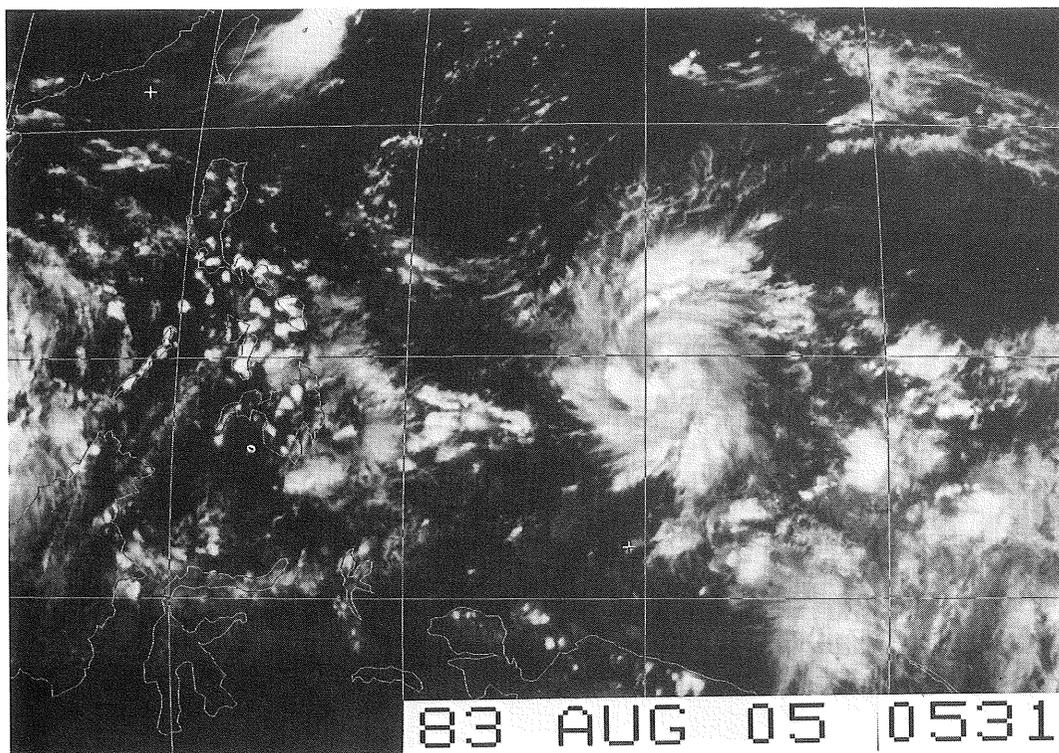
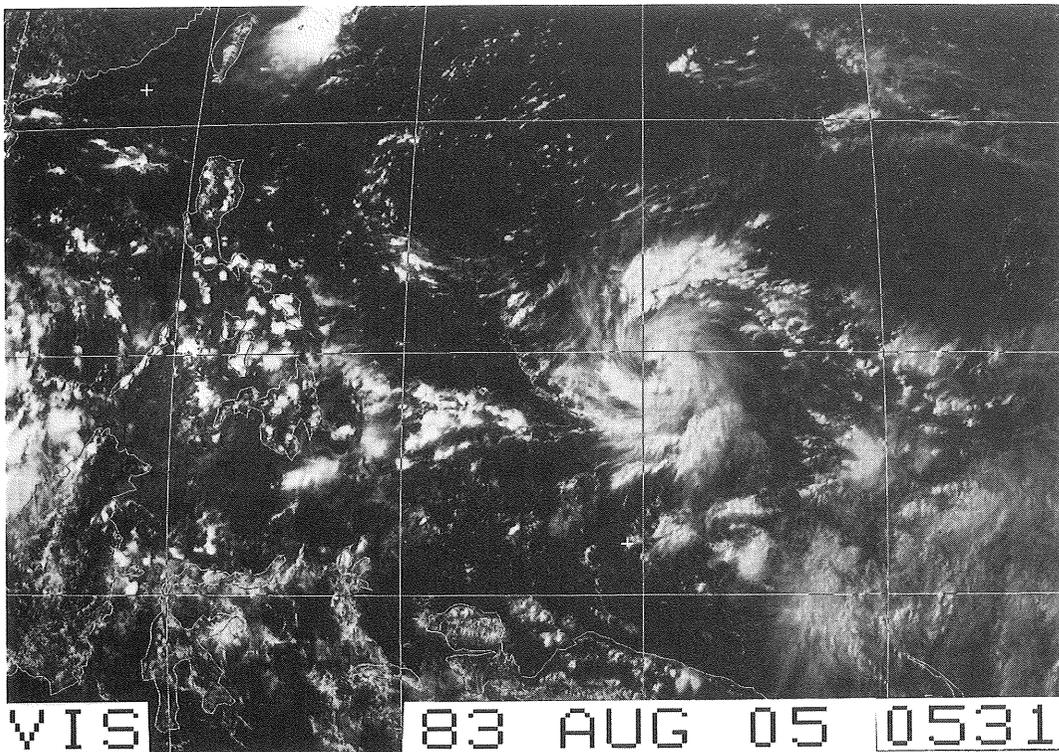


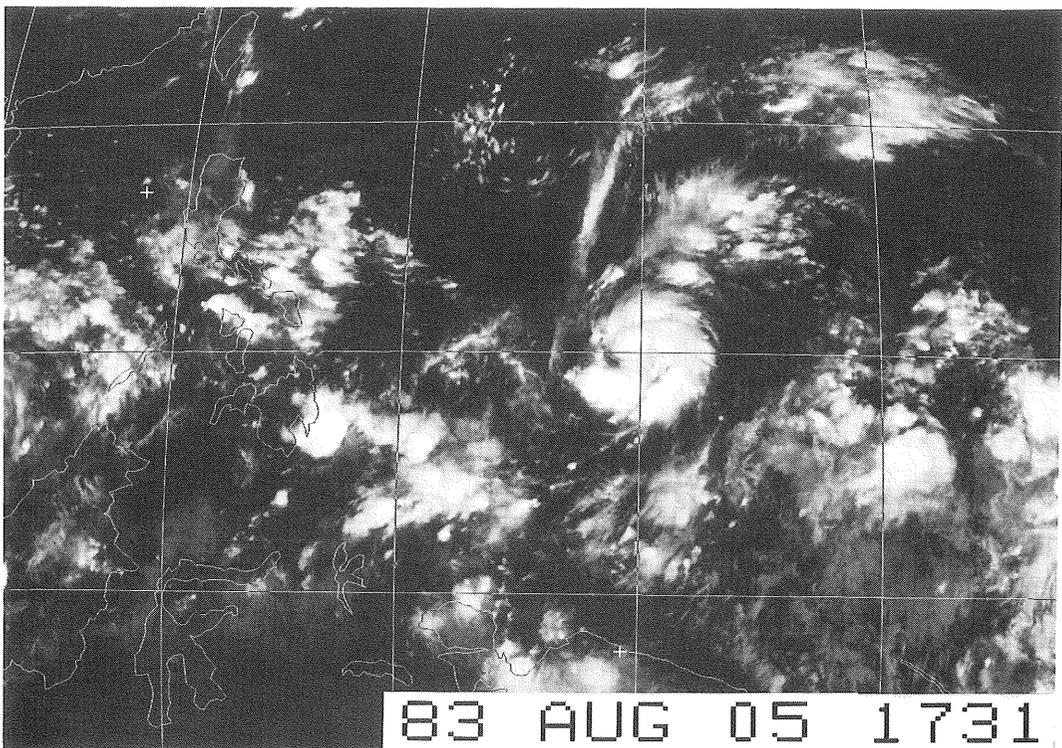
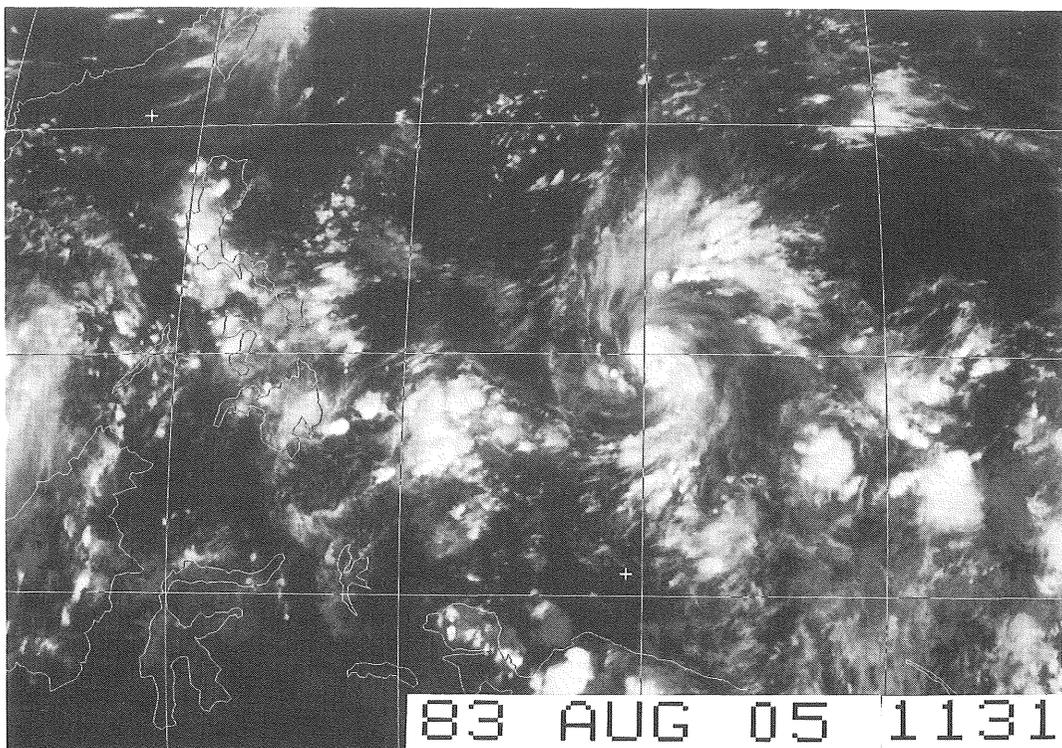


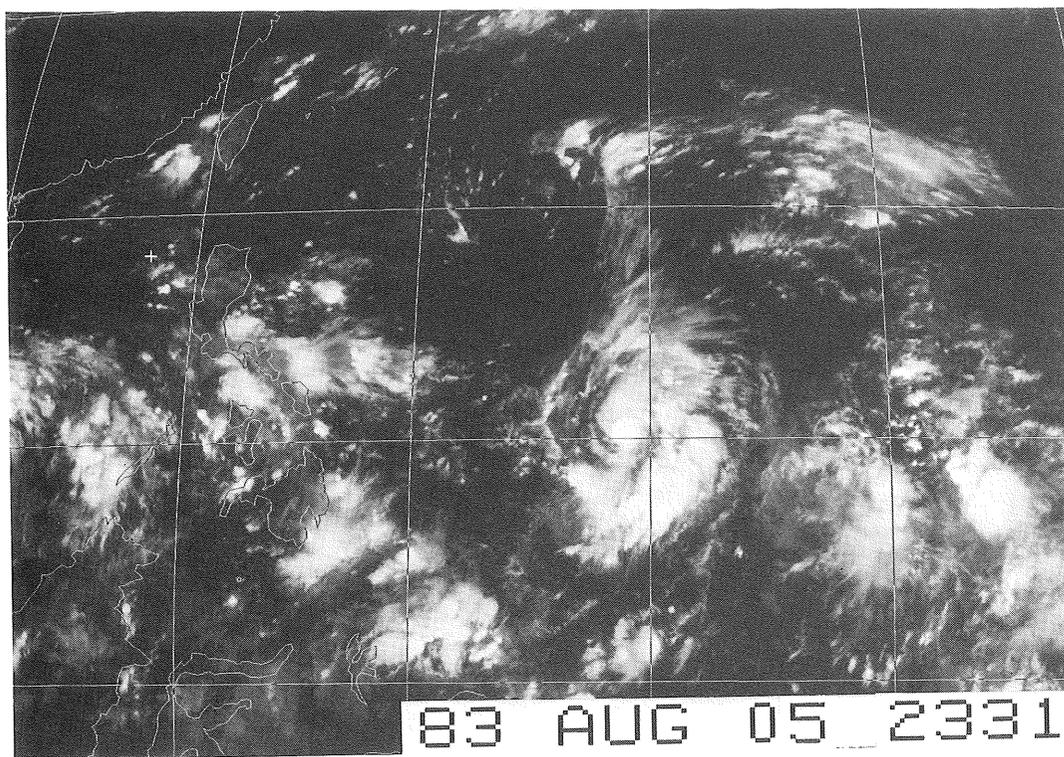
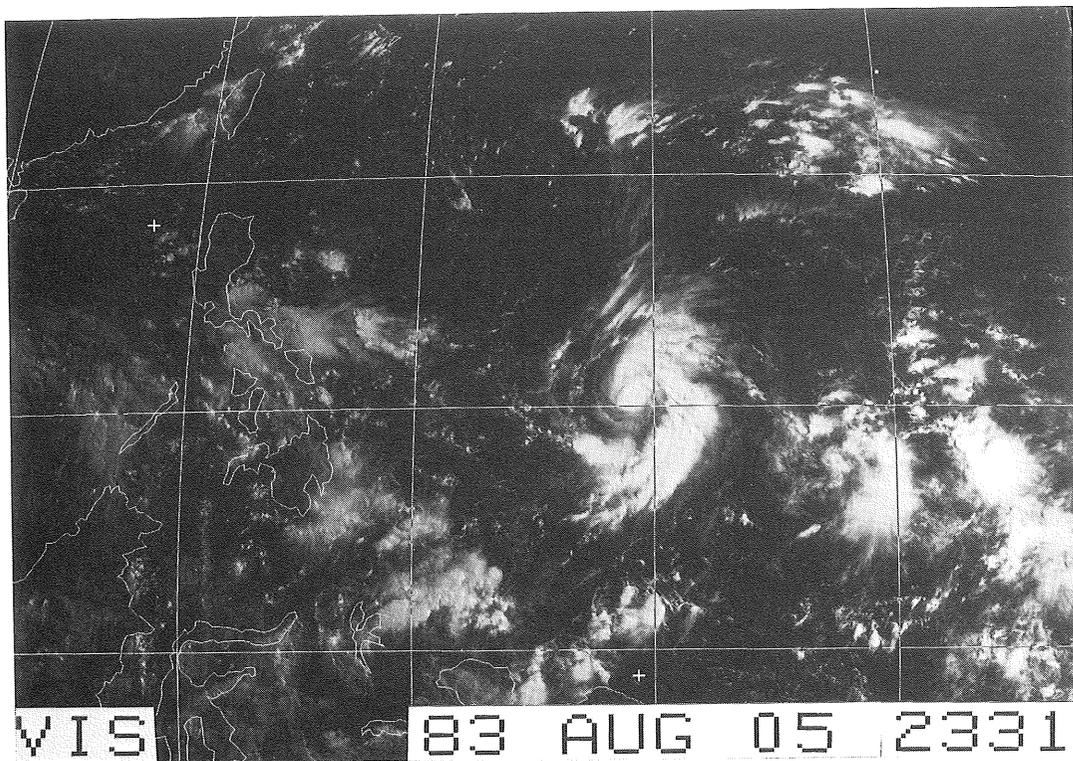


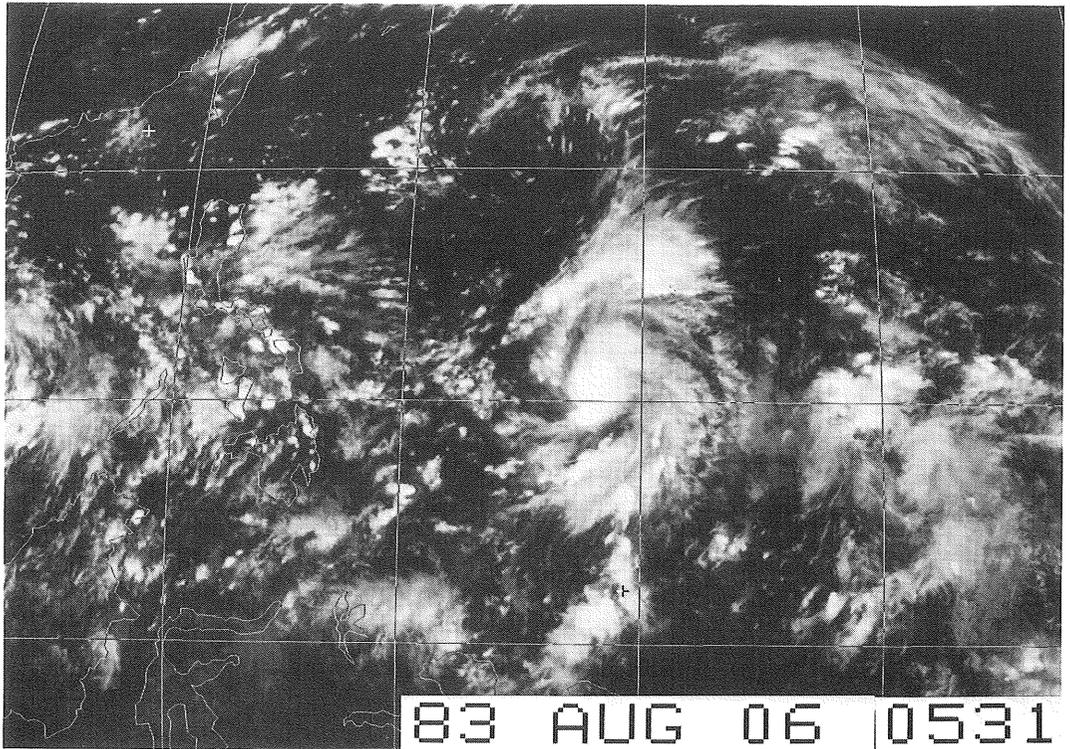
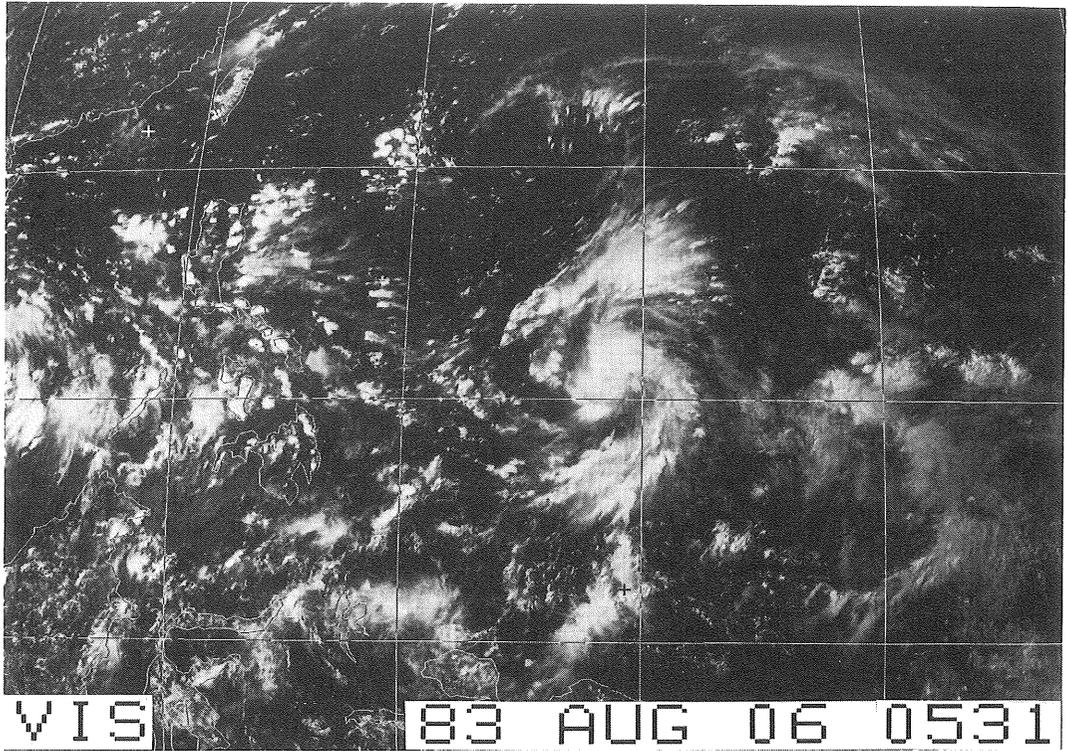


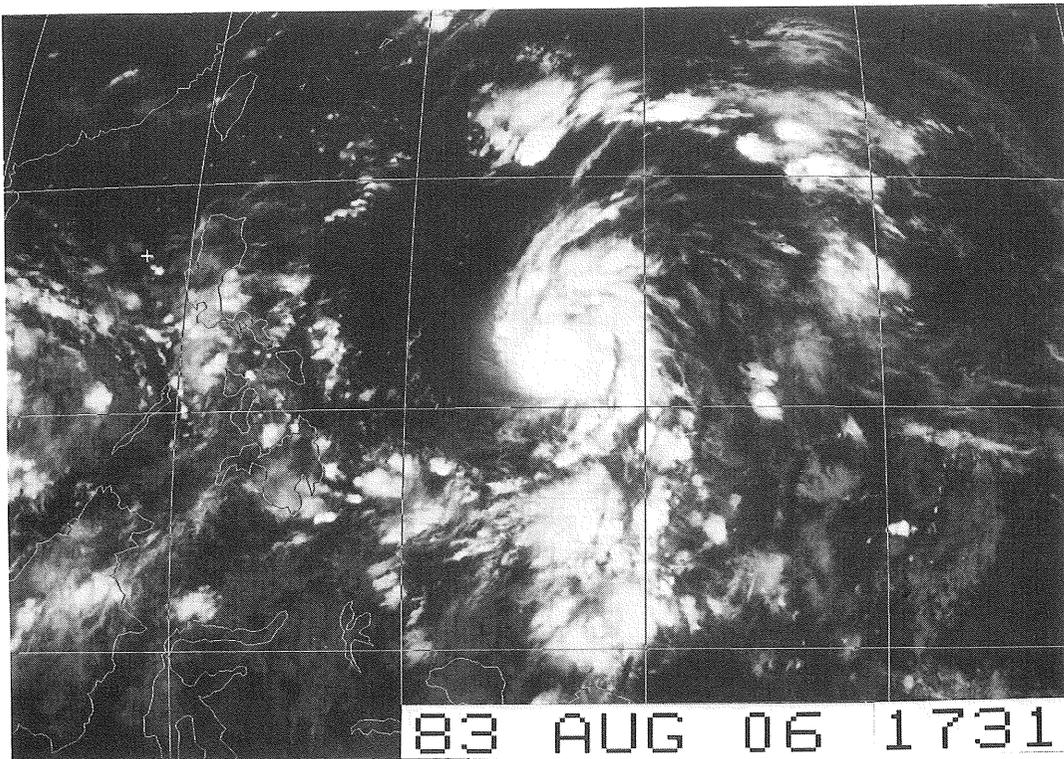
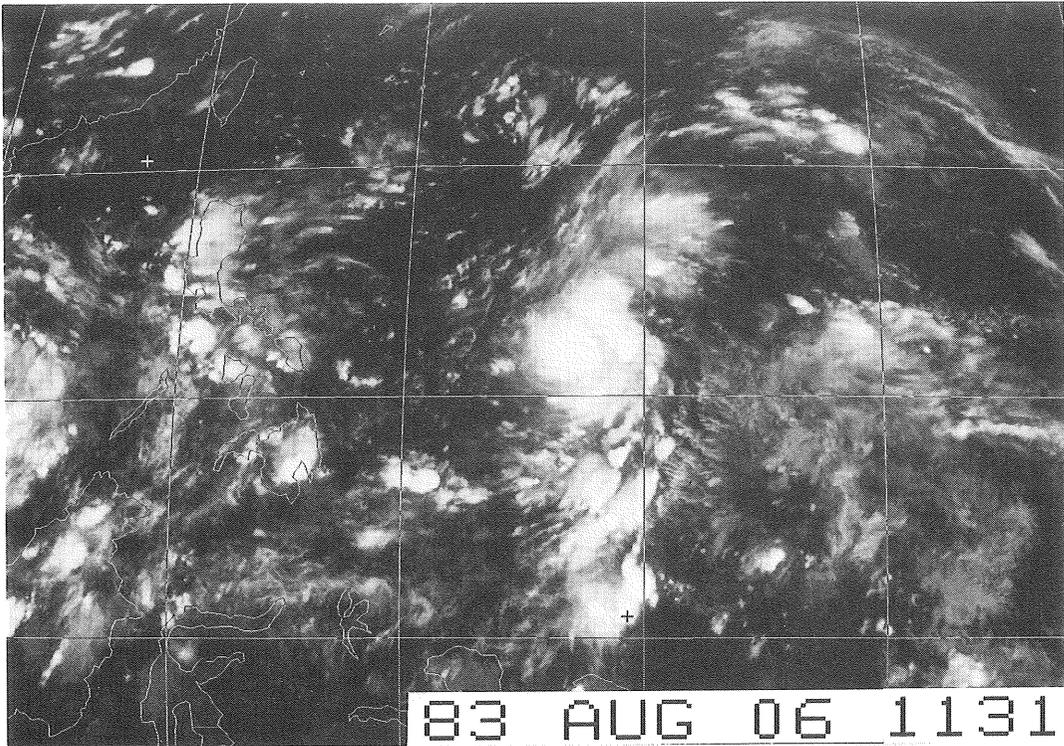


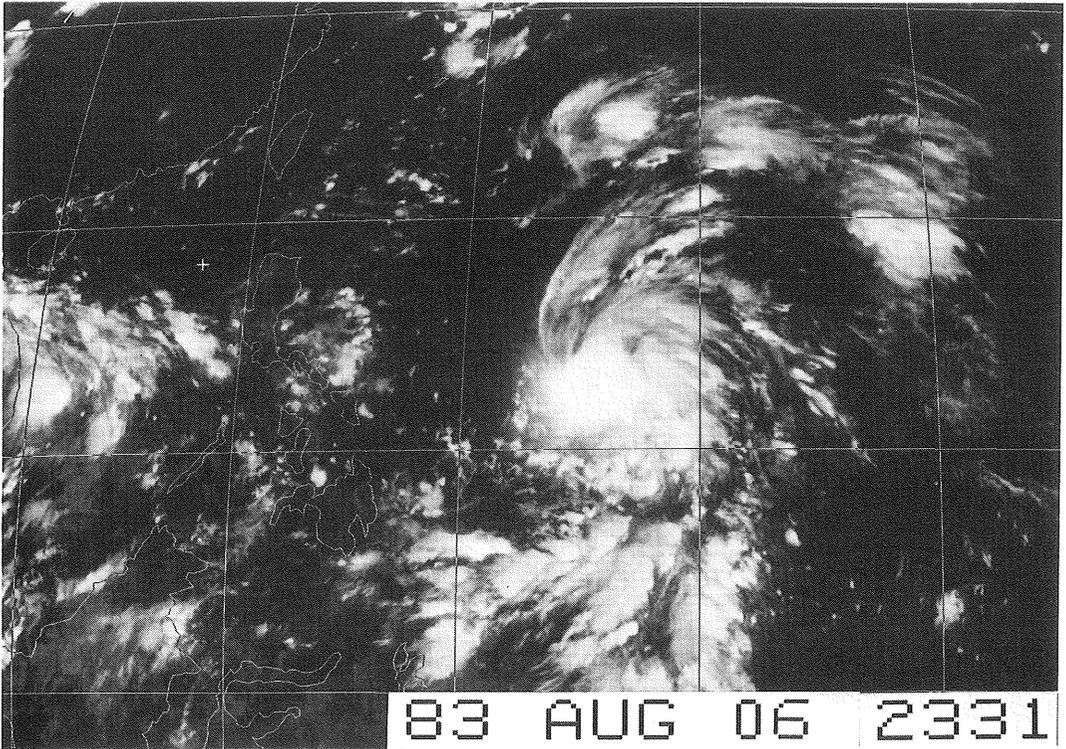
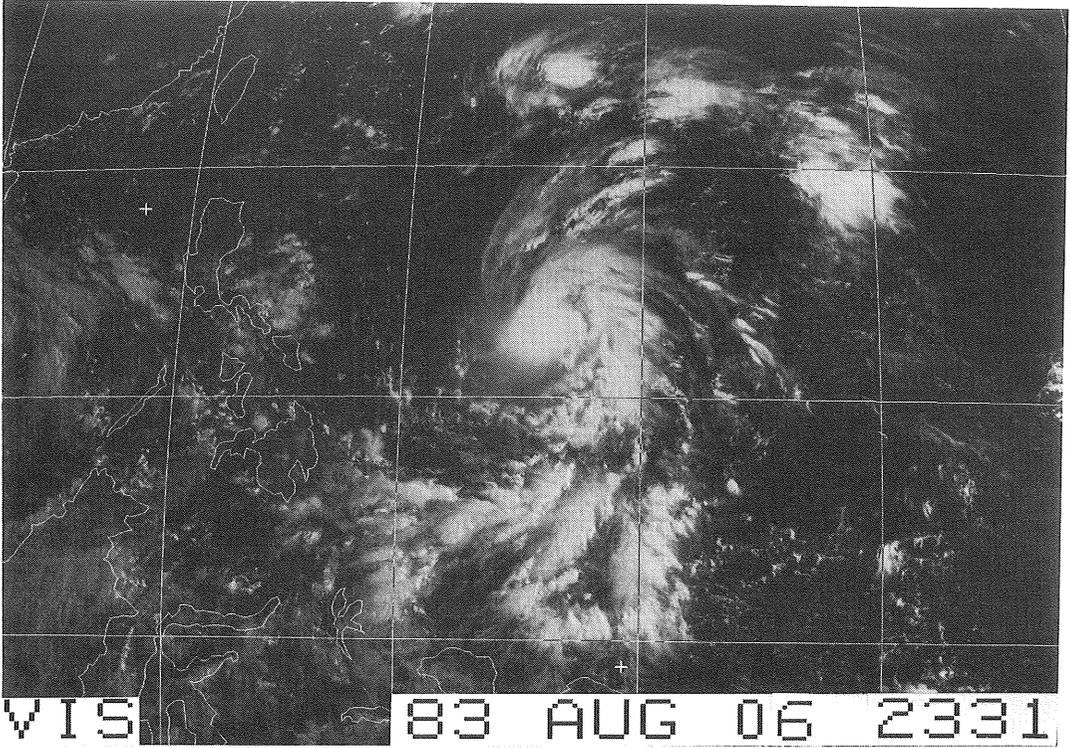


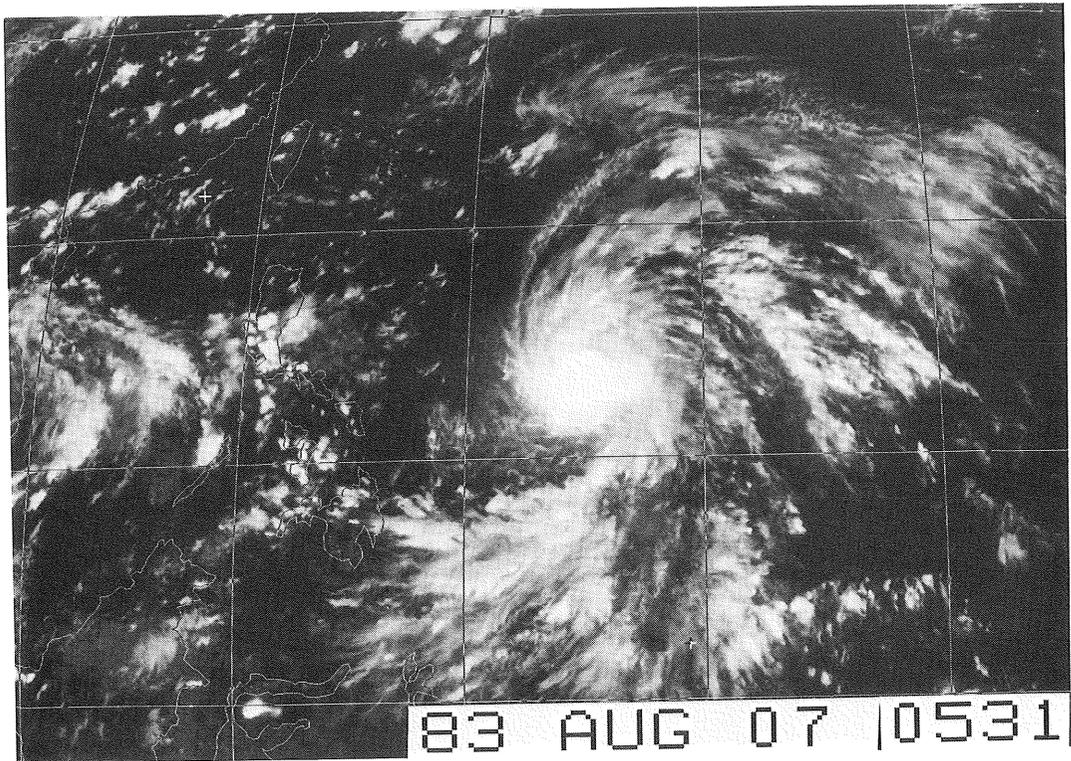
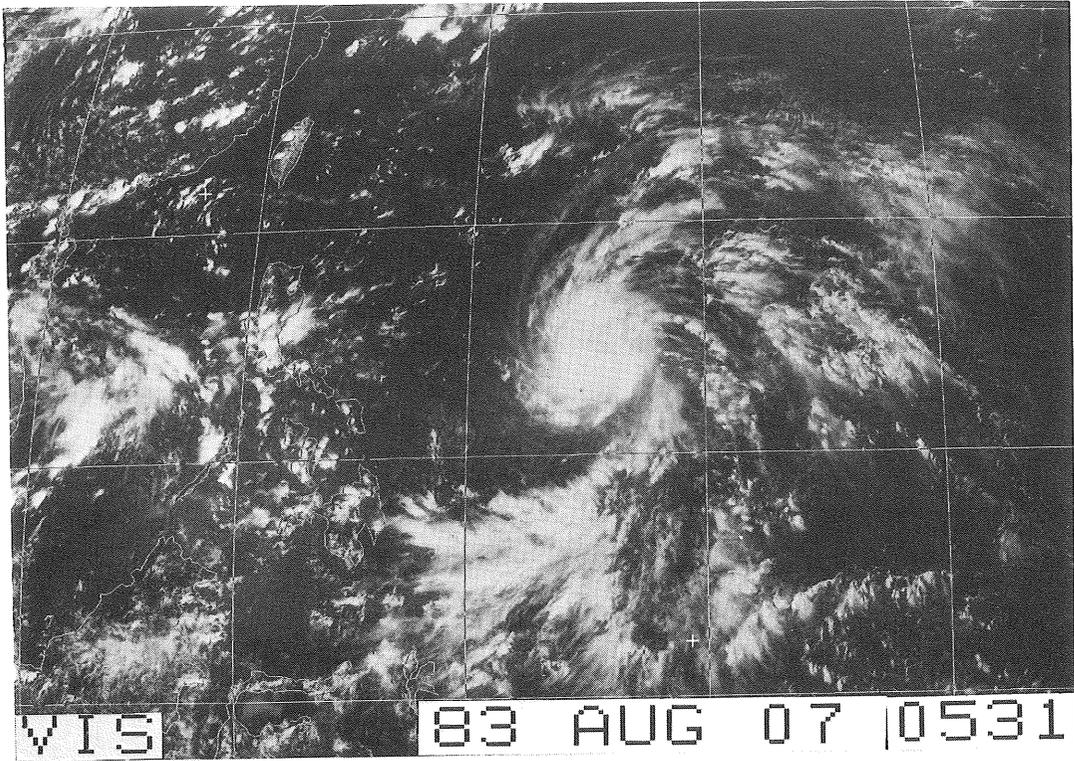


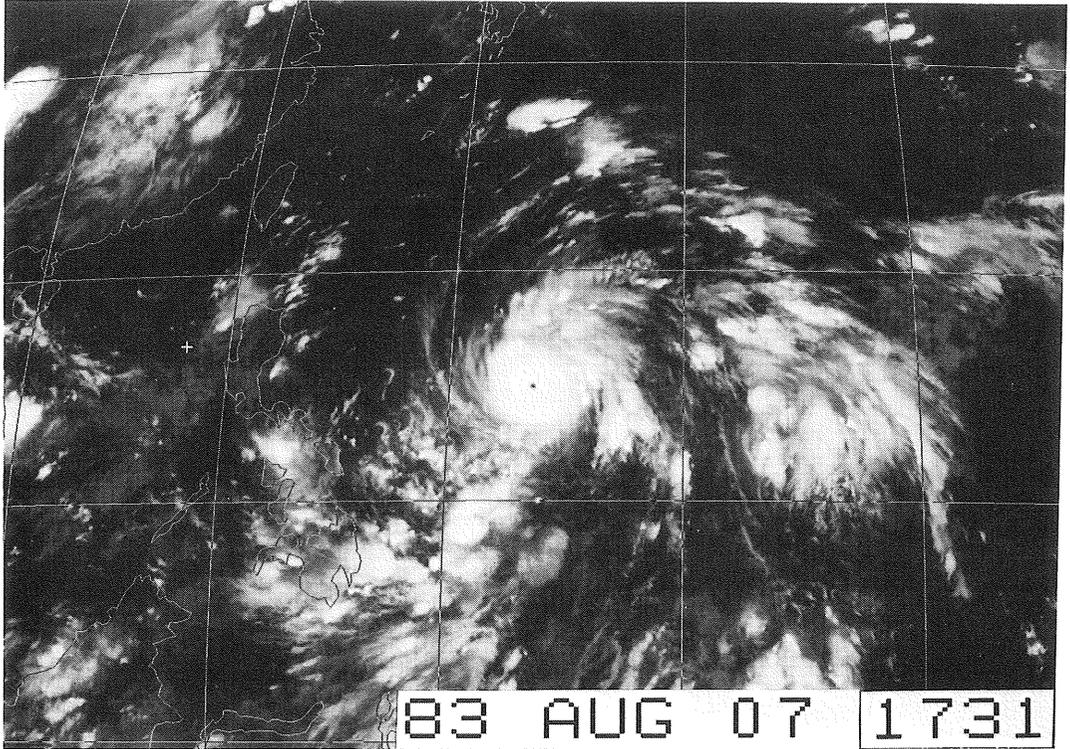
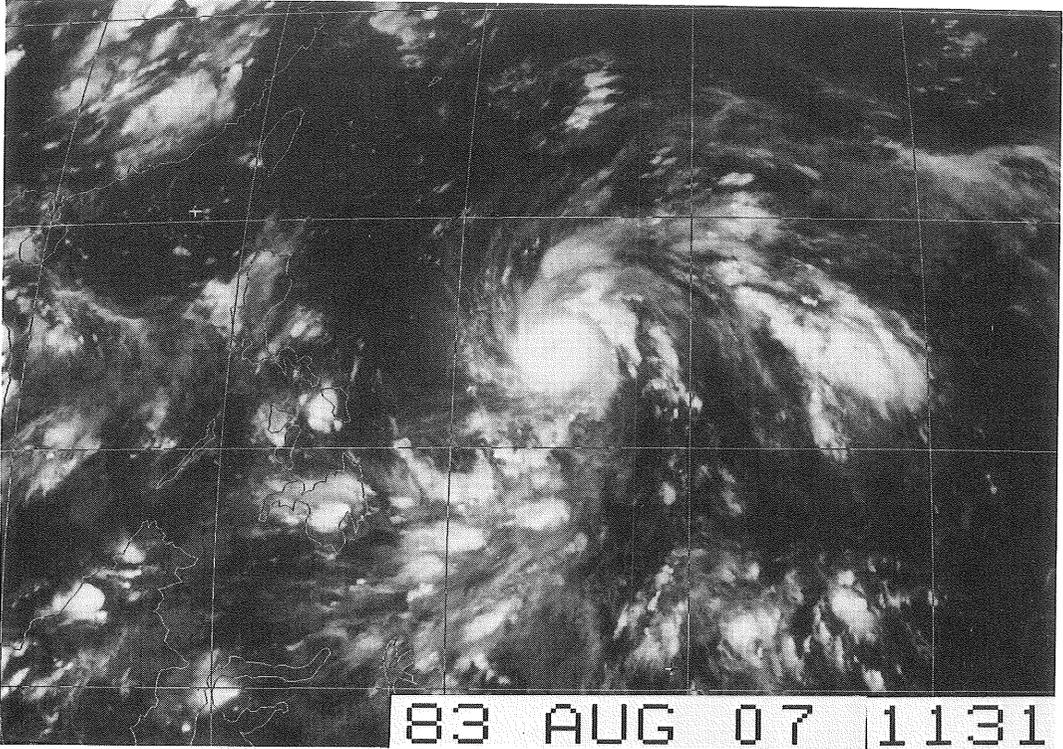


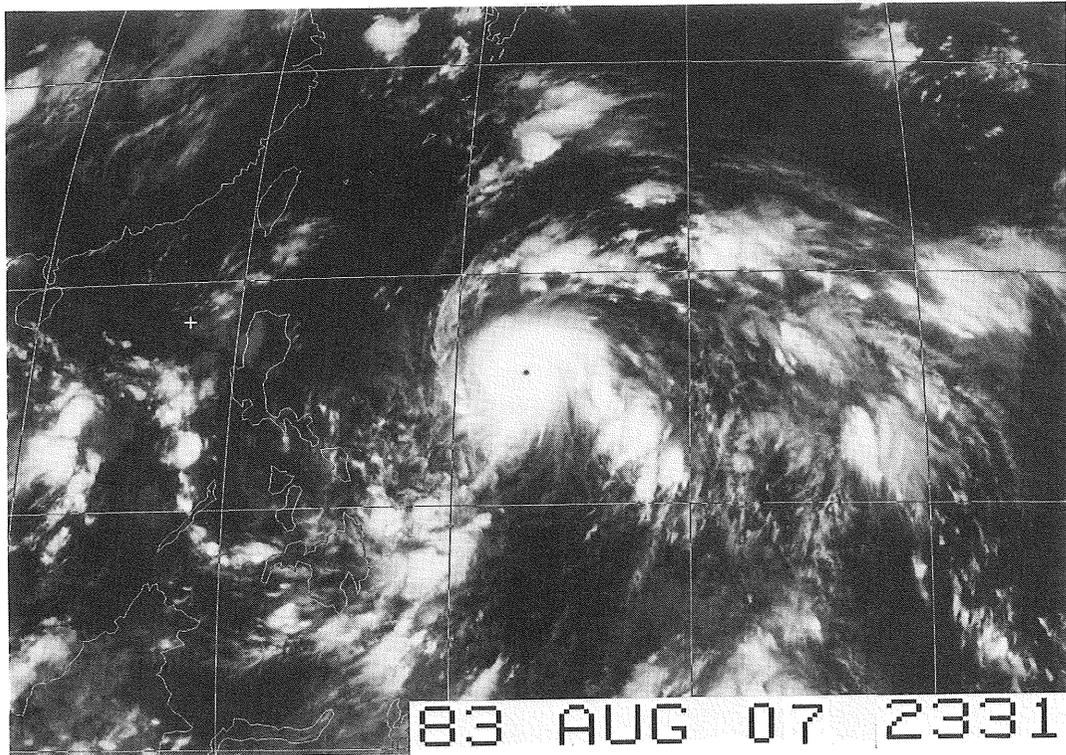
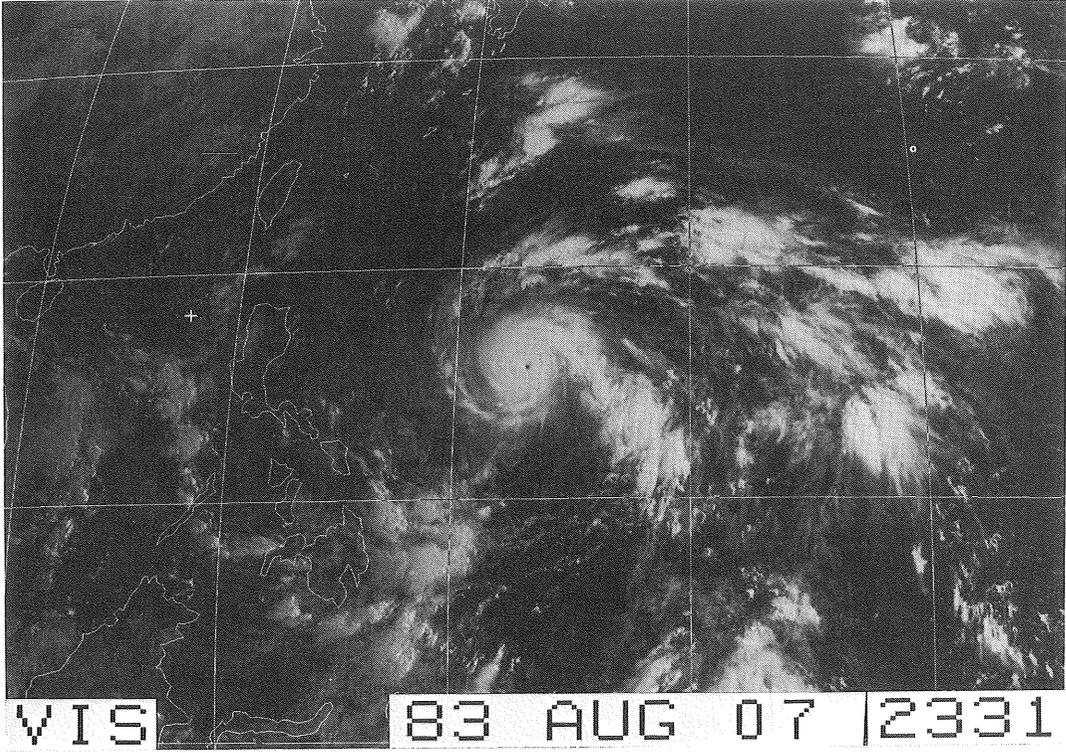


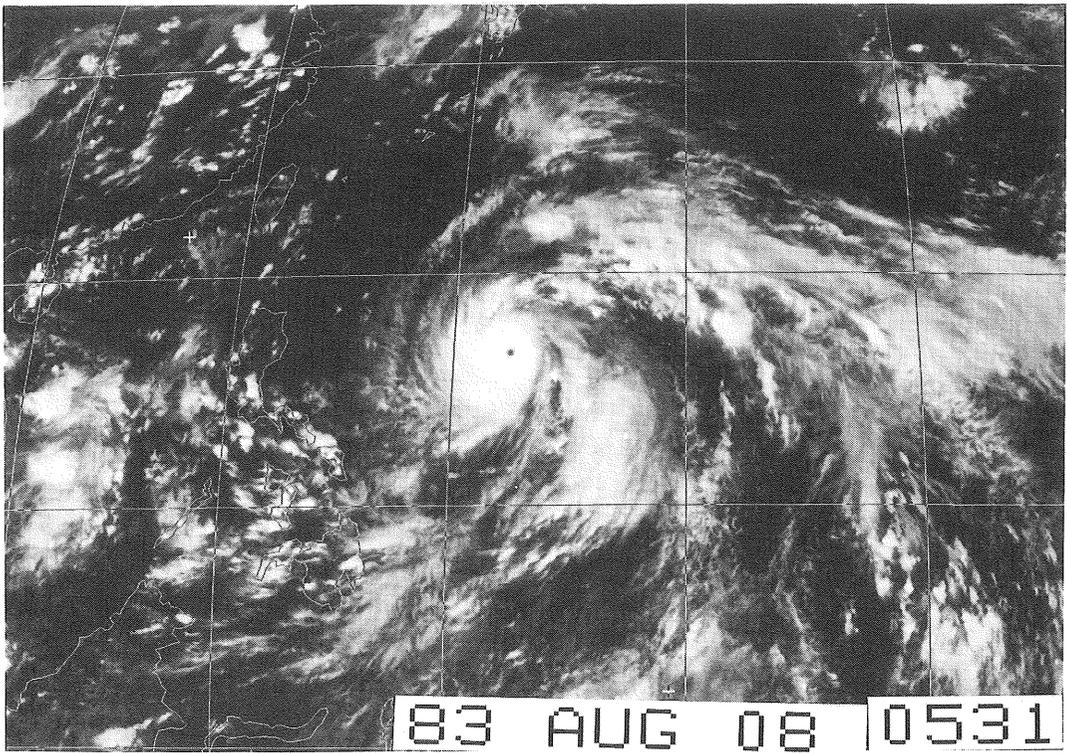
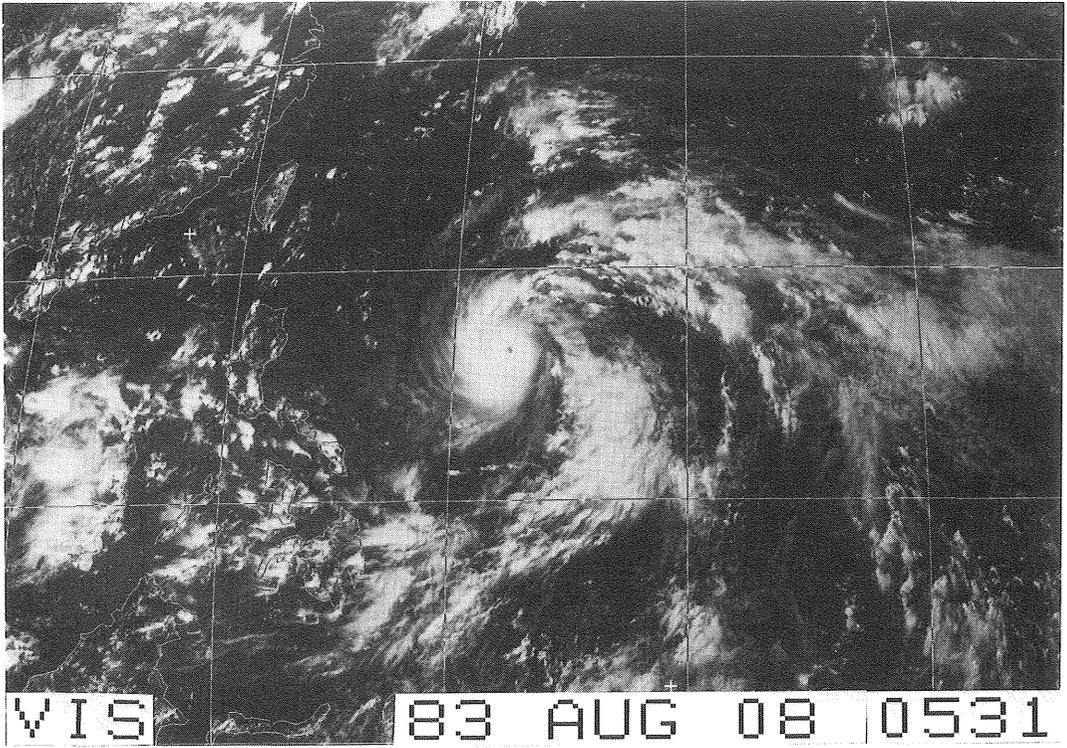


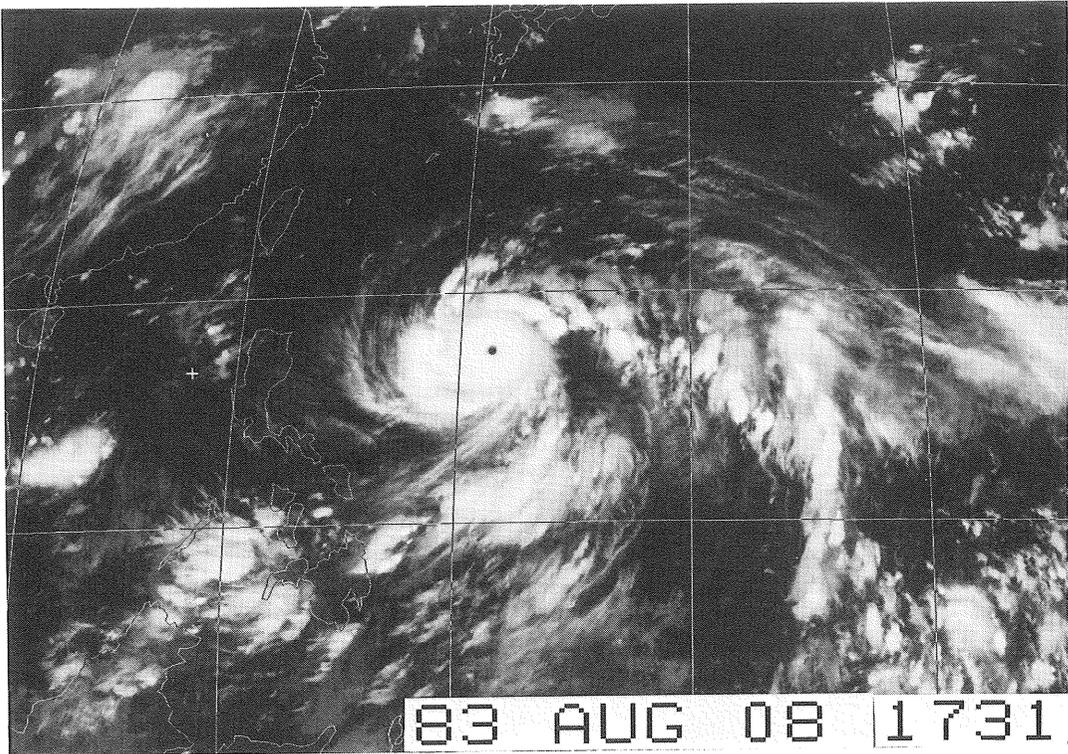
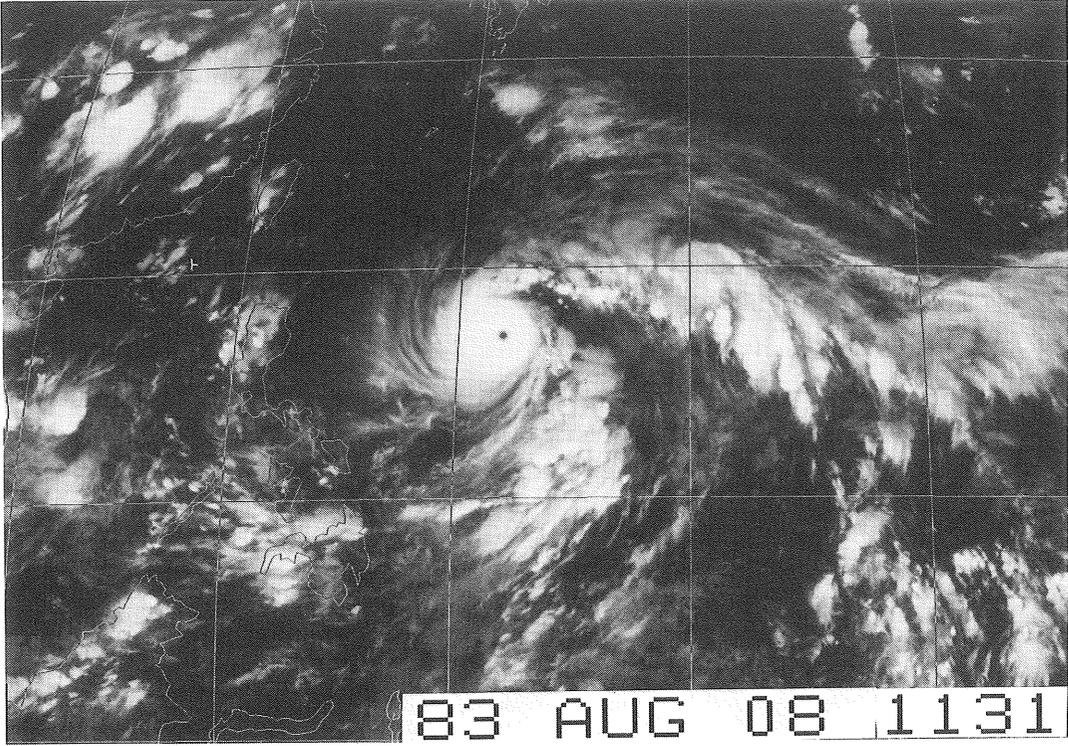


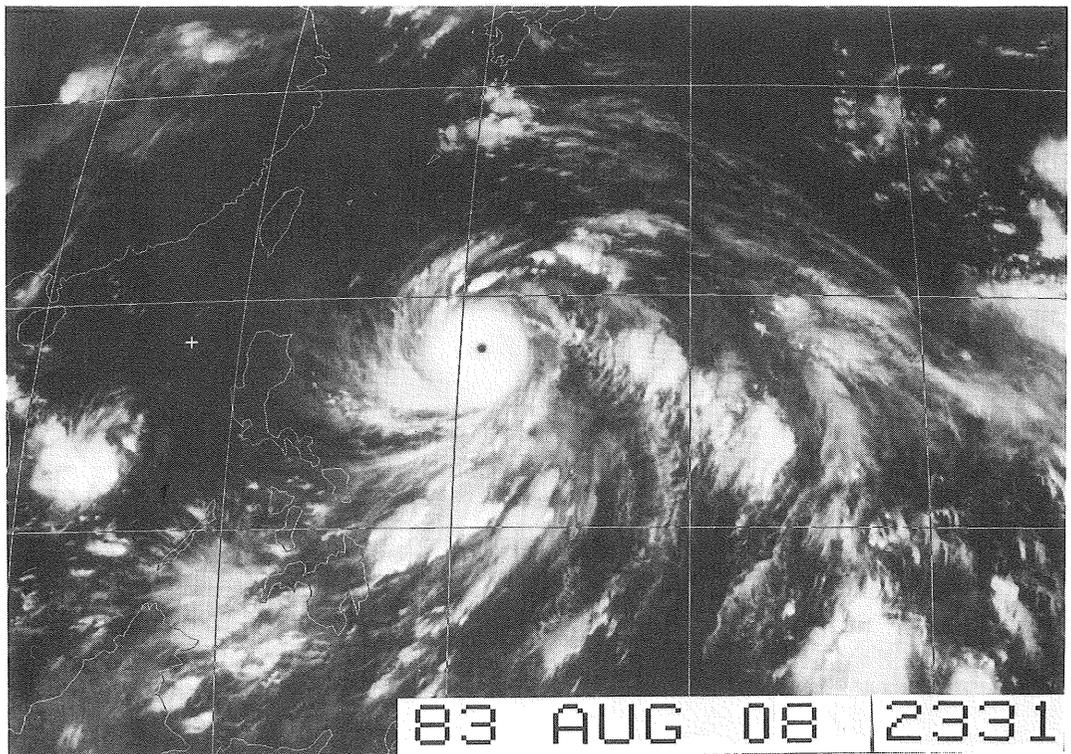
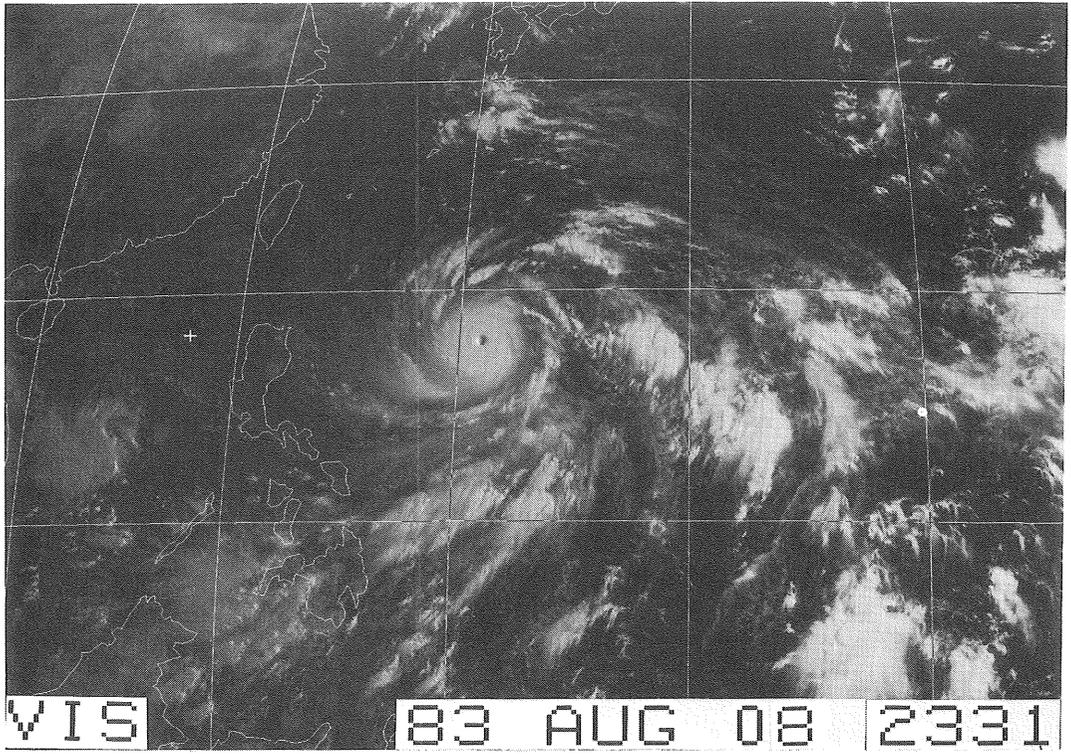


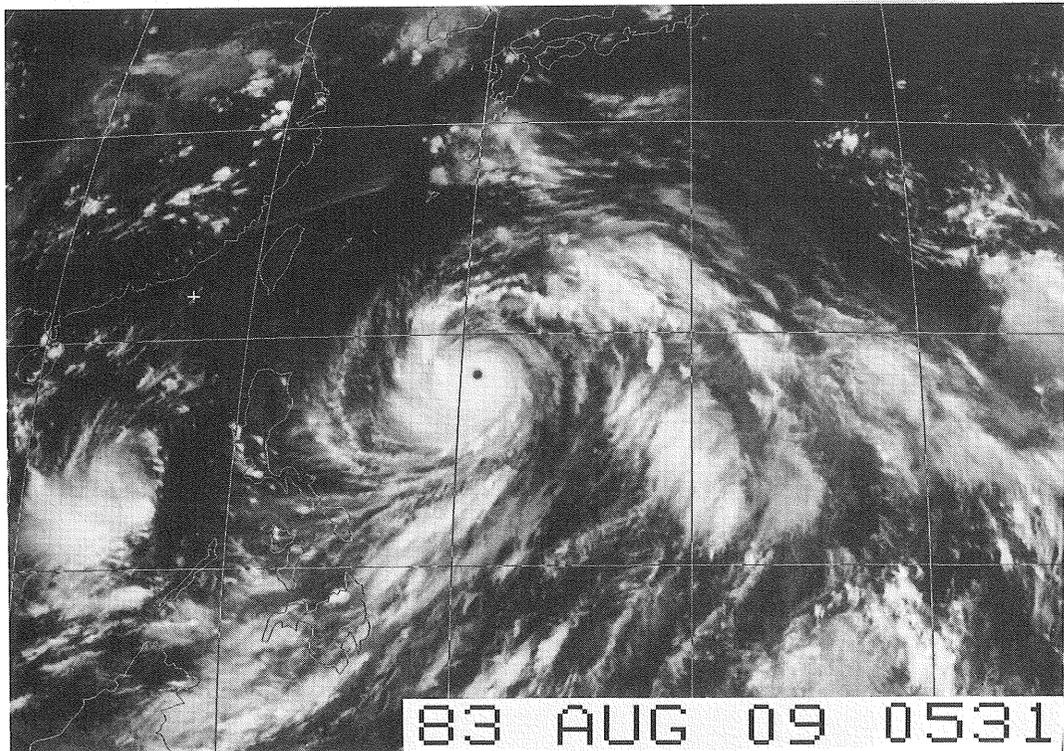
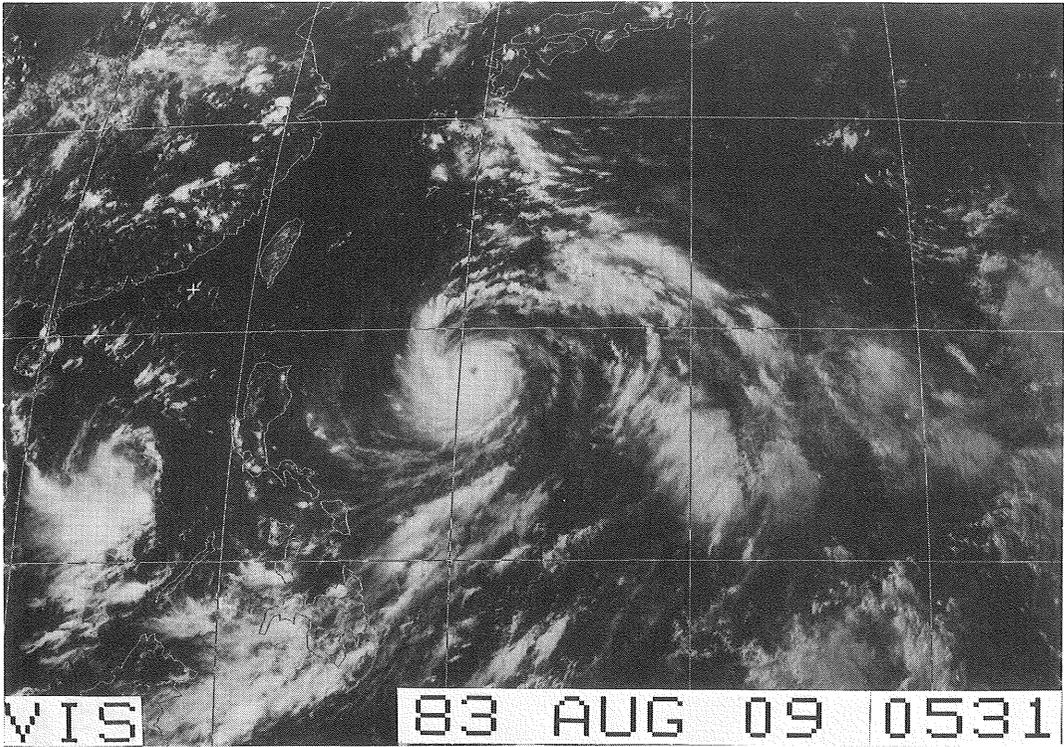


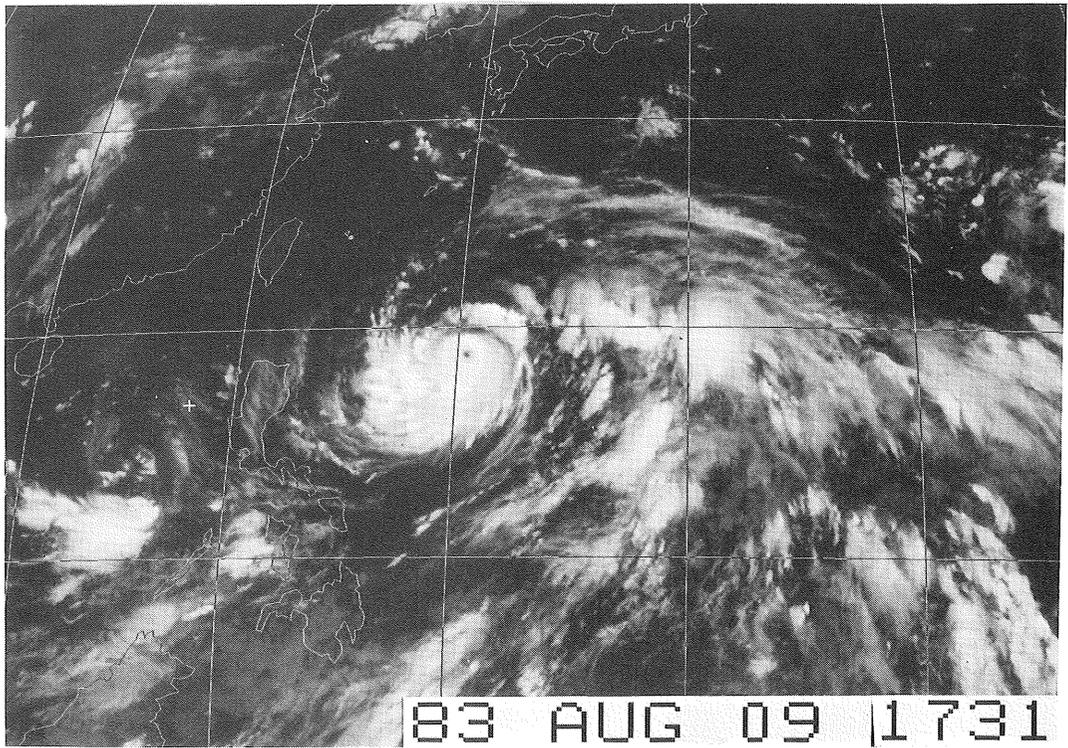
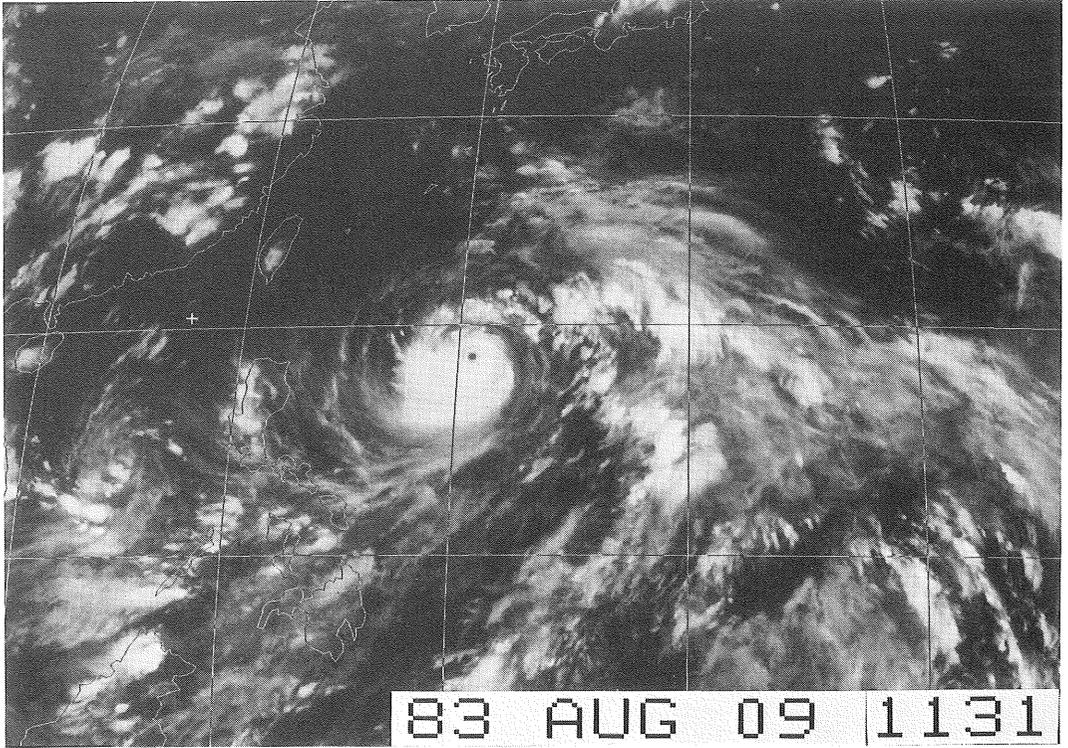


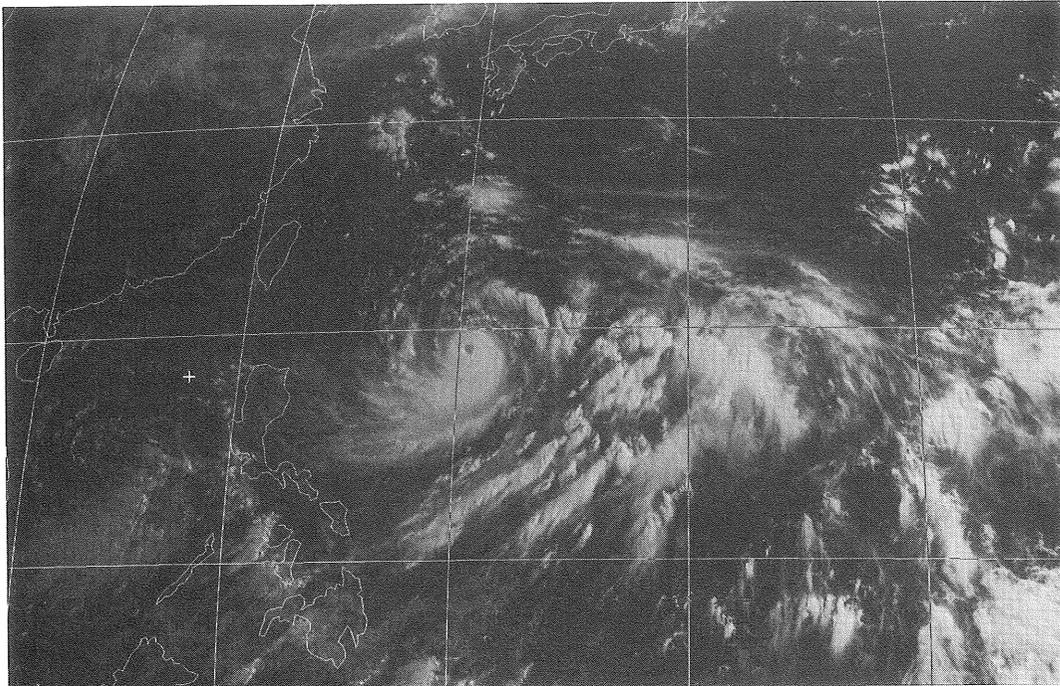




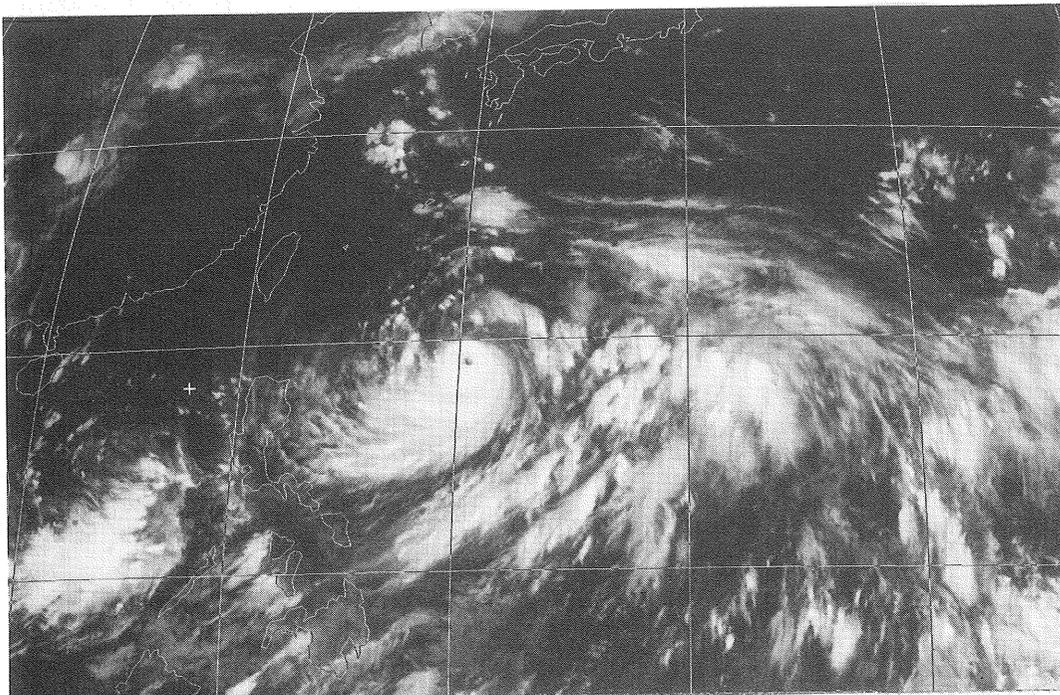




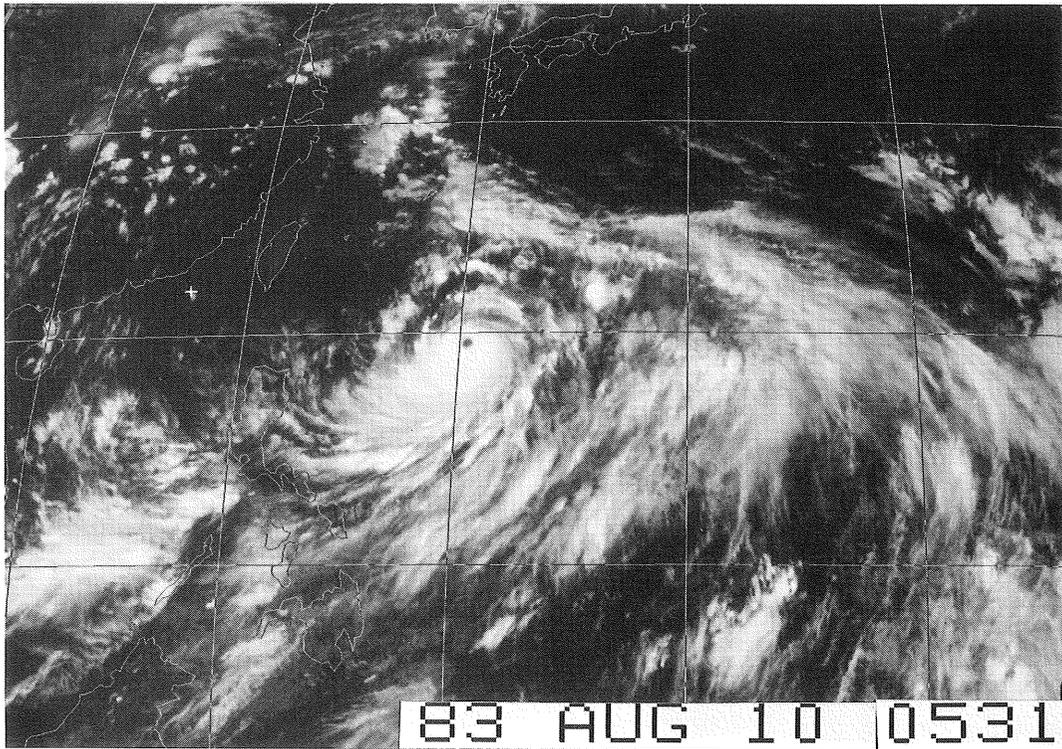
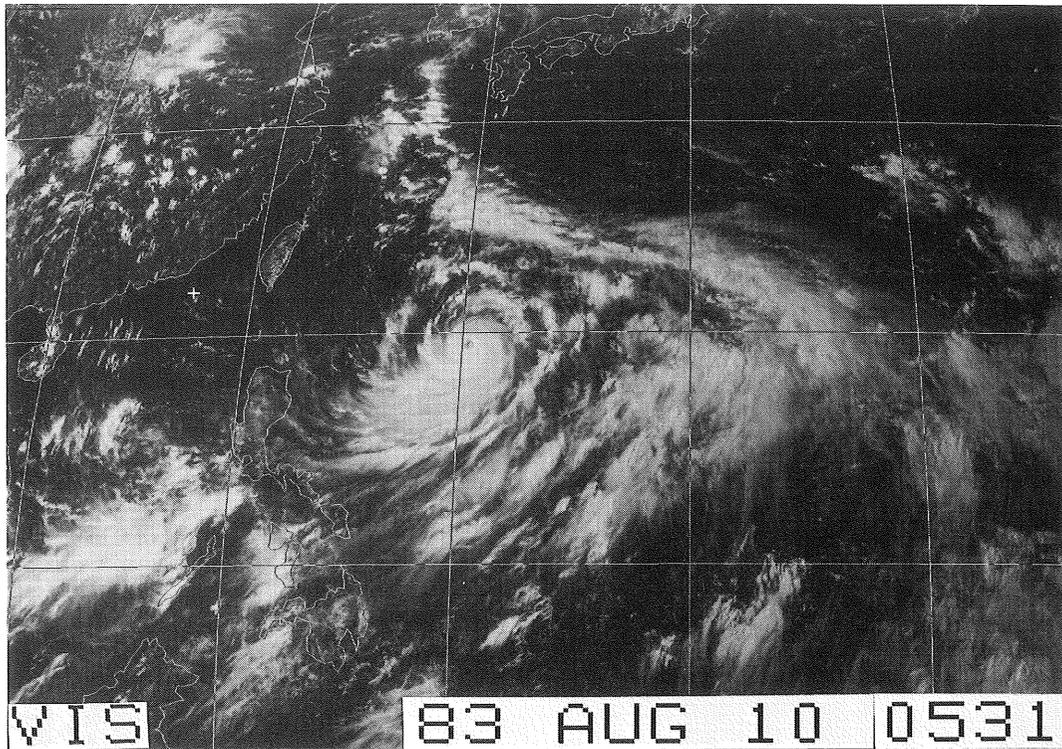


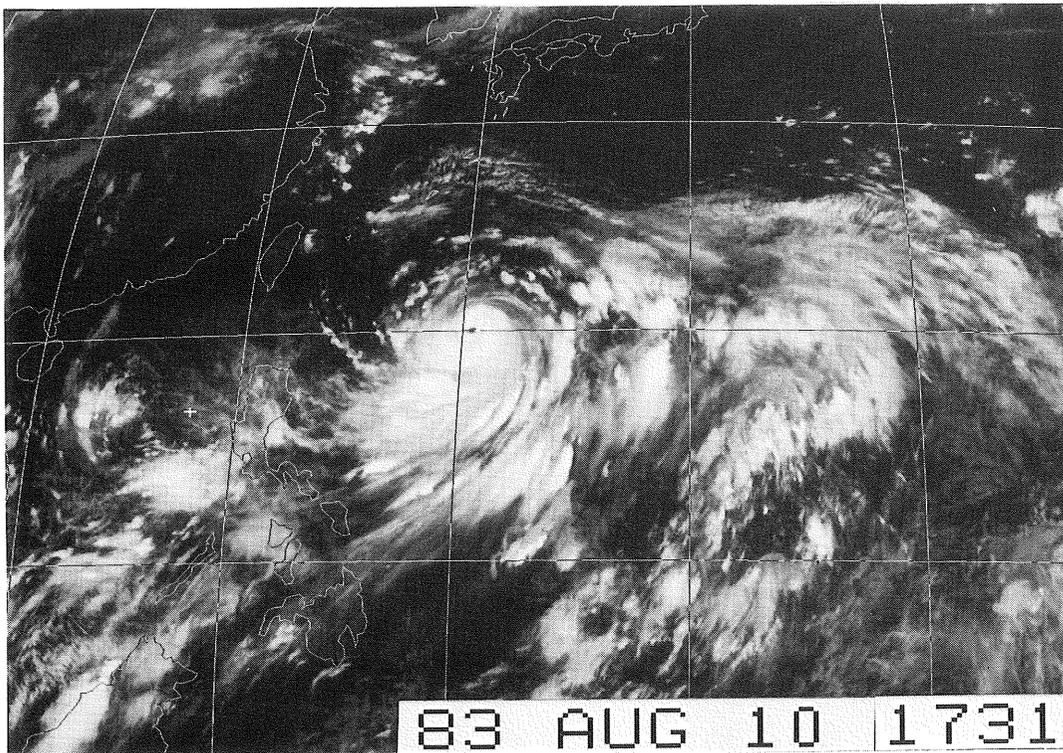
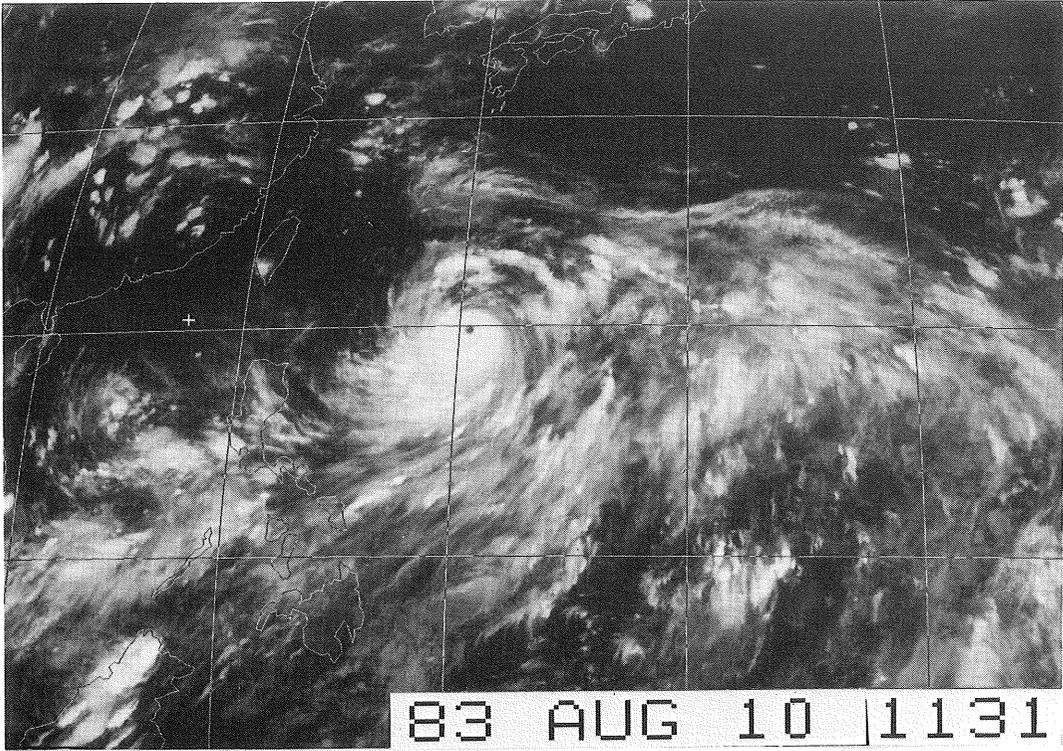


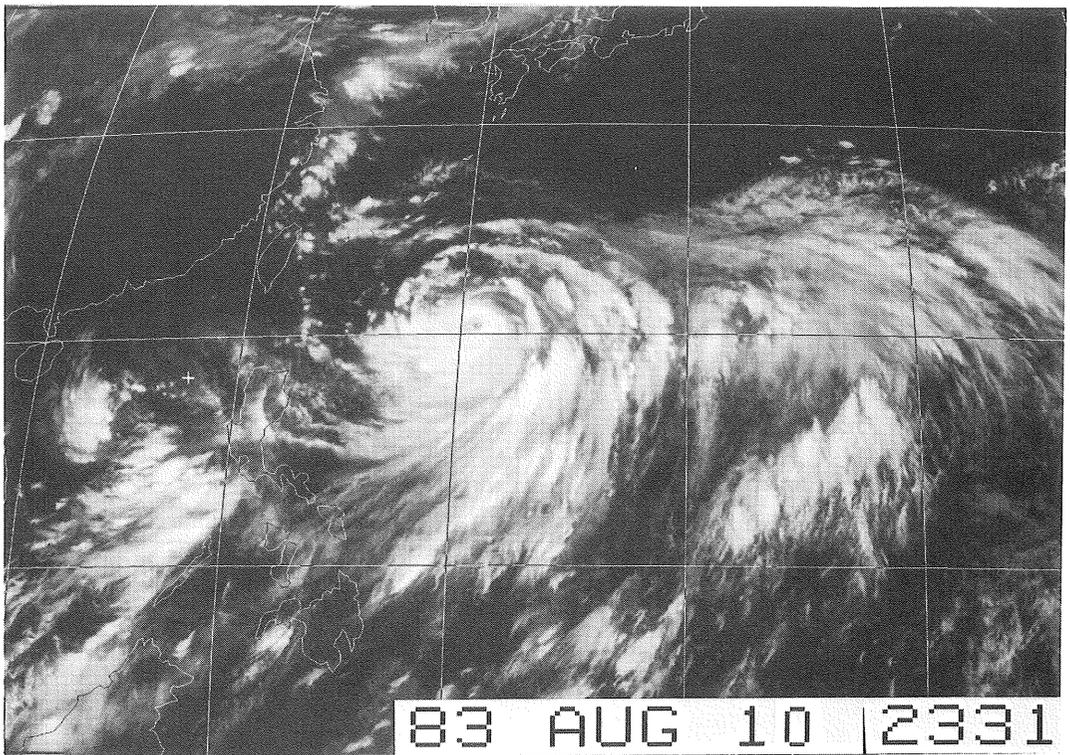
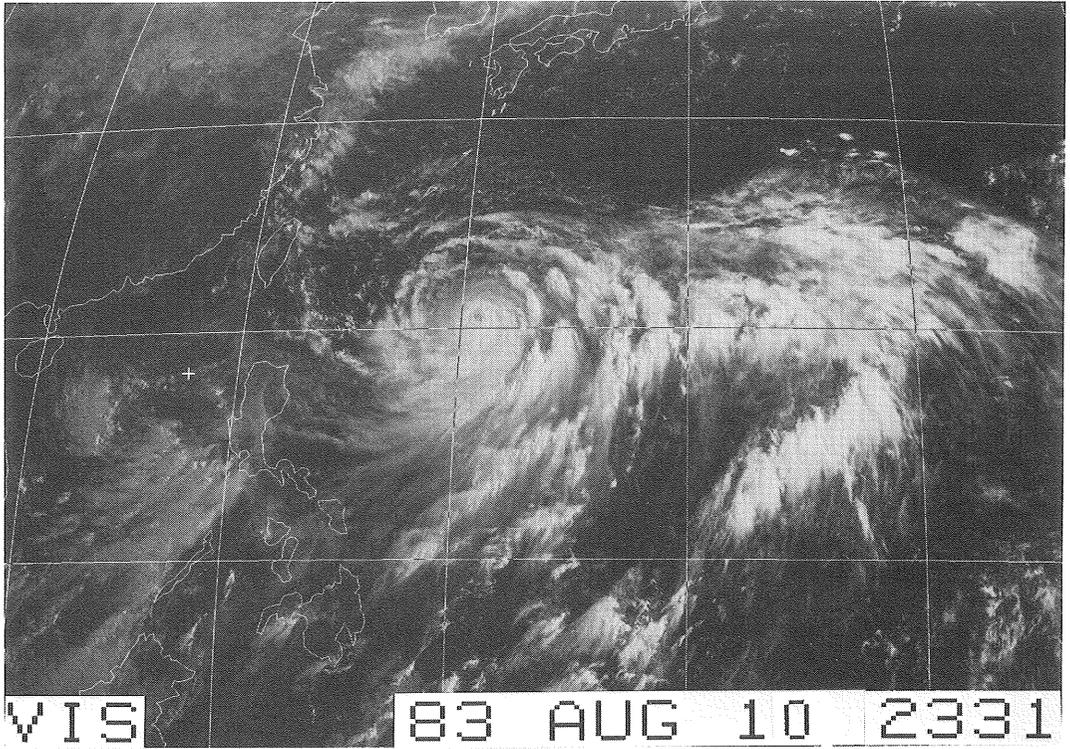
VIS 83 AUG 09 2331

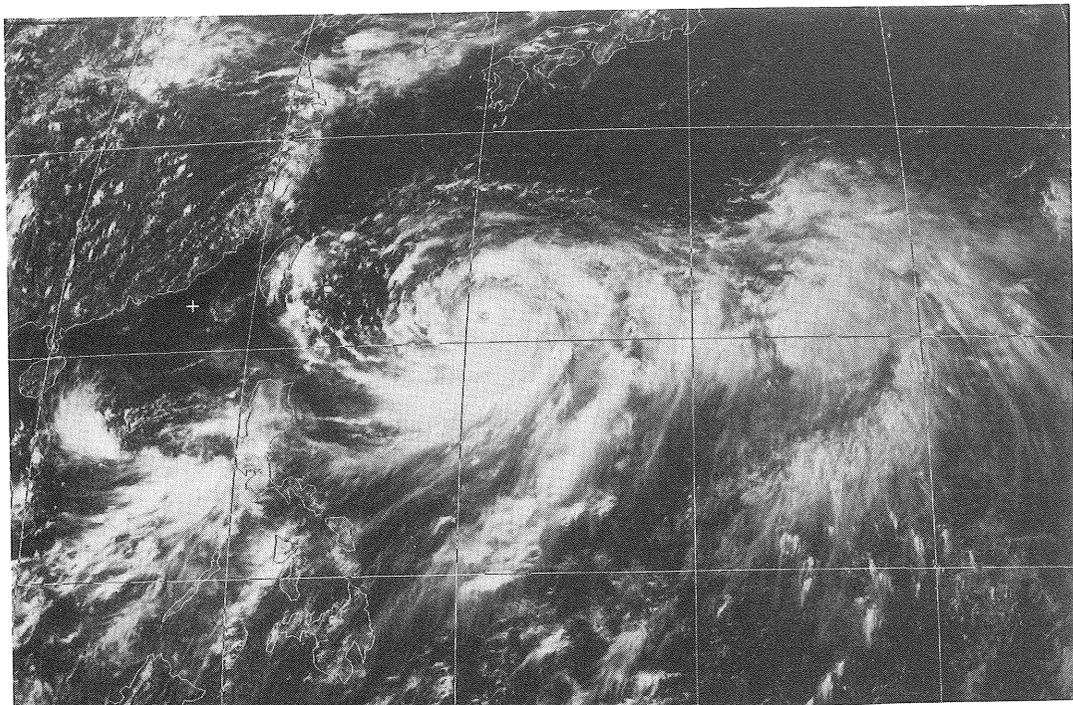


83 AUG 09 2331

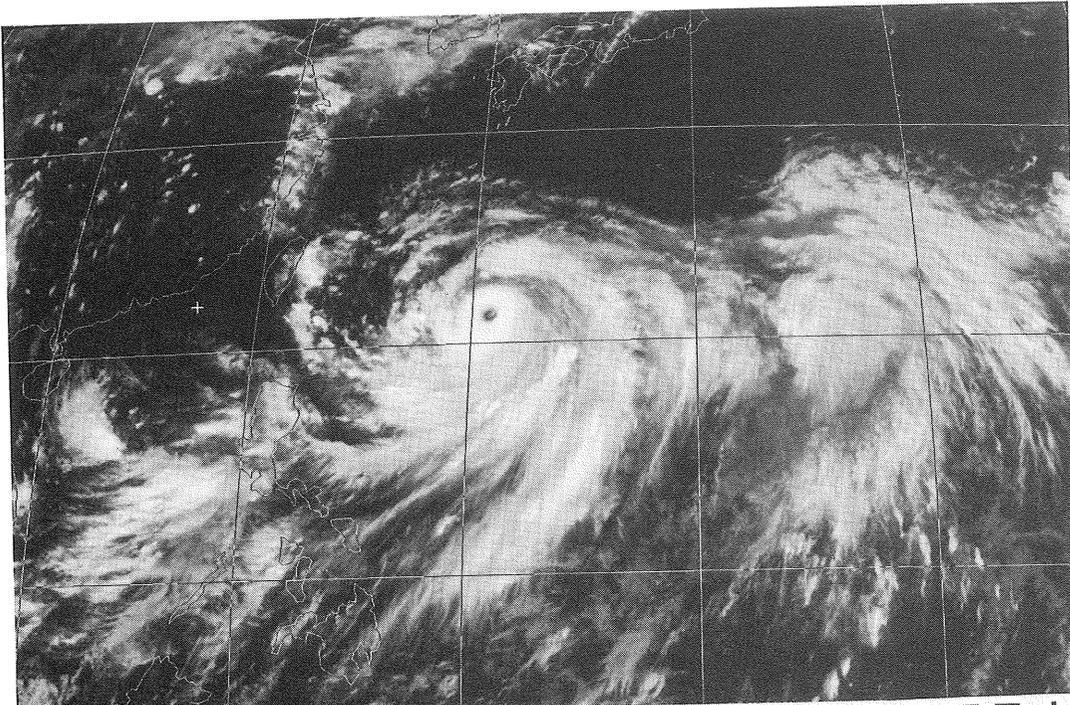




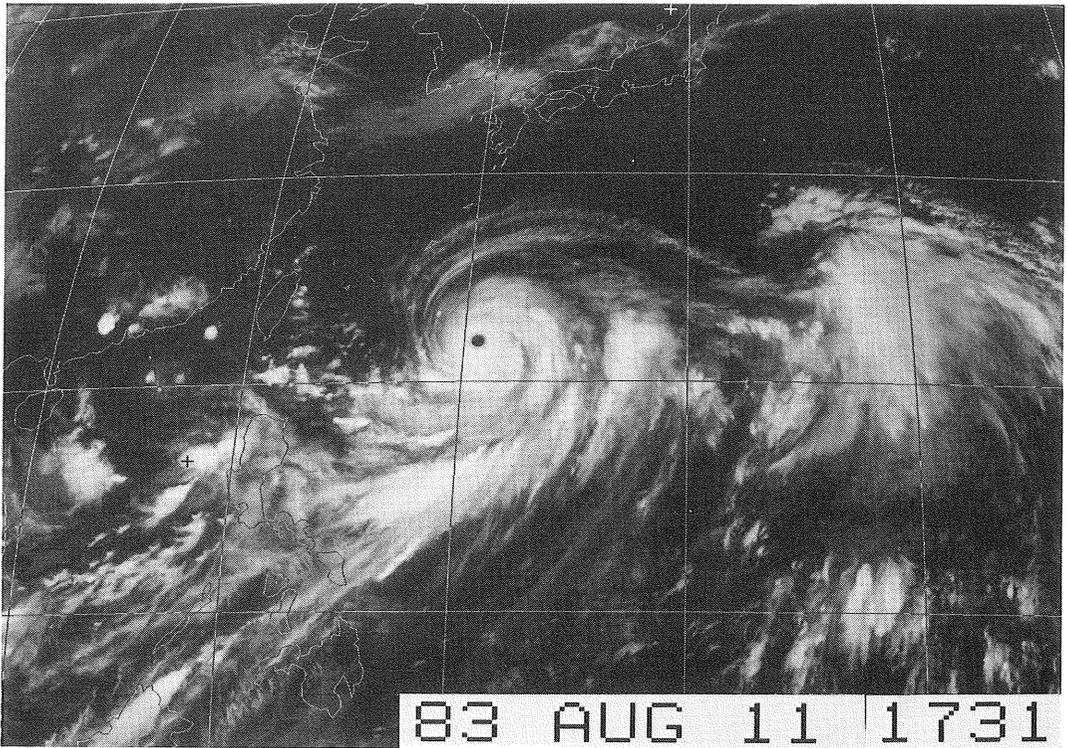
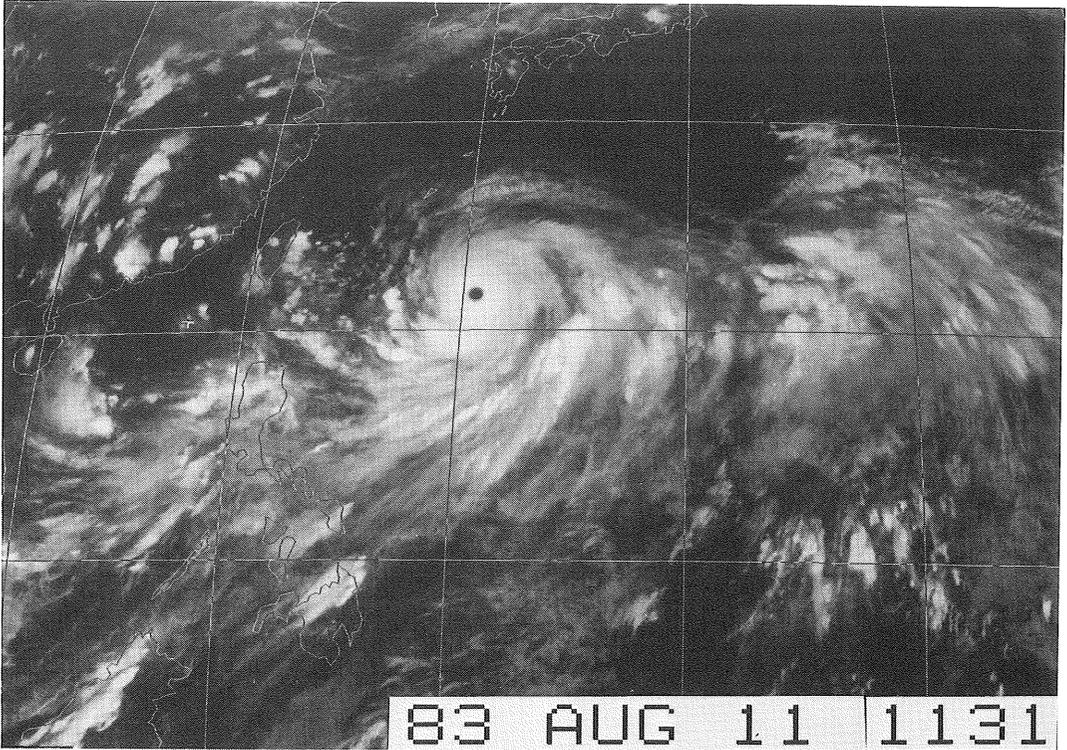


