始

THE

MEAN AIR TEMPERATURE, CLOUDINESS

AND

SEA SURFACE TEMPERATURE

OF THE

NORTH PACIFIC OCEAN

AND THE

NEIGHBOURING SEAS

FOR

THE YEAR,

1937.

THE IMPERIAL MARINE OBSERVATORY,

KOBE.

1939.

343
114

緒　言

一、本篇ニハ、昭和十二年ニ本邦ノ船舶ヨリ送附セラレタ海上氣象報告ニ就イテ氣溫、雲量及水溫ヲ統計シタ成績ヲ掲載スル。大正十四年迄ハ各月別ニ印行シ月報トシテ發行シテ來タガ、大正十五年カラハ之ヲ一册ニ纏メテ年報トシテ發行スルコトトシタ。是ハ單ニ閲覽ノ便宜ヲ圖ツタニ過ギナイ。

二、海區ヲ北太平洋、支那海、黃海及東海、日本海、及北太平洋西部ノ六ツニ分チ北太平洋ニ就イテハ、經緯各五度角内ノ各要素ノ平均値ヲ記載シ、其他ノ海區ニ就イテハ各一度角内ノ平均値ヲ掲ゲテアル、今各海區ノ境界ヲ示セバ次ノ通リデアル。

海區	緯度	經度
北太平洋	0°N—55°N,	125°E—75°W.
南支那海	1°N—25°N,	101°E—128°E.
黃海及東海	24°N—40°N,	118°E—130°E.
日本海	34°N—50°N,	128°E—145°E.
北太平洋西部	0°N—60°N,	125°E—180°E.

三、觀測ノ方法ハ、本臺デ刊行シテ居ル海洋氣象觀測法中ニ記述シタモノト同ジデ觀測ハ地方時ノ午前六時、正午、午後六時、夜半ノ四回ニ施行スル。

四、雲量ハ普通ノ方法ニヨリ0ヨリ10ニ至ル階級ニヨツテ目測スル、例ヘバ天空一點ノ雲翳ヲ見ナイ時ヲ0トシ滿天雲ニ蔽ハレテ居ル時ヲ10トシ、雲ニ蔽ハレタル面積ヲ寄セ合セテ、天空ノ半ナルトキハ5トスル。

五、水溫ハ「ヅツク」製ノ「バケツ」デ海面ノ水ヲ汲ミ上ゲ、其中ニ寒暖計ヲ入レ、示度ノ定マツタトコロヲ讀ミ取ルモノニシテ、測器ハ中央氣象臺ニテ檢定シタモノヲ使用スル向多ク、從ツテ器差ノ補正ヲ加減セルモノモアルガ全ク之ヲ補正シナイ向モ少クナイ、只

Introduction.

1. The present publication is a continuation of Monthly Bulletins which were published monthly until 1925 and contains the averages of the air temperature, amount of clouds and the sea surface temperature for each one degree square of the South China Sea, Yellow and Eastern Seas, Japan Sea and the Western parts of the North Pacific Ocean, and for each five degree square of the North Pacific Ocean for 1937. The average of air temperature is newly added from 1927. The data for each element are taken from the meteorological logs of the merchantile marine of this country.

2. The extention of these water areas is as follows;

North Pacific Ocean:
0°N—55°N, 125°E—75°W.

South China Sea:
1°N—25°N, 101°E—128°E.

Yellow and Eastern Seas:
24°N—40°N, 118°E—130°E.

Japan Sea:
34°N—50°N, 128°E—145°E.

Western parts of the North Pacific Ocean:
0°N—60°N, 125°E—180°E,

3. The observations taken on board the vessels refer to the local time and the hours of observations are 6 a.m., noon, 6 p.m. and midnight. The method of observations is the same described in the instruction issued by the Imperial Marine Observatory, Kobe, and they are materially the same as those followed in marine observations in other countries.

4. Most of the thermometers used for the observations of air and sea surface temperature have been tested by the Central Meteorological Observatory, Tokyo. In making the observations of sea surface temperature, a canvas bucket is thrown into water, not less than one

器差ハ大ナモノデモ0.5°Cニ達シナイカラ本篇ニ掲ゲタ水温ノ値ハ略々此邊マデハ正確ナモノト見做ス事ガ出來ル。

六、統計ノ方法ハ、從來一般ニ用ヒラレルモノト全ク同一デ、乃チ各緯度經度角ノ平均ヲ作ルニ當ツテハ、觀測ノ時刻如何ニ拘ラズ皆記入シテアル。

七、本篇ノ資料ハ既ニ述ベタ樣ニ、巻末ニ列擧シタ各船舶カラ送附セラレタ海上氣象報告デアル、此等ノ船舶ニ乘組マルル海員諸君ハ日常繁忙ナ職務ヲ執ラルル傍、コノ綿密ナ報告ヲ本臺ニ送附セラレ、本臺ノ事業ニ多大ノ援助ヲ與ヘラルル事ハ誠ニ感謝ニ堪ヘナイ次第デアル。本篇ガ幸ニシテ内外ノ航海家、實業家及學者ノ參考トモナリ得レバ、コレハ全ク海員諸君ノ賜ナリト云フベキデアル。

八、本篇ノ編輯ハ、技師佃十吉氏主トシテ之ヲ擔當シ、吉川泰三氏專ラ之ヲ補助シ、進藤恒二氏及松野、秋宗、鉉木、舟越ノ諸雄ハ統計ノ一部ヲ擔當セラレタ。

昭和十四年二月

海洋氣象臺長
岡田松武

meter, and left there a few minutes it is then quickly hauled up in full of water. Then the thermometer is inserted into the sea water in the bucket, and after the thread of mercury became stationary it is read off, while the instrument is held upright, with its bulb still immersed.

5. The amount of clouds is estimated on the scale 0 to 10. When the sky is cloudless the amount of cloud is indicated by 0, and when the firmament is completely overcast by 10.

6. The tables given in the text have been prepared under the supervision of Mr. K. Tsukuda in charge of Division of Marine Meteorology, assisted by Messrs. T. Kikkawa, T. Shindo, and also Misses I. Matsuno, A. Akimune, K. Namiki, K. Funakoshi.

7. We express our heartly thanks for the kind collaborations of the Captains and Officers of our Merchantile Marines and for the courtesy of the Shipping Companies concerned.

February, 1939.

T. Okada,
Director,
Imperial Marine Observatory,
Kobe.

CONTENTS

1. 北太平洋 North Pacific Ocean 2
2. 南支那海 South China Sea 26
3. 黄海及東海 Yellow & Eastern Seas 62
4. 日本海 Japan Sea 74
5. 北太平洋西部
Western Parts of the North Pacific Ocean
(A) 60°N—40°N 140°E—160°E 86
(B) 60°N—40°N 160°E—180°E 98
(C) 35°N—20°N 125°E—140°E 110
(D) 40°N—20°N 140°E—160°E 122
(E) 40°N—20°N 160°E—180°E 134
(F) 20°N—0°N 125°E—140°E 146
(G) 20°N—0°N 140°E—160°E 158
(H) 20°N—0°N 160°E—180°E 170
6. 年平均 Annual Mean Values 182

北　太　平　洋

昭和十二年一月　　氣　　溫　(攝 氏)

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	4.7	4.8	5.5	6.0
45°—50°	—	—	—	—	—	—	0.3	1.4	0.6	2.1	3.0	4.8	6.7	7.2	7.5	8.3
40°—45°	—	—	—	-0.4	-0.1	2.4	3.7	4.5	5.3	6.1	6.5	7.5	8.2	9.3	10.6	10.7
35°—40°	—	—	—	6.1	7.6	7.5	8.3	9.1	11.7	11.2	11.0	12.5	12.7	13.1	14.0	14.9
30°—35°	—	11.5	9.6	12.8	13.6	13.9	14.1	14.7	14.4	14.1	14.8	14.6	16.1	16.8	17.0	17.0
25°—30°	—	17.4	18.8	18.5	—	17.6	17.1	18.9	18.1	18.0	17.0	17.8	19.5	20.0	21.1	20.6
20°—25°	22.2	24.0	23.2	22.5	—	—	—	22.9	23.4	—	21.6	—	—	21.3	22.0	22.4
15°—20°	26.1	25.9	26.2	25.8	25.8	—	—	24.7	23.8	22.6	—	25.0	—	—	24.3	24.0
10°—15°	27.7	27.9	27.5	26.9	27.1	27.2	26.3	—	—	—	—	26.3	—	27.1	25.6	—
5°—10°	27.4	27.9	27.9	28.1	27.7	27.6	27.6	27.9	28.2	—	—	25.8	27.8	27.3	—	—
0°— 5°	27.6	—	—	28.3	28.3	27.6	27.4	—	—	—	—	27.5	26.8	—	—	—

昭和十二年二月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	-0.1	0.8	1.0	2.9	4.0	2.6	3.5
45°—50°	—	—	—	—	—	—	0.2	-0.1	1.4	2.9	3.7	3.8	4.1	5.0	5.0	5.7
40°—45°	—	—	—	2.4	2.3	1.4	3.5	4.4	5.6	6.3	6.6	7.5	7.2	7.3	7.4	7.8
35°—40°	—	—	—	7.2	8.8	9.5	10.4	9.6	10.3	9.0	9.8	10.7	10.8	11.2	10.5	9.8
30°—35°	—	13.2	11.1	15.0	14.2	14.9	15.5	15.3	16.5	16.3	15.3	14.5	14.5	14.7	14.7	15.0
25°—30°	—	18.4	18.9	18.8	—	17.9	18.2	20.3	20.8	—	19.8	18.3	19.5	20.0	16.7	16.9
20°—25°	22.1	21.5	22.6	23.2	23.3	—	—	22.9	—	—	22.0	22.3	21.7	—	22.1	22.7
15°—20°	25.2	25.6	25.1	25.6	25.7	—	—	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.0	26.3	26.9	26.1	26.3	26.5	26.3	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	26.3	27.5	27.7	27.2	26.8	27.2	27.5	27.7	27.9	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	27.7	—	—	—	28.0	28.4	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二月三月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	-1.8	1.2	—	1.9	2.6	3.0	4.1	4.5	3.8
45°—50°	—	—	—	—	—	0.6	0.8	1.3	1.9	3.1	4.0	4.4	4.8	5.3	6.2	6.1
40°—45°	—	—	—	2.4	2.7	3.0	4.1	3.9	4.8	7.2	8.4	8.5	9.1	8.8	8.9	8.2
35°—40°	—	—	—	8.3	8.3	8.1	8.0	9.0	11.6	10.8	12.9	13.8	13.2	13.1	13.3	12.9
30°—35°	—	14.2	12.0	14.8	13.8	13.9	14.2	15.0	16.4	16.4	15.9	16.0	15.5	15.8	15.2	15.1
25°—30°	—	18.6	19.9	19.2	18.4	—	17.8	17.9	19.7	19.2	19.7	19.5	19.6	18.9	19.0	18.0
20°—25°	23.1	23.1	23.8	23.8	24.7	23.7	—	—	—	—	—	—	—	—	20.7	21.3
15°—20°	26.2	26.0	25.1	25.8	26.2	—	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.6	27.5	27.0	26.2	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.4	27.6	27.7	27.4	27.3	27.5	27.1	27.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	27.7	—	28.3	—	27.3	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AIR TEMPERATURE. (°C)　　January, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Lat. N \ Long. W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
6.1	6.2	6.2	6.0	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.3	7.0	6.6	7.7	6.4	4.7	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
10.5	9.8	10.2	10.5	10.4	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
13.6	13.2	13.1	12.5	11.8	10.7	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
16.7	16.1	15.7	14.7	13.7	12.8	10.7	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
19.8	18.3	17.4	16.9	—	—	—	14.1	15.3	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
21.8	22.3	21.2	—	—	—	—	—	17.7	21.2	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	20.8	21.4	21.8	22.0	22.4	24.4	24.0	26.4	27.6	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	26.9	26.9	26.7	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.2	26.3	26.8	26.7	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

February, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Lat. N \ Long. W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
4.4	3.7	2.6	4.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
6.7	6.6	—	—	6.8	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.4	8.9	9.7	10.3	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
10.6	11.9	12.1	11.5	12.1	11.4	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
15.0	14.9	15.3	15.4	14.7	13.1	11.7	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
19.5	18.8	19.1	19.0	—	—	—	15.2	16.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
21.0	—	—	—	—	—	—	—	19.2	21.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.2	26.6	27.8	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	27.0	26.1	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	27.4	26.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

March, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Lat. N \ Long. W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
3.5	4.6	6.2	6.8	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
6.1	5.9	6.5	6.5	7.5	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
7.7	8.4	9.2	9.8	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
12.1	11.3	11.6	11.8	12.2	12.1	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
14.8	14.3	14.0	14.4	14.2	13.1	13.2	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
17.4	16.6	16.4	—	—	—	—	15.8	17.0	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
20.8	—	—	—	—	—	—	—	19.0	21.6	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	26.7	28.1	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	27.5	26.9	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	27.9	25.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年四月　　氣　　溫　(攝　氏)