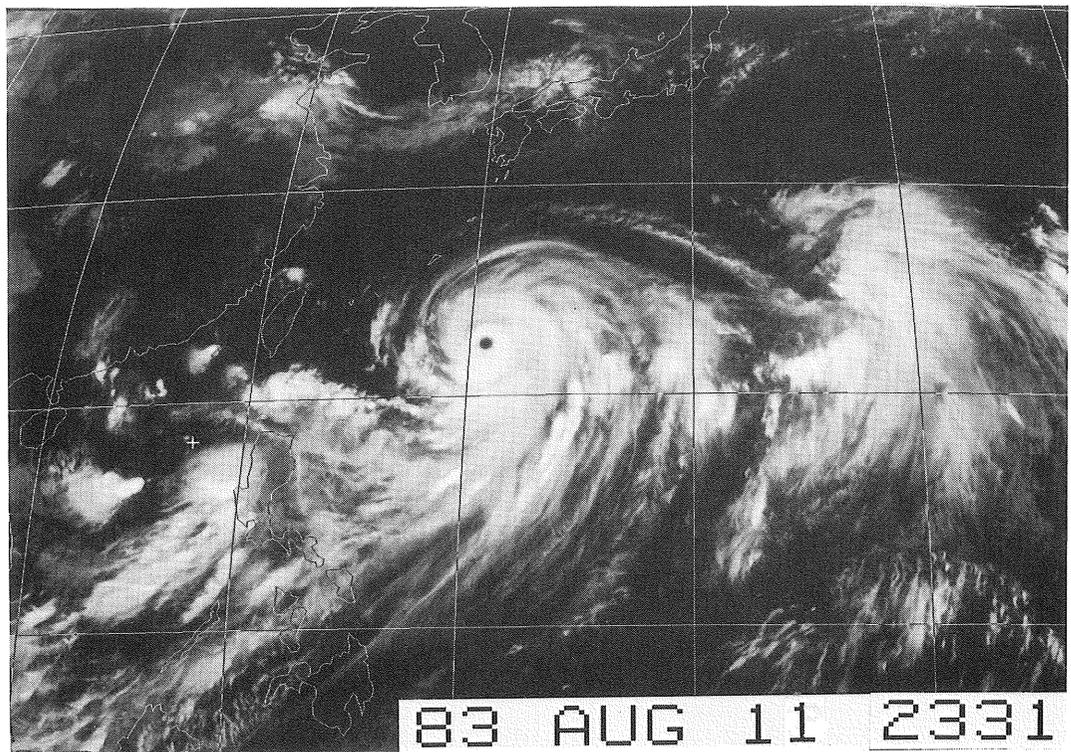
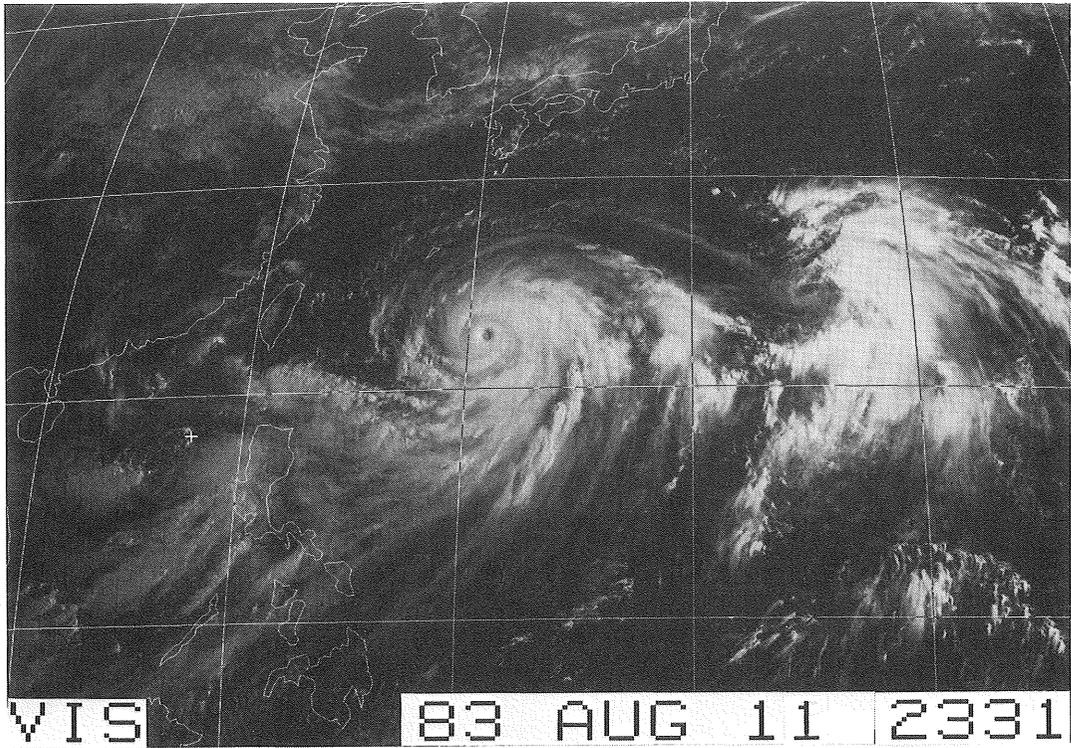


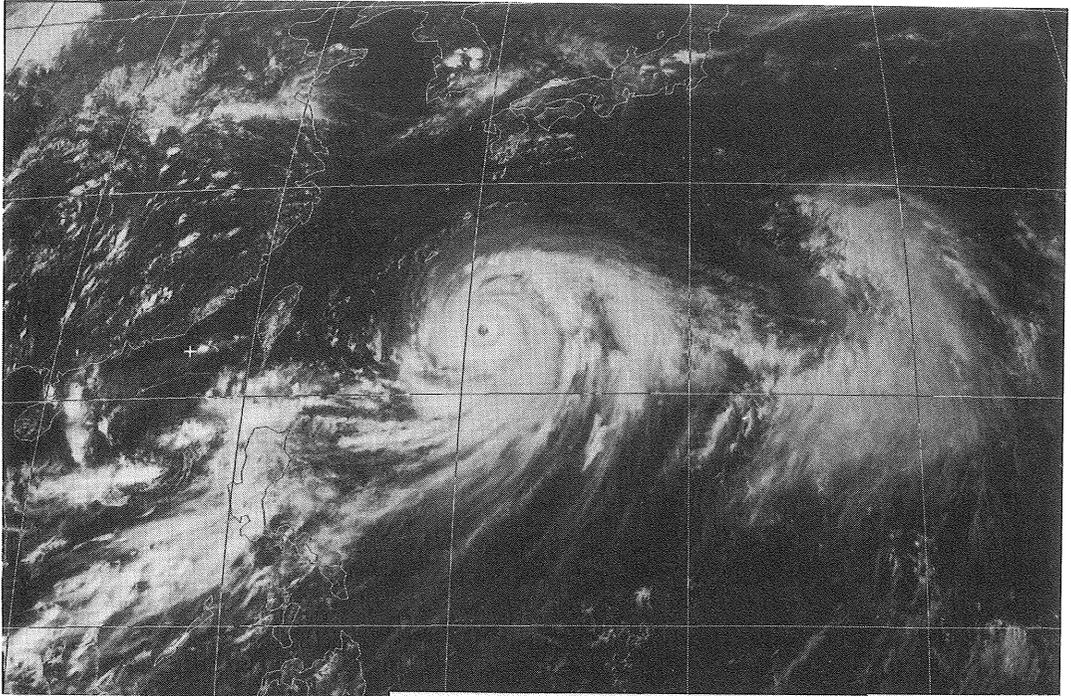
VIS 83 AUG 11 0531



83 AUG 11 0531

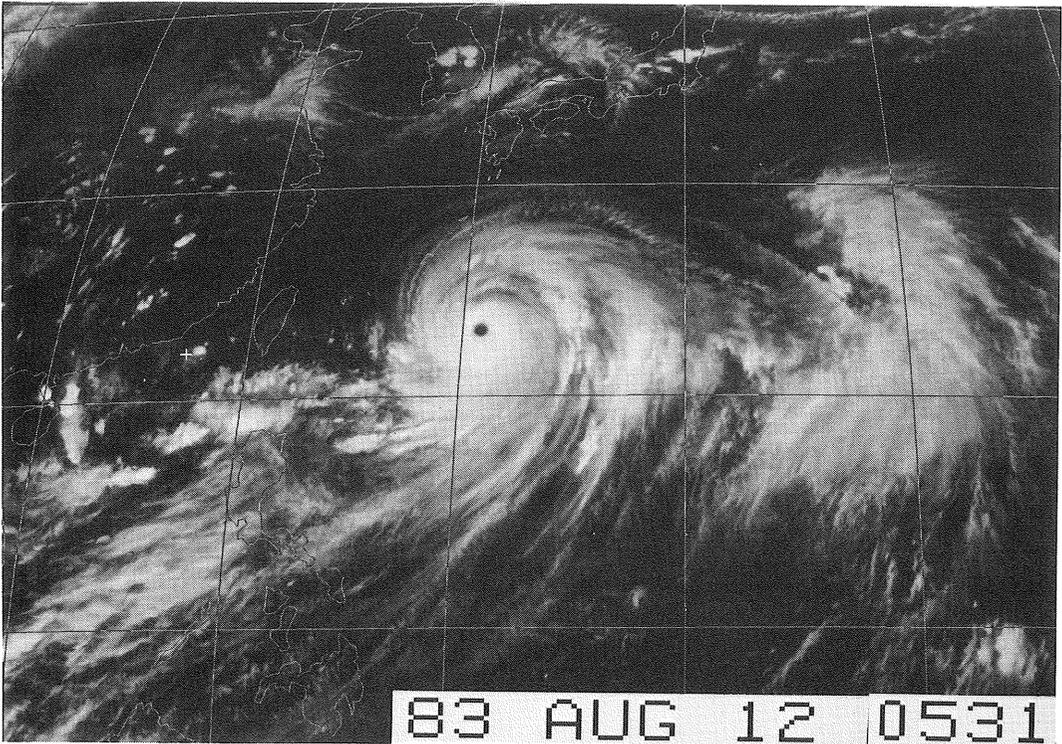




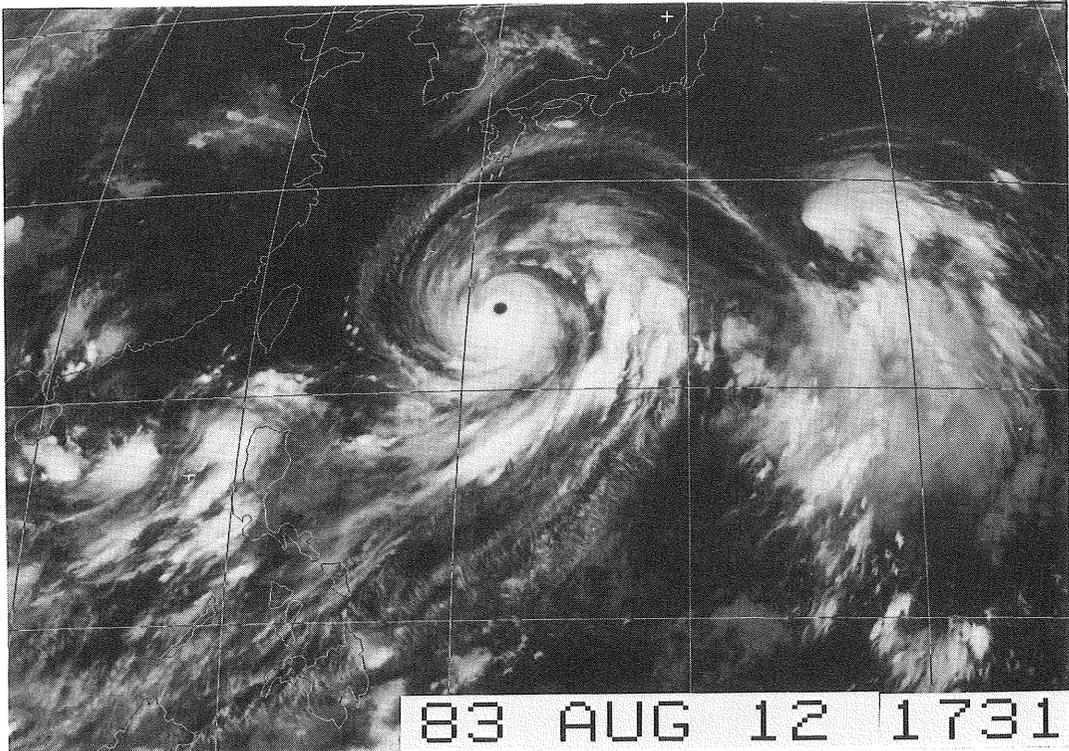
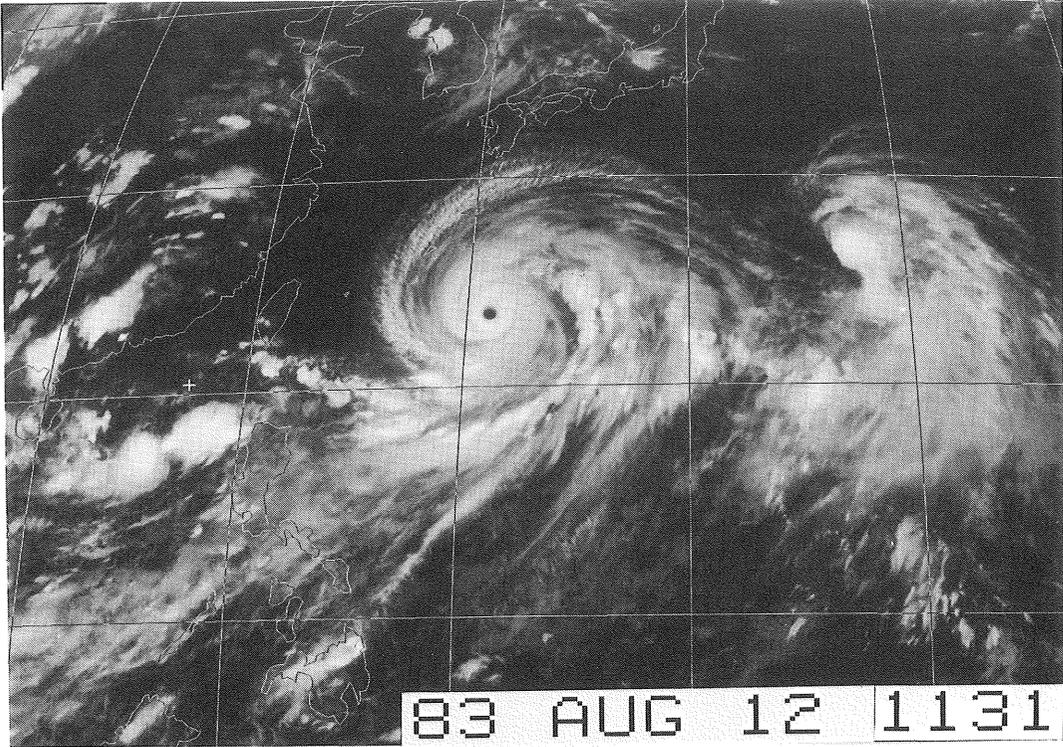


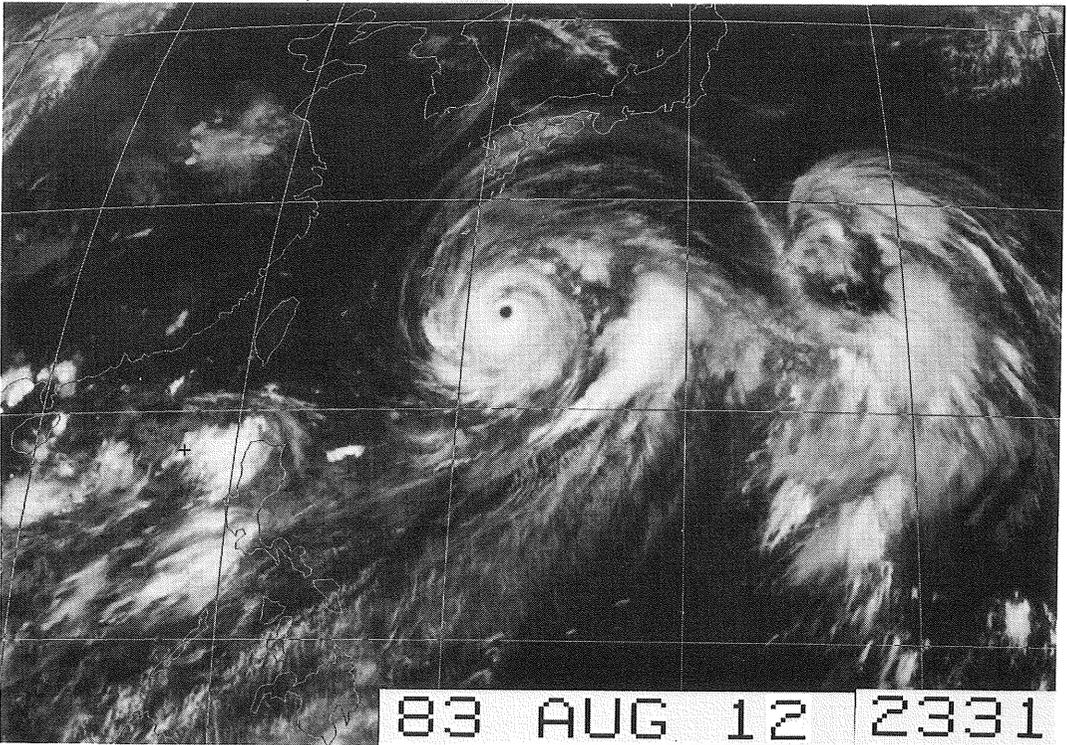
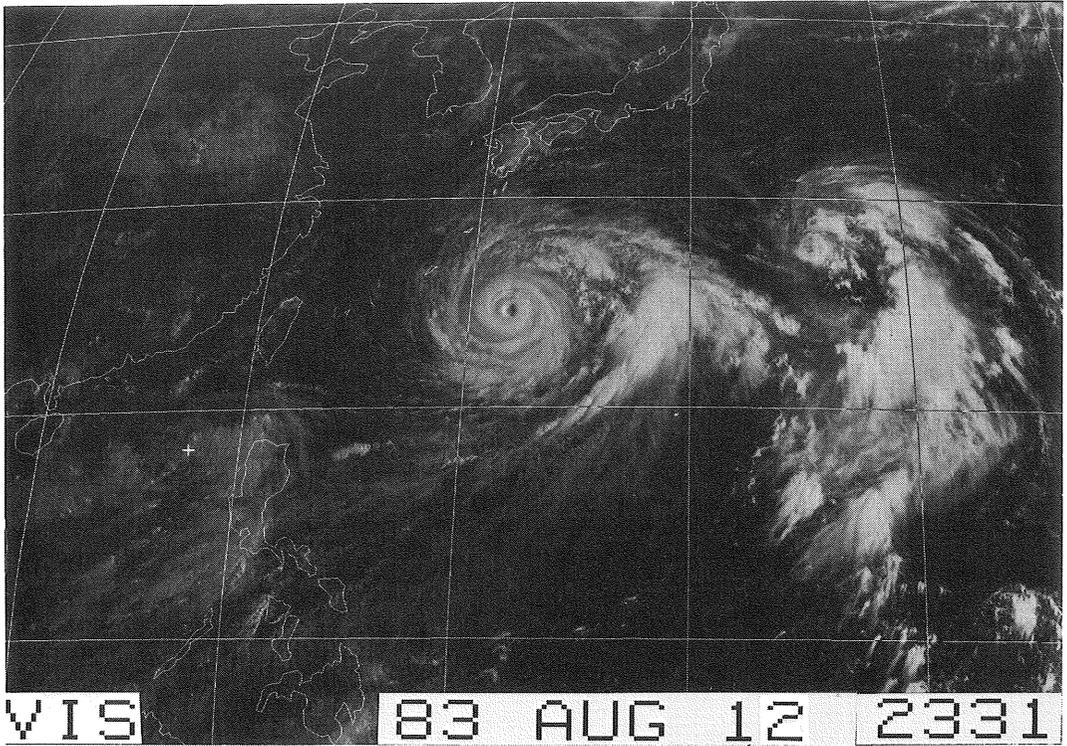
VIS

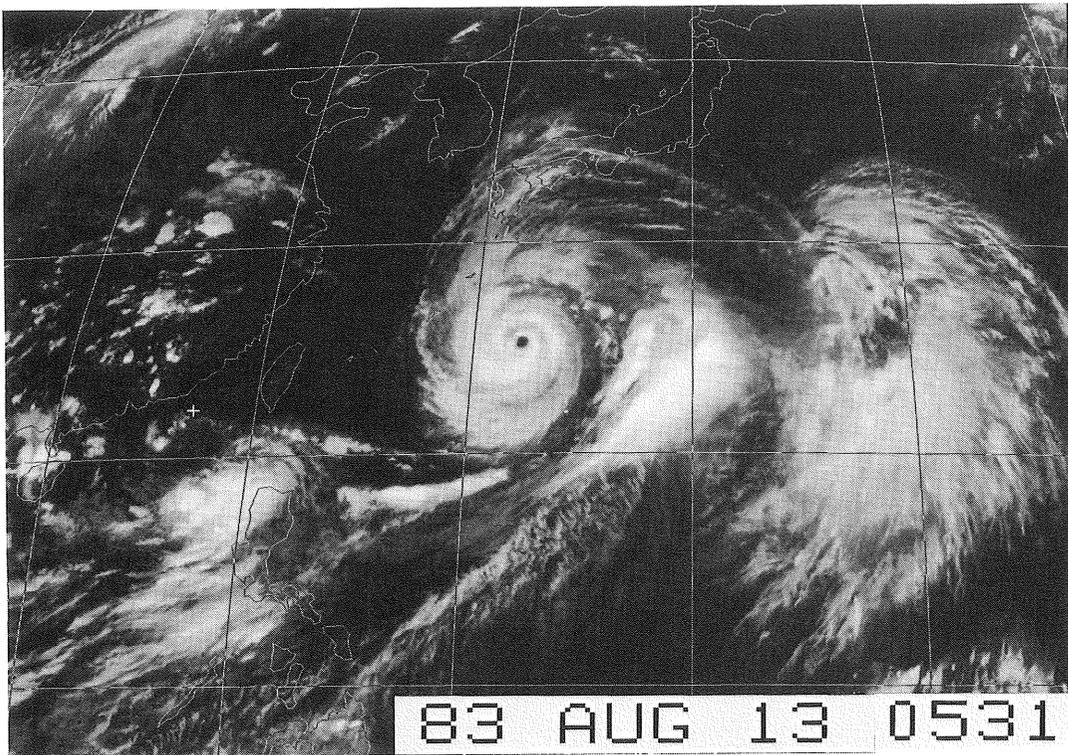
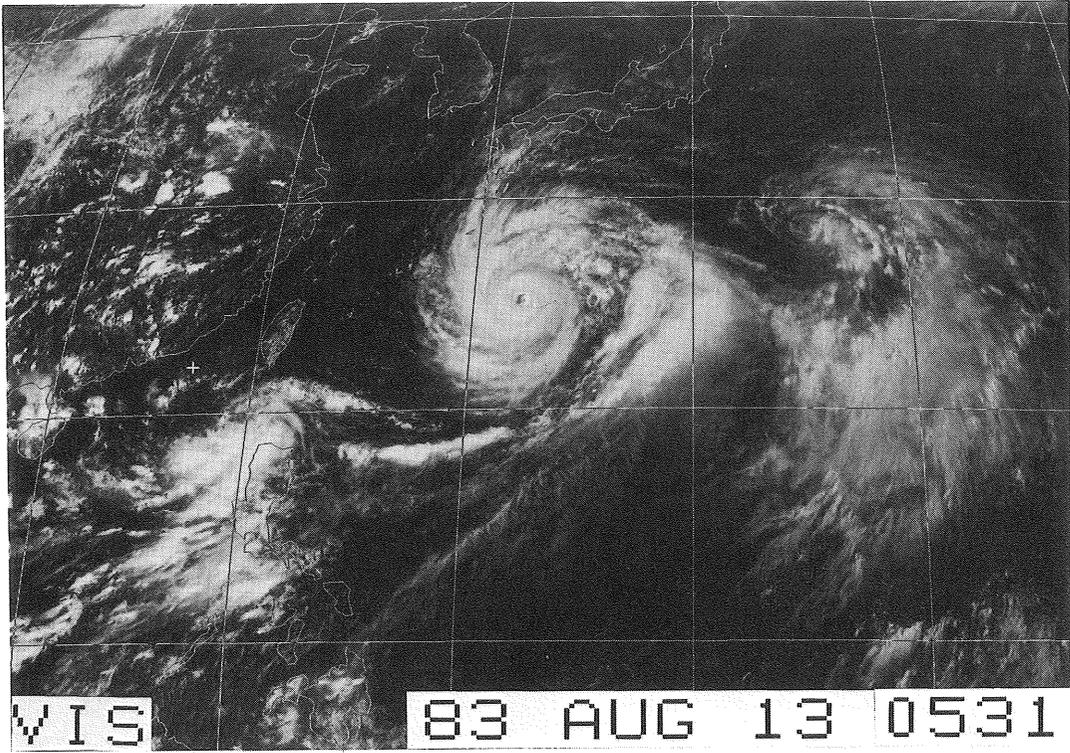
83 AUG 12 0531

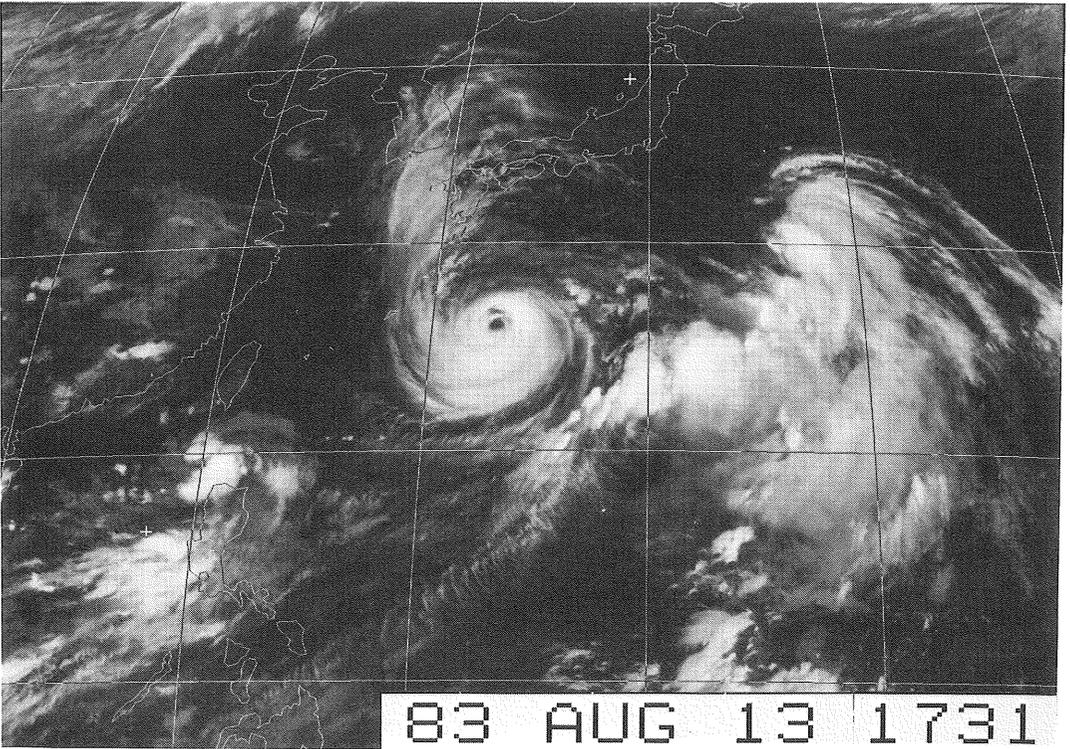
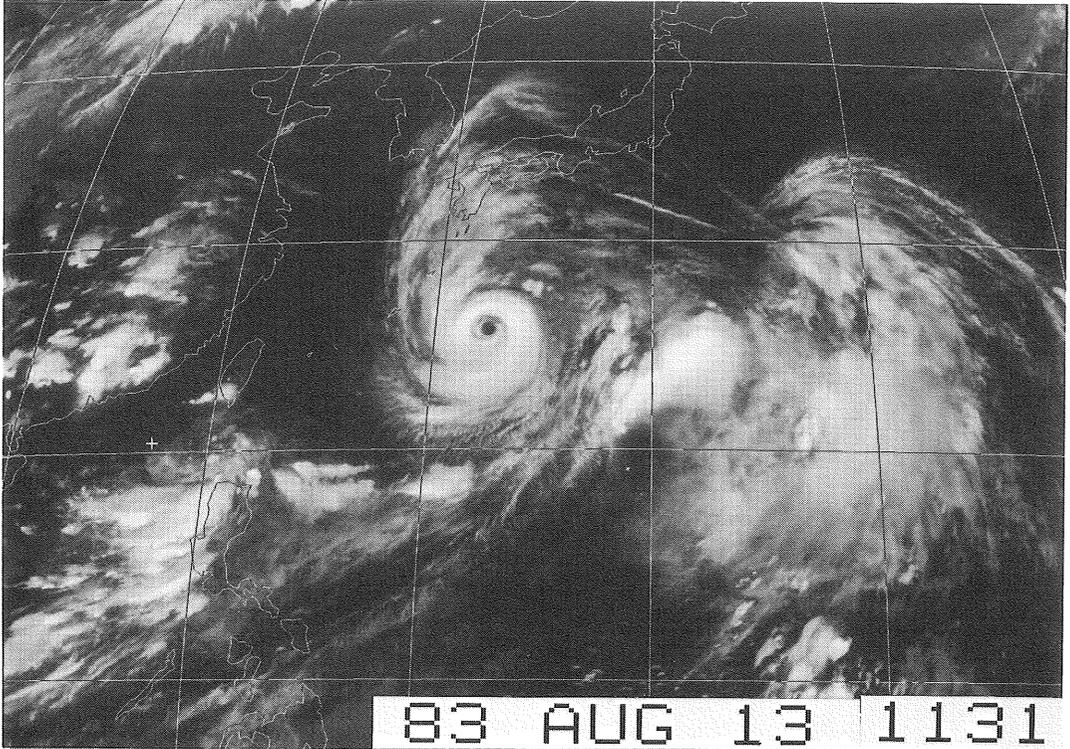


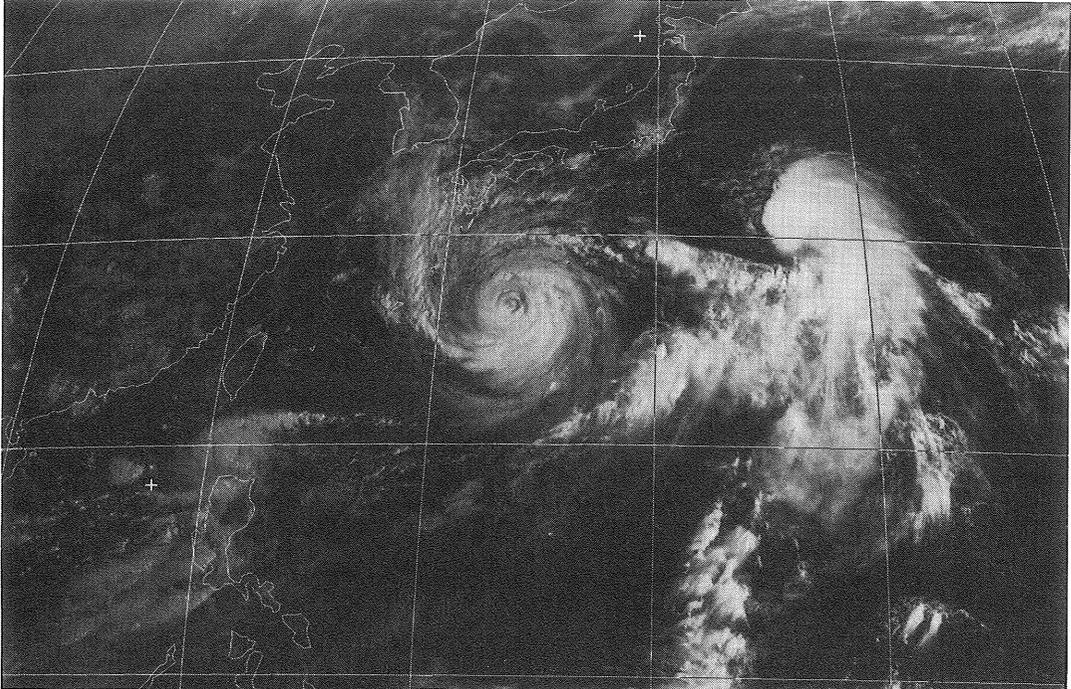
83 AUG 12 0531





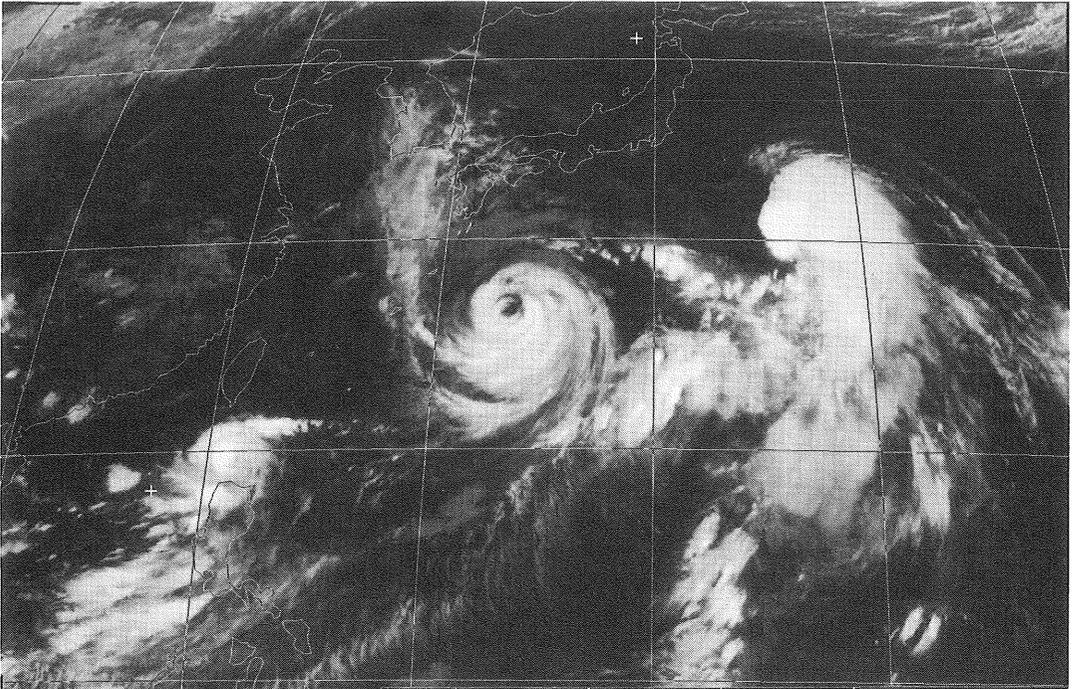




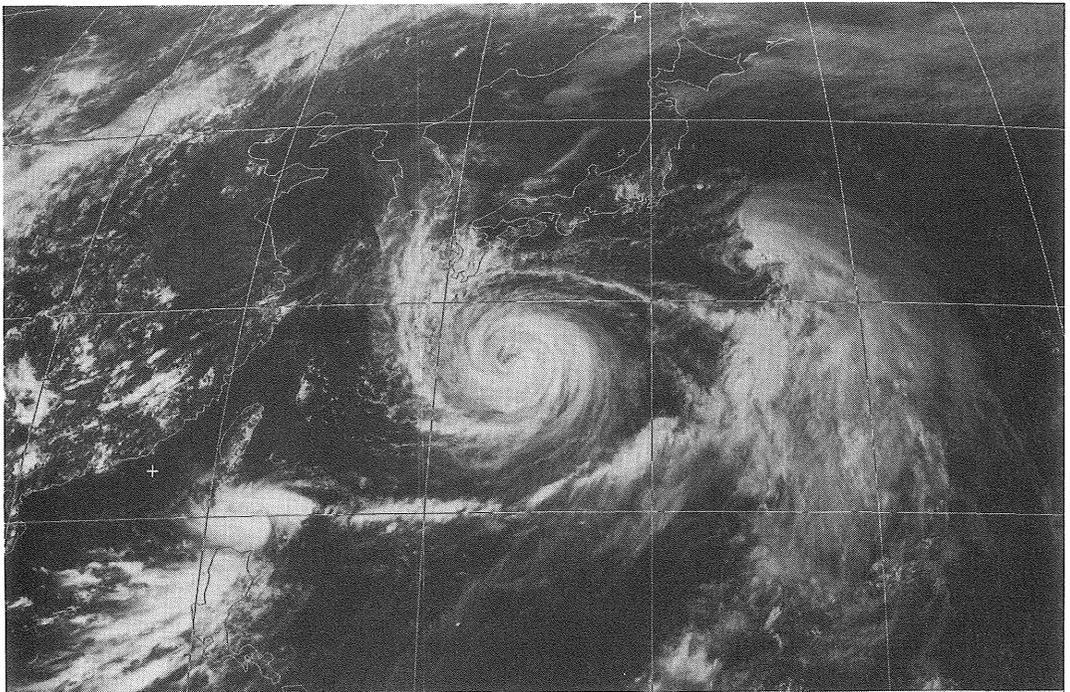


VIS

83 AUG 13 2331

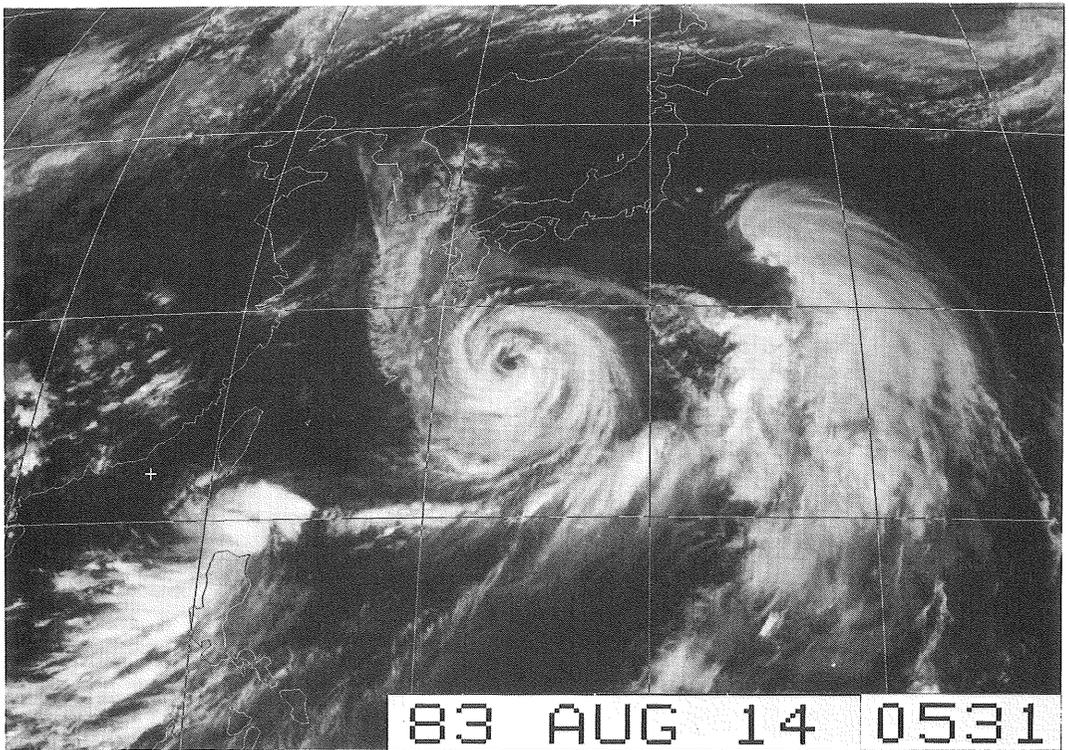


83 AUG 13 2331

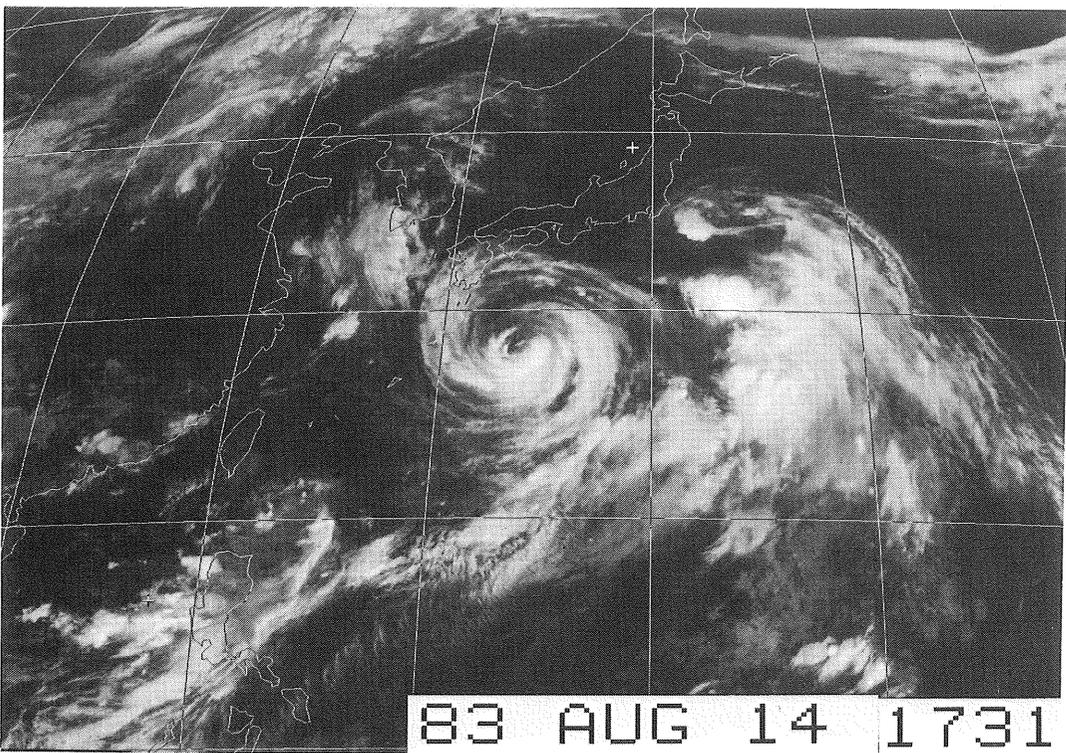
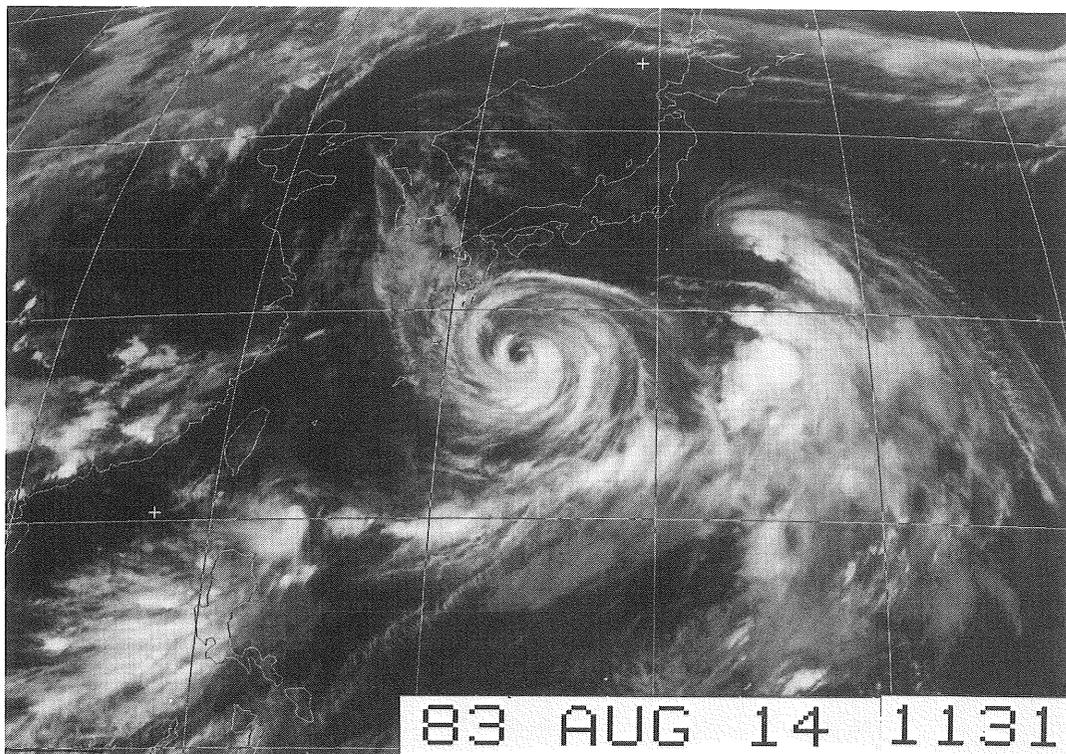


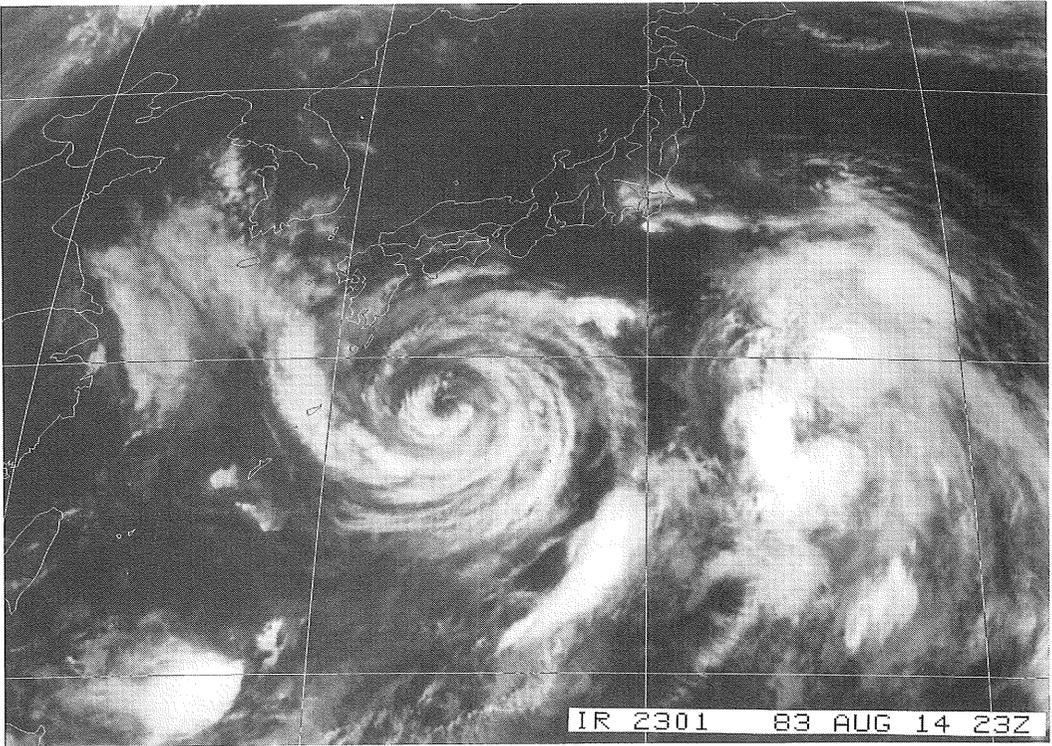
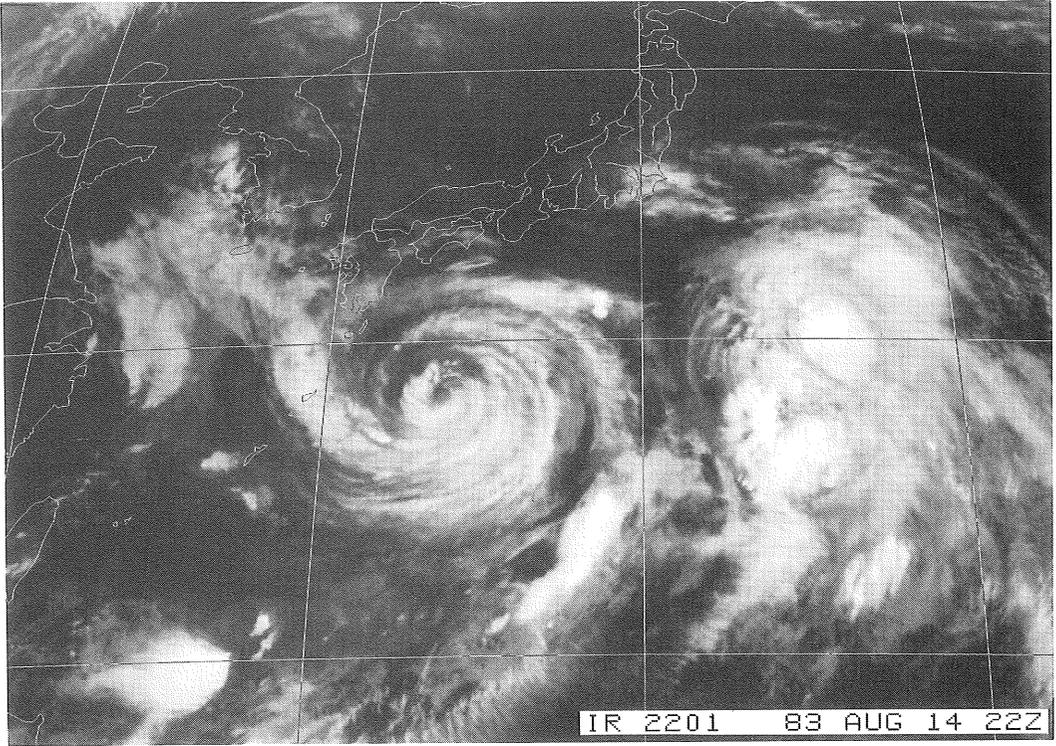
VIS

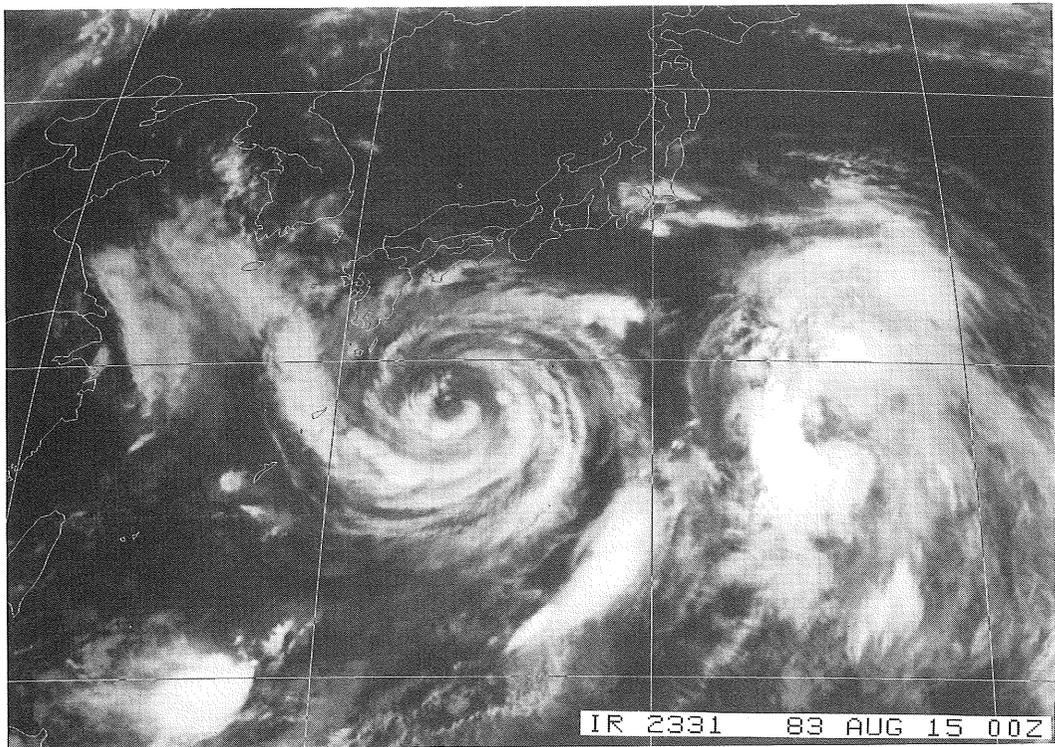
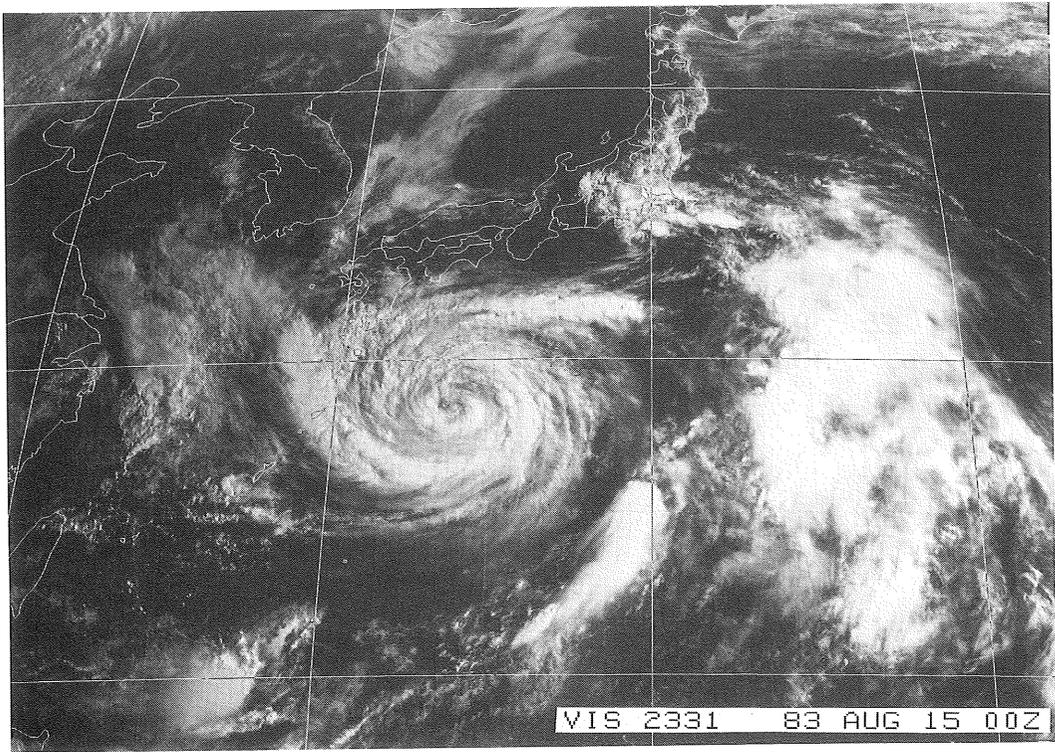
83 AUG 14 0531

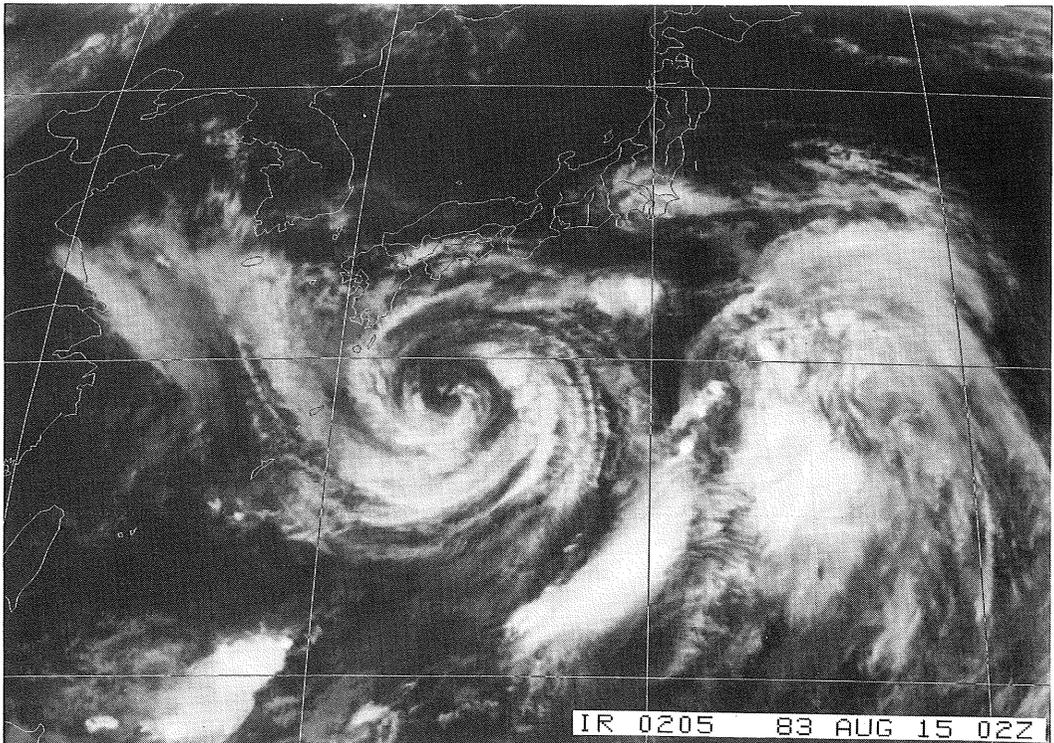
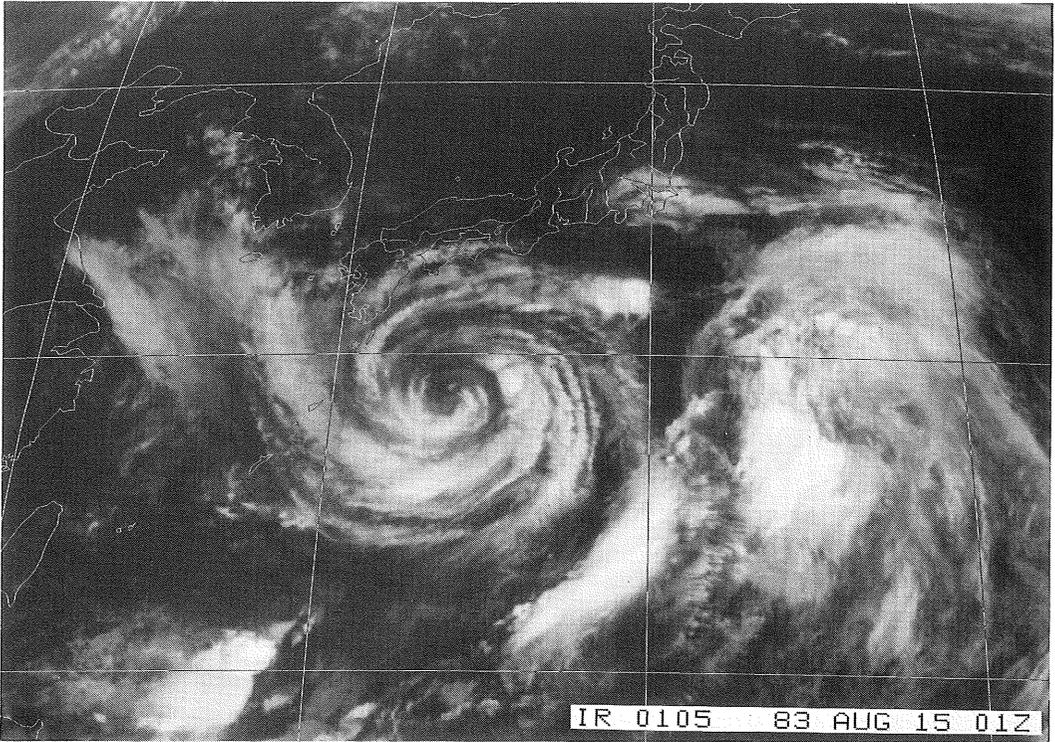


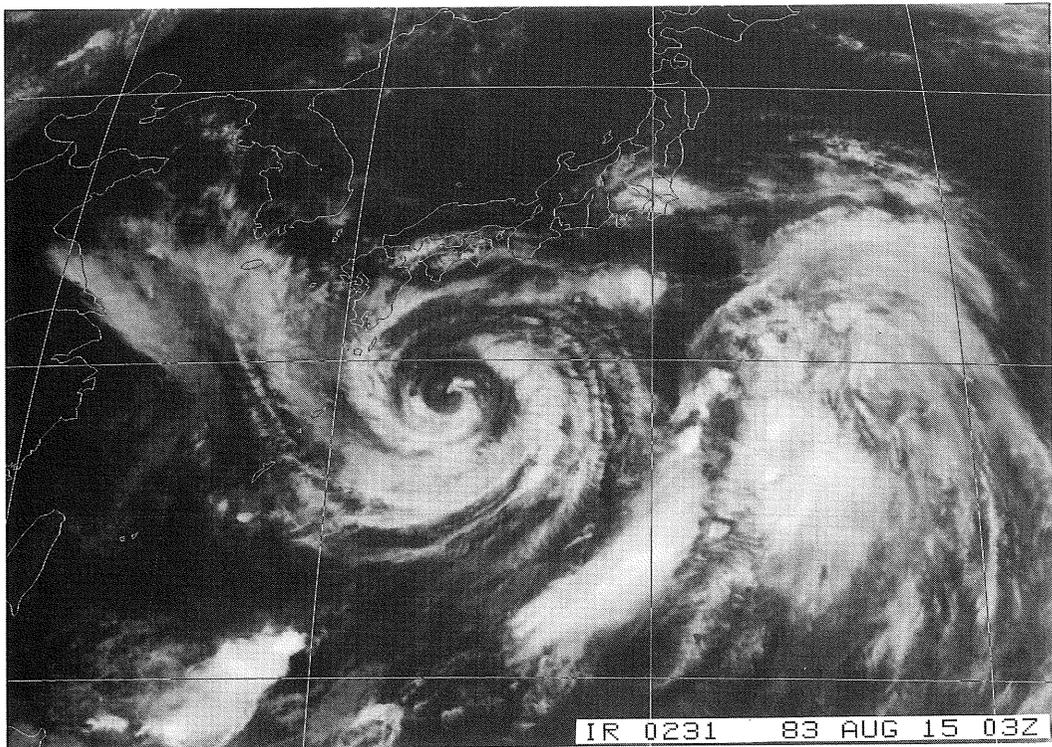
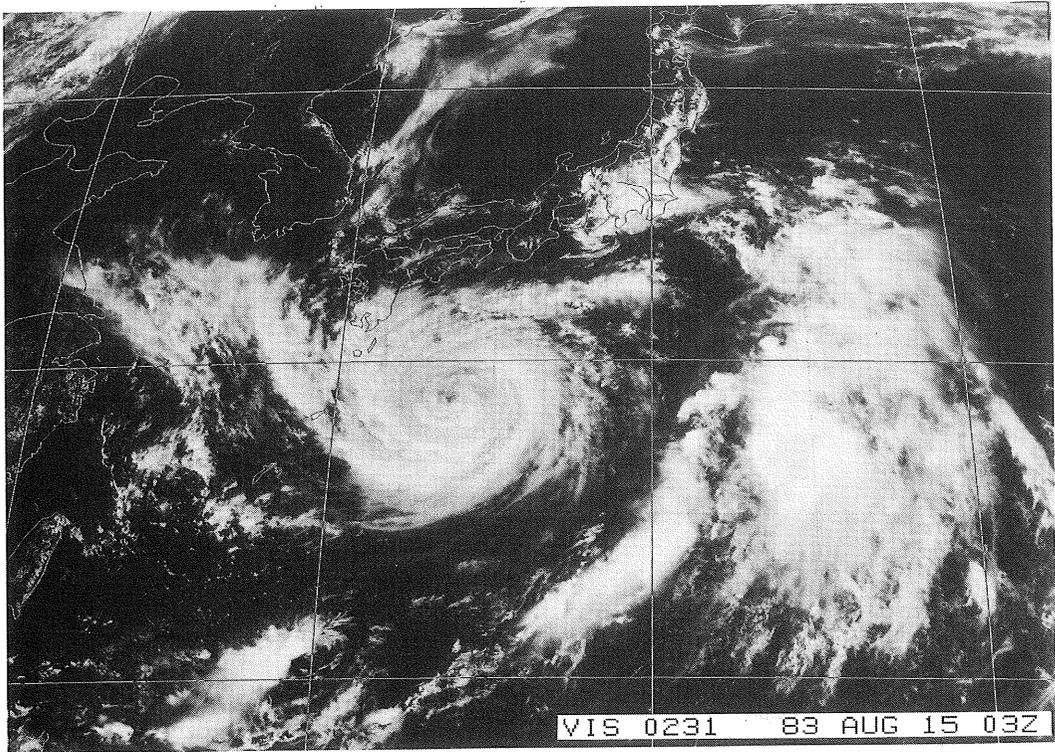
83 AUG 14 0531

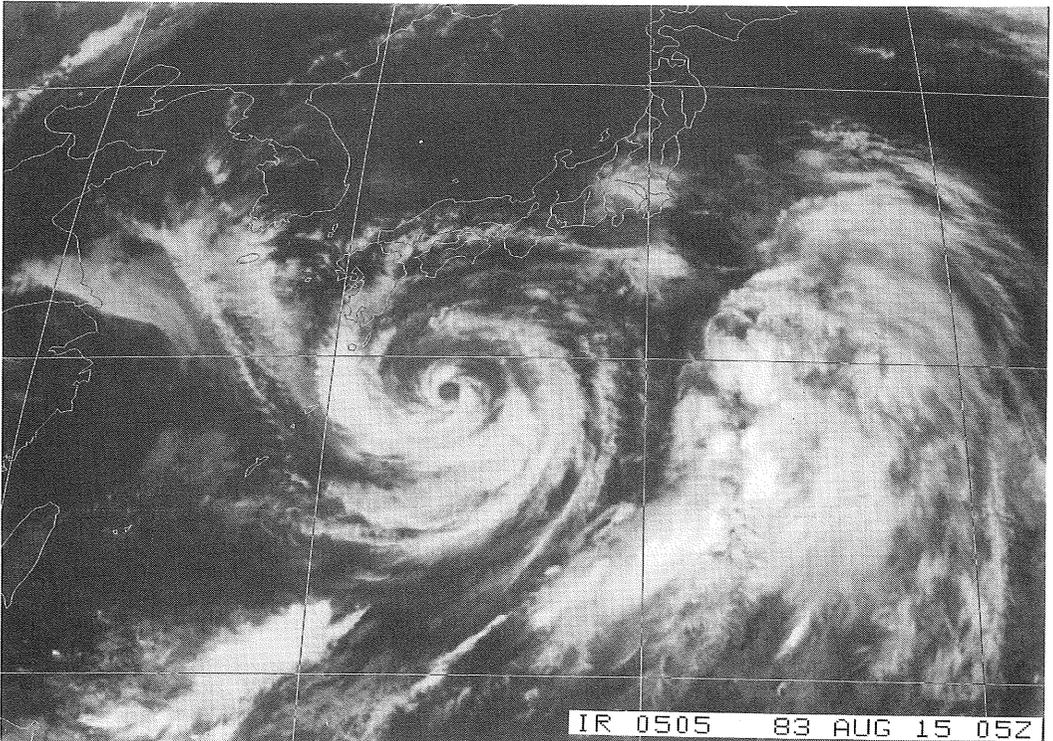
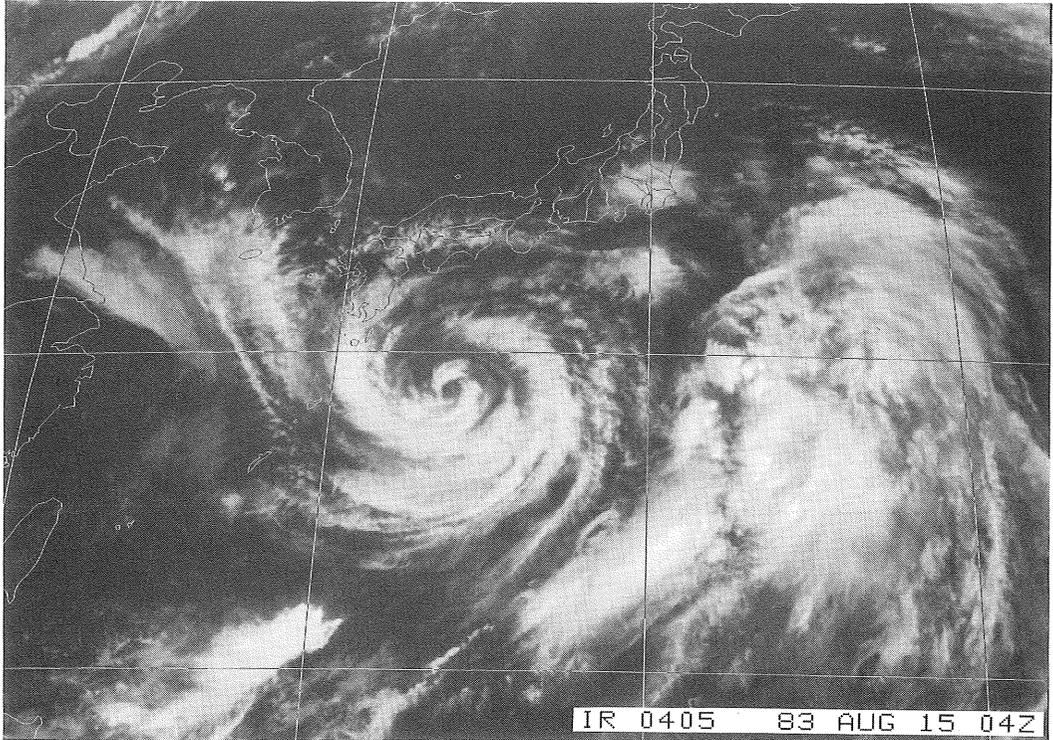


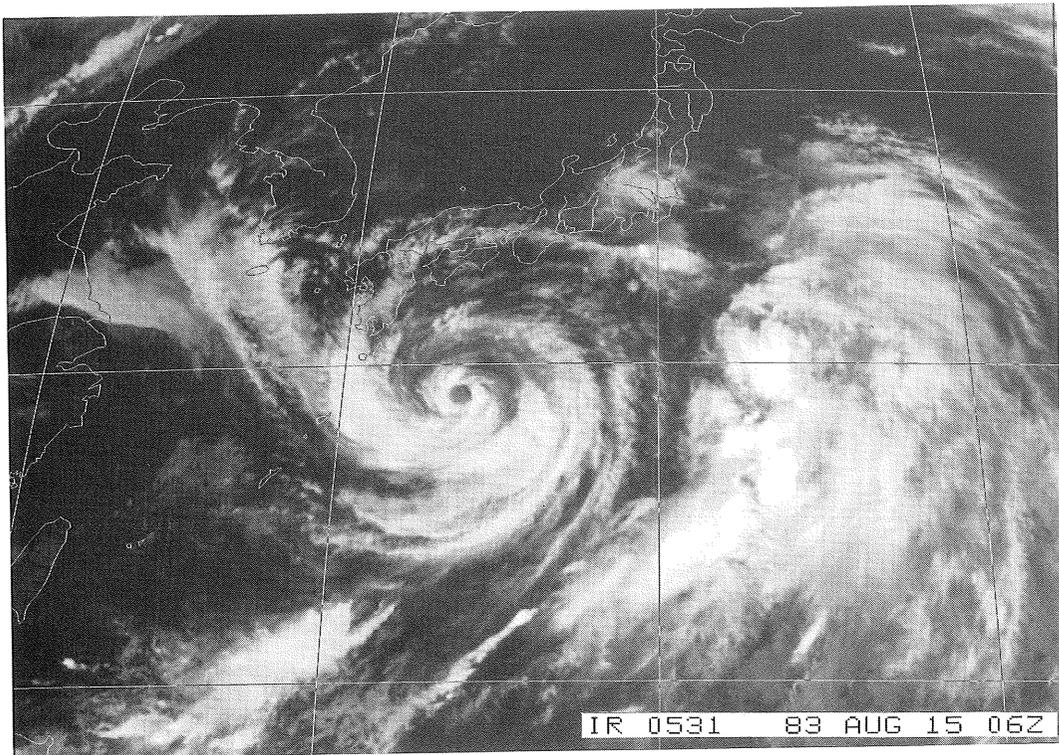
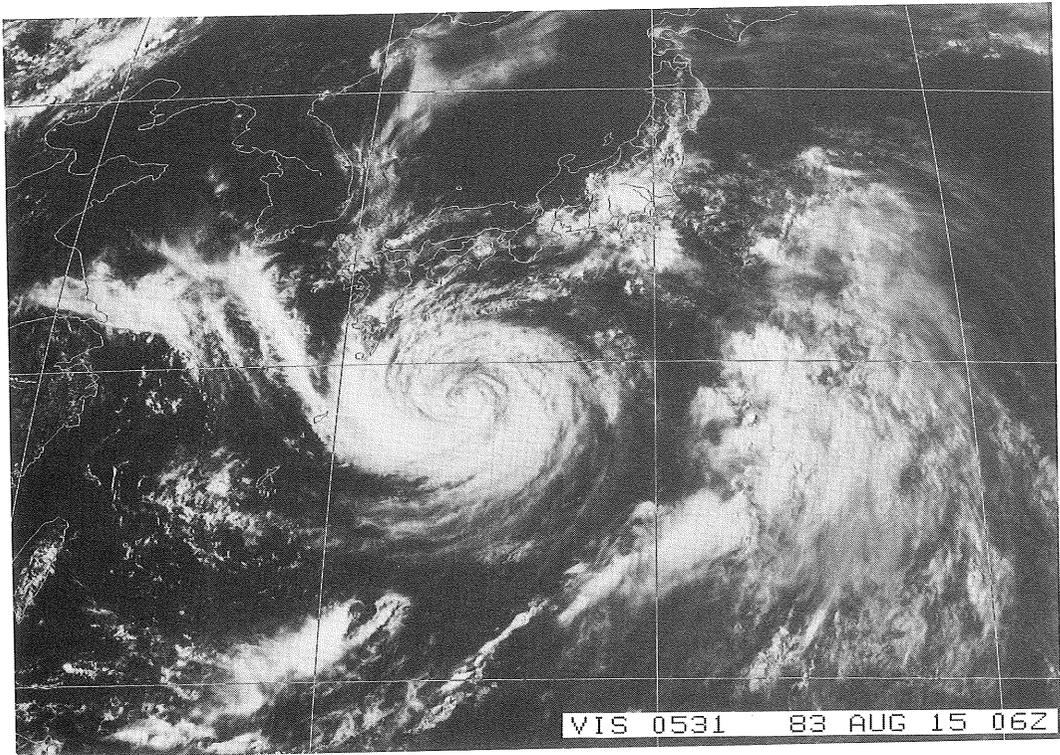


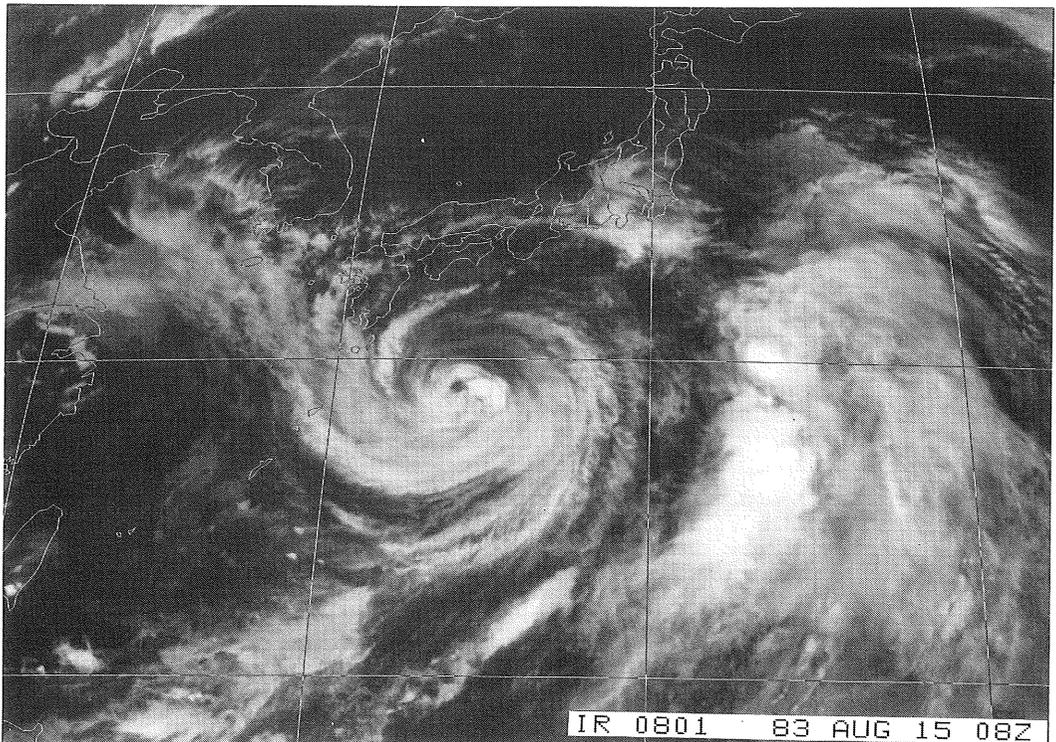
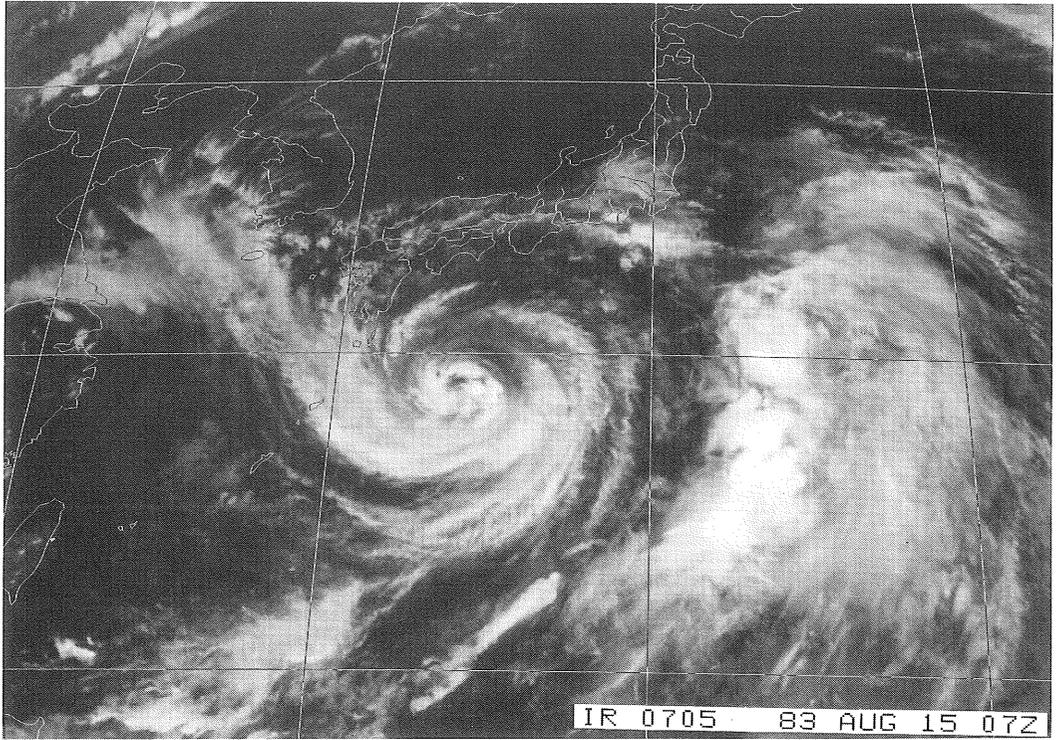


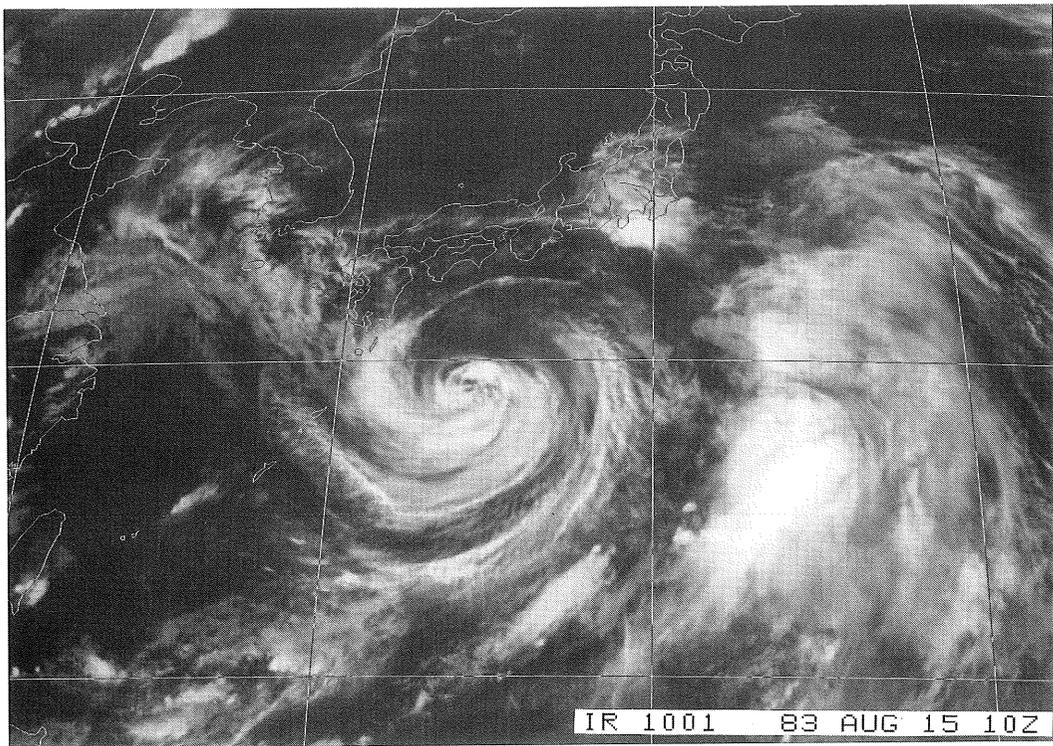
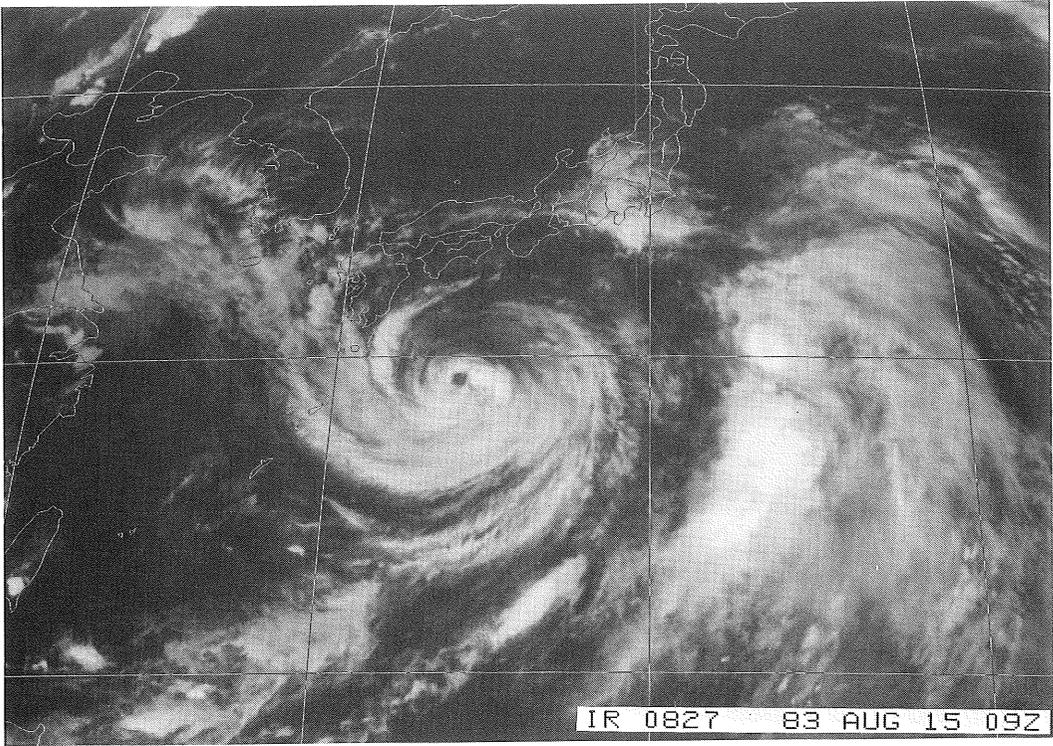


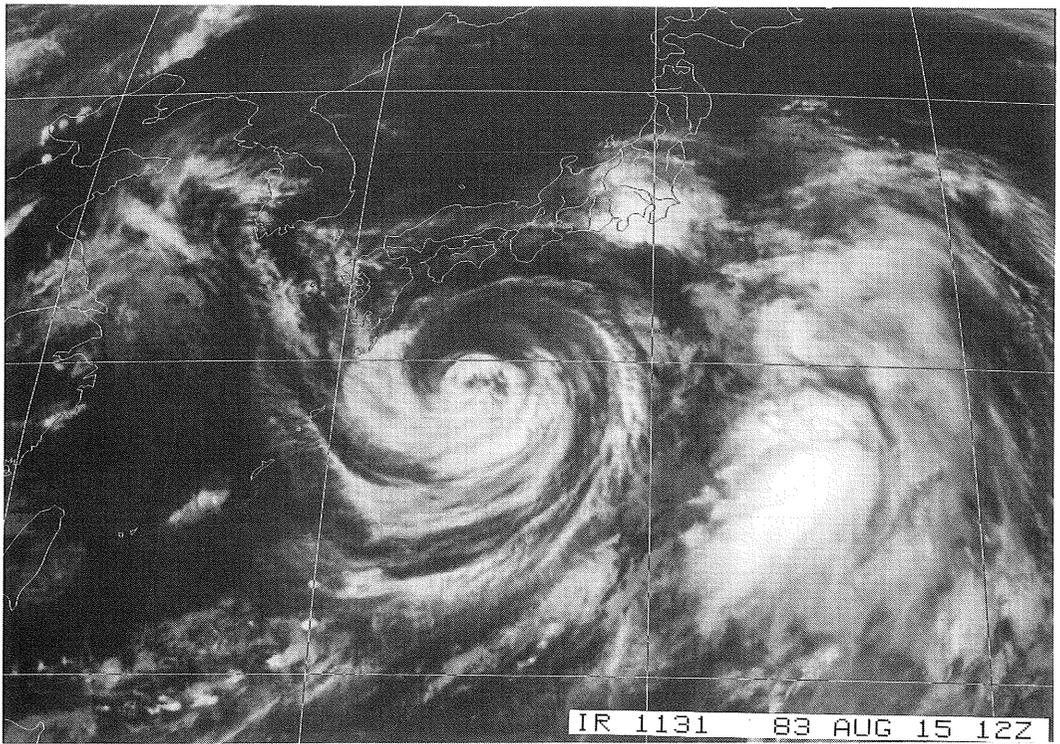
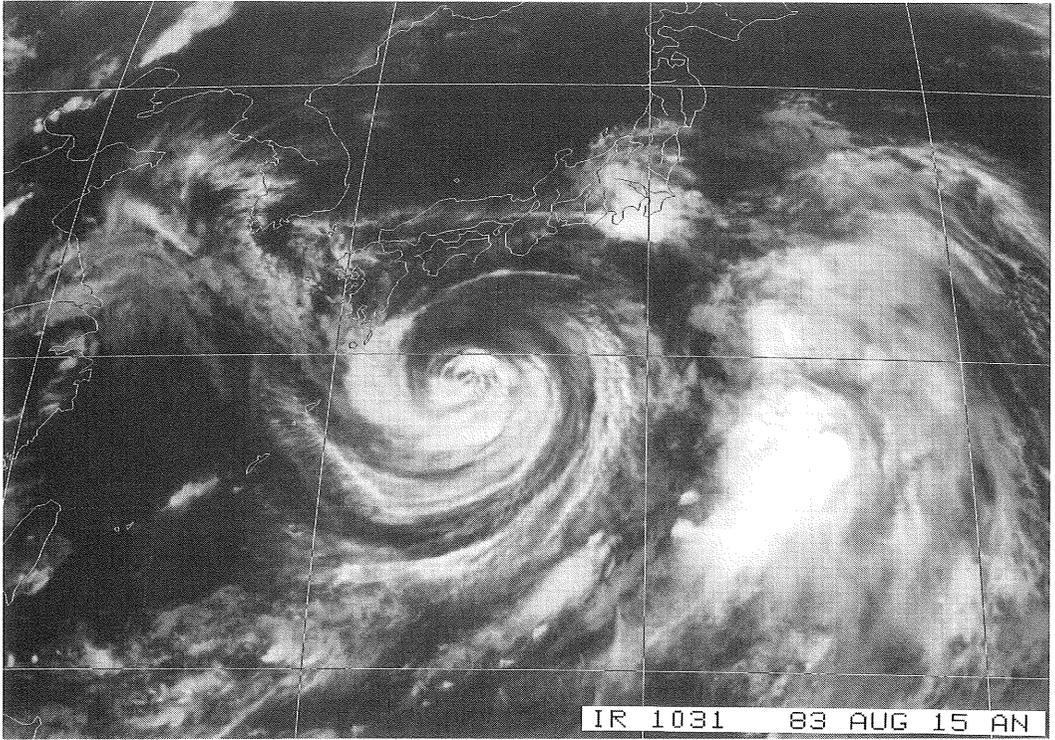


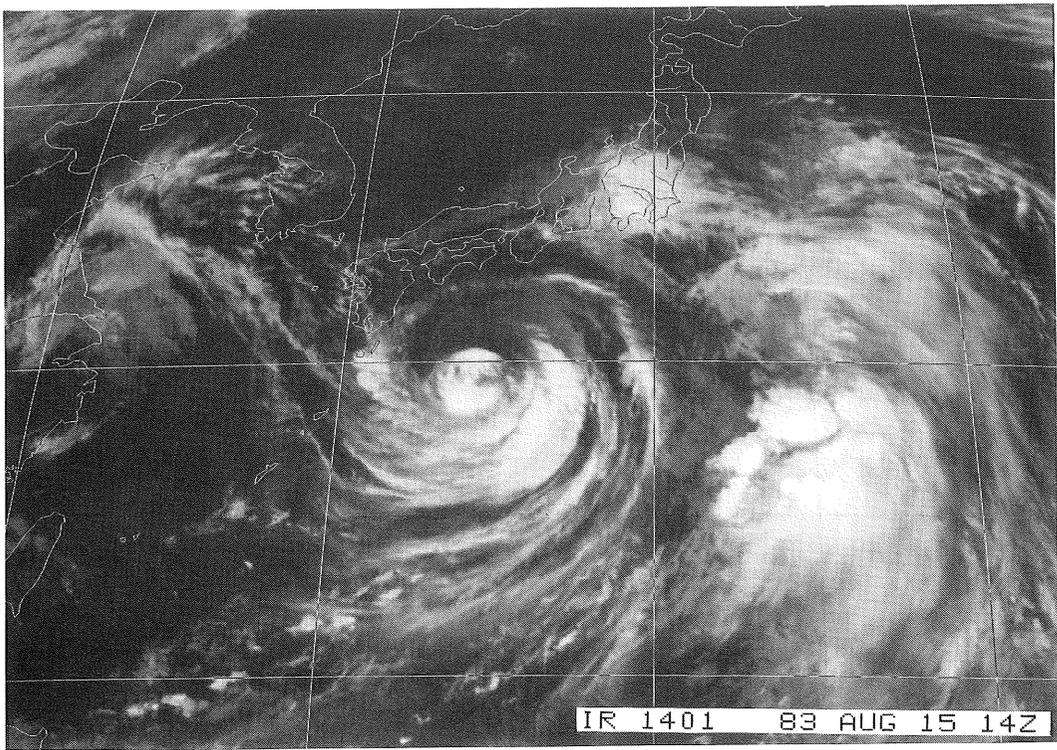
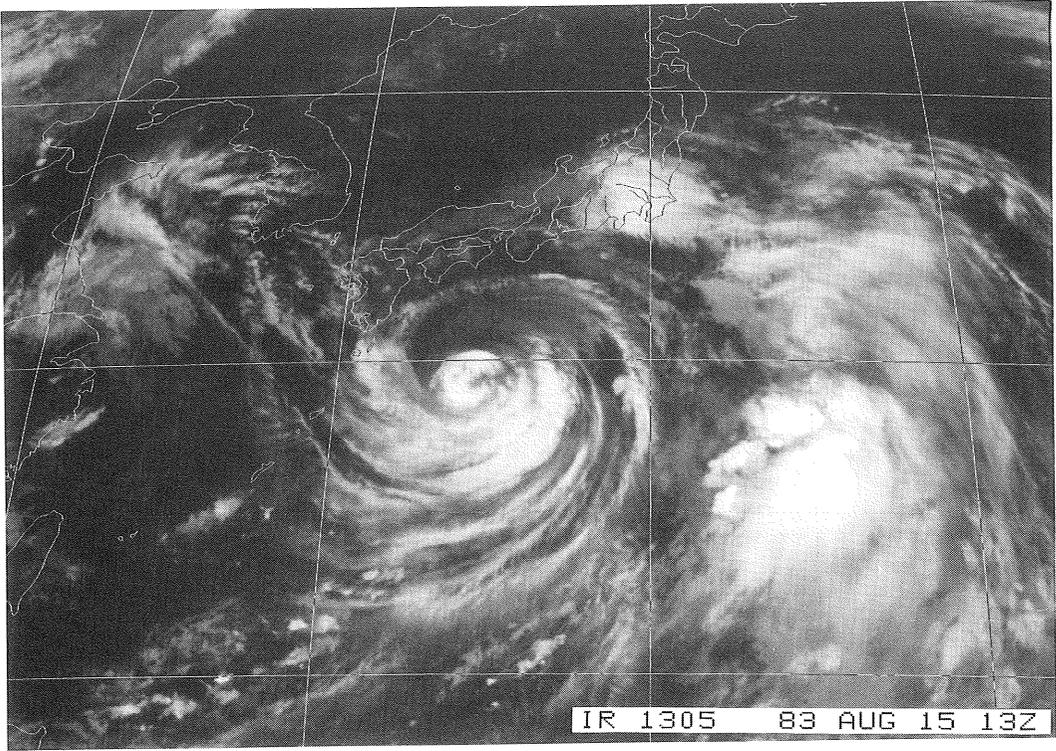


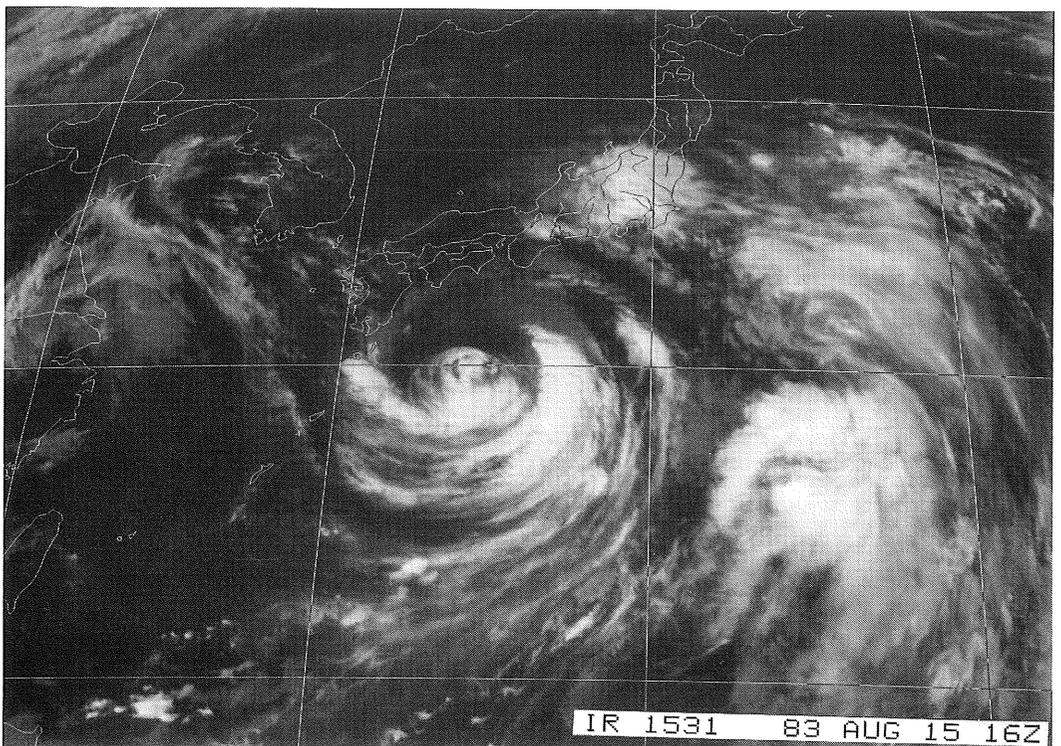
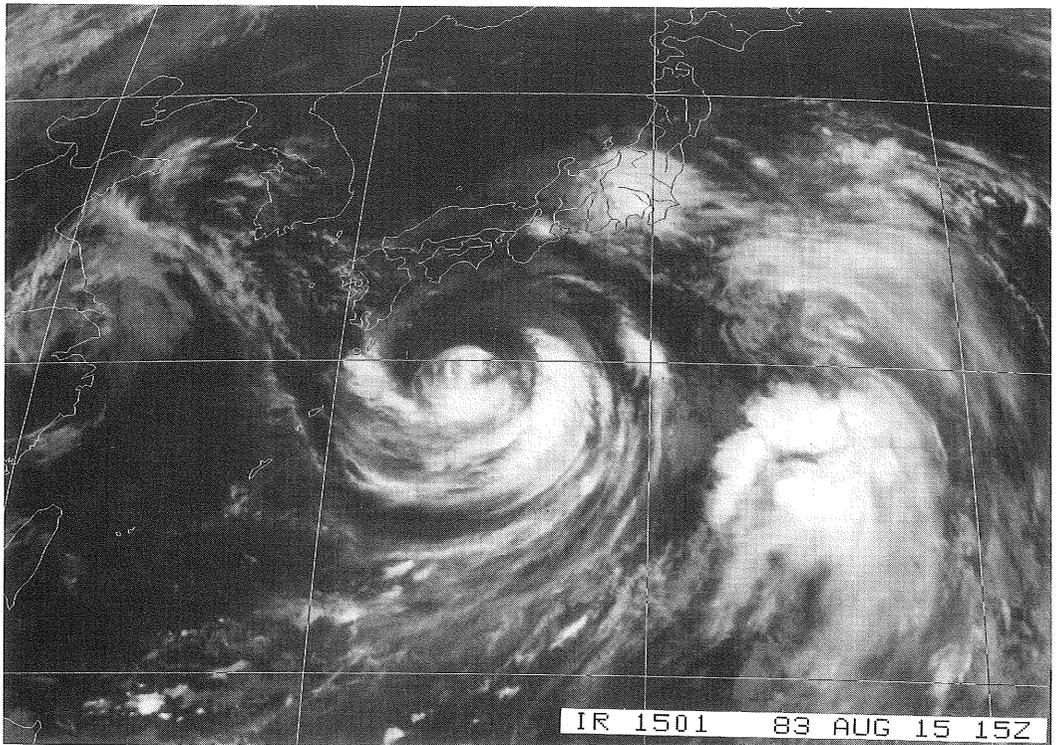