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	1.1	—	3.5	3.3	3.3	4.1	3.5	3.7	4.5	5.5
45°—50°	—	—	—	—	—	3.4	3.0	3.2	4.0	4.5	5.0	5.2	5.4	6.2	6.5	6.8
40°—45°	—	—	—	7.0	4.8	5.9	6.0	6.6	6.5	7.5	6.9	7.3	8.5	8.4	9.3	9.2
35°—40°	—	—	—	12.1	10.4	9.8	10.8	11.4	11.4	11.7	12.5	11.3	11.9	13.7	15.2	13.5
30°—35°	—	17.7	15.6	16.7	15.6	15.1	14.3	15.3	16.3	16.6	16.4	16.5	15.6	14.8	16.6	16.6
25°—30°	—	20.6	19.7	24.0	—	—	—	—	—	—	—	21.0	21.9	21.9	—	—
20°—25°	24.4	24.0	24.5	24.4	23.1	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	22.9
15°—20°	27.1	—	27.4	27.1	26.7	25.8	25.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.6	—	27.8	27.4	27.5	25.5	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.3	28.2	27.9	28.8	28.1	28.1	27.1	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	26.7	—	28.6	29.0	28.9	29.2	—	27.6	25.9	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	2.1	3.0	5.2	—	4.9	4.8	5.8	5.1	5.2	5.6	5.8
45°—50°	—	—	—	5.3	2.7	2.5	3.1	3.5	3.9	5.3	5.6	6.0	6.2	6.5	7.0	7.8
40°—45°	—	—	—	9.9	5.6	8.1	8.3	7.4	6.9	8.1	10.5	9.7	10.2	9.8	9.8	10.8
35°—40°	—	—	—	15.7	14.8	14.3	14.6	14.1	14.7	15.9	15.0	14.6	15.2	14.2	14.9	14.9
30°—35°	—	20.5	19.5	19.6	18.7	18.9	18.2	18.5	18.7	18.6	19.1	18.8	17.0	17.4	17.1	16.1
25°—30°	—	22.7	22.6	23.4	22.2	—	—	—	—	—	—	23.5	22.9	22.8	—	—
20°—25°	26.5	27.2	26.8	26.9	25.3	25.1	26.5	—	—	—	—	—	—	—	23.3	23.6
15°—20°	27.9	27.6	28.1	27.6	28.0	—	27.3	25.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.2	—	28.2	28.1	26.7	—	—	27.2	27.0	26.3	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.9	28.2	28.1	28.4	27.5	27.7	28.3	28.6	28.4	28.3	26.2	—	—	—	—	—
0°— 5°	27.9	—	28.8	28.5	28.1	27.3	—	—	—	—	—	26.1	26.4	—	—	—

昭和十二月六月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	5.5	6.2	6.8	—	—	—	—	5.0	8.1	8.0
50°—55°	—	—	—	—	7.0	5.7	5.7	6.9	5.5	6.1	6.5	7.0	7.5	7.4	7.6	7.7
45°—50°	—	—	—	8.0	7.2	5.6	6.1	6.1	6.6	6.9	7.6	7.8	7.7	8.4	8.7	9.0
40°—45°	—	—	—	14.0	9.4	11.6	9.8	8.8	8.1	8.6	9.1	9.2	9.6	9.5	10.9	11.1
35°—40°	—	—	—	18.3	16.8	15.6	16.0	14.6	16.0	16.2	16.8	17.2	15.4	15.6	16.6	15.3
30°—35°	—	22.8	21.4	20.9	20.5	19.4	19.1	20.3	21.6	22.9	22.6	21.5	20.2	19.2	19.0	18.0
25°—30°	—	24.0	24.5	24.2	23.3	—	—	—	—	—	—	24.1	23.8	23.9	—	—
20°—25°	26.6	28.6	27.5	27.3	—	26.3	26.2	27.0	—	—	—	—	—	—	24.8	24.5
15°—20°	28.4	—	27.9	28.5	28.4	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	29.1	—	28.3	27.5	28.7	—	—	—	—	26.5	26.9	—	—	—	—	—
5°—10°	28.5	28.7	28.6	—	27.5	28.8	28.6	29.1	28.1	—	—	26.6	—	—	—	—
0°— 5°	29.3	—	29.0	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AIR TEMPERATURE. (°C)　　April, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
5.7	5.8	5.9	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.1	6.9	6.9	7.3	8.0	8.5	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.9	9.2	9.6	10.2	11.1	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
13.0	12.6	12.8	12.5	11.9	12.0	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
16.3	15.9	15.7	15.5	14.0	13.6	12.6	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	20.0	17.8	—	—	—	—	15.7	15.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
22.7	—	—	—	—	—	—	—	17.9	22.5	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.9	26.4	28.3	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	28.3	27.0	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	28.2	28.0	26.6	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	26.8	—	0°— 5°

May, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
5.8	6.5	7.1	7.9	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.8	8.0	8.8	9.9	9.3	10.3	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
11.0	11.1	11.4	11.9	12.1	11.6	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
13.9	13.0	13.9	14.8	13.5	13.7	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
17.8	16.2	15.8	15.6	15.1	14.1	13.3	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
22.4	20.4	19.2	—	—	—	—	15.4	17.0	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.1	—	—	—	—	—	—	—	17.8	22.6	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.9	27.4	28.6	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	28.4	27.8	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	27.1	27.5	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

June, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.4	9.2	10.6	11.2	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
9.7	10.1	11.0	11.8	12.1	13.5	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
11.3	11.7	12.6	13.8	14.3	14.2	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
16.4	17.4	17.3	15.7	15.6	15.6	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
18.0	18.3	19.6	17.8	16.5	16.6	15.3	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
23.0	22.7	21.9	—	—	—	—	16.9	16.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.0	—	—	—	—	—	—	—	18.6	23.5	—	—	—	—	—	—	20°—25°
25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	27.8	27.2	—	—	—	—	15°—20°
26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	28.0	27.6	—	—	10°—15°
25.1	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	27.7	26.8	27.3	5°—10°
—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.1	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年七月　　氣　　温　（攝　氏）

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	9.7	10.1	12.1	12.7	—	—	—	8.2	8.3	9.5	—
50°—55°	—	—	—	—	—	10.4	10.2	11.0	9.0	7.7	8.5	8.2	8.5	9.5	9.2	9.7
45°—50°	—	—	—	14.6	12.4	10.2	10.5	10.6	10.0	10.3	10.0	10.0	10.1	10.3	10.8	11.4
40°—45°	—	—	—	19.6	16.0	16.7	16.4	15.0	13.2	12.8	12.5	13.8	12.7	12.5	13.1	14.3
35°—40°	—	—	—	22.8	23.4	22.7	22.2	22.2	—	—	—	—	—	18.4	19.6	20.3
30°—35°	—	26.9	26.2	25.1	24.1	23.5	23.9	25.2	25.1	25.5	25.3	25.3	—	—	—	21.6
25°—30°	—	27.5	27.7	26.6	25.8	25.5	—	—	—	—	—	25.1	24.8	24.5	—	23.0
20°—25°	28.3	27.6	27.6	27.5	27.3	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	24.8
15°—20°	28.2	27.5	28.8	28.3	28.5	28.3	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.1	28.3	28.5	27.8	27.8	27.9	27.9	28.1	—	27.9	27.6	—	—	—	—	—
5°—10°	27.9	27.4	28.3	28.0	28.0	28.2	28.4	27.6	28.4	—	28.1	27.7	—	—	—	—
0°— 5°	27.4	—	—	28.3	27.1	27.4	—	—	27.5	—	—	—	26.8	27.8	—	—