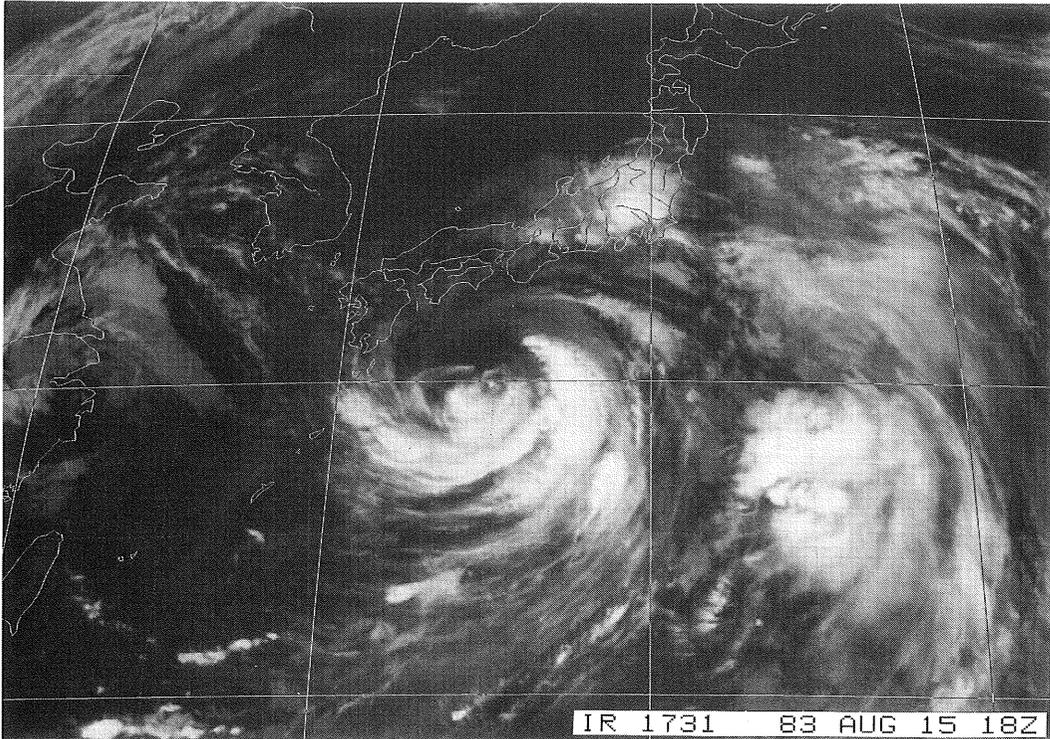
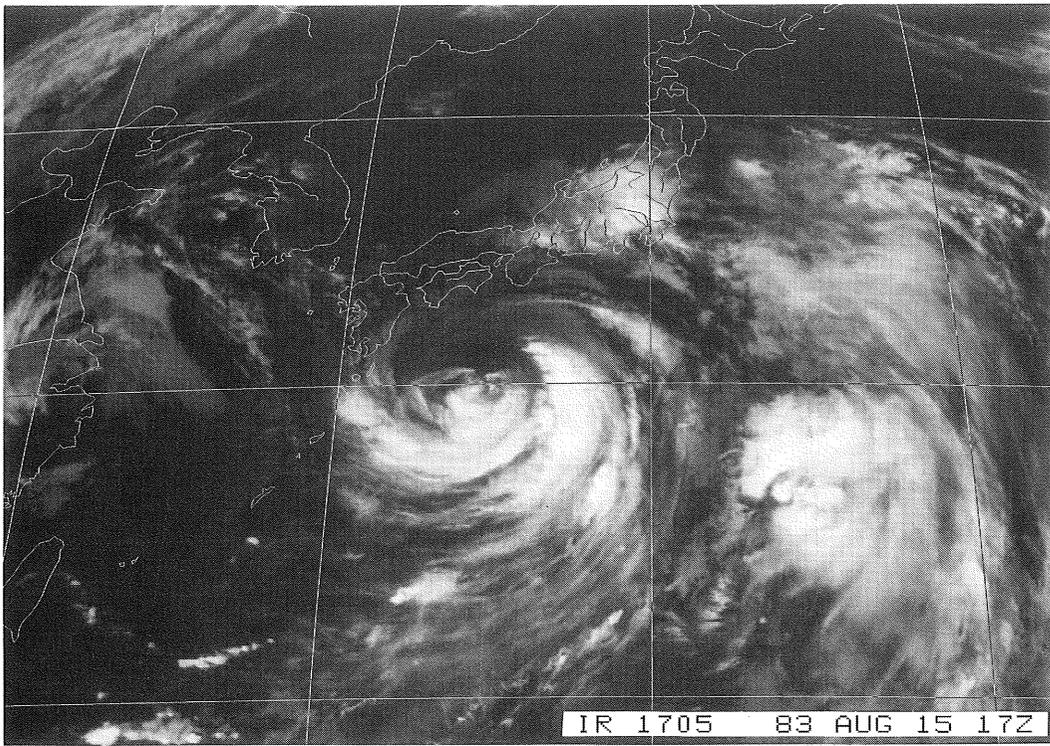


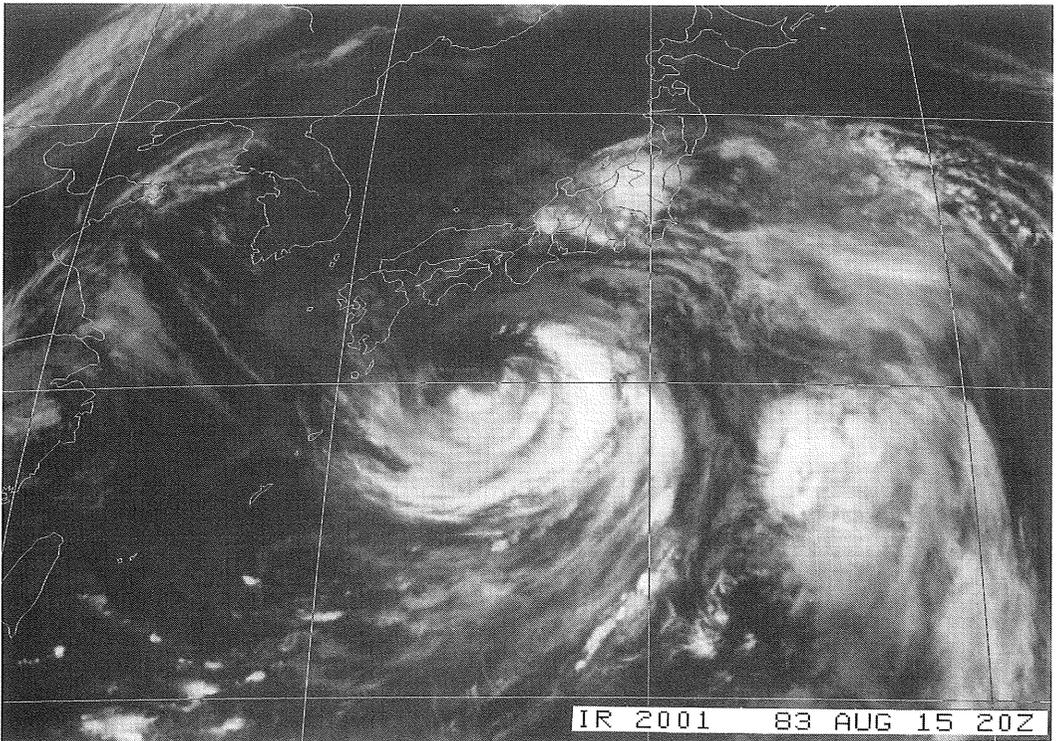
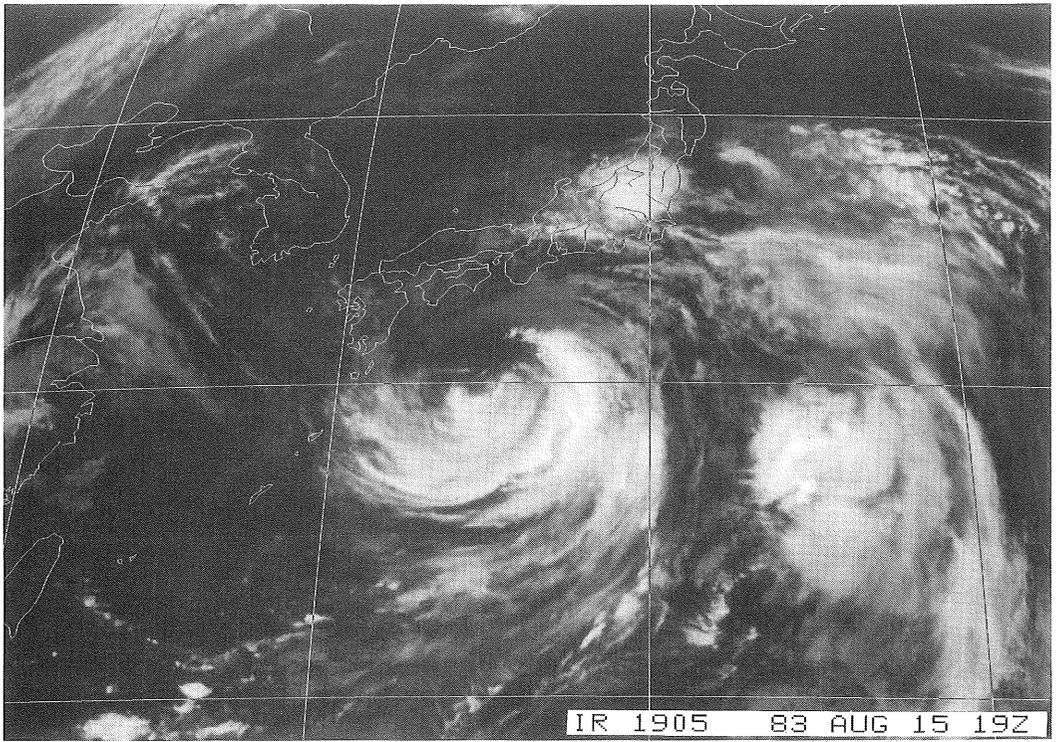


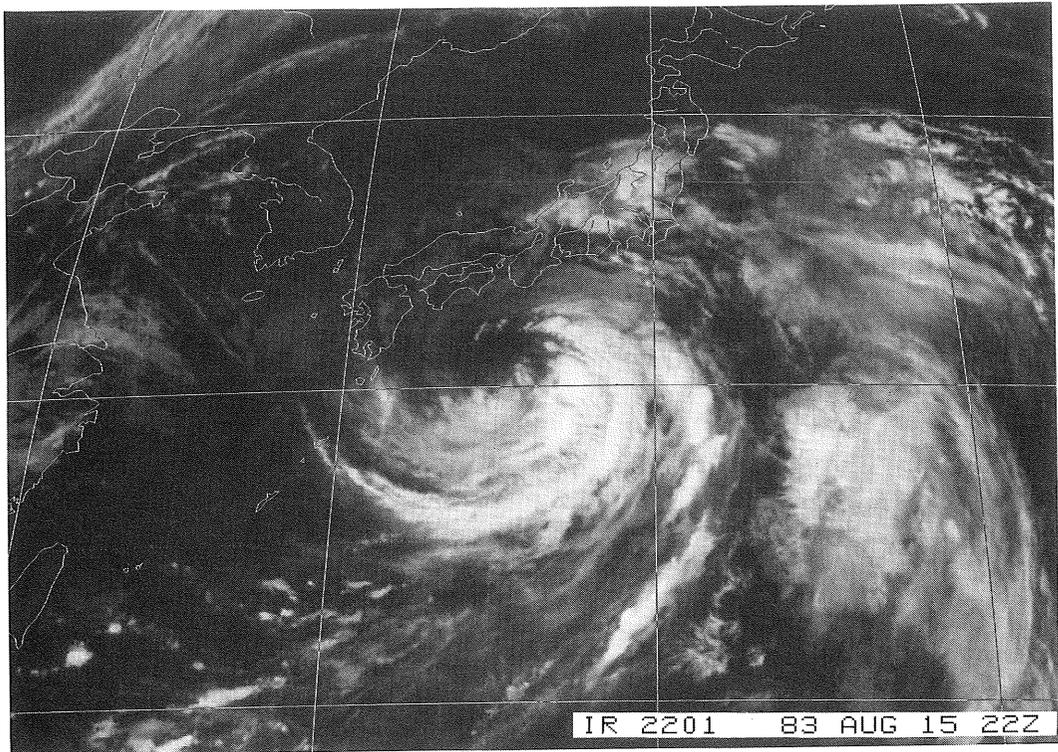
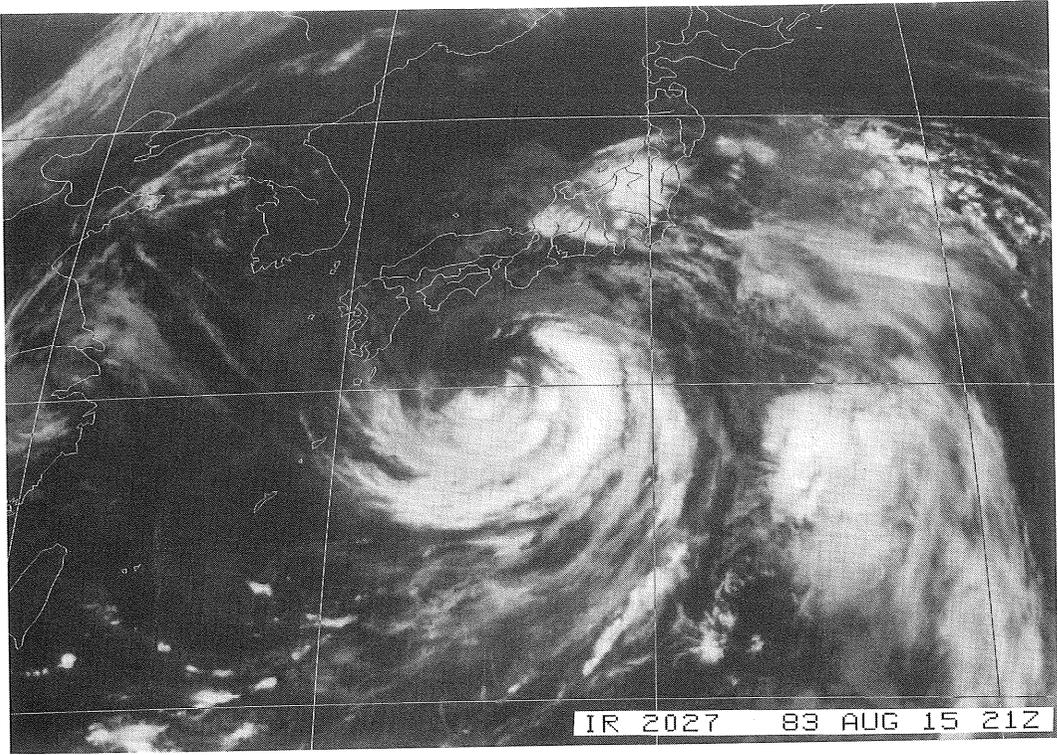


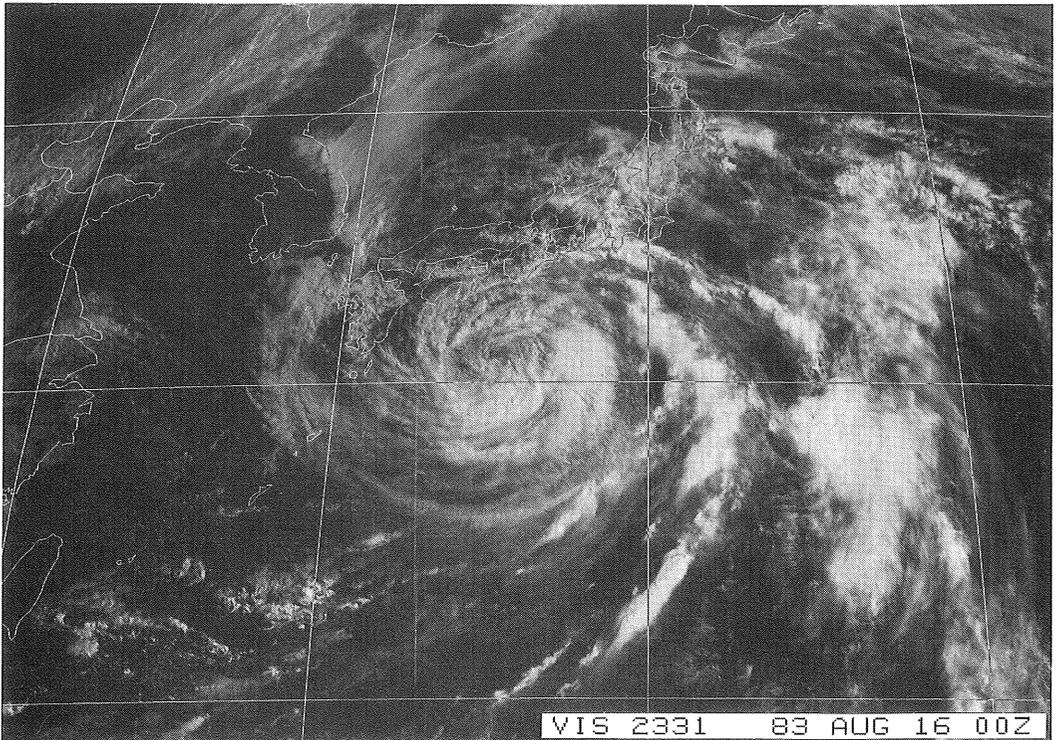
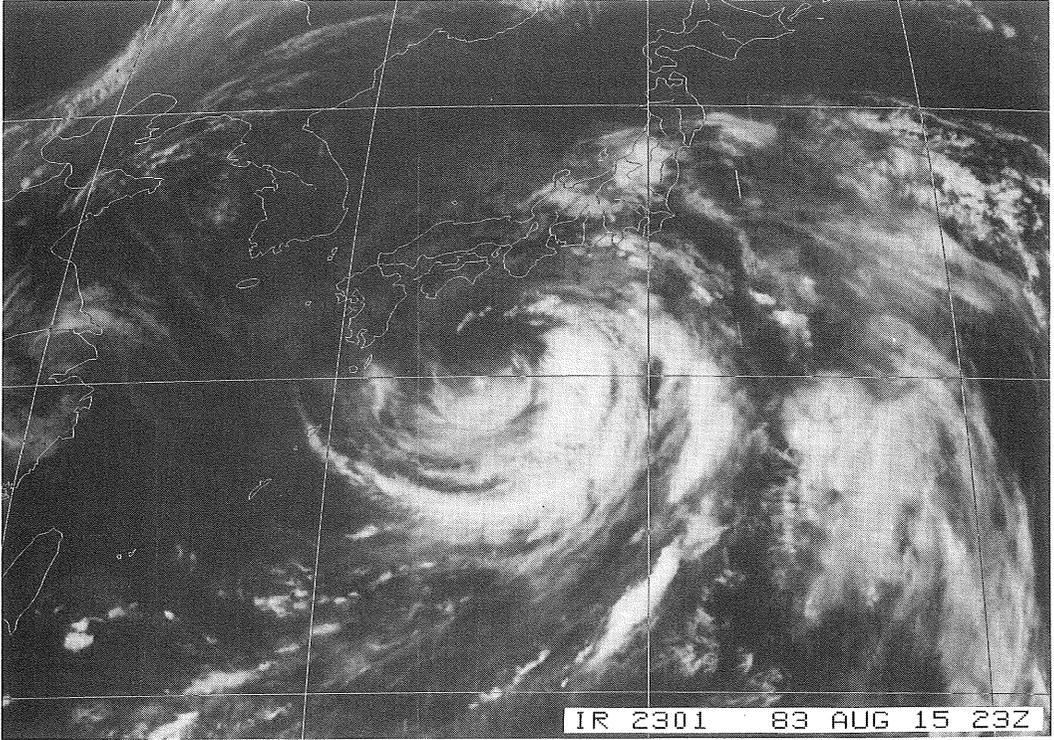


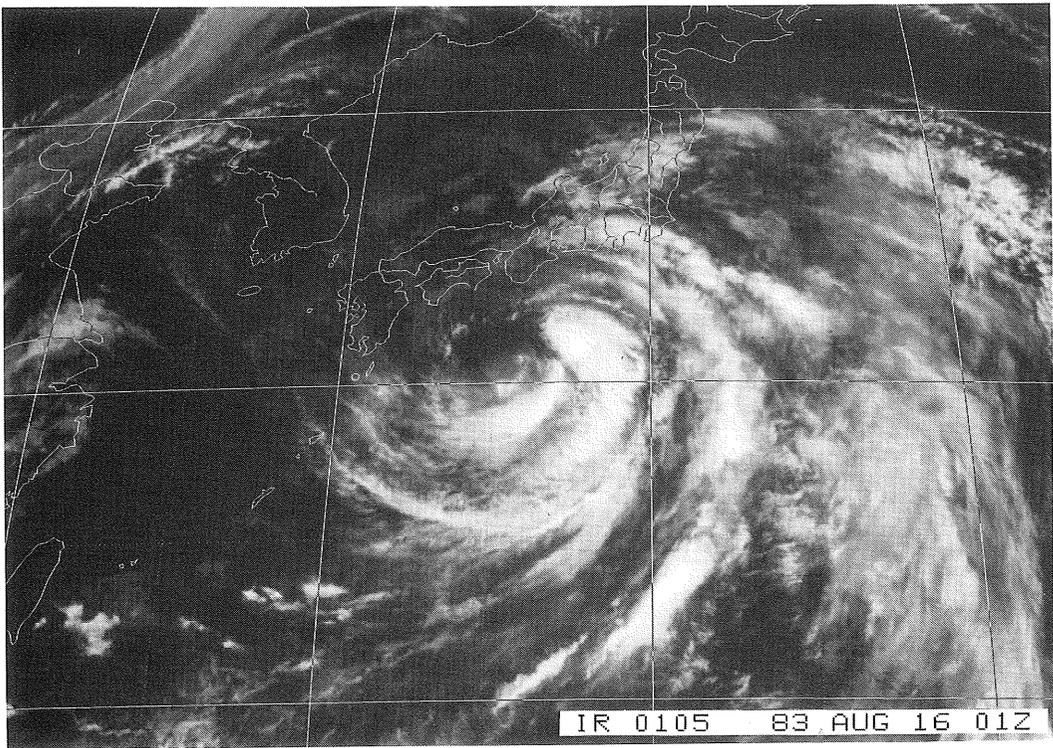
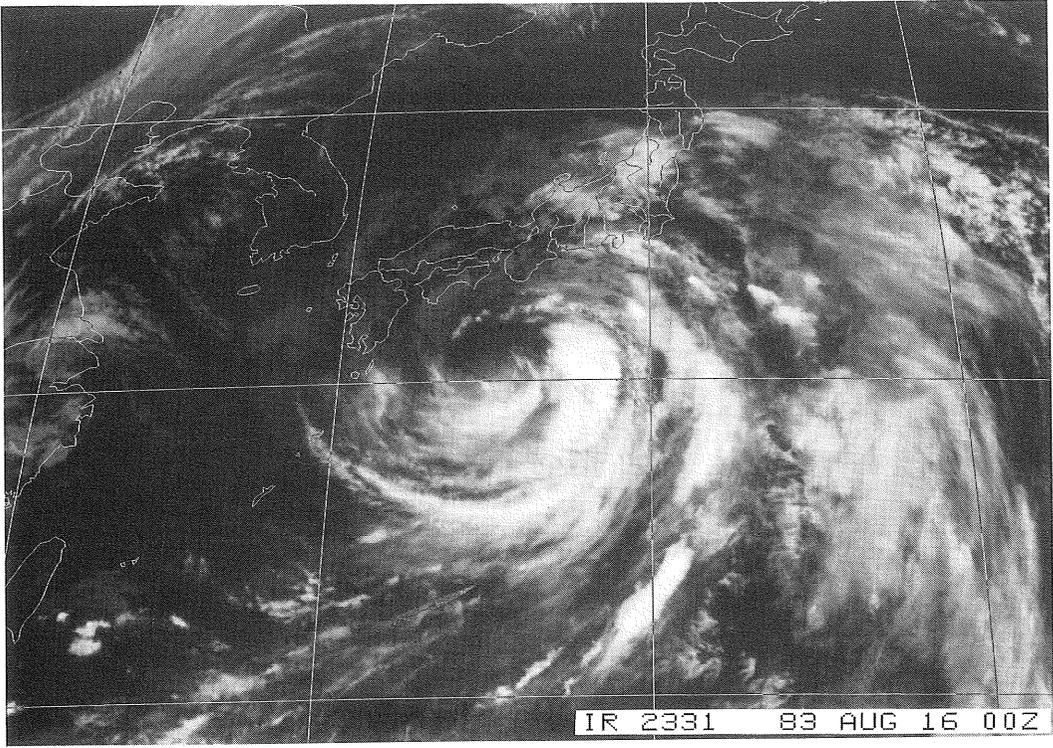


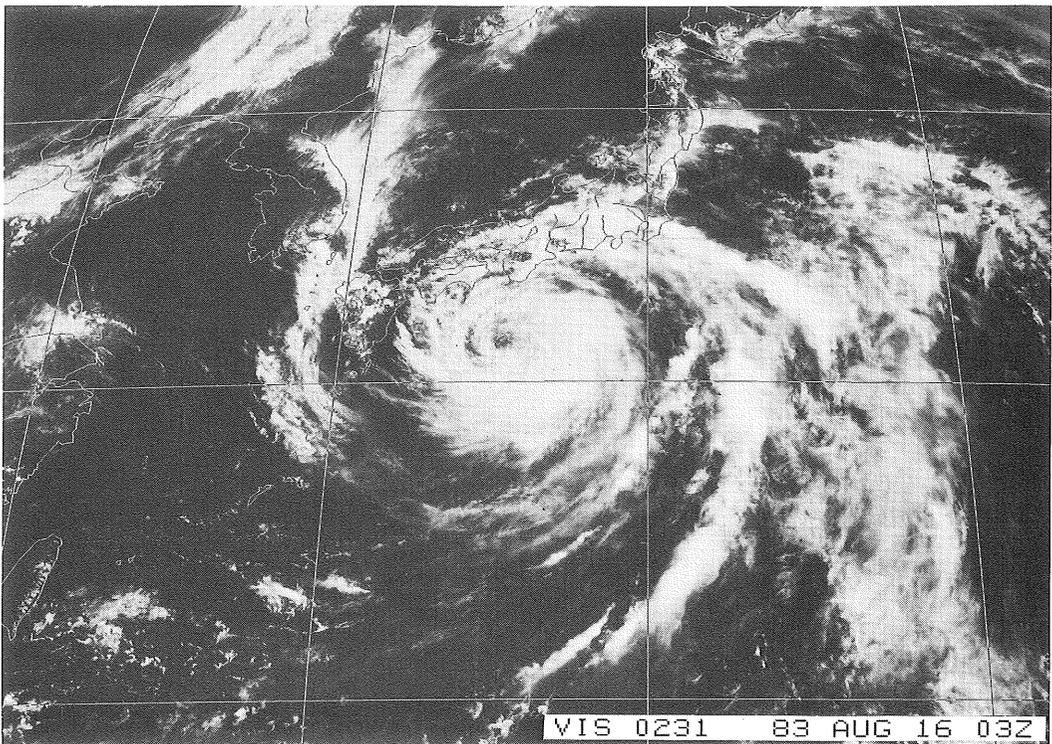
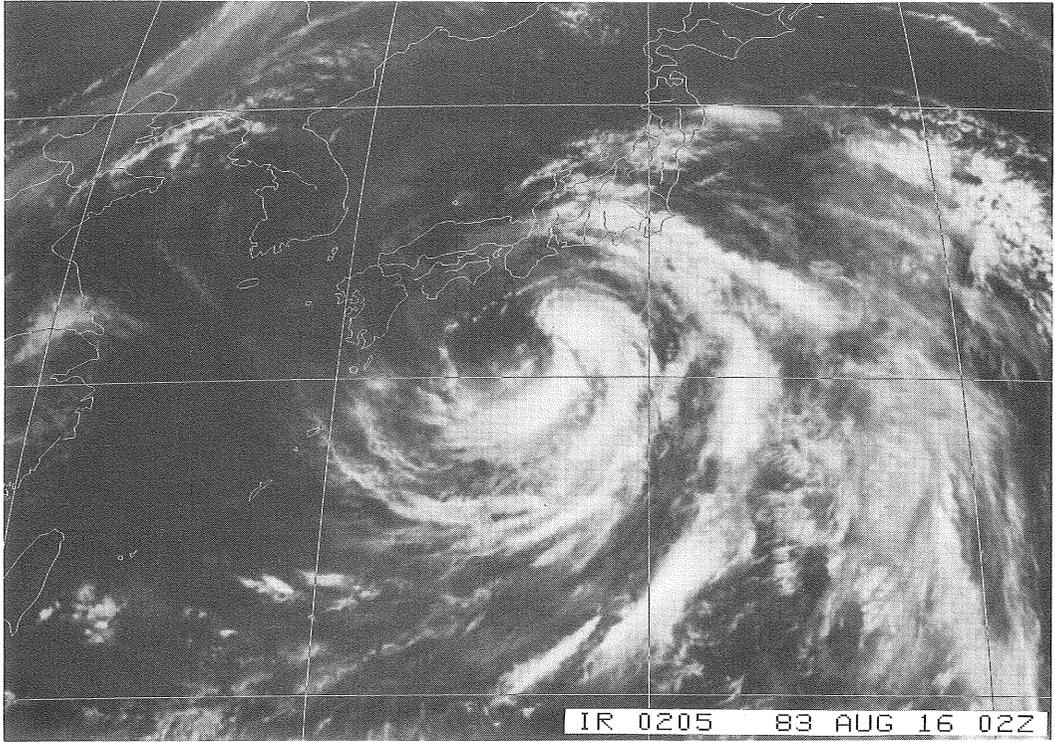


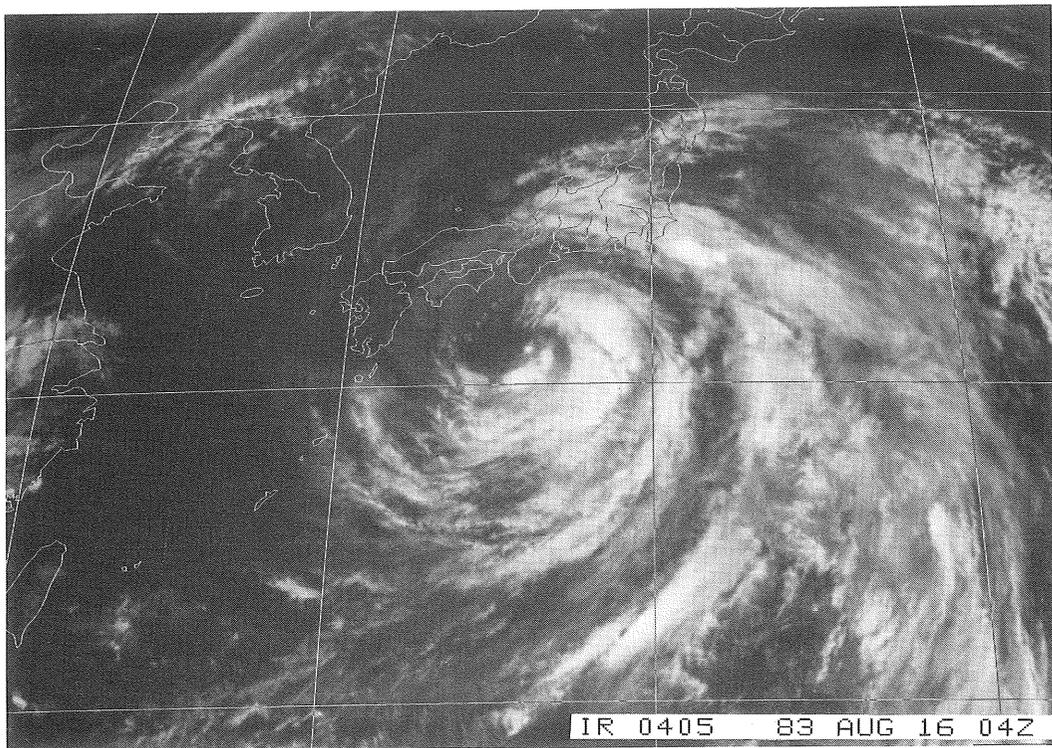
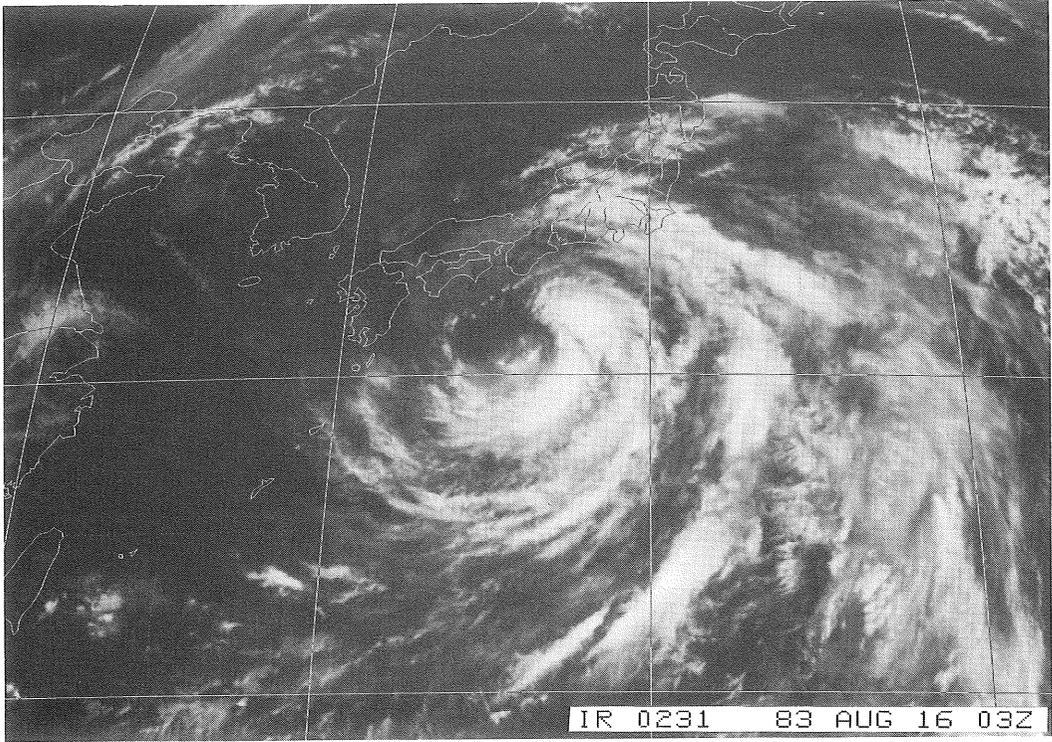


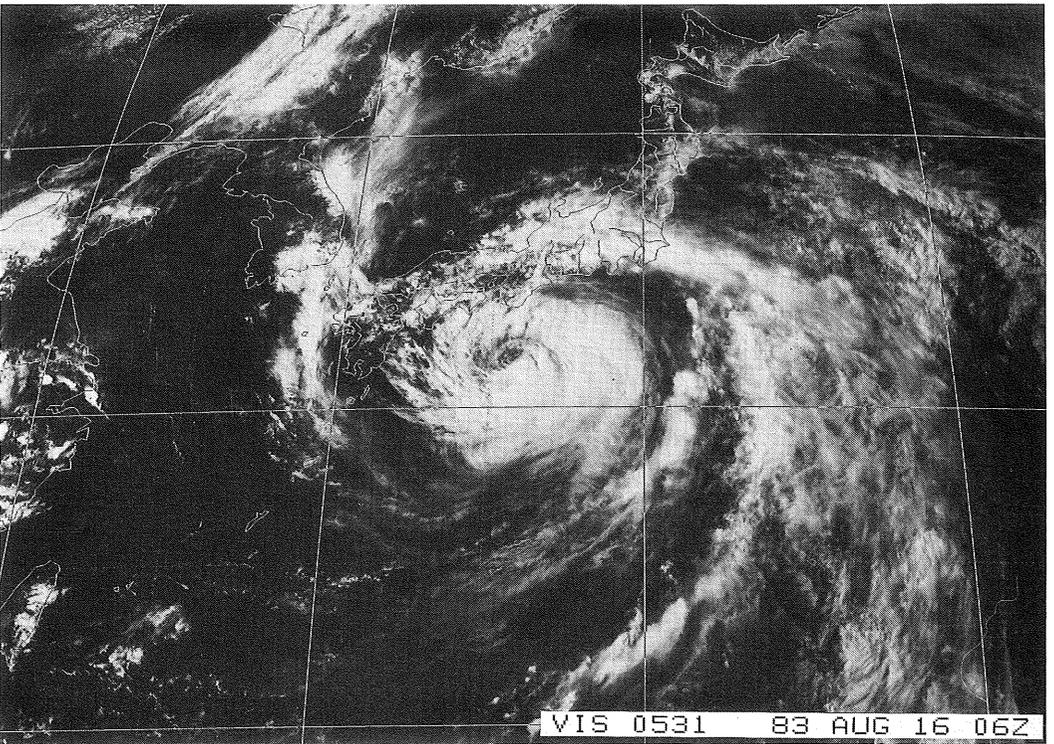
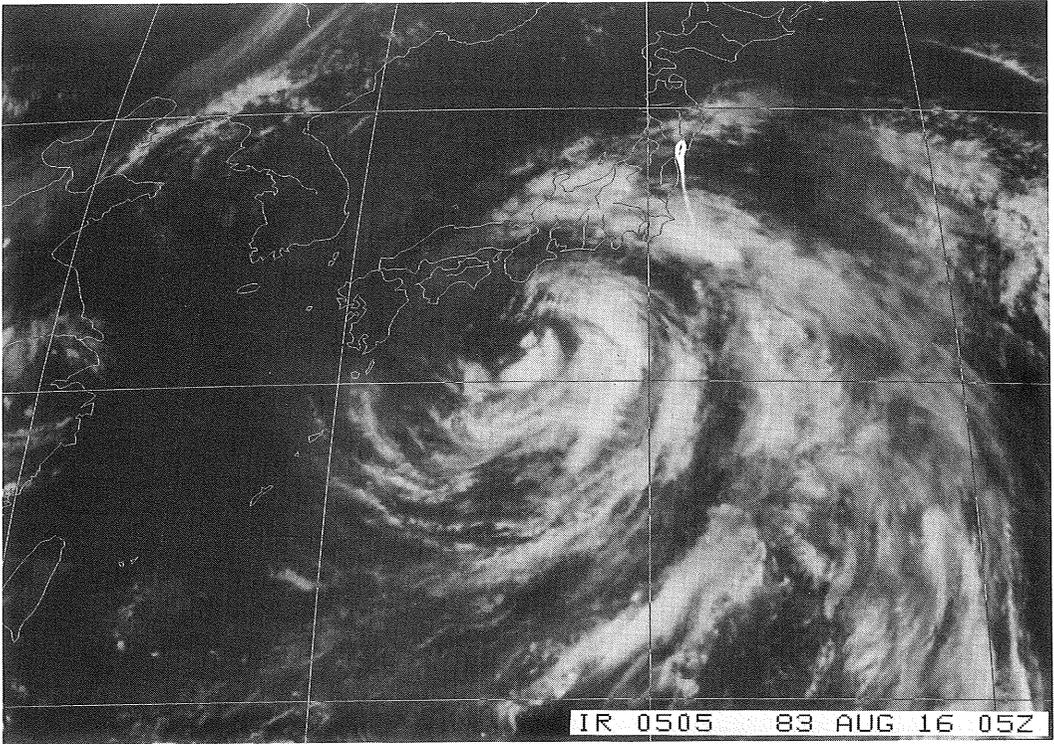


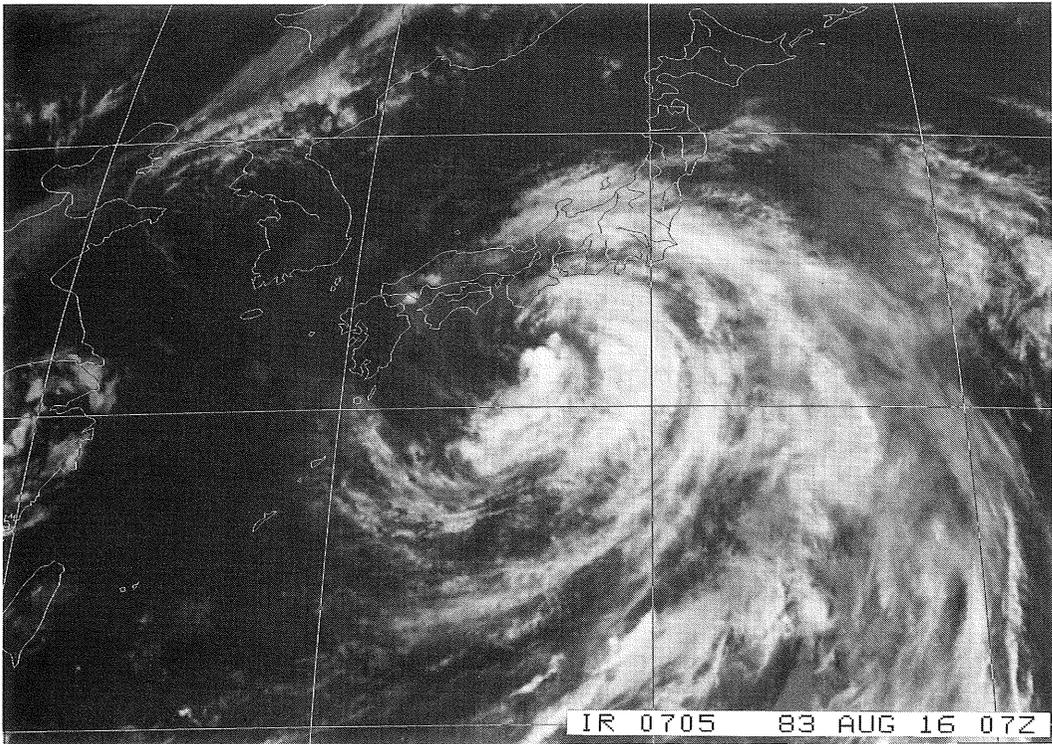
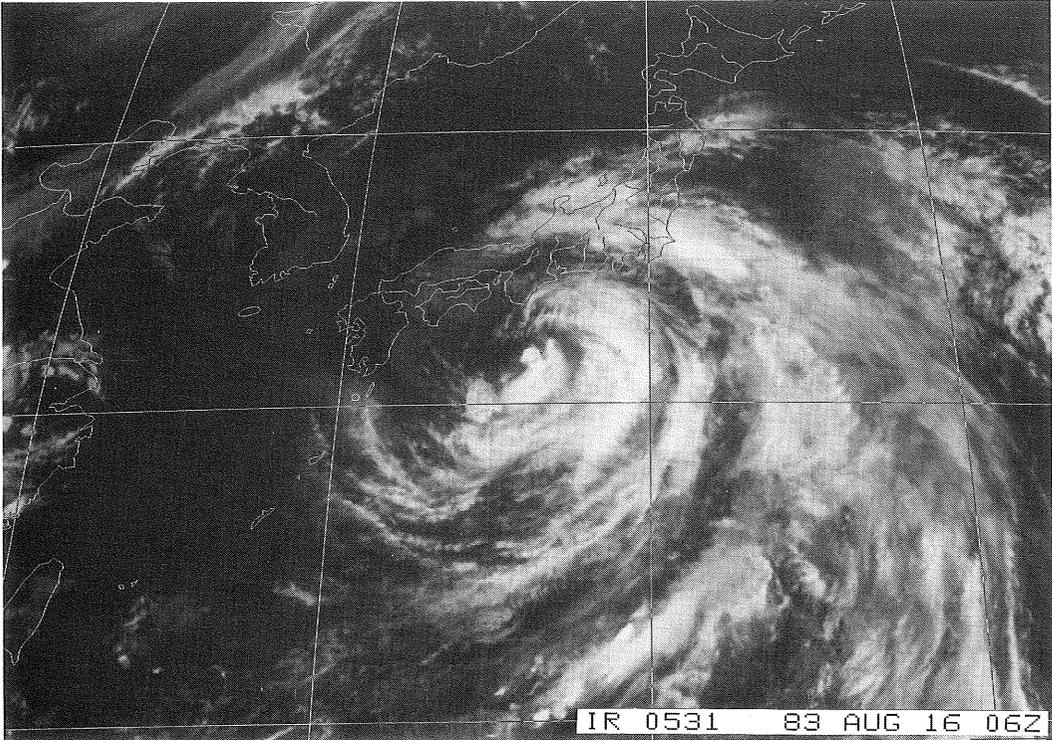


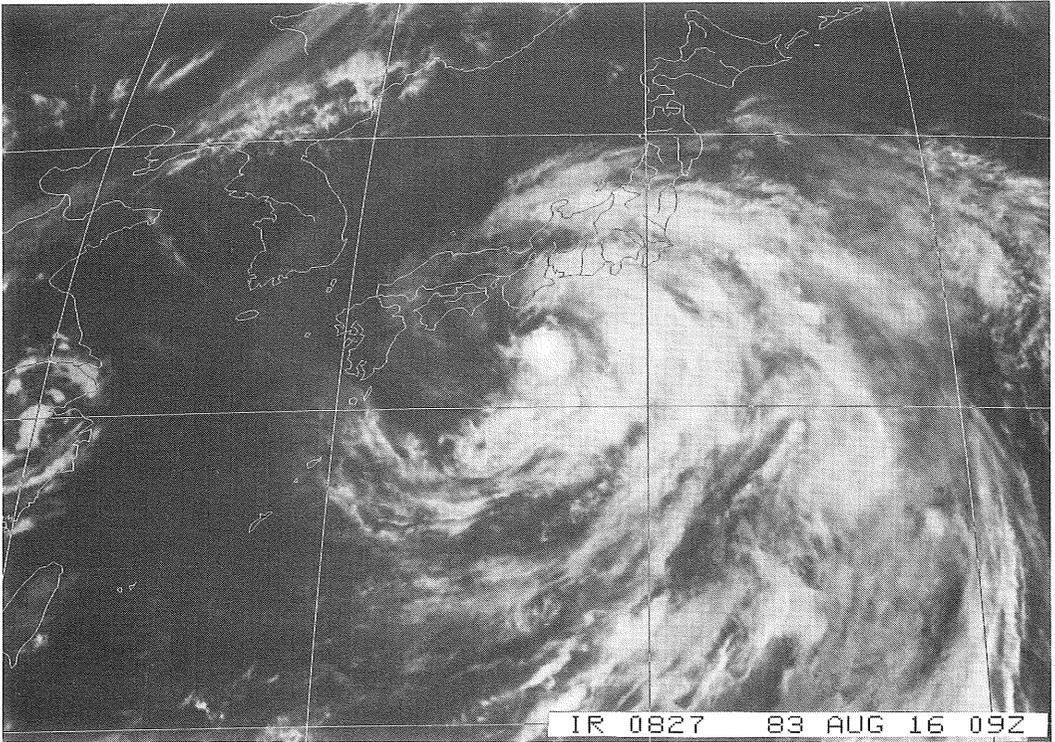
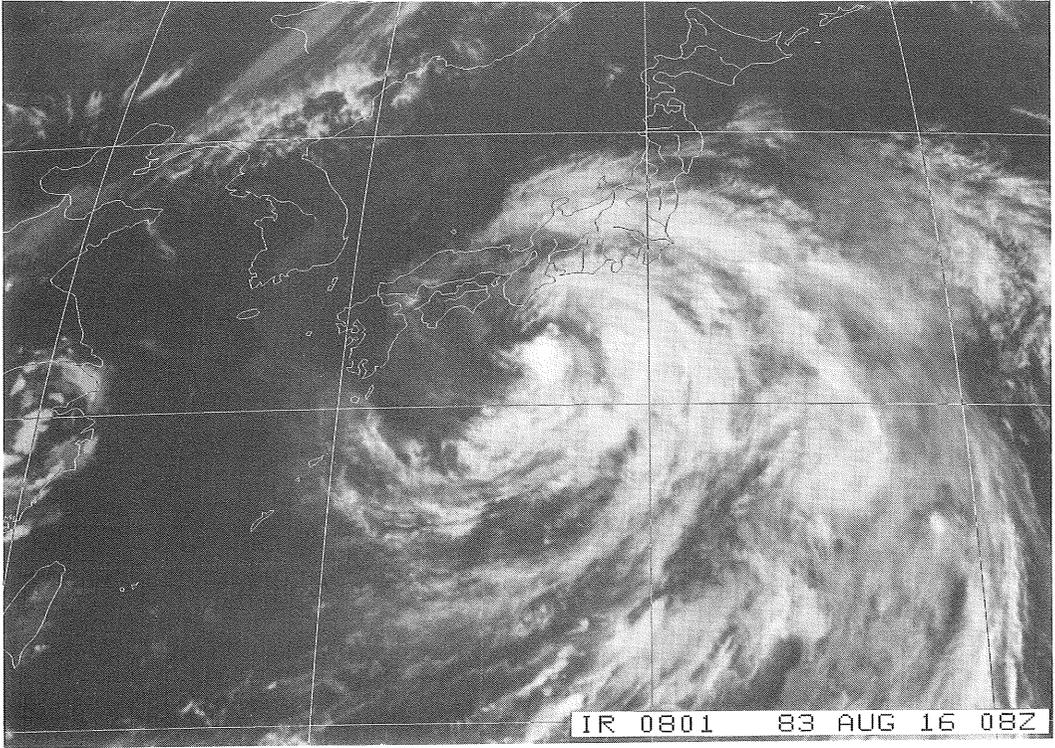


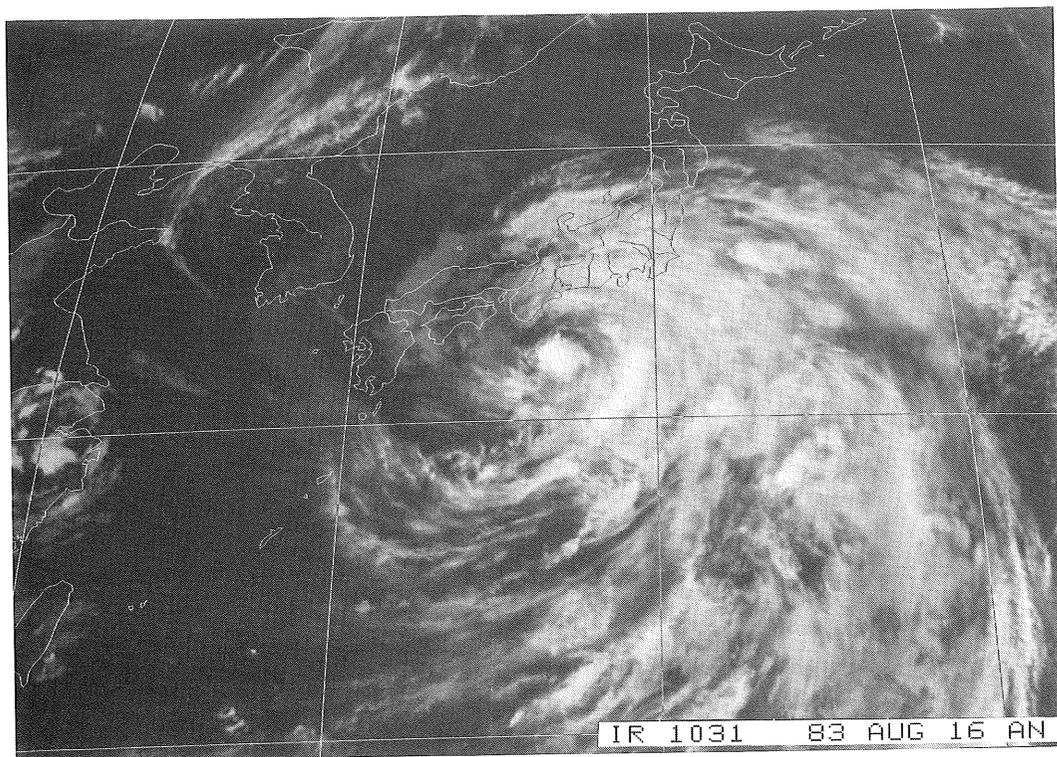
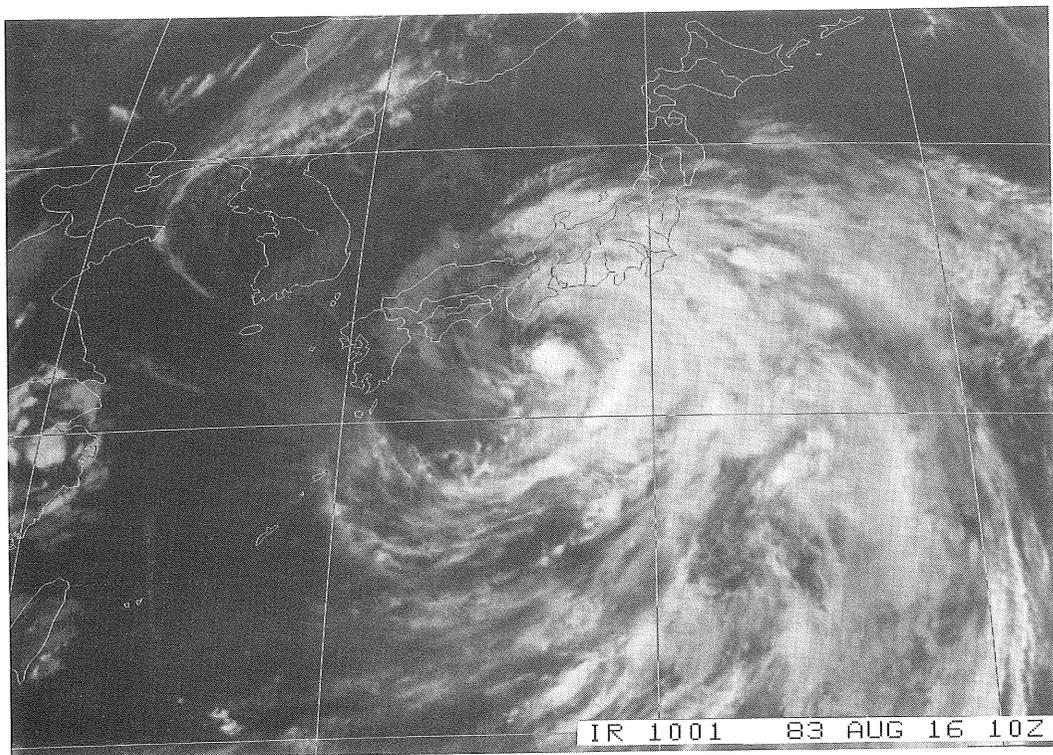


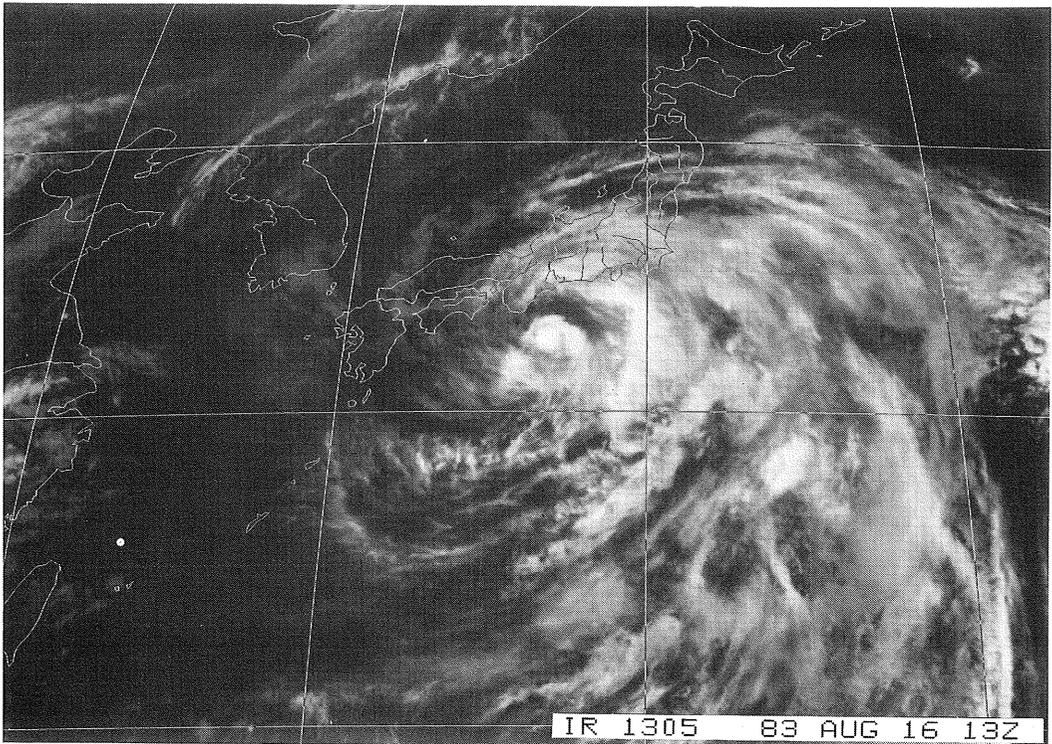
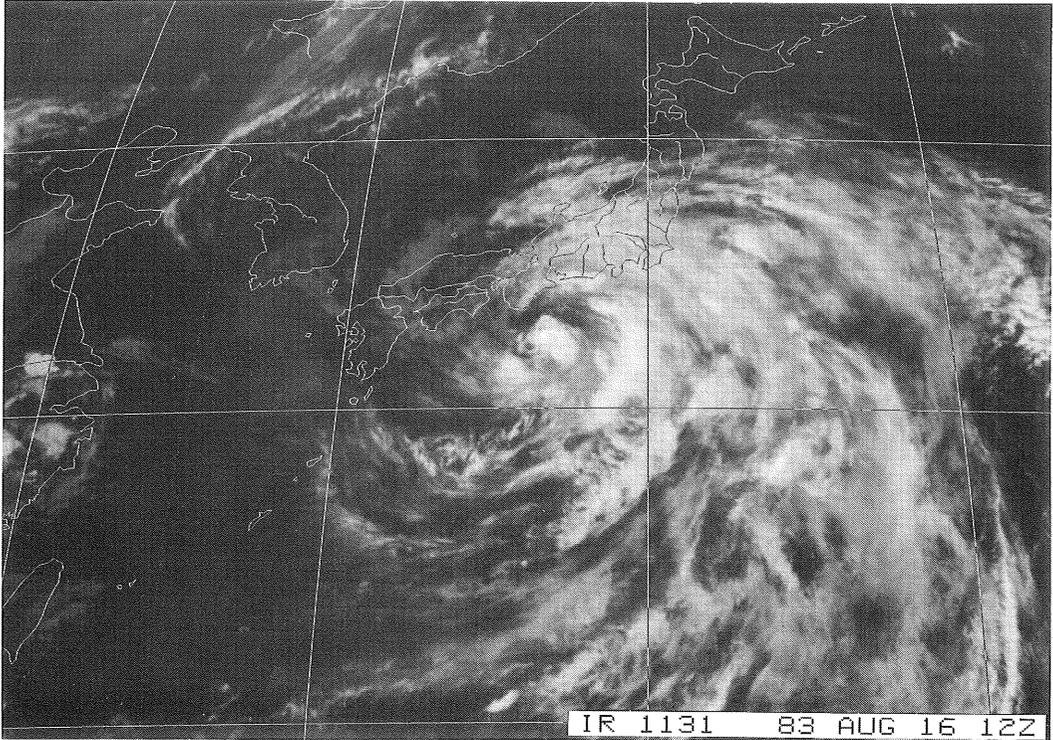


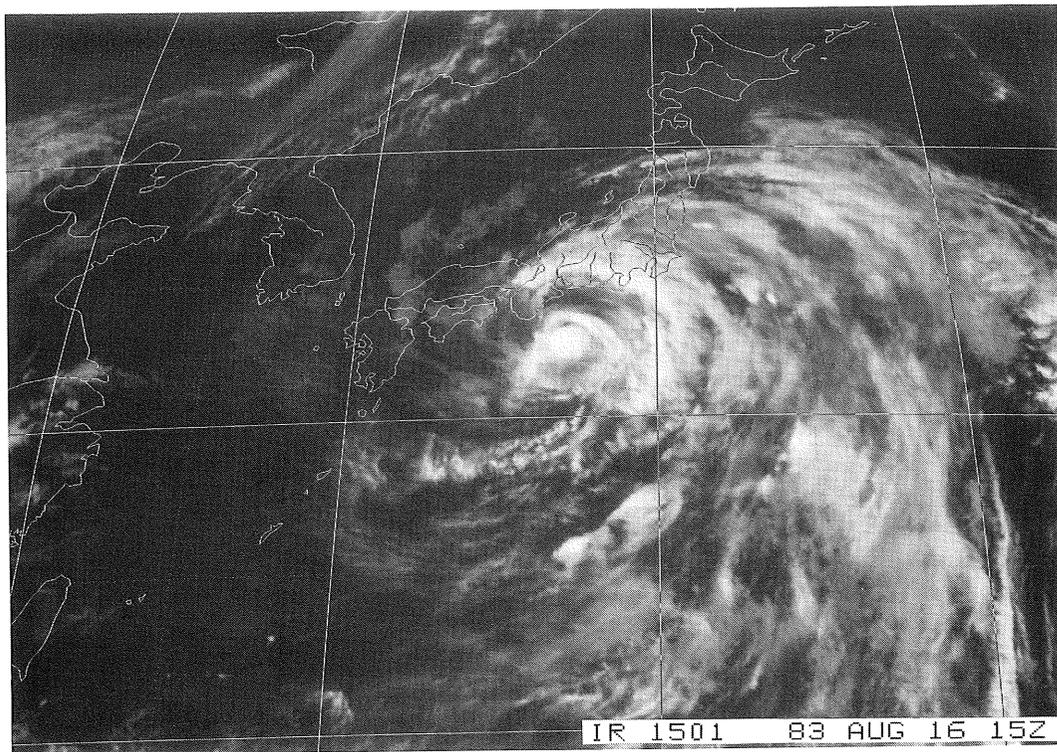
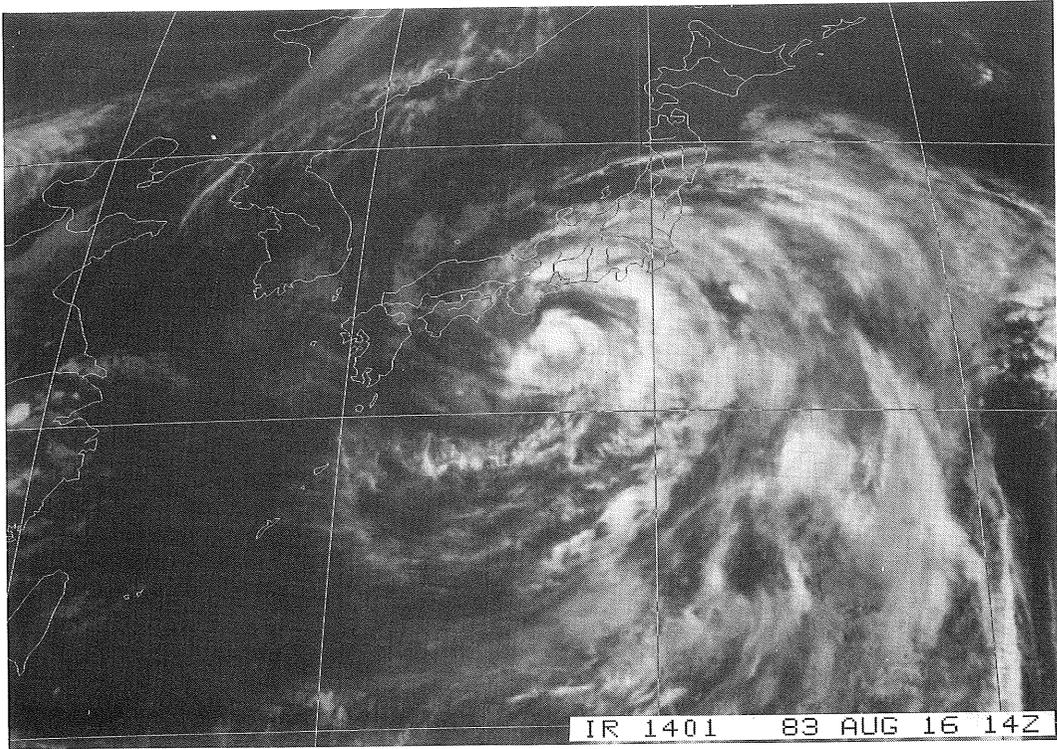


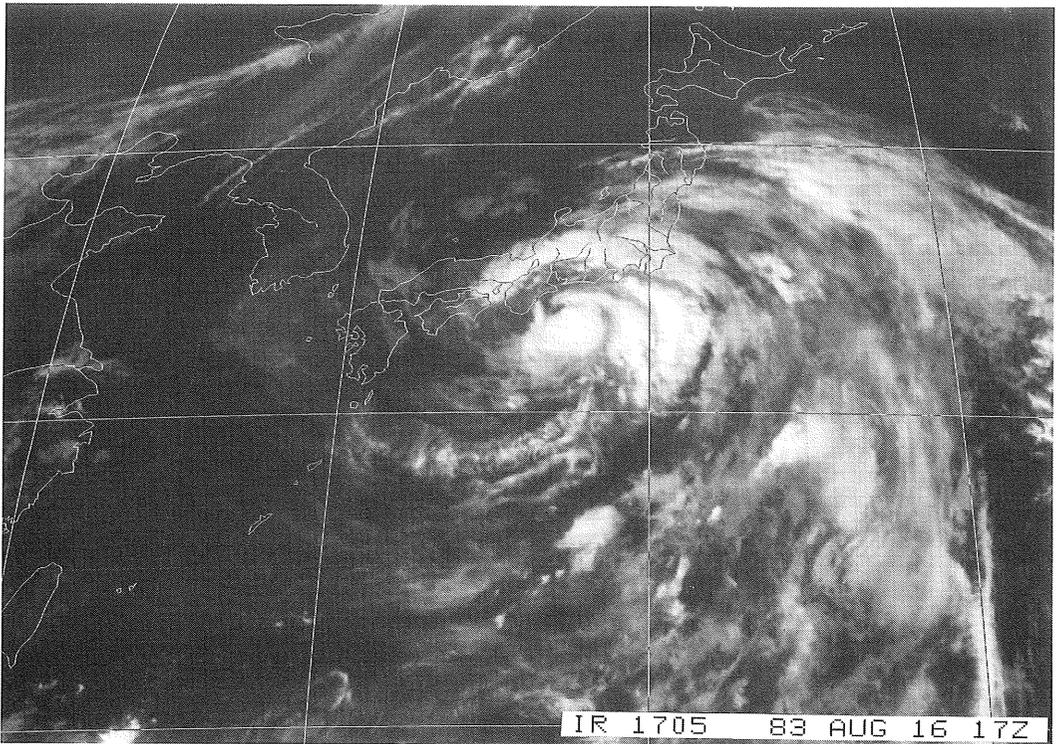
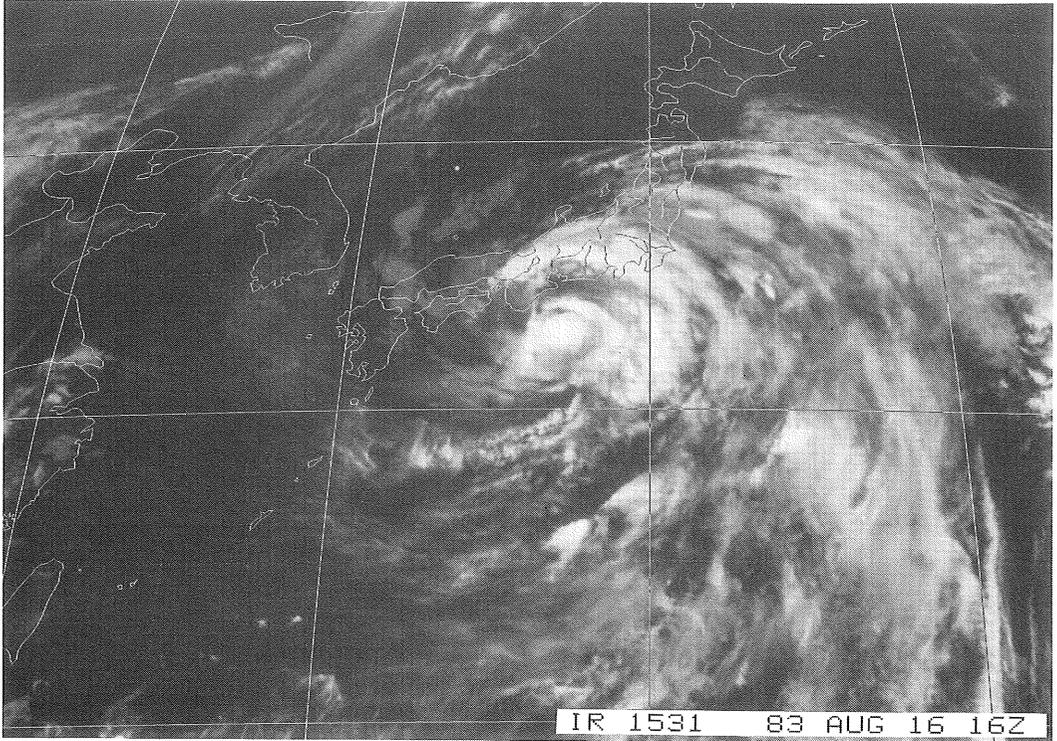


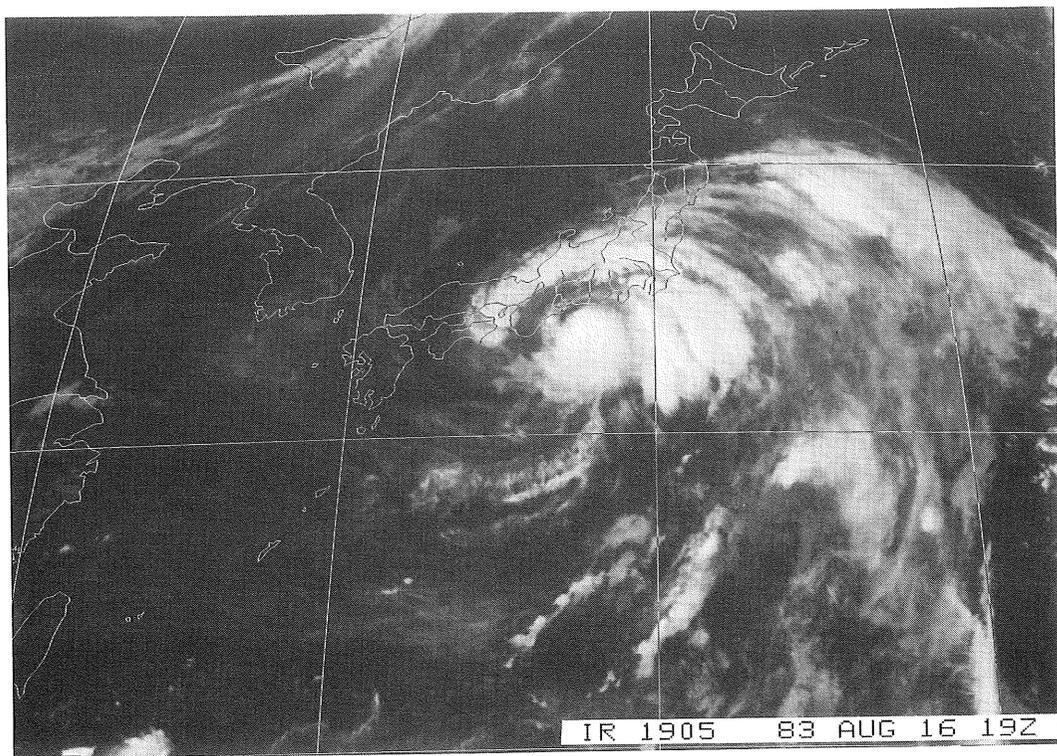
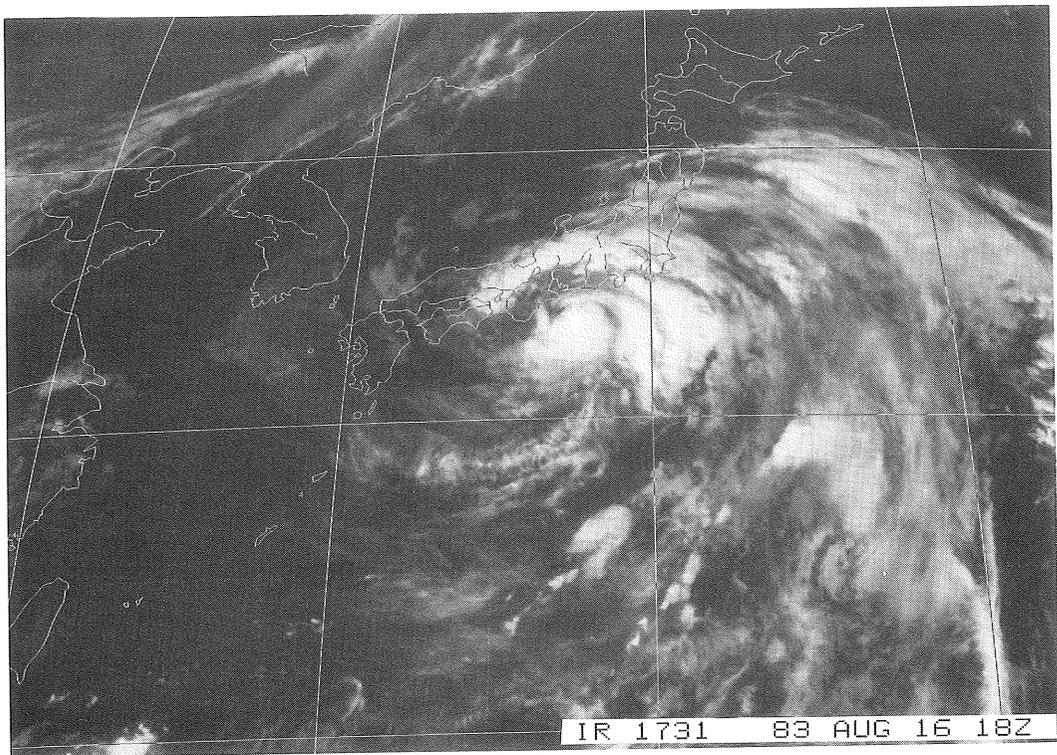


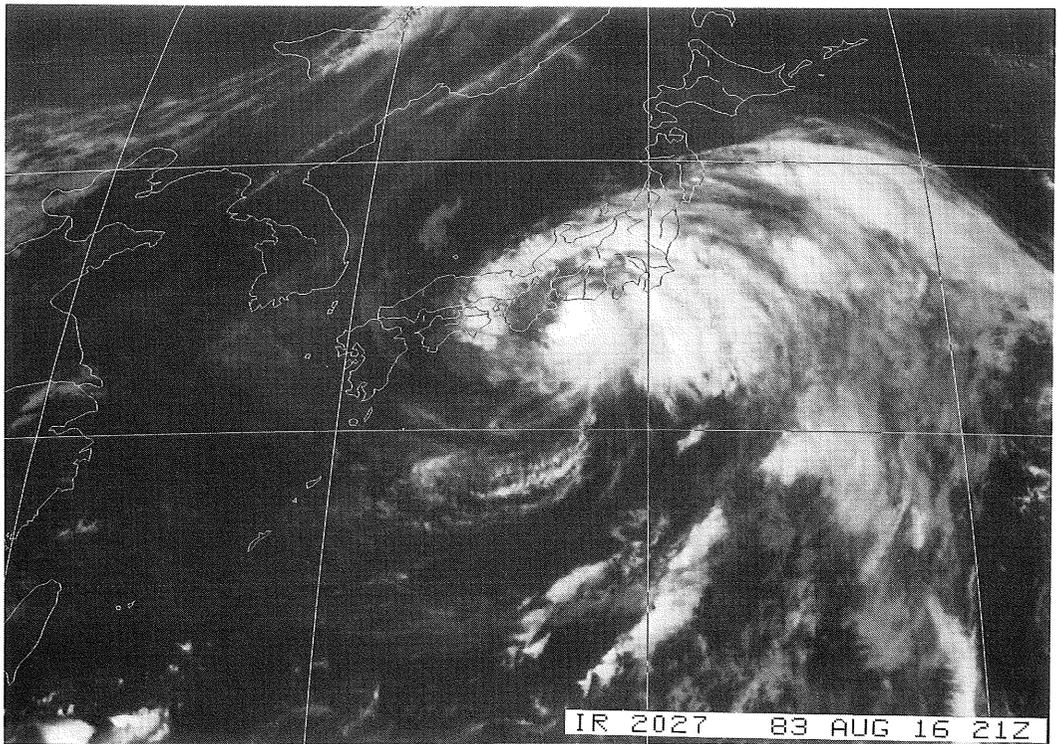
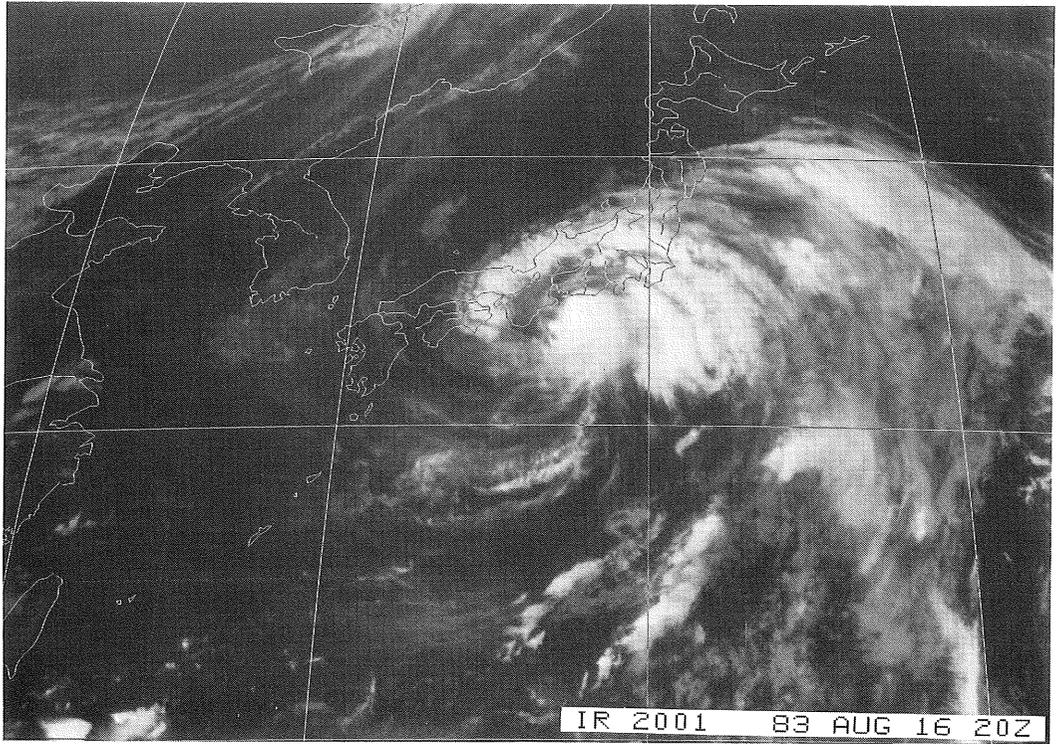


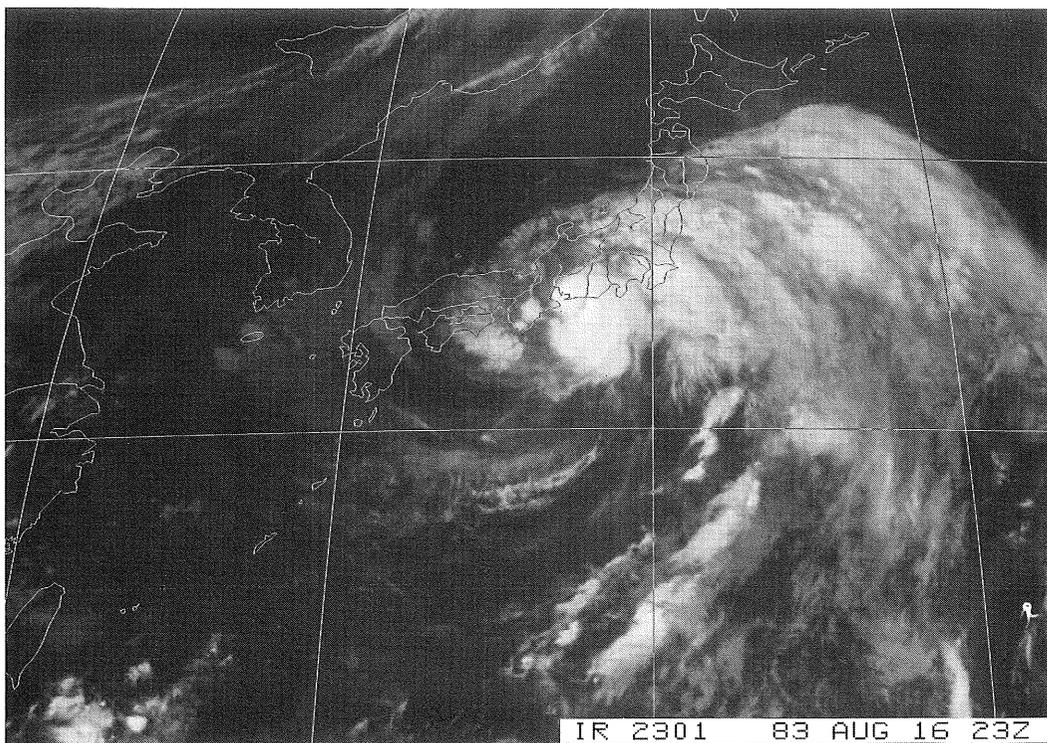
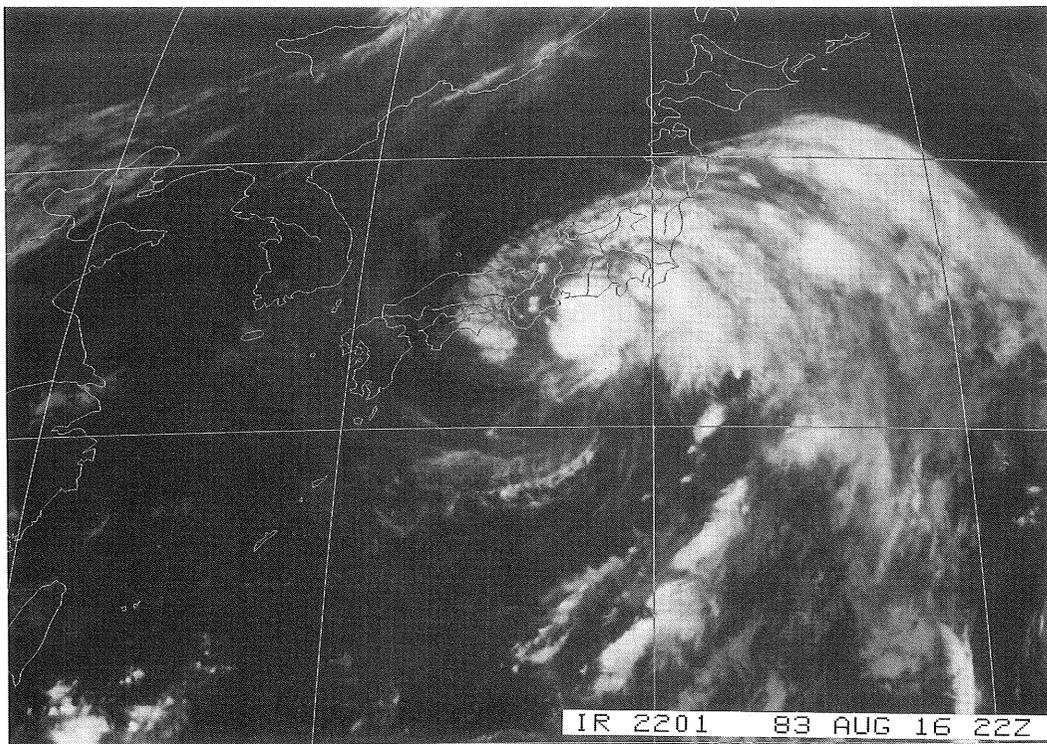


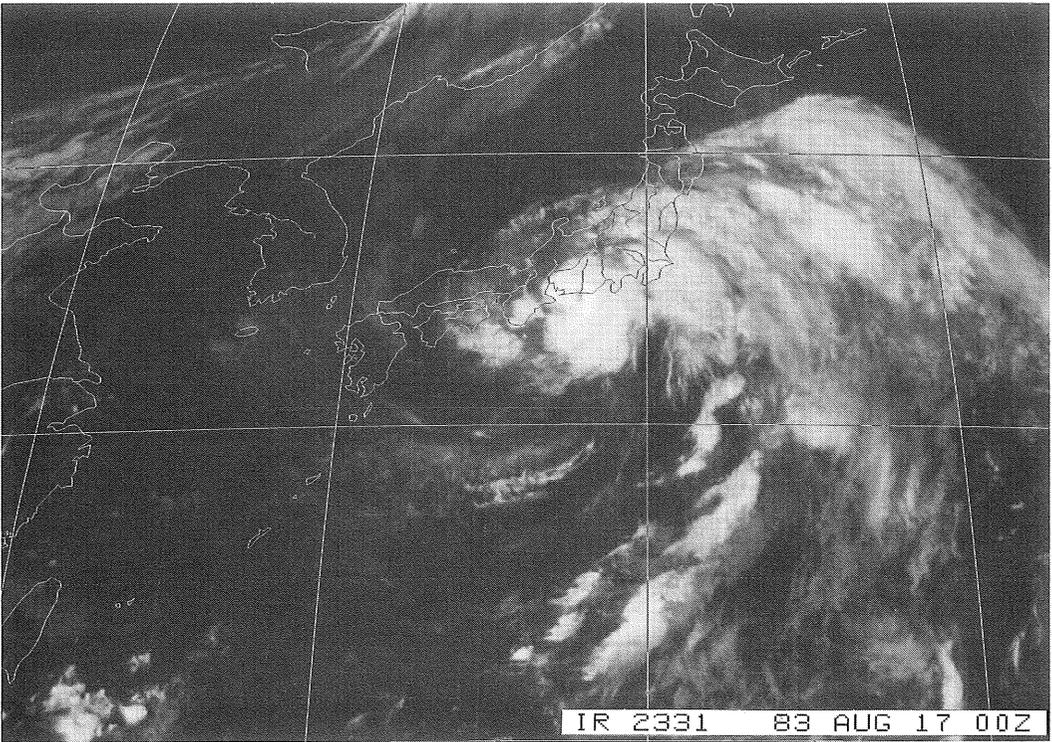
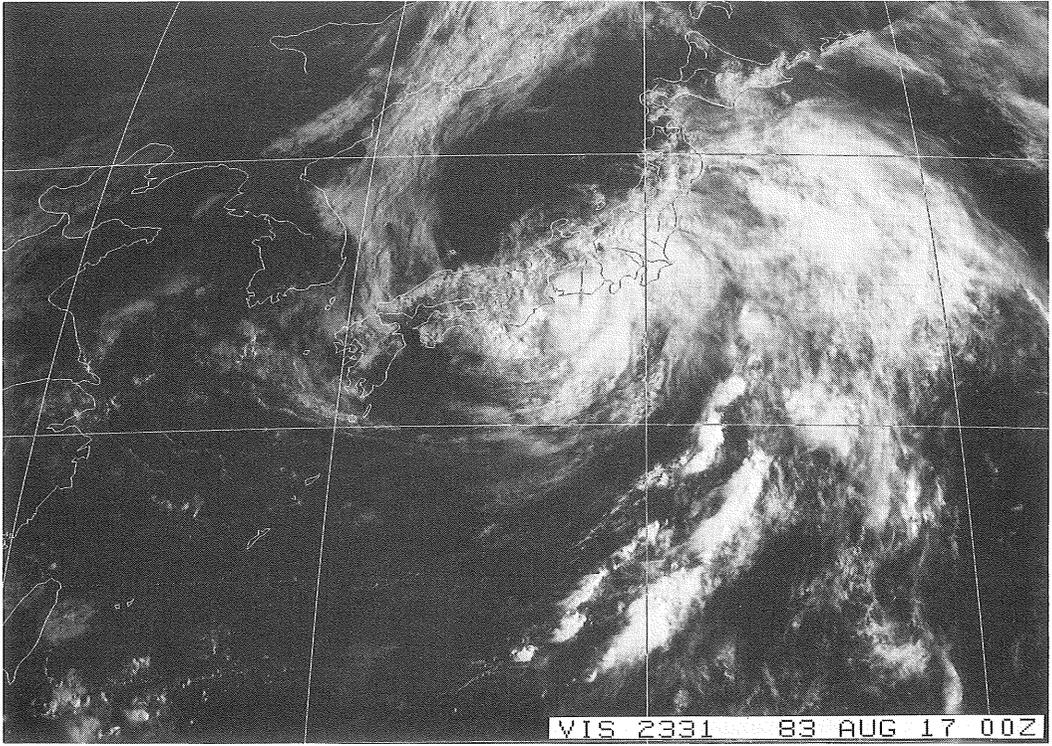


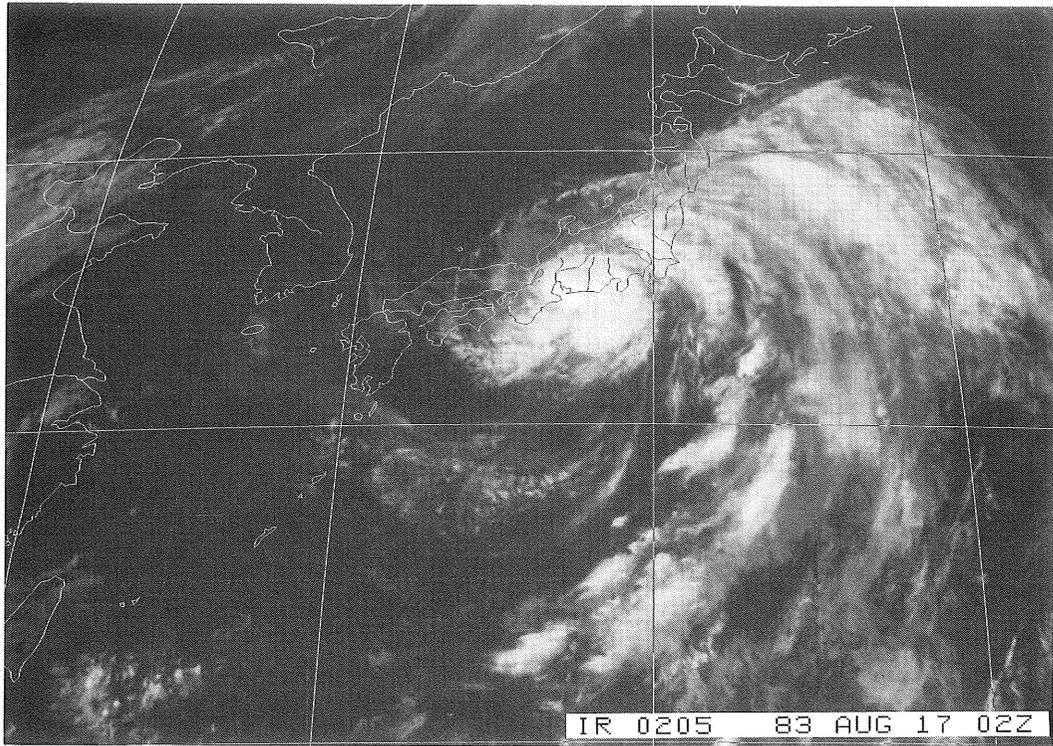
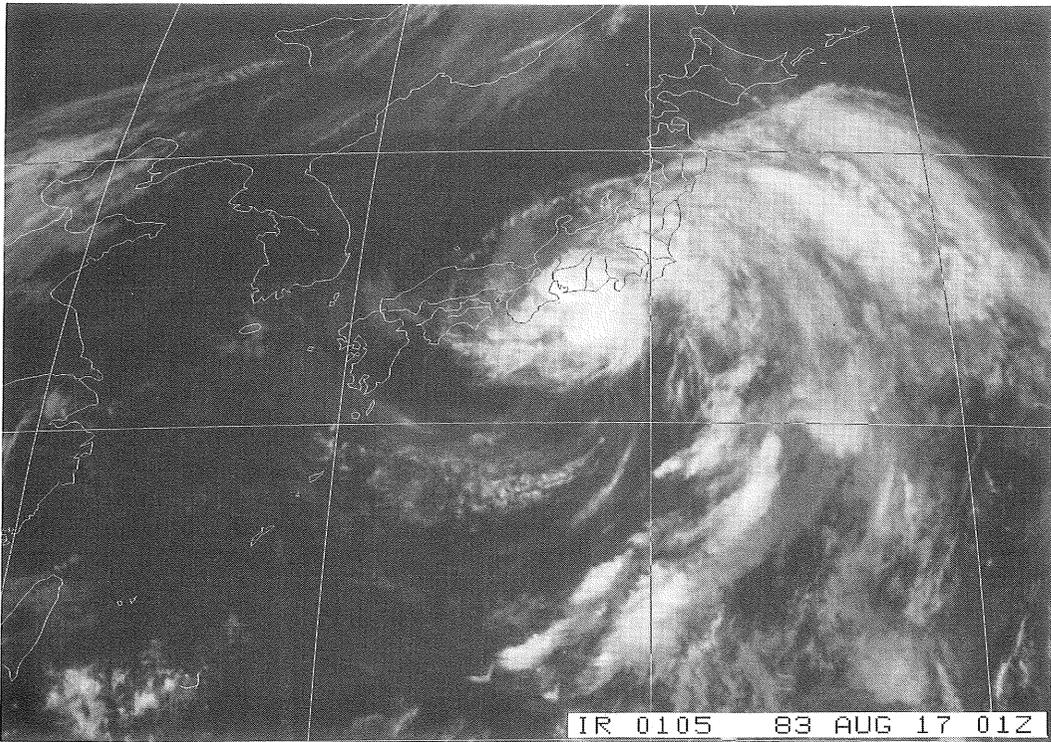


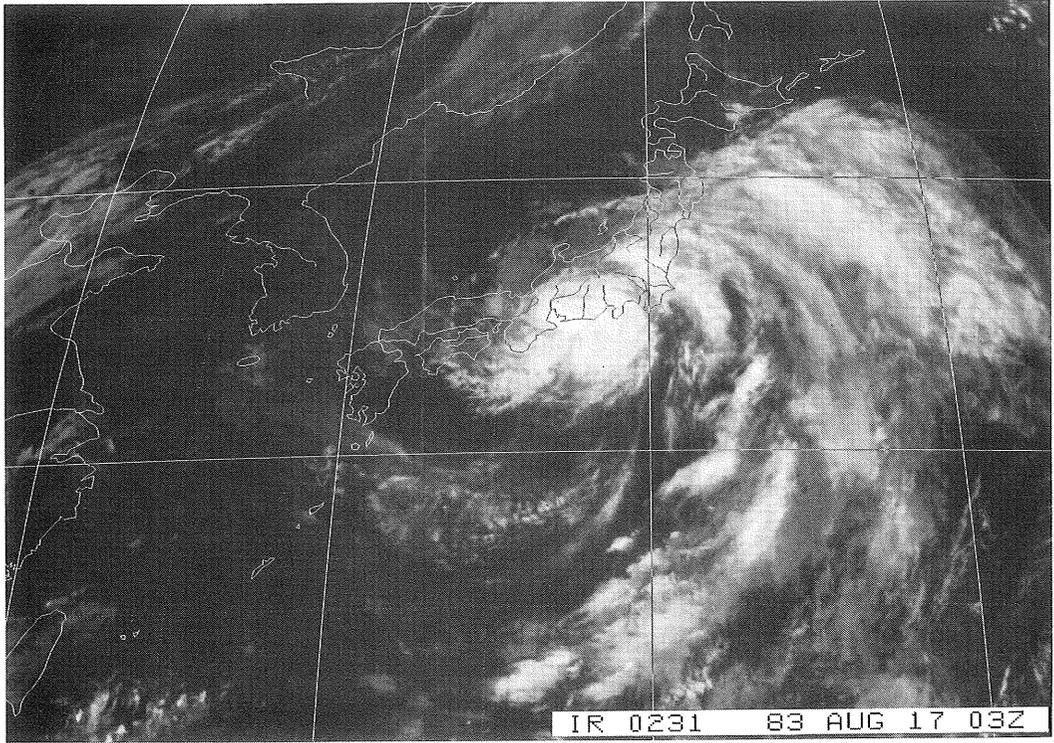
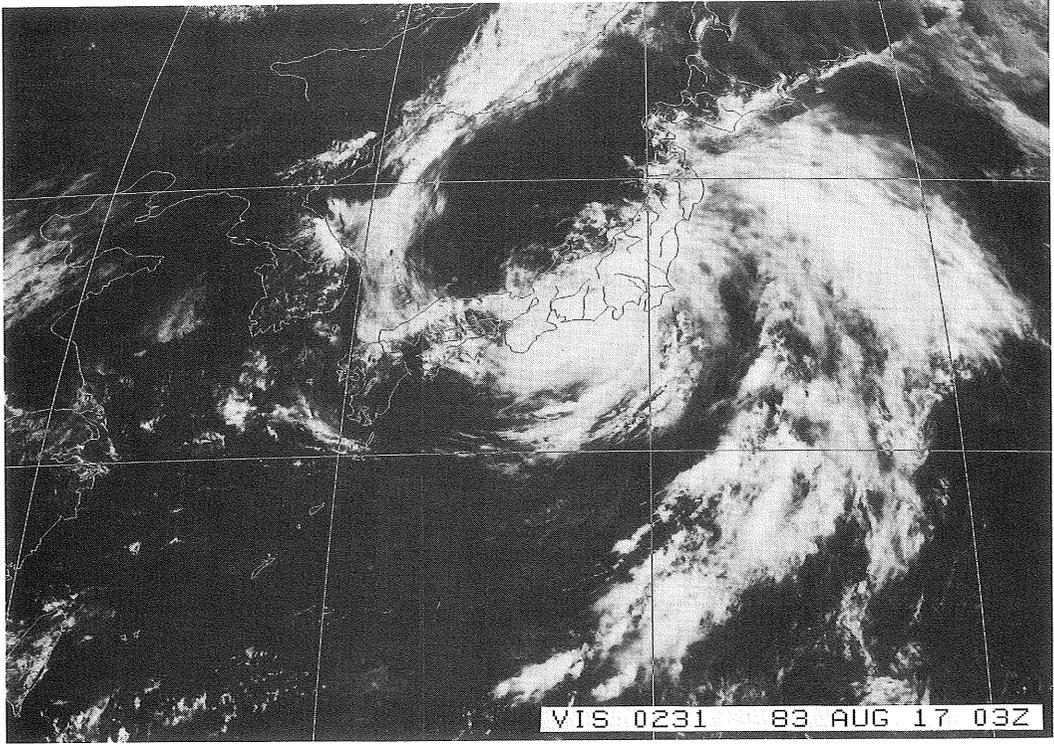


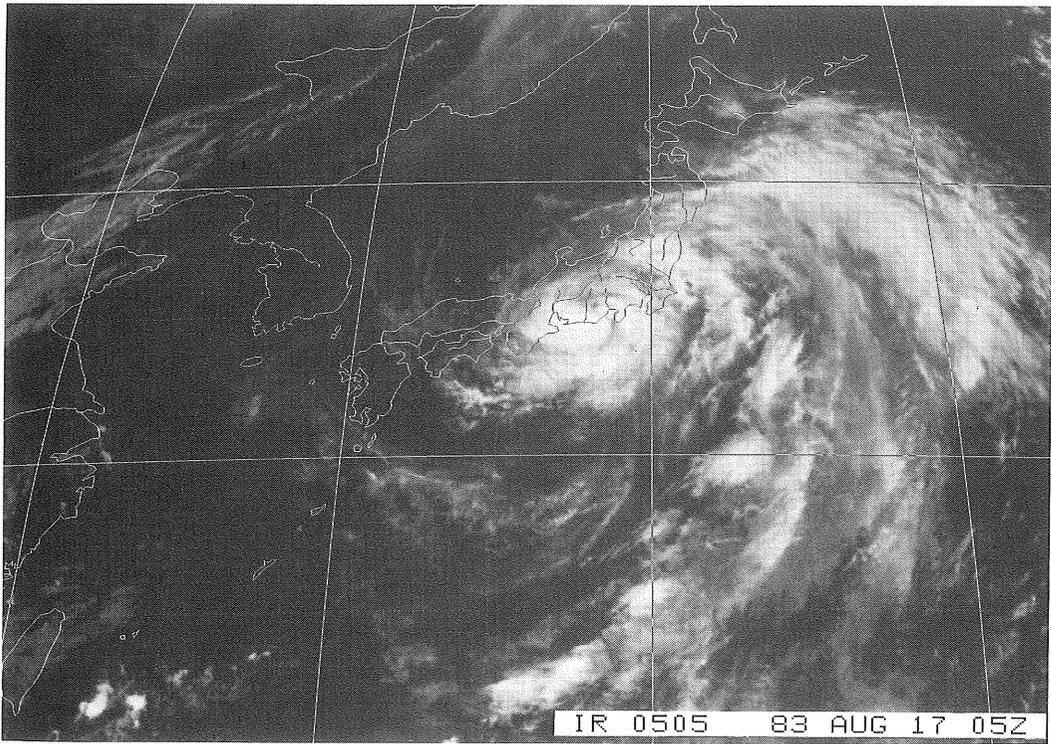
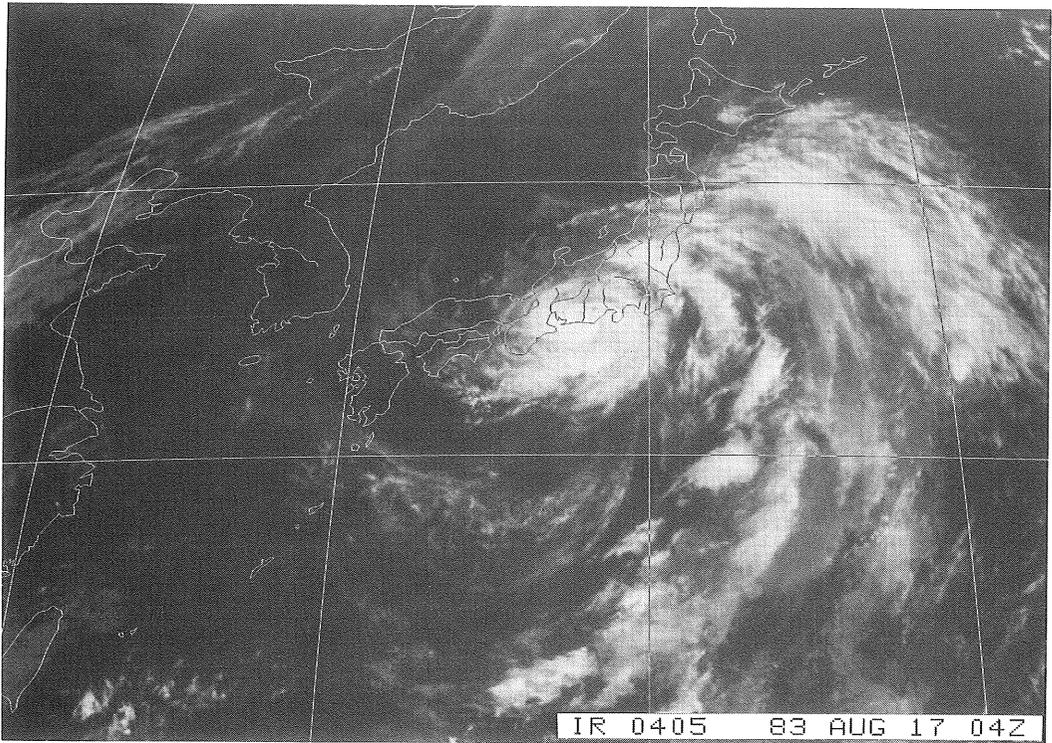