昭和十二年八月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	13.2	—	—	12.2	12.4	11.3	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	12.0	—	11.2	11.6	11.4	—	—	10.6	11.2	11.4	11.5	11.6	11.7
45°—50°	—	—	—	16.2	13.5	10.9	11.6	12.1	12.3	12.5	13.9	13.2	13.4	13.9	14.2	13.7
40°—45°	—	—	—	22.2	16.5	18.6	19.1	16.9	16.0	18.1	19.6	20.8	20.7	20.1	18.6	16.5
35°—40°	—	—	—	25.4	25.6	24.7	24.0	23.1	23.5	24.1	24.7	24.6	24.4	23.2	22.7	20.7
30°—35°	—	27.6	27.9	27.7	28.0	27.2	26.3	26.2	26.0	25.2	26.0	25.0	—	—	—	—
25°—30°	—	27.6	27.5	27.3	27.3	27.4	—	—	—	—	—	26.2	25.9	25.6	—	—
20°—25°	27.5	27.3	27.8	27.8	28.1	28.1	28.5	27.3	27.5	27.1	26.8	26.6	26.3	25.7	25.5	25.5
15°—20°	27.5	—	28.3	28.2	28.3	—	28.6	—	26.7	—	—	26.8	—	27.2	27.5	—
10°—15°	28.0	—	28.3	28.2	27.9	—	28.8	28.2	—	—	—	27.4	27.2	—	—	—
5°—10°	27.7	28.1	28.2	28.6	28.4	28.7	27.6	28.6	28.1	28.0	28.1	26.9	25.9	—	—	—
0°— 5°	27.5	—	29.0	28.1	28.2	28.8	—	—	28.9	27.9	—	—	—	25.8	—	—

昭和十二年九月

Lat. N \ Lnng. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	11.6	12.9	11.3	12.2	—	—	—	9.5	10.4	11.0	11.3	11.8	12.4
45°—50°	—	—	—	15.0	13.0	10.1	11.3	11.6	12.0	12.2	11.8	11.8	12.2	13.3	13.9	14.3
40°—45°	—	—	—	19.0	14.6	19.2	17.8	16.0	14.2	13.9	15.7	13.2	14.0	17.3	16.0	17.5
35°—40°	—	—	—	22.6	22.1	21.8	22.8	25.0	25.0	23.1	23.4	23.1	22.0	21.9	23.1	21.5
30°—35°	—	25.5	24.7	26.1	26.2	27.0	26.3	26.0	25.7	25.1	24.8	24.4	23.7	23.3	23.9	23.0
25°—30°	—	27.2	27.7	27.3	28.4	28.7	28.5	26.1	—	—	25.1	25.5	25.9	25.7	—	—
20°—25°	27.7	28.2	28.0	28.2	28.6	—	28.1	27.9	27.5	27.6	—	—	—	—	25.8	25.8
15°—20°	27.1	—	28.6	27.9	28.3	28.7	—	—	28.1	27.3	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.9	—	28.1	27.9	28.8	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—
5°—10°	27.5	27.9	27.4	28.5	28.1	28.3	28.8	28.3	28.8	—	—	28.8	—	—	—	—
0°— 5°	27.8	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	27.1	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AIR TEMPERATURE. (°C)　　July, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
9.6	11.1	12.2	13.0	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
11.7	12.2	13.3	13.3	13.9	14.7	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
14.7	13.7	15.0	16.3	16.7	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
20.7	19.7	19.3	17.5	17.1	16.0	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
—	—	19.6	18.5	17.8	17.4	16.4	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
23.0	22.2	20.8	19.6	—	—	—	19.0	20.2	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.3	23.2	—	—	—	—	—	—	23.5	27.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.1	28.3	28.0	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.5	27.3	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	26.9	27.5	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.6	—	0°— 5°

August, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
12.0	11.8	12.4	13.5	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
13.7	14.3	13.6	14.1	14.7	15.2	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
16.2	16.0	16.0	17.2	18.0	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
20.5	20.2	19.4	18.6	18.3	17.4	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
—	—	21.1	20.8	20.0	—	16.0	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
24.3	23.2	22.2	—	—	—	—	20.2	22.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.8	23.6	—	—	—	—	—	—	25.9	28.6	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	28.5	28.7	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	28.0	27.5	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	26.9	26.8	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

September, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
12.2	14.1	13.5	14.8	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
14.6	14.5	14.7	14.7	14.5	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
17.1	15.5	15.9	17.1	18.1	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
20.9	19.4	19.8	19.1	18.5	17.9	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
21.9	22.5	21.2	20.6	20.2	18.8	16.5	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
24.4	23.0	22.1	20.3	19.8	19.3	—	21.4	23.7	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
25.8	—	—	—	—	—	21.2	—	26.5	27.8	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	27.8	27.9	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	27.9	27.3	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	26.8	27.1	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年十月　　氣　　溫　(攝 氏)

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	7.2	7.5	8.4	8.6	9.3	9.5
45°—50°	—	—	—	9.0	—	8.6	8.5	8.8	9.0	9.1	9.4	9.0	8.7	9.1	9.5	10.3
40°—45°	—	—	—	15.7	12.3	14.1	14.3	12.7	12.5	13.6	13.6	13.8	13.9	13.9	14.5	13.7
35°—40°	—	—	—	18.6	18.3	18.3	16.8	16.7	17.8	21.0	19.0	18.6	20.7	20.0	20.8	20.0
30°—35°	—	22.4	20.9	22.4	22.5	22.9	22.6	22.8	22.6	22.2	21.5	20.6	19.4	19.9	19.7	20.2
25°—30°	—	25.4	25.7	25.7	—	—	—	—	—	—	—	23.6	24.2	24.8	—	—
20°—25°	26.9	26.6	26.8	27.4	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	25.8
15°—20°	27.3	27.6	27.9	27.3	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.6	—	28.7	27.9	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.6	28.4	28.2	28.0	28.3	29.0	29.0	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.1	—	—	—	28.8	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	6.3	5.1	5.5	5.8	6.0
45°—50°	—	—	—	-1.1	—	—	5.7	6.9	6.3	6.8	6.6	6.5	6.3	6.9	8.2	8.3
40°—45°	—	—	—	8.9	7.0	10.7	10.3	9.7	9.6	11.5	12.2	11.5	10.7	11.7	11.6	11.3
35°—40°	—	—	—	14.4	14.5	14.3	13.3	14.8	15.5	14.4	14.8	15.0	16.2	15.0	14.7	15.4
30°—35°	—	19.2	17.0	18.7	20.1	19.8	20.1	19.9	20.4	20.3	20.1	19.7	20.1	19.0	19.1	18.3
25°—30°	—	22.4	24.7	22.8	—	—	—	—	—	—	—	22.9	24.1	24.7	—	—
20°—25°	25.6	24.9	26.6	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	25.4
15°—20°	27.0	27.0	28.2	28.0	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.0	27.4	27.8	27.7	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.5	27.2	27.7	—	27.6	27.6	29.1	28.7	28.6	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.6	—	—	—	27.7	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	3.8	3.3	2.2	3.2	3.0
45°—50°	—	—	—	—	—	—	1.7	3.9	4.1	5.2	5.6	5.4	6.1	6.7	7.4	7.9
40°—45°	—	—	—	1.2	0.8	4.9	6.3	6.4	7.1	9.1	8.7	9.2	9.2	9.9	10.9	11.3
35°—40°	—	—	—	9.1	9.9	9.9	11.9	11.9	12.2	13.2	12.6	12.0	11.1	12.0	12.3	13.6
30°—35°	—	12.6	10.6	13.9	15.2	15.5	15.7	17.9	17.8	17.2	16.9	16.8	16.0	16.4	16.9	16.7
25°—30°	—	17.8	18.0	19.9	—	—	20.8	20.8	20.4	19.6	20.9	19.6	19.5	21.6	—	—
20°—25°	21.9	21.7	22.8	25.0	—	—	—	—	23.0	—	—	22.9	22.7	23.6	24.8	24.3
15°—20°	25.1	25.0	25.4	26.5	27.5	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.9	—	27.9	27.2	28.5	—	—	27.5	27.5	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.2	28.2	28.1	27.2	27.1	29.5	28.7	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.6	—	—	—	27.3	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AIR TEMPERATURE. (°C)　　October, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
10.3	10.8	11.5	12.4	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
11.3	11.6	12.6	—	13.3	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
14.5	14.6	15.3	15.9	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
17.7	19.2	18.2	18.4	17.5	16.6	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
20.4	19.7	20.1	20.2	19.4	18.4	16.9	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	23.4	22.2	—	—	—	—	19.9	22.1	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.5	23.7	—	—	—	—	—	—	25.8	28.2	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	28.2	27.8	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	27.4	26.8	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	26.9	26.6	26.8	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

November, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
6.3	7.4	8.6	8.5	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.2	9.2	10.1	10.1	10.1	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
10.9	10.3	12.4	13.7	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
14.0	14.2	14.5	15.6	16.7	15.9	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
18.5	18.1	18.1	18.1	17.8	17.8	16.3	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	21.8	19.6	—	—	—	—	17.8	20.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.7	—	—	—	—	—	—	—	23.7	26.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	27.6	—	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	26.9	26.6	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.3	26.2	25.4	26.3	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.3	24.9	—	0°— 5°

December, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
2.9	3.8	4.2	5.7	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.9	8.3	9.8	9.4	8.4	7.3	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
12.0	11.4	11.4	12.4	13.6	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
14.6	14.9	15.4	15.2	14.9	14.5	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
17.1	16.7	17.3	17.0	16.6	15.8	15.1	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	20.9	20.2	—	—	—	—	18.0	19.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.9	23.0	—	—	—	—	—	—	22.5	24.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	23.3	24.8	24.4	24.9	24.9	25.7	25.0	25.6	24.7	26.4	26.4	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	26.6	26.2	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	26.3	26.5	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

雲　量

昭和十二年一月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	8.1	7.7	8.3	8.5
45°—50°	—	—	—	—	—	—	8.3	8.0	7.8	7.8	7.6	7.8	8.6	8.3	9.3	7.7
40°—45°	—	—	—	7.4	6.2	7.8	8.3	8.0	8.0	7.3	7.6	8.9	7.7	8.0	8.4	7.7
35°—40°	—	—	—	6.4	7.8	7.5	7.8	7.2	7.8	5.9	5.3	7.0	8.5	8.2	6.7	8.1
30°—35°	—	6.8	5.9	7.0	8.0	8.0	7.2	7.7	7.0	6.4	7.2	6.6	7.9	7.4	7.7	7.0
25°—30°	—	7.2	4.8	5.5	—	8.3	5.1	6.6	5.5	6.0	5.9	5.0	4.4	6.0	8.0	3.6
20°—25°	6.7	6.9	5.4	5.1	—	—	—	4.6	2.8	—	5.0	—	—	6.2	5.8	4.7
15°—20°	4.4	4.2	5.7	5.6	5.2	—	—	1.9	4.2	5.7	—	5.1	—	—	3.8	5.0
10°—15°	5.0	4.9	6.3	5.7	6.2	5.7	5.0	—	—	—	—	3.3	—	3.5	3.8	—
5°—10°	7.0	5.0	5.9	6.5	6.2	6.2	6.2	6.7	5.1	—	—	5.9	5.6	7.8	—	—
0°— 5°	7.5	—	—	8.0	9.2	5.7	4.6	—	—	—	—	6.3	7.2	—	—	—

昭和十二年二月

Lat. N \ Long. N	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	8.9	8.5	8.4	8.3	7.6	6.8	7.6
45°—50°	—	—	—	—	—	—	9.0	9.2	8.3	7.8	7.6	8.5	8.1	7.6	8.6	8.4
40°—45°	—	—	—	6.9	6.9	7.8	8.4	9.0	8.3	7.9	7.6	8.5	7.5	7.4	7.7	7.8
35°—40°	—	—	—	6.5	7.4	8.4	8.6	7.1	7.5	6.3	4.8	7.8	8.0	8.0	8.5	8.4
30°—35°	—	6.8	6.2	7.8	7.4	7.9	7.0	7.6	7.8	7.7	6.6	8.4	7.7	6.8	7.5	6.3
25°—30°	—	6.8	7.1	6.2	—	6.2	5.7	3.7	6.0	—	5.3	4.9	6.1	5.4	5.0	4.4
20°—25°	5.2	5.7	5.5	4.9	4.9	—	—	5.2	—	—	6.6	6.1	5.6	—	5.8	6.5
15°—20°	6.0	4.0	4.3	4.8	4.2	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	4.8	4.1	4.9	4.9	4.5	3.5	4.6	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	6.3	3.6	3.7	5.0	5.4	5.1	5.5	5.2	6.3	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	4.4	—	—	—	4.6	4.8	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	9.5	8.4	—	8.0	7.7	7.7	8.7	8.5	9.1
45°—50°	—	—	—	—	—	9.0	8.6	8.6	8.8	7.9	6.4	7.1	8.4	7.6	8.6	9.4
40°—45°	—	—	—	6.6	6.9	7.8	8.2	8.5	7.7	8.0	7.5	7.1	7.0	7.8	8.6	8.6
35°—40°	—	—	—	6.2	6.7	8.2	8.3	7.9	7.8	7.0	8.5	5.9	7.6	7.8	7.1	8.6
30°—35°	—	6.4	5.8	7.0	7.5	8.3	8.2	7.9	7.6	7.6	7.0	7.5	7.7	6.9	6.5	7.1
25°—30°	—	7.1	7.5	7.5	6.3	—	6.3	8.2	7.3	7.6	7.9	6.2	4.5	6.4	7.5	9.2
20°—25°	6.3	5.8	4.3	4.7	5.7	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	7.8
15°—20°	4.6	3.6	4.5	5.2	3.5	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	3.7	4.1	3.9	4.4	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	4.8	5.5	5.7	4.6	6.2	6.8	6.9	5.1	5.1	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	6.4	—	9.4	—	6.8	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

January, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.7	7.7	8.4	8.1	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.9	5.5	5.8	6.9	6.1	6.1	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
7.8	7.0	6.1	7.8	7.0	—	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
8.0	7.7	7.5	8.0	6.7	6.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
7.0	6.7	7.2	7.8	7.3	7.6	4.8	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
6.4	7.0	8.0	3.6	—	—	—	4.7	5.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
4.9	6.8	8.6	—	—	—	—	—	5.1	3.9	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	8.5	9.0	8.2	7.8	7.8	2.2	2.8	2.3	1.8	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	0.9	1.5	1.8	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	3.8	5.5	4.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

February, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.3	7.6	7.7	8.5	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
6.9	7.8	—	—	8.5	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
7.7	7.0	8.1	7.9	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
8.4	8.5	8.2	6.8	7.1	6.3	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
7.7	8.5	7.7	6.8	7.5	7.0	4.5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
6.1	7.5	9.1	8.4	—	—	—	6.7	6.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
8.2	—	—	—	—	—	—	—	4.7	4.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	3.1	3.1	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	2.8	2.7	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.3	3.4	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

March, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
9.3	8.9	7.5	7.5	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.2	9.9	7.8	5.2	7.3	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.2	7.9	7.5	6.7	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
7.4	6.8	6.6	6.5	6.6	7.0	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
7.5	7.3	7.0	6.8	6.9	7.0	5.8	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
8.1	8.2	7.8	—	—	—	—	4.4	3.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
9.3	—	—	—	—	—	—	—	4.1	3.7	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	2.8	2.5	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	1.8	1.5	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	4.3	3.5	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年四月　　雲　量

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	6.6	—	8.3	10.0	7.8	9.1	8.9	6.8	8.4	8.7
45°—50°	—	—	—	—	—	8.1	7.5	6.5	7.2	7.4	8.3	8.1	8.3	8.4	8.0	7.9
40°—45°	—	—	—	5.0	5.5	6.9	8.0	7.1	6.5	8.0	8.6	8.5	9.0	9.0	8.9	8.5
35°—40°	—	—	—	5.7	6.6	6.4	8.8	8.5	7.1	7.8	8.9	9.1	8.9	8.3	7.7	8.2
30°—35°	—	6.6	6.6	7.1	7.1	7.7	6.4	7.6	8.3	6.5	7.6	7.6	8.2	7.0	6.3	6.7
25°—30°	—	6.5	6.7	7.1	—	—	—	—	—	—	—	4.7	4.9	6.0	—	—
20°—25°	5.4	4.4	5.7	5.4	7.1	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	5.8
15°—20°	4.0	—	3.5	3.4	4.8	3.7	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	4.6	—	4.5	3.2	3.0	5.0	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	6.4	4.2	5.7	5.6	5.7	6.6	6.5	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	8.1	—	5.2	7.0	7.4	7.0	—	4.6	3.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	7.9	7.9	7.5	—	8.9	9.2	8.4	7.9	8.5	9.0	8.4
45°—50°	—	—	—	8.2	8.9	8.8	8.2	8.9	8.6	9.1	8.7	8.7	8.8	8.5	8.3	8.9
40°—45°	—	—	—	6.1	8.1	7.9	8.0	8.1	7.8	8.6	7.1	7.2	6.2	8.5	8.1	7.9
35°—40°	—	—	—	6.2	6.3	6.5	7.2	8.2	8.8	7.4	7.9	7.9	6.9	8.3	7.8	6.7
30°—35°	—	6.9	5.9	6.5	7.5	8.2	7.5	7.8	8.3	8.7	7.9	7.8	6.5	6.0	6.3	5.6
25°—30°	—	6.8	7.7	5.4	6.7	—	—	—	—	—	—	5.5	5.6	4.1	—	—
20°—25°	6.8	5.7	4.5	4.0	3.6	1.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.8
15°—20°	4.6	4.8	3.4	3.8	4.1	—	1.3	4.1	3.7	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	4.5	—	3.3	3.9	4.5	—	—	9.0	4.7	8.7	—	—	—	—	—	—
5°—10°	5.1	6.7	4.3	5.6	6.4	6.8	7.2	5.5	6.8	7.3	7.3	—	—	—	—	—
0°— 5°	6.4	—	5.4	7.9	5.6	6.2	—	—	—	—	—	5.0	3.3	—	—	—

昭和十二年六月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	7.0	7.2	7.8	—	—	—	—	8.3	8.3	8.2
50°—55°	—	—	—	—	6.4	7.3	6.5	7.0	9.3	9.8	9.3	9.8	8.6	8.3	8.8	9.0
45°—50°	—	—	—	6.1	6.7	7.6	7.1	9.5	9.7	9.2	8.5	9.5	9.2	8.4	8.6	8.5
40°—45°	—	—	—	5.7	7.8	8.2	9.0	9.5	9.6	9.5	8.9	8.6	8.4	8.5	7.6	9.2
35°—40°	—	—	—	5.1	5.5	7.6	8.8	8.4	9.1	9.2	8.0	9.0	8.0	8.5	7.3	8.2
30°—35°	—	7.2	7.1	7.1	6.3	7.1	8.8	8.4	8.3	6.7	6.8	7.9	7.8	7.7	7.3	6.3
25°—30°	—	8.5	9.3	7.3	8.2	—	—	—	—	—	—	4.5	4.8	4.1	—	—
20°—25°	7.2	7.0	7.8	6.2	—	5.3	8.8	6.0	—	—	—	—	—	—	4.5	4.1
15°—20°	5.6	—	7.8	4.6	4.9	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	5.5	—	6.9	5.3	5.8	—	—	—	—	3.0	3.0	—	—	—	—	—
5°—10°	5.2	6.0	6.6	—	6.5	5.7	5.3	6.1	6.4	—	—	6.6	—	—	—	—
0°— 5°	4.6	—	8.3	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)　　April, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
7.8	7.9	7.6	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.9	7.9	7.0	8.5	7.7	7.4	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
9.2	7.7	7.5	8.4	7.5	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
6.5	7.7	7.9	8.0	7.6	6.8	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
6.2	6.4	8.7	8.5	6.6	6.7	4.5	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	7.7	8.7	—	—	—	—	5.8	3.4	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
5.3	—	—	—	—	—	—	—	4.1	3.2	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	3.0	2.6	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	4.2	3.3	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	3.9	4.8	3.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	1.8	—	0°— 5°

May, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
7.0	7.9	8.1	8.3	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.4	8.1	8.6	7.0	6.7	7.0	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.1	8.5	7.0	7.2	7.4	6.6	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
8.2	7.8	7.5	6.3	6.0	7.1	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
6.9	5.5	4.5	6.8	7.2	5.1	6.6	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
4.7	5.4	8.8	—	—	—	—	8.9	6.0	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
4.3	—	—	—	—	—	—	—	4.5	2.6	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	4.2	5.1	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	6.5	5.7	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	7.8	5.8	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

June, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.8	7.4	7.5	7.9	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.8	9.1	7.8	6.2	6.8	6.2	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.5	8.5	7.8	6.8	6.6	7.9	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
8.3	6.0	8.0	7.7	6.5	6.0	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
6.4	8.1	8.2	7.7	6.4	3.8	4.9	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
2.6	4.5	7.3	—	—	—	—	7.8	4.6	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
3.5	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.3	—	—	—	—	—	—	20°—25°
5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	5.3	5.9	—	—	—	—	15°—20°
5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	5.6	6.0	—	—	10°—15°
6.6	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	6.3	6.9	7.3	5°—10°
—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年七月　　雲　量