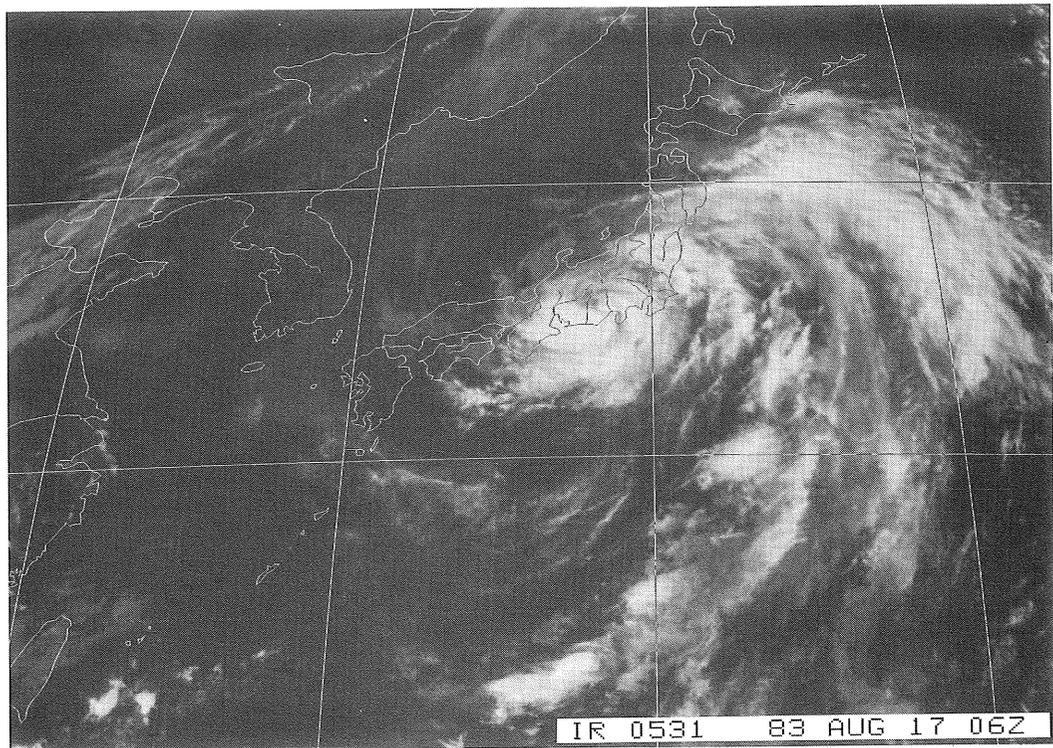
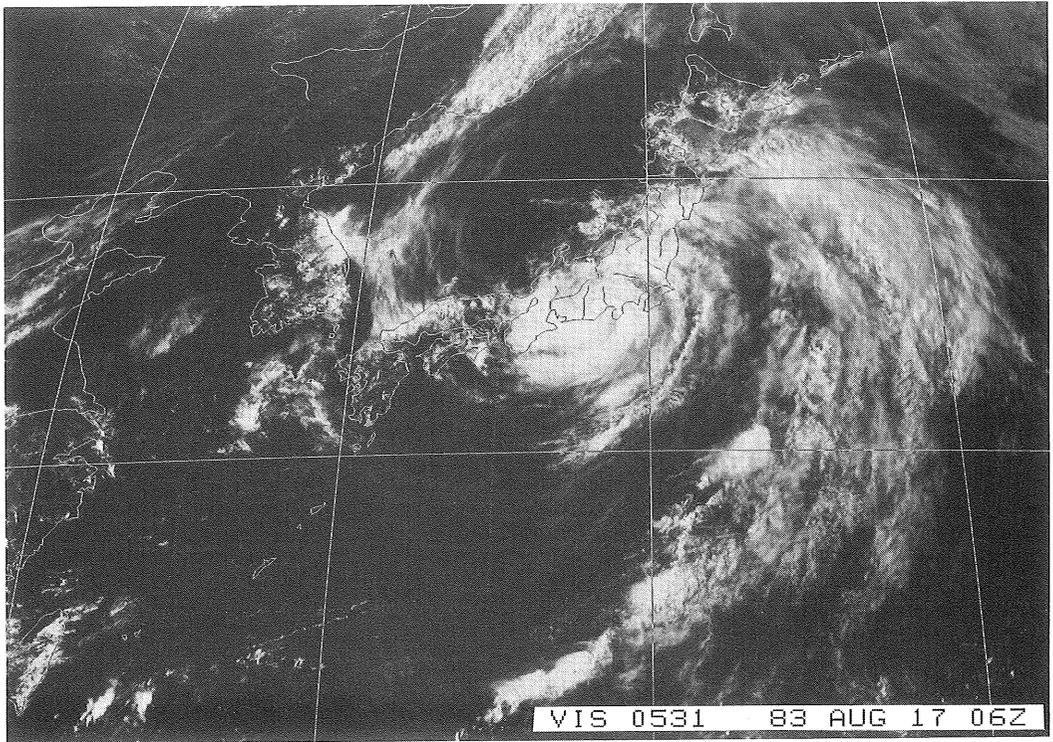


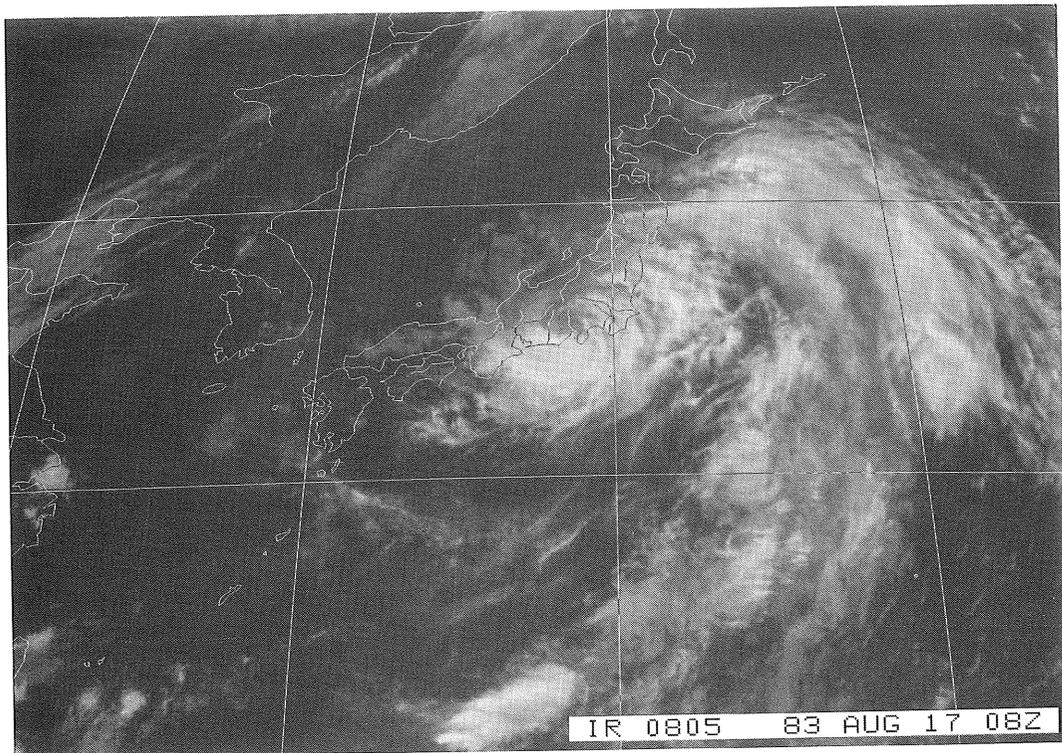
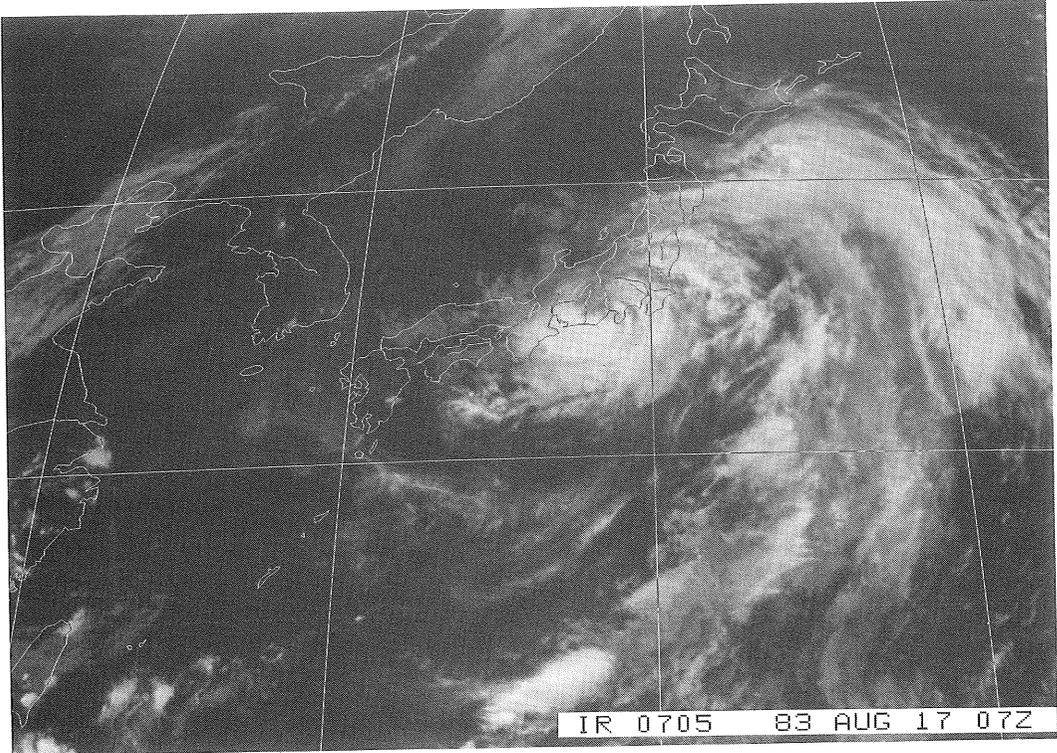


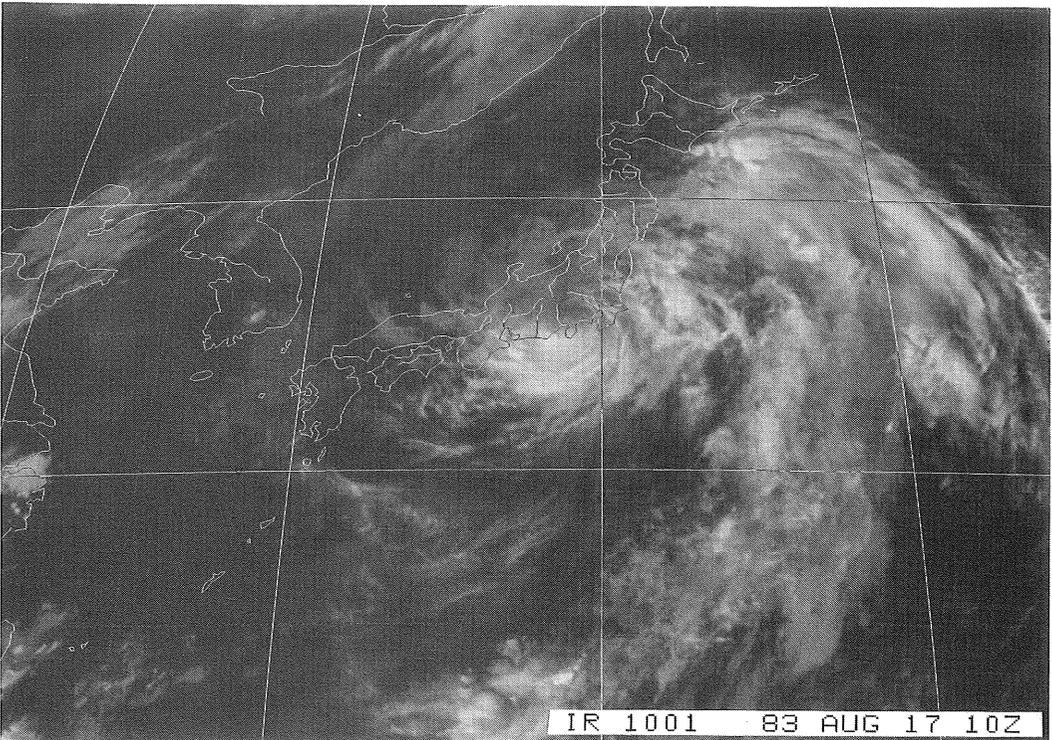
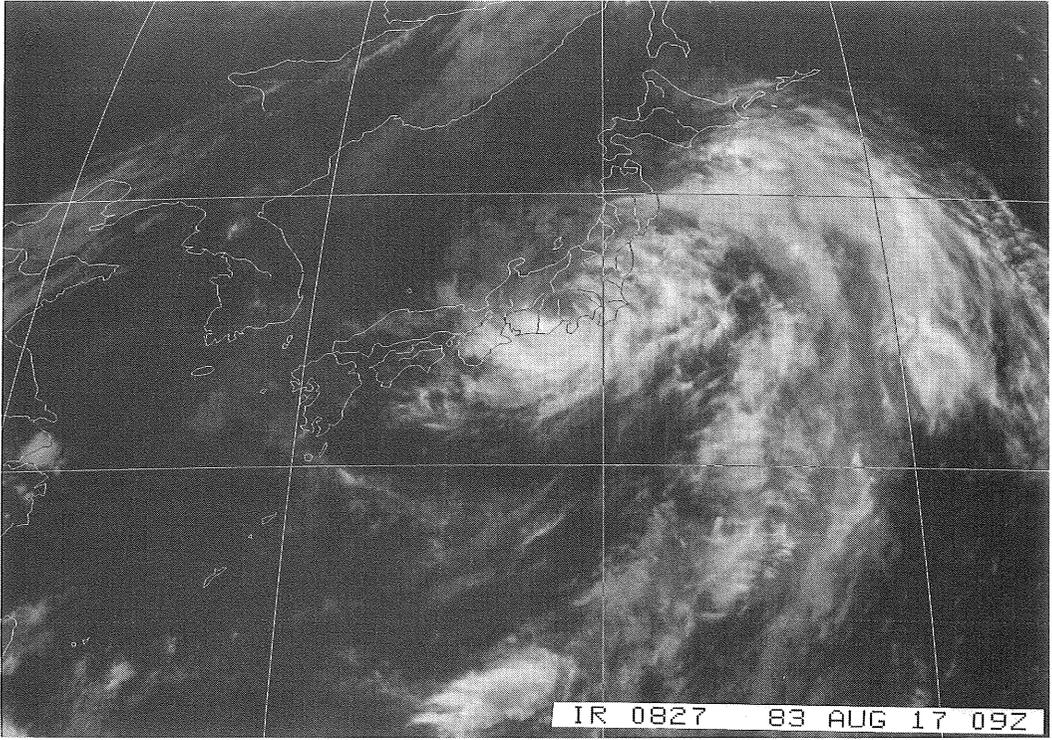


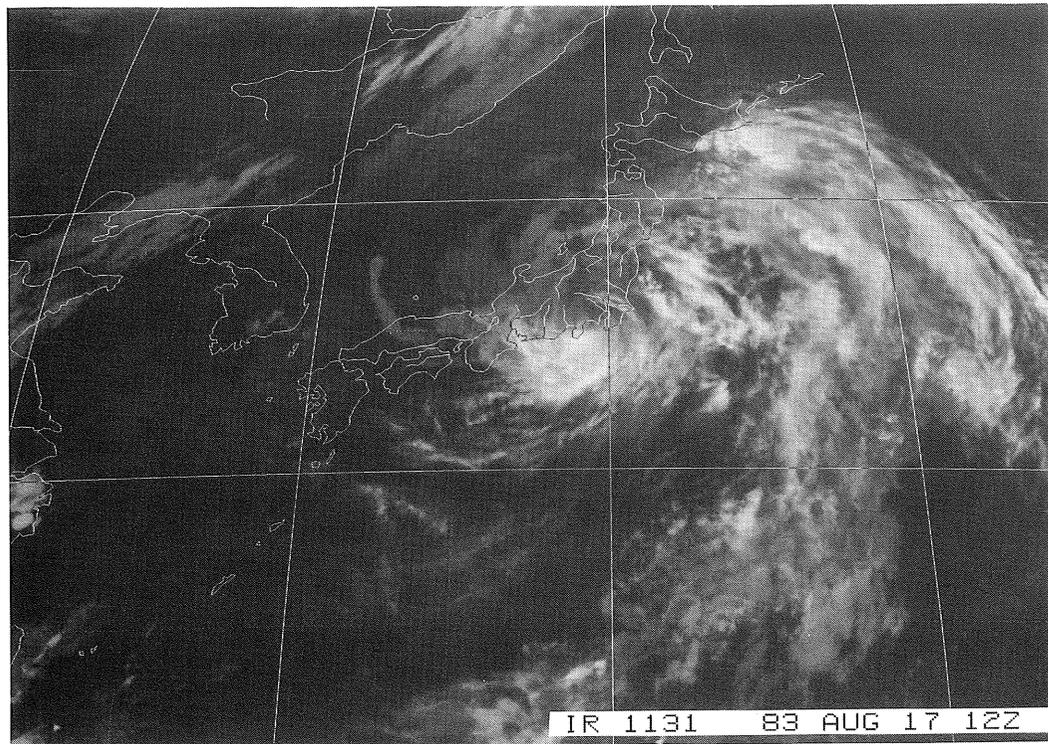
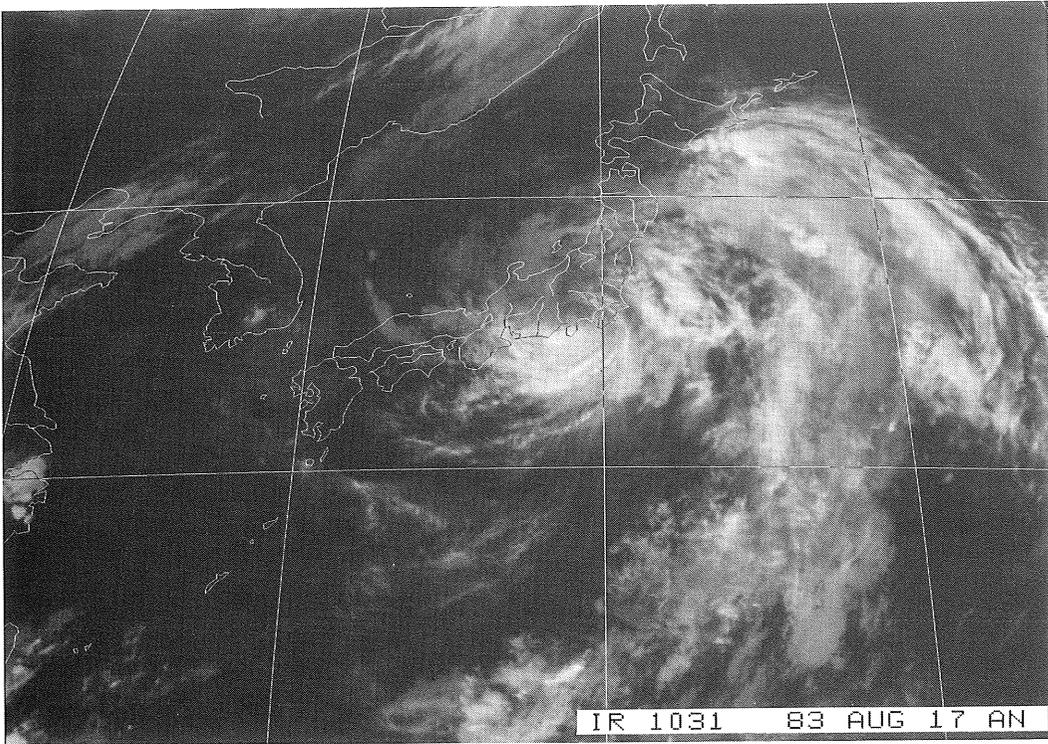


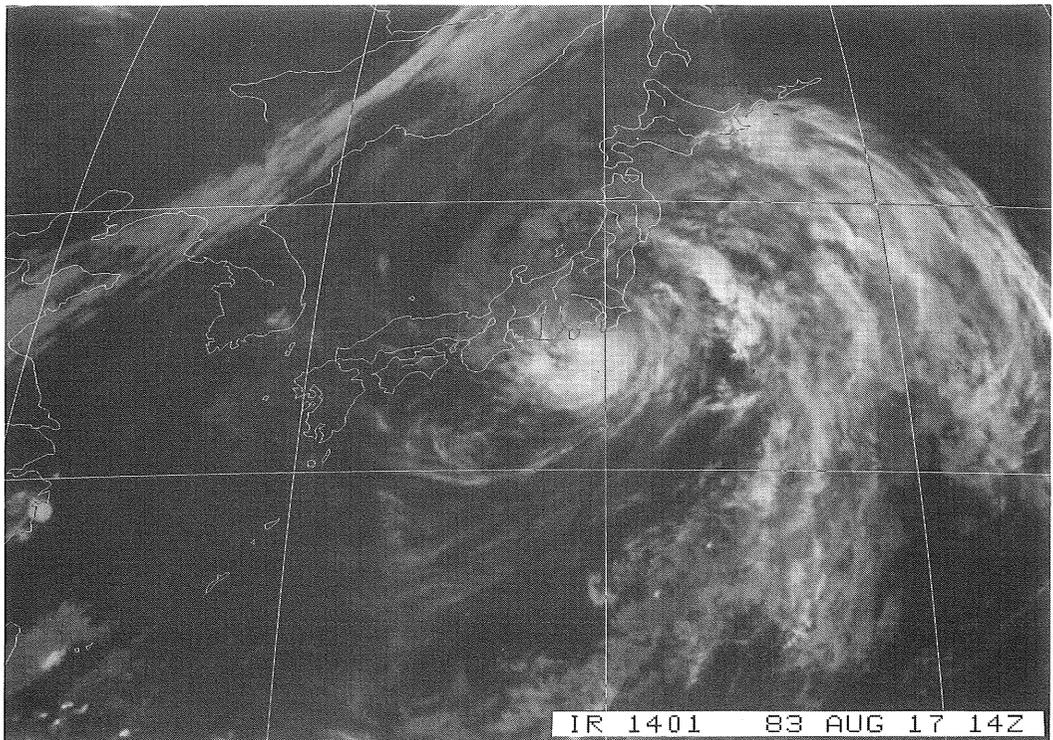
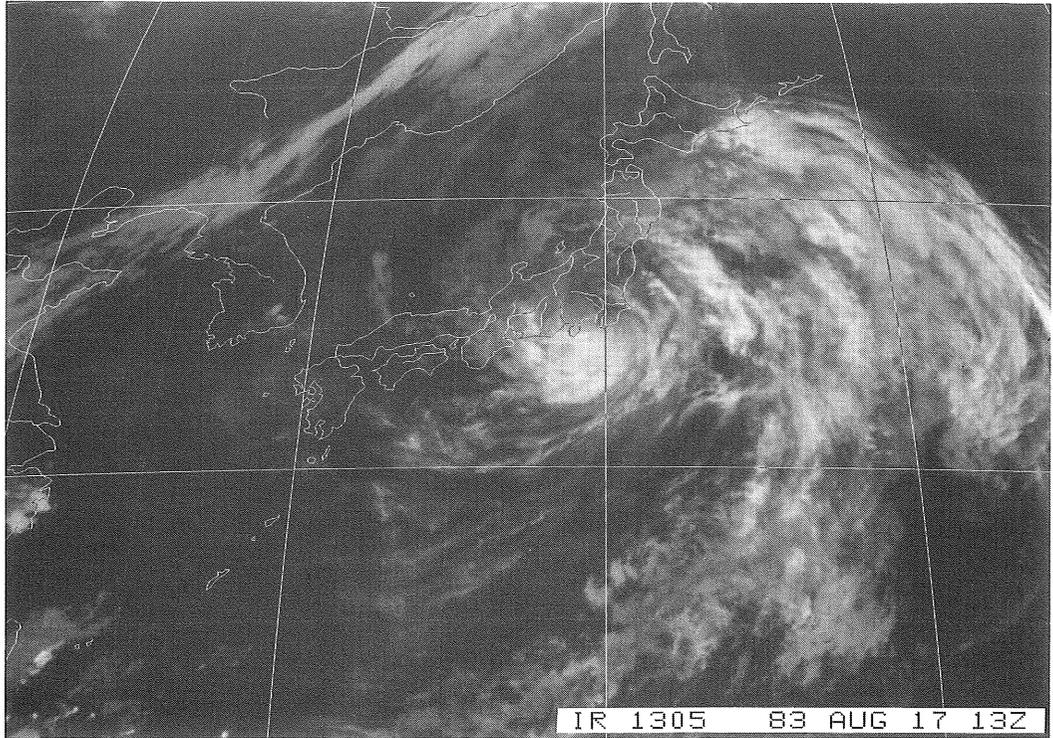


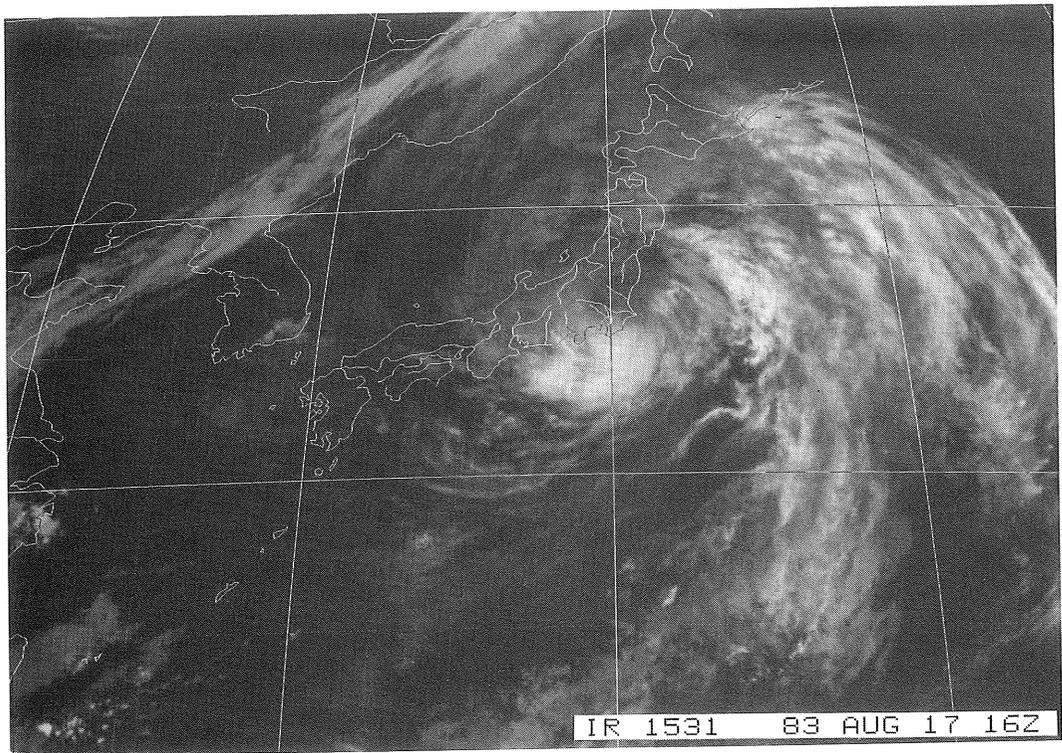
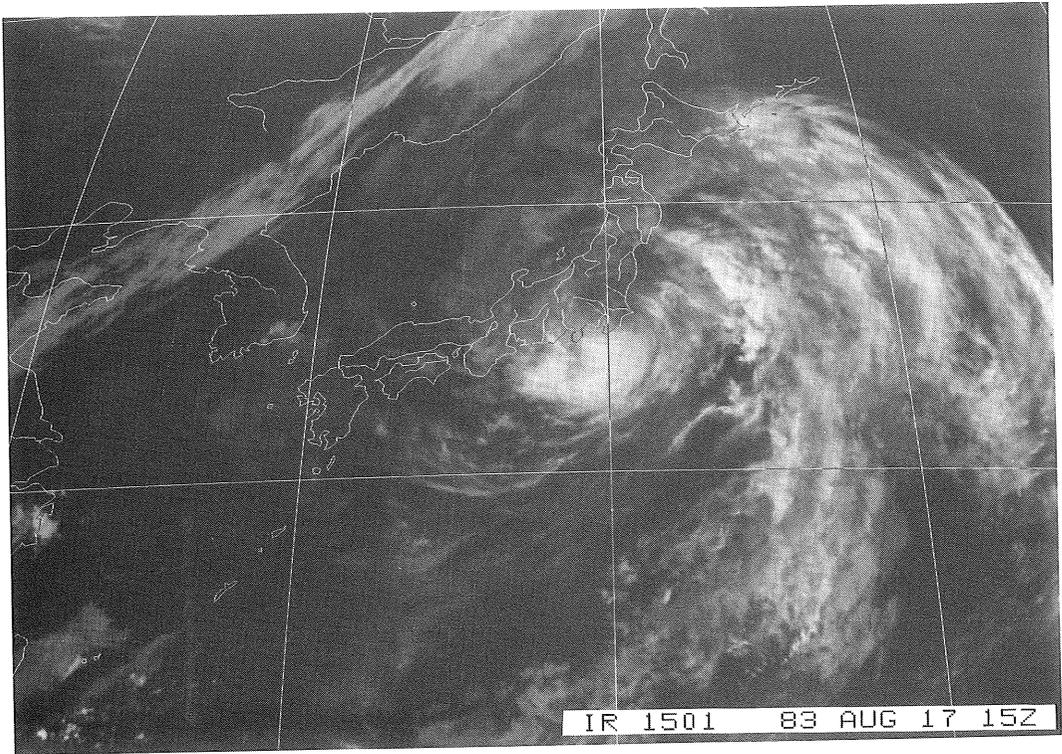


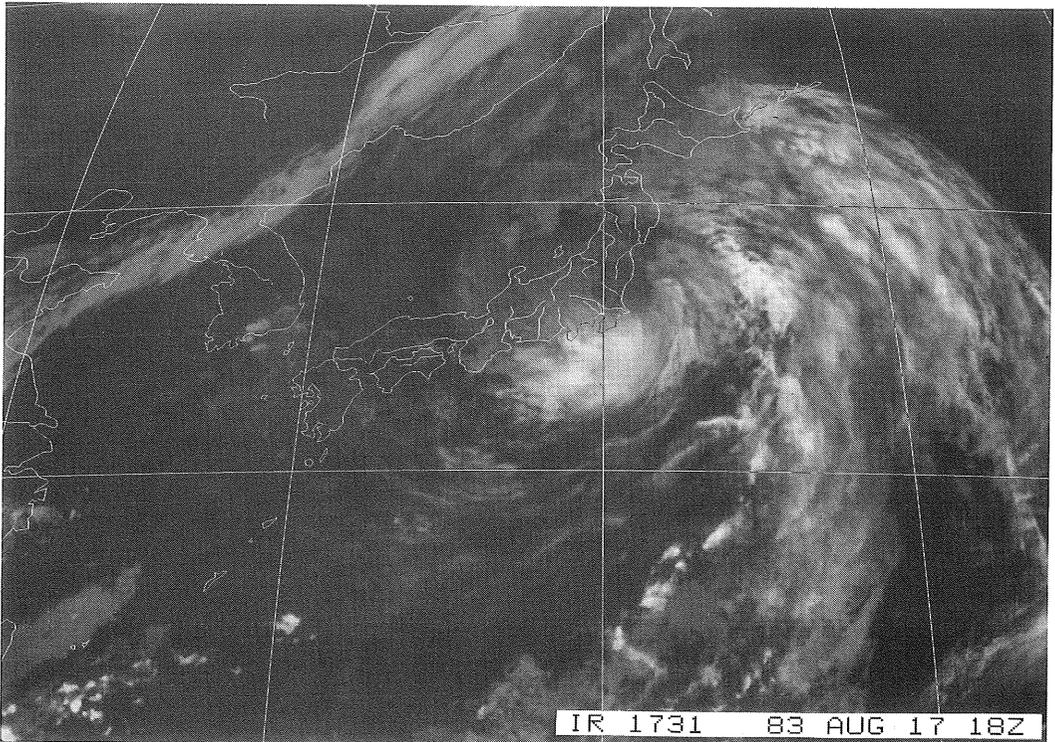
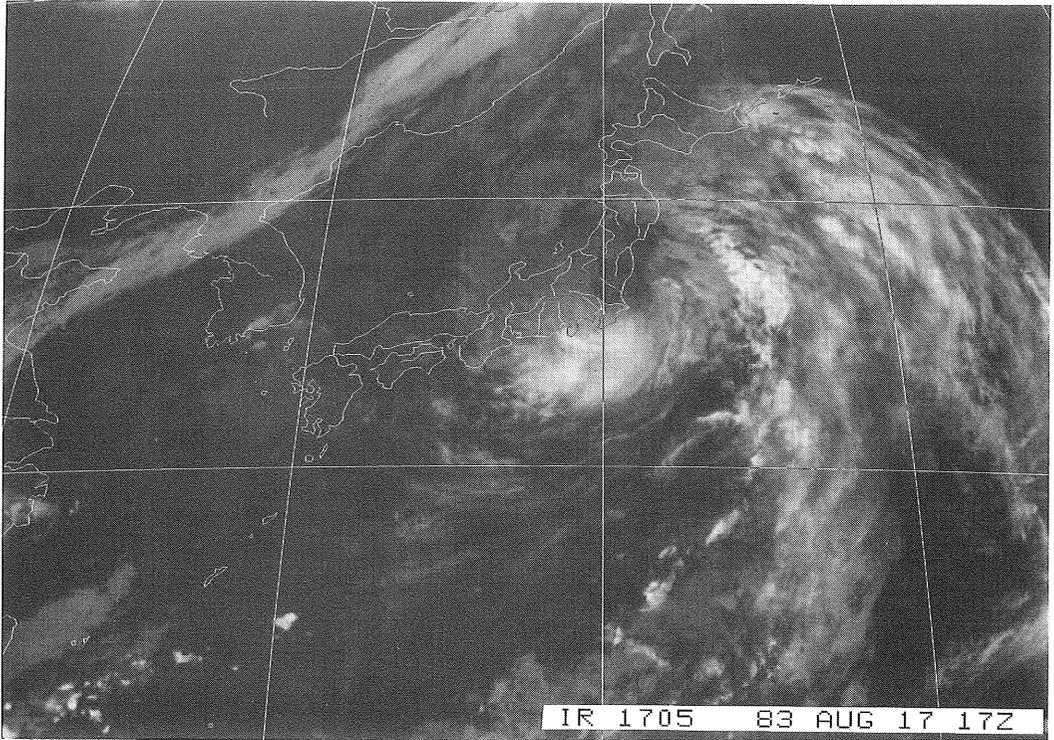


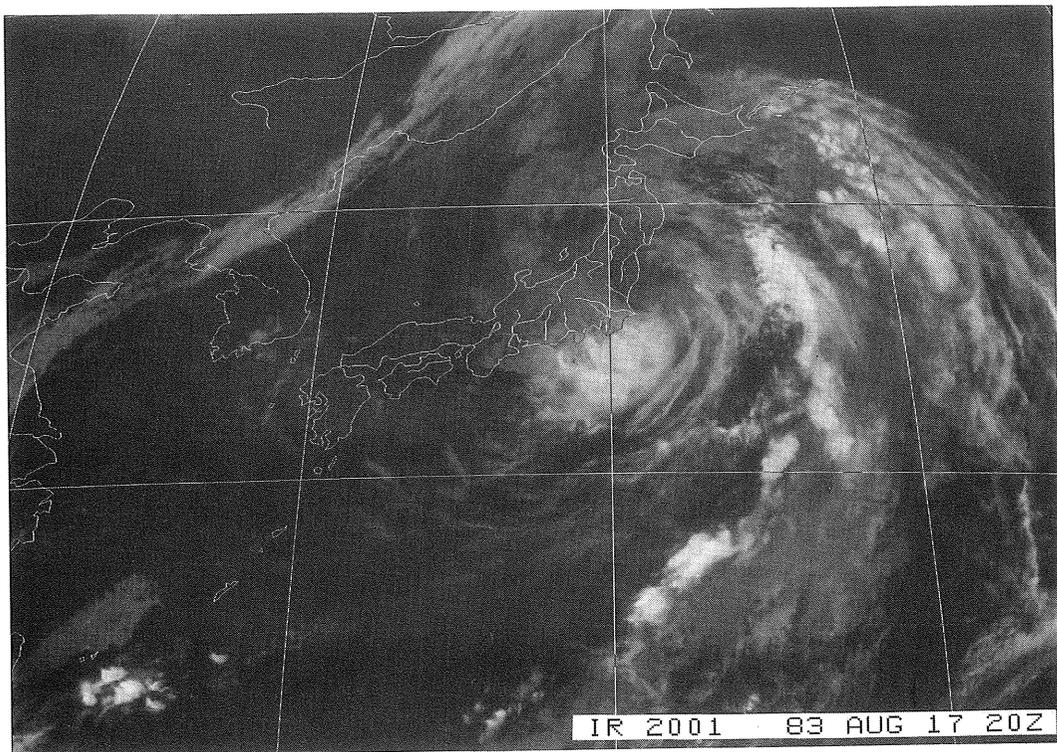
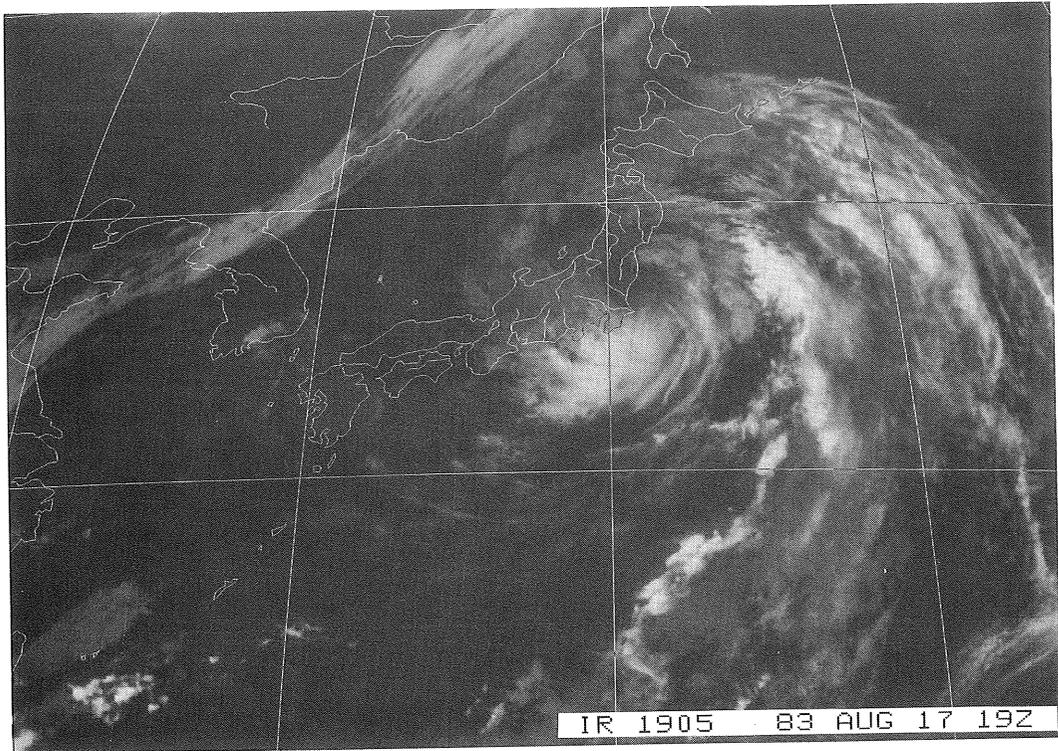


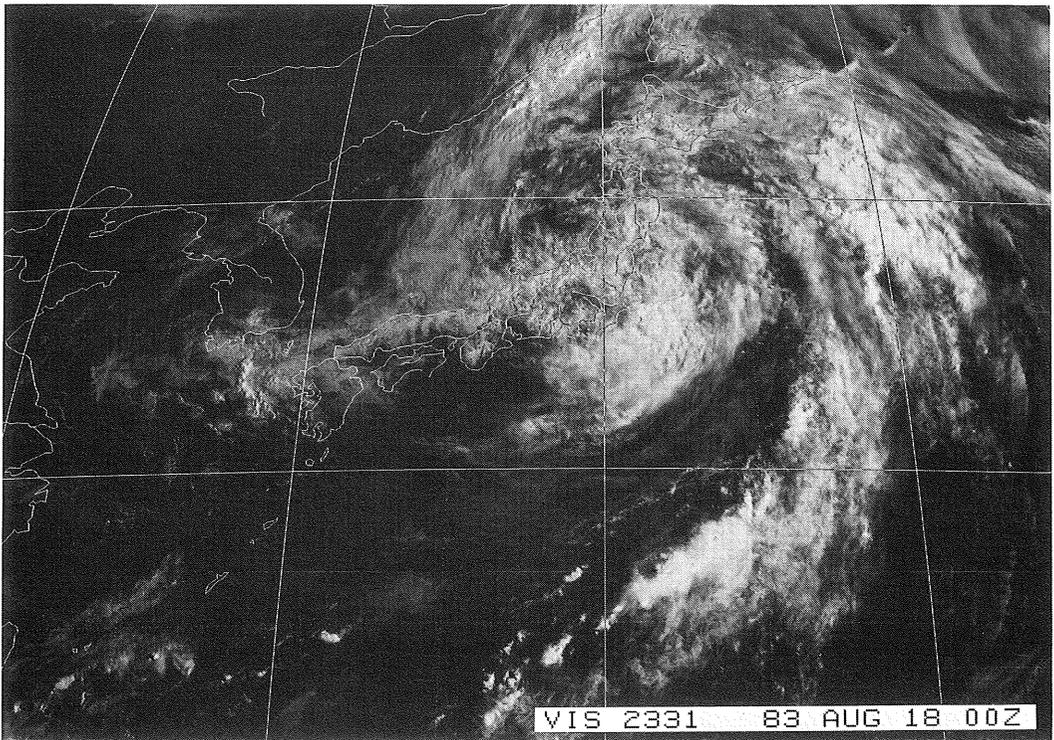
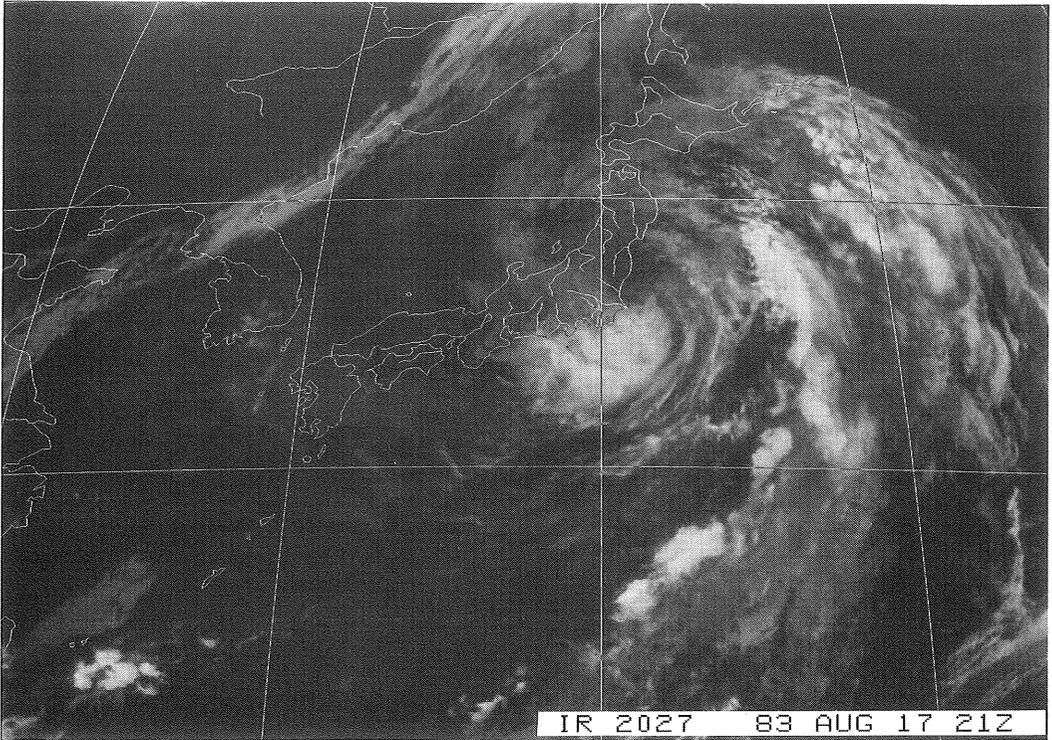


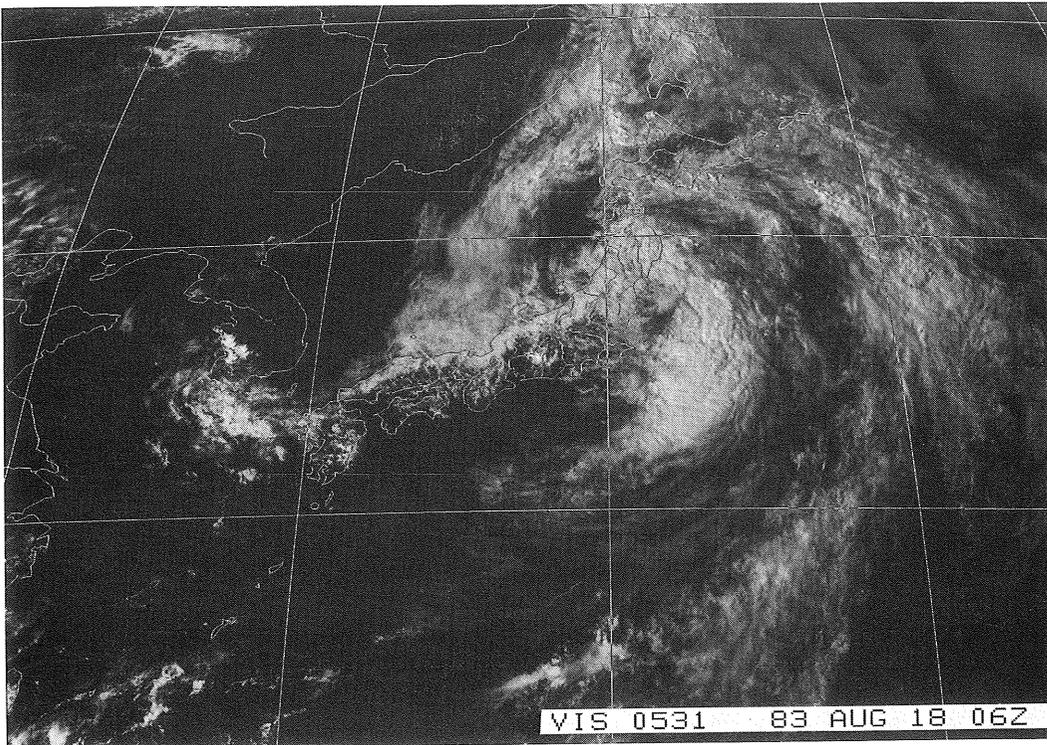
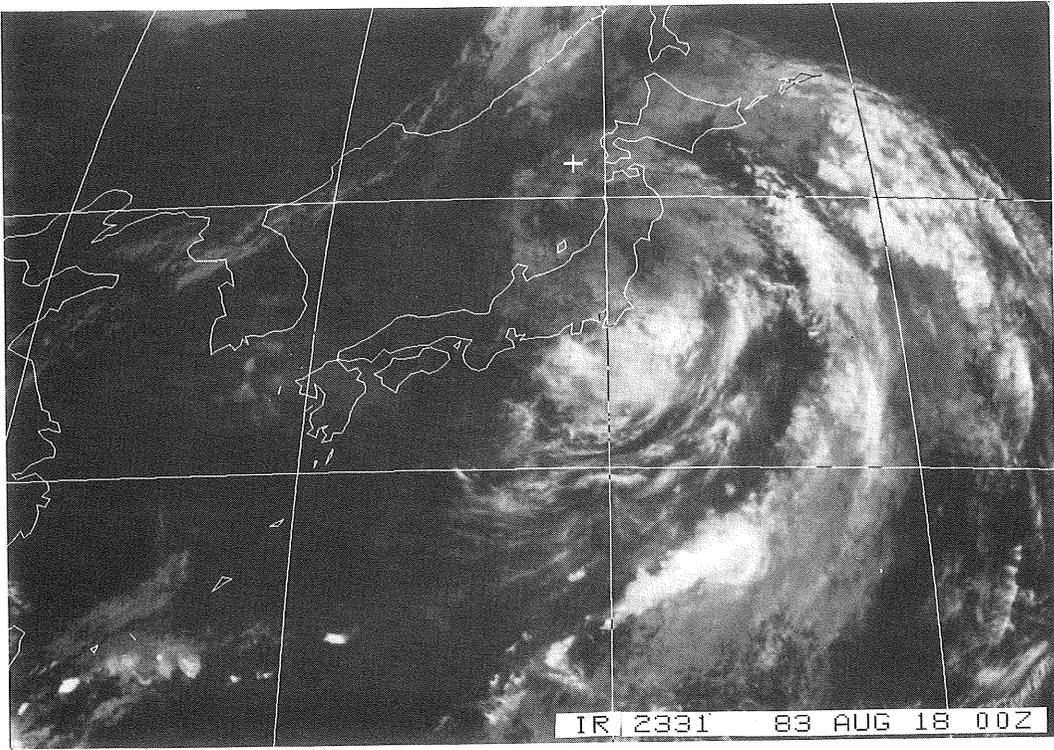


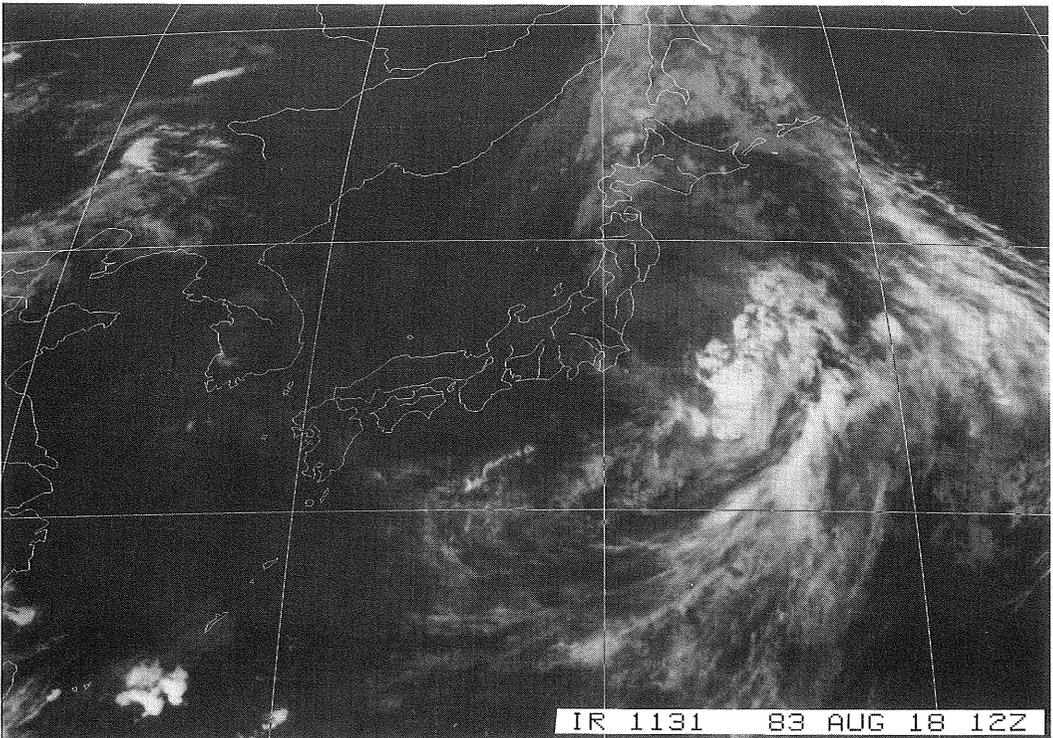
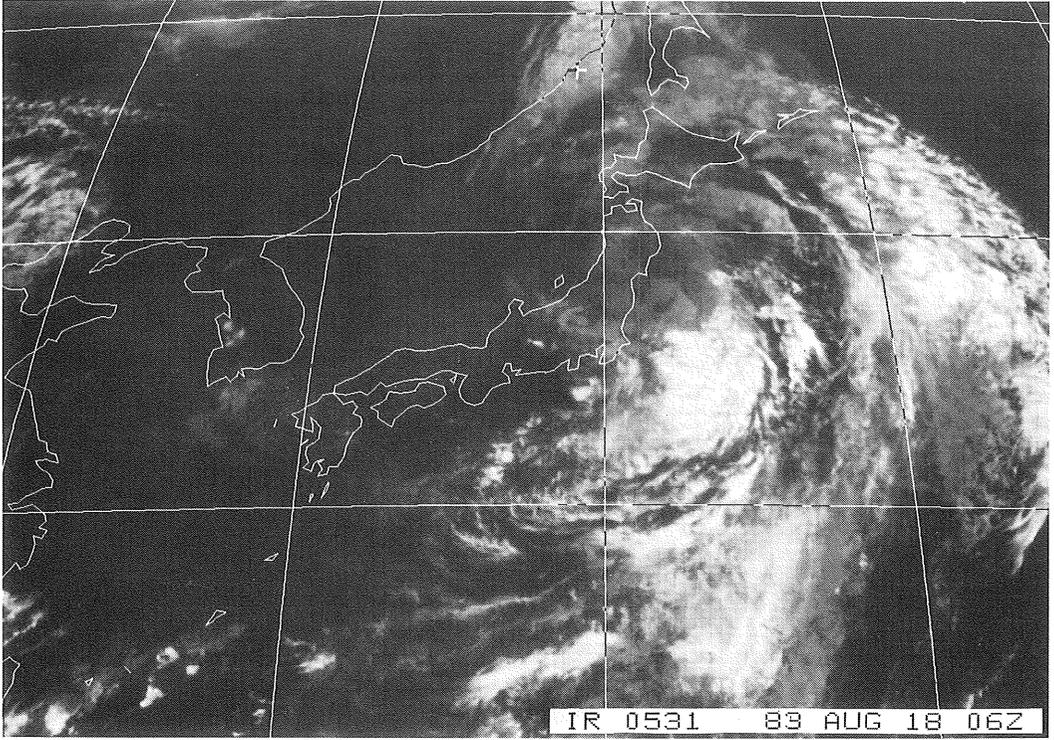


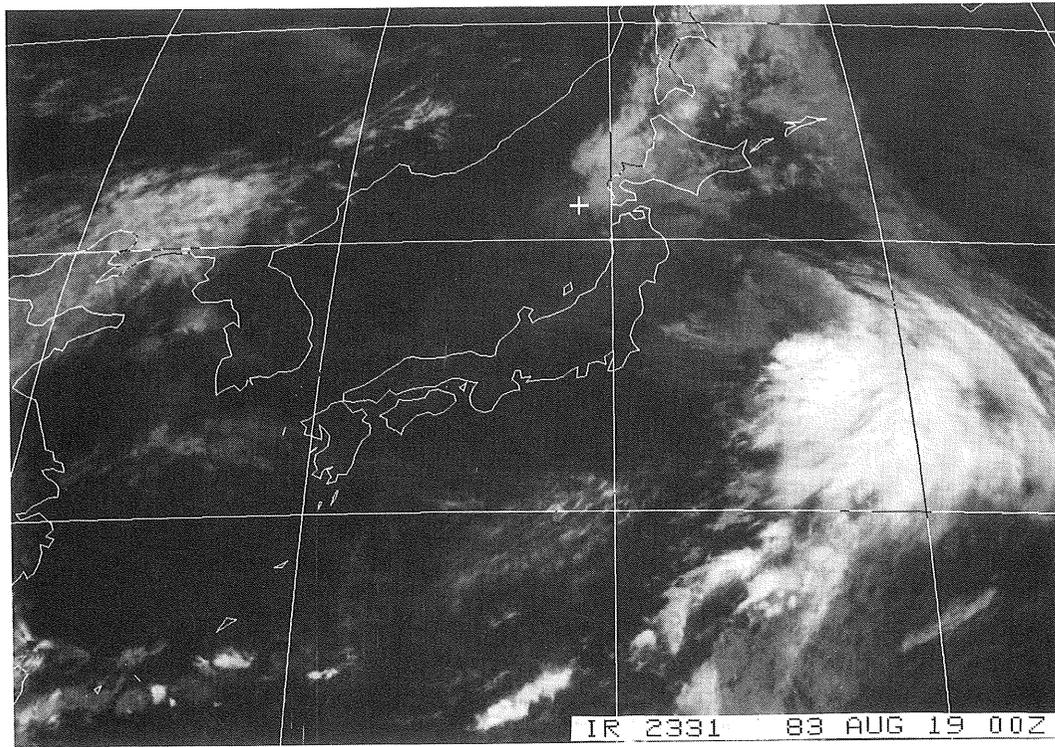
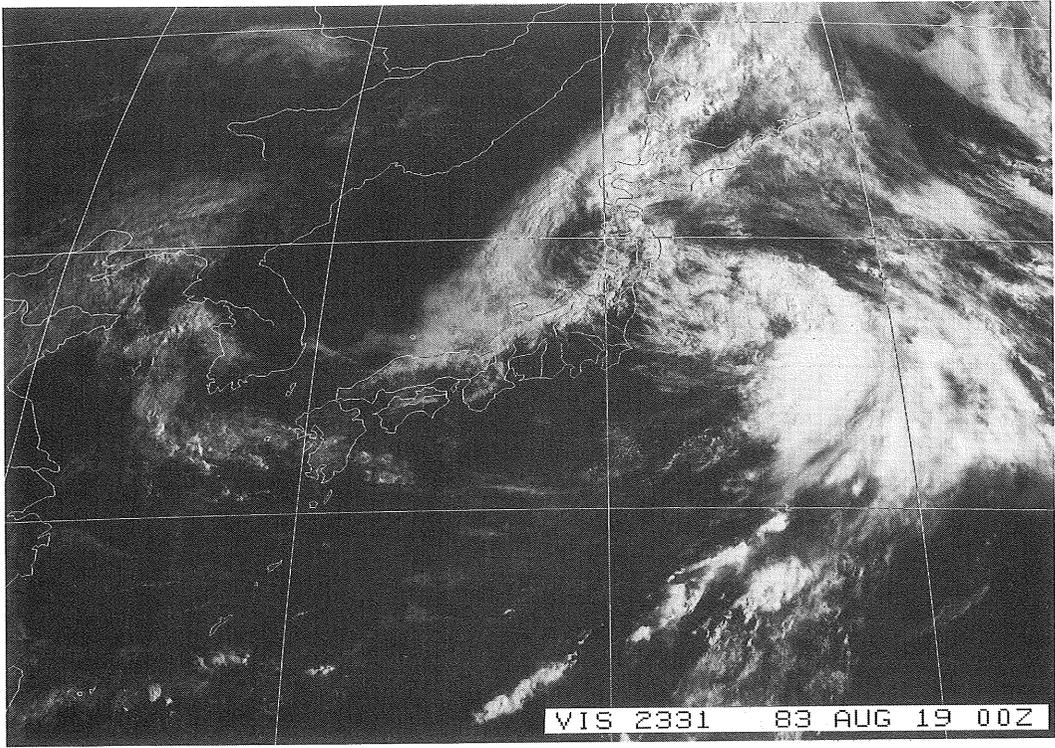




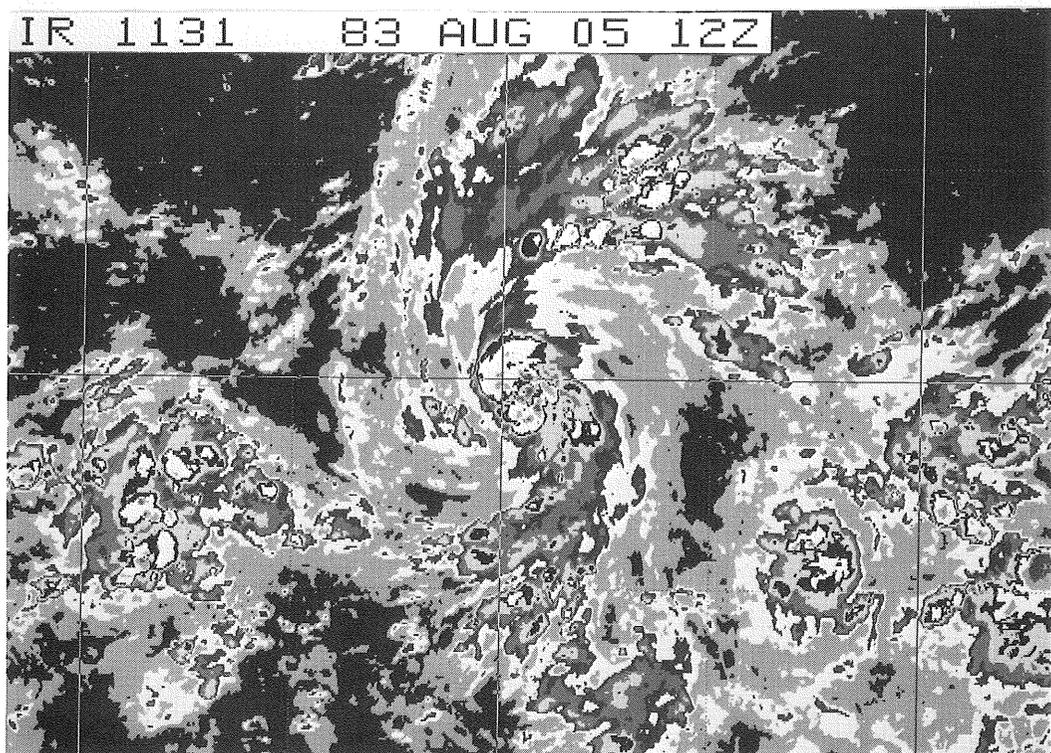
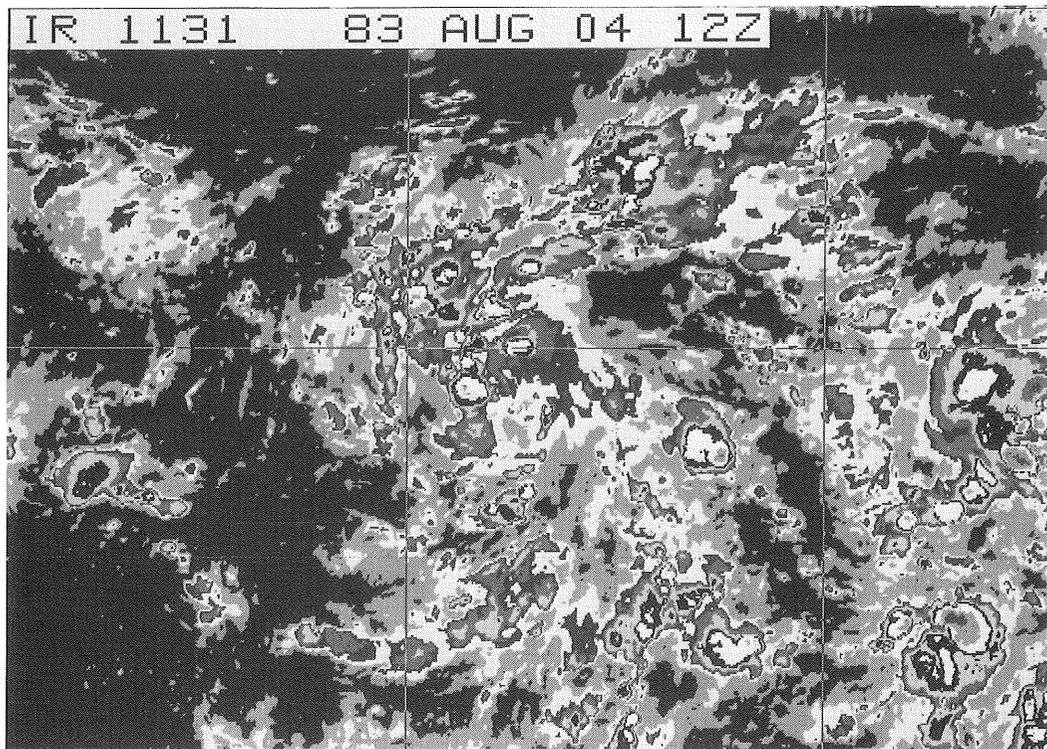




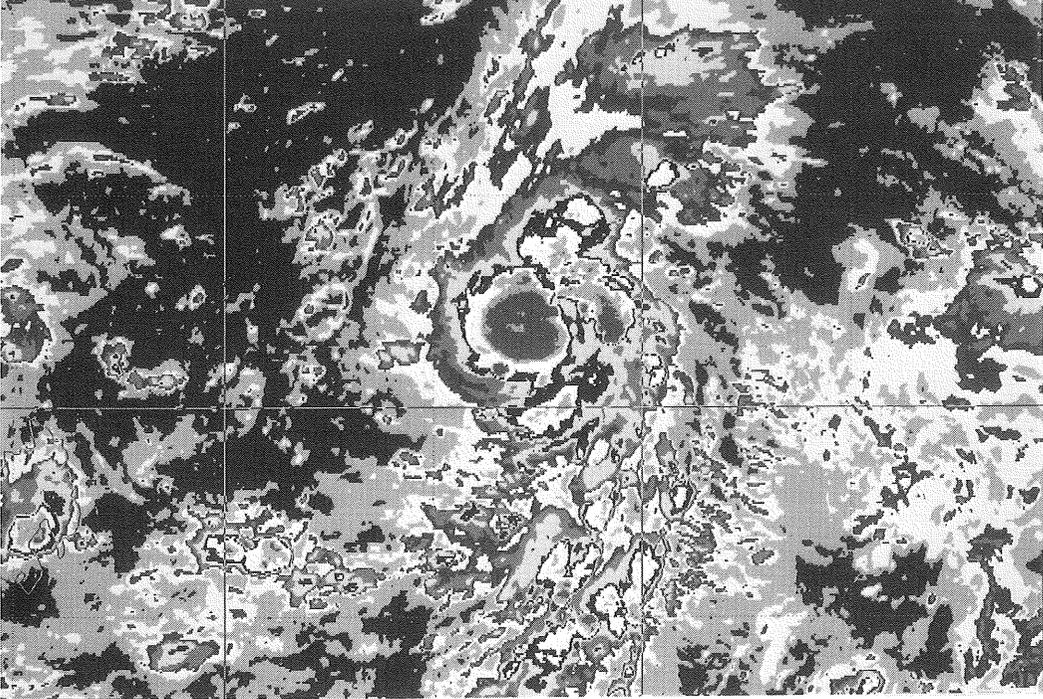




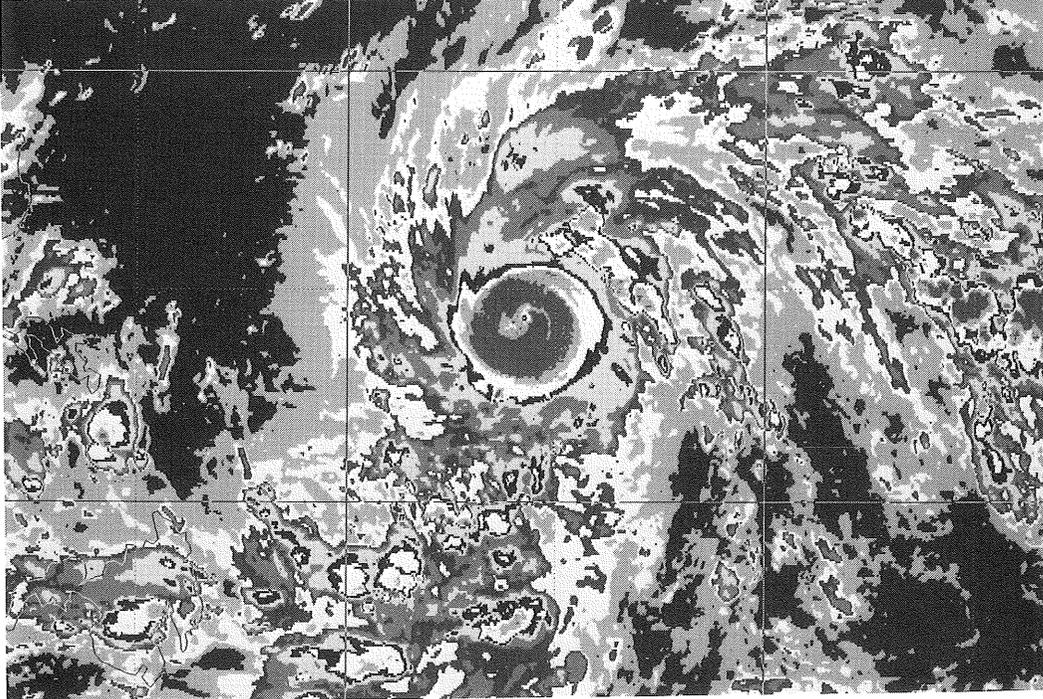
2. 台風強度推定用の赤外強調画像 (Dovorak's Enhanced IR Imagery)



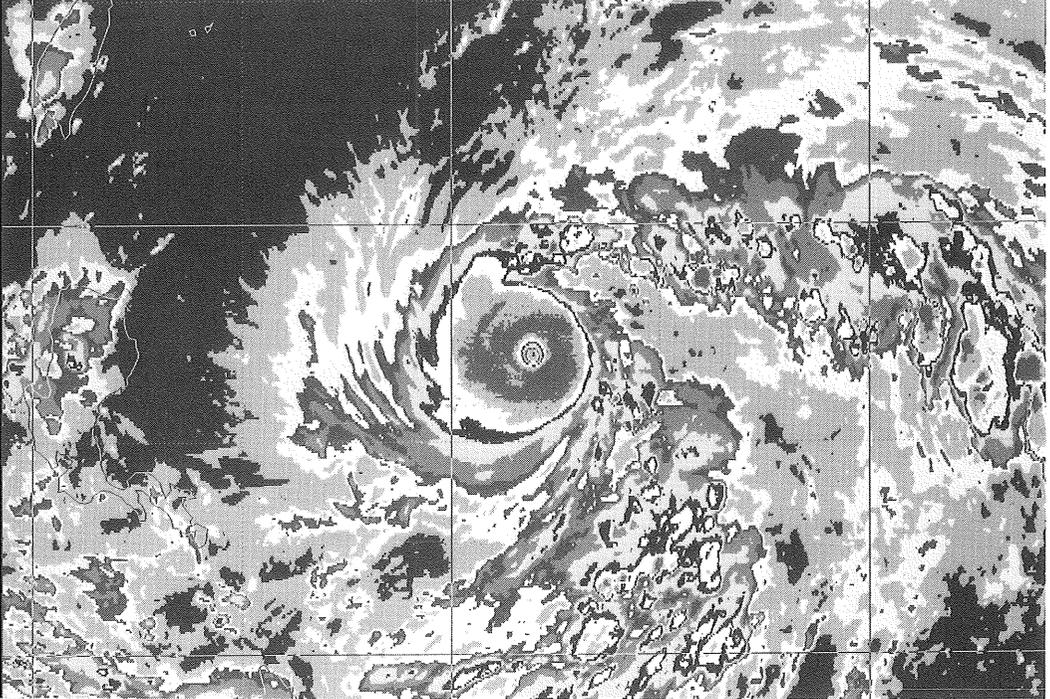
IR 1131 83 AUG 06 12Z



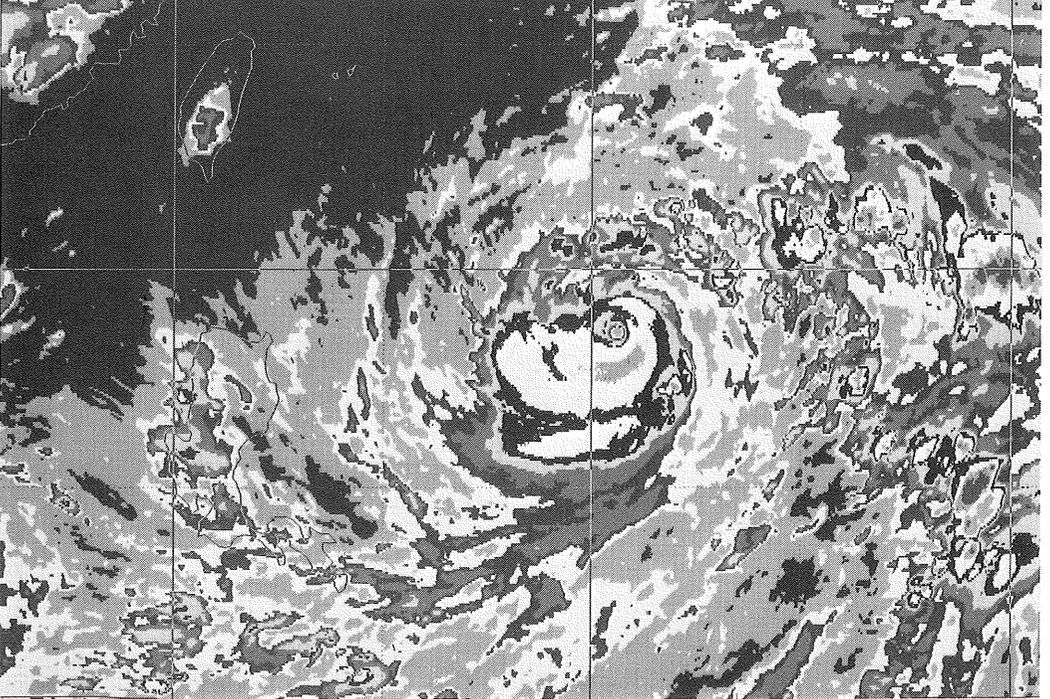
IR 1131 83 AUG 07 12Z



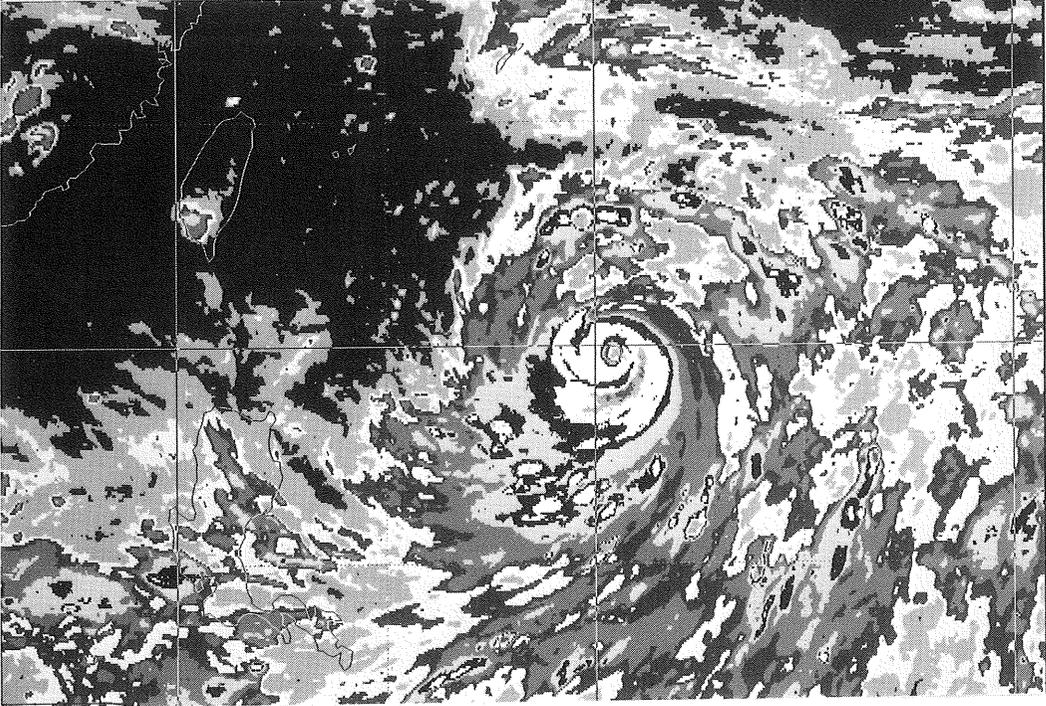
IR 1131 83 AUG 08 12Z



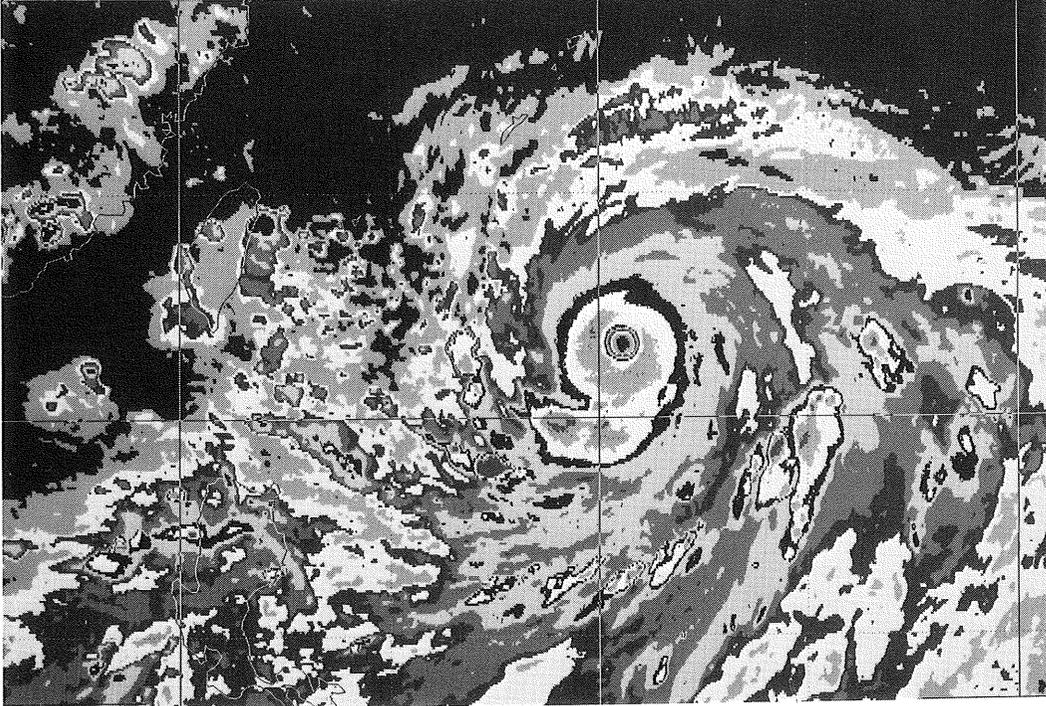
IR 1131 83 AUG 09 12Z

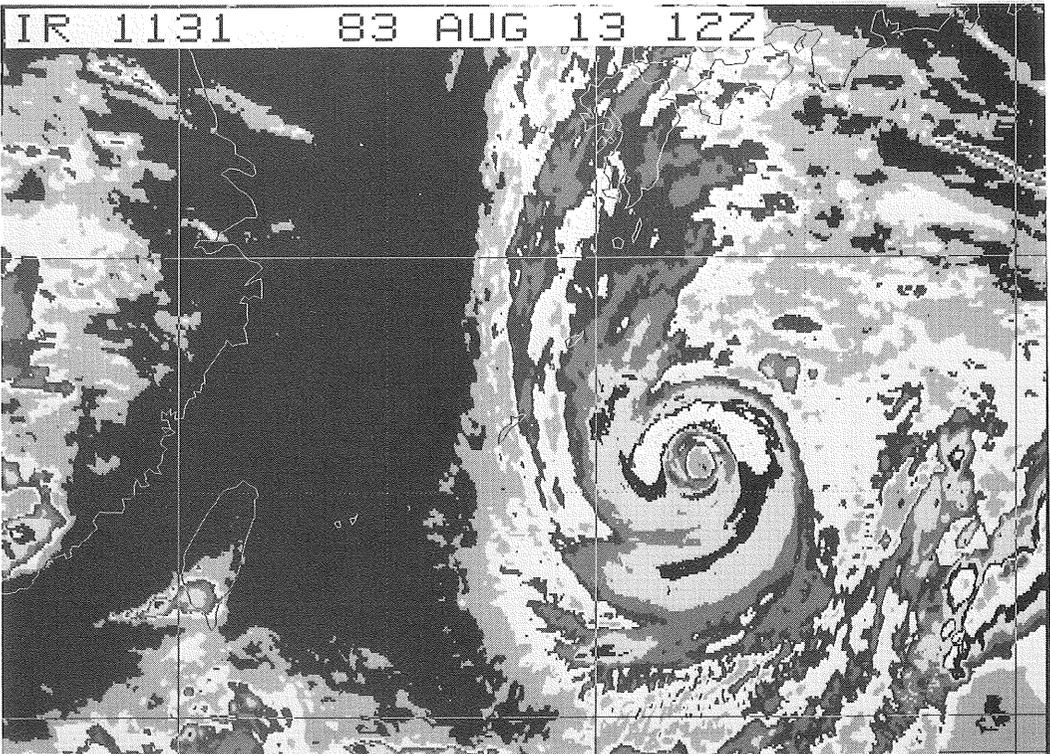
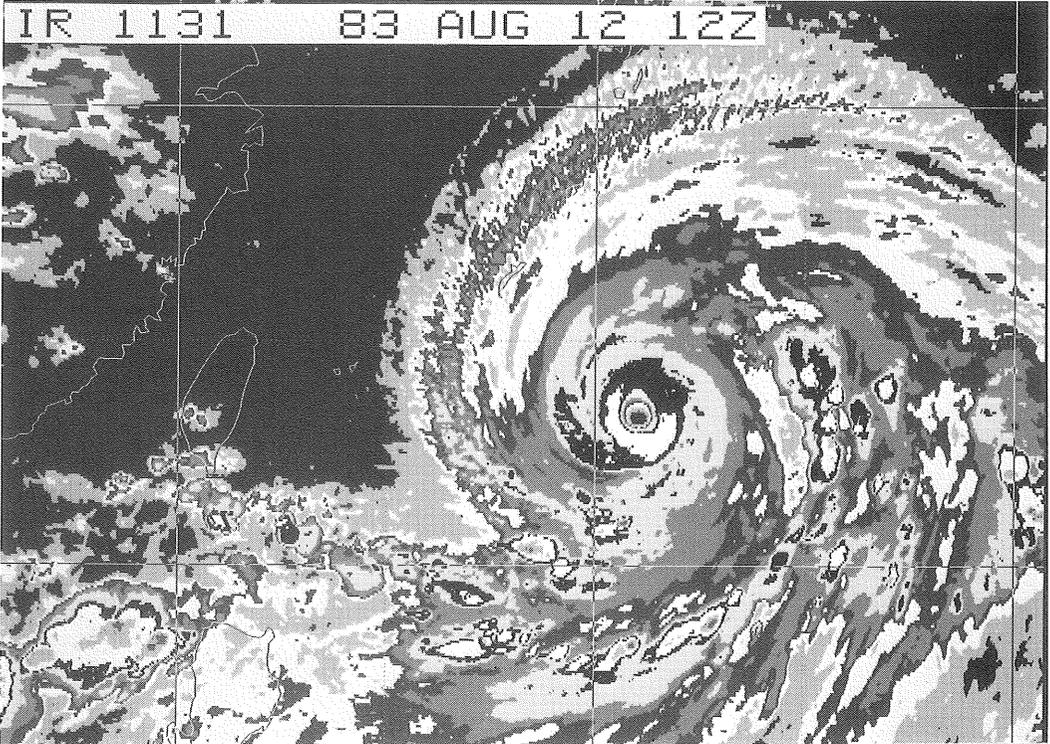


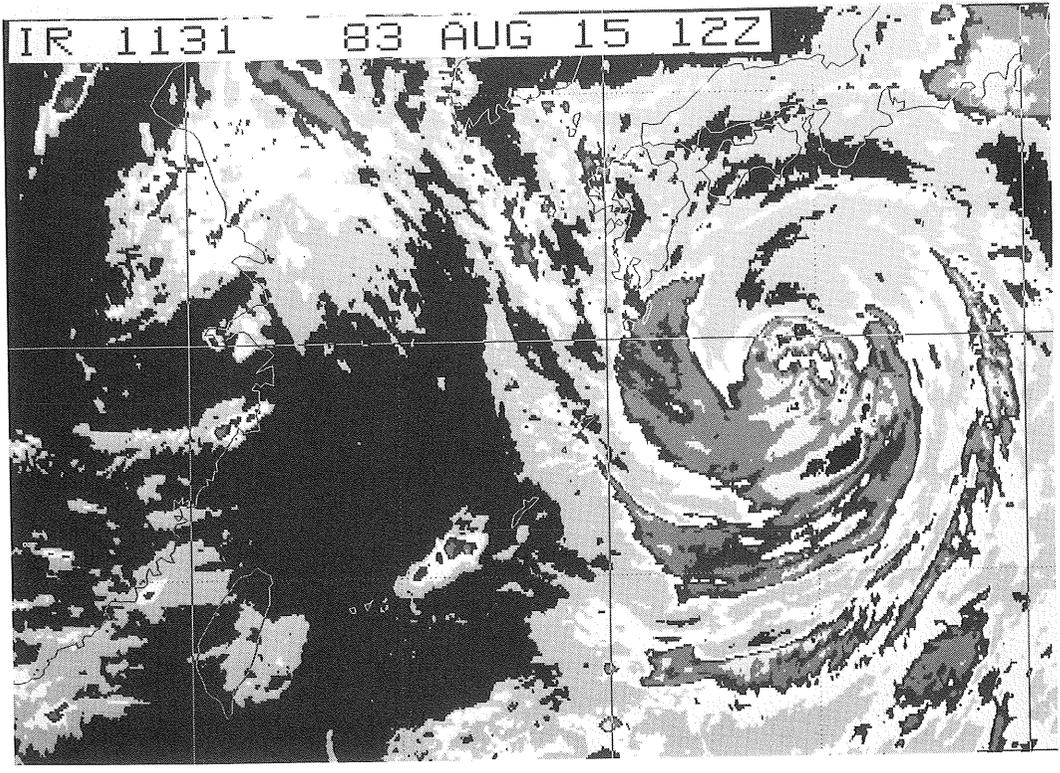
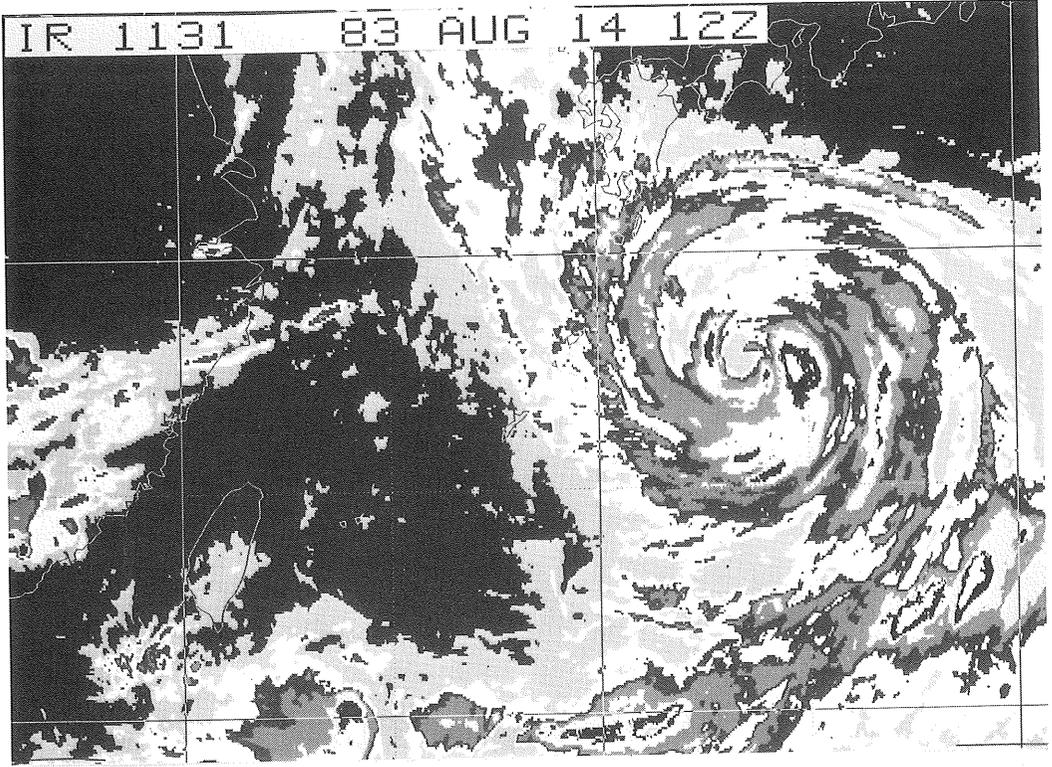
IR 1131 83 AUG 10 12Z



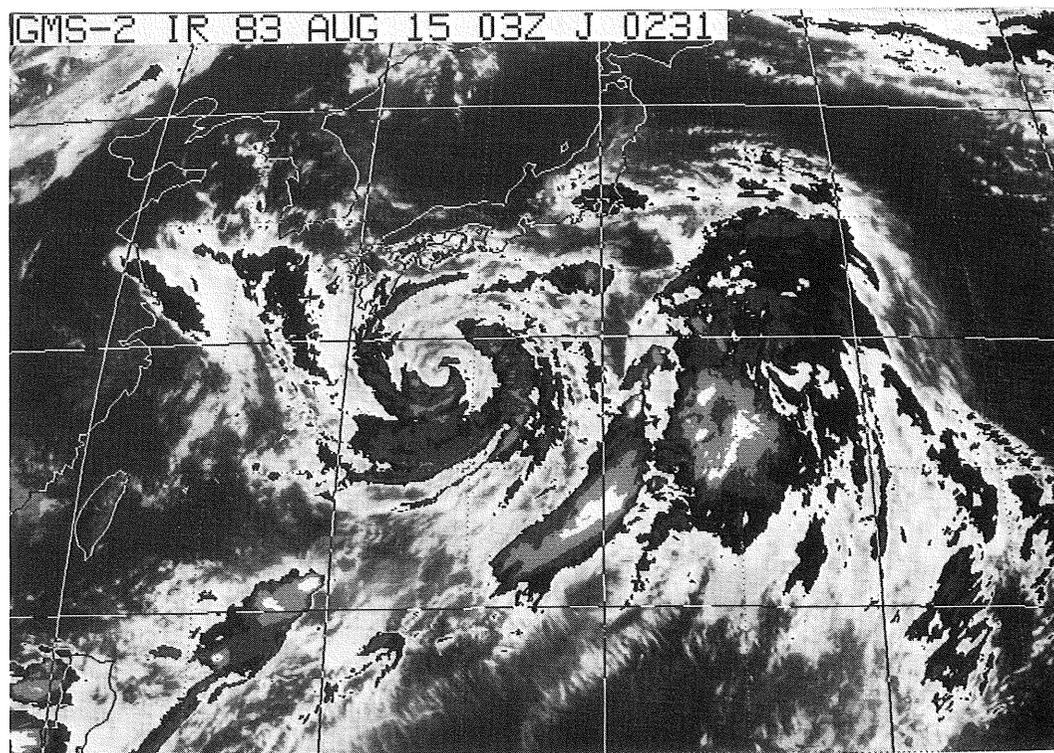
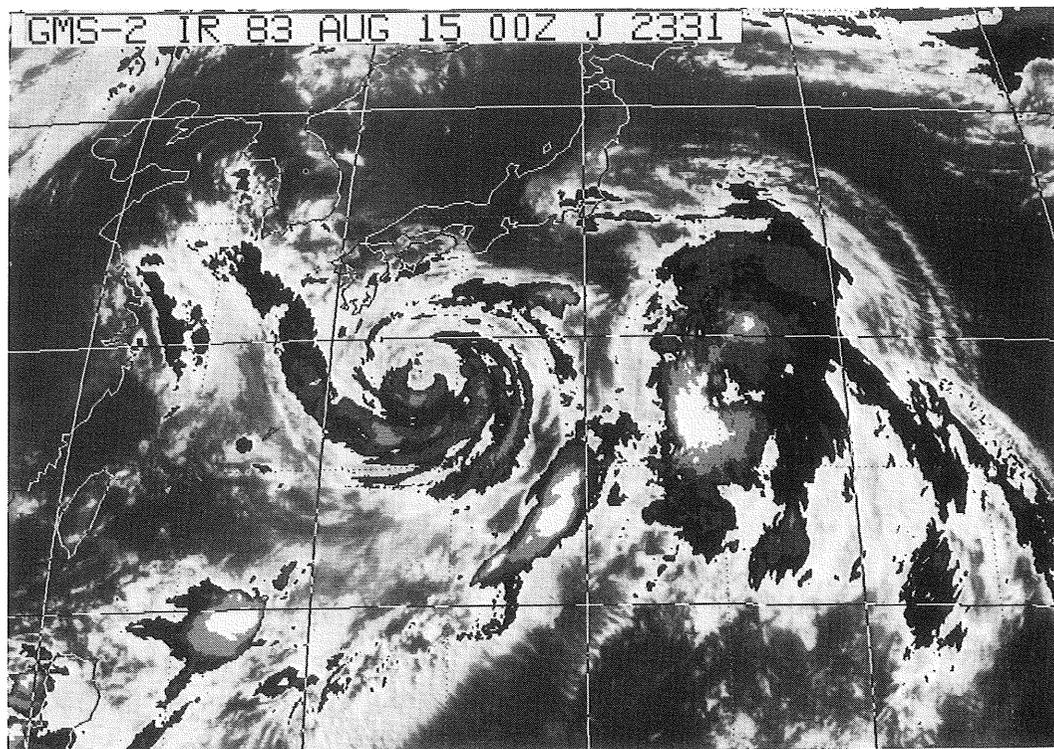
IR 1131 83 AUG 11 12Z



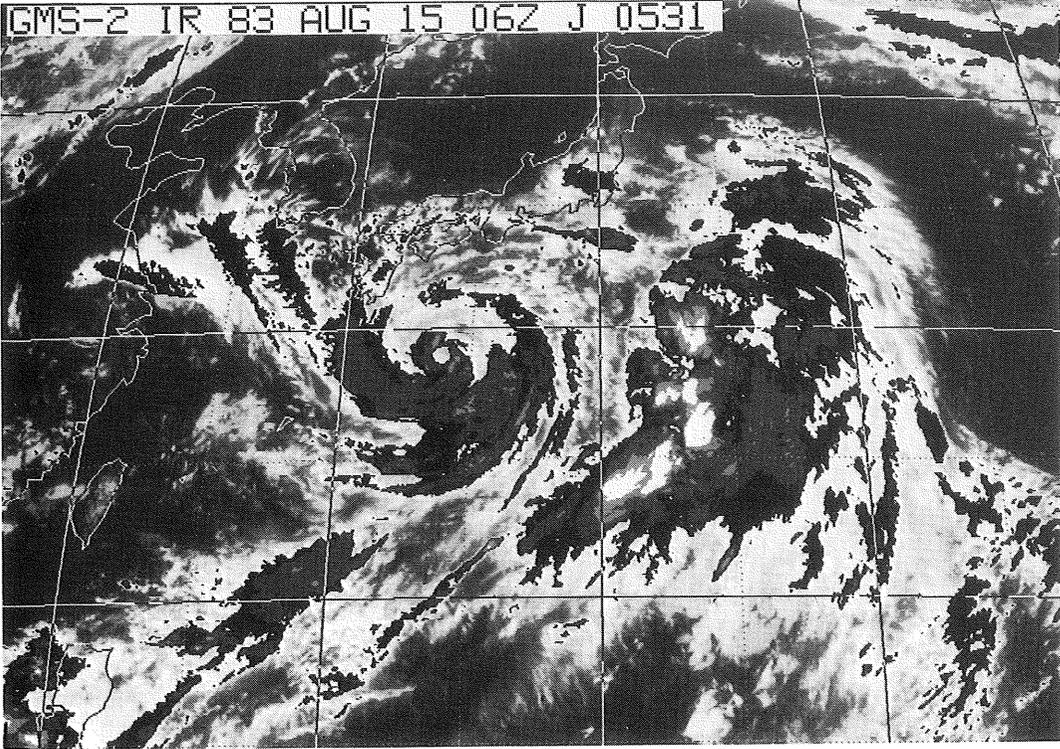




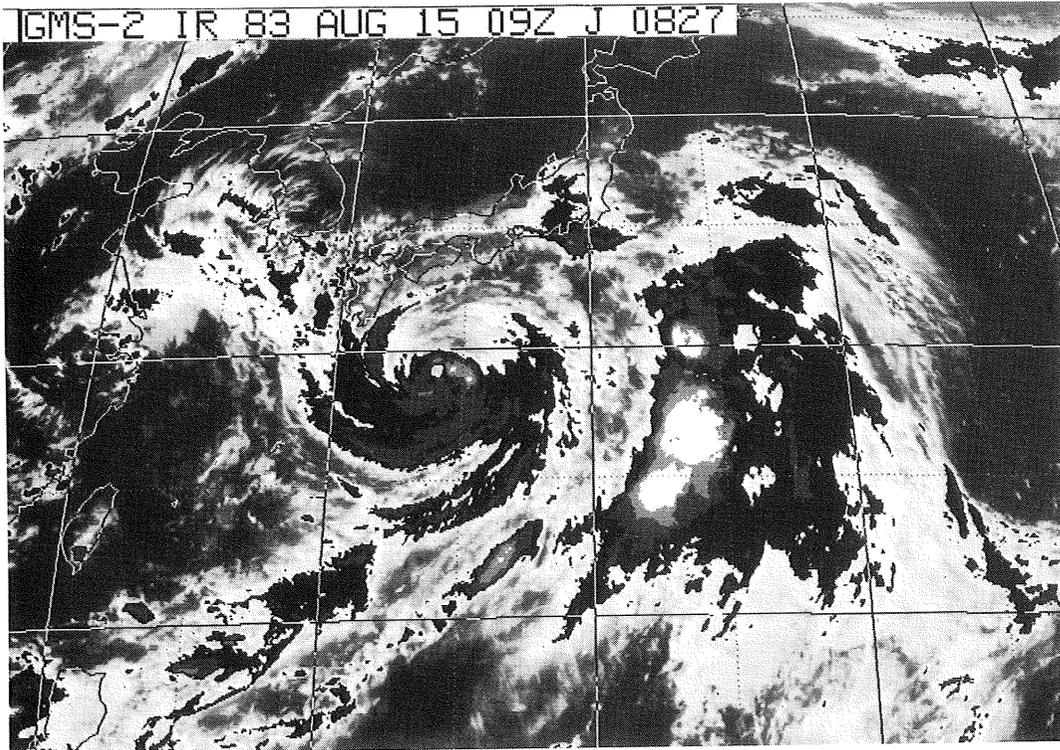
3. 赤外強調画像 (Enhanced IR Imagery)



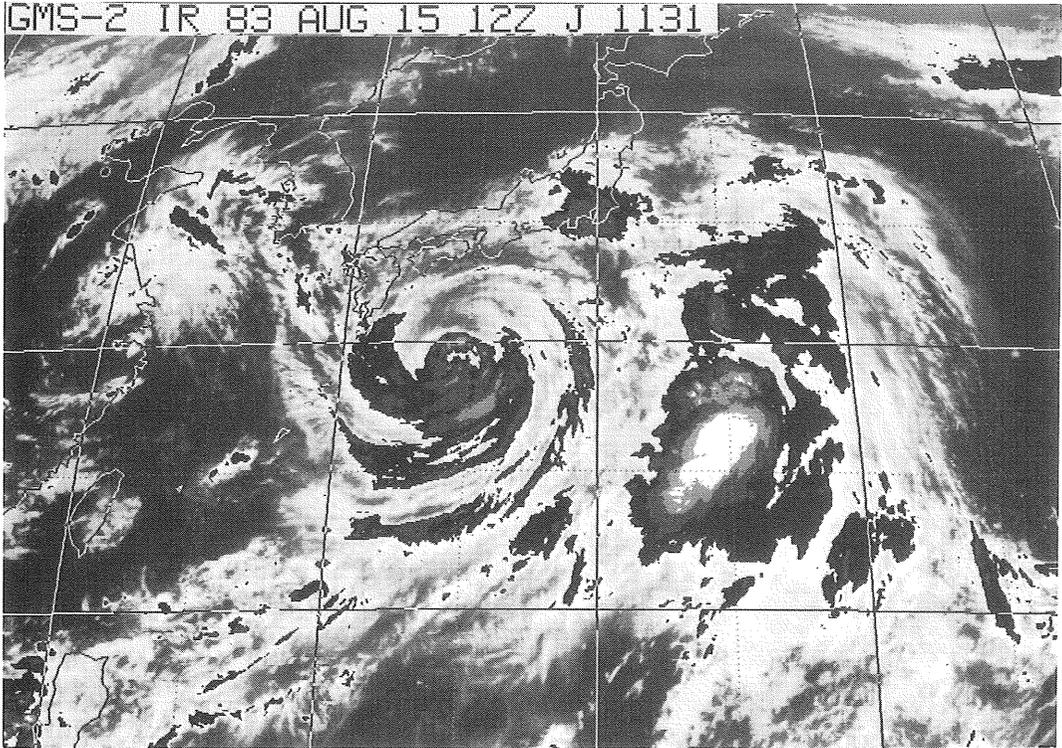
GMS-2 IR 83 AUG 15 06Z J 0531



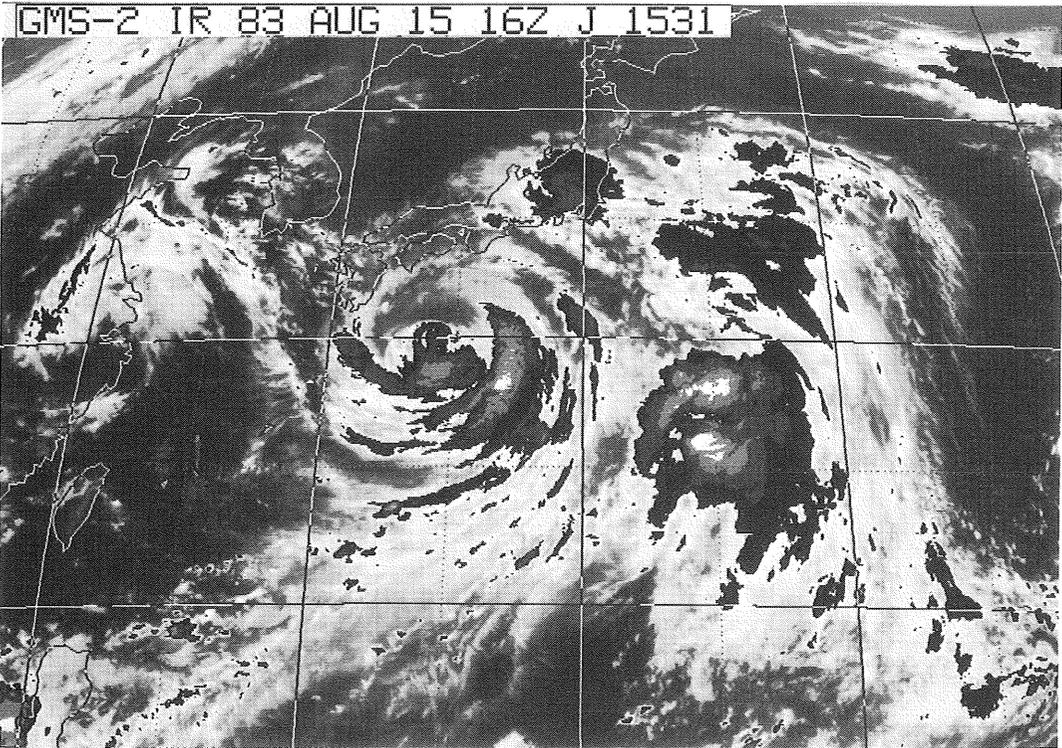
GMS-2 IR 83 AUG 15 09Z J 0827



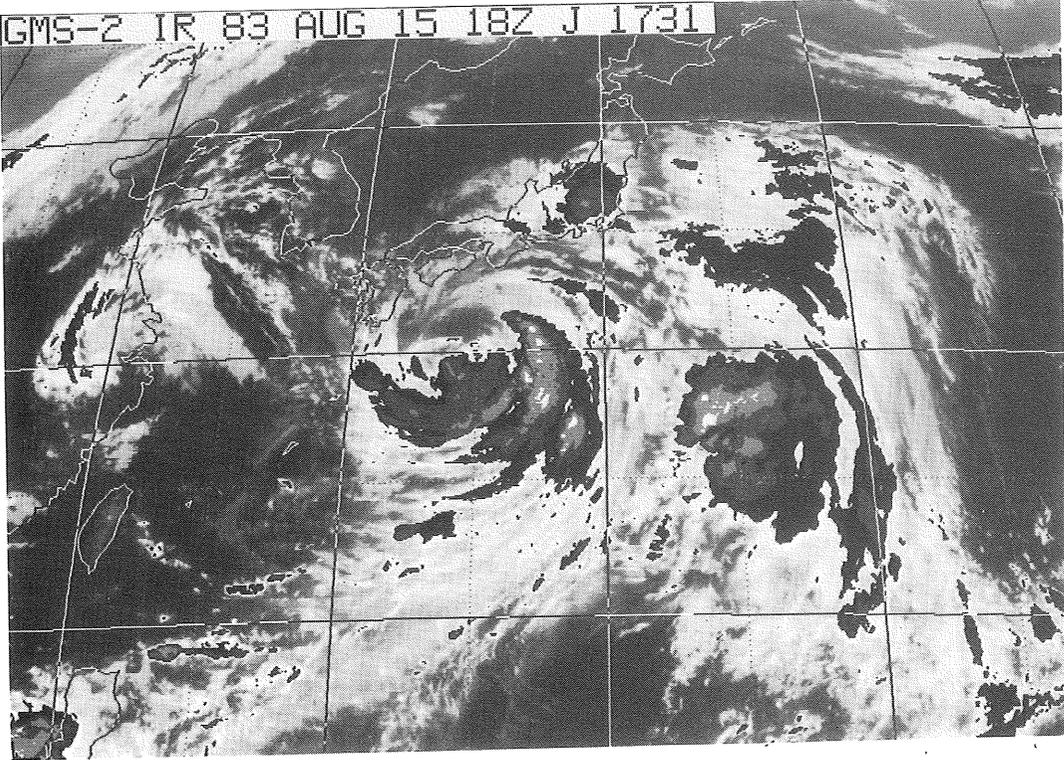
GMS-2 IR 83 AUG 15 12Z J 1131



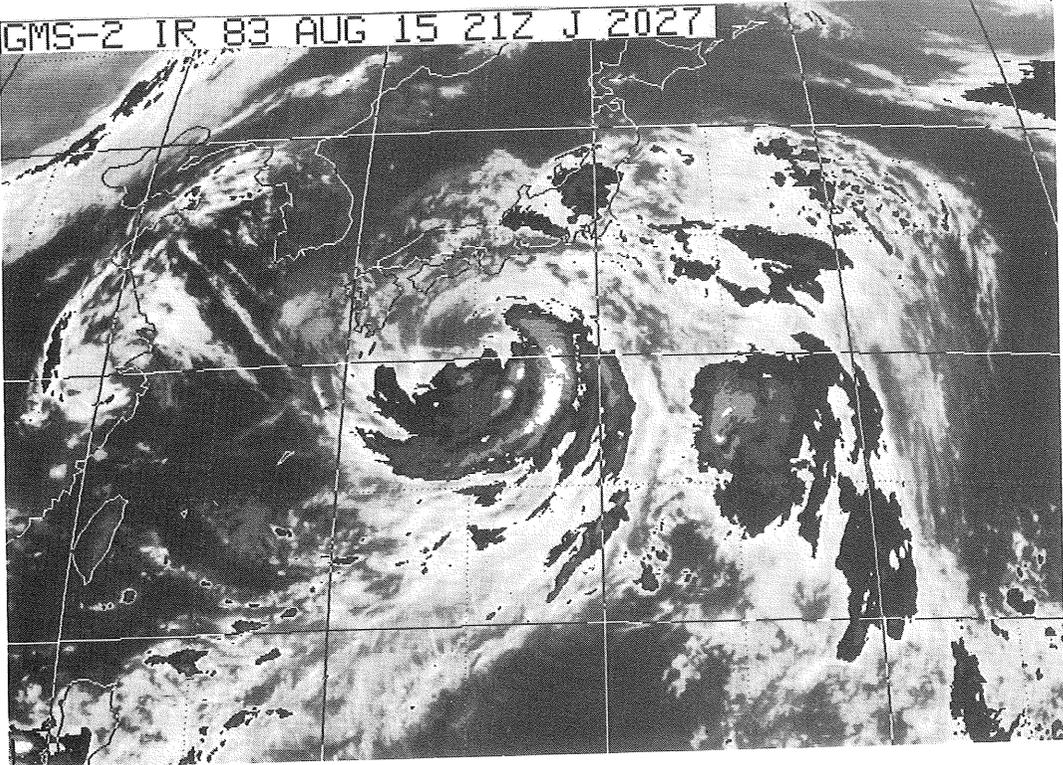
GMS-2 IR 83 AUG 15 16Z J 1531



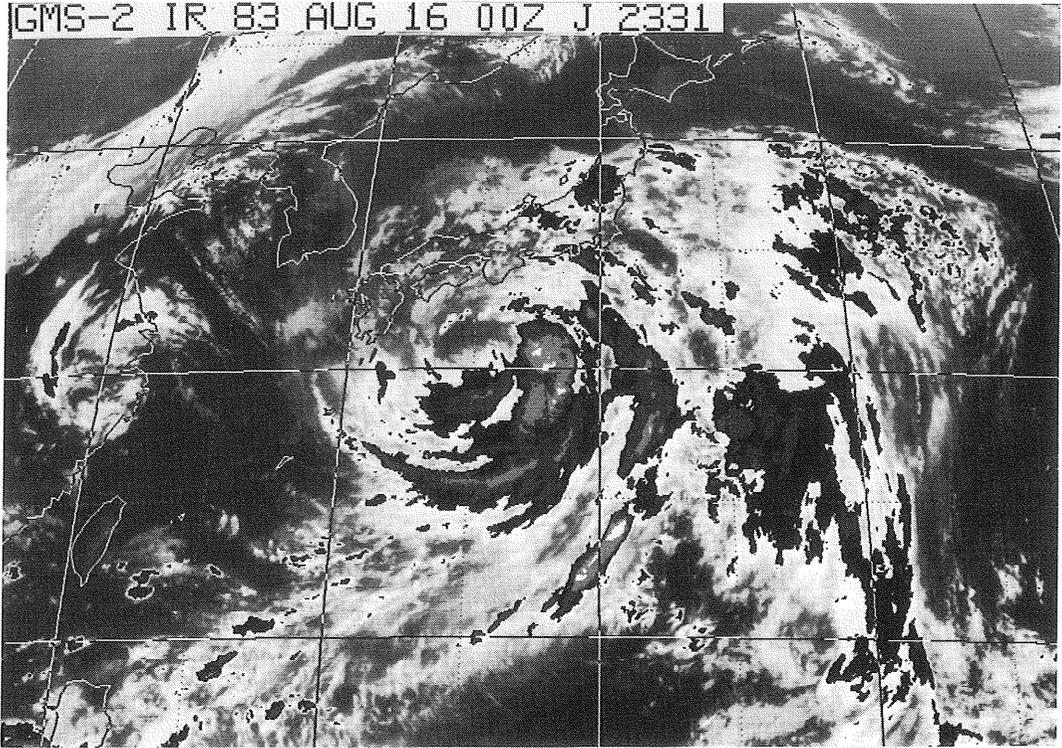
GMS-2 IR 83 AUG 15 18Z J 1731



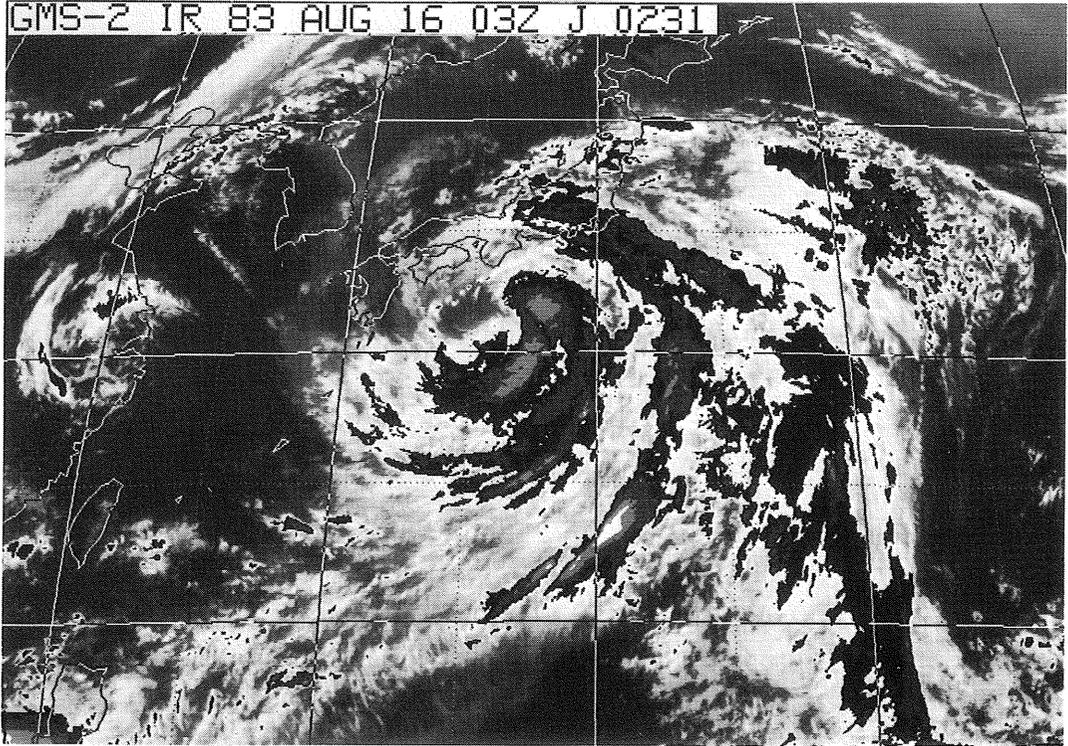
GMS-2 IR 83 AUG 15 21Z J 2027



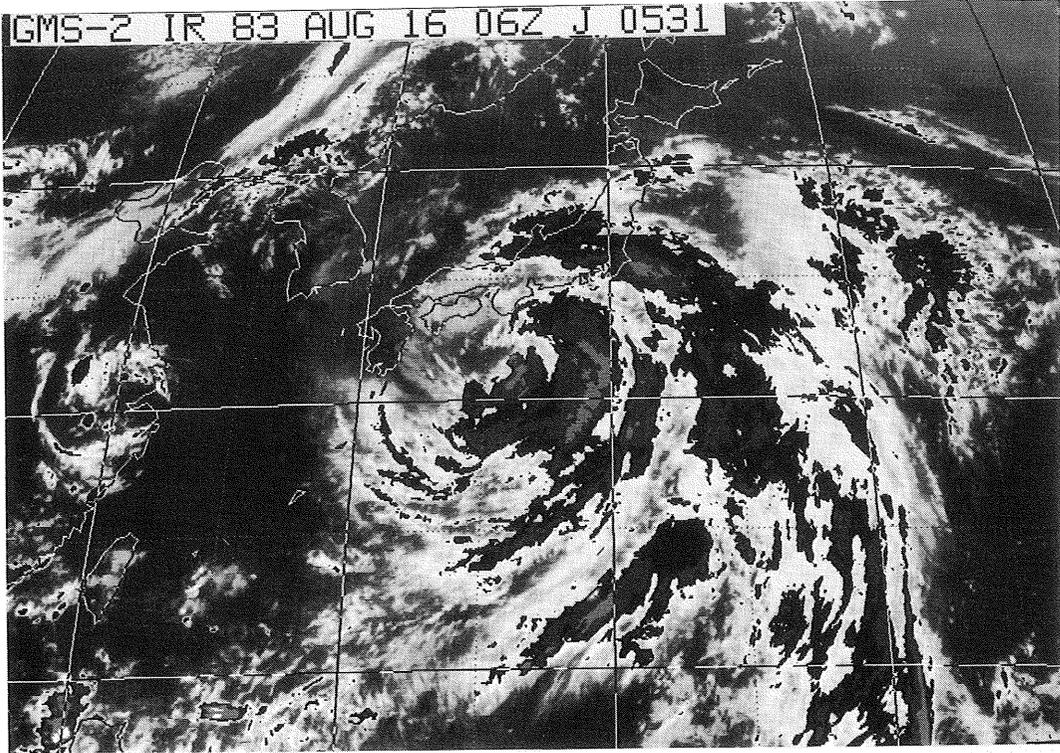
GMS-2 IR 83 AUG 16 00Z J 2331



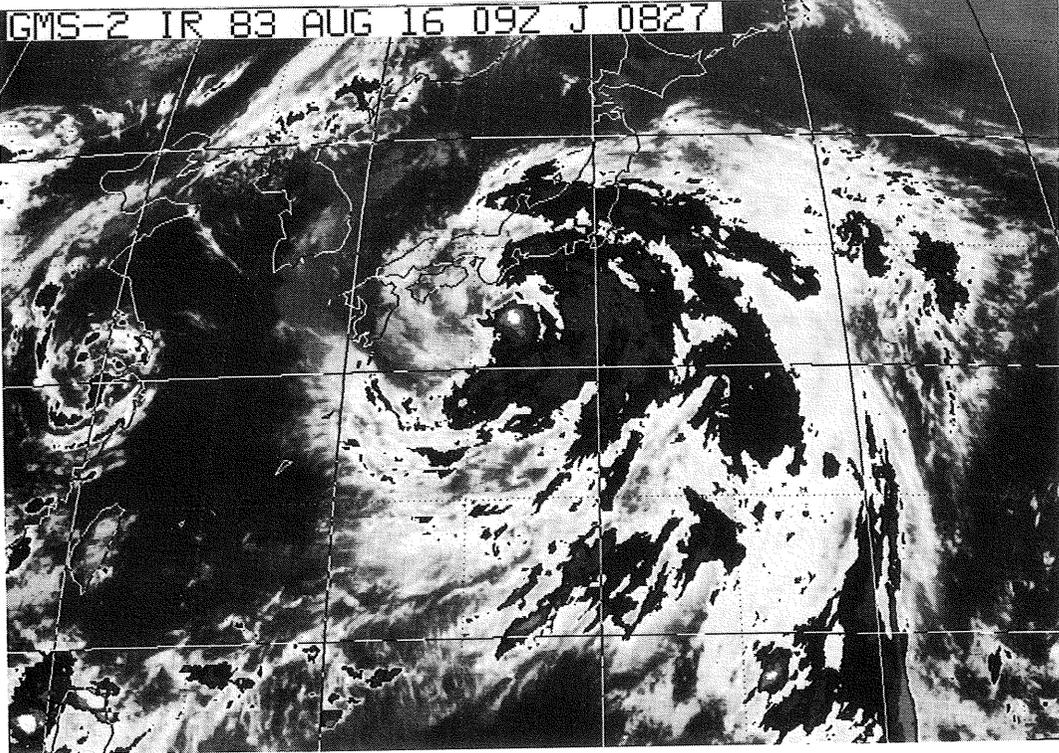
GMS-2 IR 83 AUG 16 03Z J 0231



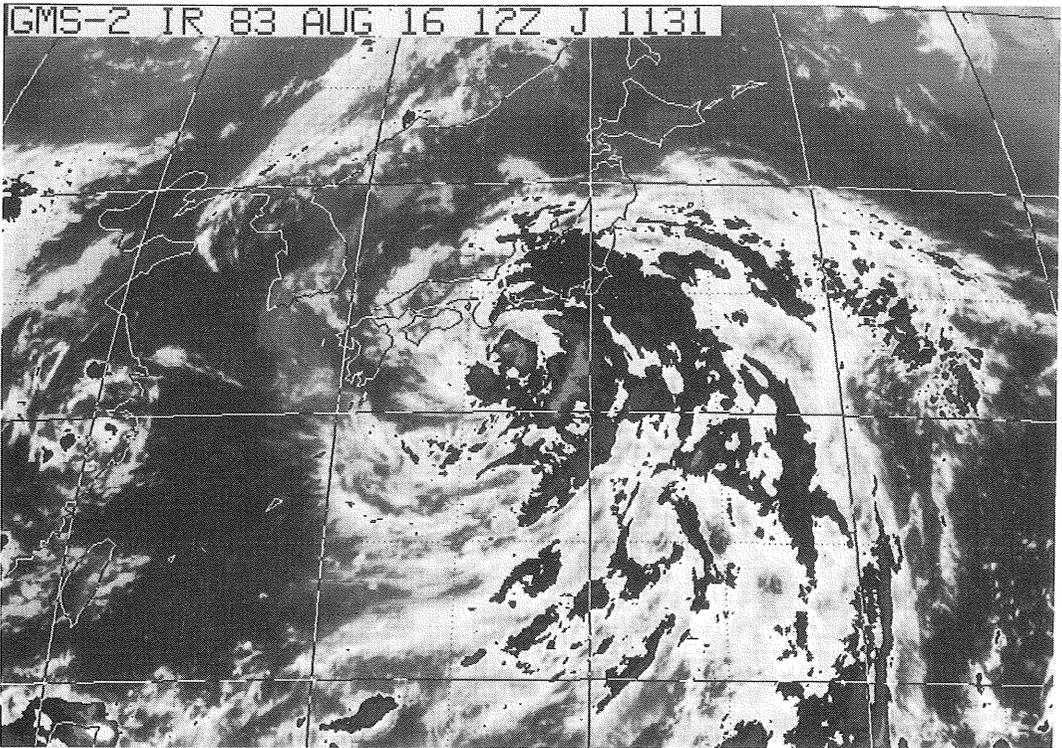
GMS-2 IR 83 AUG 16 06Z J 0531



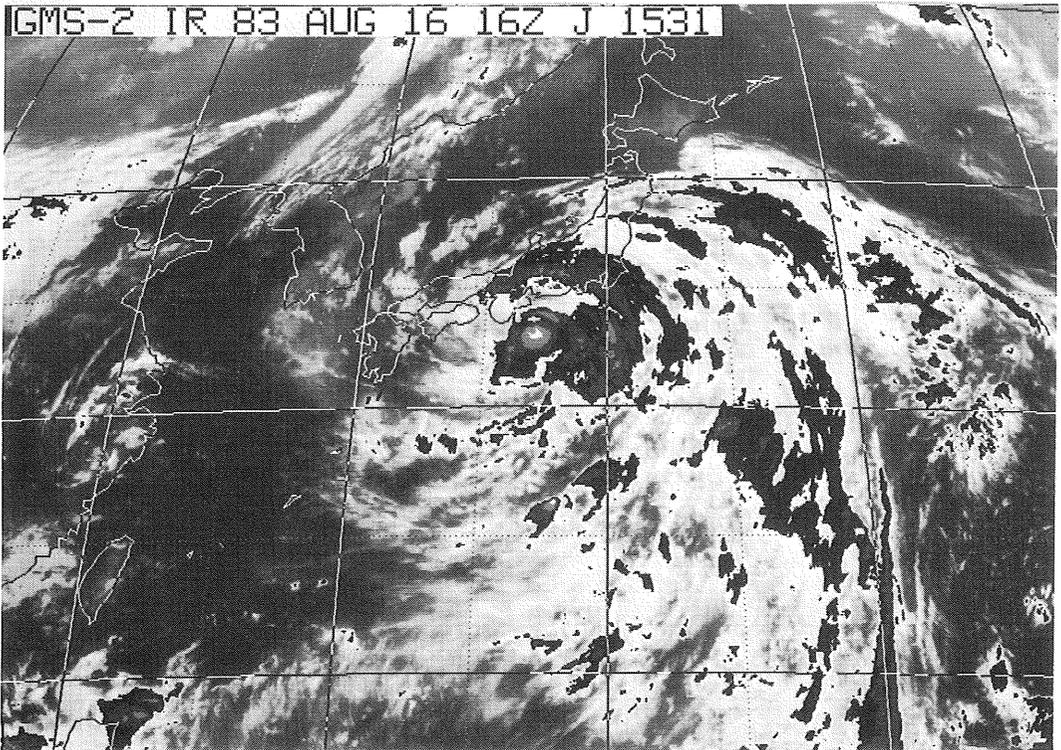
GMS-2 IR 83 AUG 16 09Z J 0827



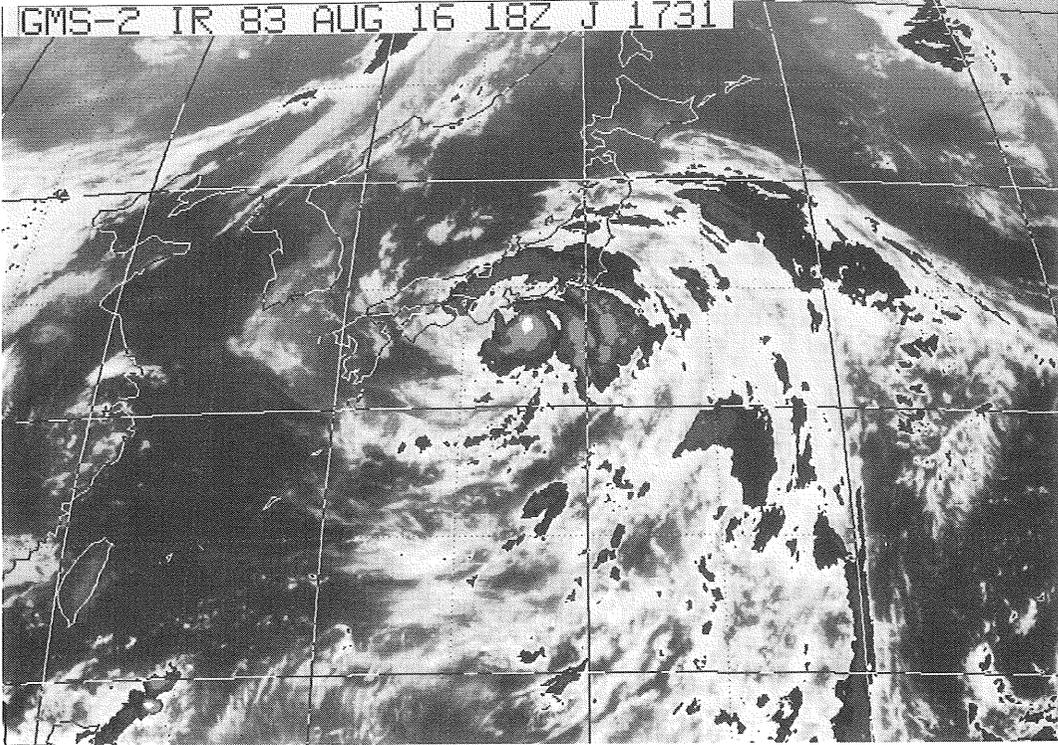
GMS-2 IR 83 AUG 16 12Z J 1131



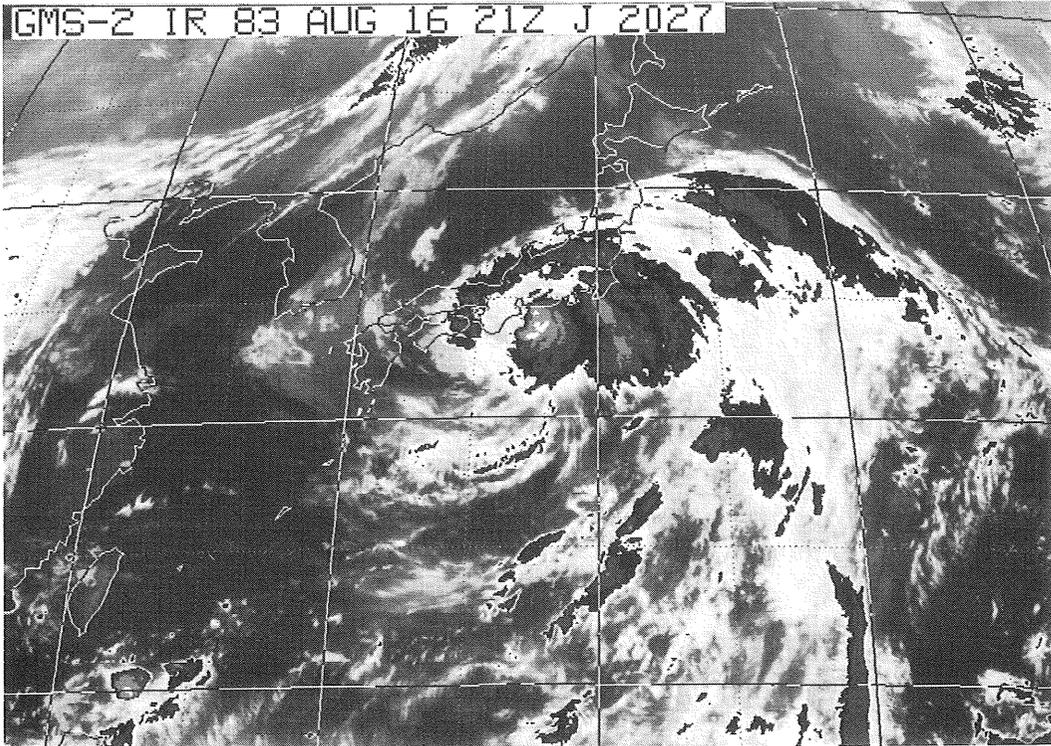
GMS-2 IR 83 AUG 16 16Z J 1531



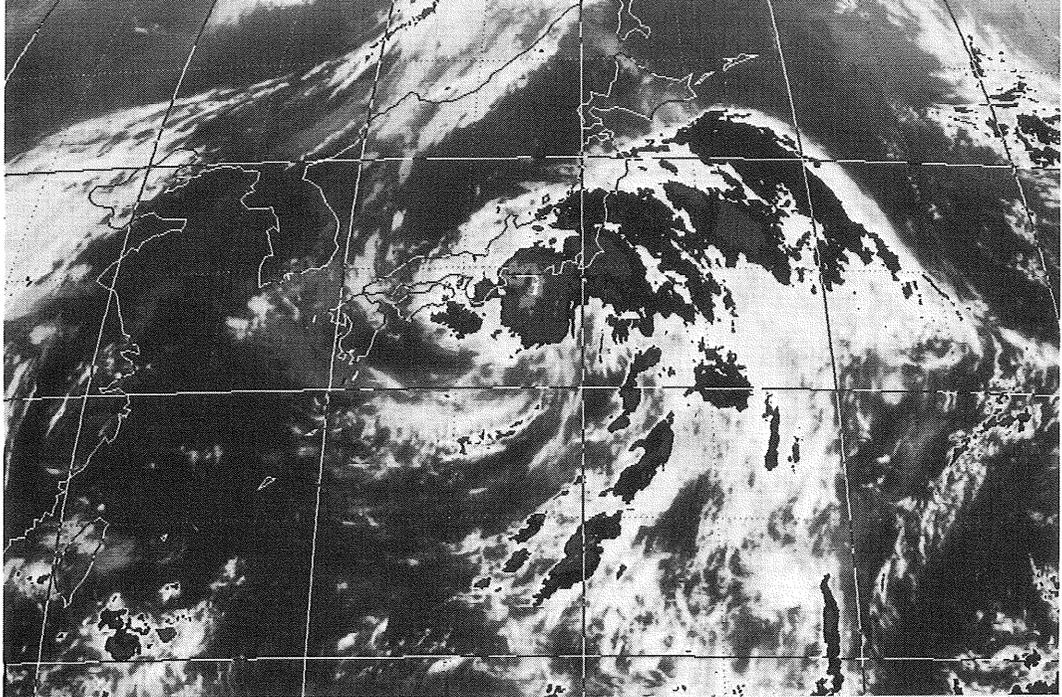
GMS-2 IR 83 AUG 16 18Z J 1731



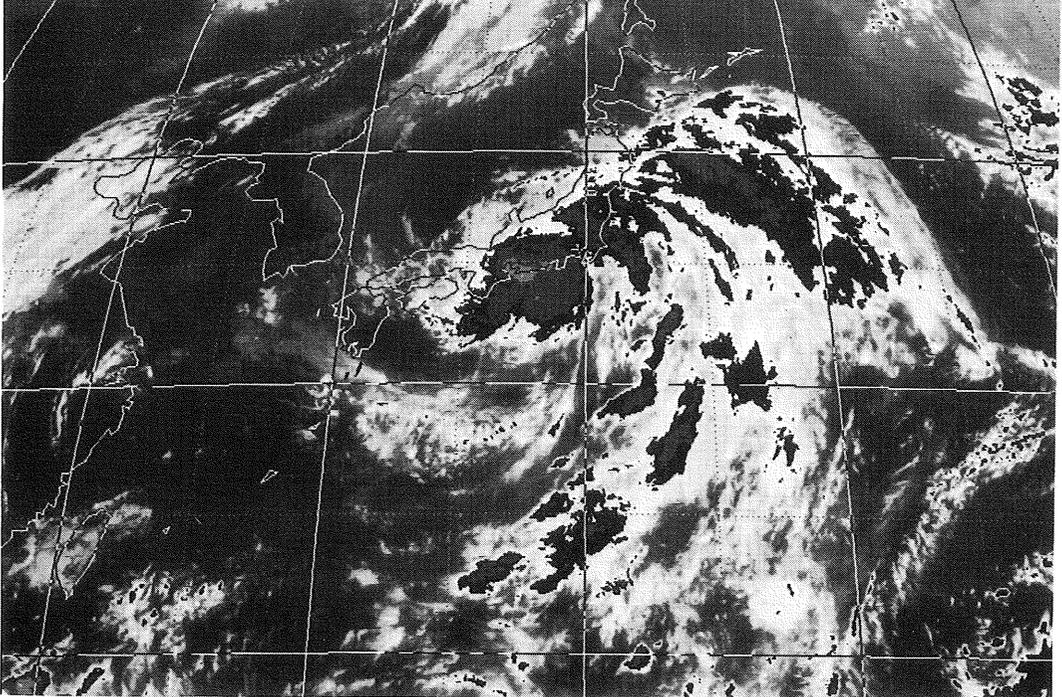
GMS-2 IR 83 AUG 16 21Z J 2027

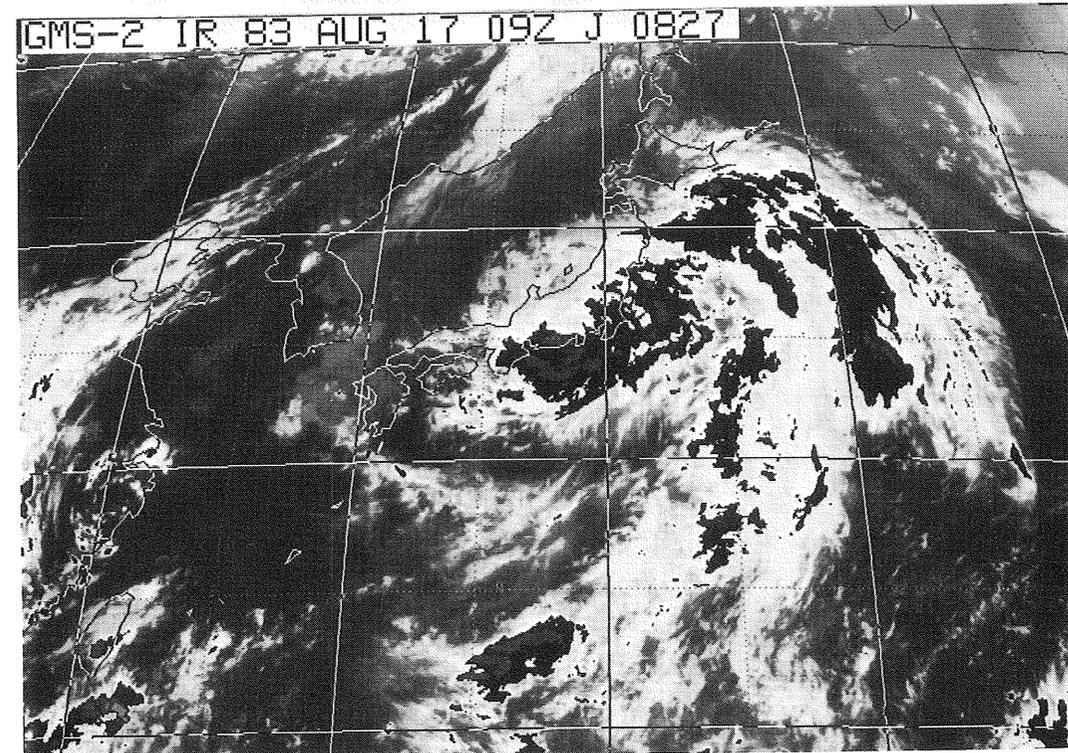
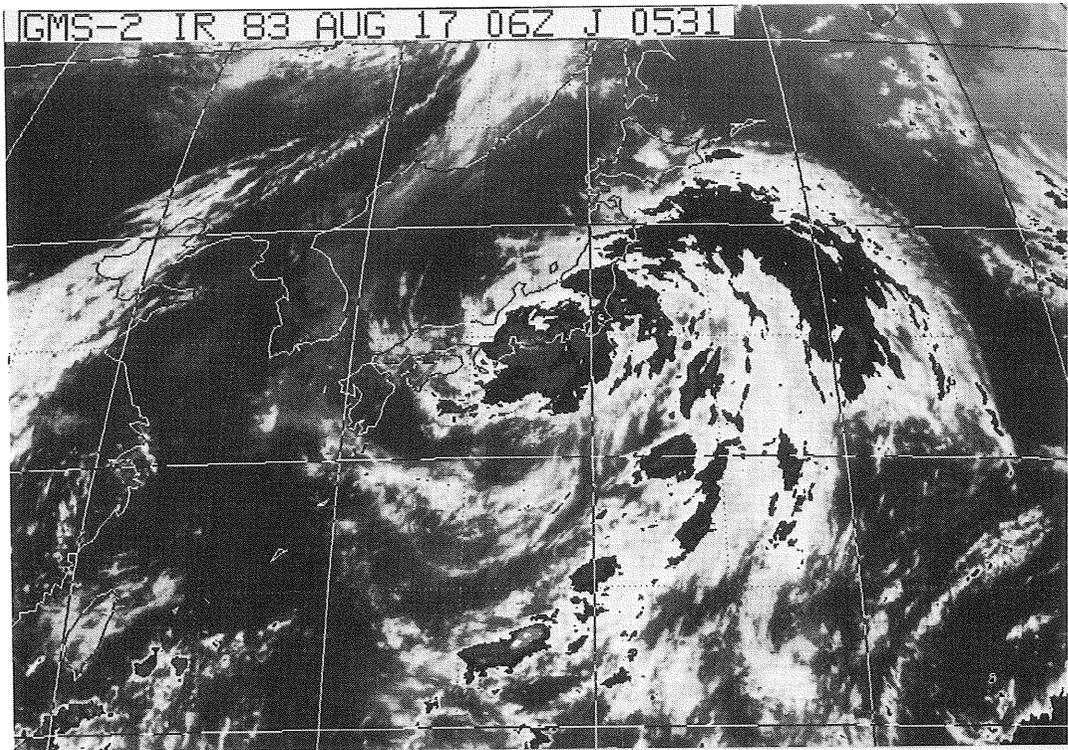


GMS-2 IR 83 AUG 17 00Z J 2331

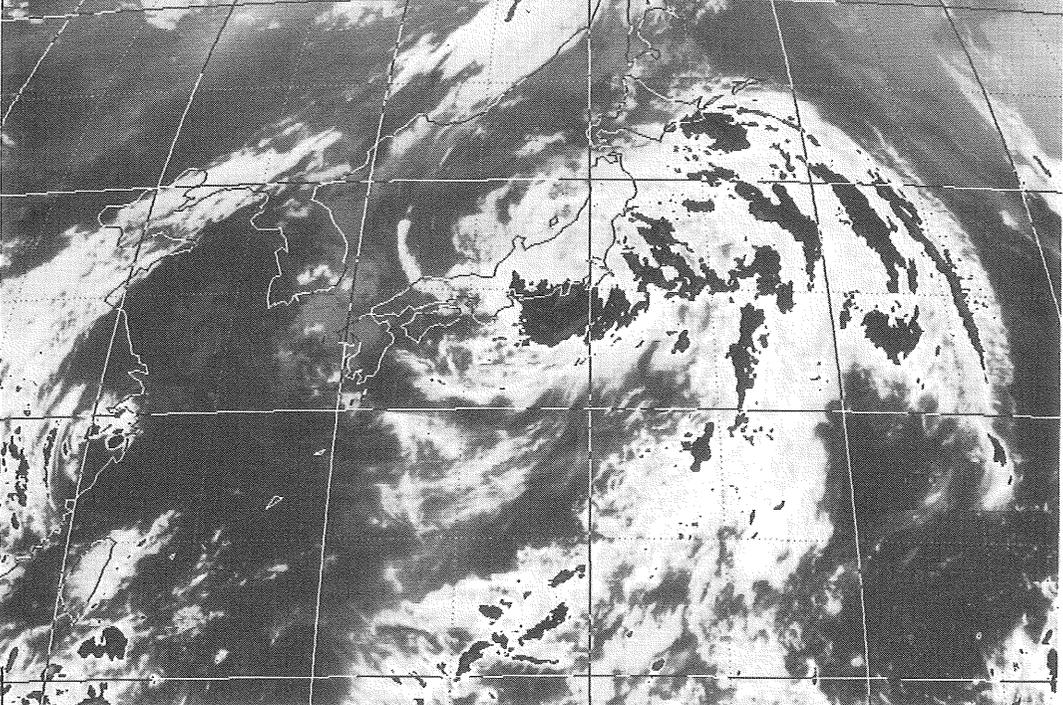


GMS-2 IR 83 AUG 17 03Z J 0231

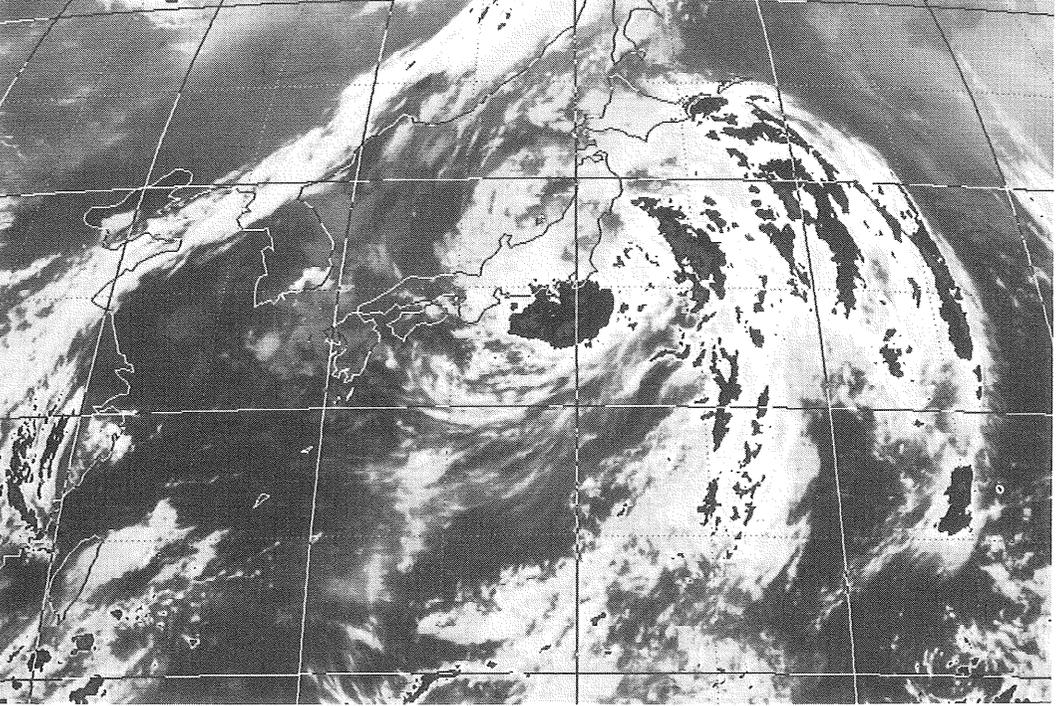




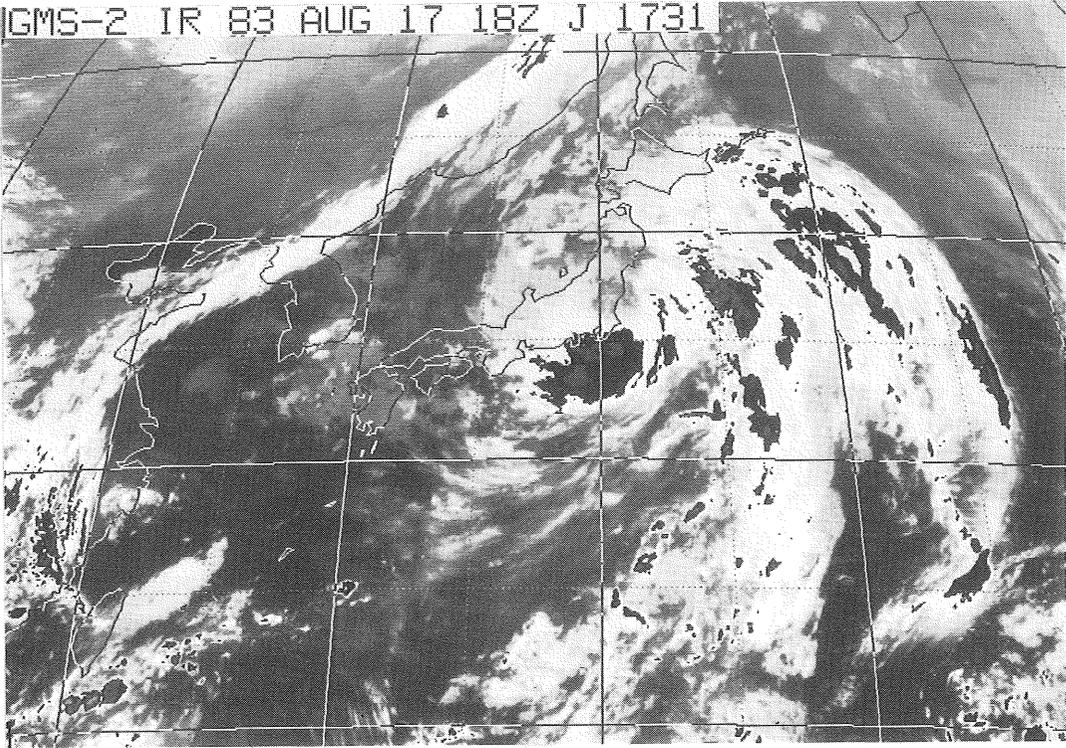
GMS-2 IR 83 AUG 17 12Z J 1131



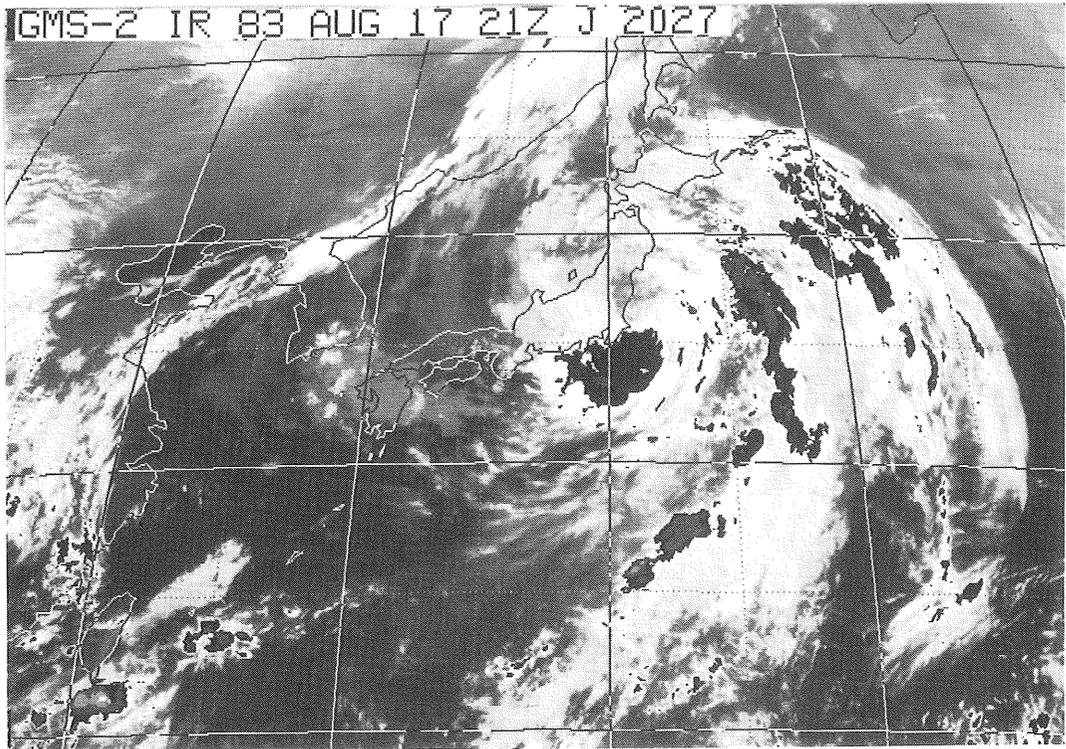
GMS-2 IR 83 AUG 17 16Z J 1531



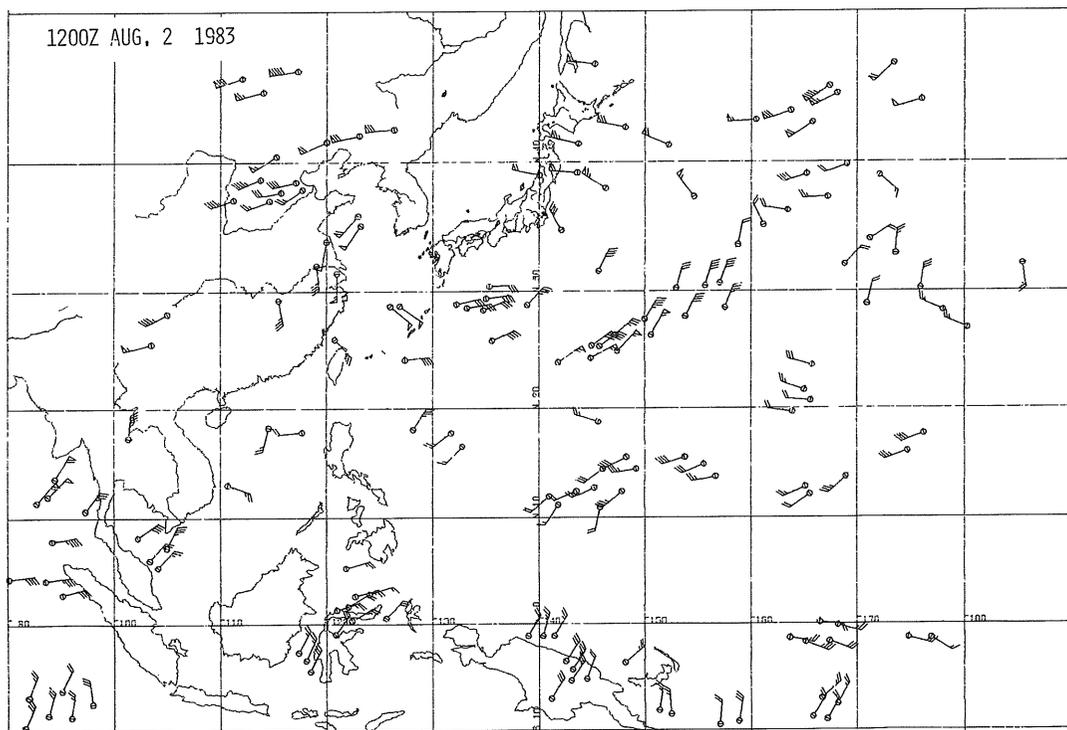
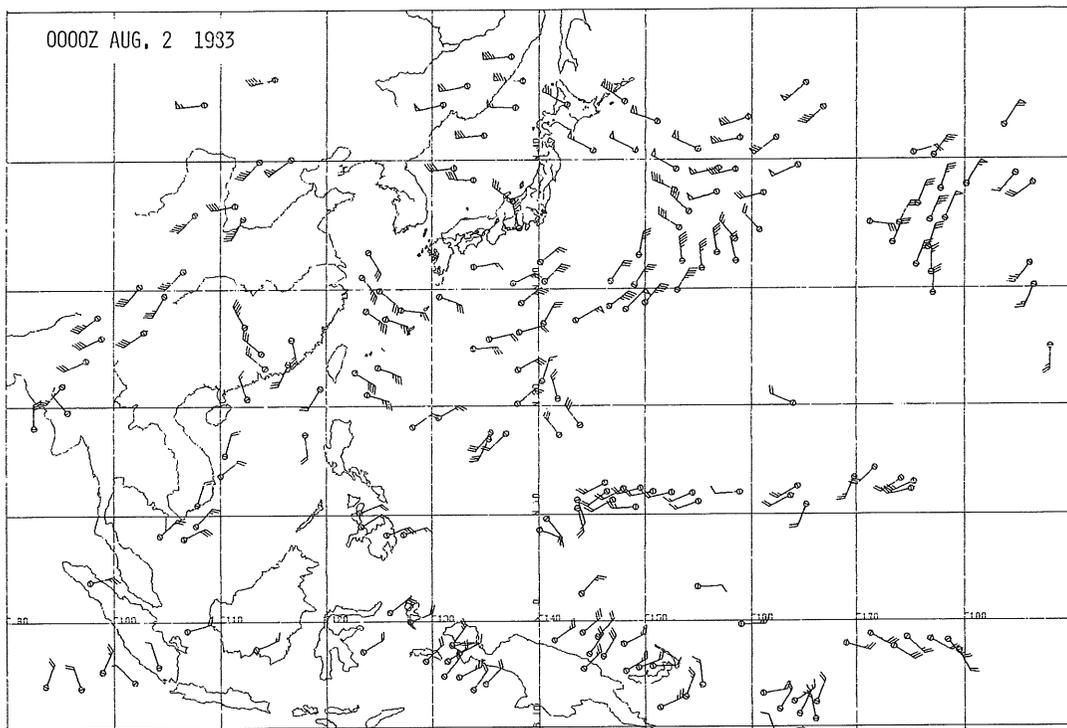
GMS-2 IR 83 AUG 17 18Z J 1731

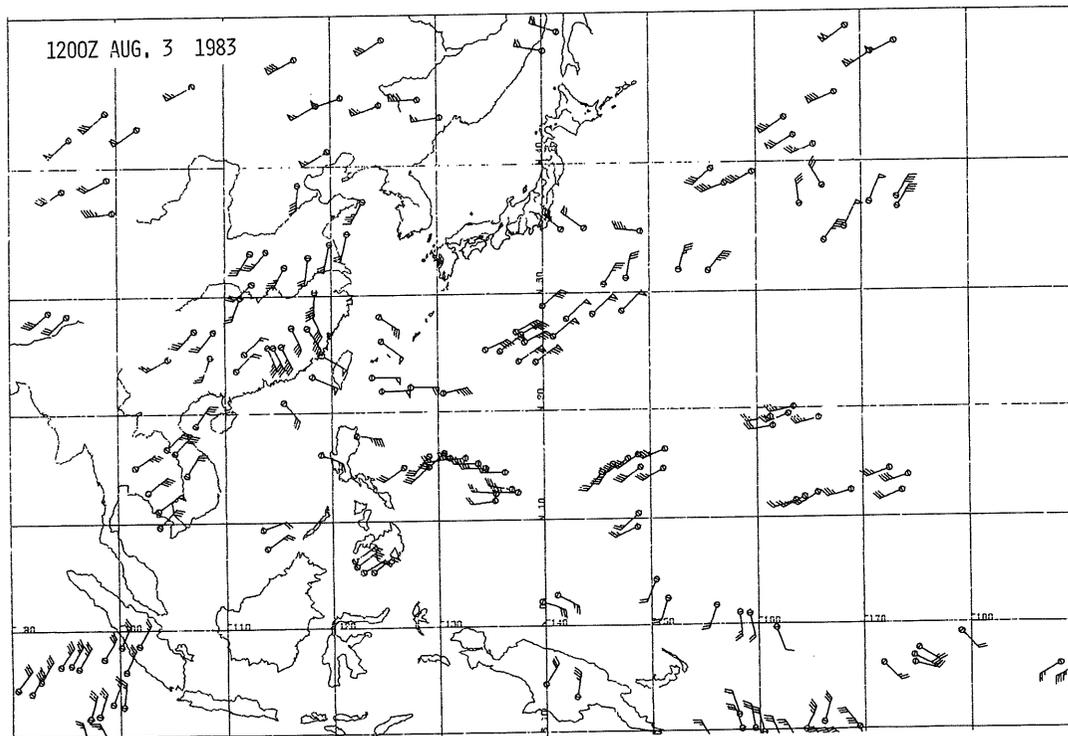
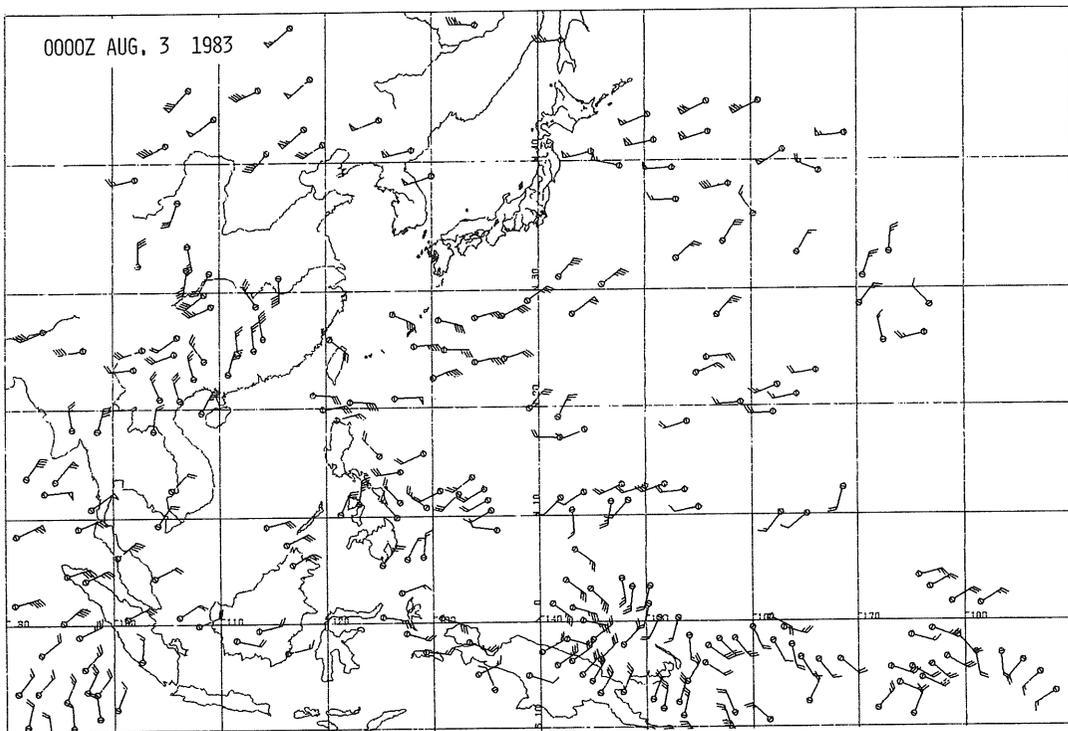


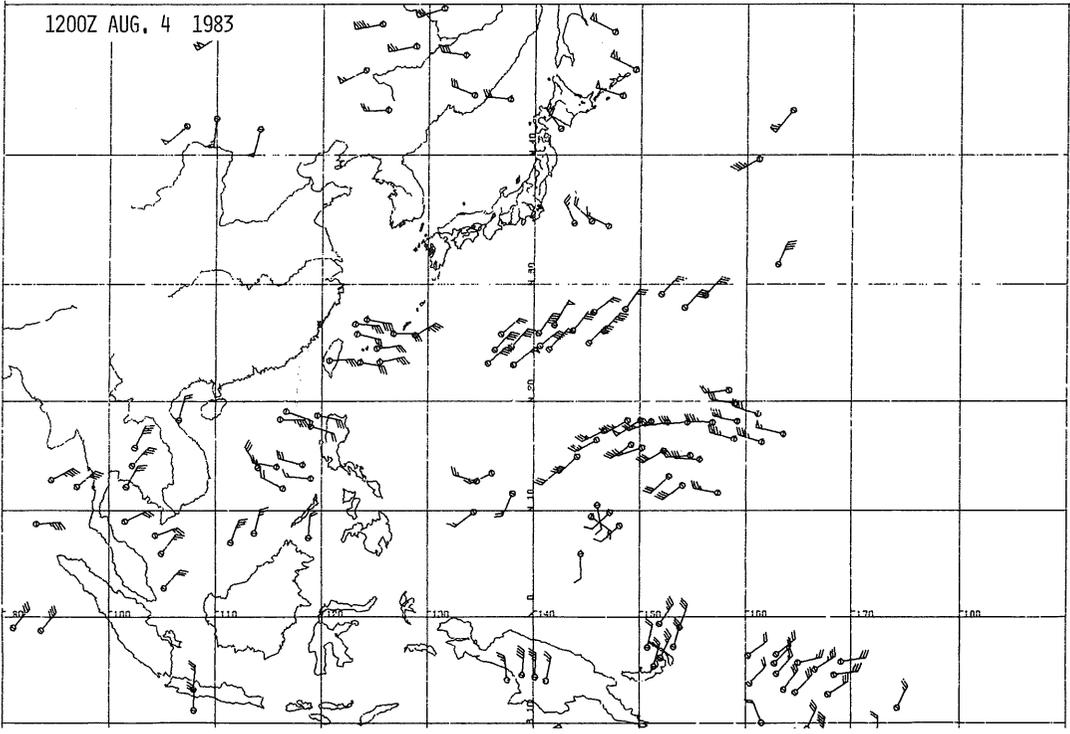
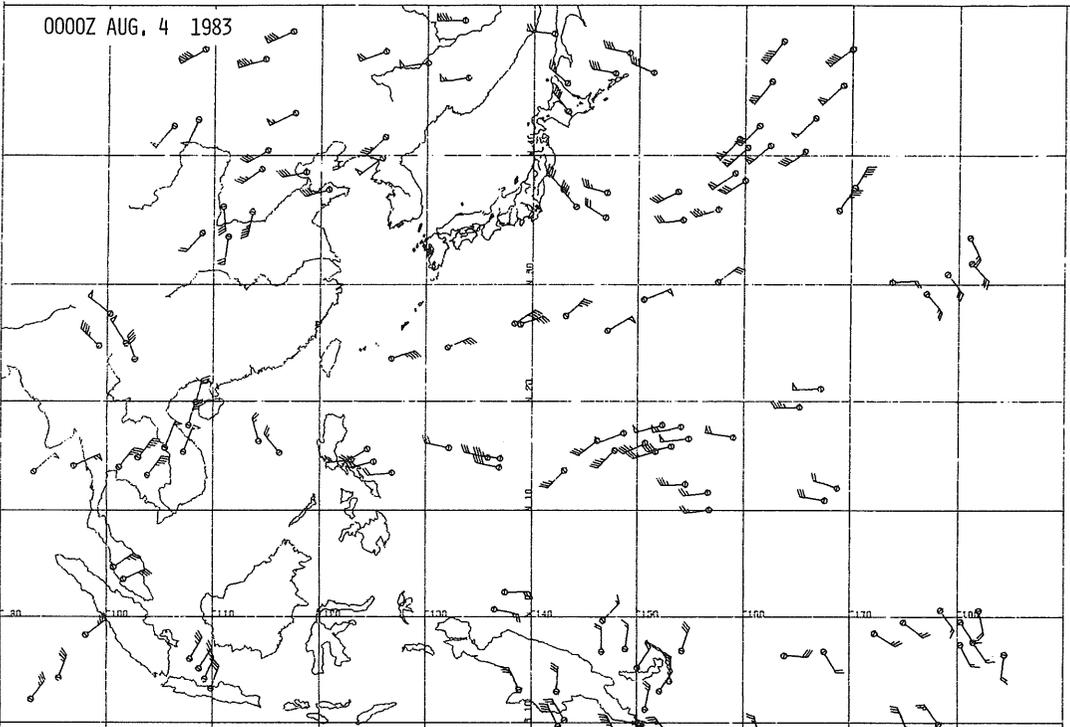
GMS-2 IR 83 AUG 17 21Z J 2027

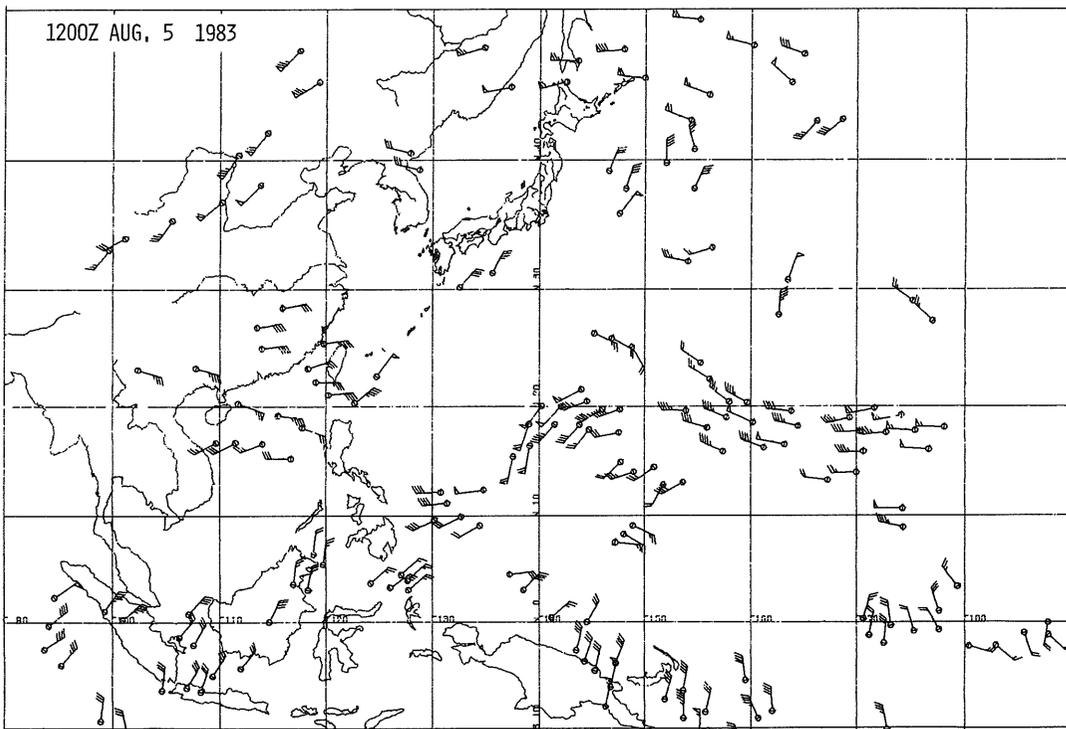
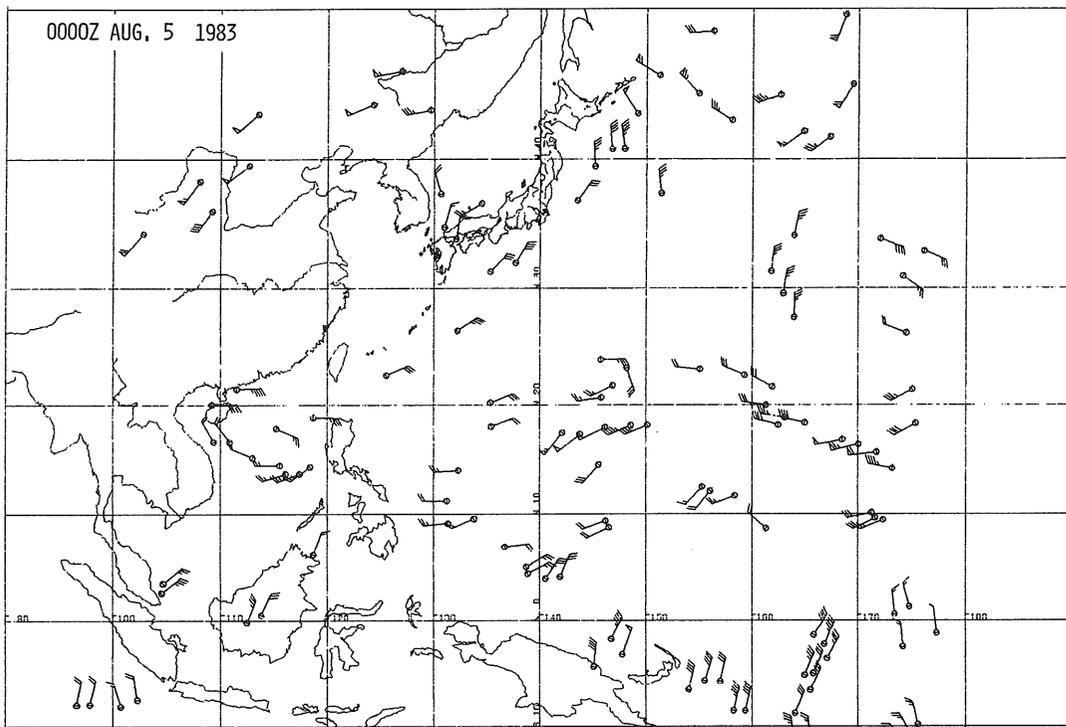


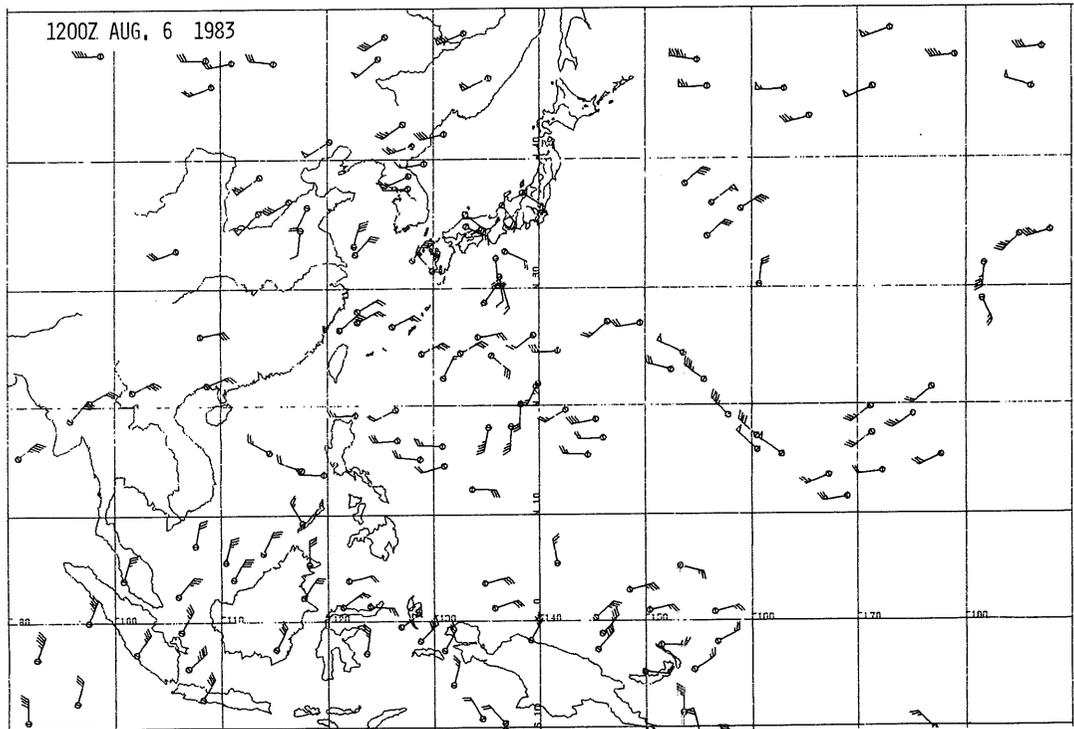
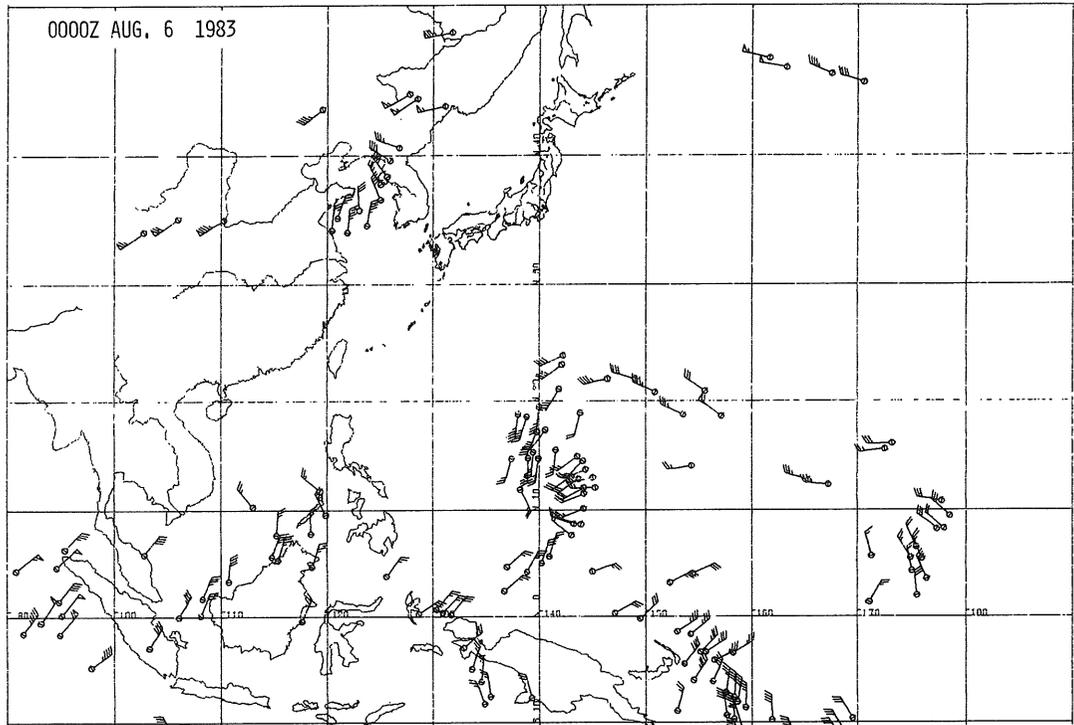
4. 上層風ベクトル図 (Cloud-tracked Wind Vector Map (upper level))

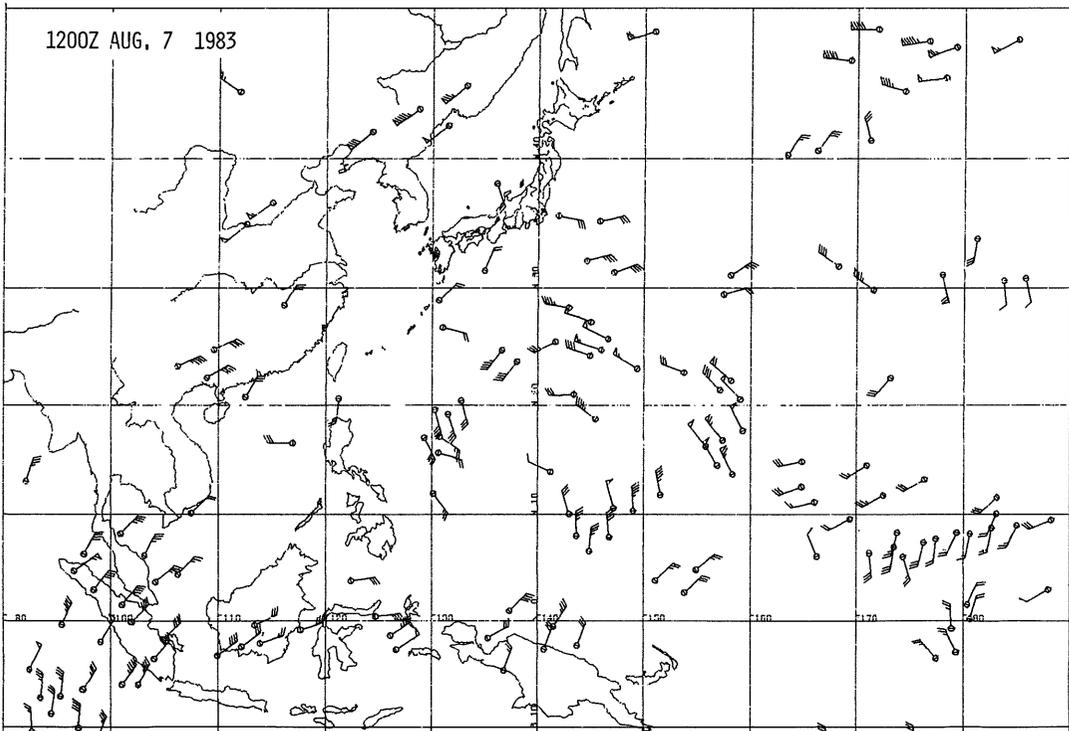
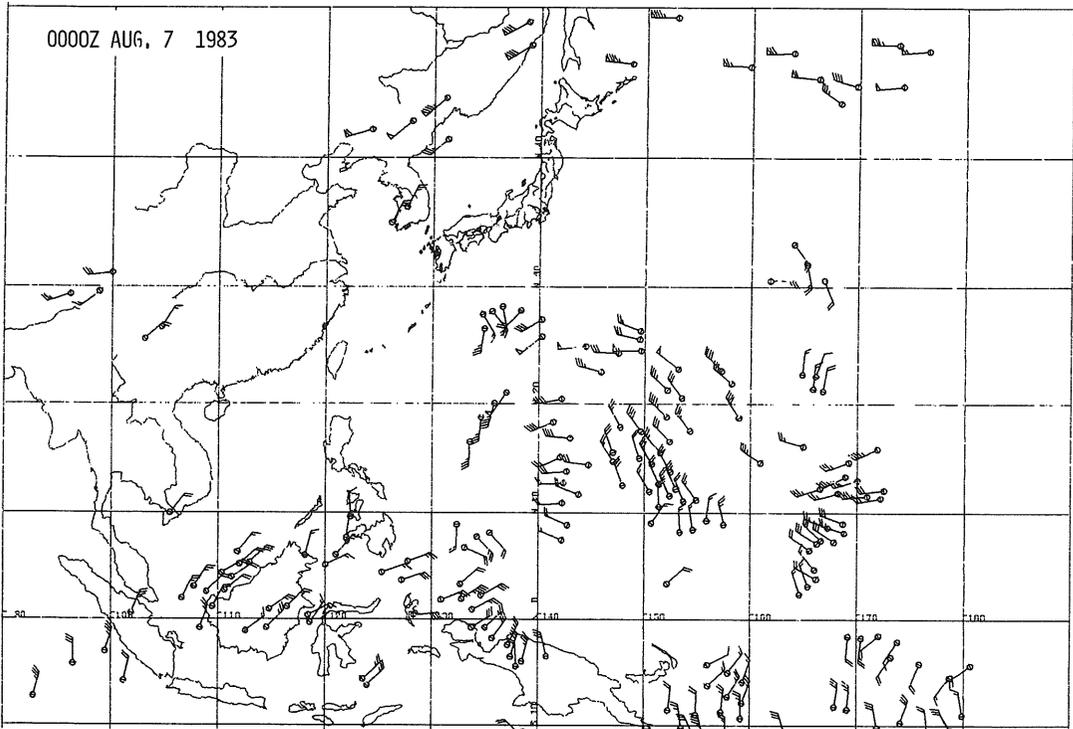


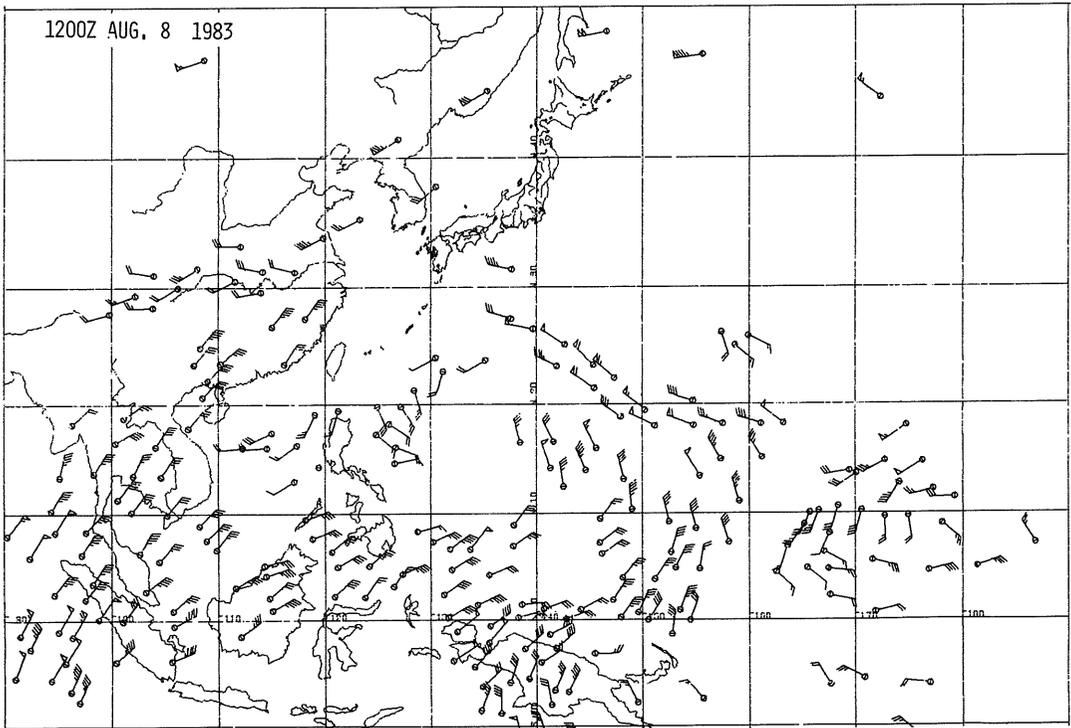
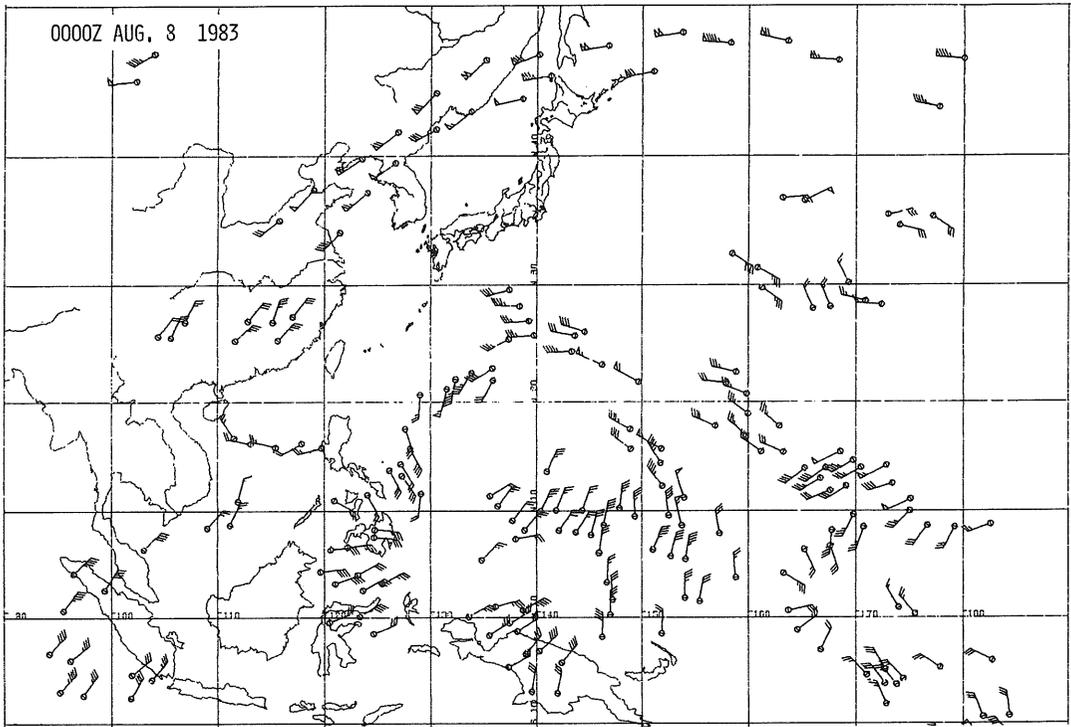


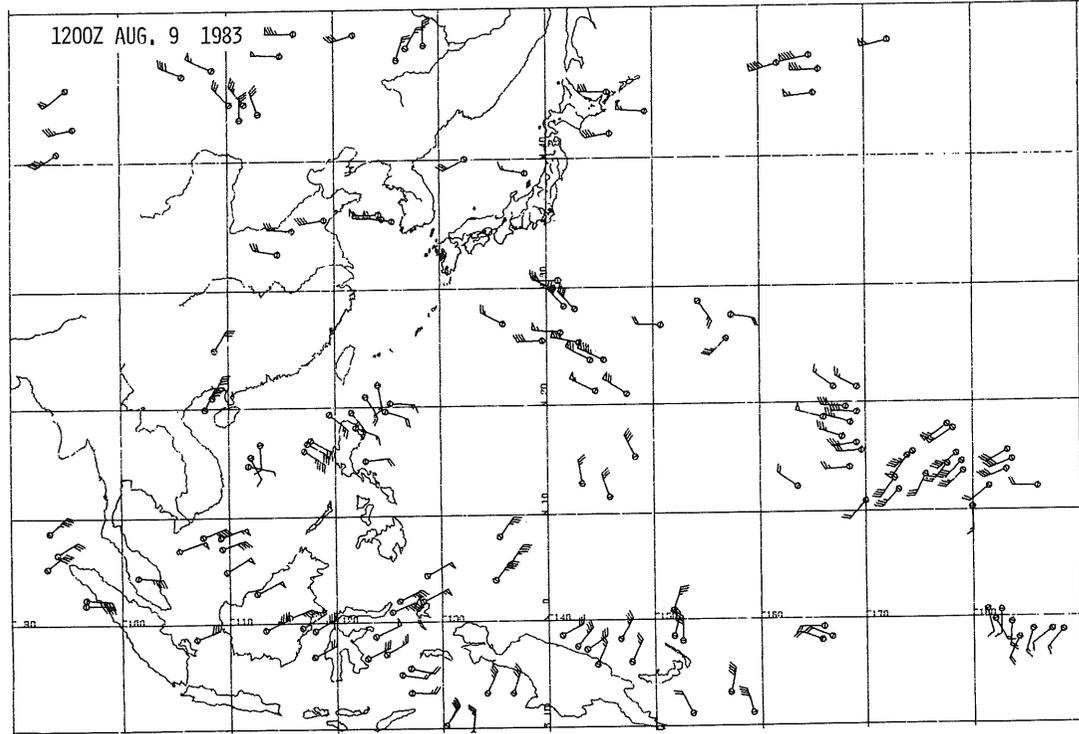
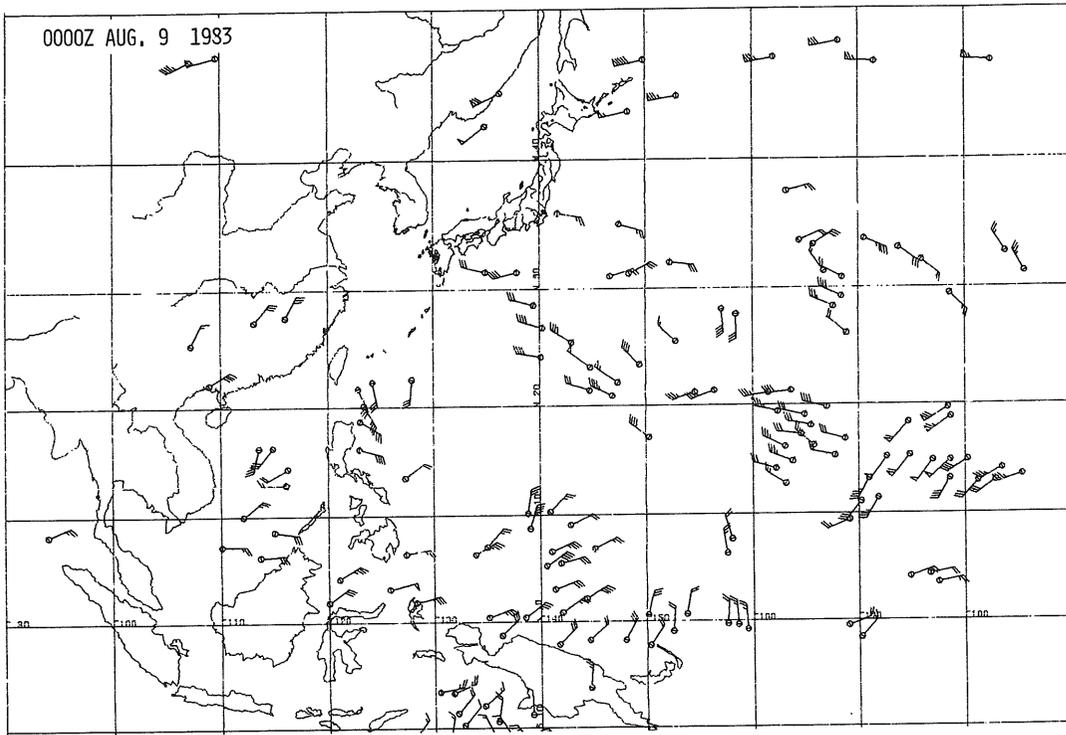


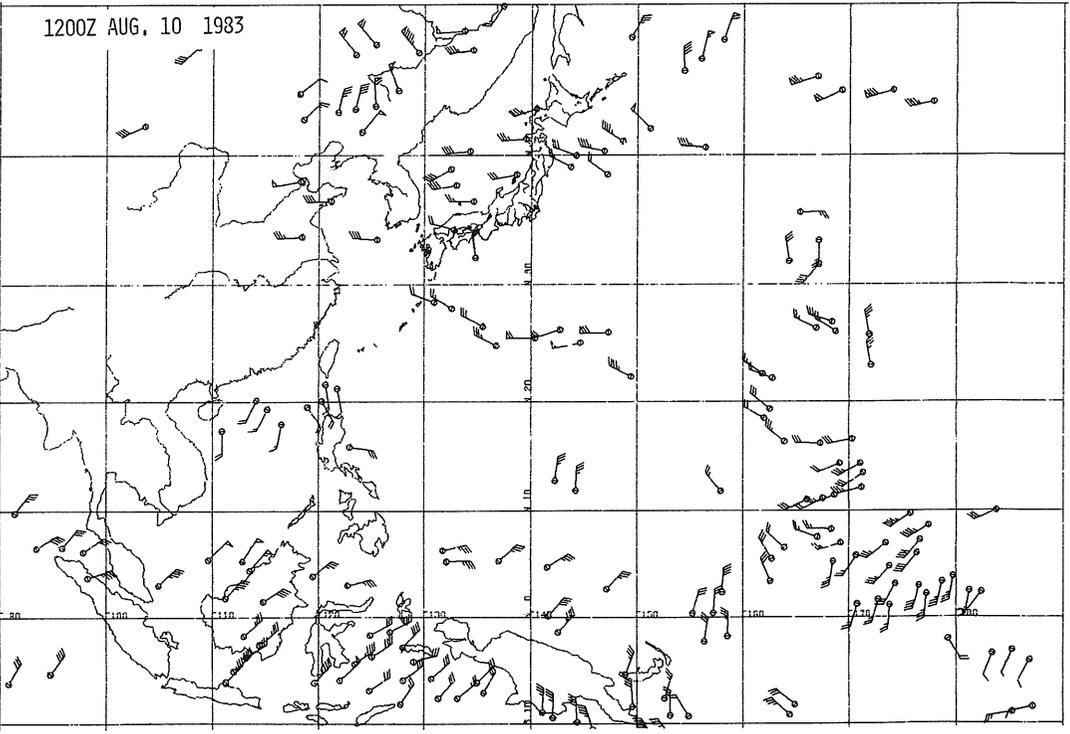
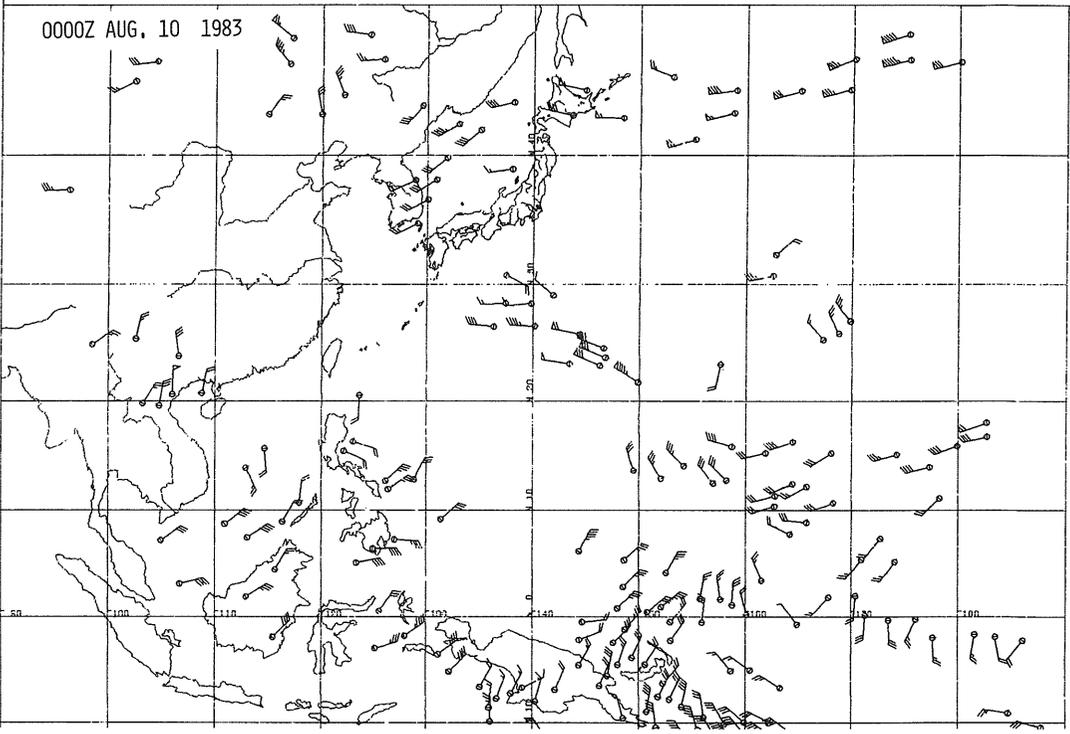


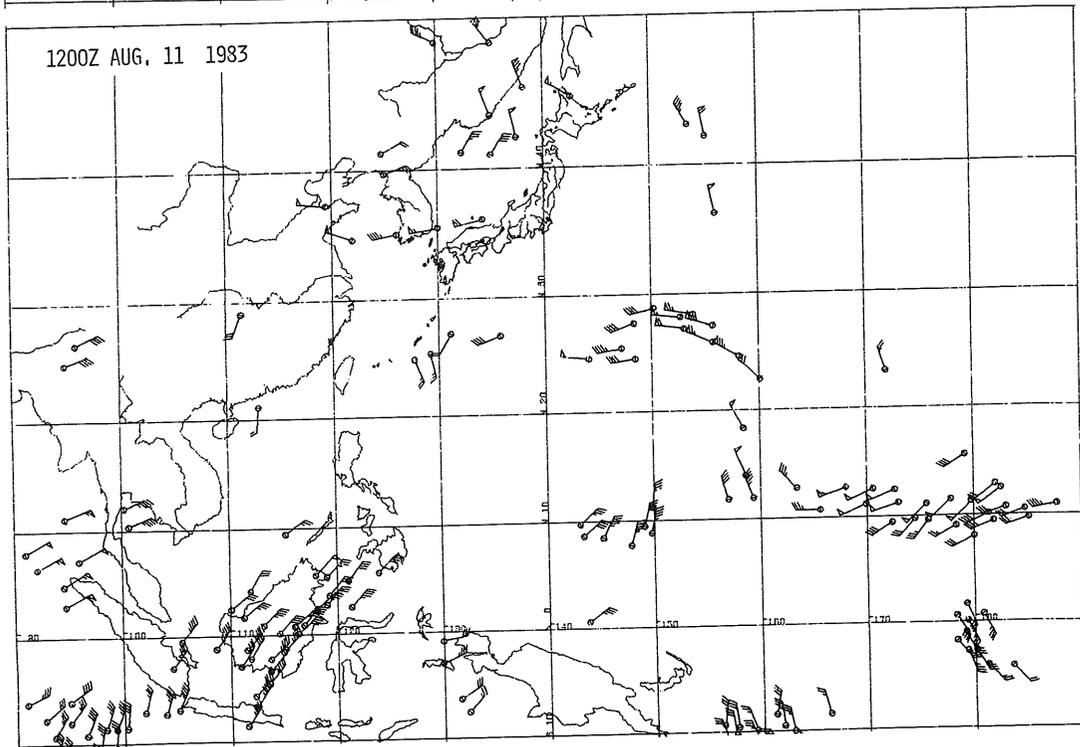
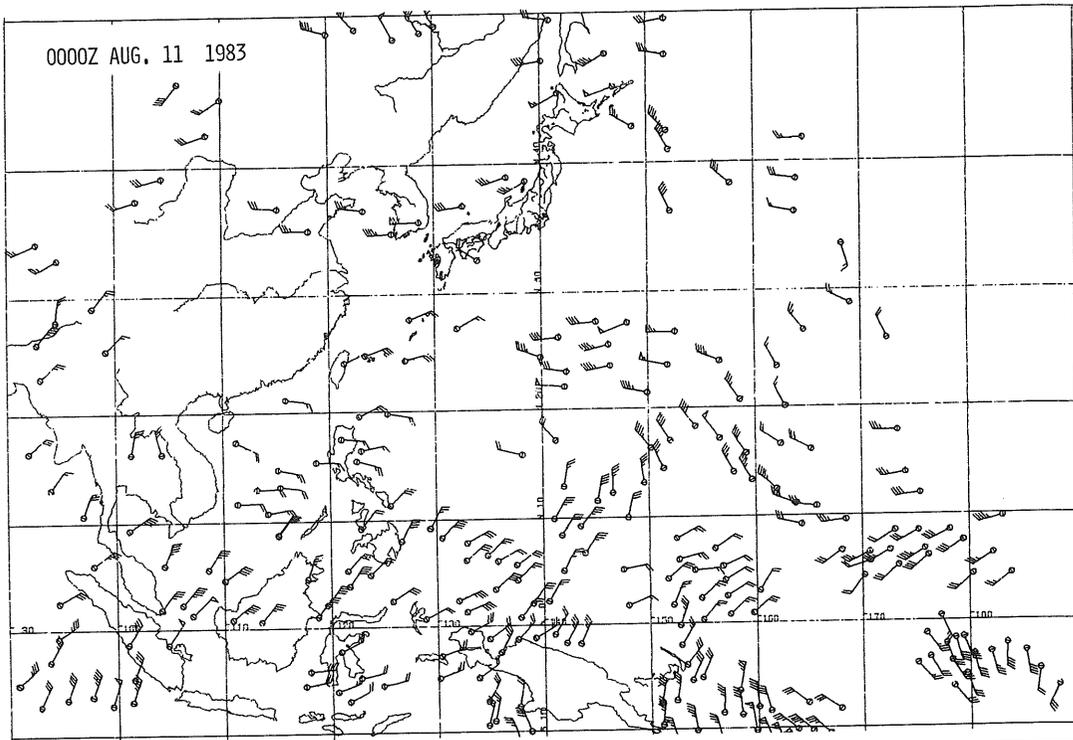