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	10.0	7.6	6.8	6.6	—	—	—	10.0	9.9	8.9	—
50°—55°	—	—	—	—	—	8.7	8.2	7.5	8.0	9.3	9.9	10.0	9.6	8.9	9.8	9.6
45°—50°	—	—	—	7.8	8.8	8.8	9.3	9.2	9.7	9.8	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	9.6
40°—45°	—	—	—	7.9	8.6	8.5	8.7	8.4	9.6	9.6	9.9	9.1	9.7	10.0	9.9	8.8
35°—40°	—	—	—	6.9	6.6	7.6	7.2	7.8	—	—	—	—	—	7.3	8.1	3.3
30°—35°	—	5.1	6.3	5.9	7.2	7.9	6.5	6.6	3.9	1.6	3.7	3.0	—	—	—	7.5
25°—30°	—	5.0	4.8	5.1	7.3	9.7	—	—	—	—	—	4.1	5.1	5.8	—	4.5
20°—25°	6.2	5.3	7.8	6.7	8.8	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	4.1
15°—20°	7.1	6.1	7.0	5.8	6.6	6.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	8.2	8.4	9.1	6.8	5.1	4.8	2.4	4.0	—	4.2	2.9	—	—	—	—	—
5°—10°	6.5	7.7	7.7	9.2	6.9	6.2	6.2	5.8	5.5	—	4.5	6.6	—	—	—	—
0°— 5°	6.6	—	—	4.3	8.0	6.8	—	—	4.8	—	—	—	7.0	2.6	—	—

昭和十二年八月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	3.6	—	—	5.8	7.0	7.9	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	6.7	—	7.6	7.7	7.5	—	—	9.4	9.7	9.3	8.7	8.9	9.1
45°—50°	—	—	—	6.9	7.7	7.6	9.0	8.3	9.3	9.1	9.4	9.6	9.5	9.8	9.0	9.2
40°—45°	—	—	—	6.5	7.3	7.6	8.5	8.9	8.4	7.9	7.5	6.9	7.3	5.3	6.6	7.9
35°—40°	—	—	—	4.5	5.8	6.2	6.4	7.2	5.2	3.5	6.0	4.3	2.6	4.4	5.1	8.6
30°—35°	—	4.3	4.0	3.5	3.1	4.2	4.4	4.3	5.5	6.2	5.2	3.8	—	—	—	—
25°—30°	—	5.7	5.7	4.4	4.3	4.4	—	—	—	—	—	3.8	2.9	3.9	—	—
20°—25°	8.7	8.9	5.9	6.6	7.6	4.5	3.7	4.7	5.9	3.1	6.8	5.7	4.4	4.4	3.6	5.4
15°—20°	8.0	—	6.3	7.3	7.2	—	4.8	—	5.4	—	—	3.8	—	3.8	3.3	—
10°—15°	8.3	—	7.6	7.9	6.3	—	2.5	5.4	—	—	—	3.4	5.9	—	—	—
5°—10°	6.8	7.5	7.8	5.9	6.6	6.4	8.4	5.3	6.9	6.4	6.9	5.1	7.0	—	—	—
0°— 5°	6.7	—	3.0	5.8	5.2	4.4	—	—	3.0	7.3	—	—	—	4.4	—	—

昭和十二年九月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	7.1	1.5	7.8	6.5	—	—	—	8.5	8.8	9.1	8.4	7.9	8.5
45°—50°	—	—	—	6.0	8.5	8.0	6.8	7.7	8.5	9.0	8.8	8.6	8.1	8.2	8.5	8.4
40°—45°	—	—	—	6.0	6.6	7.8	8.1	7.8	8.8	7.8	7.8	8.6	7.5	8.1	7.5	6.0
35°—40°	—	—	—	6.2	7.5	8.3	5.0	2.8	2.6	3.8	5.9	5.7	6.8	6.1	2.7	4.1
30°—35°	—	5.7	6.3	6.7	6.6	5.5	5.0	5.5	6.0	4.4	5.3	5.1	5.7	4.9	5.5	3.8
25°—30°	—	4.3	4.6	5.7	5.9	3.3	2.4	4.0	—	—	4.8	4.3	4.3	3.2	—	—
20°—25°	5.0	5.0	5.9	4.3	5.7	—	5.5	3.5	4.8	4.1	—	—	—	—	5.3	3.2
15°—20°	6.9	—	4.6	5.0	5.9	3.6	—	—	4.0	3.9	—	—	—	—	—	—
10°—15°	7.1	—	4.9	6.0	5.9	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—
5°—10°	6.1	5.9	6.9	5.8	7.4	5.8	5.7	5.8	7.2	—	—	3.3	—	—	—	—
0°— 5°	5.4	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)　　July, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
9.6	8.9	9.6	9.0	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
9.9	9.7	9.9	9.0	8.5	6.3	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
9.3	9.8	9.1	8.3	7.9	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
1.6	5.6	7.5	9.2	7.9	6.7	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
—	—	7.5	8.2	8.7	9.8	6.9	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
4.3	7.2	7.2	5.8	—	—	—	7.5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
6.4	7.0	—	—	—	—	—	—	3.8	4.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	6.7	5.6	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.8	5.8	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	7.4	7.6	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	0°— 5°

August, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	155°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.4	9.1	8.8	8.3	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
9.6	8.8	8.1	6.7	8.7	7.3	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.8	8.1	8.5	7.7	7.6	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
6.9	7.4	7.7	7.9	6.8	5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
—	—	8.5	8.4	8.3	—	7.3	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
7.1	6.6	9.4	—	—	—	—	7.9	4.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
6.4	5.0	—	—	—	—	—	—	4.1	3.9	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	5.8	6.3	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.1	5.4	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	8.1	7.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

September, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
5.7	7.6	7.7	5.0	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.9	8.1	7.7	7.1	4.1	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
6.6	7.2	7.7	7.6	6.9	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
6.9	8.0	7.1	8.7	6.5	5.2	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
5.6	6.6	6.2	6.4	6.5	7.2	6.2	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
7.3	4.8	5.8	9.8	8.6	6.0	—	5.8	3.6	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
5.0	—	—	—	—	—	10.0	—	3.4	4.5	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	6.3	6.6	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.8	6.5	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	8.1	8.6	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年十月　　雲　量