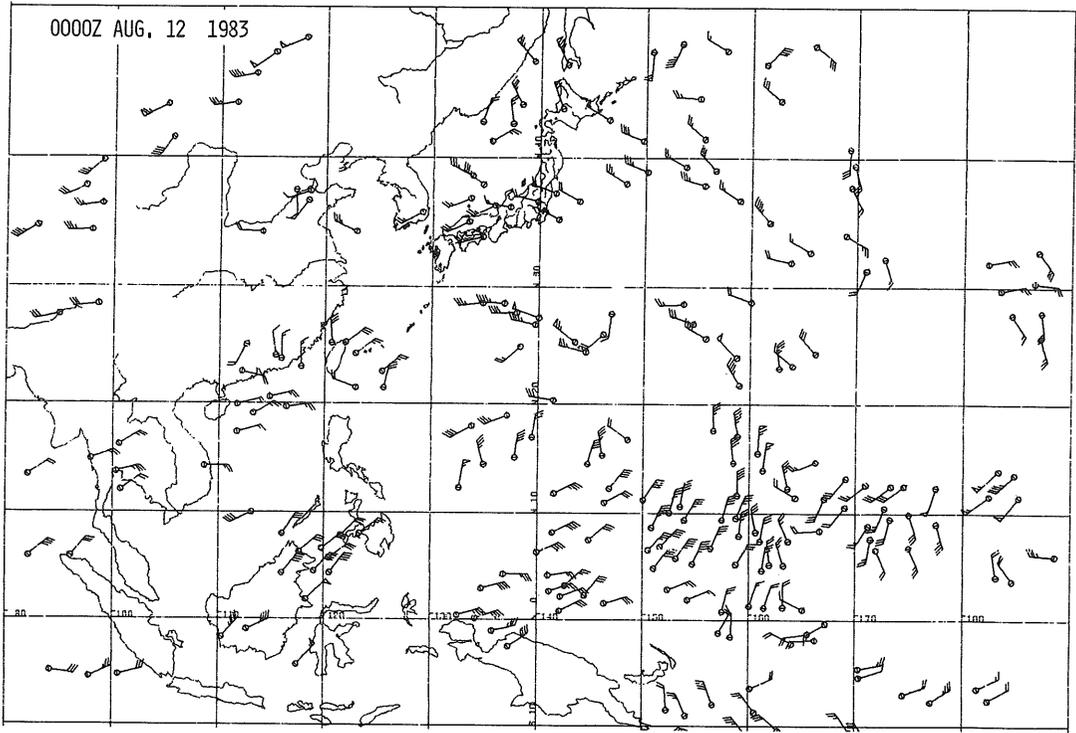




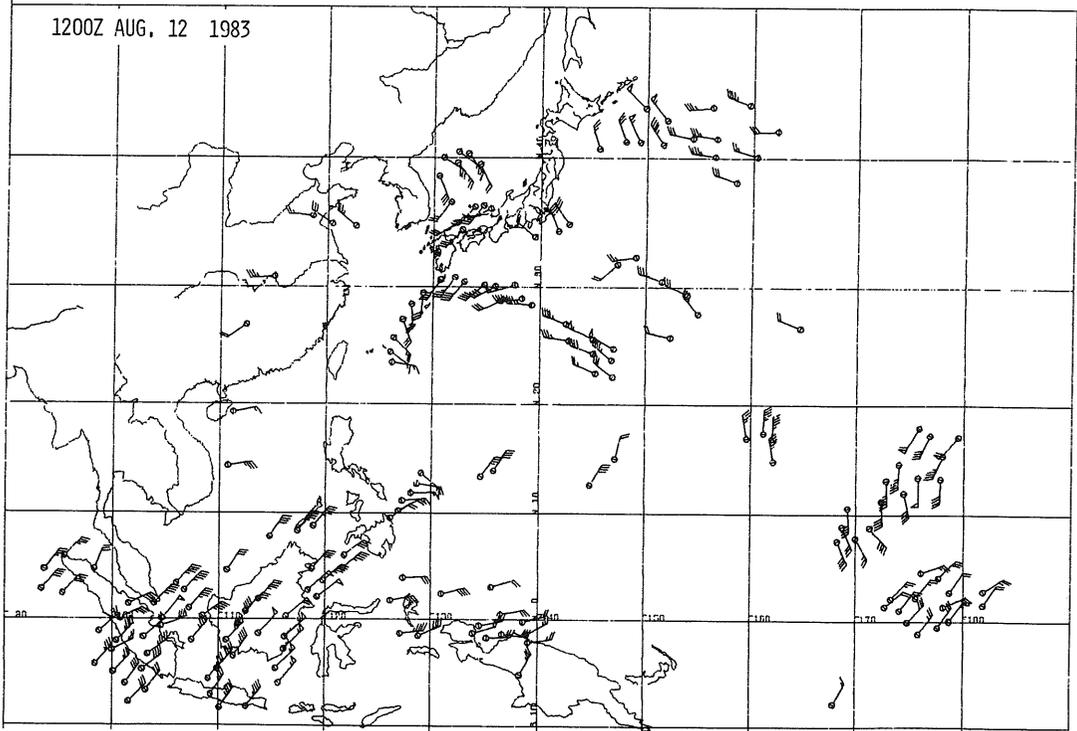


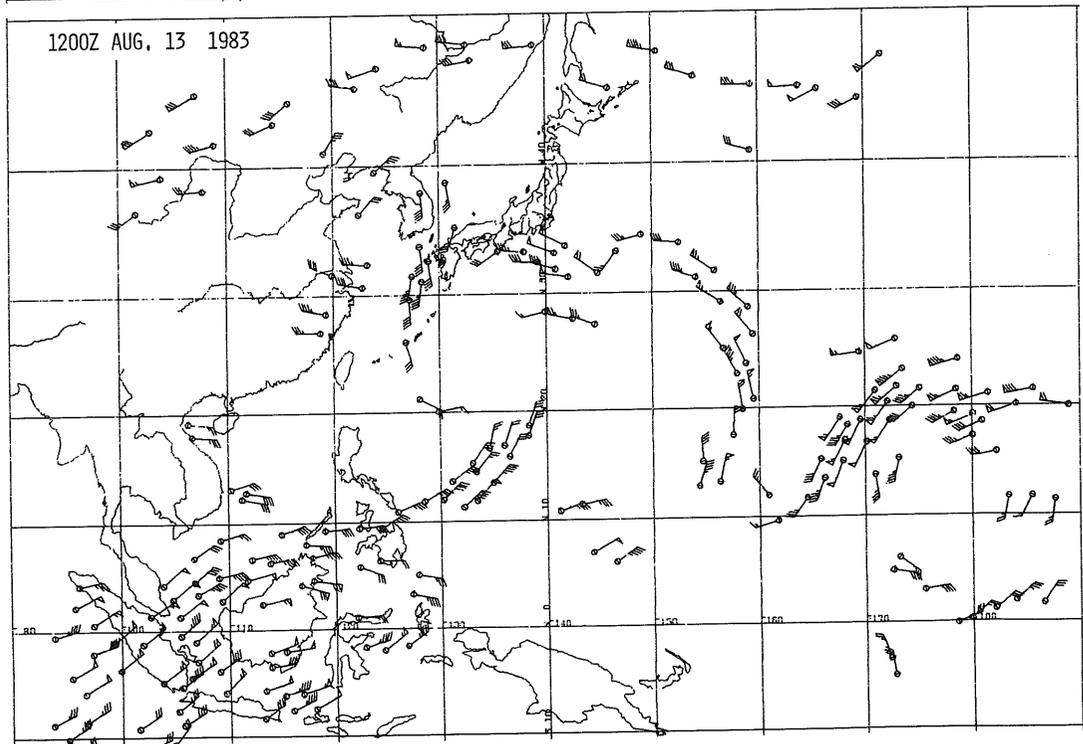
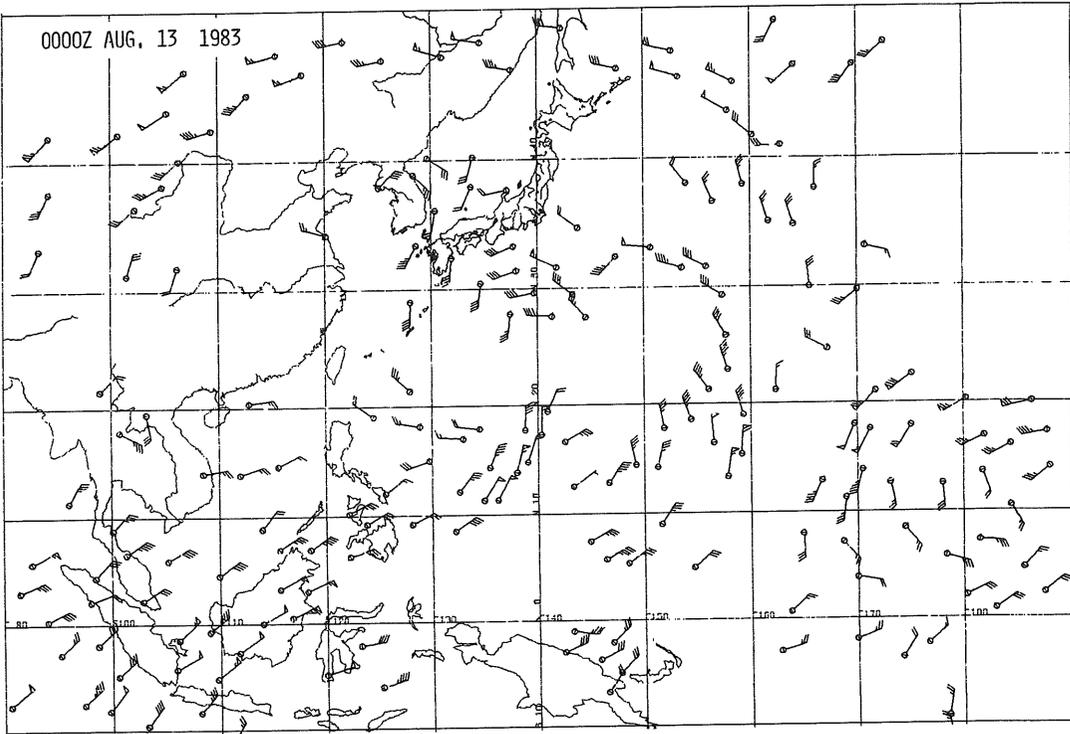


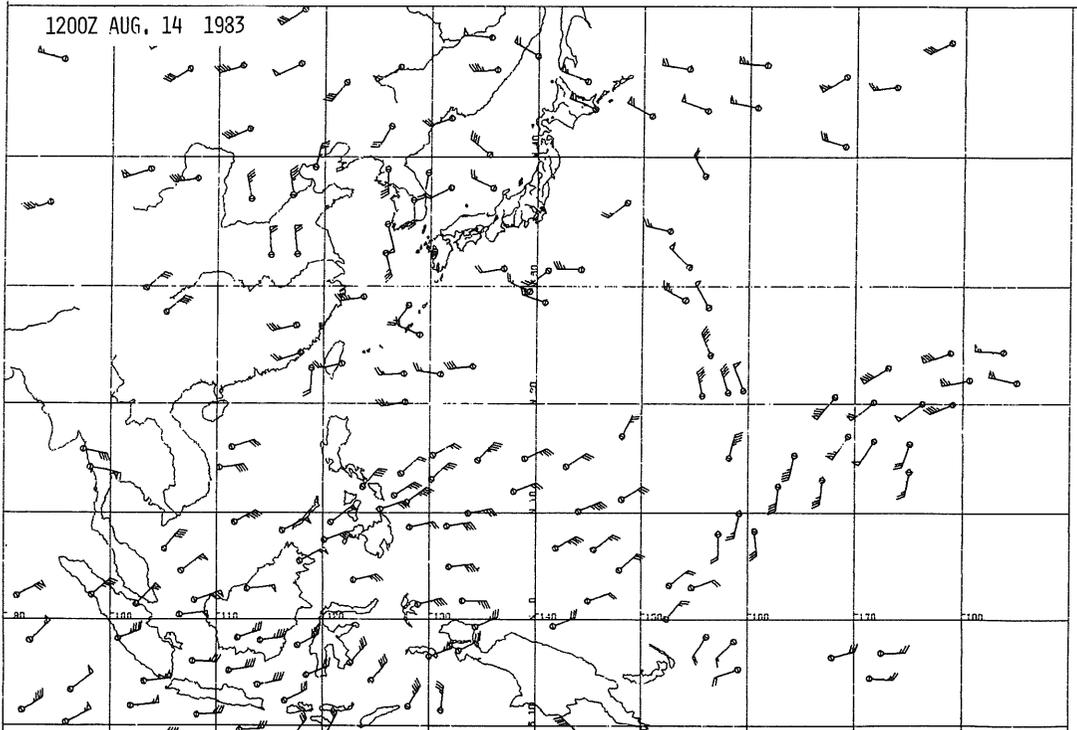
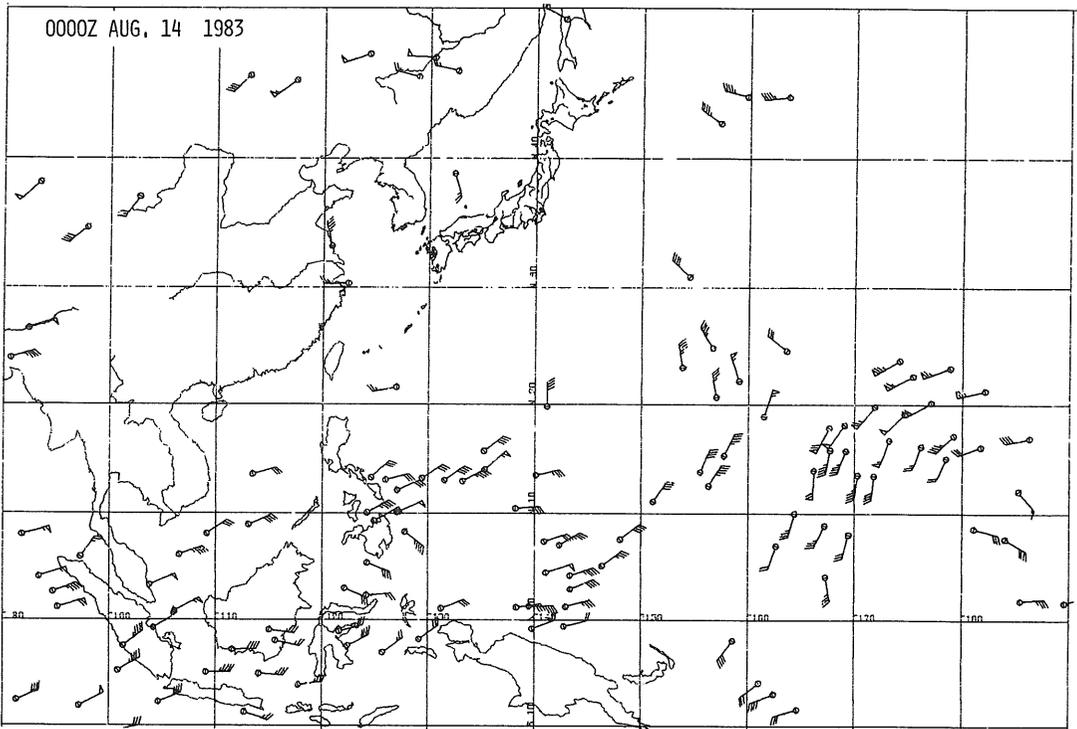
0000Z AUG, 12 1983



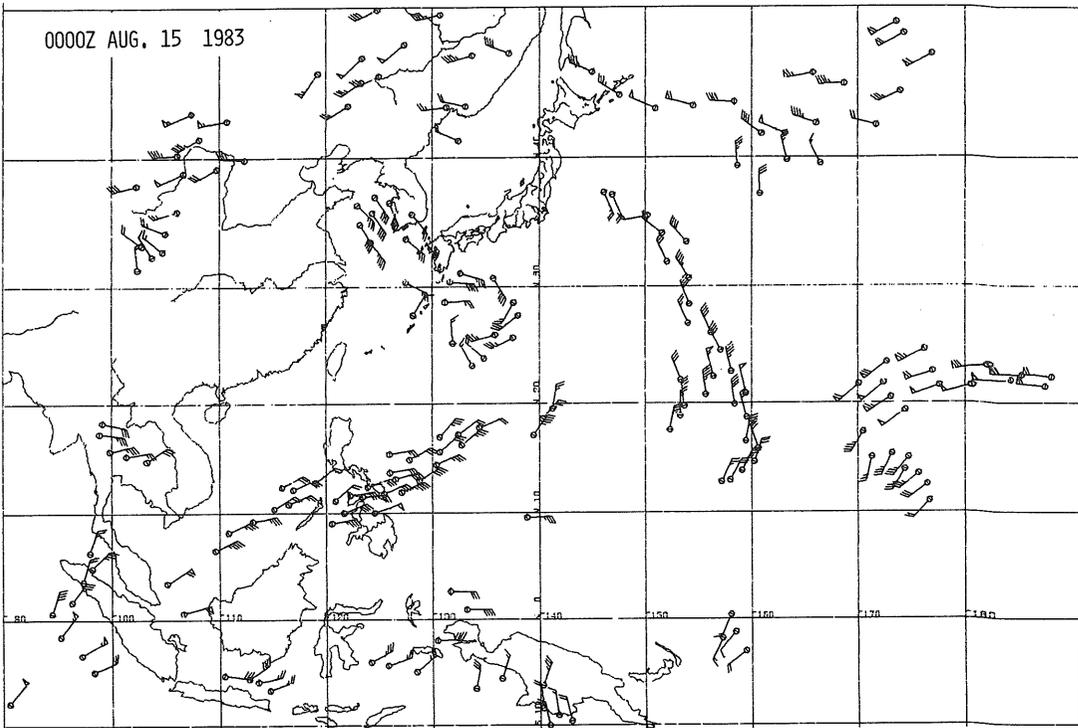
1200Z AUG, 12 1983



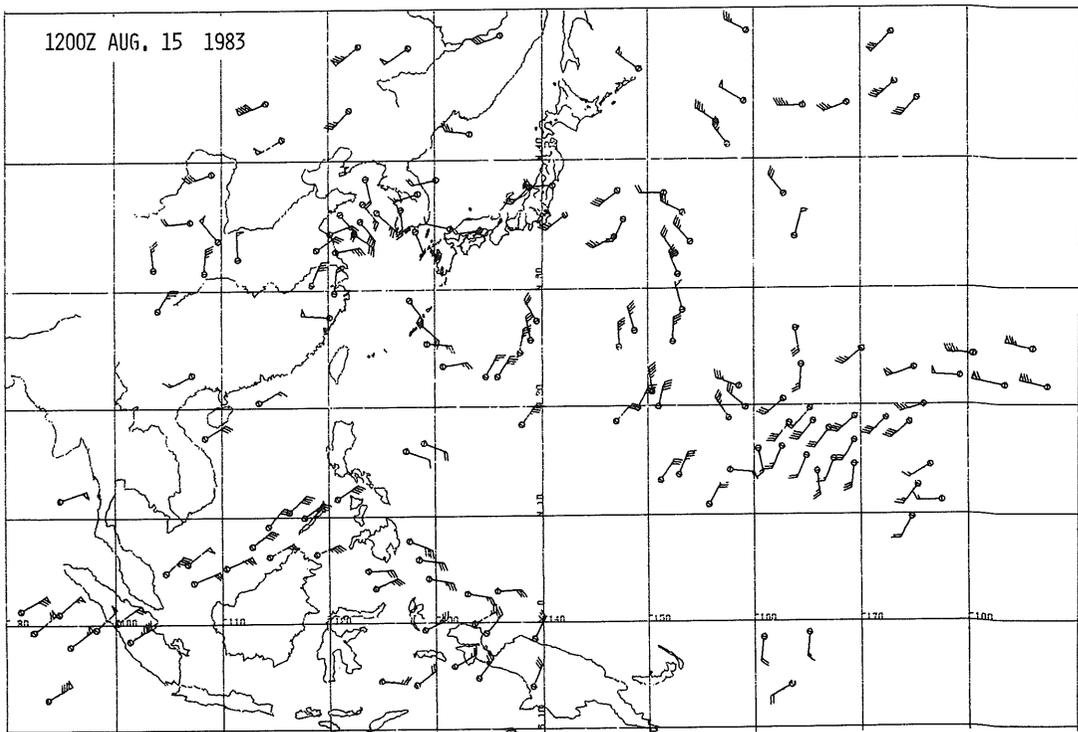


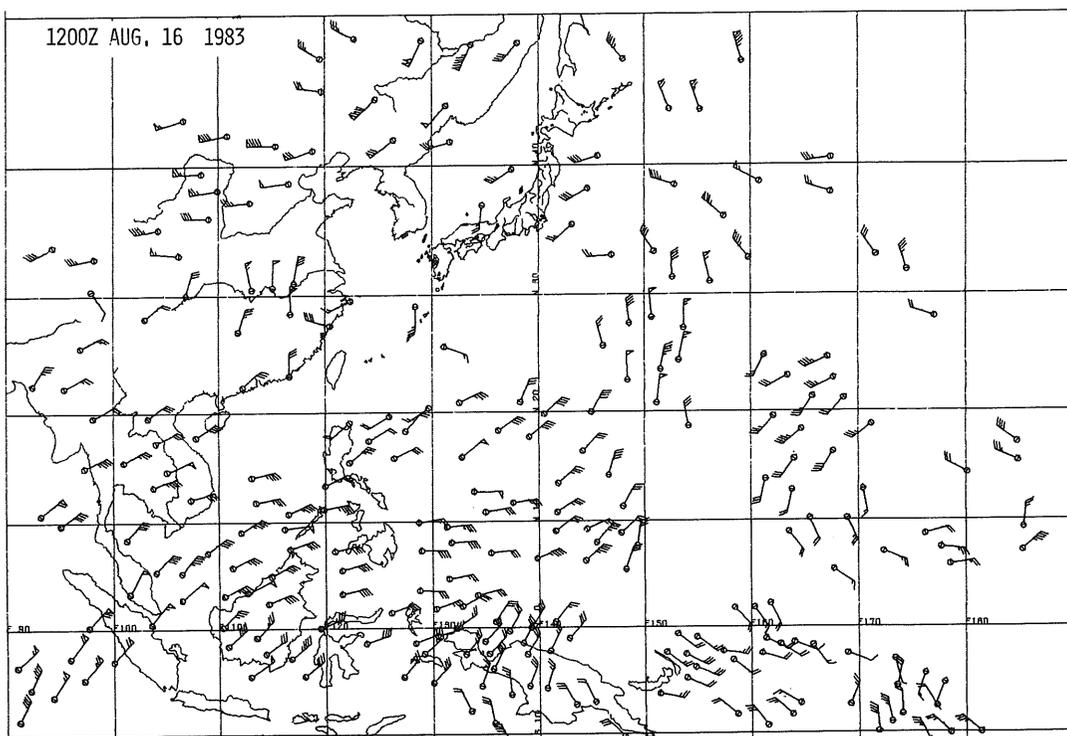
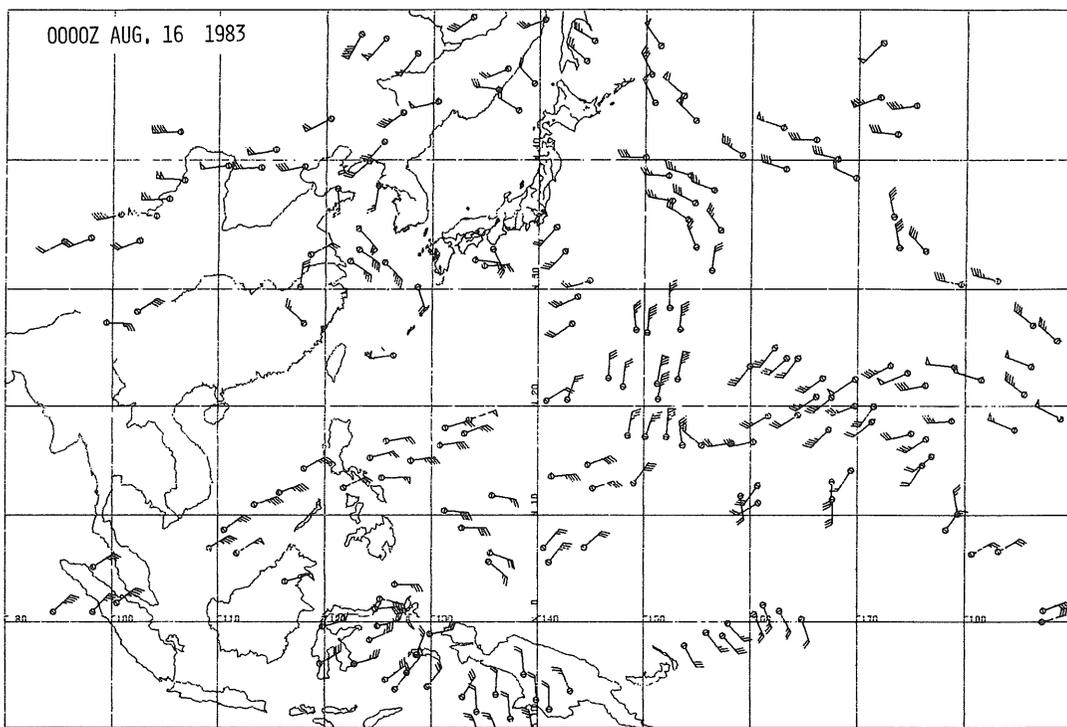


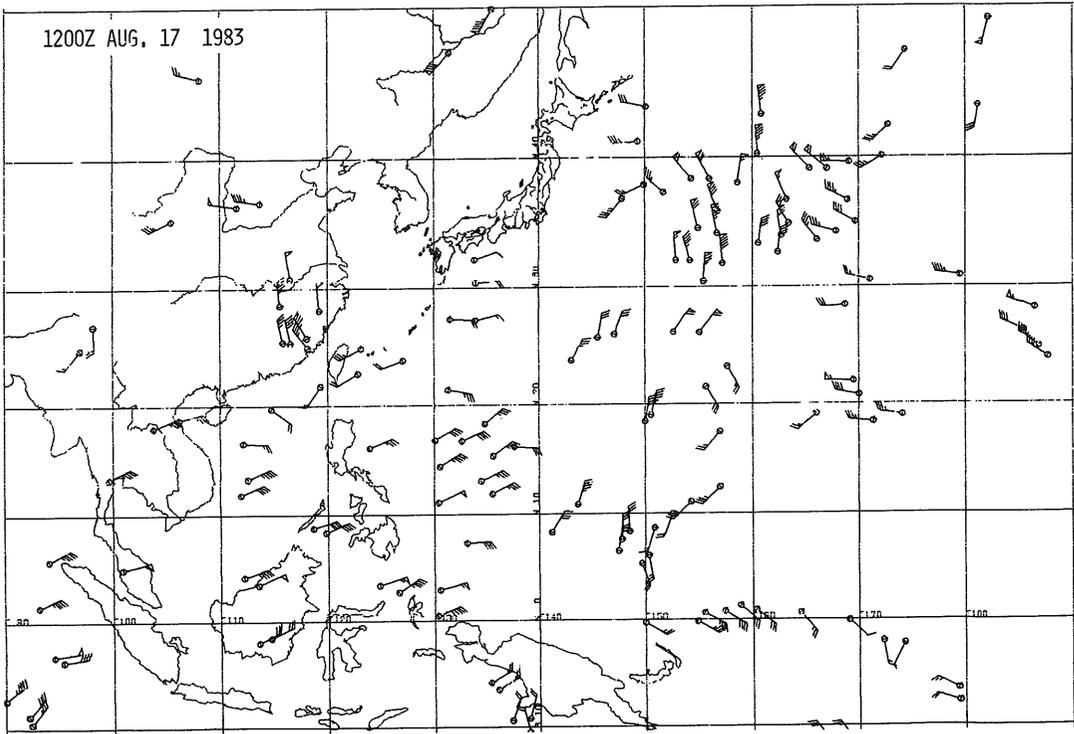
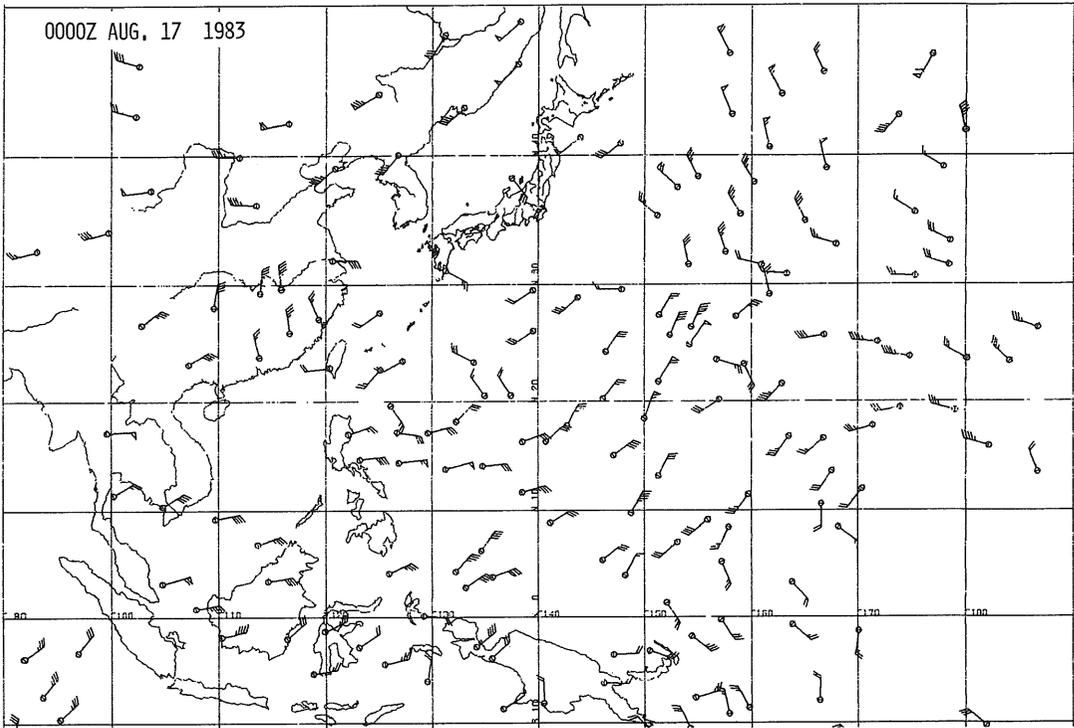
0000Z AUG. 15 1983

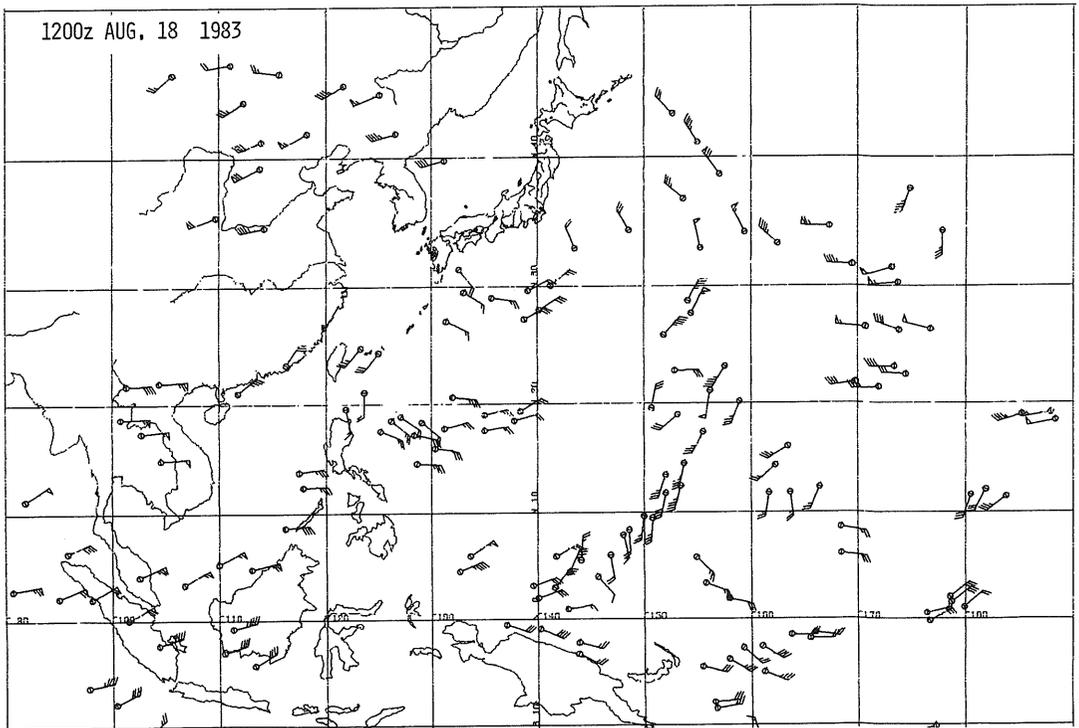
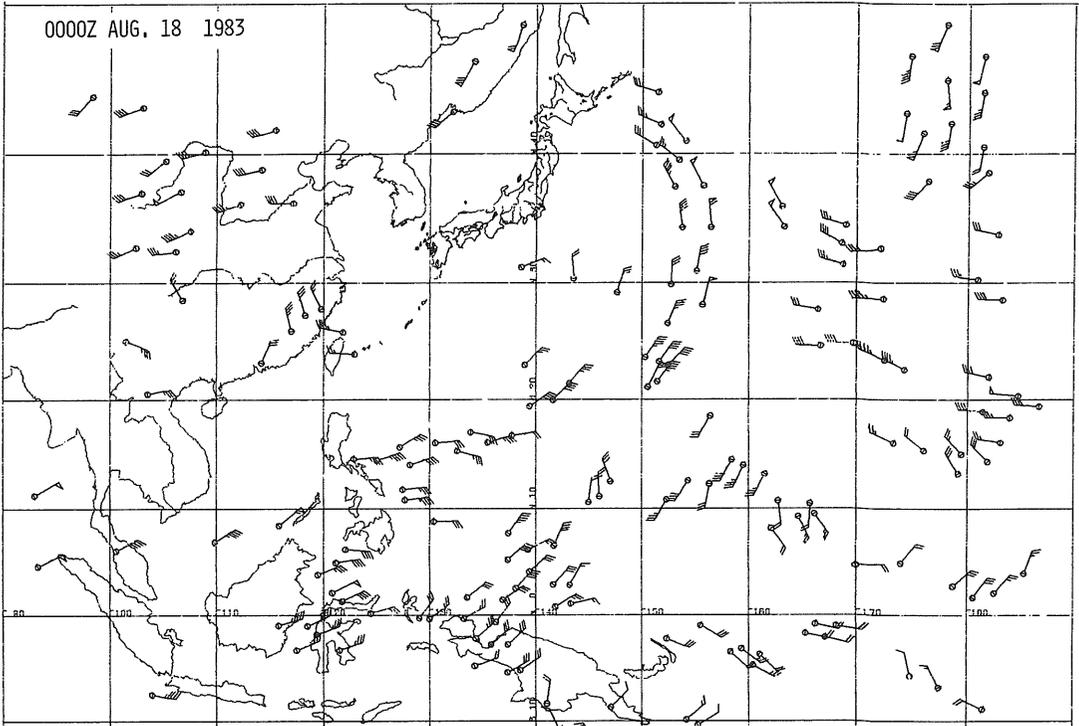


1200Z AUG. 15 1983

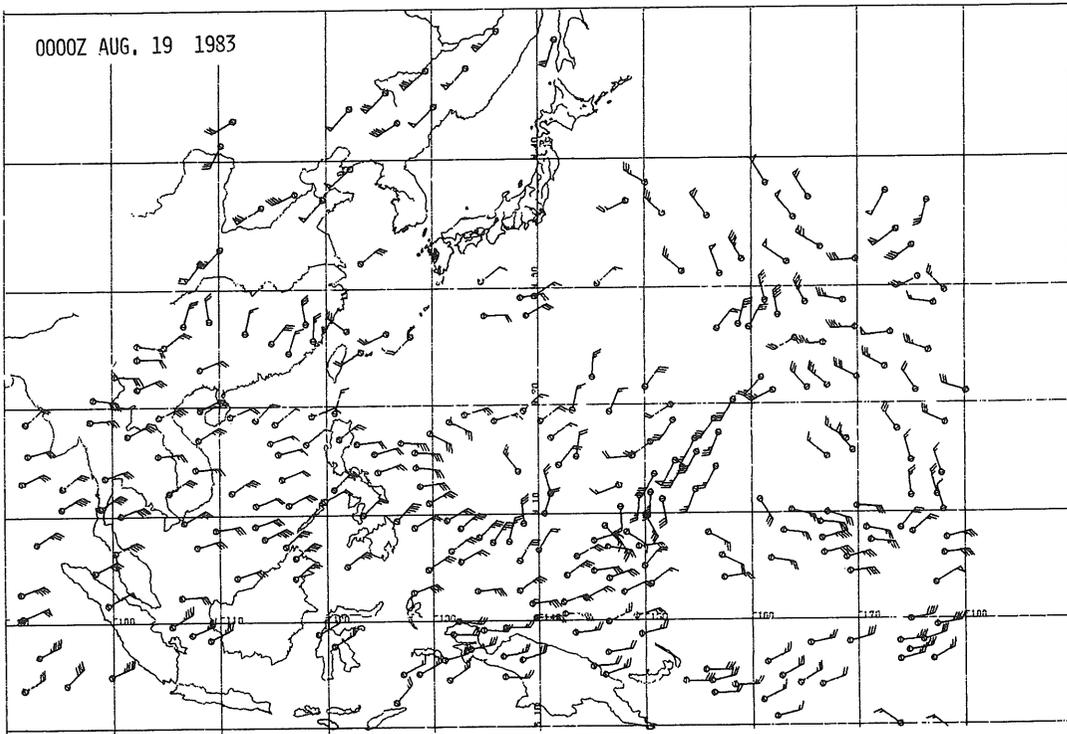




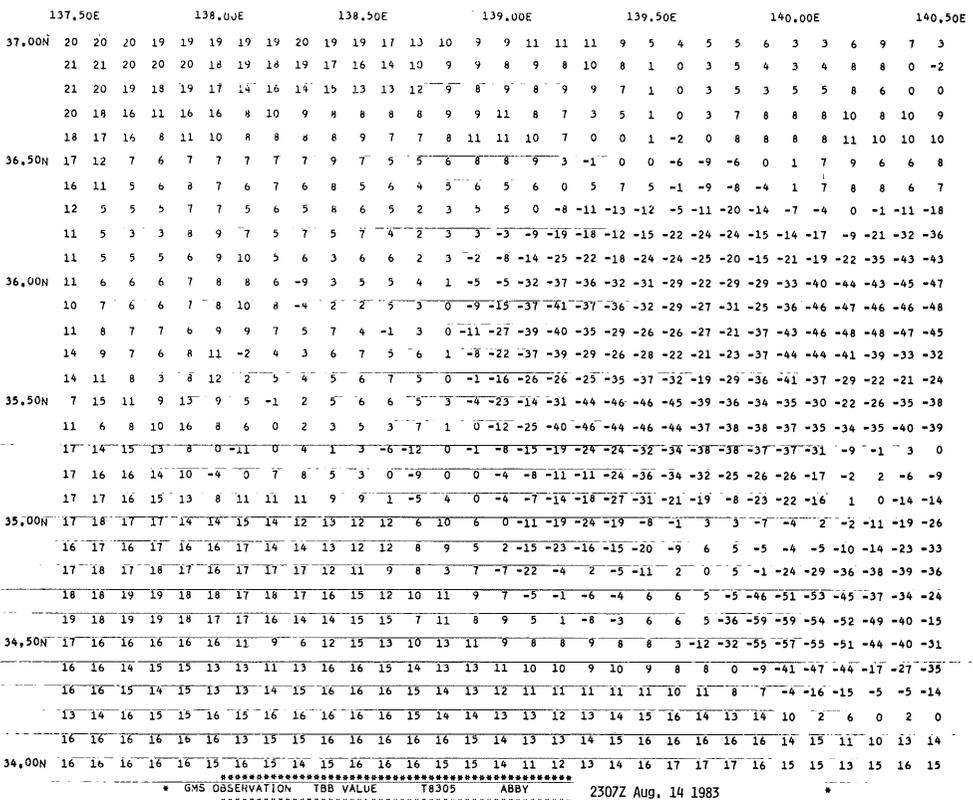
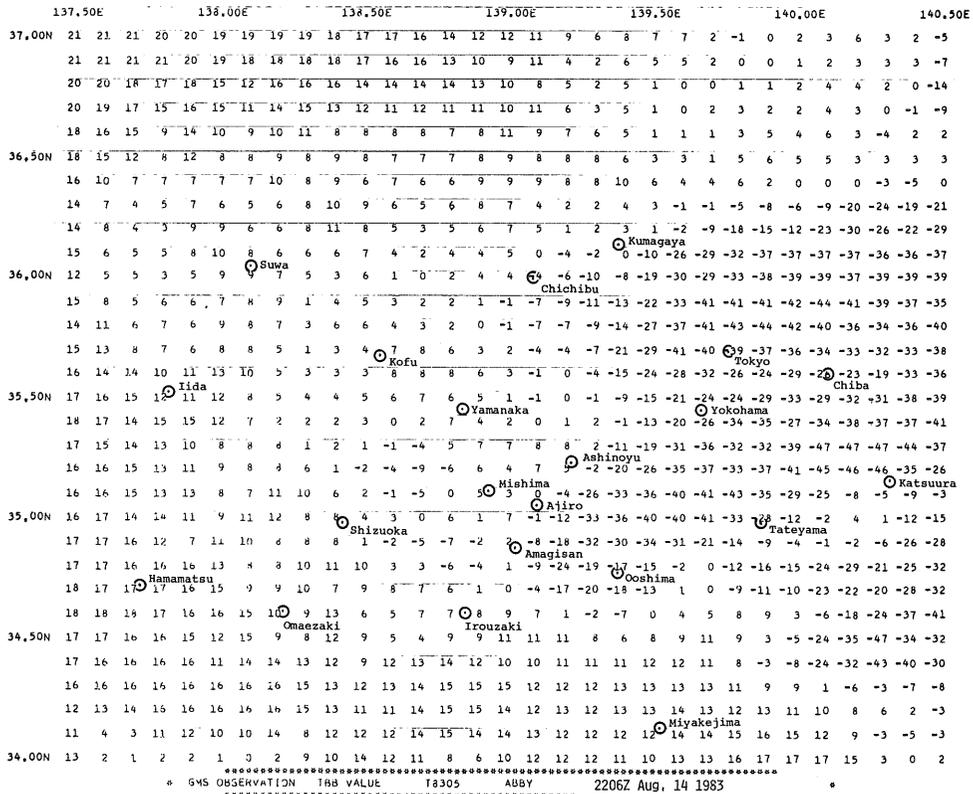




0000Z AUG. 19 1983



5. TBB 格子点值分布图 (TBB (equivalent brack-body temperature) Grid Point Map)



	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																				
37,00N	20 20 19 19 19 19 18 19 18 17 17 16 14 14 10 9 8 11 5 4 5 6 7 2 0 2 6 7 5 2																										
	21 20 19 19 19 17 16 16 16 15 16 17 14 12 10 8 7 7 3 1 1 2 6 1 0 4 7 7 6 0																										
	19 18 15 15 16 13 8 10 10 11 12 10 13 13 14 8 7 3 0 1 0 0 6 7 7 8 9 10 8 10 7																										
	19 18 15 10 13 12 7 8 8 8 8 5 7 8 11 11 9 8 1 0 2 2 0 1 5 8 8 10 11 10 10																										
36,50N	16 13 8 6 8 6 6 6 6 6 8 5 5 6 6 8 3 5 0 -4 0 0 -3 -6 0 7 8 9 9 9 8 7																										
	14 5 5 6 7 7 6 3 6 8 3 5 2 2 2 3 0 -6 -13 -6 -7 -5 -1 1 1 4 6 1 -11 -12 -14																										
	10 4 3 3 6 6 6 11 9 12 8 3 0 1 -11 -14 -15 -19 -19 -16 -11 -7 -17 -9 -5 -11 -15 -24 -35 -38 -35																										
	7 4 3 2 5 1 3 7 8 9 8 5 0 -4 -21 -24 -22 -24 -22 -20 -11 -15 -26 -27 -19 -21 -26 -32 -40 -41 -38																										
	7 3 5 2 6 8 8 6 2 5 4 0 -4 -22 -32 -32 -32 -31 -28 -24 -24 -24 -38 -42 -43 -42 -44 -43 -44 -44 -44																										
36,00N	8 5 5 4 6 8 11 7 -1 3 6 2 -5 -17 -32 -34 -37 -33 -26 -27 -24 -27 -41 -45 -44 -45 -46 -45 -44 -44																										
	8 8 7 7 6 10 7 6 5 5 0 3 -2 -18 -30 -37 -34 -24 -19 -17 -20 -30 -42 -41 -42 -43 -44 -45 -43 -38 -40																										
	13 9 7 7 5 8 -1 5 3 2 3 3 3 -15 -28 -36 -29 -21 -24 -26 -24 -26 -43 -44 -44 -38 -34 -29 -29 -30 -33																										
	12 9 5 5 7 7 8 3 1 1 2 1 2 -17 -26 -32 -30 -32 -38 -36 -31 -31 -37 -37 -34 -24 -17 -23 -22 -24 -22																										
	15 11 -6 3 8 2 -3 0 0 0 3 7 0 0 -24 -36 -41 -42 -44 -44 -41 -37 -32 -20 -14 -28 -40 -41 -38 -42 -30																										
35,50N	15 16 8 10 10 1 -9 -4 1 0 2 5 -5 -1 -25 -38 -41 -41 -40 -41 -35 -34 -35 -31 -35 -37 -41 -37 -21																										
	18 14 14 4 8 0 -5 0 2 7 -1 -9 -9 -1 -18 -32 -28 -26 -26 -27 -30 -36 -35 -32 -25 -12 0 3 1 -11 -26																										
	17 16 16 13 9 -2 -6 0 3 0 0 -11 -17 -11 -11 -9 -6 -19 -29 -30 -29 -24 -23 -11 0 1 0 1 0 -14 -24																										
	17 16 16 15 9 0 -5 4 7 2 2 0 -3 -13 -11 -11 -10 -5 -17 -31 -26 -11 -12 -13 -2 -6 -6 -4 -4 -8 -9 -17																										
	16 17 16 14 11 13 14 10 8 6 3 1 1 5 -2 -17 -15 -12 -8 -6 0 -3 -5 -6 -9 -11 -16 -19 -20 -29 -37																										
35,00N	18 17 18 16 14 16 15 8 6 6 5 5 6 6 -2 -11 -9 -10 -16 -9 3 5 0 -3 -6 -15 -25 -27 -33 -37 -41																										
	18 18 17 17 17 18 16 10 9 8 9 7 7 1 3 5 4 0 -13 -1 -4 -1 -7 -21 -32 -34 -34 -35 -32 -29																										
	15 18 19 19 18 17 16 12 13 12 13 10 13 8 7 1 2 1 -2 -2 -8 -9 -29 -41 -46 -47 -47 -48 -36 -20 -8																										
	18 19 20 20 19 18 16 14 12 14 13 10 12 12 6 0 6 4 -4 -2 -2 -15 -39 -41 -48 -50 -50 -51 -47 -37 -13																										
	19 18 19 19 19 18 16 12 11 13 13 12 11 8 8 10 8 7 5 5 -4 -29 -42 -42 -50 -52 -52 -53 -51 -46 -41																										
34,50N	16 14 16 16 16 16 16 14 15 12 10 3 9 9 12 8 8 8 8 7 5 3 4 1 -9 -42 -52 -51 -49 -44 -38																										
	16 13 14 15 16 16 15 15 14 10 1 5 8 11 9 8 9 9 9 9 8 5 1 -38 -51 -51 -47 -46 -40																										
	16 13 10 13 12 16 16 16 15 15 12 12 13 9 11 9 11 12 13 13 14 10 6 1 -2 -21 -29 -26 -17 -9																										
	16 15 10 11 12 15 16 16 16 16 15 13 12 13 8 8 11 13 15 16 16 16 15 13 12 12 10 13 8 7 11																										
	16 16 14 14 8 11 15 16 16 16 16 14 9 8 8 8 8 13 16 16 16 16 15 15 14 12 11 15 14 15 15																										
34,00N	16 16 16 14 11 8 8 14 16 16 16 16 15 11 11 7 10 15 16 16 16 16 16 15 13 15 16 16 16 16																										
	* GWS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2337Z Aug, 14 1983 *																										

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																				
37,00N	19 19 19 19 19 20 20 21 20 20 18 16 15 15 11 10 9 8 5 8 8 8 7 7 8 9 10 11 10																										
	20 20 20 18 17 16 18 16 19 18 15 13 15 14 13 11 9 10 1 7 6 6 6 6 6 7 8 8 7 2 0																										
	21 20 17 12 13 16 9 10 11 10 7 7 9 8 11 8 6 8 6 5 2 -2 -17 -11 -12 -6 0 1 0 0 4																										
	19 18 13 9 10 13 8 8 6 8 9 6 5 0 9 9 8 10 10 0 -1 -20 -28 -16 -15 -14 -8 -5 -1 3 7																										
	15 13 7 6 8 9 7 8 4 8 8 1 -6 -3 3 8 8 8 -8 -26 -21 -26 -29 -21 -21 -25 -23 -13 -2 0 0																										
36,50N	13 11 5 5 7 9 8 6 5 8 6 2 -3 -1 1 -1 -2 -6 -26 -31 -32 -33 -36 -30 -32 -36 -27 -16 -7 -6 -11																										
	11 5 4 4 5 7 7 5 5 8 5 -1 -7 -2 -3 -26 -24 -31 -36 -33 -37 -40 -40 -37 -41 -43 -38 -32 -29 -27 -29																										
	8 4 3 3 5 5 8 5 6 9 6 -1 -5 -9 -13 -38 -37 -36 -34 -32 -37 -41 -42 -40 -43 -45 -44 -35 -36 -36 -33																										
	12 5 4 4 5 6 8 7 1 0 5 0 -11 -16 -31 -41 -44 -43 -37 -28 -29 -37 -42 -43 -42 -43 -42 -40 -43 -44 -44																										
	-6 6 6 5 6 8 6 -1 -11 0 -5 -15 -23 -35 -41 -41 -42 -36 -31 -36 -37 -37 -26 -18 -35 -32 -32 -33 -36																										
36,00N	3 7 6 5 6 8 7 6 -7 -16 -2 -15 -22 -27 -37 -31 -35 -39 -37 -36 -37 -35 -29 -13 -12 -27 -23 -26 -25 -24 -19																										
	5 11 8 6 5 6 6 6 6 3 -5 -26 -24 -22 -32 -33 -39 -36 -31 -19 -14 -8 -14 -20 -29 -34 -35 -29 -30 -39 -46																										
	8 7 7 3 5 6 3 5 0 0 -8 -26 -26 -26 -32 -36 -32 -25 -18 -8 -2 -6 -17 -25 -42 -44 -44 -34 -37 -54 -55																										
	11 0 -6 -4 8 9 -1 -5 -12 -11 -15 -26 -26 -29 -31 -16 -6 -10 -12 0 -15 -28 -34 -41 -44 -46 -46 -44 -45 -57 -58																										
	13 6 -4 10 13 10 0 -9 -16 -16 -21 -27 -24 -21 -8 -8 -9 -8 -6 -14 -24 -33 -37 -47 -48 -47 -30 -28 -32 -43 -54																										
35,50N	19 15 9 13 15 9 -4 -8 -13 -19 -19 -21 -20 -10 -1 -4 -8 -12 -21 -25 -26 -26 -28 -33 -42 -36 -21 -22 -19 -29 -40																										
	20 17 13 10 -2 0 -17 -12 -5 -18 -14 -15 -17 -11 -19 -17 -21 -29 -39 -40 -42 -42 -37 -32 -26 -21 -33 -41 -43 -40 -37																										
	17 10 0 -5 0 -9 -6 0 0 0 -6 -9 -11 -6 -13 -15 -16 -29 -42 -45 -45 -43 -37 -31 -26 -28 -30 -43 -46 -43 -42																										
	17 12 8 6 0 -1 3 3 3 3 0 -4 -11 -8 -9 -12 -11 -21 -26 -33 -33 -30 -26 -25 -30 -28 -27 -37 -45 -44 -44																										
	16 10 8 4 4 3 6 3 0 1 0 0 -2 -2 -1 -2 -2 2 0 -1 -5 -9 -12 -25 -26 -21 -22 -29 -36 -37 -37																										
35,00N	15 10 5 5 5 6 8 4 3 2 0 -2 0 1 4 4 -1 0 -1 -14 -20 -11 -17 -27 -23 -14 -12 -11 -20 -24 -29																										
	16 10 7 6 4 6 7 8 2 5 3 1 2 0 8 6 -6 -3 -8 -21 -28 -28 -29 -27 -26 10 -12 -15 -19 -17 -16																										
	19 11 8 7 7 7 8 8 9 14 15 12 7 4 -1 0 -9 -6 -6 -17 -26 -30 -28 -29 -29 -30 -30 -29 -27 -27 -29																										
	18 11 8 10 8 8 8 10 12 13 10 8 4 -1 -4 0 -5 -6 -8 -12 -28 -29 -26 -24 -22 -27 -29 -29 -28 -32 -34																										
	16 11 11 12 12 11 10 13 9 3 6 7 6 3 -1 0 -9 -30 -34 -35 -32 -26 -17 -9 -6 0 0 6 3 -8 -17																										
34,50N	14 15 13 10 7 8 14 15 4 3 5 6 8 7 4 3 5 1 0 0 0 -2 1 1 -1 2 12 14 14 13 14																										
	11 14 11 9 8 11 13 13 6 3 2 5 8 8 8 9 11 9 8 8 7 0 0 5 -1 0 11 14 14 13 14																										
	3 2 0 0 9 15 16 15 10 6 4 6 0 8 14 14 14 13 11 10 10 9 3 -1 0 12 15 15 15 12																										
	15 11 7 6 10 8 9 10 5 6 5 6 6 12 13 16 16 16 16 15 13 9 10 2 0 9 9 14 14 15 13 12																										
	16 15 12 13 14 9 10 13 10 9 7 9 11 13 15 16 16 16 16 15 8 3 2 8 15 13 15 16 14 15																										
34,00N	16 16 15 14 15 14 15 13 13 13 14 14 15 16 17 17 16 16 8 7 5 6 5 16 16 16 16 14 8 10																										
	* GWS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0108Z Aug, 15 1983 *																										

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	19 18 18 18 18 19 21 20 18 21 20 19 19 12 7 1 -9 -17 -38 -12 1 1 3 0 -7 -13 -6 2 3 5 7						
	20 19 19 18 14 12 15 12 6 2 11 11 16 5 -16 -29 -26 -17 -37 -9 -12 -17 -16 -17 -25 -24 -17 -9 0 3 -4						
	19 17 12 11 11 11 6 8 5 -3 3 7 10 -19 -29 -32 -26 -18 -28 -11 -19 -21 -24 -26 -32 -31 -23 -19 -6 -5 -14						
	15 14 10 8 8 11 2 5 4 6 8 2 -7 -27 -32 -21 -29 -15 -6 -19 -33 -32 -34 -37 -39 -34 -15 -14 -4 -1 -7						
	10 12 6 5 6 7 -2 -2 2 1 -11 -21 -35 -35 -33 -25 -12 -29 -32 -37 -40 -37 -39 -31 -37 -32 -20 -19 -29 -28						
36,50N	12 9 4 4 4 4 0 0 -5 1 0 1 -11 -20 -35 -32 -34 -22 -21 -37 -35 -40 -42 -40 -37 -35 -29 -29 -21 -22 -29 -27						
	15 3 2 3 4 -5 -6 1 1 -13 -14 -19 -37 -40 -39 -37 -33 -33 -37 -39 -37 -29 -19 -21 -14 -17 -15 -14 -19 -24 -27						
	14 5 2 2 2 -5 -8 0 -1 -17 -9 -20 -37 -37 -35 -31 -37 -37 -39 -39 -30 -24 -19 -18 -6 -12 -15 -18 -17 -19 -29						
	11 5 3 3 2 -4 -16 -16 -10 2 -4 -12 -31 -34 -37 -37 -38 -36 -32 -29 -27 -29 -33 -36 -36 -37 -36 -35 -37 -37 -44						
	-10 5 5 5 5 2 -13 -26 -21 -20 -4 -13 -34 -35 -37 -34 -29 -26 -21 -17 -17 -23 -33 -45 -44 -47 -47 -48 -49 -49 -50						
36,00N	4 7 6 4 3 2 -9 -21 -23 -22 8 -24 -35 -35 -29 20 -12 -19 -26 -18 -25 -30 -38 -47 -48 -49 -52 -52 -51 -50						
	0 6 6 5 5 2 -2 -21 -7 -14 -17 -24 -22 -14 -4 -2 -5 -18 -41 -44 -44 -43 -38 -38 -44 -46 -51 -53 -53 -52 -51						
	5 7 5 1 3 5 -1 -13 -17 -5 -12 -15 -14 -11 -4 -1 -8 -24 -37 -44 -44 -45 -41 -41 -45 -47 -50 -51 -51 -51						
	14 11 0 -11 7 8 0 -8 -19 -3 -6 -11 -6 -11 -10 -19 -35 -46 -42 -33 -39 -43 -47 -47 -44 -46 -36 -35 -40 -50 -51						
	13 14 0 -2 6 1 -9 -8 -16 -12 -15 -6 -7 -15 -29 -34 -45 -46 -36 -27 -21 -27 -35 -37 -29 -28 -36 -35 -36 -30 -36						
35,50N	10 13 6 -1 6 -2 -11 -12 -21 -15 -18 -8 -1 -19 -37 -37 -41 -42 -37 -31 -29 -38 -41 -39 -30 -36 -38 -37 -38 -37 -34						
	7 8 -9 -14 -6 -2 -8 -11 -14 -14 -8 7 -6 -11 -31 -37 -37 -34 -33 -35 -38 -46 -42 -49 -48 -36 -34 -49 -42 -38 -35						
	12 0 -11 -11 -10 -11 -9 -13 -5 -3 -4 -8 -11 -12 -29 -32 -37 -37 -37 -37 -35 -38 -42 -49 -50 -50 -37 -48 -49 -37 -34						
	9 -6 -13 -12 -5 -2 -15 -5 0 -1 -2 -7 -13 -11 -19 -29 -26 -11 -11 -16 -24 -28 -34 -44 -46 -50 -50 -49 -49 -53 -43						
	9 8 7 5 3 3 5 6 3 4 3 -6 -10 -9 0 -8 -19 -4 -4 -9 -22 -25 -11 -12 -16 -11 -14 -17 -34 -38 -46						
35,00N	12 8 6 3 2 6 6 7 6 6 6 2 -5 -8 -1 -6 -12 -2 -4 -9 -18 -27 -17 -12 -13 -11 -10 -11 -15 -22 -32						
	8 6 7 7 9 10 9 7 5 2 0 -2 -11 -16 -20 -28 -21 -23 -14 -6 -10 -13 -18 -12 -12 -12 -15 -7 -2 -2 4						
	8 7 7 12 17 10 7 6 6 2 -1 -3 -8 -17 -15 -24 -21 -27 -21 -11 -11 -14 -14 -11 -11 -11 -9 11 11 11 10						
	9 8 8 13 15 8 8 8 7 5 2 -3 -11 -19 -15 -25 -22 -20 -14 -11 -14 -16 -13 -10 -11 -9 0 2 9 0 10						
	11 10 10 8 10 10 11 9 7 7 5 3 0 -7 -21 -25 -29 -31 -24 -15 -11 -6 -6 -3 0 8 2 0 0 1 2						
34,50N	10 8 3 2 8 5 8 8 8 10 10 11 8 2 0 -1 0 -6 -14 -11 -9 -10 -12 -7 -3 -1 0 -1 2 3 5						
	11 6 2 1 6 8 9 9 9 11 11 13 10 6 2 4 12 12 1 3 0 -4 -5 -4 -3 -2 -1 1 11 8 8						
	9 9 3 -2 -3 4 6 6 8 10 14 15 15 11 11 14 14 12 0 0 0 -2 0 1 2 2 7 13 11 4 8						
	15 13 11 6 3 3 3 5 6 9 14 16 16 16 16 15 12 7 -1 3 8 9 15 16 16 16 16 16 16 16 13						
	13 12 10 7 6 7 7 8 9 13 14 15 16 16 16 15 11 6 8 12 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16						
34,00N	13 13 12 10 9 9 8 8 9 11 12 15 15 14 15 15 16 16 15 16 16 16 16 16 17 17 15 16 17 16 17 17						
	* GHS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0208Z Aug, 15 1983						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	20 20 19 16 14 10 16 12 16 19 16 -6 -24 -29 -27 -34 -26 -15 -8 -2 -12 -21 -20 -24 -14 -11 -2 8 6						
	21 21 20 17 13 10 12 9 8 13 14 8 -4 -27 -30 -23 -22 -28 -27 -7 -4 -9 -16 -21 -29 -24 -26 -23 -6 2 -4						
	17 16 13 12 9 8 0 5 2 4 6 -15 -24 -29 -27 -29 -37 -32 -22 -15 -24 -23 -29 -37 -26 -23 -19 -5 -4 -9 -15						
	14 17 11 7 8 7 -4 2 -3 -4 0 -19 -27 -28 -21 -26 -40 -21 -4 -13 -27 -34 -38 -29 -16 -13 -4 0 0 -4 0						
	14 12 6 6 1 1 0 -7 -16 -29 -16 -26 -35 -37 -32 -27 -8 -5 -21 -30 -36 -29 -21 -8 -11 -14 -3 7 6 2 -1						
36,50N	13 6 3 4 4 -6 -5 -13 -9 -15 -6 -18 -29 -31 -25 -21 -15 -25 -32 -27 -15 -13 -12 -9 -17 -23 -24 -15 -8 -12 -19						
	16 4 2 3 1 -9 -20 -17 -5 -6 -8 -17 -32 -34 -31 -25 -29 -32 -30 -18 -14 -23 -25 -29 -25 -17 -26 -32 -33						
	17 5 2 0 0 -9 -32 -29 11 5 -15 -21 -31 -32 -30 -25 -26 -19 -19 -21 -31 -28 -41 -44 -42 -43 -45 -45 -46 -45 -44						
	16 7 4 5 5 -3 -30 -24 5 0 -18 -24 -31 -31 -28 -22 -24 -23 -21 -26 -29 -36 -47 -47 -48 -47 -49 -48 -48 -47 -47						
	-6 5 7 5 0 -25 -21 -6 -18 -24 -31 -25 -15 -12 -11 -20 -40 -41 -42 -37 -39 -48 -49 -50 -51 -51 -51 -51 -48 -49						
36,00N	11 9 7 5 5 -2 -13 -6 1 -21 -19 -17 -9 1 0 -11 -17 -37 -45 -46 -47 -41 -35 -36 -37 -42 -49 -50 -49 -49 -46						
	6 8 3 7 6 3 -5 -15 1 -12 -8 -4 3 1 -5 -26 -36 -37 -42 -43 -47 -48 -47 -38 -33 -37 -46 -49 -48 -48 -48						
	15 13 -6 -6 8 8 -12 -18 -10 3 2 1 -1 -17 -38 -40 -43 -40 -27 -25 -25 -31 -41 -37 -37 -37 -32 -27 -32 -41 -49						
	15 0 -6 2 10 9 -14 -17 -10 0 1 -8 -9 -24 -40 -40 -44 -45 -35 -26 -25 -24 -34 -26 -25 -28 -29 -26 -25 -37 -47						
	17 11 2 3 10 7 2 -16 -6 -2 -2 -11 -33 -42 -42 -45 -46 -42 -41 -48 -48 -49 -46 -49 -33 -32 -39 -39 -30 -40 -40						
35,50N	16 14 16 7 8 0 -6 -17 -8 -4 -3 -5 -19 -29 -28 -28 -29 -29 -40 -48 -51 -51 -52 -50 -48 -48 -48 -52 -46 -33 -31						
	12 12 12 5 1 -8 -15 -19 -11 -5 -4 -9 -13 -29 -32 -29 -30 -37 -37 -46 -48 -50 -52 -52 -51 -53 -53 -53 -52 -31 -43						
	16 9 5 9 5 -1 -3 -6 -6 -1 -1 -4 -9 -23 -26 -24 -21 -25 -21 -17 -32 -41 -47 -49 -50 -51 -51 -50 -51 -50 -49						
	16 12 2 2 3 4 0 0 6 3 1 -2 -6 -14 -17 -17 -7 -7 -9 -12 -22 -35 -41 -46 -46 -47 -48 -48 -49 -47 -47						
	12 8 4 2 5 -3 2 7 6 5 2 0 -6 -6 -4 -8 -6 -4 -5 -11 -22 -14 -11 -5 -8 -17 -26 -28 -31 -37 -40						
35,00N	8 7 7 8 10 10 11 9 6 3 -5 -19 -33 -30 -29 -29 -25 -14 -9 -9 -12 -15 -9 -9 -11 -12 -14 -4 8 5 -2						
	8 8 8 16 13 11 9 5 0 -6 -17 -23 -26 -31 -37 -32 -30 -19 -11 -13 -14 -11 -11 -11 -12 -12 0 6 6 0						
	9 8 5 6 14 14 9 6 1 -5 -9 -14 -15 -14 -19 -27 -29 -25 -13 -11 -12 -12 -11 -8 -7 -6 -7 -5 -4 -4 -9						
	9 7 7 9 12 9 8 6 6 0 -11 -9 -13 -22 -20 -19 -22 -19 -9 -11 -14 -10 -8 -7 -2 3 0 -1 2 2 11						
	9 6 6 9 11 9 8 9 10 9 6 5 6 0 -2 -12 -19 -20 -15 -11 -12 -9 -5 -4 4 2 1 4 10 8 8						
34,50N	6 3 2 8 6 6 10 12 14 14 13 11 13 13 11 2 -1 -6 -3 0 5 6 10 10 6 7 13 11 3 6						
	-4 -4 0 5 7 6 10 10 15 15 16 11 11 12 16 14 14 13 12 10 9 8 13 16 14 16 16 14 15 13 9						
	-7 -11 -4 0 6 6 8 10 13 10 9 11 12 16 16 16 14 6 5 8 9 9 13 15 16 17 17 16 16 14 14						
	8 0 -9 -1 2 5 6 12 9 12 16 16 16 15 16 16 15 14 16 15 13 16 17 17 16 13 14 15 16 17						
	11 12 9 7 8 -10 12 14 14 16 16 15 14 15 16 17 17 18 18 18 17 16 15 15 16 15 14 14 14 14 16						
34,00N	12 10 10 10 10 10 12 13 13 15 15 14 14 15 17 17 18 18 17 17 16 16 11 15 15 14 13 12 9 14						
	* GHS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0237Z Aug, 15 1983						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																														
37.00N	20 20 19 18 12 16 14 17 18 20 20 20 16 11 12 11 11 5 8 8 9 5 3 -2 -3 0 3 3 7 10	20 20 20 17 18 13 18 16 16 15 15 16 16 9 -3 -11 -4 3 4 4 1 0 -8 -15 -11 -16 -16 -11 -10 -10 0	18 17 14 8 10 12 8 7 7 10 7 5 -10 -8 -13 -27 -8 -13 2 2 0 -5 -15 -21 -23 -25 -28 -23 -24 -25 -15	18 16 13 1 -2 3 1 5 6 10 9 2 -6 -2 -8 -35 -21 -16 -1 -8 -23 -20 -34 -36 -37 -37 -37 -35 -30 -28 -31	15 15 6 -6 0 1 -1 4 5 7 8 2 2 4 -1 -33 -33 -30 -18 -28 -28 -36 -39 -40 -41 -42 -37 -35 -34 -33	36.50N	13 12 2 1 4 5 3 2 4 6 8 4 5 3 -13 -34 -35 -31 -31 -30 -28 -38 -39 -41 -42 -42 -41 -41 -40 -38 -36	13 7 2 3 5 -6 -11 5 7 7 0 0 0 -16 -18 -33 -32 -35 -39 -41 -44 -38 -37 -36 -40 -40 -41 -42 -42 -41 -41	16 7 1 1 6 -8 -1 -8 2 8 -14 -7 -14 -28 -23 -28 -33 -31 -39 -43 -46 -40 -36 -34 -35 -35 -35 -36 -40 -44 -44	18 6 3 4 7 0 0 -2 -3 -12 -16 -16 -31 -31 -25 -30 -34 -30 -31 -35 -38 -40 -41 -35 -32 -30 -29 -34 -35 -34 -36	11 8 6 3 6 2 -3 -6 -15 -6 -12 -13 -18 -27 -39 -42 -41 -38 -37 -37 -30 -23 -23 -25 -32 -34 -37 -46 -45 -39 -31	36.00N	16 9 7 6 7 4 -2 -4 -16 -13 -16 -15 -22 -33 -41 -43 -42 -43 -43 -42 -40 -31 -33 -42 -48 -44 -47 -46 -47 -41 -35	2 9 10 10 5 6 3 -9 -26 -26 -22 -18 -30 -36 -43 -45 -45 -43 -43 -44 -42 -41 -44 -49 -49 -50 -48 -49 -46 -44 -46	5 8 13 5 -1 -1 6 -6 -21 -23 -25 -25 -24 -28 -41 -45 -45 -46 -44 -47 -44 -41 -44 -45 -48 -49 -48 -47 -46 -47 -48	1 8 3 -6 -2 3 5 -8 -18 -15 -24 -25 -32 -27 -32 -38 -44 -47 -48 -49 -46 -46 -44 -43 -46 -48 -50 -49 -46 -41 -43	7 8 7 8 1 2 6 0 -7 -16 -26 -23 -33 -32 -29 -33 -36 -36 -45 -48 -47 -45 -46 -43 -48 -48 -51 -51 -52 -49 -43	35.50N	0 4 8 6 1 1 0 -2 -8 -21 -23 -18 -31 -26 -25 -30 -36 -32 -39 -44 -46 -45 -44 -45 -44 -50 -48 -48 -50 -48 -46	8 13 3 2 4 -4 -6 -1 -5 -13 -20 -19 -19 -23 -20 -23 -23 -25 -26 -31 -39 -43 -44 -44 -46 -46 -46 -44 -42	15 5 8 6 -3 -5 1 -1 -6 -2 -6 -13 -8 -14 -20 -12 -13 -18 -18 -18 -23 -33 -37 -41 -43 -46 -44 -43 -42 -40 -39 -37	17 13 7 8 1 0 0 -6 -10 -8 -13 -23 -18 -18 -21 -19 -17 -15 -15 -14 -18 -28 -35 -37 -40 -42 -42 -38 -36 -35 -34 -31	6 3 1 0 0 0 -9 -21 -27 -29 -31 -37 -31 -25 -22 -19 -18 -14 -11 -13 -14 -14 -25 -31 -29 -23 -17 -8 0 3 -1	35.00N	2 0 0 0 3 0 -6 -5 -18 -23 -24 -23 -24 -23 -18 -16 -16 -12 -10 -11 -11 -13 -13 -15 -11 -6 7 2 8 12 14	2 0 -4 4 7 1 -1 -3 -7 -18 -23 -23 -22 -24 -24 -23 -15 -9 -8 -4 -1 -4 -2 -3 1 -6 -13 -6 11 14 15 15	0 -2 0 2 0 -3 -10 -16 -21 -15 -16 -16 -20 -25 -22 -4 -3 -3 0 4 2 1 9 10 2 -4 -1 12 8 12 13	0 1 4 4 2 -2 -5 -8 -14 -8 -5 -3 -6 -12 -6 0 0 1 8 11 11 10 12 14 13 0 10 10 7 13 16	0 2 6 6 5 1 -1 -4 -4 -3 -1 2 2 8 4 3 11 11 15 15 15 16 16 15 14 8 8 4 6 14 15	34.50N	3 8 11 11 7 1 2 2 6 9 11 14 14 15 14 13 15 14 15 14 17 17 16 16 16 13 2 1 2 2 8	2 10 12 12 8 0 1 4 12 4 9 7 10 15 15 13 13 12 13 14 15 15 15 14 11 4 0 0 4 4 6	0 3 7 3 -2 2 12 16 15 14 11 10 13 14 12 11 4 7 10 12 5 -2 -4 -2 -3 -6 -3 -3 0 -3 0	-11 -2 1 8 14 15 17 17 13 11 9 9 7 13 10 8 6 4 0 -4 -5 -2 -2 -3 -5 -6 -4 0 1 2	-14 1 7 14 16 15 16 16 15 16 13 10 13 10 5 4 -2 -2 -6 -6 -2 -3 -2 -2 -7 -11 -4 0 1 5	34.00N	11 10 13 14 14 12 13 14 16 17 14 14 14 12 4 -1 -2 -4 -3 -2 -3 -2 -2 -2 -4 -13 -18 -8 -6 0 4

GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0408Z Aug, 15 1983

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																														
37.00N	20 20 20 20 19 20 17 17 15 18 18 17 7 3 -11 -18 -21 -32 -25 -5 -3 -6 -5 -15 -20 -21 -15 -15 -13 -10 -11	21 21 19 19 18 14 12 13 11 6 -4 10 -7 0 -7 -13 -27 -29 -15 -8 -5 -7 -16 -23 -23 -25 -23 -21 -15 -10 -12	22 21 14 14 13 13 9 10 4 -2 -10 -25 -23 -3 -10 -24 -22 -16 -23 -33 -36 -30 -22 -21 -25 -26 -24 -24 -18 -21 -25	20 18 14 3 6 8 1 4 -10 -26 -32 -36 -25 -10 -24 -24 -24 -15 -35 -36 -31 -26 -25 -23 -25 -28 -28 -31 -32 -35 -36	20 16 15 2 8 5 -2 3 -4 -19 -28 -31 -18 -16 -27 -28 -32 -30 -33 -32 -28 -29 -31 -30 -29 -28 -28 -28 -28 -30 -35	36.50N	14 12 6 5 5 -3 -13 -5 3 -12 -16 -22 -20 -33 -39 -39 -40 -36 -31 -30 -31 -35 -33 -33 -30 -21 -20 -18 -19 -25 -35	14 7 1 4 3 -4 -18 -27 -3 0 -18 -21 -28 -39 -40 -41 -39 -37 -36 -31 -31 -31 -30 -28 -25 -22 -18 -22 -23 -27 -31	16 11 3 2 3 0 -14 -22 -15 -12 -35 -35 -36 -39 -42 -41 -39 -37 -37 -38 -33 -30 -30 -30 -32 -38 -40 -38 -39 -41 -42	15 13 5 3 0 -6 -19 -28 -32 -35 -32 -34 -37 -38 -38 -36 -35 -36 -40 -38 -36 -36 -37 -39 -39 -36 -38 -41 -39 -43 -46	6 9 6 5 4 -8 -20 -25 -31 -30 -30 -36 -38 -38 -37 -36 -37 -40 -40 -41 -40 -38 -37 -39 -37 -37 -44 -43 -40 -37 -37	36.00N	17 12 8 6 4 -16 -23 -25 -21 -27 -30 -36 -39 -41 -42 -41 -43 -42 -42 -42 -43 -43 -44 -45 -44 -43 -42 -40 -37 -37	7 14 14 6 2 -4 -20 -24 -18 -29 -27 -32 -37 -42 -43 -43 -45 -43 -44 -44 -44 -45 -45 -45 -44 -42 -44 -43 -43 -42 -40	11 13 7 -6 7 2 -18 -19 -22 -31 -31 -34 -35 -36 -35 -39 -43 -44 -42 -43 -44 -44 -42 -44 -44 -45 -46 -43 -44 -44 -45	11 12 -2 -11 1 4 -11 -19 -21 -21 -24 -25 -25 -22 -23 -28 -30 -36 -41 -41 -46 -45 -47 -44 -43 -43 -46 -45 -45 -41 -40	3 8 0 -1 2 7 -4 -18 -21 -21 -25 -24 -18 -18 -21 -23 -25 -24 -36 -36 -44 -46 -45 -43 -40 -41 -41 -44 -43 -40 -42	35.50N	11 14 11 -2 -6 -7 -13 -7 -14 -20 -20 -28 -27 -18 -19 -18 -17 -17 -21 -25 -36 -40 -40 -40 -38 -37 -36 -36 -35 -32	0 6 7 0 -3 -3 0 -4 -17 -23 -18 -20 -24 -19 -15 -15 -19 -17 -19 -22 -34 -38 -39 -39 -36 -32 -31 -31 -31 -35 -35	4 9 7 2 -4 -3 -5 -14 -24 -25 -22 -23 -21 -17 -15 -14 -15 -17 -13 -17 -25 -31 -37 -36 -35 -31 -18 -15 -16 -20 -23	11 6 3 0 -6 -13 -21 -26 -27 -30 -30 -33 -32 -25 -16 -16 -10 -11 -10 -13 -11 -17 -23 -31 -33 -28 -18 -4 -3 1 10	6 4 3 0 -6 -11 -23 -28 -24 -25 -29 -33 -33 -32 -16 -15 -10 -10 -6 -5 -8 -10 -12 -21 -27 -19 -9 5 5 6 6 5	35.00N	5 1 0 -5 -13 -14 -16 -16 -20 -16 -15 -12 -12 -13 -4 -6 -10 3 1 10 0 -6 -5 5 4 -3 -13 3 1 0 -2	-1 -2 -4 -6 -7 -8 -7 -12 -23 -23 -8 -3 -6 -4 1 4 0 4 1 7 3 1 -8 1 0 0 0 -8 -6 -5 -2	-4 -2 -3 -6 -16 -16 -6 -11 -18 -18 -8 -2 1 4 6 5 5 8 9 6 9 7 5 7 2 0 0 2 4 1 0	4 4 0 -3 -2 0 -3 -3 -2 -2 -2 -8 -4 -4 0 4 0 1 1 0 0 2 -1 -4 -2 -1 -2 -4 -4 -4 -3 1	7 3 7 6 5 1 10 9 6 -3 0 0 0 1 3 0 -2 -3 -5 -4 -8 -9 -6 -4 -3 -3 -3 -7 -8 -8 -5	34.50N	9 7 9 4 6 6 10 9 1 0 0 -3 1 5 5 -3 -4 -4 -5 -5 -8 -11 -7 -5 -4 -3 -7 -10 -14 -17 -14	5 11 8 13 13 14 13 9 2 -5 -7 -4 -3 -2 -3 -2 -2 -2 -6 -6 -6 -5 -5 -6 -3 0 0 -1 -6 -12 -15 -18 -21 -20	12 13 13 14 14 10 4 -3 0 4 2 -3 -1 -2 -2 -6 -6 -5 -5 -5 -6 -3 0 0 -1 -6 -12 -15 -18 -21 -20	8 10 11 12 14 12 8 5 1 6 5 0 -4 -5 -3 -4 -7 -6 -4 -6 -4 -3 -1 -3 -2 -6 -8 -13 -16 -24 -21	-9 0 0 -2 0 7 9 9 2 0 0 -4 -6 -5 -5 -5 -3 -2 -2 -2 -6 -10 -13 -8 -7 -15 -18 -16 -21 -21	34.00N	-25 -14 0 5 8 9 3 1 4 6 4 3 0 -2 0 4 2 1 -5 0 -6 -8 -11 -13 -16 -17 -21 -23 -25 -29 -36

GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0508Z Aug, 15 1983

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																														
37.00N	22 20 13 17 16 11 9 6 8 -8 -16 -22 -25 -11 -11 -6 -7 -19 -29 -34 -26 -13 -4 0 -6 -8 -10 -16 -16 -19 -25	23 23 16 12 13 11 5 7 7 -8 -18 -13 -24 -21 -14 -20 -28 -36 -33 -29 -22 -8 -6 -5 -7 -8 -12 -13 -18 -20 -25	18 18 11 4 7 2 -4 -2 -8 -10 -10 -21 -32 -34 -37 -38 -38 -36 -28 -13 -10 -10 -14 -17 -19 -21 -17 -16 -15 -13 -12	15 10 6 2 4 -3 -13 -11 3 -7 -21 -25 -32 -40 -40 -36 -36 -36 -29 -21 -13 -16 -16 -21 -21 -23 -13 -13 -10 -3 -6	14 14 3 4 2 0 -7 0 -3 -25 -36 -36 -39 -39 -37 -37 -36 -33 -31 -35 -35 -29 -28 -19 -13 -14 -16 -17 -6 -5 -18	36.50N	11 9 3 2 1 -7 -12 -25 -28 -24 -28 -39 -36 -36 -36 -32 -31 -36 -38 -37 -38 -34 -32 -32 -31 -31 -32 -36 -31 -31 -38 -40	15 12 4 1 0 -7 -15 -25 -25 -23 -32 -39 -35 -36 -35 -32 -33 -39 -38 -38 -39 -39 -39 -37 -35 -38 -36 -36 -37 -38 -38	7 6 6 1 -17 -20 -22 -23 -31 -30 -36 -37 -36 -38 -37 -39 -41 -38 -38 -39 -42 -43 -43 -40 -41 -42 -44 -43 -43 -39 -32	9 3 8 2 -12 -20 -24 -26 -30 -29 -37 -38 -39 -42 -40 -41 -43 -38 -39 -41 -42 -42 -43 -42 -41 -42 -42 -42 -40 -36 -31	13 5 0 0 -16 -23 -27 -29 -25 -27 -37 -37 -38 -38 -38 -42 -41 -42 -42 -44 -43 -42 -41 -42 -42 -44 -39 -40 -36 -36	36.00N	1 10 1 -14 -4 -15 -21 -25 -27 -34 -37 -35 -32 -35 -36 -40 -42 -41 -42 -44 -44 -44 -42 -43 -44 -44 -43 -43 -41 -39 -37	0 13 -2 -13 -2 -13 -17 -22 -25 -31 -33 -35 -31 -30 -34 -37 -41 -39 -40 -43 -43 -44 -41 -41 -44 -45 -44 -43 -42 -40 -37	0 14 11 -3 1 -9 -13 -16 -18 -22 -21 -22 -20 -22 -25 -26 -30 -36 -43 -42 -42 -41 -42 -38 -36 -38 -37 -38 -40 -37	-8 -6 -1 -3 -7 -9 -13 -16 -16 -18 -23 -24 -21 -17 -21 -22 -23 -25 -42 -37 -37 -40 -40 -36 -36 -35 -36 -36 -36 -36	-8 -8 -3 -6 -10 -10 -13 -11 -13 -16 -20 -28 -24 -16 -15 -18 -21 -20 -30 -36 -38 -39 -40 -34 -28 -25 -23 -20 -19 -33 -35	35.50N	0 3 -5 -11 -13 -3 -8 -18 -20 -20 -16 -21 -19 -15 -10 -12 -15 -16 -12 -16 -31 -31 -34 -36 -28 -22 -10 -3 0 -2 -10	9 6 2 -4 -8 -8 -11 -22 -25 -25 -24 -24 -21 -11 -8 -8 -8 -10 -8 -10 -17 -25 -32 -35 -30 -23 -17 -7 2 8 0	0 1 1 -4 -13 -23 -21 -20 -25 -23 -26 -28 -28 -21 -19 -7 -5 3 5 9 7 3 0 -9 -18 -23 -11 3 10 7	-1 -2 -4 -2 -3 -13 -16 -11 -13 -11 -9 -9 -14 -9 -2 -6 -13 -12 7 10 12 1 0 0 0 -8 -5 -4 7 5 11	1 -3 -5 -6 -4 -11 -15 -12 -11 -15 -8 -11 -13 -8 -1 0 -10 -5 8 9 5 -8 -17 -11 -1 0 -6 -14 -13 -6 -4	35.00N	-3 0 -2 -16 -21 -16 -13 -9 -10 -7 -5 -7 -11 -13 -7 4 5 1 0 -2 -3 -4 -7 -5 -4 -4 -8 -6 -6 -7 -7	-3 -6 -4 -9 -9 0 -10 -5 -5 -2 0 0 -7 -11 -3 4 0 -4 -4 -3 -4 -7 -8 -7 -7 -11 -8 -8 -6 -7 -7	-2 -8 -7 -8 -4 1 6 5 3 2 2 3 0 0 -6 -6 -2 -10 -10 -5 -6 -5 -11 -7 -7 -5 -3 -3 -8 -15 -23	6 2 -6 -1 5 11 8 4 2 3 4 3 -1 0 -4 -6 -9 -3 -2 -3 -3 -4 -7 -4 -4 -3 -4 -10 -14 -18 -19	4 -1 1 6 11 12 6 4 1 3 4 3 -2 -6 -4 -7 -5 -4 0 -1 -6 -6 -4 -3 -3 -3 -5 -11 -16 -21 -24	34.50N	-12 -3 6 10 11 12 5 0 3 4 6 -4 -13 -25 -11 -8 -7 -5 -3 -6 -4 -3 -2 -4 -3 -5 -8 -12 -16 -16 -17	-9 -3 5 11 11 8 6 5 7 8 4 0 -6 -6 -6 -4 -2 -4 -3 -4 -1 -3 -4 -13 -11 -7 -12 -17 -16 -17 -16	-16 -15 -11 -4 0 -1 0 4 2 1 0 0 -4 -4 -1 6 8 4 1 -4 -2 -2 -3 -10 -10 -13 -16 -14 -18 -18	-12 -16 -26 -22 -13 -6 -4 -4 0 2 0 -2 9 8 8 3 0 2 1 -2 -6 -14 -13 -16 -18 -23 -22 -19 -19 -20 -23	-37 -36 -41 -42 -44 -36 -21 0 -2 -1 4 1 5 0 -1 3 -2 -8 -15 -26 -35 -29 -29 -23 -28 -37 -38 -35 -33 -32 -31	34.00N	-34 -36 -40 -41 -44 -49 -43 -28 -21 -17 -11 -22 -15 -18 -13 -10 -16 -21 -24 -51 -56 -51 -41 -35 -44 -39 -36 -40 -41 -36 -38

* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0537Z Aug, 15 1983 *

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																														
37.00N	20 20 20 19 19 17 9 5 2 -3 -6 -8 -20 -10 -11 -16 -28 -27 -29 -21 -6 -2 -12 -23 -18 -11 -3 0 -5 -5 -2	20 20 20 18 14 9 8 3 -16 -10 -18 -19 -6 -13 -25 -27 -27 -24 -13 -15 -16 -23 -21 -15 -16 -6 -3 -7 -6 -9	23 22 15 14 15 9 5 -11 -21 -20 -24 -27 -23 -26 -28 -30 -27 -19 -24 -31 -31 -30 -30 -26 -15 -10 -12 -13 -16 -23 -21	23 20 13 11 9 5 0 -18 -24 -23 -29 -31 -26 -33 -30 -31 -28 -29 -35 -31 -30 -33 -28 -21 -19 -11 -21 -25 -27 -24	19 12 7 9 2 -11 -18 -28 -28 -30 -34 -31 -34 -34 -29 -31 -33 -33 -27 -25 -23 -22 -22 -20 -18 -21 -23 -24 -29 -27 -21	36.50N	11 0 0 0 -2 -11 -21 -31 -31 -34 -33 -34 -36 -40 -36 -29 -33 -31 -28 -25 -21 -23 -18 -13 -19 -22 -22 -26 -28 -24 -16	-3 -6 2 3 -1 -9 -22 -28 -31 -32 -33 -33 -36 -42 -41 -34 -32 -35 -29 -24 -21 -23 -20 -24 -28 -30 -30 -29 -21 -15 -9	-2 2 -8 3 0 1 -22 -29 -28 -25 -30 -32 -36 -36 -43 -42 -41 -36 -34 -28 -29 -29 -31 -31 -30 -29 -29 -26 -23 -15 -10 -7	17 7 -10 0 -2 -3 -21 -25 -30 -27 -28 -32 -36 -37 -41 -42 -39 -33 -33 -31 -31 -31 -31 -30 -28 -28 -25 -17 -11 -7 -2	13 4 1 -3 3 -11 -23 -28 -31 -34 -34 -29 -32 -36 -37 -39 -36 -31 -30 -36 -32 -30 -30 -30 -30 -31 -29 -25 -21 -16 -3	36.00N	3 4 9 7 2 -8 -23 -28 -32 -35 -34 -29 -28 -35 -37 -38 -36 -32 -30 -36 -34 -30 -30 -31 -32 -33 -33 -28 -28 -16 -8	-9 -5 8 7 1 -8 -23 -23 -24 -35 -32 -32 -31 -36 -35 -36 -36 -35 -36 -40 -41 -36 -35 -33 -34 -31 -30 -28 -27 -23 -23	5 8 5 -4 -3 -2 -23 -23 -21 -22 -24 -24 -23 -30 -33 -35 -36 -40 -41 -42 -43 -42 -38 -34 -31 -28 -24 -28 -33 -33 -34	5 11 9 -4 -7 -6 -15 -15 -15 -20 -21 -18 -15 -21 -27 -30 -31 -32 -37 -40 -44 -44 -37 -35 -33 -29 -25 -24 -29 -31 -36	3 0 -9 -11 -21 -24 -27 -28 -29 -29 -25 -25 -23 -23 -20 -17 -13 -17 -14 -13 -37 -41 -40 -40 -35 -33 -22 -17 -21 -24 -22	35.50N	0 -7 -17 -22 -26 -28 -28 -25 -25 -27 -25 -23 -24 -20 -13 -15 -17 -10 -6 -8 -9 -33 -41 -41 -36 -29 -25 -16 -21 -13 -6	-7 -14 -17 -23 -26 -28 -28 -25 -24 -24 -15 -15 -20 -18 -13 -12 -13 -12 -12 -9 -6 -11 -32 -36 -31 -31 -26 -26 -27 -26 -16	-24 -23 -25 -25 -29 -29 -27 -28 -13 -4 -8 -3 -12 -18 -10 -11 -21 -22 -18 -21 -15 -15 -10 -10 -13 -22 -33 -29 -24 -25 -17	-28 -28 -29 -31 -34 -25 -31 -28 -16 -10 -11 -5 -3 -10 -15 -13 -26 -25 -26 -29 -19 -8 -7 -11 -13 -15 -18 -24 -21 -21 -18	-24 -25 -27 -34 -37 -35 -26 -19 -21 -21 -25 -27 -25 -19 -16 -11 -10 -3 -6 -23 -8 -8 -7 -10 -11 -10 -7 -6 -2 -6	35.00N	-14 -12 -18 -21 -28 -23 -22 -23 -25 -33 -29 -28 -29 -30 -32 -27 -18 -2 0 3 3 -6 -11 -10 -6 -6 -6 -7 -6 -7 -10	-5 -3 -6 -7 -8 -10 -11 -16 -25 -36 -40 -42 -43 -47 -40 -31 -23 -4 4 6 7 7 -8 -7 -6 -8 -7 -8 -8 -9 -11	7 4 1 -1 0 2 0 -4 -16 -40 -48 -56 -58 -55 -50 -48 -45 -36 -15 -2 1 1 -6 -8 -8 -14 -19 -19 -16 -11 -8 -9	-7 -15 -12 -7 -6 -8 -8 -5 -14 -35 -49 -52 -53 -50 -47 -42 -39 -36 -31 -23 -18 -10 -15 -15 -13 -21 -25 -31 -28 -21 -19	-28 -23 -19 -10 -13 -18 -22 -18 -26 -34 -42 -48 -47 -45 -31 -23 -25 -28 -23 -25 -18 -17 -16 -15 -23 -27 -28 -30 -31 -32 -28	34.50N	-34 -30 -36 -30 -23 -18 -12 -15 -19 -15 -15 -13 -16 -13 -14 -11 -13 -16 -32 -40 -41 -31 -35 -36 -40 -36 -32 -31 -31 -33 -32	-28 -31 -32 -37 -38 -35 -36 -36 -39 -41 -31 -20 -22 -20 -13 -4 -13 -30 -53 -54 -53 -53 -55 -56 -48 -44 -37 -36 -33 -34 -36	-31 -34 -31 -33 -33 -34 -37 -37 -41 -43 -41 -36 -26 -15 -7 -6 -11 -33 -49 -55 -54 -55 -56 -55 -51 -44 -38 -36 -36 -36	-26 -26 -25 -29 -32 -32 -36 -36 -37 -42 -44 -44 -42 -27 -22 -27 -31 -35 -48 -55 -55 -56 -58 -56 -52 -51 -52 -52 -52 -51 -47	-18 -20 -26 -27 -28 -27 -29 -27 -30 -37 -38 -38 -50 -53 -47 -50 -56 -54 -47 -52 -55 -56 -56 -53 -51 -53 -53 -54 -53 -53 -49	34.00N	-13 -15 -20 -16 -21 -18 -23 -30 -28 -36 -32 -37 -49 -55 -51 -50 -53 -53 -55 -56 -59 -56 -56 -55 -55 -56 -56 -55 -52 -48

* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0708Z Aug, 15 1983 *

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37.00N	20 19 19 0 -24 -10 2 -13 -1 -3 -23 -28 -27 -29 -28 -36 -35 -34 -32 -36 -31 -24 -25 -27 -20 -16 -9 -7 -11 -18 -28						
	20 20 17 -10 -8 -23 -13 -7 -18 -17 -26 -31 -39 -35 -36 -36 -32 -37 -40 -39 -31 -23 -22 -18 -12 -10 -4 -4 -12 -18 -23						
	21 21 12 1 -25 -23 -18 -19 -25 -32 -31 -40 -39 -38 -37 -38 -38 -36 -34 -25 -14 -5 -5 -9 -2 1 -1 -3 -4						
	20 15 -2 -11 -14 -25 -28 -27 -32 -36 -36 -36 -39 -39 -40 -39 -35 -16 -7 0 0 -5 -8 -7 -8 -12 -8 -7 -8						
	20 8 0 -12 -18 -25 -29 -25 -31 -37 -39 -37 -39 -36 -38 -39 -41 -40 -20 -7 -2 0 -5 -8 -10 -10 -14 -14 -14 -14 -11						
36.50N	18 8 6 -12 -21 -25 -28 -30 -32 -35 -36 -40 -37 -39 -37 -36 -39 -34 -15 -10 -5 -9 -18 -16 -16 -16 -17 -14 -13 -11 -8						
	15 4 5 1 -22 -24 -32 -34 -36 -38 -38 -37 -36 -34 -36 -36 -32 -23 -14 -13 -21 -23 -20 -18 -18 -20 -21 -14 -10 -7						
	15 5 7 6 -8 -28 -36 -36 -37 -37 -36 -38 -37 -37 -33 -33 -36 -32 -29 -32 -28 -25 -25 -23 -23 -23 -18 -15 -3 3						
	15 6 7 7 0 -20 -27 -29 -29 -36 -36 -36 -36 -34 -31 -35 -35 -33 -31 -31 -32 -33 -31 -27 -28 -19 -18 -17 -13 -8 -6						
	13 5 8 7 4 -16 -25 -25 -27 -33 -35 -33 -33 -36 -31 -34 -34 -34 -35 -35 -34 -35 -34 -30 -26 -20 -16 -19 -16 -13 -11						
36.00N	5 -4 6 0 -8 -19 -23 -23 -18 -13 -16 -25 -34 -33 -33 -33 -37 -40 -39 -38 -38 -39 -36 -31 -27 -28 -29 -24 -20 -18						
	-3 8 6 0 -12 -19 -25 -25 -25 -16 -13 -20 -26 -25 -25 -33 -33 -39 -39 -38 -38 -39 -40 -40 -36 -31 -27 -28 -29 -24 -20 -18						
	-10 7 0 -16 -17 -17 -26 -29 -27 -23 -23 -28 -25 -24 -23 -23 -18 -28 -36 -33 -35 -39 -39 -40 -35 -30 -29 -25 -30 -31 -32						
	1 -2 -16 -24 -21 -21 -21 -18 -16 -21 -20 -30 -35 -32 -36 -34 -27 -23 -23 -14 -15 -25 -35 -36 -31 -35 -27 -26 -29 -26						
	0 -15 -25 -29 -26 -23 -23 -20 -16 -16 -23 -21 -25 -31 -33 -33 -36 -36 -28 -21 -16 -16 -16 -25 -33 -32 -29 -21 -22 -28 -28						
35.50N	-15 -31 -34 -30 -25 -24 -22 -17 -20 -24 -34 -41 -36 -38 -44 -44 -36 -32 -30 -33 -25 -16 -16 -12 -13 -16 -21 -27 -27 -28						
	-15 -25 -23 -24 -21 -18 -15 -22 -27 -32 -31 -45 -46 -44 -44 -43 -39 -33 -21 -19 -25 -19 -21 -23 -15 -16 -19 -22 -24 -29 -30						
	-13 -18 -23 -25 -20 -21 -17 -28 -35 -37 -42 -45 -47 -44 -40 -51 -32 -27 -25 -14 -7 -8 -12 -13 -18 -13 -8 -8 -9 -6 -10						
	-16 -23 -21 -21 -22 -23 -29 -35 -39 -46 -47 -49 -50 -47 -43 -39 -36 -21 -14 -22 -3 -3 -2 -5 -9 -8 -11 -12 -13 -13 -11						
	-18 -19 -18 -21 -18 -21 -31 -36 -41 -45 -49 -51 -51 -49 -46 -31 -35 -24 -21 -13 -7 -7 -2 -3 -8 -11 -14 -16 -17 -15 -11						
35.00N	-18 -12 -8 -9 -8 -23 -36 -40 -47 -48 -47 -53 -54 -50 -50 -50 -46 -40 -37 -28 -23 -21 -21 -19 -17 -16 -15 -18 -21 -20 -20						
	-21 -11 -4 0 0 -15 -40 -51 -50 -45 -39 -43 -46 -46 -50 -50 -48 -44 -40 -36 -32 -30 -28 -29 -28 -34 -30 -29 -27 -24 -21						
	-12 -12 -2 2 -2 -13 -29 -44 -49 -47 -43 -44 -44 -45 -47 -48 -47 -43 -38 -32 -32 -31 -36 -36 -36 -35 -31 -29 -25 -25 -25						
	-25 -31 -24 -13 -8 -9 -10 -15 -35 -40 -41 -44 -47 -48 -47 -41 -39 -39 -39 -38 -43 -38 -44 -46 -40 -37 -34 -36 -38 -36 -34						
	-32 -33 -41 -46 -44 -43 -43 -44 -40 -41 -40 -43 -47 -47 -44 -43 -43 -41 -41 -40 -42 -47 -45 -46 -47 -42 -40 -41 -42 -35 -34						
34.50N	-30 -30 -41 -44 -39 -38 -45 -54 -50 -49 -49 -49 -49 -48 -49 -49 -45 -43 -43 -43 -47 -52 -54 -52 -50 -49 -49 -47 -44 -39 -36						
	-29 -26 -27 -31 -39 -37 -40 -46 -46 -45 -48 -52 -52 -51 -54 -55 -53 -51 -52 -53 -52 -51 -52 -52 -49 -48 -49 -49 -45 -42 -46						
	-19 -16 -15 -15 -18 -29 -40 -40 -41 -43 -45 -52 -53 -51 -54 -54 -54 -53 -51 -55 -53 -54 -52 -51 -49 -47 -47 -46 -46 -50 -50						
	-13 -13 -14 -7 -11 -21 -31 -31 -36 -40 -44 -48 -53 -48 -44 -49 -53 -54 -58 -58 -56 -54 -53 -54 -53 -53 -53 -52 -51 -54 -54						
	-3 -19 -14 -5 -4 -8 -9 -18 -13 -21 -27 -43 -47 -51 -48 -48 -53 -55 -58 -58 -53 -52 -52 -51 -45 -50 -51 -50 -53 -55 -56 -56						
34.00N	-8 -13 -4 -3 -5 -5 -6 -11 -4 -13 -17 -28 -47 -48 -47 -52 -52 -53 -54 -58 -55 -52 -51 -45 -50 -51 -50 -53 -55 -56 -56						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0804Z Aug, 15 1983 *						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37.00N	20 16 3 -26 -17 -25 -30 -31 -27 -31 -37 -40 -37 -34 -34 -36 -38 -35 -37 -25 -12 -13 -23 -14 -9 -13 -18 -19 -15 -14 -14						
	20 15 9 -23 -17 -23 -28 -31 -32 -35 -37 -40 -37 -31 -35 -36 -36 -39 -41 -21 -8 -10 -10 -8 -10 -12 -13 -16 -15 -15 -14						
	15 6 8 -8 -20 -30 -33 -36 -37 -40 -36 -36 -36 -35 -34 -35 -37 -36 -18 -7 -10 -16 -18 -19 -18 -17 -17 -16 -15 -15 -14						
	15 8 4 -11 -19 -31 -35 -37 -37 -36 -33 -36 -40 -36 -35 -36 -35 -25 -11 -16 -23 -26 -23 -23 -22 -21 -21 -18 -14 -7						
	8 6 3 -1 -2 -27 -33 -34 -36 -39 -36 -36 -39 -33 -30 -33 -33 -30 -27 -27 -28 -31 -28 -26 -26 -24 -23 -28 -25 -21 -18						
36.50N	6 6 2 2 1 -20 -23 -22 -31 -35 -35 -30 -31 -31 -33 -35 -41 -35 -27 -23 -28 -32 -31 -28 -27 -19 -16 -21 -23 -18 -20						
	12 2 -6 4 0 -28 -28 -25 -24 -28 -29 -31 -34 -34 -35 -36 -40 -39 -34 -32 -34 -32 -34 -36 -28 -17 -19 -15 -16 -18 -13						
	-1 -15 -10 -13 -11 -24 -26 -25 -24 -23 -23 -25 -29 -33 -31 -36 -37 -38 -39 -38 -39 -37 -36 -39 -34 -32 -32 -28 -24 -19 -18						
	-4 -18 -11 -16 -21 -24 -26 -28 -28 -31 -27 -34 -32 -31 -30 -36 -36 -35 -38 -39 -38 -37 -37 -39 -38 -38 -32 -28 -27 -26 -23						
	-18 0 -12 -18 -24 -29 -27 -25 -27 -32 -33 -36 -34 -40 -39 -37 -32 -26 -28 -36 -36 -34 -37 -37 -36 -30 -28 -30 -31 -30 -29						
36.00N	-20 -11 -19 -21 -23 -18 -15 -16 -18 -21 -27 -43 -37 -36 -42 -38 -36 -34 -26 -28 -28 -24 -28 -35 -36 -29 -26 -28 -31 -29 -30						
	-15 -20 -25 -28 -24 -22 -17 -18 -22 -28 -32 -41 -40 -41 -39 -42 -45 -44 -36 -36 -27 -21 -18 -18 -23 -30 -28 -23 -20 -20 -25						
	-23 -28 -23 -23 -21 -21 -23 -23 -29 -34 -40 -37 -44 -43 -39 -38 -44 -44 -38 -31 -29 -32 -31 -23 -15 -15 -19 -20 -16 -23 -25						
	-28 -25 -17 -18 -18 -24 -26 -26 -36 -35 -42 -41 -45 -47 -44 -38 -39 -37 -42 -35 -28 -23 -22 -21 -25 -28 -29 -18 -11 -10 -15						
	-29 -23 -17 -21 -24 -25 -26 -32 -32 -36 -37 -42 -43 -44 -44 -45 -42 -37 -26 -21 -18 -15 -8 -3 -7 -12 -13 -16 -9 1 1						
35.50N	-21 -31 -24 -27 -22 -31 -33 -35 -32 -39 -47 -49 -49 -50 -47 -43 -39 -32 -25 -15 -9 -20 -23 -4 -6 -8 -7 -11 -13 -10 -6						
	-18 -27 -23 -23 -22 -33 -35 -39 -39 -44 -49 -49 -48 -48 -47 -46 -43 -37 -30 -31 -32 -28 -29 -25 -12 -21 -21 -21 -16 -16 -19						
	-23 -24 -22 -14 -23 -30 -34 -36 -40 -44 -46 -46 -46 -45 -42 -43 -43 -39 -39 -39 -40 -36 -27 -28 -39 -31 -31 -25 -23 -25						
	-21 -16 -13 -23 -33 -36 -37 -36 -43 -40 -44 -45 -44 -43 -39 -40 -40 -38 -37 -34 -38 -34 -35 -36 -39 -36 -32 -37 -28 -24						
	-27 -21 -23 -23 -21 -25 -36 -40 -41 -43 -40 -33 -36 -36 -42 -43 -44 -43 -41 -41 -41 -42 -42 -46 -48 -50 -41 -32 -31 -33 -31						
35.00N	-43 -41 -30 -28 -28 -24 -18 -32 -42 -46 -45 -36 -35 -33 -34 -42 -47 -44 -41 -37 -39 -48 -50 -48 -47 -48 -47 -43 -38 -37 -36						
	-47 -46 -41 -33 -33 -33 -24 -29 -41 -42 -42 -42 -36 -39 -40 -41 -45 -48 -46 -45 -42 -42 -46 -50 -50 -48 -47 -45 -41 -38						
	-31 -32 -34 -36 -43 -48 -52 -52 -52 -52 -50 -49 -50 -49 -48 -48 -51 -50 -50 -46 -52 -53 -47 -49 -51 -53 -52 -50 -48 -47 -46 -42 -40						
	-27 -31 -25 -24 -33 -37 -46 -51 -49 -51 -56 -55 -49 -50 -53 -53 -54 -55 -60 -53 -52 -50 -52 -53 -52 -50 -49 -48 -47 -45 -41						
	-21 -22 -19 -23 -28 -40 -43 -48 -48 -49 -54 -51 -49 -49 -52 -53 -53 -55 -56 -54 -54 -55 -52 -53 -51 -47 -47 -46 -46 -43 -44						
34.50N	-13 -10 -15 -20 -27 -30 -31 -38 -41 -44 -46 -45 -48 -50 -49 -50 -54 -55 -56 -56 -56 -56 -53 -54 -53 -54 -53 -52 -50 -50 -48						
	-29 -19 -7 -8 -14 -21 -16 -19 -29 -40 -36 -41 -43 -49 -43 -46 -60 -63 -61 -55 -58 -56 -53 -51 -55 -54 -53 -53 -52 -51 -50						
	-25 -15 -6 -2 -9 -17 -8 -5 -16 -15 -15 -26 -35 -41 -53 -51 -58 -66 -63 -55 -55 -56 -54 -47 -48 -43 -48 -46 -46 -50 -50						
	-17 -22 1 1 0 -8 -11 -7 1 0 -1 -10 -24 -31 -46 -52 -54 -56 -56 -54 -53 -55 -56 -46 -29 -27 -28 -41 -36 -44 -47						
	0 7 2 9 4 -1 -9 0 3 1 -2 -6 -18 -23 -36 -50 -54 -56 -56 -55 -52 -54 -55 -50 -29 -31 -31 -39 -36 -40 -41						
34.00N	10 4 4 9 6 8 10 7 7 6 2 0 -2 -15 -18 -30 -50 -58 -61 -56 -55 -55 -50 -49 -41 -35 -30 -28 -32 -36 -36						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0833Z Aug, 15 1983 *						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37.00N	18 17 -2 2 -21 -20 -10 -24 -22 -31 -37 -40 -36 -35 -29 -30 -28 -19 -20 -20 -24 -33 -36 -28 -16 -16 -13 -10 -17 -9 -11						
	17 18 11 7 -11 -12 -13 -13 -23 -27 -36 -34 -29 -36 -33 -35 -23 -10 -16 -20 -24 -32 -32 -33 -21 -16 -8 -5 -11 -18 -28						
	16 13 4 -7 -15 -21 -20 -15 -16 -29 -37 -31 -23 -18 -18 -18 -21 -30 -25 -16 -19 -11 -24 -28 -23 -26 -21 -21 -21 -20 -21						
	2 0 -10 -26 -23 -24 -17 -15 -16 -26 -30 -30 -19 -10 -16 -21 -28 -42 -36 -31 -31 -16 -9 -11 -18 -29 -29 -23 -23 -22 -21						
	-12 -15 -18 -32 -23 -25 -20 -18 -23 -23 -22 -26 -23 -22 -26 -23 -29 -32 -30 -29 -41 -38 -23 -19 -19 -16 -23 -23 -26 -19 -17 -17						
36.50N	-13 -15 -26 -28 -20 -23 -19 -21 -30 -31 -31 -36 -38 -34 -36 -40 -39 -35 -33 -33 -23 -20 -20 -23 -25 -25 -24 -15 -10 -10 -10						
	-17 -15 -22 -20 -28 -28 -27 -32 -31 -31 -32 -33 -30 -38 -39 -40 -43 -40 -42 -33 -25 -17 -20 -22 -23 -26 -28 -23 -15 -11 -13						
	-12 -15 -15 -14 -17 -19 -24 -31 -38 -37 -41 -33 -33 -44 -42 -39 -42 -42 -41 -39 -31 -25 -22 -22 -21 -23 -34 -25 -11 -11 -12						
	-8 -14 -18 -11 -18 -22 -25 -30 -40 -37 -39 -37 -40 -44 -44 -41 -39 -42 -42 -43 -43 -32 -31 -33 -26 -22 -27 -25 -16 -13 -9						
	-8 -16 -18 -13 -16 -19 -27 -30 -32 -36 -47 -44 -44 -43 -39 -40 -41 -35 -36 -40 -37 -33 -34 -39 -38 -33 -16 -19 -16 -15 -11						
36.00N	-16 -20 -13 -12 -16 -19 -25 -31 -31 -38 -46 -44 -43 -44 -41 -43 -38 -36 -36 -35 -35 -32 -34 -39 -35 -35 -31 -19 -16 -15 -14						
	-23 -18 -18 -19 -22 -22 -25 -31 -31 -32 -38 -44 -44 -45 -44 -40 -36 -35 -36 -35 -36 -40 -41 -36 -31 -34 -35 -24 -21 -18						
	-17 -18 -24 -28 -26 -21 -26 -30 -32 -31 -42 -41 -45 -47 -45 -42 -36 -33 -39 -37 -38 -36 -39 -42 -43 -39 -44 -38 -35 -11 -21						
	-14 -15 -21 -25 -24 -23 -27 -31 -32 -31 -26 -32 -42 -44 -43 -41 -36 -35 -32 -32 -31 -31 -30 -37 -41 -44 -46 -46 -43 -36 -43						
	-10 -8 -10 -11 -16 -25 -28 -31 -36 -35 -31 -28 -25 -36 -33 -40 -42 -40 -36 -32 -34 -35 -39 -38 -40 -38 -36 -37 -43 -45 -40						
35.50N	-10 -10 -18 -19 -12 -27 -35 -33 -36 -37 -37 -31 -27 -30 -30 -41 -43 -43 -41 -42 -43 -38 -36 -43 -40 -42 -37 -38 -41 -45 -43						
	-4 -7 -19 -25 -31 -35 -36 -37 -30 -33 -39 -34 -28 -25 -43 -46 -50 -50 -50 -49 -47 -44 -43 -39 -42 -43 -43 -41 -41 -63						
	1 -4 -3 -3 -25 -36 -37 -35 -24 -18 -26 -31 -24 -35 -33 -37 -45 -50 -53 -50 -49 -47 -39 -35 -38 -41 -41 -42 -40 -41 -43						
	-6 -8 -13 -15 -18 -24 -36 -34 -21 -16 -25 -28 -21 -31 -32 -31 -37 -47 -45 -49 -43 -34 -38 -34 -36 -39 -41 -39 -42 -39 -38						
	-21 -29 -30 -24 -24 -15 -16 -17 -18 -20 -23 -23 -28 -37 -33 -37 -42 -51 -51 -48 -50 -48 -46 -46 -47 -48 -47 -45 -44 -40 -40						
35.00N	-15 -23 -31 -25 -24 -13 -16 -18 -21 -22 -24 -28 -39 -38 -37 -42 -51 -52 -51 -53 -54 -54 -51 -50 -50 -45 -44 -43 -42 -43						
	-23 -33 -38 -61 -37 -39 -32 -35 -46 -44 -38 -35 -40 -47 -47 -46 -47 -50 -52 -56 -59 -59 -60 -59 -56 -55 -53 -51 -50 -48 -50						
	-32 -38 -39 -63 -40 -28 -36 -49 -53 -56 -55 -48 -48 -52 -52 -58 -59 -61 -63 -63 -63 -63 -63 -61 -61 -60 -58 -56 -55 -54 -52 -49						
	-21 -25 -27 -31 -28 -19 -35 -47 -54 -55 -54 -46 -50 -56 -58 -59 -63 -63 -63 -63 -63 -63 -61 -61 -60 -58 -56 -55 -54 -52 -49						
	-12 -15 -15 -14 -17 -22 -32 -36 -53 -50 -49 -46 -48 -54 -60 -63 -63 -63 -61 -61 -63 -63 -63 -61 -61 -60 -58 -56 -55 -54 -55 -51						
34.50N	-6 -8 -8 -13 -14 -18 -16 -21 -37 -48 -52 -41 -45 -50 -61 -66 -63 -63 -61 -60 -61 -61 -61 -60 -60 -58 -54 -55 -53 -53 -50						
	-1 -6 -4 -7 -7 -12 -15 -17 -22 -37 -45 -39 -45 -49 -61 -64 -61 -61 -61 -60 -60 -60 -59 -59 -59 -59 -56 -52 -49 -51 -48						
	8 2 0 1 -1 -3 -7 -11 -15 -22 -31 -45 -56 -50 -50 -58 -60 -58 -61 -61 -58 -60 -59 -60 -59 -60 -59 -59 -53 -47 -47 -45						
	10 6 4 2 3 2 1 -2 -7 -8 -23 -44 -53 -53 -46 -58 -61 -59 -58 -60 -58 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -55 -44 -45 -42						
	8 6 5 5 4 6 4 0 -3 -4 -10 -31 -40 -35 -38 -44 -48 -49 -49 -53 -52 -53 -60 -59 -58 -58 -58 -48 -39 -41 -41 -41						
34.00N	12 11 6 5 2 3 3 2 -4 -3 1 -3 -11 -31 -37 -45 -46 -47 -48 -50 -45 -45 -47 -53 -55 -56 -49 -31 -21 -26 -30						
	* GMS OBSERVATION TBS VALUE T8305 ABBY 1007Z Aug, 15 1983 *						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37.00N	3 13 10 -3 -15 -16 -13 -10 -5 -11 -25 -34 -31 -30 -30 -31 -35 -28 -22 -22 -24 -27 -24 -16 -12 -14 -15 -13 -8 -8 -3						
	1 3 0 -19 -23 -21 -18 -29 -26 -25 -31 -39 -35 -36 -38 -39 -40 -36 -29 -22 -29 -30 -24 -15 -11 -10 -13 -10 -13 -12 -11						
	-2 -5 -13 -26 -18 -21 -27 -31 -30 -34 -35 -38 -38 -39 -40 -40 -41 -38 -36 -36 -36 -31 -25 -15 -10 -7 -11 -11 -14 -14 -14						
	-19 -15 -14 -16 -24 -34 -29 -30 -31 -36 -38 -40 -42 -43 -39 -42 -39 -36 -36 -35 -36 -37 -32 -29 -24 -18 -15 -15 -15 -15 -15						
	-13 -11 -10 -24 -30 -31 -24 -28 -29 -34 -41 -44 -44 -43 -39 -41 -42 -39 -36 -36 -36 -35 -32 -27 -26 -23 -23 -18 -15 -14 -14						
36.50N	-11 -7 -7 -24 -33 -28 -28 -33 -29 -35 -40 -48 -46 -43 -39 -39 -41 -43 -43 -40 -36 -32 -30 -29 -28 -21 -16 -15 -15 -11 -13						
	-8 -8 -12 -25 -32 -26 -29 -24 -28 -29 -37 -44 -47 -45 -42 -43 -43 -45 -42 -38 -32 -30 -27 -28 -29 -25 -17 -17 -18 -16 -12						
	-4 -8 -18 -27 -27 -21 -24 -23 -29 -31 -41 -44 -42 -40 -36 -38 -38 -37 -34 -28 -27 -27 -26 -31 -33 -32 -28 -31 -33 -34 -30						
	-4 -13 -18 -24 -25 -21 -29 -31 -30 -30 -32 -43 -42 -33 -34 -41 -41 -41 -37 -29 -23 -26 -28 -31 -35 -36 -36 -32 -34 -34 -36						
	-11 -15 -16 -23 -20 -24 -31 -39 -32 -26 -27 -33 -40 -40 -40 -41 -42 -46 -48 -45 -44 -38 -30 -26 -30 -47 -37 -41 -41 -41 -41 -38						
36.00N	-10 -15 -21 -24 -24 -31 -36 -38 -40 -35 -34 -28 -32 -38 -44 -45 -47 -48 -51 -52 -50 -49 -45 -45 -42 -43 -42 -43 -43 -41						
	-8 -8 -12 -23 -31 -31 -30 -35 -37 -35 -32 -30 -25 -31 -40 -47 -47 -48 -49 -50 -49 -49 -48 -47 -47 -48 -46 -43 -44 -44 -40						
	-5 -8 -10 -28 -29 -31 -36 -24 -19 -27 -30 -25 -23 -30 -35 -38 -43 -45 -45 -48 -50 -50 -51 -50 -49 -47 -49 -49 -46 -47 -45						
	0 -1 3 -8 -27 -23 -27 -23 -19 -24 -30 -25 -26 -33 -32 -39 -43 -45 -46 -49 -49 -52 -51 -51 -51 -49 -48 -49 -46 -48 -47						
	1 -1 -1 -6 -13 -18 -22 -21 -21 -14 -22 -26 -40 -45 -51 -50 -46 -48 -50 -47 -51 -53 -53 -55 -53 -56 -52 -49 -52 -50 -51						
35.50N	-8 -16 -14 -16 -15 -9 -15 -16 -16 -21 -25 -30 -43 -49 -51 -52 -55 -55 -53 -53 -52 -55 -55 -55 -53 -51 -52 -52 -52 -51						
	-12 -10 -18 -19 -13 -11 -15 -16 -25 -28 -34 -39 -46 -52 -56 -58 -56 -52 -54 -55 -56 -56 -56 -54 -55 -55 -54 -54 -52 -52 -51						
	-1 0 -8 -8 2 -1 -4 -15 -21 -29 -28 -25 -32 -41 -47 -54 -58 -58 -56 -54 -51 -55 -55 -54 -54 -53 -52 -52 -52 -52 -51						
	-11 -13 -7 3 -1 -14 -19 -29 -30 -30 -26 -25 -39 -51 -49 -53 -55 -56 -55 -52 -52 -53 -54 -55 -54 -55 -54 -53 -52 -52 -51						
	-19 -23 -15 -3 -16 -25 -30 -34 -42 -40 -35 -34 -46 -54 -55 -56 -56 -56 -56 -59 -58 -55 -54 -55 -56 -55 -54 -53 -52 -52 -52						
35.00N	-29 -27 -31 -33 -31 -40 -49 -52 -55 -54 -44 -46 -51 -55 -58 -59 -56 -55 -60 -60 -58 -59 -56 -55 -56 -55 -54 -53 -52 -51 -51						
	-22 -27 -33 -43 -43 -47 -53 -53 -56 -56 -52 -50 -55 -55 -58 -58 -59 -56 -56 -59 -59 -59 -58 -56 -55 -55 -55 -55 -53 -52 -51						
	-28 -30 -32 -41 -44 -47 -50 -53 -56 -56 -58 -52 -52 -56 -60 -60 -59 -58 -54 -55 -55 -54 -56 -56 -55 -54 -53 -52 -52 -51 -51						
	-9 -11 -15 -15 -29 -44 -46 -48 -50 -53 -55 -55 -55 -60 -63 -61 -60 -60 -58 -56 -58 -58 -58 -58 -58 -56 -56 -56 -56 -55 -54 -52						
	-6 -8 -7 -8 -24 -39 -45 -45 -48 -50 -52 -55 -54 -56 -61 -63 -63 -60 -60 -59 -56 -60 -59 -59 -56 -58 -58 -56 -55 -55 -54 -53						
34.50N	1 0 -2 -6 -15 -10 -22 -38 -41 -43 -47 -49 -48 -54 -58 -64 -66 -63 -61 -61 -58 -60 -60 -59 -59 -58 -56 -56 -55 -54 -52						
	6 6 4 2 -2 0 -5 -16 -24 -39 -48 -47 -42 -43 -46 -59 -59 -63 -61 -61 -59 -59 -60 -58 -58 -56 -56 -55 -55 -54 -53						
	5 4 4 5 6 -0 -2 -4 -10 -26 -41 -45 -40 -37 -43 -46 -52 -56 -59 -61 -51 -54 -59 -58 -56 -56 -54 -54 -52 -47 -48						
	-1 0 3 1 -2 -8 -7 8 -10 -10 -26 -35 -41 -43 -46 -46 -48 -46 -49 -48 -42 -34 -47 -50 -51 -53 -50 -50 -50 -45 -41						
	-8 -9 -10 -10 -7 -13 -12 -12 -13 -13 -22 -27 -31 -42 -45 -41 -39 -43 -42 -38 -42 -29 -21 -34 -41 -45 -47 -49 -48 -39 -37						
34.00N	-8 -7 -9 -10 -10 -12 -11 -8 -8 -14 -13 -14 -11 -11 -8 -14 -25 -11 -17 -28 -25 -13 -11 -13 -14 -11 -19 -41 -38 -28						
	* GMS OBSERVATION TBS VALUE T8305 ABBY 1107Z Aug, 15 1983 *						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37.00N	-18 -7 -3 -10 -27 -36 -36 -36 -31 -33 -45 -45 -47 -45 -45 -39 -39 -41 -41 -39 -40 -34 -29 -29 -23 -16 -13 -13 -13 -15 -15						
-10	-8 -13 -24 -34 -31 -28 -30 -33 -35 -45 -44 -48 -47 -47 -41 -37 -38 -39 -39 -37 -34 -26 -19 -18 -21 -18 -16 -15 -15 -13						
-9	-8 -14 -28 -32 -23 -23 -22 -28 -36 -44 -45 -45 -45 -42 -39 -36 -36 -35 -34 -34 -28 -26 -21 -21 -22 -21 -16 -18 -15 -13						
-9	-9 -15 -21 -22 -16 -23 -21 -24 -30 -35 -43 -44 -39 -33 -38 -40 -38 -38 -39 -39 -34 -28 -26 -22 -21 -23 -21 -22 -19 -8						
-8	-10 -15 -19 -22 -20 -30 -35 -30 -28 -31 -41 -43 -41 -37 -41 -43 -44 -41 -43 -45 -41 -37 -33 -26 -25 -25 -27 -31 -27 -20						
36.50N	-10 -10 -11 -18 -25 -25 -37 -45 -39 -30 -28 -24 -30 -36 -43 -48 -48 -48 -49 -48 -49 -48 -48 -47 -44 -42 -37 -31 -31 -36 -36 -37						
-9	-12 -17 -26 -33 -41 -43 -44 -43 -34 -29 -27 -28 -31 -42 -45 -46 -47 -47 -47 -46 -50 -51 -50 -48 -46 -44 -40 -42 -43 -42						
-9	-9 -13 -25 -34 -34 -36 -31 -31 -23 -25 -25 -34 -34 -44 -43 -42 -44 -46 -45 -45 -49 -51 -51 -51 -50 -48 -46 -41 -46 -43						
-10	-6 -14 -29 -26 -30 -25 -19 -17 -23 -28 -28 -40 -39 -46 -42 -45 -43 -48 -46 -47 -48 -49 -49 -50 -52 -50 -48 -44 -46 -48 -48						
-7	-6 -15 -25 -26 -15 -17 -18 -21 -23 -25 -31 -43 -47 -50 -49 -46 -42 -44 -49 -50 -49 -49 -51 -50 -50 -51 -50 -49 -45 -47						
36.00N	3 -7 -7 -14 -7 -10 -17 -25 -31 -28 -28 -33 -37 -48 -51 -51 -52 -52 -52 -50 -50 -48 -47 -47 -49 -51 -52 -52 -51 -51 -50						
-6	-8 -16 -2 1 1 -13 -25 -31 -31 -25 -31 -39 -46 -50 -53 -54 -54 -54 -53 -52 -50 -50 -48 -47 -47 -49 -51 -52 -52 -51 -50						
-2	-7 -18 7 -4 0 -12 -24 -25 -25 -31 -37 -36 -40 -49 -55 -58 -60 -60 -59 -56 -59 -58 -58 -56 -52 -51 -55 -50 -50 -50						
0	-9 -9 -11 -9 -11 -16 -27 -29 -30 -39 -38 -36 -53 -54 -55 -54 -58 -60 -60 -60 -59 -58 -56 -55 -54 -53 -50 -49 -49 -49						
-5	-9 -9 -13 -23 -25 -20 -26 -27 -30 -32 -34 -46 -55 -60 -58 -56 -58 -61 -59 -60 -59 -58 -56 -55 -54 -53 -51 -48 -49 -50						
35.50N	-18 -16 -7 -21 -25 -26 -25 -33 -37 -36 -34 -36 -49 -53 -58 -58 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -58 -55 -54 -53 -53 -53 -52 -51 -49						
-20	-27 -25 -24 -32 -27 -34 -44 -42 -39 -39 -50 -55 -58 -58 -58 -58 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -58 -55 -54 -53 -53 -53 -52 -51 -49						
-22	-29 -29 -28 -32 -41 -45 -48 -53 -55 -51 -50 -55 -58 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -58 -55 -54 -53 -53 -53 -52 -51 -49						
-25	-31 -35 -36 -41 -46 -48 -51 -52 -53 -55 -52 -54 -59 -59 -59 -59 -60 -59 -58 -60 -59 -60 -59 -56 -55 -55 -55 -54 -53 -53						
-22	-27 -35 -38 -44 -50 -49 -51 -54 -54 -54 -54 -54 -54 -58 -60 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -59 -58 -55 -54 -53 -53 -52 -51 -49						
35.00N	-29 -31 -44 -51 -41 -51 -49 -52 -54 -54 -55 -55 -58 -56 -56 -59 -58 -59 -58 -59 -55 -54 -54 -54 -55 -55 -53 -52 -50 -50 -51						
-13	-16 -27 -37 -38 -45 -46 -48 -46 -47 -47 -48 -48 -52 -55 -58 -58 -58 -56 -56 -58 -56 -54 -53 -53 -55 -54 -53 -51 -52 -50 -51						
-6	-10 -15 -24 -28 -40 -41 -43 -42 -44 -47 -47 -48 -49 -53 -56 -56 -58 -59 -58 -59 -54 -52 -56 -54 -56 -53 -53 -54 -53 -52						
-4	-5 -3 -6 -10 -13 -21 -29 -25 -36 -41 -43 -46 -48 -47 -51 -58 -60 -60 -61 -59 -56 -52 -55 -55 -55 -56 -54 -52 -52 -52						
-5	-7 -9 -8 -14 -12 -8 -17 -21 -34 -38 -42 -42 -45 -46 -49 -54 -56 -60 -61 -59 -56 -52 -55 -55 -55 -56 -54 -52 -52 -52						
34.50N	-4 -6 -4 -12 -14 -14 -8 -13 -12 -25 -36 -39 -35 -33 -32 -36 -40 -47 -52 -52 -56 -50 -35 -50 -53 -51 -54 -51 -49 -48 -49						
-2	-5 -4 -7 -6 -9 -15 -19 -19 -15 -13 -11 -26 -31 -25 -25 -28 -37 -31 -31 -26 -21 -8 -15 -42 -38 -42 -38 -40 -39 -40						
0	0 -5 -8 -7 -8 -15 -21 -18 -14 -11 -4 -11 -28 -34 -34 -30 -37 -27 -19 -13 -10 -4 -4 -19 -23 -20 -16 -24 -34 -36						
-6	4 8 8 1 -2 -16 -20 -15 -13 -3 -4 -11 -10 -11 -15 -24 -23 -11 0 -15 -9 -3 0 1 3 1 -4 -15 -35						
-2	-2 0 -4 -6 -8 -9 -8 -8 -9 -10 0 -4 -2 2 2 -2 -5 0 3 8 4 0 2 1 3 1 1 2 0 -6						
34.00N	-2 -4 -4 -6 -10 -11 -10 -7 -2 0 0 4 0 2 5 5 1 -4 2 4 12 8 5 6 4 4 0 0 0 -4 -5						

 * GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1137Z Aug, 15 1983

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37.00N	-5 -7 -19 -21 -21 -25 -34 -43 -45 -46 -42 -27 -30 -29 -30 -33 -33 -33 -31 -43 -46 -49 -49 -48 -47 -44 -44 -43 -37 -24 -22						
-8	-18 -24 -27 -27 -31 -41 -42 -43 -37 -35 -35 -37 -39 -43 -43 -44 -43 -42 -40 -40 -42 -41 -47 -45 -45 -43 -42 -36 -33						
-11	-26 -27 -32 -32 -36 -40 -41 -38 -32 -32 -39 -42 -45 -47 -45 -44 -45 -44 -42 -42 -43 -46 -46 -46 -46 -45 -42 -41 -42						
-21	-25 -21 -27 -28 -29 -28 -25 -23 -28 -32 -43 -43 -47 -46 -47 -46 -46 -47 -47 -47 -45 -46 -46 -44 -44 -43 -43 -41 -41 -42						
-24	-25 -25 -26 -28 -22 -21 -21 -23 -23 -37 -44 -43 -46 -49 -49 -48 -48 -49 -47 -47 -46 -47 -47 -46 -47 -47 -46 -42 -42 -39						
36.50N	-15 -21 -18 -25 -16 -12 -23 -21 -21 -31 -45 -48 -49 -51 -52 -54 -53 -52 -51 -52 -51 -50 -50 -49 -49 -48 -47 -44 -47 -45 -44						
-11	-16 -16 -18 -14 -12 -16 -19 -23 -41 -49 -50 -52 -54 -54 -55 -55 -55 -53 -52 -51 -50 -50 -49 -49 -48 -47 -44 -47 -45 -44						
-11	-11 -19 -16 -10 -8 -11 -20 -29 -36 -45 -49 -48 -52 -51 -52 -54 -54 -54 -53 -51 -49 -49 -48 -47 -46 -46 -47 -46 -44 -43						
-12	-13 -12 -10 -8 -12 -14 -14 -31 -36 -33 -42 -50 -54 -53 -48 -51 -54 -55 -55 -53 -52 -51 -49 -48 -48 -48 -48 -47 -47						
-11	-11 -11 -10 -12 -13 -15 -21 -38 -39 -37 -46 -46 -54 -54 -52 -50 -53 -54 -56 -59 -58 -56 -56 -56 -55 -54 -53 -51 -50 -48 -47						
36.00N	-11 -10 -8 -6 -11 -21 -18 -23 -44 -43 -42 -42 -44 -44 -49 -51 -51 -49 -49 -50 -50 -56 -56 -56 -56 -55 -53 -53 -49 -48						
-11	-5 -8 -10 -17 -27 -19 -31 -38 -41 -39 -39 -42 -44 -47 -45 -52 -49 -51 -50 -53 -53 -54 -54 -53 -53 -53 -53 -54 -53 -49 -48						
-11	-18 -22 -21 -25 -30 -31 -37 -39 -31 -34 -44 -48 -47 -48 -50 -51 -50 -51 -53 -52 -52 -54 -54 -52 -51 -52 -53 -53 -51 -50						
-14	-20 -25 -31 -31 -30 -33 -34 -38 -25 -29 -38 -47 -49 -49 -50 -51 -50 -51 -51 -52 -53 -54 -51 -52 -52 -52 -52 -52 -51 -50						
-18	-21 -27 -31 -33 -31 -31 -34 -33 -23 -34 -40 -40 -42 -50 -51 -54 -55 -54 -54 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -54 -49						
35.50N	-24 -25 -29 -31 -35 -34 -32 -34 -28 -27 -32 -36 -39 -47 -51 -52 -53 -53 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -53 -51 -50						
-28	-28 -29 -33 -35 -34 -36 -36 -31 -31 -41 -41 -42 -48 -51 -54 -54 -54 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -53 -52 -50						
-29	-30 -29 -31 -34 -34 -35 -36 -34 -36 -36 -40 -47 -49 -53 -53 -54 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -53 -52 -50						
-30	-33 -33 -31 -36 -36 -36 -36 -34 -42 -40 -44 -50 -51 -52 -55 -56 -56 -56 -58 -58 -56 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -55 -53 -52 -50						
-31	-27 -36 -40 -41 -43 -40 -43 -39 -40 -44 -47 -52 -52 -51 -53 -52 -55 -56 -58 -59 -58 -54 -53 -53 -51 -51 -52 -51 -51 -50						
35.00N	-23 -30 -36 -37 -39 -42 -45 -48 -45 -36 -40 -46 -45 -47 -48 -52 -53 -51 -53 -59 -56 -59 -60 -55 -55 -50 -49 -49 -48 -47						
-23	-28 -33 -40 -40 -39 -45 -45 -41 -30 -36 -45 -45 -48 -49 -52 -54 -52 -53 -56 -59 -56 -59 -60 -58 -55 -50 -48 -48 -47 -49						
-21	-28 -31 -37 -36 -38 -39 -42 -40 -35 -29 -34 -44 -49 -51 -51 -53 -56 -54 -55 -55 -55 -49 -58 -58 -51 -47 -49 -48 -47 -47						
-20	-14 -23 -37 -38 -40 -40 -40 -40 -36 -29 -31 -36 -43 -46 -50 -53 -56 -55 -54 -52 -48 -52 -52 -50 -46 -48 -49 -49 -48						
-18	-18 -25 -29 -35 -36 -36 -35 -35 -32 -25 -21 -30 -36 -41 -45 -46 -52 -54 -54 -53 -54 -53 -49 -45 -42 -43 -45 -47 -49 -47						
34.50N	-14 -18 -21 -22 -21 -24 -24 -24 -17 -14 -22 -23 -20 -16 -21 -9 -19 -31 -42 -45 -47 -44 -50 -41 -41 -36 -31 -36 -45 -49 -49						
-13	-9 -9 -15 -17 -13 -17 -20 -15 -11 -8 -15 -14 -2 7 2 4 -19 -30 -32 -41 -51 -44 -35 -30 -36 -27 -35 -43 -47 -46						
-9	-8 -13 -16 -25 -20 -18 -16 -15 -12 -6 -5 0 0 0 -4 5 2 -4 3 -6 -20 -8 -41 -21 -32 -21 -23 -33 -35 -36						
-13	-16 -16 -17 -17 -18 -16 -13 -9 -8 -8 -7 -7 -4 4 9 8 8 4 1 4 -8 6 -3 -8 -21 -19 -5 -27 -26 -18						
-16	-19 -20 -16 -17 -16 -11 -15 -13 -10 -9 -5 -5 -7 -1 11 8 4 7 2 2 -4 6 7 0 -7 -13 1 -19 -24 -18						
34.00N	-18 -19 -21 -13 -10 -4 -7 -12 -13 -11 -10 -6 -7 8 11 11 12 10 6 6 8 9 9 10 13 14 14 9 -11 -24 -12						

 * GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1308Z Aug, 15 1983

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-16 -14 -16 -19 -23 -28 -31 -30 -43 -44 -47 -49 -50 -51 -51 -49 -49 -48 -49 -47 -46 -44 -44 -45 -46 -45 -44 -45 -43 -42						
	-20 -21 -31 -23 -23 -18 -21 -28 -37 -48 -51 -51 -54 -54 -53 -52 -51 -51 -51 -51 -52 -50 -50 -48 -48 -46 -46 -46 -45 -45 -43						
	-25 -27 -26 -23 -18 -13 -20 -30 -38 -48 -52 -53 -52 -51 -50 -52 -52 -50 -49 -51 -52 -51 -51 -51 -48 -46 -46 -45 -45 -45 -44						
	-23 -23 -22 -14 -11 -10 -17 -33 -38 -39 -37 -39 -45 -49 -51 -52 -50 -47 -47 -48 -52 -50 -52 -53 -52 -49 -47 -45 -44 -42 -41						
	-13 -16 -13 -12 -11 -11 -19 -34 -45 -36 -37 -37 -47 -50 -53 -52 -50 -46 -48 -48 -52 -52 -51 -52 -51 -50 -47 -45 -43 -43 -42						
36,50N	-13 -13 -13 -11 -11 -14 -24 -45 -43 -41 -49 -48 -41 -40 -48 -52 -54 -49 -49 -49 -51 -52 -50 -50 -51 -51 -51 -52 -51 -51 -50						
	-16 -13 -10 -9 -11 -11 -24 -39 -36 -38 -41 -41 -38 -38 -43 -47 -52 -48 -47 -51 -49 -50 -50 -51 -51 -51 -52 -51 -51 -51 -51						
	-17 -13 -11 -10 -16 -15 -28 -37 -42 -44 -46 -47 -43 -46 -44 -46 -51 -44 -49 -48 -48 -49 -48 -48 -50 -51 -52 -51 -51 -51 -51						
	-9 -17 -21 -13 -8 -18 -24 -39 -40 -44 -47 -47 -44 -49 -50 -49 -48 -48 -51 -52 -50 -49 -50 -49 -49 -49 -51 -49 -51 -51 -51						
	-10 -16 -21 -13 -12 -19 -31 -33 -31 -38 -44 -45 -48 -50 -51 -53 -50 -50 -50 -51 -53 -49 -53 -54 -52 -50 -48 -48 -49 -50 -50						
36,00N	-8 -14 -25 -22 -25 -30 -36 -37 -30 -32 -38 -40 -39 -43 -47 -52 -52 -53 -51 -51 -50 -46 -52 -52 -51 -52 -51 -51 -49 -48 -49						
	-8 -19 -27 -31 -31 -32 -35 -35 -31 -36 -37 -36 -36 -39 -49 -52 -49 -51 -53 -52 -53 -51 -46 -48 -48 -51 -51 -51 -50 -48 -49						
	-11 -23 -31 -35 -36 -36 -36 -36 -40 -45 -52 -51 -51 -52 -53 -53 -53 -53 -51 -51 -50 -51 -51 -51 -51 -50 -52 -53 -50 -49 -49						
	-15 -28 -31 -32 -34 -33 -33 -30 -31 -38 -34 -44 -50 -52 -54 -55 -54 -55 -55 -54 -53 -52 -51 -50 -50 -50 -49 -50 -49 -46 -43						
	-21 -25 -29 -31 -29 -32 -31 -30 -33 -36 -35 -40 -49 -53 -58 -58 -58 -58 -56 -55 -53 -52 -51 -51 -50 -50 -48 -48 -48 -47 -46						
35,50N	-28 -26 -31 -31 -28 -31 -28 -33 -28 -33 -40 -46 -48 -51 -54 -55 -59 -59 -64 -60 -58 -54 -52 -51 -50 -49 -50 -50 -49 -50 -50						
	-29 -29 -30 -35 -32 -31 -29 -32 -32 -36 -40 -45 -46 -53 -56 -55 -55 -58 -61 -60 -59 -54 -54 -54 -54 -54 -54 -54 -54 -54 -54						
	-30 -31 -32 -32 -36 -38 -36 -37 -35 -40 -45 -47 -49 -51 -49 -52 -53 -56 -59 -60 -60 -51 -52 -51 -49 -48 -47 -47 -48 -49 -48						
	-28 -27 -31 -31 -34 -36 -43 -40 -34 -37 -38 -39 -44 -49 -48 -46 -48 -50 -51 -59 -59 -56 -54 -54 -53 -51 -49 -41 -36 -40 -42						
	-29 -28 -29 -33 -36 -40 -44 -43 -37 -37 -38 -38 -40 -47 -48 -46 -46 -46 -47 -51 -54 -55 -52 -54 -54 -54 -50 -42 -38 -38 -39						
35,00N	-31 -31 -32 -34 -37 -41 -38 -29 -32 -36 -38 -40 -44 -46 -47 -49 -47 -45 -45 -47 -50 -52 -50 -52 -50 -52 -50 -52 -50 -52 -50						
	-28 -28 -30 -32 -35 -35 -37 -36 -28 -29 -37 -40 -40 -42 -43 -43 -45 -47 -50 -43 -45 -46 -49 -51 -50 -50 -53 -52 -51 -43 -41						
	-28 -31 -21 -13 -32 -35 -37 -36 -25 -20 -23 -39 -41 -41 -42 -44 -44 -42 -48 -47 -47 -47 -48 -50 -48 -46 -49 -49 -47 -47 -44						
	-7 -10 -16 -21 -27 -31 -29 -28 -25 -23 -22 -31 -33 -41 -38 -38 -43 -39 -42 -44 -46 -45 -44 -42 -42 -49 -49 -45 -34 -23 -36						
	-12 -16 -18 -21 -25 -30 -29 -25 -23 -25 -23 -28 -31 -36 -37 -33 -37 -42 -41 -41 -42 -44 -39 -39 -37 -36 -48 -40 -40 -40 -40						
34,50N	-28 -31 -29 -29 -28 -26 -25 -26 -25 -27 -32 -25 -29 -32 -31 -33 -29 -30 -28 -23 -26 -9 -15 -6 -30 -40 -22 -22 -33 -19 -17						
	-17 -22 -14 -21 -25 -14 -18 -21 -22 -25 -23 -19 -24 -25 -30 -33 -30 -21 -9 -5 -4 1 -2 6 9 -21 -28 -16 -21 -23 -16						
	-15 -22 -16 -23 -26 -18 -16 -21 -21 -23 -21 -20 -23 -25 -26 -13 -16 -12 -4 -1 0 4 0 6 7 9 -11 -23 -10 -10 -23 -15						
	-13 -25 -26 -27 -21 -24 -26 -21 -23 -21 -20 -25 -23 -22 -15 2 3 0 -11 -18 -10 6 6 6 3 -10 -8 -2 -7 -13 -25						
	-10 -18 -23 -26 -24 -33 -27 -21 -23 -18 -15 -18 -18 -21 -19 -18 -10 -2 5 0 -6 -1 7 0 7 7 -10 -2 -3 -2 -4						
34,00N	-2 -11 -16 -21 -21 -23 -23 -22 -23 -20 -18 -23 -22 -18 -15 -7 -15 -11 0 2 7 6 8 10 12 12 10 12 11 9						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1408Z Aug. 15 1983 *						

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-14 -15 -13 -28 -25 -36 -46 -39 -41 -45 -47 -49 -46 -44 -45 -48 -52 -51 -52 -52 -47 -45 -44 -45 -45 -45 -44 -44 -43 -42						
	-21 -21 -21 -27 -22 -25 -44 -36 -39 -42 -43 -45 -45 -42 -44 -49 -52 -49 -50 -51 -49 -44 -45 -45 -45 -44 -43 -43 -43 -42 -42						
	-36 -30 -18 -18 -21 -21 -34 -40 -41 -43 -47 -49 -49 -48 -49 -49 -48 -46 -47 -46 -45 -44 -46 -46 -45 -45 -44 -43 -42 -42						
	-38 -39 -28 -25 -21 -18 -34 -43 -41 -45 -48 -50 -46 -49 -50 -51 -50 -50 -49 -48 -45 -45 -46 -46 -45 -45 -44 -45 -44 -45						
	-29 -28 -28 -27 -21 -18 -38 -36 -38 -44 -48 -52 -50 -52 -53 -54 -54 -53 -52 -51 -46 -49 -47 -48 -47 -45 -45 -43 -44 -45 -45						
36,50N	-19 -28 -25 -26 -25 -31 -34 -36 -36 -41 -43 -47 -51 -52 -53 -54 -55 -53 -53 -52 -48 -48 -49 -50 -49 -47 -46 -45 -45 -45						
	-24 -21 -20 -20 -33 -39 -33 -32 -36 -36 -34 -36 -51 -50 -51 -51 -54 -56 -54 -54 -50 -51 -51 -51 -51 -50 -49 -48 -47 -46 -46						
	-20 -28 -35 -27 -25 -28 -30 -36 -33 -33 -35 -37 -49 -50 -50 -49 -49 -51 -53 -54 -53 -50 -48 -44 -47 -44 -44 -47 -48 -46						
	-21 -32 -37 -33 -32 -30 -28 -33 -41 -47 -48 -51 -51 -53 -53 -52 -52 -54 -53 -49 -48 -49 -50 -49 -47 -47 -42 -43 -47 -46 -44						
	-24 -34 -36 -37 -34 -24 -31 -37 -33 -44 -45 -53 -53 -54 -54 -51 -53 -53 -54 -54 -52 -51 -51 -50 -50 -49 -48 -44 -42 -42 -43						
36,00N	-24 -34 -36 -39 -36 -40 -43 -46 -40 -43 -44 -40 -38 -50 -53 -54 -54 -52 -51 -52 -55 -54 -53 -53 -51 -50 -49 -48 -44 -46 -41 -42 -44						
	-32 -33 -32 -38 -38 -33 -42 -43 -36 -35 -37 -46 -52 -50 -51 -52 -54 -54 -54 -56 -55 -56 -55 -53 -48 -44 -44 -42 -44 -44 -46						
	-31 -31 -32 -39 -40 -39 -39 -42 -40 -36 -37 -41 -46 -50 -47 -53 -54 -56 -58 -59 -59 -59 -55 -54 -52 -45 -46 -43 -43 -42 -43						
	-32 -35 -34 -40 -41 -42 -39 -39 -38 -38 -37 -36 -39 -50 -48 -46 -52 -55 -56 -55 -58 -60 -59 -58 -55 -52 -44 -43 -42 -40 -37						
	-31 -29 -35 -42 -44 -43 -44 -36 -40 -43 -44 -40 -38 -50 -53 -54 -54 -56 -56 -61 -60 -59 -59 -60 -58 -56 -50 -43 -43 -40 -41						
35,50N	-27 -28 -37 -40 -43 -41 -42 -34 -39 -49 -45 -44 -38 -42 -51 -56 -58 -59 -56 -58 -58 -58 -59 -60 -59 -55 -49 -48 -47 -39 -40						
	-29 -28 -33 -36 -35 -36 -38 -32 -33 -39 -47 -51 -50 -51 -48 -51 -55 -56 -58 -52 -53 -54 -55 -55 -55 -52 -47 -46 -46 -42 -43						
	-28 -27 -30 -36 -32 -33 -34 -31 -32 -39 -44 -46 -51 -51 -51 -44 -53 -53 -54 -50 -50 -51 -53 -53 -53 -52 -50 -46 -46 -44 -42						
	-26 -26 -30 -35 -26 -28 -35 -31 -33 -42 -46 -45 -53 -54 -48 -45 -40 -37 -40 -36 -30 -34 -40 -48 -47 -47 -48 -49 -48 -47 -46 -45						
	-19 -18 -19 -19 -14 -31 -35 -35 -39 -41 -43 -44 -44 -48 -47 -47 -42 -41 -41 -37 -32 -33 -35 -41 -42 -43 -43 -43 -47 -48 -47						
35,00N	-17 -18 -18 -18 -21 -35 -36 -36 -40 -43 -43 -47 -45 -42 -45 -46 -41 -40 -40 -40 -35 -32 -33 -38 -44 -44 -43 -44 -45 -47 -46						
	-12 -23 -27 -28 -31 -31 -29 -29 -36 -36 -34 -41 -37 -33 -30 -29 -40 -36 -32 -35 -27 -22 -28 -36 -38 -38 -46 -47 -46 -46 -49						
	-13 -27 -27 -28 -28 -31 -28 -26 -30 -36 -34 -37 -37 -30 -25 -23 -27 -35 -21 -25 -19 -15 -26 -31 -31 -38 -46 -47 -46 -46 -45						
	-16 -23 -28 -29 -29 -28 -24 -28 -33 -35 -36 -35 -31 -28 -16 -12 -11 -13 0 -13 -11 -8 -21 -23 -35 -35 -40 -39 -35 -38 -32						
	-23 -25 -36 -34 -26 -25 -21 -20 -26 -30 -28 -24 -11 -14 -23 -25 -21 -17 -14 -11 -14 8 -6 -11 -5 -34 -40 -39 -32 -25 -26						
34,50N	-30 -29 -40 -41 -30 -19 -18 -19 -21 -27 -31 -26 -15 -16 -18 -12 -23 -25 -18 -20 -23 -26 -16 -3 3 -14 -23 -40 -31 -23 -21						
	-30 -32 -31 -35 -30 -25 -22 -18 -18 -25 -29 -30 -25 -23 -18 -18 -16 -11 -12 -19 -21 -24 -23 -8 3 3 13 0 -27 -21 -21 -21						
	-20 -25 -26 -28 -21 -23 -23 -17 -11 -13 -16 -18 -12 -18 -21 -16 -7 -8 -11 -17 -17 -19 -18 -7 1 1 11 4 -22 -13 -15						
	-4 -25 -25 -21 -6 -15 -13 -11 -13 -1 -16 -24 -11 -11 -8 -10 -14 -16 -10 -11 -15 -21 -18 -3 -4 2 6 8 -6 -6 -6 0						
	10 8 8 11 8 -11 -2 -4 -16 -11 -20 -22 -27 -26 -25 -22 -14 -11 -24 -26 -25 -20 -15 -6 -12 0 7 9 0 -3 0						
34,00N	14 14 9 10 6 -4 -6 0 14 -8 -21 -18 -25 -28 -30 -36 -27 -7 -8 -26 -25 -21 -7 -2 -13 -7 1 9 7 1 5						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1504Z Aug. 15 1983 *						

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-25 -25 -30 -28 -26 -35 -38 -38 -36 -44 -48 -51 -51 -51 -53 -53 -52 -52 -53 -52 -51 -50 -48 -44 -44 -43 -43 -41 -41 -41 -41						
	-24 -28 -28 -32 -26 -33 -36 -37 -36 -38 -41 -48 -49 -53 -54 -54 -52 -53 -54 -51 -51 -50 -49 -46 -45 -44 -44 -43 -41 -41 -41 -42						
	-16 -21 -21 -29 -39 -31 -31 -38 -39 -36 -41 -47 -49 -54 -53 -53 -52 -53 -55 -55 -54 -54 -51 -46 -47 -48 -49 -47 -45 -44 -42 -43						
	-24 -33 -30 -21 -23 -25 -31 -32 -40 -47 -44 -48 -53 -52 -53 -52 -53 -49 -49 -50 -50 -49 -49 -50 -47 -45 -49 -50 -49 -45 -45 -42 -44 -42						
	-29 -37 -30 -24 -21 -19 -28 -36 -41 -45 -47 -49 -50 -50 -53 -53 -50 -50 -49 -49 -50 -47 -45 -49 -50 -49 -45 -45 -42 -44 -42 -42						
36,50N	-31 -32 -35 -26 -21 -30 -28 -36 -42 -44 -49 -52 -51 -52 -50 -50 -54 -55 -55 -53 -54 -52 -48 -47 -47 -43 -48 -47 -43 -39 -41						
	-31 -36 -36 -28 -22 -31 -33 -32 -40 -41 -50 -52 -55 -53 -53 -49 -48 -48 -52 -55 -54 -51 -46 -46 -46 -48 -49 -47 -45 -41 -37						
	-32 -32 -37 -35 -32 -36 -36 -29 -29 -30 -44 -44 -47 -52 -54 -56 -56 -52 -49 -52 -53 -53 -50 -48 -50 -42 -40 -45 -44 -42 -39						
	-31 -28 -39 -36 -35 -39 -38 -31 -28 -29 -36 -48 -49 -49 -50 -55 -56 -58 -56 -56 -58 -58 -54 -53 -51 -48 -41 -41 -42 -42 -42 -42						
	-33 -29 -39 -37 -39 -36 -37 -36 -32 -31 -30 -31 -36 -43 -39 -48 -56 -58 -58 -59 -58 -56 -58 -56 -55 -53 -50 -37 -38 -39 -39						
36,00N	-32 -35 -37 -40 -43 -41 -35 -34 -35 -37 -32 -31 -36 -46 -44 -47 -61 -60 -60 -60 -60 -56 -56 -56 -56 -55 -54 -51 -43 -36 -33						
	-31 -35 -38 -40 -37 -41 -36 -36 -37 -41 -39 -35 -40 -48 -52 -54 -64 -61 -63 -61 -59 -58 -59 -55 -56 -55 -53 -51 -45 -37 -33						
	-24 -30 -32 -33 -36 -36 -33 -39 -43 -44 -46 -43 -49 -52 -51 -55 -55 -58 -56 -59 -58 -58 -55 -53 -58 -56 -54 -53 -49 -44 -36						
	-22 -26 -27 -26 -31 -35 -32 -35 -42 -46 -49 -48 -53 -58 -58 -58 -54 -55 -53 -53 -54 -55 -55 -52 -53 -54 -53 -51 -47 -44 -42						
	-23 -21 -25 -30 -31 -31 -31 -37 -43 -47 -45 -46 -51 -53 -58 -60 -56 -55 -54 -52 -50 -49 -51 -50 -49 -51 -51 -49 -43 -38 -38						
35,50N	-25 -19 -27 -36 -35 -33 -32 -36 -41 -43 -45 -46 -47 -50 -52 -50 -52 -52 -53 -53 -51 -46 -46 -46 -46 -46 -46 -48 -47 -42 -42						
	-16 -28 -29 -31 -37 -41 -39 -47 -48 -47 -51 -51 -52 -52 -49 -38 -32 -38 -36 -36 -34 -27 -24 -34 -44 -42 -40 -42 -45 -46 -45						
	-23 -28 -29 -29 -36 -40 -41 -45 -46 -47 -48 -50 -48 -45 -44 -38 -32 -30 -29 -31 -30 -20 -18 -34 -43 -41 -36 -36 -40 -38 -39						
	-25 -28 -31 -33 -33 -36 -38 -41 -42 -40 -42 -47 -49 -41 -39 -38 -33 -25 -25 -28 -26 -16 -16 -29 -42 -44 -36 -42 -43 -39 -42						
	-15 -18 -17 -21 -25 -23 -22 -35 -37 -34 -33 -36 -37 -30 -35 -26 -25 -18 -3 -6 -16 0 2 -10 -31 -41 -44 -43 -42 -46 -49						
35,00N	-12 -17 -10 -17 -25 -20 -20 -28 -36 -35 -29 -26 -27 -24 -27 -25 -19 -16 -3 0 -11 2 2 -15 -22 -34 -37 -42 -45 -41 -44						
	-31 -32 -35 -32 -34 -20 -15 -28 -37 -35 -31 -29 -18 -16 -12 -10 1 4 6 -11 -11 -12 -23 -15 -34 -43 -37 -30 -38 -32						
	-31 -29 -32 -31 -25 -23 -21 -32 -36 -37 -31 -21 -13 -6 -6 -9 -15 -4 -4 4 -5 -12 -21 -14 -9 -13 -28 -38 -36 -32 -22						
	-21 -25 -31 -29 -21 -19 -23 -25 -27 -29 -26 -15 -7 -8 -11 -3 -11 -15 -16 -11 -11 -11 -19 -15 -2 -6 -15 -24 -35 -28 -21						
	-21 -20 -23 -17 -15 -15 -18 -19 -18 -18 -23 -19 -14 -13 -14 -13 -6 -3 3 -3 -8 -15 -13 -11 -4 0 -6 1 -13 -22 -14						
34,50N	-13 -15 -16 -6 -7 -16 -13 -7 -9 -17 -25 -23 -15 -23 -19 -17 -12 -4 3 0 -7 -9 -9 -4 -4 2 3 1 0 -24 -20						
	2 -1 2 10 5 -2 -20 -18 -9 -8 -8 -22 -28 -31 -28 -24 -19 -12 -6 -6 -10 -6 -5 -4 -4 5 7 3 1 -13 -11						
	10 11 11 10 7 3 -8 -18 -13 -11 -13 -14 -18 -25 -30 -29 -28 -22 5 -4 -19 -22 -14 -13 -15 -19 0 6 7 1 0						
	10 11 11 10 9 8 0 -19 -13 -7 -15 -11 -13 -15 -19 -25 -27 -22 4 -11 -24 -24 -21 -22 -21 -25 -9 5 11 7 1						
	14 13 10 10 10 12 10 0 2 -6 -18 -17 -15 -13 -19 -16 -15 -3 2 -7 -24 -25 -22 -23 -27 -28 -25 -11 11 14 11						
34,00N	12 12 11 12 13 10 9 8 7 0 -9 -13 -16 -15 -16 -15 -13 -15 -21 -27 -26 -28 -28 -18 -17 -20 -23 -23 7 10 15						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1536Z Aug, 15 1983 *						

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-18 -18 -21 -26 -35 -37 -31 -28 -32 -35 -40 -46 -50 -49 -49 -49 -50 -50 -52 -52 -53 -51 -50 -50 -50 -46 -43 -42 -43 -40 -41						
	-23 -20 -18 -28 -27 -31 -27 -29 -30 -38 -42 -44 -43 -45 -45 -45 -49 -50 -51 -51 -48 -48 -45 -46 -45 -47 -47 -65 -42 -40 -40						
	-27 -26 -21 -21 -20 -28 -27 -30 -28 -33 -37 -39 -43 -44 -44 -48 -49 -50 -53 -52 -50 -49 -47 -45 -44 -44 -46 -47 -46 -44 -40						
	-24 -29 -23 -18 -16 -17 -27 -25 -26 -35 -36 -41 -44 -46 -46 -46 -49 -53 -55 -53 -50 -50 -49 -47 -45 -39 -41 -44 -44 -43 -41						
	-28 -32 -18 -21 -15 -14 -23 -21 -25 -28 -34 -39 -43 -44 -44 -45 -52 -55 -55 -52 -50 -54 -53 -53 -53 -48 -45 -42 -42 -40 -39						
36,50N	-24 -29 -23 -17 -24 -21 -18 -21 -19 -21 -25 -32 -38 -41 -48 -49 -55 -55 -56 -59 -55 -55 -55 -54 -54 -53 -51 -48 -44 -44 -43						
	-20 -23 -20 -21 -20 -25 -23 -25 -30 -26 -29 -34 -36 -36 -45 -46 -52 -55 -56 -58 -56 -58 -55 -59 -58 -58 -55 -55 -51 -50 -46						
	-20 -21 -23 -23 -19 -19 -21 -27 -28 -28 -37 -42 -39 -40 -46 -45 -51 -58 -58 -58 -58 -56 -55 -55 -59 -58 -56 -55 -53 -51 -49						
	-21 -21 -22 -21 -25 -27 -30 -32 -31 -28 -38 -43 -43 -50 -50 -50 -58 -60 -61 -60 -59 -58 -54 -53 -56 -56 -55 -55 -53 -46						
	-25 -21 -21 -21 -23 -28 -31 -35 -33 -32 -36 -44 -47 -51 -50 -51 -63 -63 -61 -60 -59 -56 -56 -56 -56 -55 -53 -53 -51 -48						
36,00N	-33 -28 -24 -23 -23 -26 -34 -38 -46 -43 -42 -42 -49 -56 -56 -51 -45 -51 -56 -55 -56 -56 -56 -58 -56 -60 -60 -59 -58 -54 -46 -44						
	-33 -36 -31 -28 -25 -25 -30 -36 -50 -47 -40 -40 -52 -54 -58 -56 -50 -42 -56 -55 -55 -58 -56 -58 -61 -61 -60 -59 -54 -42 -36						
	-32 -41 -41 -32 -26 -27 -30 -42 -47 -49 -36 -39 -50 -55 -55 -56 -58 -53 -49 -53 -54 -55 -53 -52 -55 -59 -59 -58 -54 -36 -24						
	-29 -31 -38 -28 -26 -30 -32 -32 -40 -39 -42 -41 -46 -52 -54 -55 -58 -58 -55 -54 -53 -51 -50 -45 -39 -40 -49 -50 -48 -34 -15						
	-17 -19 -39 -28 -25 -35 -37 -29 -31 -32 -37 -36 -46 -50 -56 -55 -56 -58 -56 -52 -50 -48 -46 -42 -38 -37 -42 -45 -36 -33 -25						
35,50N	-10 -19 -33 -32 -30 -30 -31 -28 -36 -31 -44 -48 -42 -46 -52 -53 -54 -53 -49 -40 -40 -34 -34 -31 -37 -40 -35 -34 -25 -26 -31						
	-11 -21 -33 -31 -32 -30 -32 -31 -40 -35 -42 -48 -49 -42 -45 -50 -50 -46 -36 -32 -33 -27 -30 -30 -34 -32 -30 -35 -23 -24 -26						
	-20 -31 -42 -36 -32 -25 -30 -29 -37 -36 -30 -44 -49 -41 -40 -36 -30 -25 -10 -6 -5 -11 -24 -21 -28 -29 -30 -32 -29 -32 -36						
	-18 -27 -40 -36 -36 -30 -25 -28 -24 -24 -26 -34 -31 -33 -40 -36 -39 -29 -21 2 0 -2 -15 -21 -24 -28 -35 -39 -44 -44 -47						
	-16 -14 -28 -36 -36 -31 -26 -26 -18 -21 -25 -28 -32 -32 -35 -35 -38 -34 -21 -1 6 -2 -10 -15 -17 -25 -25 -29 -64 -45 -49						
35,00N	-20 -20 -35 -36 -43 -43 -43 -44 -25 -21 -18 -21 -23 -25 -30 -43 -47 -44 -23 1 10 9 -2 -6 -7 -18 -13 -15 -31 -32 -23						
	-21 -10 -26 -34 -42 -42 -46 -44 -40 -25 -18 -20 -16 -16 -28 -39 -46 -25 -16 -4 5 3 3 -2 -10 -10 -15 -29 -29 -29 -16						
	-17 -11 -4 -17 -29 -31 -32 -33 -28 -32 -28 -22 -20 -16 -17 -20 -20 -17 -24 -24 -4 8 -3 2 2 3 3 -10 -10 -11 -27						
	-6 -10 0 0 -15 -18 -16 -14 -17 -25 -24 -22 -18 -17 -17 -16 -11 -12 -6 -10 -10 -11 -3 3 -2 -10 -9 -7 -3 -17 -6						
	-1 -11 3 1 -10 -16 -21 -13 -13 -20 -22 -21 -21 -24 -19 -11 -14 -8 -9 -11 -10 -7 -3 -8 -18 -13 -2 1 -10 -6						
34,50N	6 -6 -3 6 6 6 0 -8 -9 -11 -10 -13 -16 -12 -11 -8 -6 -6 -5 -7 -13 -13 -10 -12 -28 -16 -4 8 5 -6						
	12 8 1 4 4 0 0 0 -9 -7 -7 -8 -10 -12 -8 -8 -9 -5 -2 -1 -7 -8 -13 -6 -9 -23 -22 -9 -2 -6 -15						
	11 10 8 8 1 -2 2 1 0 0 3 5 -3 -6 0 0 -11 -9 -2 -6 -5 -15 -21 -19 -18 -18 -25 -15 -14 -7 -18						
	9 11 11 11 10 10 12 12 11 10 11 7 8 9 10 3 -6 0 -2 -6 -11 -15 -21 -19 -19 -26 -23 -24 -28 -23						
	9 11 10 11 9 10 9 12 12 12 11 12 9 8 8 7 9 2 1 -2 -6 -13 -14 -16 -27 -25 -25 -29 -25 -25 -27						
34,00N	-6 1 7 9 11 11 10 10 11 11 11 10 10 10 9 7 7 5 1 -6 -9 -18 -18 -23 -27 -29 -30 -30 -29 -28 -28						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1708Z Aug, 15 1983 *						

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E																																																								
37,00N	-26 -28 -21 -23 -25 -32 -28 -28 -29 -33 -37 -37 -38 -41 -42 -40 -42 -45 -48 -51 -52 -51 -49 -48 -47 -44 -41 -39 -40 -41 -41	-28 -21 -16 -19 -18 -27 -31 -25 -26 -31 -30 -35 -36 -44 -46 -52 -56 -55 -54 -56 -55 -52 -52 -51 -51 -50 -49 -46 -42 -39 -39	-28 -23 -16 -21 -18 -23 -28 -28 -29 -21 -25 -28 -32 -39 -44 -50 -52 -56 -54 -53 -58 -56 -55 -53 -53 -53 -51 -51 -51 -46 -42 -39	-21 -19 -18 -23 -25 -24 -23 -26 -23 -25 -36 -62 -38 -43 -52 -53 -52 -54 -55 -58 -56 -56 -56 -52 -53 -55 -54 -52 -50 -48 -46	-18 -20 -21 -22 -24 -26 -28 -31 -26 -31 -41 -41 -36 -48 -52 -52 -52 -55 -55 -55 -58 -56 -56 -56 -53 -53 -52 -54 -55 -53 -52 -50	36,50N	-17 -21 -21 -23 -23 -24 -30 -28 -27 -34 -41 -41 -45 -54 -51 -56 -59 -59 -59 -61 -59 -58 -58 -56 -52 -51 -53 -55 -53 -52 -50	-29 -20 -19 -22 -25 -28 -31 -31 -29 -27 -40 -46 -50 -49 -59 -60 -63 -63 -63 -61 -60 -59 -56 -54 -54 -53 -52 -53 -51 -50 -49	-27 -19 -17 -21 -25 -31 -32 -38 -34 -30 -33 -48 -50 -52 -59 -61 -63 -64 -64 -63 -60 -59 -58 -54 -56 -55 -55 -53 -50 -48 -47	-38 -32 -22 -17 -22 -27 -36 -49 -47 -43 -36 -47 -51 -55 -53 -61 -61 -64 -63 -63 -61 -61 -60 -60 -58 -58 -58 -56 -55 -51 -47	-39 -36 -30 -22 -22 -28 -36 -48 -45 -39 -35 -46 -53 -56 -58 -56 -61 -61 -61 -60 -61 -61 -58 -55 -56 -59 -58 -56 -56 -53 -46	36,00N	-28 -34 -33 -23 -26 -27 -38 -44 -46 -40 -36 -42 -52 -56 -58 -58 -56 -55 -53 -51 -48 -51 -52 -50 -51 -56 -58 -55 -54 -52 -36	-24 -31 -30 -25 -28 -28 -33 -43 -44 -42 -40 -40 -48 -52 -55 -55 -56 -55 -55 -52 -51 -51 -50 -49 -48 -52 -54 -53 -43 -29 -20	-14 -29 -30 -23 -27 -30 -23 -26 -30 -35 -35 -36 -41 -49 -53 -54 -55 -54 -54 -50 -51 -50 -45 -41 -31 -37 -44 -48 -35 -27 -14	-10 -18 -33 -31 -26 -25 -23 -27 -28 -39 -44 -47 -43 -41 -48 -51 -52 -51 -50 -47 -43 -39 -35 -27 -29 -36 -30 -36 -23 -23 -25	-10 -24 -37 -31 -26 -35 -30 -35 -28 -35 -46 -50 -50 -45 -44 -50 -51 -50 -45 -33 -30 -25 -19 -21 -25 -24 -22 -31 -24 -25 -25	35,50N	-10 -32 -43 -36 -36 -36 -33 -33 -36 -30 -43 -50 -48 -45 -40 -44 -44 -37 -21 -21 -22 -19 -21 -18 -24 -18 -11 -25 -25 -29 -37	-11 -22 -42 -39 -42 -36 -37 -31 -34 -31 -30 -40 -41 -39 -38 -36 -37 -31 -13 -10 -8 -10 -21 -23 -26 -19 -19 -10 -26 -32 -36 -41	-42 -43 -38 -49 -47 -45 -42 -37 -35 -32 -28 -29 -25 -26 -33 -28 -31 -31 -20 -6 -9 -11 -16 -30 -36 -33 -26 -34 -38 -43 -48	-37 -42 -35 -45 -48 -47 -45 -44 -37 -28 -23 -16 -21 -20 -27 -38 -43 -43 -18 -13 -12 -11 -1 -26 -34 -32 -23 -20 -32 -35 -28	-18 -36 -36 -38 -43 -44 -44 -42 -39 -27 -21 -18 -13 -17 -23 -29 -36 -41 -30 -24 -13 -7 -4 -10 -28 -16 -19 -18 -23 -16 -18	35,00N	0 -4 -15 -28 -35 -36 -37 -31 -32 -28 -19 -14 -8 -8 -11 -13 -17 -25 -25 -30 -24 -5 -4 -1 -6 -2 -1 -17 -22 -5 -5	-2 5 3 -13 -18 -24 -25 -15 -18 -25 -18 -10 -8 -7 -10 -12 -15 -21 -17 -22 -21 -3 -5 -2 0 -3 -10 -15 -21 -18 -5	-2 2 6 4 2 1 0 -7 -10 -14 -10 -11 -8 -8 -15 -19 -15 -9 -4 -9 0 -13 -3 -6 5 -5 -11 -13 1 1 -1	3 6 4 2 4 7 1 -3 -3 -4 -8 -7 -8 -8 -8 -6 -3 0 -2 -4 -4 -7 -8 1 -9 -16 -13 1 6 -7	7 9 5 2 3 7 6 6 3 2 -4 -6 -5 -6 -6 -8 -6 0 1 -1 -4 -6 -4 -3 -21 -16 -4 10 10 -7	34,50N	11 11 8 8 5 5 5 6 6 7 5 4 5 7 4 3 0 -2 0 -2 -2 -4 -5 -6 -2 0 -11 2 12 11 -4	11 11 10 9 8 10 8 6 4 3 2 2 3 0 -6 2 2 0 3 0 -3 -7 -3 -13 -3 7 2 -3 -11 -3 -8	10 10 11 11 10 11 10 11 9 8 6 5 3 2 0 0 0 0 0 -2 -11 -11 -3 -12 -10 -8 -12 -11 -13 -16 -21	-7 -7 0 7 10 8 8 10 9 9 9 10 9 6 3 4 5 4 -4 -8 -13 -16 -15 -14 -22 -25 -26 -30 -29 -28	-7 -11 -11 -8 -1 4 11 11 9 8 8 10 10 9 5 5 1 0 -7 -14 -13 -11 -15 -18 -21 -24 -23 -28 -28 -29 -28	34,00N	-4 -3 -2 0 -4 -6 4 6 1 -1 -5 8 4 9 11 -1 -8 -13 -13 -12 -13 -15 -13 -8 -10 -11 -23 -28 -28 -29 -29	*****													* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1736Z Aug, 15 1983 *												

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E																																																								
37,00N	-25 -18 -22 -20 -17 -21 -25 -36 -45 -51 -52 -52 -54 -54 -54 -54 -54 -55 -54 -53 -54 -52 -52 -52 -51 -50 -46 -45 -47 -46	-24 -20 -24 -18 -14 -16 -22 -36 -39 -48 -52 -54 -55 -56 -56 -56 -56 -58 -56 -55 -54 -52 -51 -51 -50 -50 -49 -48 -44 -44 -45	-23 -21 -20 -17 -16 -20 -28 -41 -42 -46 -51 -53 -54 -55 -56 -58 -58 -56 -56 -55 -55 -56 -56 -56 -55 -55 -54 -54 -47 -44 -42	-21 -22 -23 -18 -16 -20 -27 -39 -41 -45 -49 -50 -53 -55 -56 -58 -58 -58 -56 -55 -56 -56 -59 -56 -56 -54 -52 -44 -46 -41 -37	-25 -20 -25 -23 -34 -32 -30 -22 -28 -36 -39 -50 -54 -56 -59 -56 -60 -59 -58 -56 -56 -56 -58 -56 -56 -55 -55 -54 -48 -41 -36	36,50N	-25 -16 -23 -23 -37 -39 -30 -21 -20 -28 -36 -44 -54 -55 -55 -56 -58 -59 -56 -56 -56 -56 -56 -56 -55 -55 -54 -54 -52 -49 -40	-21 -20 -18 -19 -28 -30 -25 -25 -32 -26 -33 -40 -40 -46 -53 -55 -54 -56 -56 -56 -56 -58 -58 -58 -56 -54 -53 -52 -50 -47 -40 -47	-21 -22 -20 -18 -17 -28 -29 -31 -25 -29 -35 -44 -46 -47 -47 -45 -46 -50 -52 -53 -54 -55 -54 -55 -53 -51 -50 -49 -49 -46 -42	-22 -26 -22 -18 -21 -28 -28 -29 -27 -27 -36 -45 -48 -48 -49 -48 -47 -50 -51 -52 -53 -53 -52 -53 -54 -51 -48 -47 -44 -41 -36	-24 -28 -27 -25 -25 -25 -21 -22 -25 -26 -33 -38 -44 -48 -49 -52 -47 -50 -51 -51 -51 -51 -51 -50 -52 -51 -47 -38 -29 -21 -12	36,00N	-23 -26 -31 -33 -23 -24 -23 -22 -23 -26 -29 -31 -40 -47 -49 -55 -46 -47 -50 -50 -50 -50 -49 -50 -49 -50 -48 -42 -29 -24 -15 -4	-17 -22 -36 -38 -25 -25 -26 -24 -21 -17 -25 -31 -35 -41 -43 -48 -38 -38 -42 -47 -49 -46 -44 -41 -39 -36 -35 -28 -18 -8 5	-18 -19 -22 -30 -25 -25 -23 -22 -21 -21 -29 -30 -36 -38 -36 -33 -33 -34 -39 -47 -38 -36 -28 -31 -30 -32 -29 -25 -16 0 8	-33 -24 -22 -31 -30 -29 -34 -31 -33 -22 -28 -32 -39 -41 -51 -29 -31 -31 -27 -36 -31 -28 -21 -21 -22 -25 -27 -16 0 -6 -7	-44 -36 -43 -43 -44 -40 -38 -36 -35 -25 -26 -28 -36 -37 -36 -34 -31 -28 -25 -28 -28 -25 -18 -6 -16 -25 -27 -20 -17 -14 -22	35,50N	-46 -44 -45 -45 -44 -35 -25 -25 -27 -27 -22 -20 -27 -31 -31 -32 -28 -21 -18 -19 -16 -18 -8 -6 -23 -29 -28 -28 -20 -4 -13	-45 -45 -45 -45 -44 -44 -44 -39 -35 -29 -26 -27 -25 -26 -23 -15 -10 -16 -4 -4 -14 -13 -8 -9 -18 -28 -27 -28 -24 -10 -10	-37 -42 -45 -44 -46 -44 -48 -47 -45 -37 -38 -38 -32 -23 -14 -16 -10 -9 -2 -2 -10 -10 -11 -15 -8 -13 -14 -9 -15 -6 -9	-19 -30 -37 -43 -48 -40 -39 -38 -40 -40 -43 -43 -36 -25 -23 -24 -21 -24 -14 4 -3 -10 -10 -6 -4 -3 -5 0 -2 -2 -4	-7 -16 -20 -28 -27 -20 -23 -16 -16 -23 -31 -30 -27 -29 -30 -29 -30 -37 -31 -23 -13 -10 -15 -18 -22 -16 -11 -3 -2 -15 -10	35,00N	0 -9 -17 -16 -17 -19 -3 0 -3 -10 -20 -26 -25 -21 -28 -28 -27 -32 -31 -36 -28 -29 -28 -30 -31 -25 -11 3 -3 -12 -6	-2 6 5 -2 -2 -10 -16 -6 -10 -20 -17 -17 -14 -9 -6 -7 -7 -23 -27 -31 -34 -31 -28 -28 -29 -21 -26 -25 -5 0 11	2 8 8 5 4 2 -8 -13 -11 -37 -35 -18 -18 -26 -6 1 -4 -18 -25 -23 -27 -34 -32 -33 -36 -29 -31 -32 -28 -8 3	10 9 10 10 11 10 9 10 2 -6 -24 -31 -28 -27 -22 -14 -2 -2 -13 -21 -19 -21 -22 -18 -27 -29 -25 -15 -13 -8 0	9 10 10 7 13 12 14 14 14 13 10 4 1 2 -10 -8 -6 -15 -14 -8 -10 -17 -21 -17 -15 -11 -5 -13 -11 -12 7	34,50N	9 10 11 11 12 7 9 10 13 11 5 9 11 10 0 0 -2 -10 -15 -8 -8 -8 -11 -6 -8 -4 -2 -9 -13 -8 1	9 10 12 6 0 -7 -4 7 7 12 13 12 12 14 12 9 8 10 5 3 0 -1 0 0 -2 -1 -2 -2 -4 -5 -6 -19	12 14 14 14 12 9 -3 3 6 10 15 15 14 12 11 8 8 10 9 5 8 10 8 6 1 -8 -8 -15 -21 -23 -17	12 14 15 15 15 15 14 14 15 15 13 13 13 11 8 3 0 -2 -7 -10 -10 -16 -18 -17 -23 -23 -28 -29 -30 -24	10 12 13 15 15 15 11 9 0 7 -15 -24 -6 -2 -25 -11 -25 -22 -25 -25 -30 -30 -31 -30 -29 -24 -25 -25 -21 -24 -25	34,00N	13 15 15 14 15 11 10 6 -7 6 -18 -17 0 -16 -28 -18 -27 -23 -20 -21 -19 -19 -25 -28 -26 -23 -23 -23 -21 -45 -29	*****													* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1908Z Aug, 15 1983 *												

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-10 -13 -11 -10 -11 -28 -31 -33 -36 -40 -44 -47 -50 -54 -56 -55 -54 -52 -52 -54 -53 -58 -59 -58 -55 -55 -53 -51 -46 -32 -16						
	-10 -16 -21 -25 -15 -22 -28 -25 -51 -51 -51 -56 -40 -65 -55 -55 -54 -54 -53 -52 -52 -54 -56 -56 -56 -55 -55 -54 -53 -52 -49 -47 -40						
	-22 -16 -16 -27 -27 -22 -21 -20 -24 -29 -37 -40 -46 -52 -54 -53 -51 -50 -50 -50 -49 -50 -51 -51 -51 -49 -49 -49 -48 -46 -43						
	-23 -17 -20 -26 -26 -22 -18 -18 -19 -25 -35 -36 -39 -50 -52 -53 -52 -50 -50 -51 -51 -51 -49 -51 -52 -50 -49 -50 -51 -48 -49 -47 -44 -36						
	-12 -16 -17 -19 -28 -29 -21 -24 -24 -23 -53 -41 -41 -47 -48 -52 -52 -51 -50 -51 -52 -52 -50 -49 -50 -51 -48 -49 -47 -44 -38						
36,50N	-13 -21 -23 -15 -18 -27 -23 -23 -25 -25 -33 -43 -46 -52 -49 -49 -49 -49 -49 -52 -51 -50 -49 -48 -48 -49 -51 -46 -43 -40						
	-14 -19 -21 -25 -24 -24 -26 -23 -21 -21 -24 -31 -39 -42 -41 -47 -44 -47 -50 -50 -47 -48 -47 -48 -47 -48 -47 -48 -49 -47 -41 -32						
	-15 -19 -20 -31 -32 -26 -23 -21 -19 -22 -27 -36 -38 -38 -45 -44 -44 -50 -44 -47 -46 -47 -47 -46 -46 -46 -47 -45 -38 -28						
	-24 -13 -15 -31 -23 -26 -25 -21 -17 -16 -15 -21 -28 -39 -31 -35 -45 -49 -39 -46 -47 -47 -47 -45 -44 -42 -40 -43 -35 -18 -5						
	-25 -18 -17 -27 -23 -23 -24 -23 -16 -16 -14 -17 -24 -36 -28 -38 -51 -51 -36 -23 -38 -43 -42 -43 -44 -38 -36 -24 -4 2 11						
36,00N	-28 -24 -24 -27 -26 -25 -22 -21 -21 -23 -21 -20 -24 -27 -27 -32 -44 -47 -38 -18 -34 -41 -41 -42 -40 -38 -34 -15 -3 8 11						
	-53 -39 -37 -35 -31 -28 -29 -30 -25 -21 -22 -26 -25 -25 -27 -30 -35 -31 -25 -15 -28 -32 -34 -35 -53 -47 -39 -11 0 6 2						
	-42 -45 -42 -40 -38 -36 -29 -29 -30 -23 -20 -15 -18 -29 -33 -40 -38 -29 -24 -14 -25 -21 -24 -20 -51 -53 -51 -21 7 7 3						
	-47 -46 -48 -49 -46 -37 -26 -27 -25 -25 -20 -20 -23 -38 -30 -53 -45 -34 -23 -18 -18 -16 -13 -6 -18 -36 -37 -22 -17 4 -3						
	-46 -47 -43 -43 -44 -39 -51 -23 -21 -23 -22 -17 -20 -36 -51 -54 -47 -33 -11 -10 -13 -16 -12 0 -3 -31 -51 -13 11 -3 -12						
35,50N	-44 -48 -47 -48 -46 -41 -38 -31 -29 -25 -26 -23 -13 -21 -35 -41 -32 -28 -28 -33 -35 -30 -12 4 3 -2 -5 3 4 5 -2						
	-39 -41 -44 -45 -43 -38 -38 -38 -37 -36 -51 -23 -23 -16 -18 -26 -23 -18 -25 -26 -36 -33 -21 -11 0 8 6 7 8 4 0						
	-37 -37 -40 -39 -38 -33 -38 -39 -41 -39 -35 -27 -28 -21 -11 -15 -20 -20 -23 -21 -27 -27 -19 -13 -8 2 1 4 4 4 2						
	-11 -26 -34 -23 -26 -38 -49 -52 -52 -52 -50 -42 -42 -31 -12 -10 -8 -12 -28 -29 -31 -31 -23 -24 -16 -10 -6 -13 -12 -4 -1						
	-7 -17 -23 -17 -18 -37 -43 -51 -52 -52 -50 -47 -45 -40 -15 -11 -10 -13 -22 -32 -32 -29 -20 -24 -22 -18 -8 -11 -12 -13 -9						
35,00N	4 4 3 3 -2 -10 -28 -38 -44 -45 -45 -46 -47 -45 -31 -23 -21 -16 -24 -23 -31 -33 -28 -27 -27 -22 -14 -23 -25 -27 -15						
	10 11 8 10 10 9 8 2 -11 -24 -23 -24 -33 -36 -32 -23 -15 -8 -10 -13 -23 -31 -35 -30 -33 -33 -30 -31 -26 -29 -24						
	5 13 13 13 13 10 11 10 7 -9 -8 -10 -23 -30 -18 -8 -2 -4 -10 -11 -18 -28 -32 -29 -31 -32 -31 -30 -31 -31 -32						
	14 14 13 14 14 13 12 12 11 13 11 11 11 12 8 13 14 15 13 12 7 -1 -6 -2 -1 5 9 10 10 3						
	15 15 15 15 15 15 13 12 12 11 13 11 11 11 12 8 13 14 15 13 12 7 -1 -6 -2 -1 5 9 10 10 3						
34,50N	15 15 15 15 15 15 15 15 14 11 13 14 12 12 12 14 13 14 15 15 13 11 6 4 5 3 7 8 11 4						
	16 16 16 15 14 15 15 15 11 -4 11 12 8 4 8 5 6 9 7 8 9 11 8 6 2 2 -3 -10 -11 -13						
	10 11 14 10 7 11 12 15 15 9 8 7 8 -5 -13 2 -6 -4 0 -1 -4 -2 -5 -8 -3 -4 -9 -16 -18 -23 -25						
	-7 -6 -4 7 12 13 4 1 2 -9 1 8 -16 -16 -21 -20 -13 -28 -25 -13 -4 -17 -21 -23 -14 -16 -10 -10 -13 -20 -28						
	-8 -9 -4 2 0 -7 -10 -14 -12 -12 -12 -8 -2 3 3 3 6 -8 -2 -6 -8 -8 -19 -25 -5 -3 -13 -6 -7 0 -3						
34,00N	10 5 -2 -8 -11 -10 -11 -15 -17 -17 -17 -21 -21 -18 -20 -17 -13 -22 -10 -14 -16 -11 -11 -11 1 7 -10 -16 -18 -15 -13						

* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2004Z Aug, 15 1983 *

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-25 -23 -25 -25 -16 -17 -28 -25 -23 -23 -31 -35 -44 -50 -51 -51 -50 -49 -49 -48 -48 -47 -50 -49 -47 -45 -41 -38						
	-21 -23 -28 -25 -22 -24 -20 -20 -25 -28 -37 -45 -50 -51 -52 -48 -48 -47 -47 -47 -47 -46 -46 -49 -50 -49 -48 -46 -42 -37						
	-15 -20 -25 -20 -18 -17 -18 -21 -17 -21 -23 -35 -41 -50 -51 -51 -50 -49 -47 -50 -50 -51 -49 -48 -46 -47 -48 -48 -45 -38 -28						
	-13 -13 -22 -23 -18 -16 -17 -24 -20 -20 -29 -37 -41 -48 -48 -47 -50 -50 -48 -47 -48 -50 -50 -48 -46 -48 -47 -50 -49 -39 -26						
	-14 -13 -16 -25 -21 -23 -21 -20 -21 -23 -31 -42 -51 -55 -46 -44 -44 -48 -50 -51 -48 -47 -47 -47 -43 -42 -44 -47 -47 -45 -36						
36,50N	-13 -12 -16 -31 -28 -23 -18 -19 -19 -21 -28 -43 -49 -49 -43 -40 -44 -49 -50 -50 -49 -46 -44 -44 -43 -40 -44 -46 -46 -43 -36						
	-13 -13 -11 -25 -31 -29 -23 -21 -19 -17 -20 -24 -29 -36 -41 -31 -31 -33 -45 -47 -40 -45 -45 -43 -42 -39 -39 -40 -44 -39 -28						
	-24 -18 -13 -18 -23 -28 -25 -23 -21 -18 -17 -19 -25 -35 -35 -28 -36 -43 -43 -35 -42 -42 -44 -44 -37 -37 -31 -31 -31 -23 0						
	-28 -27 -23 -23 -25 -25 -28 -23 -21 -18 -13 -11 -16 -25 -25 -36 -48 -51 -47 -38 -35 -37 -41 -41 -40 -36 -26 -22 1 5						
	-38 -37 -32 -29 -26 -25 -23 -21 -23 -22 -18 -12 -20 -23 -27 -28 -31 -38 -36 -35 -40 -36 -38 -41 -44 -39 -28 -8 1 4 3						
36,00N	-44 -45 -36 -30 -26 -24 -25 -27 -26 -21 -22 -16 -19 -23 -28 -30 -33 -36 -29 -24 -25 -28 -36 -41 -53 -50 -43 -14 -1 7 6						
	-45 -45 -47 -47 -40 -31 -25 -24 -25 -17 -8 -15 -20 -36 -47 -50 -46 -35 -21 -11 -18 -17 -24 -30 -47 -50 -50 -35 -9 0 4						
	-46 -45 -44 -44 -39 -33 -25 -24 -23 -17 -8 -13 -18 -41 -49 -51 -48 -31 -24 -15 -18 -15 -18 -25 -38 -41 -42 -32 0 0 6						
	-49 -48 -46 -46 -42 -38 -30 -23 -26 -21 -21 -14 -20 -34 -42 -50 -46 -28 -13 -9 -16 -15 -7 5 0 -28 -21 0 8 -7 -18						
	-44 -46 -49 -49 -44 -40 -36 -35 -34 -26 -23 -18 -18 -25 -28 -25 -25 -23 -31 -30 -31 -31 -21 -6 0 -1 5 9 6 -4 -7						
35,50N	-44 -45 -46 -45 -43 -44 -42 -40 -39 -35 -25 -20 -28 -22 -16 -14 -17 -22 -30 -38 -36 -35 -25 -15 -8 -4 4 8 3 0 -6						
	-37 -32 -35 -36 -44 -49 -51 -51 -50 -49 -43 -39 -51 -25 -18 -20 -19 -28 -31 -32 -22 -19 -16 -15 -13 -6 -5 -10 0 -2						
	-29 -30 -29 -37 -43 -50 -51 -51 -53 -53 -52 -50 -47 -32 -26 -19 -20 -13 -28 -32 -25 -22 -21 -16 -16 -6 0 -6 -16 -15 -15						
	-4 -7 -18 -28 -36 -39 -45 -48 -48 -50 -51 -50 -50 -46 -26 -21 -22 -18 -21 -33 -30 -25 -16 -14 -16 -7 -10 -11 -10 -18 -29						
	7 8 4 3 -6 -15 -23 -32 -35 -38 -40 -41 -42 -42 -29 -20 -21 -17 -23 -31 -36 -31 -24 -23 -16 -10 -11 -12 -25 -31 -27						
35,00N	8 8 8 5 5 2 -3 -21 -26 -22 -22 -30 -34 -35 -21 -18 -19 -12 -15 -25 -34 -32 -31 -28 -24 -19 -19 -18 -28 -28						
	5 6 10 11 10 10 7 9 9 0 -6 0 -3 -4 4 -3 -14 -15 -27 -31 -31 -32 -31 -32 -32 -31 -28 -28 -31						
	8 9 10 10 10 10 10 10 11 12 10 5 -3 -2 3 4 8 4 -2 -13 -17 -25 -27 -29 -28 -26 -29 -31 -30 -24 -25						
	12 13 12 12 11 10 10 9 9 9 9 10 11 11 9 9 9 10 10 8 9 1 -7 -15 -13 -7 -11 -15 -21 -25 -23						
	13 13 12 11 10 9 6 8 8 9 10 11 12 10 9 10 11 14 15 15 14 13 2 3 10 11 9 0 -10 -11						
34,50N	14 15 13 12 11 10 9 9 8 5 6 10 10 10 5 8 10 11 11 13 14 13 11 13 8 8 12 12 10 1 -7 -10						
	7 11 12 14 6 -2 3 2 7 9 11 2 -11 -18 -16 -12 -6 -17 0 -3 5 4 0 -2 8 9 3 -4 -5 -17 -19						
	-8 -12 -11 -10 -1 1 0 4 2 0 0 -9 -7 -7 -2 -1 -20 -18 -3 -1 -3 -23 -9 -23 -13 -6 -10 -6 7 5 6						
	-10 -12 -9 0 -5 -3 -11 -10 -6 -10 -4 -6 -17 -24 -26 -25 -24 -27 -25 -12 -21 -25 -20 -15 -24 -13 -6 -4 -17 -7 -5 1						
	-9 -13 -11 -5 -11 -15 -14 -15 -18 -9 -4 -14 -21 -28 -28 -25 -25 -27 -23 -27 -26 -25 -28 -16 -18 -28 -24 -17 -7 -16 -12						
34,00N	-13 -13 -7 -3 -3 -5 -8 -9 -15 -16 -16 -19 -24 -27 -28 -28 -27 -28 -28 -28 -27 -28 -27 -25 -26 -26 -29 -28 -15 -27 -28						

* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2032Z Aug, 15 1983 *

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E																																								
37,00N	-7 -9 -11 -10 -12 -13 -13 -14 -11 -11 -21 -21 -38 -47 -49 -50 -53 -53 -39 -37 -40 -47 -50 -47 -52 -49 -50 -47 -39 -27 -29	-20 -16 -16 -10 -11 -20 -21 -18 -14 -13 -17 -18 -30 -46 -50 -51 -52 -48 -33 -37 -44 -50 -49 -49 -48 -47 -45 -40 -37 -36 -34	-25 -30 -25 -21 -13 -15 -14 -16 -15 -16 -17 -21 -33 -49 -53 -56 -55 -46 -33 -35 -45 -47 -48 -45 -46 -43 -42 -36 -31 -27 -25	-34 -40 -36 -23 -15 -15 -17 -14 -18 -16 -13 -19 -36 -42 -48 -55 -51 -40 -39 -42 -39 -38 -42 -44 -44 -35 -23 -21 -21 -19 -19	-41 -42 -34 -28 -23 -19 -21 -15 -17 -15 -13 -18 -29 -33 -40 -49 -41 -40 -45 -38 -37 -37 -40 -45 -41 -42 -45 -41 -36 -24 -12 -20 -24	36,50N	-40 -41 -38 -35 -25 -22 -16 -17 -16 -20 -21 -16 -21 -23 -25 -29 -40 -46 -45 -39 -45 -45 -49 -51 -48 -43 -37 -22 -4 -2 -9	-38 -39 -36 -31 -28 -23 -20 -22 -22 -19 -19 -19 -21 -23 -20 -32 -36 -42 -45 -42 -43 -47 -54 -55 -49 -39 -36 -26 -7 3 0	-40 -36 -33 -31 -24 -28 -28 -21 -17 -18 -18 -21 -22 -23 -30 -29 -31 -32 -31 -25 -22 -39 -45 -47 -44 -42 -36 -12 -10 -17	-42 -42 -43 -35 -30 -26 -26 -23 -19 -17 -16 -16 -21 -21 -26 -33 -35 -35 -21 -7 -11 -25 -39 -41 -42 -45 -41 -36 -36 -28	-44 -44 -44 -36 -25 -20 -21 -24 -18 -15 -12 -15 -19 -25 -29 -37 -43 -46 -45 -43 -25 -26 -25 -31 -34 -42 -42 -38 -36 -37 -38	36,00N	-49 -41 -38 -32 -37 -44 -47 -45 -36 -24 -23 -22 -21 -27 -35 -42 -42 -44 -43 -39 -25 -21 -23 3 -25 -42 -40 -38 -39 -39 -37	-47 -37 -35 -41 -46 -50 -48 -47 -40 -39 -36 -29 -26 -27 -31 -39 -42 -41 -39 -28 -18 -11 -15 0 -30 -37 -31 -33 -29 -30	-44 -34 -41 -43 -41 -43 -45 -49 -49 -50 -49 -48 -46 -48 -47 -41 -29 -32 -30 -15 -9 0 5 -13 -24 -6 -2 -10 -13 -8	-35 -36 -42 -39 -43 -45 -45 -47 -48 -46 -48 -48 -48 -45 -47 -48 -44 -32 -28 -28 -17 -7 3 5 4 -18 -15 -2 3 -3 -7 -3	-36 -38 -39 -42 -44 -45 -46 -50 -51 -49 -45 -41 -35 -39 -44 -40 -27 -30 -33 -30 -15 -5 0 0 -16 -8 -9 1 -3 -7 -13	35,50N	-18 -33 -36 -41 -42 -43 -42 -43 -44 -44 -44 -38 -22 -23 -7 -12 -17 -18 -26 -31 -24 -18 -18 -16 -8 -5 -2 -8 -15 -18 -21	6 -14 -28 -36 -36 -37 -36 -38 -40 -41 -41 -37 -25 -16 -12 -10 -16 -13 -18 -26 -25 -21 -18 -21 -18 -12 -15 -15 -9 -11 -16	8 7 6 1 4 4 2 -3 -2 -3 -18 -24 -12 0 -6 -5 -2 -6 -8 -18 -15 -8 -11 -13 -18 -16 -6 6 -5 -13 -13	2 2 4 3 7 6 4 2 3 0 -4 -13 -16 0 -2 0 0 0 -3 -9 -7 -4 -4 -1 -2 -2 0 0 -6 -3 0	-5 7 6 5 4 4 3 4 7 7 5 8 8 4 2 0 -5 -8 -10 -9 -3 7 -8 5 4 4 -3 -2 2	35,00N	4 5 9 9 7 7 6 6 6 8 8 9 10 7 9 6 -1 -2 -6 -10 -10 -6 0 4 2 7 7 8 -1 -7 -5	4 8 9 8 4 6 3 2 3 7 9 10 11 11 9 6 0 -8 -8 -8 -8 -5 -4 0 1 2 2 4 0 -7 -8	1 -1 0 3 2 0 -16 -25 -22 0 6 9 10 5 0 4 4 0 0 -2 -8 -10 -9 -10 -6 -9 -7 -4 -8 -11 -13	-13 -1 4 3 0 -10 -11 -16 -8 -6 -1 1 -7 -22 -36 -23 -13 -5 2 0 0 -6 -8 -8 -1 -6 -6 0 3 0	2 4 0 2 1 -2 -4 -3 -8 -15 -14 -13 -8 -11 -21 -38 -41 -35 -26 -16 -6 1 -1 0 -3 -2 -14 -8 2 6 3	34,50N	0 0 5 -13 -21 -16 -8 3 0 -6 -23 -35 -42 -37 -10 -6 -30 -33 -41 -46 -42 -16 -2 2 3 0 -2 0 -13 -18 -8	-13 -2 9 -4 -21 -26 -16 -3 -4 -8 -23 -46 -50 -40 -27 0 -16 -23 -37 -44 -44 -28 -4 -3 1 0 0 7 -8 -13 -16	-9 0 10 12 2 -6 -25 -25 -21 -15 -18 -29 -39 -43 -42 -13 -2 -6 -29 -42 -30 -32 -28 -18 -21 -28 -34 -22 -16 -11 -6	-13 -7 5 10 6 8 4 -8 -16 -18 -13 -19 -8 -8 -23 -26 -28 -21 -28 -36 -36 -25 -15 -18 -28 -32 -35 -34 -27 -25 -23	-20 -17 -13 0 6 9 9 3 -3 0 -2 -10 -13 -15 -19 -21 -22 -28 -37 -44 -42 -37 -31 -28 -22 -25 -30 -30 -31 -30	34,00N	-21 -21 -21 -21 -21 -16 -1 6 7 6 -2 0 1 -2 -3 -10 -15 -10 -29 -45 -52 -47 -40 -38 -25 -26 -26 -31 -30 -29 -31	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY ***** 2206Z Aug, 15 1983 *****									

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E																																								
37,00N	-26 -23 -16 -11 -21 -8 -8 -9 -7 -7 -11 -10 -8 -13 -21 -29 -42 -45 -46 -44 -42 -35 -35 -28 -34 -35 -38 -36 -30 -25 -21	-32 -29 -22 -17 -21 -13 -12 -13 -13 -11 -15 -28 -25 -22 -31 -41 -43 -36 -35 -34 -31 -30 -21 -23 -25 -21 -7 -2 -4 -5	-28 -31 -26 -21 -16 -11 -16 -16 -16 -16 -15 -25 -41 -37 -25 -25 -32 -38 -30 -33 -30 -33 -35 -28 -28 -23 -3 0 -4 4	-36 -28 -22 -18 -18 -19 -20 -21 -20 -19 -20 -27 -31 -27 -23 -19 -21 -29 -34 -34 -28 -28 -36 -42 -44 -44 -44 -36 -15 -1 2	-38 -33 -36 -32 -27 -32 -35 -34 -29 -18 -17 -18 -21 -17 -17 -14 -12 -20 -22 -25 -31 -24 -18 -32 -36 -34 -35 -28 -8 4 3	36,50N	-33 -35 -37 -36 -35 -35 -31 -25 -15 -9 -18 -16 -18 -11 -15 -23 -21 -29 -29 -23 -27 -25 -16 -19 -30 -28 -30 -21 2 5 -7	-38 -39 -38 -39 -38 -36 -32 -28 -28 -31 -36 -32 -10 -7 -6 -3 -13 -23 -21 -25 -25 -28 -8 -4 -16 -24 -14 -25 -26 -31 -30	-40 -36 -37 -36 -38 -40 -38 -40 -40 -36 -36 -32 -18 -8 -12 0 -26 -25 -21 -23 -9 -25 -25 -24 -13 -18 -23 -24 -23 -23 -17	-35 -36 -33 -36 -39 -38 -40 -41 -38 -28 -27 -37 -35 -23 -25 -33 -33 -19 -20 -16 -7 -18 -34 -21 -2 -19 1 4 8 8 4	-32 -36 -36 -36 -42 -40 -40 -38 -28 -26 -36 -39 -38 -31 -34 -35 -35 -16 -12 -15 -18 -18 -12 -11 -14 -7 -8 10 10 1	36,00N	-35 -37 -36 -36 -43 -43 -40 -36 -23 -27 -36 -35 -17 -19 -36 -36 -25 -8 -4 -23 -26 -25 -7 0 -12 0 3 8 4 12 4	-31 -29 -38 -30 -28 -32 -42 -33 -33 -31 -29 -38 -38 -28 -17 -10 -8 -12 -16 -14 -10 0 1 7 3 9 7 11 7 10 12	-28 -36 -34 -12 -25 -33 -38 -30 -29 -25 -30 -42 -46 -44 -36 -18 -7 -3 -10 -8 6 7 6 9 7 10 10 8 10 13 13	-27 -31 -10 0 -2 -6 -18 -14 -10 -8 -21 -37 -46 -47 -49 -38 0 0 0 6 7 12 12 12 13 10 0 -2 7 10 12 12	-13 -21 -18 -6 5 7 0 7 -1 0 -13 -33 -45 -45 -37 -11 -2 0 -6 -1 7 9 9 12 11 3 2 7 9 12 7	35,50N	-7 -15 -15 -4 7 4 3 2 2 3 -2 -11 -7 -3 1 -1 -3 -6 -12 -15 -8 -3 2 3 6 4 7 8 13 12 12	-12 -11 -4 5 -2 -8 -10 -8 -10 -15 -18 -16 -20 -18 -9 -4 -9 -13 -16 -18 -17 -16 -16 -12 -5 1 7 8 12 15 15	-10 -1 4 0 -10 -15 -12 -12 -16 -19 -20 -19 -24 -15 -8 -7 -7 -13 -10 -13 -16 -16 -16 -17 -15 -9 10 8 5 9 12	-14 8 0 -8 -18 -23 -21 -18 -18 -25 -22 -25 -24 -22 -21 -17 -16 -13 -15 -21 -21 -20 -11 -1 -2 -7 -7 -8 1 3 2	-16 -15 -17 -12 -19 -20 -28 -38 -42 -45 -46 -47 -46 -45 -45 -43 -40 -31 -21 -22 -38 -35 -21 -19 -10 -3 0 0 3 2 1	35,00N	-10 -20 -18 -16 -21 -21 -31 -45 -44 -45 -47 -47 -48 -50 -50 -51 -49 -44 -31 -33 -43 -43 -35 -23 -15 -7 0 5 5 1 -3	2 2 -6 -13 -21 -33 -39 -36 -40 -44 -45 -47 -46 -48 -50 -51 -53 -53 -51 -50 -50 -47 -45 -42 -38 -35 -13 -6 -15 -11 -6	3 1 -21 -24 -31 -39 -40 -32 -36 -43 -44 -46 -45 -44 -48 -50 -53 -53 -54 -53 -54 -53 -48 -44 -45 -52 -39 -35 -28 -17 -10	-4 -20 -22 -18 -23 -11 -14 -29 -24 -8 -8 -18 -34 -32 -40 -47 -52 -54 -54 -55 -55 -55 -49 -37 -41 -49 -50 -49 -49 -39 -32	-37 -35 -34 -28 -20 -21 -19 -22 -33 -29 -18 -21 -35 -30 -31 -53 -51 -54 -59 -55 -58 -58 -49 -21 -16 -26 -28 -36 -42 -42 -43	34,50N	-39 -40 -39 -36 -23 -21 -23 -28 -32 -37 -21 -14 -36 -44 -49 -49 -45 -53 -56 -52 -56 -52 -48 -38 -18 -18 -26 -35 -37 -43 -51	-33 -36 -35 -36 -37 -37 -32 -28 -25 -28 -25 -12 -20 -37 -39 -46 -51 -58 -60 -52 -46 -45 -48 -46 -43 -41 -20 -37 -40 -38 -41	-5 -7 -15 -22 -33 -33 -31 -21 -20 -19 -5 -9 -13 -16 -19 -21 -31 -44 -49 -53 -56 -56 -53 -49 -39 -41 -39 -27 -18 -32 -36	-1 -6 -13 -21 -23 -17 -21 -20 -5 -15 -8 -7 -11 -12 -23 -16 -26 -31 -41 -47 -51 -55 -55 -51 -41 -37 -35 -30 -16 -21 -35	-10 3 -2 0 -1 -15 -23 -21 -20 -12 -6 -15 -11 -13 -17 -21 -25 -28 -27 -34 -44 -49 -53 -54 -54 -43 -31 -19 -15 -22 -25	34,00N	-19 -18 -15 -12 -22 -23 -23 -16 -11 -10 -15 -15 -11 -7 -12 -14 -18 -30 -27 -27 -32 -39 -44 -45 -46 -44 -39 -28 -22 -21 -25	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY ***** 2337Z Aug, 15 1983 *****									

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	-61 -67 -45 -46 -45 -42 -40 -42 -43 -44 -42 -46 -46 -44 -41 -41 -63 -44 -43 -45 -46 -45 -43 -39 -43 -47 -48 -49 -47 -45 -42						
	-61 -43 -46 -43 -39 -37 -37 -40 -41 -41 -42 -44 -44 -42 -40 -40 -40 -39 -43 -46 -45 -43 -42 -40 -46 -47 -49 -48 -46 -45 -44						
	-40 -42 -41 -37 -35 -33 -39 -40 -44 -44 -47 -47 -44 -42 -44 -42 -40 -37 -41 -41 -41 -36 -37 -42 -45 -44 -48 -49 -45 -44 -47						
	-41 -41 -40 -38 -38 -39 -42 -42 -42 -43 -45 -46 -44 -44 -42 -40 -39 -38 -37 -37 -32 -37 -42 -46 -47 -46 -46 -46 -42 -43 -45						
	-40 -40 -39 -37 -40 -41 -42 -42 -44 -45 -45 -43 -43 -43 -43 -41 -40 -35 -32 -28 -25 -36 -39 -42 -45 -48 -51 -44 -43 -44 -46						
36,50N	-36 -36 -35 -36 -38 -44 -47 -42 -42 -41 -41 -41 -43 -42 -40 -41 -39 -33 -30 -28 -28 -26 -30 -43 -47 -50 -54 -51 -48 -45 -45						
	-35 -33 -31 -35 -38 -41 -43 -43 -42 -42 -41 -41 -42 -41 -40 -41 -38 -32 -26 -28 -31 -25 -30 -40 -47 -50 -54 -53 -47 -45 -44						
	-30 -31 -31 -28 -32 -33 -36 -40 -39 -38 -37 -39 -36 -35 -35 -35 -32 -28 -28 -21 -23 -28 -33 -35 -34 -38 -43 -42 -41 -43 -41						
	-18 -17 -23 -31 -36 -31 -32 -36 -38 -36 -39 -38 -34 -27 -28 -29 -31 -35 -29 -23 -21 -23 -31 -34 -33 -35 -39 -36 -37 -44 -43						
	-20 -23 -28 -30 -20 -24 -25 -31 -34 -40 -39 -37 -32 -19 -27 -28 -34 -32 -25 -24 -27 -31 -31 -30 -36 -34 -34 -21 -25 -32 -37						
36,00N	-9 -5 -16 -27 -21 -23 -24 -37 -39 -36 -29 -28 -29 -25 -17 -27 -33 -35 -36 -36 -36 -34 -30 -29 -35 -40 -38 -28 -23 -18 -21						
	-12 -10 -21 -26 -23 -29 -32 -43 -39 -26 -21 -27 -30 -21 -17 -25 -32 -32 -36 -38 -37 -36 -34 -34 -38 -41 -40 -32 -31 -23 -23						
	-20 -12 -26 -27 -25 -27 -24 -33 -24 -17 -21 -29 -33 -30 -28 -35 -40 -25 -28 -25 -26 -32 -38 -42 -41 -39 -36 -31 -34 -35 -32						
	-24 -23 -27 -22 -29 -26 -25 -32 -28 -24 -30 -36 -42 -39 -39 -40 -38 -31 -21 -26 -34 -41 -41 -36 -37 -31 -30 -23 -30 -31						
	-30 -33 -35 -32 -35 -34 -38 -38 -42 -40 -36 -36 -45 -46 -45 -41 -34 -36 -33 -31 -29 -36 -40 -34 -34 -33 -30 -28 -30 -31 -33						
35,50N	-49 -48 -49 -51 -48 -48 -44 -42 -45 -43 -41 -43 -48 -48 -46 -46 -41 -41 -44 -47 -46 -47 -46 -46 -36 -31 -33 -36 -34 -28 -22 -21						
	-51 -52 -52 -53 -49 -48 -47 -48 -47 -44 -43 -47 -48 -47 -46 -45 -45 -45 -43 -48 -47 -45 -37 -33 -36 -40 -38 -36 -29 -24						
	-48 -49 -50 -47 -48 -49 -49 -49 -49 -47 -48 -49 -50 -50 -50 -49 -49 -45 -46 -44 -42 -43 -42 -42 -42 -40 -38 -37 -36 -34 -31						
	-47 -48 -48 -51 -51 -50 -49 -48 -47 -46 -48 -48 -50 -51 -51 -51 -47 -45 -45 -45 -43 -43 -41 -43 -41 -39 -39 -38 -36 -31						
	-46 -48 -50 -50 -51 -50 -49 -46 -46 -46 -47 -48 -46 -47 -45 -46 -44 -40 -43 -48 -51 -48 -47 -42 -40 -43 -45 -43 -39 -41 -40						
35,00N	-48 -49 -52 -51 -51 -52 -51 -50 -47 -44 -44 -45 -42 -43 -47 -47 -47 -42 -39 -41 -36 -32 -37 -42 -43 -45 -44 -45 -43 -41 -44						
	-48 -48 -51 -51 -51 -52 -53 -52 -48 -43 -46 -44 -41 -42 -46 -45 -44 -44 -44 -40 -35 -34 -35 -38 -43 -44 -44 -45 -45 -45						
	-51 -50 -51 -53 -51 -51 -52 -48 -48 -48 -47 -45 -43 -42 -45 -44 -47 -46 -43 -45 -45 -45 -37 -35 -33 -32 -35 -34 -38 -42 -44						
	-54 -55 -53 -55 -55 -55 -55 -53 -50 -52 -53 -50 -46 -45 -42 -41 -43 -46 -47 -44 -45 -47 -43 -40 -35 -36 -43 -43 -44 -41 -37						
	-53 -54 -53 -53 -53 -55 -54 -54 -49 -51 -54 -51 -48 -47 -46 -43 -44 -44 -46 -44 -48 -50 -48 -42 -40 -39 -41 -45 -45 -41 -37						
34,50N	-47 -49 -48 -47 -48 -51 -54 -52 -47 -48 -48 -50 -48 -48 -49 -50 -51 -49 -48 -45 -47 -51 -48 -43 -42 -37 -48 -49 -39 -34						
	-40 -40 -46 -44 -49 -48 -46 -47 -43 -45 -46 -47 -49 -51 -53 -51 -50 -51 -50 -50 -48 -48 -47 -47 -46 -44 -42 -40 -35 -39 -35						
	-36 -37 -45 -44 -46 -47 -44 -44 -43 -44 -47 -48 -50 -52 -54 -53 -51 -52 -52 -52 -51 -49 -48 -48 -47 -46 -44 -39 -36 -33 -31						
	-35 -37 -44 -43 -44 -45 -44 -43 -45 -45 -45 -47 -50 -51 -50 -51 -52 -53 -53 -51 -50 -50 -49 -50 -49 -49 -46 -41 -40 -37 -31						
	-32 -36 -39 -42 -43 -45 -43 -42 -45 -45 -46 -48 -47 -46 -46 -46 -51 -53 -53 -52 -55 -53 -51 -50 -49 -47 -44 -42 -42 -41						
34,00N	-31 -37 -37 -40 -41 -44 -40 -43 -47 -48 -50 -50 -49 -45 -44 -44 -44 -46 -49 -54 -54 -51 -52 -53 -51 -50 -48 -47 -46 -46 -43						
* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 0833Z AUG, 16 1983 *							

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	-32 -27 -29 -36 -28 -31 -33 -41 -45 -47 -48 -46 -43 -40 -38 -37 -37 -36 -36 -42 -43 -40 -39 -40 -39 -39 -38 -39 -39 -36 -36						
	-35 -32 -35 -38 -40 -44 -41 -43 -41 -42 -42 -37 -35 -33 -36 -35 -33 -36 -39 -39 -40 -39 -40 -41 -42 -40 -39 -39 -38 -37 -38						
	-39 -39 -44 -43 -46 -43 -42 -41 -41 -41 -41 -38 -36 -38 -41 -40 -39 -38 -37 -36 -37 -38 -40 -40 -40 -40 -40 -38 -36 -38 -40						
	-44 -43 -42 -43 -43 -43 -42 -42 -43 -45 -45 -42 -39 -43 -44 -43 -41 -37 -37 -38 -39 -39 -38 -40 -41 -41 -41 -40 -38 -36 -36						
	-46 -43 -43 -44 -43 -42 -40 -41 -43 -46 -45 -42 -39 -44 -44 -45 -43 -40 -41 -48 -47 -45 -44 -44 -41 -39 -37 -38 -38 -38 -37						
36,50N	-45 -42 -43 -41 -37 -39 -38 -41 -44 -45 -43 -42 -42 -45 -46 -46 -46 -47 -48 -46 -42 -43 -42 -40 -37 -36 -36 -36 -36 -36						
	-38 -41 -36 -35 -36 -38 -40 -44 -45 -43 -40 -37 -30 -35 -39 -42 -49 -47 -42 -42 -38 -40 -39 -37 -33 -36 -39 -38 -38 -36 -34						
	-37 -37 -34 -42 -40 -44 -42 -46 -44 -44 -39 -40 -34 -40 -43 -43 -44 -44 -44 -42 -37 -36 -33 -28 -31 -33 -36 -37 -37 -34						
	-31 -37 -41 -44 -45 -43 -40 -43 -43 -42 -42 -41 -37 -42 -40 -39 -43 -44 -46 -46 -44 -45 -46 -43 -40 -36 -31 -31 -34 -32 -31						
	-45 -46 -47 -47 -43 -39 -38 -39 -40 -41 -39 -41 -42 -42 -42 -40 -38 -38 -43 -48 -49 -49 -48 -45 -41 -38 -36 -27 -29 -31 -34						
36,00N	-44 -44 -47 -44 -37 -35 -37 -37 -41 -40 -38 -39 -45 -42 -42 -42 -41 -38 -39 -44 -47 -46 -43 -39 -39 -38 -39 -36 -33 -35 -37						
	-41 -40 -36 -38 -36 -36 -38 -41 -43 -43 -39 -40 -46 -44 -44 -42 -41 -38 -36 -39 -40 -41 -42 -43 -35 -40 -44 -41 -39 -38 -40						
	-42 -42 -39 -40 -41 -40 -40 -41 -43 -42 -41 -41 -44 -42 -42 -43 -42 -39 -36 -36 -40 -41 -44 -43 -43 -41 -43 -44 -44 -42 -40						
	-36 -36 -37 -39 -41 -41 -38 -41 -42 -42 -41 -41 -40 -40 -41 -43 -45 -44 -39 -37 -38 -39 -43 -42 -39 -37 -40 -42 -44 -46 -45						
	-34 -38 -38 -39 -39 -40 -39 -39 -41 -44 -45 -44 -40 -41 -40 -40 -40 -39 -39 -39 -42 -41 -44 -43 -40 -38 -36 -39 -44 -45 -44						
35,50N	-30 -32 -36 -36 -37 -37 -38 -38 -39 -44 -46 -46 -44 -44 -41 -40 -41 -40 -41 -43 -47 -47 -43 -39 -36 -40 -40 -39 -41 -42						
	-32 -33 -35 -34 -32 -34 -35 -34 -36 -40 -43 -45 -45 -46 -42 -39 -39 -43 -45 -46 -47 -44 -43 -43 -44 -43 -42 -45 -43 -40 -42						
	-35 -36 -35 -36 -33 -32 -32 -33 -36 -38 -43 -42 -44 -45 -43 -40 -38 -44 -47 -50 -49 -48 -48 -46 -45 -43 -45 -47 -46 -41 -42						
	-36 -35 -34 -34 -32 -30 -31 -31 -33 -36 -40 -40 -45 -46 -44 -41 -36 -39 -41 -48 -49 -50 -49 -49 -48 -45 -42 -43 -49 -49 -46						
	-45 -44 -38 -47 -35 -31 -32 -33 -30 -32 -32 -38 -41 -39 -39 -38 -37 -37 -37 -46 -48 -48 -47 -47 -45 -43 -42 -44 -50 -50						
35,00N	-54 -51 -44 -46 -41 -39 -39 -43 -43 -39 -35 -31 -35 -36 -36 -36 -36 -36 -38 -39 -39 -41 -41 -43 -44 -44 -44 -42 -43 -49						
	-52 -49 -51 -51 -51 -49 -51 -52 -51 -51 -48 -38 -34 -33 -34 -33 -33 -31 -34 -38 -39 -41 -41 -43 -44 -43 -43 -44 -44 -41						
	-49 -50 -51 -50 -49 -49 -53 -53 -54 -54 -51 -41 -35 -34 -33 -32 -32 -31 -32 -36 -37 -39 -40 -42 -42 -43 -43 -43 -43 -42						
	-50 -53 -51 -51 -51 -54 -54 -54 -54 -52 -43 -36 -35 -35 -33 -31 -31 -28 -31 -32 -33 -33 -33 -39 -39 -40 -42 -43 -44						
	-36 -36 -40 -50 -52 -54 -48 -46 -41 -41 -35 -32 -35 -34 -29 -28 -24 -28 -31 -32 -31 -29 -33 -36 -35 -37 -36 -34 -34 -36 -42						
34,50N	-35 -32 -41 -46 -50 -53 -49 -46 -43 -38 -36 -35 -36 -35 -27 -25 -27 -29 -30 -31 -30 -25 -28 -35 -34 -35 -34 -33 -28 -33 -36						
	-35 -34 -34 -45 -48 -46 -47 -40 -39 -36 -34 -34 -36 -35 -32 -34 -35 -38 -38 -33 -32 -32 -31 -31 -34 -36 -37 -36 -32 -30 -31						
	-29 -26 -23 -25 -24 -25 -26 -29 -28 -28 -25 -33 -35 -38 -38 -37 -36 -39 -42 -42 -40 -37 -35 -34 -34 -36 -37 -36 -33 -34 -31						
	-25 -23 -22 -22 -20 -21 -21 -24 -26 -24 -21 -25 -28 -31 -36 -37 -36 -38 -40 -43 -40 -39 -38 -41 -39 -36 -36 -35 -36 -35 -32						
	-18 -19 -18 -23 -23 -28 -36 -39 -38 -32 -38 -32 -29 -32 -38 -38 -39 -42 -44 -39 -36 -37 -42 -43 -45 -45 -42 -40 -37 -37 -36 -31						
34,00N	-18 -15 -18 -21 -21 -36 -41 -42 -42 -37 -39 -38 -32 -35 -36 -41 -41 -47 -42 -42 -36 -39 -39 -42 -47 -47 -46 -43 -39 -38 -36 -31						
* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1137Z AUG, 16 1983 *							

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																									
37,00N	-11	-18	-33	-36	-25	-29	-31	-36	-38	-40	-45	-46	-42	-37	-36	-28	-26	-25	-24	-25	-23	-23	-23	-24	-25	-26	-25	-23	-23	-22	-21	
	-36	-43	-46	-44	-42	-45	-45	-43	-43	-42	-43	-38	-35	-33	-32	-26	-24	-20	-18	-13	-13	-14	-15	-15	-16	-20	-23	-25	-24	-23	-23	
	-44	-46	-48	-48	-46	-44	-43	-41	-43	-42	-40	-35	-31	-31	-29	-29	-25	-20	-18	-15	-15	-15	-13	-10	-12	-20	-25	-25	-24	-23	-23	
	-48	-48	-47	-39	-31	-31	-39	-37	-39	-37	-37	-33	-29	-30	-30	-28	-31	-31	-28	-34	-36	-32	-26	-23	-22	-15	-12	-13	-16	-16	-20	-20
	-48	-46	-42	-33	-31	-30	-31	-33	-34	-32	-31	-32	-31	-32	-32	-32	-38	-37	-40	-46	-45	-38	-31	-28	-23	-19	-16	-17	-18	-16	-15	-15
36,50N	-35	-32	-32	-33	-36	-35	-34	-33	-35	-36	-35	-31	-32	-31	-36	-43	-43	-45	-51	-47	-42	-36	-33	-30	-30	-29	-29	-28	-23	-19	-20	
	-32	-35	-36	-34	-35	-36	-36	-37	-38	-37	-34	-30	-31	-34	-45	-45	-45	-42	-51	-46	-43	-40	-36	-35	-35	-35	-34	-33	-29	-25	-23	
	-38	-40	-41	-40	-39	-38	-43	-45	-46	-44	-32	-33	-37	-45	-51	-52	-51	-52	-53	-49	-49	-48	-46	-42	-36	-32	-33	-32	-33	-38	-39	
	-40	-42	-43	-42	-41	-40	-42	-45	-51	-43	-30	-32	-36	-41	-50	-51	-54	-54	-50	-51	-50	-52	-53	-52	-46	-39	-35	-32	-32	-28	-31	
	-42	-44	-45	-52	-53	-37	-31	-29	-39	-36	-31	-30	-38	-45	-50	-53	-54	-53	-50	-51	-52	-52	-51	-47	-47	-49	-51	-50	-40	-36	-31	
36,00N	-55	-54	-59	-59	-56	-56	-55	-50	-35	-32	-38	-46	-42	-54	-56	-55	-60	-58	-56	-54	-52	-48	-44	-46	-46	-46	-47	-52	-54	-53	-51	
	-59	-59	-59	-58	-54	-53	-56	-55	-41	-48	-50	-43	-45	-48	-49	-51	-54	-53	-52	-51	-51	-50	-46	-45	-48	-46	-45	-44	-48	-50	-56	
	-56	-60	-60	-58	-54	-59	-60	-54	-50	-55	-55	-50	-45	-50	-52	-52	-52	-52	-52	-52	-51	-51	-50	-50	-52	-52	-52	-51	-43	-37	-43	
	-58	-60	-61	-60	-59	-61	-63	-59	-58	-58	-56	-54	-50	-50	-51	-53	-53	-51	-52	-53	-52	-51	-52	-52	-53	-53	-47	-41	-36	-38	-38	
	-60	-63	-63	-61	-61	-63	-63	-61	-61	-60	-56	-59	-55	-58	-52	-50	-52	-53	-52	-53	-53	-55	-55	-52	-51	-51	-50	-47	-45	-46	-46	
35,50N	-47	-56	-58	-59	-55	-61	-63	-61	-64	-63	-60	-58	-59	-58	-53	-53	-52	-54	-54	-53	-55	-54	-55	-53	-54	-54	-53	-47	-43	-42	-42	
	-27	-29	-46	-54	-52	-54	-55	-58	-59	-60	-55	-58	-56	-55	-54	-54	-55	-56	-55	-55	-55	-54	-54	-55	-56	-55	-55	-54	-45	-45	-42	
	-36	-17	-31	-35	-28	-43	-53	-54	-49	-49	-47	-56	-56	-56	-53	-55	-55	-55	-56	-58	-56	-56	-59	-59	-55	-53	-54	-50	-48	-45	-43	
	-36	-21	-24	-27	-23	-35	-51	-54	-48	-48	-37	-49	-53	-53	-53	-56	-58	-58	-55	-58	-58	-59	-60	-59	-55	-53	-56	-53	-52	-49	-41	
	-20	-22	-31	-28	-42	-31	-23	-36	-33	-42	-52	-47	-51	-53	-54	-56	-56	-54	-55	-56	-56	-59	-59	-54	-54	-55	-55	-55	-53	-49	-41	
35,00N	-25	-33	-31	-38	-45	-42	-31	-23	-28	-25	-20	-30	-45	-36	-51	-56	-53	-54	-55	-54	-54	-56	-60	-58	-58	-58	-56	-56	-56	-56	-51	-53
	-36	-41	-31	-33	-30	-31	-23	-21	-20	-25	-29	-35	-35	-41	-49	-54	-52	-52	-53	-54	-58	-58	-58	-58	-59	-56	-55	-56	-55	-51	-55	
	-17	-17	-17	-18	-18	-18	-15	-13	-15	-25	-28	-24	-29	-25	-23	-42	-45	-46	-43	-49	-54	-53	-56	-56	-59	-58	-56	-56	-56	-55	-55	
	-10	-13	-13	-12	-15	-14	-15	-16	-16	-21	-26	-25	-32	-25	-25	-38	-37	-39	-38	-38	-52	-52	-53	-55	-58	-58	-55	-59	-58	-59	-55	
	-4	-9	-12	-12	-13	-14	-15	-13	-18	-19	-23	-25	-26	-26	-23	-23	-24	-28	-27	-37	-45	-51	-53	-48	-55	-59	-58	-59	-59	-59	-55	
34,50N	0	2	0	-6	-6	-8	-16	-18	-15	-15	-16	-18	-19	-21	-21	-24	-25	-25	-26	-24	-24	-36	-44	-50	-48	-50	-54	-54	-58	-58	-60	
	-8	-6	-6	-8	-8	-6	-9	-12	-17	-26	-23	-18	-21	-20	-18	-22	-22	-23	-27	-26	-23	-24	-42	-40	-46	-46	-50	-52	-54	-59	-58	
	-12	-10	-13	-13	-12	-8	-7	-11	-13	-15	-18	-18	-22	-31	-37	-36	-31	-28	-28	-28	-30	-31	-34	-37	-40	-45	-46	-51	-51	-56	-56	
	-22	-23	-21	-20	-19	-12	-11	-10	-13	-18	-20	-21	-25	-25	-35	-34	-35	-32	-30	-29	-29	-31	-36	-31	-32	-39	-45	-47	-47	-50	-56	
	-32	-27	-22	-18	-19	-19	-21	-25	-25	-24	-23	-25	-28	-38	-42	-41	-47	-43	-36	-37	-36	-31	-30	-31	-32	-26	-29	-38	-45	-45	-51	
34,00N	-56	-45	-35	-29	-21	-15	-14	-18	-18	-20	-24	-31	-33	-34	-42	-48	-56	-55	-48	-38	-39	-43	-45	-40	-38	-39	-33	-30	-31	-38	-45	

 * GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1536Z Aug, 16 1983 *

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E																								
37,00N	-15	-19	-21	-16	-7	-10	-16	-13	-21	-28	-26	-28	-27	-23	-23	-25	-25	-28	-31	-31	-35	-35	-36	-40	-44	-39	-36	-31	-27	-26	-25
	-26	-28	-28	-28	-25	-30	-25	-30	-34	-32	-33	-31	-24	-22	-22	-26	-31	-35	-36	-41	-41	-44	-42	-43	-43	-42	-35	-31	-28	-28	-26
	-48	-46	-46	-40	-42	-44	-43	-38	-36	-34	-28	-22	-21	-28	-31	-35	-41	-45	-48	-49	-49	-48	-50	-49	-47	-46	-46	-40	-35	-35	-35
	-49	-49	-50	-48	-44	-42	-43	-44	-42	-40	-36	-30	-25	-26	-31	-36	-44	-47	-49	-49	-50	-50	-51	-51	-52	-50	-49	-48	-46	-45	-42
	-52	-53	-55	-53	-54	-49	-47	-46	-47	-47	-46	-44	-36	-39	-43	-44	-45	-46	-50	-52	-51	-51	-52	-51	-52	-52	-52	-51	-48	-46	-48
36,50N	-51	-54	-56	-55	-52	-52	-48	-48	-47	-49	-46	-43	-45	-48	-45	-44	-61	-43	-43	-48	-49	-52	-50	-47	-49	-51	-52	-51	-48	-46	-49
	-53	-53	-53	-54	-54	-52	-51	-52	-51	-49	-39	-44	-46	-52	-50	-43	-39	-42	-45	-46	-48	-48	-47	-48	-49	-47	-46	-45	-46	-45	
	-52	-53	-53	-53	-56	-55	-54	-52	-53	-50	-45	-45	-51	-52	-46	-41	-44	-47	-47	-46	-47	-45	-46	-46	-45	-44	-46	-44	-45	-47	-49
	-55	-54	-54	-54	-56	-55	-59	-56	-59	-53	-54	-56	-55	-53	-51	-50	-50	-58	-61	-48	-43	-45	-40	-41	-43	-41	-42	-41	-44	-46	-48
	-59	-59	-56	-54	-56	-58	-58	-54	-55	-54	-51	-59	-58	-53	-53	-56	-55	-44	-43	-39	-33	-37	-31	-36	-37	-46	-40	-47	-49	-54	
36,00N	-60	-60	-59	-58	-56	-58	-58	-56	-54	-55	-52	-41	-47	-54	-56	-59	-56	-54	-49	-44	-41	-35	-36	-30	-38	-48	-38	-47	-45	-53	
	-59	-60	-60	-59	-58	-53	-58	-55	-56	-58	-54	-44	-50	-51	-54	-61	-55	-53	-51	-48	-41	-47	-42	-36	-51	-44	-44	-40	-53	-45	-52
	-58	-59	-58	-55	-54	-51	-55	-56	-59	-59	-52	-52	-53	-46	-48	-58	-52	-54	-56	-51	-49	-56	-58	-48	-47	-48	-36	-35	-51	-53	-53
	-36	-34	-36	-32	-36	-43	-53	-60	-61	-60	-52	-54	-52	-51	-47	-51	-55	-58	-59	-60	-56	-61	-63	-59	-41	-54	-49	-41	-38	-47	-51
	-30	-44	-53	-52	-53	-58	-60	-60	-59	-48	-41	-29	-34	-48	-55	-55	-50	-55	-50	-46	-45	-58	-63	-61	-48	-48	-61	-53	-35	-36	-44
35,50N	-31	-50	-54	-55	-55	-56	-58	-59	-56	-48	-43	-28	-27	-36	-47	-55	-52	-48	-38	-48	-46	-49	-60	-61	-49	-59	-63	-59	-45	-34	-40
	-47	-47	-49	-28	-28	-45	-36	-41	-42	-40	-36	-27	-23	-28	-41	-31	-44	-36	-28	-25	-27	-30	-31	-48	-41	-52	-63	-64	-55	-39	-38
	-50	-48	-52	-43	-34	-29	-24	-24	-30	-32	-30	-25	-26	-35	-36	-34	-38	-35	-28	-27	-23	-24	-25	-33	-42	-46	-49	-64	-56	-40	-40
	-14	-10	-21	-28	-28	-18	-16	-17	-19	-23	-27	-30	-43	-54	-54	-37	-31	-31	-39	-44	-31	-26	-23	-21	-25	-32	-26	-28	-28	-31	-33
	-4	-17	-36	-34	-28	-17	-15	-16	-20	-22	-25	-28	-47	-53	-55	-49	-30	-32	-54	-58	-54	-45	-31	-36	-22	-25	-34	-46	-39	-25	-23
35,00N	-37	-31	-22	-23	-18	-15	-16	-16	-19	-20	-21	-23	-36	-48	-51	-53	-43	-53	-60	-64	-63	-61	-59	-48	-31	-24	-28	-36	-42	-37	-28
	-13	-13	-15	-16	-18	-20	-21	-23	-24	-23	-27	-29	-27	-30	-39	-50	-54	-59	-60	-63	-64	-64	-63	-53	-43	-44	-43	-47	-54	-54	

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E																																																												
37,00N	-49 -50 -50 -51 -55 -55 -52 -47 -56 -55 -54 -56 -53 -56 -59 -61 -61 -59 -60 -58 -59 -61 -60 -58 -56 -55 -58 -61 -60 -61 -60	-51 -51 -55 -55 -52 -50 -58 -56 -58 -58 -54 -48 -53 -54 -58 -59 -61 -63 -61 -59 -61 -61 -61 -61 -60 -60 -60 -60 -61 -63 -60 -55	-47 -46 -43 -49 -53 -53 -51 -59 -56 -55 -58 -52 -56 -58 -59 -60 -63 -61 -60 -58 -60 -60 -61 -63 -61 -60 -61 -61 -61 -56 -60	-40 -43 -51 -54 -56 -53 -50 -54 -56 -54 -56 -55 -58 -58 -55 -58 -59 -59 -55 -59 -61 -61 -61 -63 -63 -60 -60 -60 -60 -60 -60 -59 -61	-46 -48 -42 -38 -31 -27 -28 -32 -37 -48 -52 -42 -52 -53 -58 -61 -59 -59 -51 -59 -59 -60 -58 -59 -55 -54 -55 -58 -60 -61 -61	36,50N	-53 -48 -42 -28 -38 -36 -36 -36 -31 -32 -40 -36 -39 -48 -54 -60 -60 -56 -50 -51 -56 -54 -54 -56 -54 -50 -49 -51 -59 -60 -63	-47 -33 -26 -16 -17 -28 -40 -47 -45 -51 -54 -54 -53 -43 -36 -44 -36 -30 -23 -19 -23 -25 -31 -34 -38 -40 -41 -41 -43 -53 -61	-36 -31 -26 -20 -17 -33 -44 -50 -54 -56 -58 -56 -54 -51 -28 -26 -27 -22 -15 -18 -22 -25 -26 -31 -31 -31 -29 -33 -31 -37 -50	-39 -37 -25 -25 -40 -44 -47 -41 -49 -50 -50 -43 -33 -17 -13 -15 -31 -44 -40 -34 -30 -31 -33 -36 -33 -35 -35 -36 -32 -34	-31 -40 -28 -24 -29 -46 -48 -54 -52 -37 -34 -38 -35 -28 -20 -12 -16 -37 -51 -44 -55 -55 -51 -49 -53 -52 -51 -47 -49 -47 -48	36,00N	-34 -43 -42 -47 -48 -51 -53 -54 -59 -56 -41 -28 -23 -27 -37 -29 -22 -28 -47 -51 -54 -54 -52 -50 -50 -51 -53 -53 -51 -51 -49	-31 -40 -28 -38 -37 -44 -45 -51 -51 -46 -35 -21 -25 -25 -19 -21 -18 -31 -54 -55 -52 -48 -47 -52 -49 -50 -49 -53 -55 -56 -55	-31 -25 -19 -36 -29 -31 -31 -41 -42 -36 -25 -16 -15 -19 -20 -20 -17 -35 -51 -55 -55 -50 -20 -17 -35 -51 -55 -55 -50 -52 -53 -55 -59 -59	-12 -10 -11 -23 -10 -8 -20 -25 -13 -18 -24 -25 -29 -28 -25 -22 -26 -26 -31 -34 -47 -56 -59 -59 -56 -58 -58 -54 -53 -49 -55	-8 -10 -10 -15 -6 -5 -14 -14 -16 -16 -21 -23 -24 -21 -21 -24 -23 -22 -23 -27 -35 -44 -53 -56 -54 -54 -53 -54 -55 -51 -54	35,50N	-16 -25 -21 -10 -14 -11 -15 -14 -13 -12 -15 -15 -21 -25 -26 -31 -36 -45 -39 -22 -21 -28 -29 -48 -55 -55 -54 -54 -56 -58 -60	-35 -29 -25 -27 -30 -36 -33 -29 -24 -21 -22 -20 -21 -22 -25 -41 -43 -41 -42 -36 -31 -31 -38 -37 -41 -47 -59 -59 -51 -51 -52	-33 -27 -22 -25 -31 -39 -27 -20 -19 -20 -21 -23 -26 -29 -31 -34 -32 -39 -48 -44 -42 -38 -42 -42 -44 -42 -48 -58 -55 -52 -48	-23 -18 -34 -39 -31 -18 -13 -11 -10 -12 -12 -19 -25 -31 -36 -37 -31 -36 -46 -51 -54 -54 -55 -55 -53 -52 -48 -50 -50 -55 -55	-21 -31 -41 -38 -28 -16 -18 -17 -11 -12 -13 -16 -21 -30 -30 -35 -33 -42 -46 -52 -56 -58 -59 -59 -59 -63 -58 -48 -50 -45 -54 -55	35,00N	-46 -45 -40 -37 -34 -35 -34 -28 -26 -27 -27 -30 -25 -27 -28 -28 -32 -43 -50 -51 -55 -58 -60 -63 -60 -63 -61 -59 -54 -49 -48	-44 -44 -45 -45 -50 -51 -50 -47 -43 -39 -45 -41 -31 -25 -20 -18 -22 -29 -45 -50 -54 -59 -61 -63 -64 -66 -64 -63 -61 -53 -50	-50 -50 -50 -50 -51 -54 -52 -52 -50 -48 -46 -43 -34 -28 -24 -21 -23 -26 -40 -51 -54 -56 -61 -63 -64 -64 -66 -64 -61 -58 -47	-61 -60 -59 -56 -56 -55 -56 -56 -54 -53 -49 -46 -46 -41 -36 -37 -45 -49 -54 -55 -59 -60 -61 -64 -66 -66 -66 -66 -63 -59	-66 -63 -61 -59 -59 -58 -56 -58 -59 -56 -53 -51 -48 -47 -42 -37 -38 -46 -47 -51 -54 -58 -60 -61 -64 -63 -67 -67 -66 -64 -63	34,50N	-67 -67 -67 -64 -63 -60 -59 -61 -60 -59 -55 -53 -50 -45 -38 -37 -44 -47 -53 -56 -59 -61 -61 -61 -61 -63 -67 -67 -69 -64 -64	-72 -67 -67 -69 -66 -63 -61 -63 -63 -61 -59 -53 -52 -48 -43 -36 -42 -44 -50 -54 -56 -59 -60 -61 -63 -63 -64 -67 -67 -67 -64	-72 -69 -69 -69 -67 -66 -61 -64 -64 -63 -61 -56 -54 -51 -43 -36 -34 -39 -50 -51 -54 -59 -60 -60 -61 -63 -64 -66 -66 -69 -64	-72 -69 -67 -70 -66 -64 -59 -60 -66 -66 -63 -60 -58 -55 -45 -40 -39 -40 -44 -43 -48 -55 -56 -58 -60 -63 -64 -69 -69 -66	-70 -69 -67 -70 -70 -66 -63 -60 -67 -66 -64 -63 -60 -58 -50 -44 -46 -48 -43 -40 -48 -51 -53 -56 -56 -59 -60 -63 -67 -67 -64	34,00N	-70 -70 -67 -70 -72 -69 -63 -61 -61 -66 -63 -61 -61 -59 -54 -48 -48 -48 -45 -46 -47 -50 -54 -54 -58 -58 -59 -63 -66 -66 -66	*****										* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2332Z Aug, 16 1983 *										*****									

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E																																																												
37,00N	-13 -12 -24 -21 -24 -23 -16 -3 -13 -33 -28 -30 -35 -34 -44 -40 -40 -50 -53 -48 -49 -53 -50 -51 -50 -49 -52 -45 -41 -41 -39	-11 -14 -19 -20 -21 -18 -15 -12 -20 -28 -36 -41 -35 -33 -43 -44 -35 -48 -55 -48 -51 -58 -55 -51 -44 -47 -50 -48 -42 -37 -29	-18 -19 -22 -30 -35 -42 -42 -26 -21 -21 -21 -36 -32 -43 -42 -45 -43 -47 -53 -45 -54 -59 -56 -48 -42 -42 -40 -40 -36 -36 -30	-18 -22 -25 -28 -33 -46 -49 -43 -27 -19 -23 -29 -34 -36 -36 -42 -37 -40 -34 -33 -50 -55 -54 -49 -51 -49 -49 -49 -39 -43 -44	-23 -24 -26 -25 -27 -35 -38 -34 -25 -23 -24 -18 -17 -26 -26 -31 -27 -28 -24 -23 -24 -31 -35 -37 -38 -47 -43 -40 -43 -45 -48	36,50N	-25 -29 -27 -22 -26 -34 -27 -21 -12 -11 -18 -24 -25 -30 -26 -21 -21 -16 -18 -20 -20 -18 -21 -28 -42 -49 -49 -49 -49 -52 -49	-23 -31 -29 -28 -29 -25 -23 -21 -6 -6 -18 -24 -18 -22 -15 -16 -21 -20 -22 -27 -30 -27 -28 -27 -35 -42 -47 -46 -50 -53 -50	-18 -23 -25 -28 -27 -15 -16 -14 -14 -2 -10 -28 -34 -31 -24 -21 -25 -28 -36 -39 -45 -48 -50 -45 -41 -39 -40 -48 -49 -54 -53	-20 -18 -18 -21 -21 -14 -19 -25 -21 -3 -18 -35 -41 -38 -29 -23 -24 -33 -39 -44 -51 -52 -53 -50 -46 -42 -42 -48 -52 -54 -55	-21 -20 -24 -25 -34 -36 -36 -31 -23 -18 -25 -36 -39 -31 -28 -23 -21 -38 -46 -46 -52 -55 -53 -52 -51 -50 -43 -49 -49 -51 -55	36,00N	-21 -23 -31 -28 -31 -41 -37 -25 -31 -31 -23 -27 -27 -28 -31 -31 -35 -42 -47 -43 -51 -54 -55 -54 -55 -55 -54 -53 -51 -54	-25 -25 -28 -39 -46 -49 -51 -46 -36 -27 -24 -30 -32 -24 -27 -30 -28 -34 -44 -50 -52 -55 -53 -54 -56 -56 -58 -59 -59 -54 -53	-46 -47 -49 -51 -54 -53 -53 -51 -41 -38 -39 -34 -36 -34 -25 -22 -26 -34 -44 -51 -52 -52 -50 -52 -54 -58 -58 -55 -59 -59 -58	-48 -49 -51 -51 -51 -51 -51 -46 -44 -39 -37 -35 -35 -27 -25 -27 -35 -45 -50 -49 -50 -50 -51 -54 -56 -59 -59 -56 -60 -59	-53 -54 -53 -53 -51 -52 -48 -46 -43 -41 -36 -36 -35 -33 -34 -38 -36 -35 -43 -44 -48 -49 -52 -52 -54 -56 -59 -59 -56 -56 -60	35,50N	-59 -58 -53 -55 -54 -54 -52 -52 -51 -50 -47 -48 -46 -46 -40 -37 -37 -36 -33 -33 -39 -49 -47 -52 -52 -54 -58 -58 -55 -56 -58	-60 -54 -54 -55 -55 -55 -55 -54 -53 -52 -51 -52 -51 -50 -49 -46 -44 -40 -40 -46 -48 -49 -50 -53 -54 -55 -56 -56 -56 -55 -58	-55 -54 -56 -58 -59 -58 -58 -59 -58 -56 -55 -55 -54 -54 -54 -54 -54 -52 -52 -54 -53 -49 -50 -54 -55 -55 -55 -55 -53 -53 -55	-58 -58 -60 -61 -61 -61 -60 -60 -59 -58 -56 -54 -54 -53 -53 -53 -53 -54 -54 -54 -52 -50 -51 -54 -55 -55 -56 -55 -55 -52 -52	-63 -64 -64 -64 -64 -63 -60 -59 -59 -59 -56 -52 -51 -51 -52 -53 -54 -53 -52 -52 -54 -53 -48 -50 -53 -51 -52 -54 -54 -54 -53	35,00N	-64 -63 -66 -66 -66 -64 -63 -56 -55 -55 -55 -54 -52 -50 -51 -53 -54 -55 -55 -53 -53 -51 -43 -44 -48 -49 -47 -50 -54 -53 -53	-64 -66 -63 -64 -70 -67 -66 -60 -55 -55 -54 -54 -53 -52 -51 -53 -52 -53 -53 -52 -52 -50 -46 -41 -46 -49 -41 -48 -51 -53 -54	-70 -64 -60 -59 -70 -70 -67 -66 -61 -58 -55 -55 -54 -53 -52 -51 -51 -50 -52 -52 -51 -51 -46 -45 -43 -40 -41 -49 -52 -55 -55	-63 -56 -50 -49 -69 -70 -70 -69 -63 -58 -58 -56 -55 -55 -53 -52 -51 -51 -51 -52 -49 -50 -49 -42 -34 -36 -38 -58 -58 -51 -51 -51	-66 -56 -40 -50 -67 -70 -70 -70 -66 -59 -59 -56 -55 -58 -54 -53 -51 -51 -52 -52 -50 -49 -48 -42 -30 -34 -36 -44 -49 -49 -49	34,50N	-66 -61 -38 -53 -69 -70 -72 -70 -67 -63 -60 -56 -58 -56 -56 -56 -56 -52 -52 -52 -52 -51 -49 -48 -47 -38 -29 -28 -38 -46 -48 -50	-67 -59 -47 -48 -72 -70 -70 -70 -66 -63 -60 -56 -56 -56 -56 -56 -56 -52 -51 -51 -51 -51 -50 -49 -50 -41 -31 -22 -35 -47 -48 -52	-63 -59 -48 -58 -72 -72 -70 -70 -67 -60 -59 -58 -59 -60 -59 -58 -58 -53 -51 -49 -49 -53 -54 -53 -50 -48 -45 -43 -49 -50 -49	-60 -59 -60 -66 -70 -72 -70 -69 -66 -59 -56 -59 -59 -60 -60 -59 -59 -54 -53 -50 -49 -51 -51 -51 -52 -51 -50 -50 -50 -50 -49	-59 -60 -63 -69 -69 -72 -70 -67 -66 -59 -58 -60 -60 -60 -60 -59 -59 -56 -54 -51 -49 -50 -52 -45 -46 -49 -49 -49 -50 -50 -49	34,00N	-56 -61 -63 -67 -69 -70 -70 -67 -66 -60 -60 -60 -58 -59 -60 -59 -59 -59 -56 -53 -51 -49 -48 -45 -45 -47 -50 -49 -47 -47 -49	*****										* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2337Z Aug, 16 1983 *										*****									

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-10 -6 -7 -10 -15 -15 -21 -24 -21 -29 -32 -35 -45 -52 -54 -56 -56 -58 -59 -60 -60 -59 -59 -59 -60 -60 -59 -52 -50 -47 -42						
	-12 -11 -11 -14 -18 -19 -25 -24 -25 -25 -35 -43 -47 -53 -54 -56 -56 -56 -58 -60 -59 -60 -59 -59 -58 -59 -55 -51 -52 -50 -49						
	-16 -17 -18 -16 -18 -23 -20 -25 -28 -27 -36 -35 -33 -42 -48 -51 -54 -53 -52 -55 -59 -59 -59 -56 -56 -58 -60 -59 -59 -58 -55						
	-16 -19 -21 -16 -18 -15 -15 -23 -31 -30 -31 -26 -23 -27 -28 -43 -49 -45 -47 -51 -55 -53 -58 -54 -56 -58 -59 -59 -55 -56 -59						
	-19 -18 -17 -15 -22 -17 -16 -18 -21 -23 -23 -19 -24 -30 -25 -29 -31 -32 -40 -49 -51 -48 -53 -55 -60 -60 -60 -60 -60 -59 -58						
36,50N	-36 -28 -25 -31 -31 -29 -25 -25 -24 -27 -24 -24 -16 -16 -22 -26 -28 -30 -40 -41 -46 -52 -54 -59 -59 -59 -58 -60 -60 -59 -55						
	-40 -33 -31 -30 -23 -26 -22 -19 -16 -20 -18 -19 -15 -15 -20 -31 -28 -33 -35 -33 -41 -52 -54 -56 -56 -51 -51 -51 -54 -50 -53						
	-42 -35 -27 -28 -22 -23 -19 -17 -19 -21 -24 -26 -31 -30 -36 -31 -29 -27 -26 -36 -38 -47 -55 -56 -55 -53 -53 -53 -49 -50 -56						
	-36 -30 -31 -23 -25 -31 -32 -31 -31 -33 -41 -39 -45 -33 -32 -31 -28 -25 -28 -40 -53 -42 -54 -56 -56 -56 -54 -55 -52 -46 -55						
	-39 -36 -34 -34 -37 -41 -43 -40 -46 -49 -48 -46 -46 -41 -41 -36 -47 -46 -38 -40 -38 -48 -49 -50 -53 -56 -56 -58 -54 -51 -51						
36,00N	-44 -43 -46 -47 -45 -47 -50 -50 -46 -47 -48 -47 -47 -48 -48 -47 -48 -45 -46 -39 -41 -44 -46 -46 -48 -53 -56 -56 -55 -50 -48						
	-48 -47 -48 -49 -46 -49 -49 -48 -41 -46 -48 -51 -51 -50 -50 -46 -47 -44 -41 -37 -37 -44 -46 -47 -51 -55 -53 -49 -50 -48						
	-51 -53 -52 -51 -50 -50 -46 -50 -50 -53 -54 -55 -53 -48 -49 -51 -52 -52 -50 -42 -31 -32 -41 -43 -50 -49 -52 -50 -50 -52 -52						
	-56 -54 -53 -51 -52 -51 -51 -49 -52 -53 -54 -55 -49 -42 -39 -42 -47 -51 -51 -45 -36 -27 -34 -40 -45 -50 -53 -53 -49 -51 -50						
	-49 -47 -54 -55 -56 -55 -55 -54 -56 -56 -56 -58 -56 -55 -51 -49 -48 -40 -32 -34 -37 -30 -37 -36 -32 -36 -52 -52 -48 -49 -50						
35,50N	-48 -47 -47 -48 -50 -47 -51 -53 -59 -61 -60 -60 -61 -60 -58 -56 -54 -45 -37 -32 -32 -31 -34 -34 -42 -55 -53 -49 -50 -48						
	-47 -48 -46 -47 -47 -48 -49 -53 -54 -56 -59 -58 -61 -60 -58 -59 -58 -54 -44 -38 -36 -34 -31 -44 -37 -33 -28 -30 -47 -49 -49						
	-56 -58 -59 -55 -54 -54 -58 -58 -56 -56 -54 -55 -56 -56 -58 -56 -58 -58 -54 -49 -45 -41 -32 -39 -47 -32 -35 -38 -48 -51 -48						
	-59 -59 -60 -59 -59 -59 -60 -61 -54 -60 -58 -55 -56 -58 -58 -56 -56 -58 -53 -50 -46 -36 -37 -48 -32 -30 -31 -38 -45 -44						
	-59 -58 -58 -56 -58 -56 -59 -59 -61 -60 -60 -58 -56 -59 -58 -58 -56 -54 -55 -58 -53 -49 -58 -53 -49 -51 -53 -49 -50 -48						
35,00N	-61 -60 -59 -60 -58 -60 -64 -64 -66 -63 -58 -54 -54 -58 -56 -54 -53 -53 -54 -55 -53 -52 -47 -40 -25 -22 -36 -33 -30 -40 -44						
	-58 -60 -58 -64 -58 -52 -63 -66 -66 -64 -64 -54 -53 -60 -59 -55 -53 -53 -53 -53 -52 -54 -48 -41 -27 -21 -26 -26 -31 -46 -46						
	-60 -60 -64 -63 -61 -55 -53 -60 -66 -66 -66 -61 -54 -58 -61 -60 -53 -52 -54 -53 -53 -52 -51 -45 -30 -28 -21 -23 -23 -26 -25						
	-67 -63 -66 -63 -60 -59 -56 -58 -63 -63 -61 -60 -58 -55 -56 -58 -56 -56 -58 -53 -50 -46 -36 -37 -48 -32 -30 -31 -38 -45 -44						
	-69 -66 -70 -66 -63 -60 -59 -59 -63 -63 -60 -60 -59 -55 -54 -60 -53 -49 -53 -53 -52 -51 -51 -51 -41 -32 -19 -26 -24 -11 -14						
34,50N	-69 -70 -69 -66 -61 -60 -56 -58 -60 -60 -59 -60 -60 -58 -56 -58 -54 -52 -55 -55 -53 -52 -53 -56 -43 -37 -21 -22 -13 -6 -1						
	-69 -67 -67 -61 -55 -58 -58 -60 -59 -58 -59 -60 -60 -58 -56 -55 -54 -56 -55 -54 -54 -54 -53 -38 -46 -45 -29 -10 -4 5						
	-67 -67 -66 -61 -56 -58 -60 -60 -56 -56 -59 -59 -60 -60 -55 -53 -55 -58 -55 -54 -54 -53 -50 -44 -51 -49 -33 -24 -1 8						
	-64 -61 -60 -59 -59 -59 -59 -54 -56 -56 -58 -59 -60 -61 -60 -54 -55 -56 -56 -58 -58 -54 -47 -44 -45 -51 -48 -34 -16 0 6						
	-55 -52 -59 -60 -60 -60 -58 -55 -52 -56 -59 -59 -60 -60 -59 -55 -53 -55 -56 -59 -58 -52 -48 -48 -47 -49 -42 -33 -11 -2 0						
34,00N	-50 -49 -56 -58 -59 -59 -54 -54 -56 -58 -58 -54 -59 -60 -54 -54 -58 -60 -58 -55 -51 -50 -51 -51 -44 -45 -38 -25 -28 -7						

* GMS OBSERVATION 188 VALUE T8305 ABBY 0537Z Aug, 17 1983 *							

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-3 0 3 -1 -6 -8 -9 -6 -13 -14 -22 -20 -28 -31 -26 -25 -28 -38 -43 -40 -42 -47 -44 -48 -52 -51 -45 -39 -41 -46						
	-3 -7 -11 -15 -18 -20 -22 -19 -18 -18 -19 -21 -23 -28 -28 -27 -20 -23 -26 -28 -23 -25 -29 -36 -43 -39 -48 -49 -44 -47 -48						
	-8 -15 -18 -19 -22 -22 -24 -27 -22 -21 -22 -23 -26 -29 -28 -23 -24 -25 -29 -28 -30 -32 -26 -36 -39 -40 -46 -47 -45 -51 -47						
	-21 -25 -24 -23 -22 -26 -25 -26 -28 -31 -31 -27 -26 -25 -23 -25 -29 -31 -24 -23 -17 -35 -31 -28 -25 -25 -35 -43 -44 -52 -46						
36,50N	-24 -23 -21 -24 -21 -21 -29 -28 -25 -27 -28 -24 -24 -30 -26 -27 -31 -32 -30 -25 -16 -16 -19 -15 -16 -18 -29 -28 -37 -42 -41 -49						
	-32 -24 -25 -29 -32 -33 -26 -23 -22 -23 -24 -32 -36 -33 -31 -26 -37 -34 -32 -29 -21 -18 -16 -18 -21 -21 -16 -19 -25 -31 -43						
	-31 -31 -33 -29 -28 -27 -25 -23 -23 -21 -30 -34 -36 -26 -33 -37 -40 -36 -32 -35 -39 -29 -21 -18 -21 -24 -21 -23 -39 -48 -39						
	-37 -35 -34 -32 -29 -27 -27 -25 -28 -24 -33 -36 -31 -34 -43 -44 -40 -39 -33 -36 -32 -28 -28 -21 -23 -29 -29 -32 -45 -50 -45						
	-32 -29 -33 -37 -39 -32 -28 -36 -33 -31 -35 -39 -42 -30 -31 -37 -45 -35 -31 -38 -29 -31 -25 -18 -30 -38 -35 -38 -45 -45 -41						
	-30 -31 -36 -39 -43 -40 -39 -36 -33 -39 -40 -42 -45 -36 -41 -40 -43 -39 -38 -40 -39 -36 -27 -20 -25 -36 -30 -36 -40 -39 -37						
36,00N	-28 -34 -39 -39 -41 -40 -41 -43 -38 -39 -38 -36 -40 -41 -43 -44 -46 -50 -49 -53 -50 -44 -32 -26 -25 -23 -33 -36 -34 -36 -42						
	-32 -34 -29 -27 -31 -32 -29 -31 -26 -23 -28 -33 -36 -37 -41 -45 -47 -46 -47 -50 -51 -50 -50 -36 -44 -43 -46 -36 -25 -36 -36						
	-32 -31 -25 -27 -27 -36 -30 -22 -21 -23 -27 -28 -31 -32 -34 -36 -41 -44 -50 -52 -54 -53 -53 -50 -48 -47 -47 -44 -41 -44 -46 -44						
	-34 -28 -21 -20 -22 -26 -32 -36 -37 -44 -46 -48 -49 -44 -41 -38 -37 -38 -41 -42 -45 -50 -51 -54 -55 -50 -44 -43 -36 -30 -32						
	-27 -23 -25 -26 -31 -31 -34 -36 -39 -38 -41 -45 -51 -53 -54 -52 -50 -51 -50 -48 -48 -48 -49 -51 -54 -53 -48 -38 -36 -36 -34						
35,50N	-25 -26 -28 -31 -28 -23 -26 -31 -39 -41 -49 -45 -48 -52 -55 -56 -53 -49 -48 -48 -52 -51 -50 -48 -49 -45 -47 -41 -29 -28 -30						
	-36 -32 -31 -27 -27 -25 -20 -33 -42 -47 -51 -51 -49 -48 -53 -58 -60 -59 -53 -45 -46 -48 -50 -50 -48 -47 -44 -41 -44 -46 -44						
	-49 -36 -29 -28 -31 -23 -29 -42 -47 -50 -54 -53 -48 -50 -50 -55 -58 -59 -56 -47 -48 -48 -49 -51 -50 -47 -47 -37 -38 -44 -45						
	-54 -44 -41 -40 -36 -32 -34 -45 -59 -56 -61 -61 -61 -50 -49 -56 -56 -55 -58 -54 -49 -50 -50 -51 -53 -50 -48 -48 -46 -41 -36						
	-56 -56 -60 -61 -58 -58 -48 -41 -50 -53 -51 -56 -61 -52 -37 -52 -55 -56 -58 -56 -56 -52 -50 -52 -52 -51 -48 -47 -47 -45 -38						
35,00N	-58 -59 -63 -60 -60 -60 -55 -49 -48 -50 -50 -51 -56 -52 -36 -51 -55 -56 -58 -56 -55 -54 -50 -52 -53 -51 -51 -48 -48 -46 -39						
	-63 -61 -64 -64 -63 -61 -61 -50 -54 -50 -50 -48 -30 -44 -52 -58 -59 -59 -58 -54 -48 -50 -52 -52 -52 -50 -49 -54 -49 -44 -37						
	-61 -60 -58 -58 -60 -61 -63 -60 -63 -52 -52 -55 -54 -43 -29 -47 -49 -56 -59 -59 -56 -55 -51 -51 -51 -53 -51 -50 -50 -44 -35						
	-63 -63 -60 -59 -58 -59 -59 -61 -58 -53 -53 -56 -53 -42 -33 -45 -44 -54 -59 -59 -56 -55 -51 -51 -51 -53 -51 -50 -50 -42 -38						
	-61 -61 -63 -61 -61 -60 -59 -58 -54 -52 -55 -59 -55 -44 -33 -37 -44 -53 -58 -58 -56 -54 -51 -52 -50 -52 -50 -51 -48 -42 -45 -39 -41						
34,50N	-63 -63 -63 -61 -63 -60 -56 -58 -53 -56 -58 -59 -54 -42 -29 -36 -42 -51 -55 -56 -54 -52 -52 -50 -51 -48 -52 -48 -42 -39 -41						
	-61 -61 -61 -60 -60 -56 -59 -55 -55 -56 -60 -59 -52 -42 -30 -37 -39 -50 -52 -51 -54 -50 -52 -51 -49 -50 -51 -49 -42 -39 -39						
	-58 -58 -58 -58 -58 -56 -55 -56 -56 -60 -58 -46 -43 -37 -36 -40 -47 -46 -50 -55 -52 -51 -49 -49 -54 -51 -46 -39 -40 -45						
	-59 -58 -58 -58 -58 -58 -58 -56 -56 -60 -53 -45 -42 -41 -38 -41 -44 -45 -50 -54 -53 -50 -51 -53 -53 -50 -44 -43 -43 -45						
	-55 -56 -58 -58 -59 -58 -56 -58 -59 -56 -45 -43 -40 -43 -46 -43 -47 -55 -52 -45 -42 -50 -53 -52 -48 -46 -45 -45 -47						
34,00N	-58 -59 -59 -58 -56 -53 -50 -54 -54 -53 -47 -42 -42 -37 -44 -46 -45 -47 -49 -50 -34 -34 -42 -51 -53 -46 -45 -46 -40 -44 -48						

* GMS OBSERVATION 188 VALUE T8305 ABBY 0537Z Aug, 17 1983 *							

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	0 -4 -3 -2 -4 -6 -7 -3 -6 -6 -7 -8 -11 -11 -10 -9 -9 -9 -14 -18 -15 -18 -15 -20 -13 -15 -20 -14 -11 -17 -28						
	-1 -2 -6 -4 -4 -8 -8 -7 -7 -9 -10 -11 -12 -11 -9 -10 -11 -11 -19 -21 -10 -11 -10 -13 -13 -11 -11 -13 -14 -13 -16						
	-3 -6 -9 -8 -7 -10 -8 -8 -10 -11 -12 -11 -9 -4 -5 -18 -21 -27 -30 -28 -25 -21 -18 -25 -28 -22 -25 -31 -32 -22 -21						
	-16 -16 -20 -15 -10 -12 -11 -10 -10 -11 -10 -9 -6 -4 -9 -17 -23 -31 -35 -37 -36 -27 -25 -34 -28 -25 -29 -28 -29 -25 -17						
	-16 -14 -15 -14 -9 -11 -10 -11 -13 -11 -10 -9 -9 -10 -17 -22 -29 -36 -38 -40 -39 -37 -32 -28 -23 -21 -28 -34 -36 -37 -32						
36,50N	-15 -13 -21 -17 -10 -11 -11 -10 -7 -8 -12 -15 -24 -27 -21 -25 -31 -35 -38 -38 -37 -38 -41 -40 -36 -26 -31 -36 -35 -36 -39						
	-14 -16 -22 -15 -10 -11 -11 -9 -7 -10 -14 -16 -30 -29 -24 -25 -29 -32 -36 -36 -36 -37 -37 -31 -31 -37 -39 -35 -36 -39						
	-20 -18 -13 -11 -11 -11 -10 -7 -13 -15 -14 -17 -25 -17 -22 -23 -27 -28 -31 -33 -34 -35 -38 -37 -38 -41 -40 -37 -33 -35 -37						
	-18 -15 -14 -11 -11 -10 -11 -11 -20 -19 -24 -24 -23 -16 -20 -24 -26 -29 -30 -33 -33 -38 -39 -37 -39 -41 -41 -39 -37 -37 -37						
	-20 -16 -15 -11 -11 -10 -18 -16 -18 -18 -19 -15 -15 -16 -18 -23 -23 -26 -30 -35 -35 -38 -38 -37 -37 -37 -40 -40 -38 -39 -43						
36,00N	-19 -23 -13 -13 -11 -16 -23 -15 -11 -11 -13 -11 -10 -11 -14 -15 -15 -16 -23 -27 -35 -38 -35 -31 -33 -30 -31 -35 -37 -38 -41						
	-20 -24 -15 -15 -13 -18 -19 -10 -10 -11 -11 -10 -13 -13 -15 -16 -17 -18 -23 -23 -34 -39 -39 -31 -29 -27 -27 -32 -36 -41 -39						
	-26 -21 -19 -13 -14 -16 -11 -9 -12 -10 -10 -10 -11 -12 -13 -17 -22 -26 -25 -22 -28 -32 -44 -42 -36 -28 -25 -31 -36 -38 -39						
	-31 -20 -16 -13 -20 -17 -16 -13 -15 -11 -10 -10 -8 -8 -13 -28 -21 -23 -25 -28 -31 -35 -47 -47 -43 -40 -28 -31 -36 -40 -42						
	-23 -17 -17 -17 -18 -16 -15 -16 -14 -13 -11 -10 -11 -13 -19 -31 -33 -19 -21 -24 -32 -44 -46 -52 -47 -45 -44 -34 -36 -36 -41						
35,50N	-24 -25 -23 -21 -22 -23 -24 -23 -20 -15 -15 -15 -16 -16 -16 -15 -34 -38 -34 -29 -28 -42 -48 -44 -47 -45 -46 -45 -35 -34 -39						
	-32 -30 -29 -25 -25 -27 -26 -27 -20 -16 -17 -16 -18 -21 -21 -18 -28 -43 -37 -36 -31 -32 -46 -44 -47 -46 -47 -42 -37 -39						
	-46 -40 -41 -42 -35 -31 -25 -28 -25 -24 -25 -25 -24 -25 -26 -25 -28 -39 -44 -37 -39 -31 -38 -39 -34 -46 -48 -49 -46 -36 -36						
	-48 -48 -50 -50 -50 -44 -39 -34 -33 -36 -36 -40 -43 -38 -32 -28 -31 -39 -43 -43 -40 -33 -36 -37 -32 -42 -46 -47 -41 -34 -37						
	-50 -51 -52 -55 -54 -51 -45 -40 -42 -47 -45 -42 -47 -41 -33 -32 -36 -41 -41 -44 -40 -37 -39 -38 -40 -36 -46 -48 -41 -36 -39						
35,00N	-53 -54 -55 -56 -59 -59 -55 -49 -55 -53 -50 -46 -46 -46 -44 -41 -46 -46 -41 -42 -41 -41 -44 -40 -34 -36 -41 -44 -40 -37 -40						
	-52 -51 -53 -55 -58 -59 -59 -54 -54 -54 -51 -48 -46 -49 -46 -46 -50 -46 -44 -42 -41 -42 -46 -43 -44 -37 -39 -43 -40 -39 -39						
	-51 -50 -52 -55 -60 -60 -60 -56 -53 -51 -50 -50 -48 -48 -46 -49 -49 -48 -46 -44 -40 -42 -46 -47 -43 -37 -38 -40 -38 -37 -39						
	-48 -50 -52 -55 -54 -53 -52 -49 -48 -48 -47 -46 -48 -48 -47 -46 -48 -48 -48 -47 -46 -38 -42 -46 -44 -45 -38 -39 -35 -38 -45						
	-47 -48 -48 -51 -51 -50 -49 -48 -47 -46 -45 -46 -46 -46 -46 -48 -48 -49 -48 -44 -40 -43 -47 -49 -44 -38 -38 -30 -31 -41 -46						
34,50N	-45 -45 -45 -46 -47 -47 -47 -46 -49 -49 -48 -49 -49 -51 -51 -50 -50 -48 -48 -48 -42 -42 -43 -47 -50 -43 -36 -37 -31 -33 -48 -51						
	-42 -44 -44 -46 -45 -46 -47 -48 -49 -49 -49 -49 -49 -50 -50 -49 -47 -48 -46 -43 -44 -46 -48 -50 -43 -36 -36 -34 -38 -52 -52						
	-41 -43 -45 -45 -44 -44 -45 -48 -47 -47 -48 -49 -51 -51 -50 -49 -48 -48 -45 -44 -44 -46 -47 -48 -42 -36 -34 -42 -52 -50						
	-41 -41 -42 -45 -46 -47 -48 -49 -50 -51 -51 -51 -50 -50 -50 -48 -47 -49 -49 -48 -49 -51 -51 -49 -42 -39 -41 -39 -44 -49 -49						
	-47 -46 -44 -44 -46 -47 -49 -50 -50 -50 -51 -52 -50 -50 -49 -49 -47 -51 -52 -49 -51 -52 -50 -50 -40 -41 -41 -47 -37 -46 -51						
34,00N	-52 -50 -47 -46 -48 -48 -49 -49 -50 -50 -50 -49 -47 -48 -50 -48 -50 -52 -51 -50 -52 -52 -51 -48 -40 -42 -45 -49 -36 -45 -50						
	* GMS OBSERVATION T89 VALUE T8305 ABBY 0833Z Aug, 17 1983 *						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	-11 -10 -10 -8 -7 -4 -6 -11 -13 -15 -10 -5 0 -2 -2 -3 0 -4 -7 -2 -6 -4 -2 -12 -16 -18 -13 -12 -8 -7 -3						
	-13 -13 -8 -6 -5 -6 -9 -15 -16 -16 -9 -5 -2 -2 -3 -3 -4 -4 -4 0 -3 -4 -6 -10 -12 -14 -18 -14 -12 -10 -6						
	-13 -14 -8 -8 -7 -8 -13 -15 -16 -13 -10 -5 -3 -2 -3 -2 -3 -3 0 -3 -6 -4 -4 -5 -4 -6 -13 -11 -16 -11 -11						
	-13 -13 -10 -8 -10 -10 -14 -16 -15 -11 -12 -8 -2 -2 0 -4 -11 -5 -5 -6 -10 -10 -10 -6 -11 -12 -16 -16 -13 -8 -9						
	-14 -13 -11 -9 -10 -11 -15 -16 -14 -11 -11 -4 0 0 0 -4 -4 -3 -6 -13 -13 -12 -12 -21 -18 -11 -9 -8 -12 -9 -10						
36,50N	-14 -13 -10 -10 -11 -13 -15 -15 -8 -6 -4 0 2 1 -2 -3 -8 -13 -14 -18 -24 -28 -30 -23 -25 -23 -23 -18 -13 -12						
	-14 -13 -10 -9 -11 -15 -14 -16 -14 -8 -6 -4 1 3 -3 -6 -6 -10 -14 -16 -18 -27 -27 -23 -29 -32 -28 -25 -16 -15						
	-14 -12 -11 -9 -13 -12 -15 -17 -16 -12 -8 -8 2 -5 -10 -8 -6 -3 -10 -11 -14 -21 -29 -31 -28 -25 -18 -21 -31 -36 -27						
	-12 -11 -10 -11 -13 -13 -16 -18 -16 -12 -10 -8 0 -7 -10 -8 -6 -2 -3 -9 -15 -21 -24 -36 -41 -41 -21 -15 -15 -25 -30						
	-10 -10 -12 -12 -12 -13 -18 -15 -11 -12 -10 -8 -8 -11 -10 -10 -10 0 -5 0 -4 -6 -6 -8 -10 -12 -25 -34 -24 -20 -21						
36,00N	-13 -13 -11 -11 -13 -14 -15 -21 -20 -14 -13 -13 -13 -12 -10 -11 -12 -7 -6 -3 1 -5 -3 -4 -7 -3 -2 -6 -16 -35 -36						
	-14 -13 -10 -11 -15 -13 -17 -21 -18 -15 -14 -13 -13 -11 -10 -13 -13 -8 -5 0 -1 -2 -4 -3 -11 -6 -3 -3 -7 -20 -40						
	-15 -18 -15 -12 -13 -13 -20 -22 -18 -17 -16 -15 -15 -13 -13 -14 -14 -14 -10 -6 -4 -7 -2 -3 -13 -16 -14 -11 -9 -9 -12						
	-15 -21 -16 -14 -14 -14 -21 -21 -19 -18 -17 -16 -15 -14 -15 -15 -15 -16 -13 -9 -6 -8 -5 -9 -13 -17 -18 -14 -10 -11 -14						
	-21 -23 -20 -23 -20 -25 -22 -20 -20 -18 -18 -19 -15 -13 -18 -21 -22 -22 -18 -13 -15 -15 -15 -19 -23 -19 -15 -15 -18						
35,50N	-23 -28 -26 -23 -25 -24 -28 -24 -22 -22 -21 -21 -23 -21 -17 -29 -28 -28 -25 -19 -14 -18 -18 -18 -17 -18 -23 -23 -18 -21						
	-25 -29 -23 -23 -28 -26 -31 -25 -23 -23 -21 -21 -23 -22 -23 -32 -31 -27 -25 -15 -18 -22 -21 -21 -20 -23 -28 -24 -20 -24						
	-33 -28 -21 -25 -33 -34 -35 -28 -24 -21 -23 -24 -25 -26 -32 -32 -31 -28 -22 -23 -23 -26 -26 -29 -28 -25 -23 -31 -30 -23 -25						
	-38 -29 -23 -29 -33 -34 -34 -31 -26 -23 -25 -28 -28 -31 -36 -35 -33 -31 -28 -29 -28 -29 -30 -31 -29 -27 -31 -31 -23 -23						
	-31 -26 -36 -37 -38 -33 -33 -30 -33 -35 -33 -39 -41 -43 -45 -47 -45 -44 -43 -41 -39 -37 -36 -36 -32 -31 -28 -33 -31 -23 -22						
35,00N	-18 -21 -28 -31 -38 -35 -36 -36 -36 -42 -43 -44 -46 -47 -48 -49 -50 -53 -52 -48 -47 -43 -39 -38 -34 -32 -32 -35 -31 -25 -23						
	-21 -24 -33 -34 -42 -42 -38 -36 -37 -41 -47 -48 -51 -50 -51 -53 -55 -58 -54 -51 -46 -43 -40 -37 -34 -33 -34 -35 -31 -27 -23						
	-43 -38 -39 -43 -46 -47 -43 -41 -39 -40 -48 -48 -51 -55 -58 -60 -60 -59 -58 -53 -52 -47 -43 -41 -37 -36 -36 -35 -31 -28 -24						
	-46 -43 -44 -45 -47 -45 -40 -42 -40 -41 -45 -51 -52 -56 -58 -59 -55 -56 -53 -50 -46 -44 -41 -39 -35 -37 -36 -36 -32 -28 -25						
	-43 -46 -44 -42 -45 -43 -38 -38 -40 -41 -45 -50 -53 -55 -56 -54 -51 -52 -51 -49 -48 -44 -43 -38 -37 -36 -40 -37 -31 -31 -29						
34,50N	-40 -39 -43 -44 -43 -45 -44 -41 -42 -41 -47 -51 -53 -54 -53 -51 -50 -49 -48 -47 -46 -43 -41 -38 -39 -41 -39 -36 -35 -36 -31						
	-34 -36 -39 -41 -42 -44 -43 -41 -40 -39 -47 -51 -52 -53 -52 -50 -49 -48 -47 -45 -44 -42 -40 -39 -40 -43 -40 -36 -36 -36 -32						
	-38 -38 -38 -38 -37 -44 -42 -40 -43 -44 -50 -50 -49 -48 -47 -46 -45 -44 -45 -44 -43 -43 -44 -44 -45 -41 -40 -41 -39 -36 -31						
	-43 -44 -48 -50 -49 -44 -41 -41 -42 -48 -51 -47 -45 -44 -44 -43 -42 -42 -44 -44 -44 -46 -45 -45 -43 -45 -41 -44 -42 -34 -31						
	-46 -40 -46 -50 -49 -38 -42 -49 -51 -50 -47 -45 -43 -42 -42 -43 -45 -45 -45 -44 -44 -43 -44 -43 -46 -43 -46 -39 -34 -37						
34,00N	-49 -48 -44 -45 -43 -41 -46 -47 -51 -47 -46 -47 -43 -44 -44 -45 -43 -44 -46 -42 -42 -46 -49 -50 -50 -47 -42 -36 -39 -46						
	* GMS OBSERVATION T89 VALUE T8305 ABBY 1137Z Aug, 17 1983 *						

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-3 -2 0 -1 -3 -2 -8 -11 -16 -23 -19 -13 -11 -11 -11 -10 -8 -7 -6 -4 0 -1 2 6 5 5 6 6 6 6 7						
	-4 -4 -1 -4 -3 -3 -11 -18 -18 -19 -15 -14 -11 -11 -11 -10 -7 -8 -6 -6 -1 -2 2 5 3 0 6 6 6 6 5						
	-4 -4 -4 -4 -6 -7 -12 -13 -21 -16 -12 -14 -17 -15 -15 -11 -11 -8 -7 -4 -3 6 0 0 2 2 3 7 5 3						
	-4 -3 -9 -13 -13 -14 -17 -21 -15 -12 -15 -16 -16 -19 -14 -13 -9 -8 -5 0 7 0 -1 -3 -2 -2 -2 -1 3 4 4						
	-6 -7 -13 -15 -15 -14 -13 -16 -16 -15 -15 -17 -19 -19 -17 -16 -10 -9 -6 2 9 7 1 0 -1 -3 -5 -5 -3 1 1						
36,50N	-6 -11 -15 -15 -15 -16 -17 -18 -16 -16 -16 -17 -16 -16 -14 -9 -7 -2 7 9 7 6 5 2 7 -2 -1 -4 -3 0						
	-9 -9 -14 -15 -14 -16 -18 -19 -16 -17 -18 -17 -17 -18 -19 -15 -10 -4 4 9 9 8 6 8 0 -8 -4 0 0 -5 -6						
	-15 -15 -15 -15 -15 -16 -16 -17 -19 -18 -17 -17 -18 -24 -23 -17 -13 -10 -4 6 8 10 8 6 0 4 2 -1 -3 -7 -7						
	-16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -19 -19 -17 -17 -20 -22 -21 -22 -15 -12 -7 -2 3 3 1 6 3 5 3 -2 -6 -8 -6						
	-15 -17 -17 -16 -16 -16 -17 -16 -18 -21 -19 -18 -23 -23 -23 -25 -18 -11 -7 -7 -5 -4 -7 -7 2 2 -3 -10 -10 -9 -6						
36,00N	-15 -16 -17 -16 -17 -16 -16 -18 -21 -21 -19 -20 -22 -23 -18 -19 -13 -11 -7 -7 -6 -10 -2 -3 -6 -11 -11 -11 -8						
	-13 -14 -16 -18 -17 -17 -16 -17 -18 -20 -23 -23 -21 -21 -21 -18 -20 -18 -18 -15 -13 -10 -11 -12 -10 -9 -10 -14 -13 -10 -3						
	-13 -12 -16 -18 -17 -18 -16 -18 -19 -21 -23 -23 -23 -23 -20 -23 -22 -21 -19 -17 -14 -12 -14 -12 -14 -19 -21 -18 -13 -8 -6						
	-15 -12 -16 -18 -16 -18 -19 -22 -22 -21 -23 -23 -23 -24 -22 -23 -25 -21 -21 -19 -17 -15 -16 -15 -17 -24 -22 -21 -16 -10 -7						
	-15 -16 -17 -17 -16 -18 -21 -23 -24 -25 -25 -25 -25 -24 -28 -29 -27 -23 -23 -25 -25 -22 -20 -19 -13 -33 -33 -34 -33 -35 -35						
35,50N	-15 -18 -17 -16 -16 -18 -19 -24 -26 -26 -24 -25 -25 -25 -29 -30 -31 -28 -25 -26 -25 -25 -23 -21 -22 -23 -24 -25 -24 -18 -16						
	-17 -17 -16 -14 -16 -21 -22 -32 -31 -28 -26 -25 -27 -24 -28 -32 -31 -31 -31 -31 -31 -30 -30 -30 -29 -30 -29 -29 -28 -28 -26						
	-18 -14 -16 -15 -18 -31 -22 -28 -31 -28 -25 -28 -25 -25 -29 -31 -30 -31 -35 -33 -33 -33 -33 -33 -34 -33 -35 -35 -36 -35 -37						
	-19 -18 -16 -15 -21 -37 -24 -25 -28 -29 -28 -25 -28 -26 -29 -31 -31 -31 -35 -35 -33 -33 -33 -33 -36 -36 -35 -38 -38 -39						
	-20 -19 -16 -14 -23 -31 -37 -36 -31 -36 -32 -28 -28 -28 -29 -31 -29 -31 -33 -33 -36 -38 -40 -40 -43 -40 -38 -37 -37 -43 -43						
35,00N	-21 -20 -16 -13 -19 -29 -37 -41 -34 -37 -36 -29 -27 -28 -28 -30 -29 -32 -37 -36 -37 -38 -40 -43 -45 -43 -41 -41 -38 -42 -42						
	-26 -17 -12 -15 -21 -31 -36 -45 -46 -41 -35 -37 -36 -31 -24 -31 -31 -36 -42 -46 -45 -45 -44 -42 -43 -45 -47 -47 -43 -45 -46						
	-21 -18 -16 -18 -19 -24 -34 -42 -44 -48 -38 -34 -39 -42 -39 -36 -29 -25 -36 -43 -44 -45 -48 -49 -50 -51 -51 -50 -49 -49 -48						
	-25 -20 -16 -16 -14 -21 -32 -40 -42 -50 -46 -36 -37 -42 -41 -36 -30 -25 -32 -42 -44 -46 -47 -48 -49 -47 -47 -47 -48 -50 -46						
	-21 -24 -14 -12 -10 -16 -23 -25 -32 -39 -44 -47 -37 -36 -29 -26 -32 -32 -36 -44 -46 -49 -50 -51 -51 -50 -50 -49 -49 -46						
34,50N	-22 -24 -19 -15 -12 -15 -23 -28 -33 -38 -44 -50 -40 -31 -28 -25 -25 -31 -35 -40 -48 -50 -52 -51 -51 -51 -50 -52 -50 -49 -47						
	-25 -21 -18 -24 -18 -20 -28 -31 -34 -36 -42 -47 -51 -41 -35 -33 -29 -28 -31 -38 -45 -48 -49 -50 -51 -51 -50 -49 -47 -46						
	-33 -30 -27 -27 -28 -32 -36 -35 -38 -39 -42 -44 -45 -47 -41 -37 -37 -36 -35 -39 -41 -44 -46 -50 -51 -50 -50 -48 -49 -88 -48						
	-32 -29 -27 -27 -31 -35 -39 -39 -40 -41 -44 -46 -44 -47 -42 -42 -42 -39 -39 -41 -42 -43 -46 -48 -49 -49 -49 -49 -48 -49 -48						
	-30 -28 -30 -33 -36 -40 -42 -46 -45 -44 -47 -49 -45 -40 -36 -39 -41 -36 -37 -41 -43 -43 -45 -47 -49 -50 -49 -49 -49 -49 -46						
34,00N	-29 -31 -31 -35 -37 -40 -46 -47 -48 -48 -50 -50 -40 -35 -33 -36 -35 -33 -35 -39 -43 -45 -47 -49 -50 -51 -50 -50 -48 -47						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1536Z Aug, 17 1983 *						

	137,50E	138,00E	138,50E	139,00E	139,50E	140,00E	140,50E
37,00N	-3 -3 -2 -4 -4 -3 -7 -4 -3 -7 -8 -8 -9 -9 -9 -8 -8 -9 -6 -8 -9 -9 -7 -3 5 7 7 3 1 0 0						
	-6 -4 -4 -6 -5 -5 -6 -6 -5 -10 -12 -10 -8 -7 -8 -8 -11 -10 -9 -10 -10 -6 -3 0 5 5 0 0 2 0 -1						
	-7 -5 -4 -6 -6 -6 -6 -8 -5 -9 -11 -12 -9 -8 -9 -9 -10 -10 -10 -10 -10 -4 6 7 8 4 2 3 1 0 1						
	-9 -5 -4 -6 -6 -6 -6 -8 -10 -6 -9 -14 -13 -8 -6 -7 -8 -10 -10 -11 -10 -3 7 8 7 4 3 2 0 1 3						
	-8 -7 -6 -3 -5 -6 -6 -6 -8 -11 -11 -13 -13 -14 -11 -8 -10 -7 -7 -10 -10 0 5 4 5 5 0 0 2 4						
36,50N	-10 -9 -8 -6 -7 -8 -9 -10 -12 -13 -14 -13 -16 -15 -13 -12 -13 -10 -7 -9 -9 -1 4 4 2 4 4 0 -3 1 4						
	-10 -11 -12 -12 -11 -11 -13 -13 -14 -13 -15 -13 -16 -16 -16 -15 -15 -13 -12 -12 -14 -8 0 4 4 3 2 2 -5 2 5						
	-11 -13 -13 -13 -13 -13 -15 -15 -15 -16 -14 -16 -16 -16 -13 -15 -13 -14 -14 -15 -11 -7 1 1 2 3 1 -6 3 6						
	-3 -13 -13 -11 -13 -16 -15 -15 -16 -16 -16 -17 -18 -18 -18 -15 -18 -16 -16 -16 -16 -16 -15 -13 -8 -7 1 0 -6 -3 0 0						
	-3 -15 -14 -13 -11 -15 -19 -16 -17 -16 -18 -18 -18 -19 -18 -18 -18 -18 -16 -16 -16 -16 -14 -11 -7 -4 -1 -2 0 -4 -4						
36,00N	-9 -15 -13 -14 -10 -13 -20 -16 -17 -18 -18 -17 -18 -21 -22 -21 -23 -24 -21 -18 -15 -17 -16 -14 -13 -11 -7 -3 1 -2 -7						
	-11 -15 -16 -16 -15 -15 -13 -16 -18 -18 -18 -18 -20 -20 -22 -24 -24 -25 -26 -24 -21 -21 -21 -21 -13 -10 -10 -5 -6 -11 -16						
	-13 -16 -17 -16 -16 -16 -14 -15 -18 -18 -18 -19 -20 -20 -21 -24 -25 -26 -26 -26 -26 -23 -23 -22 -16 -15 -13 -10 -9 -11 -14						
	-11 -15 -14 -16 -16 -16 -18 -20 -18 -19 -19 -18 -20 -22 -22 -23 -26 -25 -25 -26 -27 -24 -24 -25 -24 -23 -22 -21 -16 -19 -22						
	-14 -13 -13 -16 -16 -16 -20 -22 -18 -20 -19 -20 -20 -21 -21 -23 -27 -26 -25 -26 -27 -24 -23 -25 -25 -26 -25 -25 -20 -20 -23						
35,50N	-4 -4 -15 -15 -16 -16 -23 -23 -21 -23 -19 -21 -27 -24 -22 -21 -27 -25 -27 -28 -28 -28 -30 -28 -28 -29 -28 -28 -25 -26 -27						
	-1 -9 -15 -15 -15 -18 -24 -23 -22 -21 -19 -18 -28 -30 -24 -20 -25 -26 -27 -29 -31 -31 -31 -30 -28 -28 -29 -30 -28 -30 -30						
	-15 -13 -15 -17 -18 -21 -23 -22 -23 -25 -22 -21 -27 -31 -33 -28 -21 -28 -30 -31 -31 -32 -31 -31 -31 -30 -31 -32 -33 -32						
	-19 -16 -17 -19 -21 -22 -20 -21 -21 -22 -20 -22 -26 -29 -36 -36 -29 -26 -31 -37 -36 -31 -32 -33 -31 -31 -32 -35 -36 -37 -37						
	-18 -20 -18 -19 -20 -22 -19 -21 -19 -21 -21 -26 -23 -32 -38 -34 -31 -32 -36 -35 -33 -32 -32 -31 -31 -32 -36 -38 -40 -40						
35,00N	-10 -8 -15 -20 -15 -21 -22 -23 -18 -19 -23 -25 -32 -42 -40 -36 -40 -38 -38 -38 -38 -35 -34 -31 -31 -36 -39 -42 -43 -44 -40						
	-12 -10 -11 -18 -18 -21 -23 -23 -20 -21 -26 -26 -44 -51 -43 -37 -42 -38 -36 -37 -38 -41 -39 -41 -40 -39 -43 -46 -48 -49 -47						
	-11 -10 -10 -15 -18 -23 -21 -25 -24 -25 -40 -36 -48 -52 -47 -45 -38 -36 -34 -38 -39 -43 -46 -48 -47 -44 -44 -46 -49 -50 -51						
	-13 -11 -10 -8 -10 -19 -21 -23 -23 -23 -32 -36 -47 -52 -50 -52 -49 -39 -34 -39 -47 -47 -51 -52 -50 -48 -48 -47 -49 -49 -50						
	-11 -11 -10 -13 -14 -16 -20 -23 -23 -23 -25 -36 -48 -51 -51 -54 -53 -49 -43 -41 -47 -50 -51 -50 -49 -49 -49 -48 -48 -50 -51						
34,50N	-13 -16 -19 -23 -23 -25 -13 -13 -19 -15 -15 -32 -43 -48 -49 -51 -54 -55 -54 -54 -54 -51 -50 -41 -45 -47 -50 -50 -49 -51 -52						
	-31 -30 -30 -31 -28 -29 -24 -21 -25 -17 -20 -27 -36 -41 -43 -45 -49 -53 -54 -54 -55 -52 -52 -45 -45 -44 -46 -51 -52 -53						
	-31 -32 -31 -32 -30 -26 -24 -21 -25 -19 -21 -27 -34 -39 -36 -37 -45 -49 -52 -53 -55 -56 -53 -54 -51 -48 -46 -47 -50 -51 -52						
	-34 -31 -30 -29 -28 -28 -23 -20 -21 -24 -29 -25 -26 -36 -40 -36 -44 -46 -50 -51 -52 -52 -51 -50 -51 -49 -48 -48 -49 -49 -49						
	-34 -33 -31 -29 -30 -27 -25 -26 -25 -26 -34 -30 -26 -36 -41 -42 -45 -47 -51 -50 -49 -51 -49 -49 -50 -48 -45 -46 -45 -46 -47						
34,00N	-31 -31 -32 -33 -36 -41 -42 -35 -32 -28 -30 -33 -29 -36 -42 -45 -45 -46 -47 -48 -49 -48 -46 -46 -46 -45 -43 -43 -45 -46 -46						
	* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 1736Z Aug, 17 1983 *						

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	-13 -13 -13 -14 -14 -15 -15 -16 -16 -16 -16 -15 -14 -15 -15 -16 -13 -10 -11 -11 -10 -10 -11 -2 4 4 5 4						
	-13 -13 -13 -13 -14 -15 -16 -16 -16 -16 -15 -16 -14 -11 -17 -18 -18 -15 -12 -11 -11 -11 -12 -11 -7 0 4 4 4						
	-12 -12 -12 -12 -14 -15 -16 -16 -15 -15 -16 -16 -19 -14 -11 -16 -20 -21 -18 -13 -12 -12 -11 -12 -12 -13 -12 -6 3 5 5						
	-12 -11 -11 -13 -13 -14 -15 -15 -13 -15 -16 -16 -15 -15 -13 -16 -18 -20 -17 -13 -13 -13 -12 -12 -13 -13 -12 -8 6 6 4						
	-12 -6 -7 -9 -8 -8 -16 -13 -13 -15 -16 -16 -16 -16 -13 -13 -15 -16 -16 -15 -17 -15 -14 -14 -14 -14 -13 -10 3 7 5						
36,50N	-9 -5 -3 -3 -5 -8 -8 -14 -13 -13 -15 -15 -16 -16 -15 -12 -13 -17 -19 -19 -18 -17 -17 -14 -14 -15 -15 -13 1 2 1						
	-8 -7 -8 -4 -4 -11 -13 -13 -14 -15 -15 -16 -16 -16 -15 -7 -9 -18 -19 -19 -18 -18 -16 -13 -14 -16 -15 -10 1 3 -2						
	-8 -6 -6 -10 -4 -5 -13 -13 -13 -15 -15 -15 -15 -16 -16 -15 -5 -11 -18 -19 -20 -19 -19 -21 -21 -19 -18 -13 -9 -2 1						
	-9 -6 -10 -10 -4 -5 -11 -13 -10 -11 -15 -15 -11 -15 -17 -16 -13 -8 -13 -20 -20 -18 -19 -22 -21 -19 -19 -16 -13 -7 0						
36,00N	-2 -11 -11 -11 -8 -7 -7 -6 -8 -8 -13 -15 -15 -16 -19 -19 -18 -18 -18 -18 -17 -18 -21 -19 -21 -21 -19 -18 -16 -14 -14 -10						
	0 -10 -8 -9 -7 -3 -2 -6 -12 -14 -14 -15 -16 -17 -19 -26 -18 -18 -18 -16 -16 -24 -19 -21 -21 -19 -20 -23 -23 -20 -17						
	-9 -9 -8 -2 -6 -4 -4 -12 -15 -15 -16 -16 -17 -25 -19 -17 -16 -15 -21 -21 -25 -23 -20 -21 -21 -18 -22 -23 -23 -24						
	-9 -9 -7 1 -7 -4 -3 -2 -8 -15 -15 -16 -16 -17 -20 -19 -16 -13 -16 -20 -21 -22 -28 -25 -22 -22 -21 -19 -21 -25 -28						
	2 2 0 -11 -10 -4 -4 -8 -10 -12 -14 -16 -17 -17 -18 -21 -20 -15 -18 -21 -25 -20 -25 -24 -22 -20 -23 -26 -27 -26 -25						
35,50N	-3 0 -5 -13 -6 -2 -2 -11 -11 -9 -9 -15 -18 -16 -18 -22 -21 -17 -18 -18 -19 -19 -22 -27 -26 -26 -25 -28 -30 -28						
	-4 -6 -14 -7 0 2 -5 -18 -17 -16 -16 -15 -12 -12 -8 -15 -20 -16 -19 -11 -13 -16 -18 -21 -23 -29 -28 -26 -28 -32						
	-7 -7 -13 -9 -2 -2 -18 -19 -19 -18 -18 -14 -15 -16 -15 -16 -19 -26 -28 -17 -13 -23 -25 -19 -25 -27 -20 -25 -28 -32						
	-6 -10 -11 -8 -7 -22 -21 -20 -18 -21 -18 -16 -16 -16 -18 -21 -18 -25 -32 -16 -18 -31 -20 -13 -19 -25 -26 -22 -23 -30 -36						
	-13 -11 -10 -12 -21 -25 -18 -18 -19 -22 -20 -15 -18 -15 -24 -22 -22 -26 -31 -35 -26 -20 -26 -16 -16 -20 -23 -27 -32 -35 -40						
35,00N	-15 -11 -11 -13 -17 -16 -17 -21 -20 -20 -21 -18 -23 -21 -26 -22 -24 -27 -31 -32 -24 -22 -30 -23 -21 -24 -24 -35 -32 -35 -36						
	-11 -14 -7 -18 -28 -21 -23 -20 -17 -14 -15 -20 -21 -27 -30 -30 -28 -32 -32 -35 -36 -31 -29 -25 -25 -24 -25 -36 -50 -48 -42 -39						
	-15 -19 -18 -27 -38 -29 -26 -23 -16 -13 -16 -23 -27 -29 -31 -31 -36 -42 -44 -44 -44 -35 -32 -31 -29 -32 -41 -47 -48 -46 -37						
	-19 -21 -23 -31 -36 -29 -26 -23 -19 -16 -19 -30 -31 -29 -31 -29 -35 -39 -43 -47 -47 -38 -32 -31 -33 -38 -40 -43 -49 -47 -43						
	-21 -23 -28 -30 -29 -32 -25 -24 -25 -28 -35 -34 -34 -32 -36 -34 -34 -36 -36 -43 -46 -42 -38 -38 -43 -39 -42 -45 -47 -51 -48						
34,50N	-23 -27 -29 -30 -28 -34 -29 -29 -28 -30 -35 -36 -36 -36 -32 -30 -31 -32 -36 -41 -46 -42 -38 -38 -43 -43 -44 -46 -48 -49						
	-25 -29 -32 -32 -34 -40 -48 -46 -47 -46 -52 -36 -36 -35 -30 -27 -26 -31 -36 -41 -49 -49 -44 -46 -46 -46 -42 -44 -48 -47 -48						
	-26 -28 -32 -37 -36 -35 -39 -42 -42 -47 -40 -39 -38 -31 -26 -30 -29 -31 -38 -43 -48 -48 -44 -43 -45 -44 -43 -45 -46 -48 -47						
	-24 -28 -31 -34 -31 -31 -36 -36 -43 -45 -46 -39 -39 -28 -25 -31 -32 -30 -35 -44 -48 -46 -42 -44 -45 -44 -43 -44 -45 -47 -46						
	-26 -25 -26 -28 -26 -30 -30 -28 -40 -46 -43 -42 -36 -36 -28 -31 -36 -31 -29 -42 -47 -47 -49 -49 -49 -46 -45 -42 -43 -44 -44						
34,00N	-26 -26 -24 -26 -26 -27 -28 -30 -43 -47 -40 -41 -39 -49 -49 -37 -35 -36 -28 -33 -44 -47 -46 -48 -48 -46 -45 -42 -43 -44 -43						

* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2032Z Aug, 17 1983 *							

	137.50E	138.00E	138.50E	139.00E	139.50E	140.00E	140.50E
37,00N	-10 -8 -8 -7 -7 -3 0 1 0 -2 -2 1 0 -4 -4 -4 -7 -3 -5 -8 -11 -9 -7 -8 -6 -3 -10 -13 -13 -11 -12 -8						
	-6 -8 -6 -3 0 2 1 -2 -6 -2 -2 -3 -2 -3 -2 -2 -2 -5 -11 -13 -13 -13 -15 -14 -11 -8 -9 -9 -11 -13 -12 -10						
	-6 -6 -4 -4 0 1 0 2 0 -1 -6 -4 -2 -2 -4 -6 -4 -8 -15 -15 -15 -15 -14 -10 -9 -10 -11 -11 -13 -10 -10						
	-4 -2 -3 0 -6 -3 0 1 -3 -6 -1 -3 -7 -4 -2 -4 -7 -11 -15 -16 -16 -16 -13 -12 -13 -15 -13 -9 -11 -11 -9						
	-3 -1 0 -2 -4 -3 0 -1 -6 -4 -2 -3 -4 -4 -2 -4 -2 -6 -13 -16 -18 -16 -13 -11 -13 -11 -13 -11 -11 -8						
36,50N	-3 -4 -6 -7 -6 -10 -8 -7 -10 -6 -4 -5 -1 -2 -4 -4 -5 -2 -3 -9 -17 -16 -13 -11 -13 -13 -16 -16 -13 -15 -17						
	-3 0 1 0 -6 -7 -10 -11 -5 -3 -4 -4 -6 -6 -5 -6 -5 -3 -2 -13 -19 -17 -19 -15 -11 -15 -20 -19 -13 -15						
	0 0 -1 -4 -4 -7 -10 -8 -9 -3 -4 -4 -6 -6 -5 -6 -4 -6 -4 -6 -5 -13 -21 -21 -13 -13 -15 -23 -21 -16 -14						
	3 2 0 -7 -11 -9 -6 -1 -4 -11 -6 -4 -6 -3 1 -2 0 -1 0 1 -13 -22 -18 -19 -16 -19 -23 -20 -19 -19 -16						
	3 2 -5 -7 -8 -6 -3 -5 -8 -13 -6 -10 -14 -7 0 0 -2 -1 0 -2 -13 -18 -15 -17 -21 -15 -21 -20 -21 -21 -17						
36,00N	5 -4 0 -5 -3 -1 -3 -6 -4 -11 -5 -2 -10 -6 -6 -4 -9 -8 -6 -2 -6 -15 -23 -21 -16 -16 -17 -21 -18 -20 -21						
	3 -4 0 -6 0 1 -1 0 -7 -12 -5 3 -1 -5 -8 -8 -10 -11 -3 -2 -8 -19 -21 -17 -18 -16 -16 -23 -24 -25 -28						
	-3 -7 -1 -1 0 -1 1 1 0 -6 -8 1 0 -5 -4 -7 -8 -8 -4 -6 -6 -6 -7 -11 -12 -12 -18 -28 -25 -25 -28						
	5 3 4 3 -1 0 -2 -2 -2 1 0 2 2 0 -6 -4 -8 -5 -11 -15 -13 -14 -13 -13 -16 -10 -23 -21 -26 -28 -19						
	1 1 5 4 1 0 -2 -2 0 1 0 4 5 1 -7 -5 -6 -7 -8 -14 -12 -12 -18 -16 -13 -11 -21 -16 -22 -19 -18						
35,50N	0 0 1 -2 -4 -3 0 0 -1 0 0 0 -4 -6 -4 -4 -7 -7 -8 -11 -17 -19 -25 -21 -12 -10 -13 -12 -13 -11 -7						
	-1 0 -3 0 0 0 0 3 -4 -7 -2 -3 -4 -6 -6 -6 -6 -7 -7 -9 -22 -23 -29 -27 -20 -12 -9 -11 -10 -10 -9						
	-1 0 -4 -1 0 2 3 0 -1 -8 -8 -6 -4 -7 -10 -10 -9 -6 -7 -13 -26 -28 -28 -23 -13 -10 -10 -15 -11 -8 -10						
	-2 -6 -3 -3 -2 0 0 -10 -13 -10 -8 -6 -6 -7 -7 -13 -13 -12 -8 -18 -19 -20 -28 -23 -17 -15 -20 -18 -14 -18 -11						
	-2 -10 -5 -3 -3 -5 -11 -11 -11 -8 -7 -7 -6 -7 -6 -10 -11 -11 -11 -11 -16 -15 -25 -25 -23 -21 -21 -24 -15 -14 -8						
35,00N	1 0 -2 -4 -3 0 -7 -7 -6 -7 -7 -6 -6 -5 -3 -3 0 -2 -7 -5 -4 -8 -25 -25 -23 -30 -31 -23 -15 -14 -16						
	1 3 -2 -3 -6 -11 -7 -10 -8 -9 -7 -7 -5 -3 -2 -6 -4 -2 0 -6 -9 -15 -19 -20 -26 -36 -32 -24 -31 -37 -36						
	7 5 0 -4 -6 -8 -9 -10 -9 -10 -8 -6 2 0 0 -7 0 -2 -7 -10 -15 -21 -26 -29 -40 -32 -30 -37 -39 -36						
	11 0 1 0 1 -2 -3 -6 -8 -15 -13 -18 -18 -3 -8 -7 -11 -11 -13 -15 -24 -22 -23 -37 -40 -38 -38 -40 -41 -37						
	10 6 12 4 1 0 -5 -6 -6 -18 -21 -25 -25 -4 -10 -10 -12 -18 -19 -25 -25 -22 -23 -28 -36 -37 -39 -40 -39 -38 -38						
34,50N	13 9 13 8 2 4 1 0 -8 -26 -32 -30 -31 -11 -16 -14 -10 -25 -29 -27 -28 -25 -23 -27 -31 -35 -38 -40 -38 -36 -38						
	2 -3 1 0 0 6 8 -3 -6 -13 -28 -33 -39 -42 -41 -30 -23 -23 -31 -23 -14 -5 -8 -15 -24 -31 -36 -39 -42 -38 -37 -40						
	6 -3 0 1 0 0 -6 -10 -12 -28 -34 -38 -40 -41 -41 -31 -28 -26 -16 -13 -7 -10 -16 -22 -30 -36 -41 -41 -40 -39 -43						
	7 6 -2 -6 -7 -8 -10 -18 -23 -35 -39 -45 -36 -39 -51 -50 -37 -28 -24 -19 -20 -19 -23 -24 -28 -35 -38 -36 -38 -41 -46						
	4 -2 -8 -13 -16 -18 -22 -25 -27 -32 -37 -36 -40 -38 -46 -48 -45 -36 -31 -24 -21 -25 -21 -20 -25 -31 -36 -32 -36 -36 -40						
34,00N	-2 -8 -10 -11 -17 -21 -23 -26 -28 -34 -38 -38 -42 -41 -46 -49 -43 -42 -35 -28 -23 -27 -26 -20 -23 -29 -32 -31 -33 -33 -37						

* GMS OBSERVATION TBB VALUE T8305 ABBY 2337Z Aug, 17 1983 *							

目 次

はしがき	1
資料の内容	2
1. 可視 (V I S) ・赤外 (I R) 画像	11
2. 台風強度推定用の赤外強調画像	94
3. 赤外強調画像	100
4. 上層風ベクトル図	112
5. T_{BB} 格子点値分布図	130

CONTENTS

Introduction	1
Data Contents	2
*Summary	9
1. Visible and Infra-rad Imageries	11
2. Dvorak's Enhanced IR Imagery	94
3. Enhanced IR Imagery	100
4. Cloud-tracked Wind Vector Map (upper level)	112
5. T_{BB} (equivalent black-body temperature) Grid Point Value Map	130

*written in English