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	9.0	8.1	8.3	8.0	7.3	8.2
45°—50°	—	—	—	7.0	—	6.6	6.2	7.9	8.0	8.2	7.7	9.0	8.4	7.7	7.4	7.3
40°—45°	—	—	—	4.8	5.1	7.0	7.1	8.2	8.2	9.0	8.7	7.5	7.5	7.0	7.0	6.8
35°—40°	—	—	—	5.6	6.4	7.2	8.6	8.6	8.5	8.1	6.6	9.6	7.9	7.1	7.4	7.5
30°—35°	—	5.5	6.4	6.7	6.5	7.1	7.6	6.3	5.8	5.6	7.2	7.4	7.1	7.4	7.1	6.7
25°—30°	—	4.3	5.6	4.7	—	—	—	—	—	—	—	7.4	8.0	5.9	—	—
20°—25°	3.5	3.6	6.4	4.8	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	5.4
15°—20°	5.0	8.2	6.8	5.0	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	5.9	—	4.9	7.1	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	6.3	7.1	5.2	6.4	5.6	4.9	6.4	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	5.9	—	—	—	5.7	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	6.5	7.2	7.7	7.8	6.8
45°—50°	—	—	—	7.0	—	—	6.6	7.7	7.2	7.7	7.3	7.1	7.6	7.0	7.2	7.1
40°—45°	—	—	—	5.8	7.0	7.0	6.7	7.1	8.1	9.4	9.0	9.3	8.2	7.8	7.8	7.7
35°—40°	—	—	—	5.9	6.9	6.7	6.8	7.9	6.3	6.4	7.2	8.4	7.8	8.9	7.6	7.5
30°—35°	—	6.9	5.9	6.8	6.9	7.0	6.1	6.5	6.5	6.9	7.5	6.9	6.9	5.9	6.7	6.2
25°—30°	—	6.4	5.3	6.6	—	—	—	—	—	—	—	6.8	5.8	4.8	—	—
20°—25°	7.0	5.3	3.4	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	2.1
15°—20°	5.5	3.8	4.2	4.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	5.0	3.4	6.4	4.4	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	6.5	6.8	6.1	—	6.2	6.5	5.9	6.3	7.7	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	5.0	—	—	—	7.3	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	8.3	7.1	8.9	8.2	8.5
45°—50°	—	—	—	—	—	—	8.5	8.4	8.0	8.1	7.6	8.5	8.4	8.4	8.8	8.9
40°—45°	—	—	—	7.2	8.2	7.9	8.0	7.9	6.8	7.3	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7	8.3
35°—40°	—	—	—	4.9	8.2	7.6	7.4	7.3	6.7	8.3	5.2	7.0	8.4	8.0	8.1	7.9
30°—35°	—	5.6	4.6	6.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.9	7.6	8.3	7.5	7.2	6.9	6.7	6.8
25°—30°	—	6.9	6.4	7.0	—	—	8.5	6.5	6.4	4.2	5.6	5.4	7.1	3.8	—	—
20°—25°	7.0	8.4	6.5	6.2	—	—	—	—	6.3	—	—	6.9	4.9	5.1	4.1	4.9
15°—20°	6.7	6.3	3.1	6.9	7.5	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	5.0	—	4.5	4.6	8.2	—	—	3.2	3.1	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	4.7	6.0	6.0	7.6	7.8	9.0	4.9	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	5.0	—	—	—	5.6	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)　　October, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
6.2	5.7	5.9	5.8	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.4	8.2	8.5	—	7.7	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
6.9	7.5	7.9	6.8	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
5.7	7.4	5.7	7.3	7.8	6.1	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
6.4	6.1	7.3	7.3	8.0	6.0	4.7	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	4.7	4.6	—	—	—	—	5.6	3.9	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
4.6	4.3	—	—	—	—	—	—	2.7	4.2	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	5.6	6.0	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	5.5	6.0	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	6.9	7.7	7.7	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

November, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
7.1	7.8	8.2	8.6	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.8	8.4	9.3	8.8	7.1	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
7.8	7.9	6.8	7.8	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
6.6	7.0	6.3	7.1	7.7	6.2	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
6.6	7.7	7.0	6.7	6.1	6.5	5.1	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	4.6	5.9	—	—	—	—	4.8	3.0	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
2.8	—	—	—	—	—	—	—	2.6	2.9	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	3.1	—	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	2.8	2.4	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	6.4	8.7	7.0	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	6.6	—	0°— 5°

December, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.6	7.4	6.5	7.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.6	8.2	9.6	7.4	8.2	9.1	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
7.8	9.3	7.8	6.8	7.2	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
7.6	7.0	7.8	6.6	6.7	5.9	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
7.1	7.3	6.9	6.1	6.5	6.1	4.4	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	3.5	5.6	—	—	—	—	3.1	2.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
3.8	3.0	—	—	—	—	—	—	3.4	4.0	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	6.8	7.4	7.6	9.4	9.9	7.8	4.5	4.0	3.5	2.5	3.1	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	2.0	3.0	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	6.7	7.4	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年一月　　水　温　(攝氏)

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.5	4.8	5.1	5.6
45°—50°	—	—	—	—	—	—	1.4	1.9	2.1	3.3	4.2	4.7	5.7	6.5	6.3	7.5
40°—45°	—	—	—	6.4	2.3	5.4	6.5	6.4	6.0	7.8	7.6	8.0	8.5	8.7	9.8	9.9
35°—40°	—	—	—	11.3	12.2	11.5	11.9	11.6	11.4	13.8	12.3	12.7	12.3	12.2	13.2	13.9
30°—35°	—	17.3	15.3	16.8	16.8	17.0	16.6	16.7	16.7	16.1	15.4	15.4	15.8	16.3	16.3	16.7
25°—30°	—	20.2	20.6	20.0	—	19.1	19.4	20.1	20.5	17.8	19.9	19.0	20.0	20.9	21.1	20.6
20°—25°	23.3	23.5	23.7	24.1	—	—	—	22.5	23.4	—	23.5	—	—	21.9	22.3	23.1
15°—20°	26.3	25.6	26.6	25.8	26.2	—	—	24.3	23.8	23.7	—	24.5	—	—	24.6	23.8
10°—15°	27.2	27.1	27.8	27.3	27.4	27.4	26.4	—	—	—	—	25.6	—	26.5	25.3	—
5°—10°	27.6	27.7	28.2	28.1	27.6	27.5	28.1	28.4	28.7	—	—	26.1	27.7	27.2	—	—
0°— 5°	27.6	—	—	28.5	28.8	27.8	28.3	—	—	—	—	27.4	26.9	—	—	—

昭和十二年二月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	1.6	2.0	1.9	3.7	3.9	3.8	3.9
45°—50°	—	—	—	—	—	—	1.0	1.3	2.2	3.2	4.3	4.4	4.9	5.8	5.8	6.6
40°—45°	—	—	—	4.7	3.7	4.2	5.9	5.7	5.8	6.7	7.2	7.6	8.0	7.9	8.2	8.7
35°—40°	—	—	—	10.3	11.0	11.0	11.6	11.7	12.2	10.8	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	10.7
30°—35°	—	17.2	14.9	16.8	16.0	15.9	15.7	16.2	16.5	16.2	15.4	15.1	14.7	15.4	15.8	15.9
25°—30°	—	20.4	20.0	19.8	—	19.1	18.6	19.3	20.3	—	18.7	18.0	19.3	19.8	19.1	19.3
20°—25°	23.5	22.4	23.1	23.6	24.7	—	—	23.6	—	—	21.0	21.3	21.6	—	22.2	22.5
15°—20°	26.1	25.4	25.3	25.4	26.2	—	—	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.0	26.1	27.1	26.4	26.2	26.5	26.6	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.2	27.8	27.8	27.4	27.0	27.1	27.2	27.8	27.9	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	27.6	—	—	—	27.9	28.6	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	0.9	2.2	—	2.6	2.8	3.2	3.7	3.7	3.8
45°—50°	—	—	—	—	—	1.0	1.1	2.0	2.0	3.2	3.8	4.3	4.9	5.4	6.4	6.5
40°—45°	—	—	—	5.3	3.7	4.5	5.5	5.3	5.7	7.9	8.6	8.8	9.1	8.9	9.2	8.8
35°—40°	—	—	—	10.5	11.3	11.5	10.6	11.5	12.4	12.3	12.4	12.9	12.5	12.9	13.3	13.5
30°—35°	—	17.6	15.0	17.0	15.8	15.6	15.1	15.9	16.4	16.4	15.7	16.0	15.3	15.5	15.6	15.2
25°—30°	—	20.1	20.4	19.9	18.8	—	18.3	18.2	19.1	19.4	19.5	19.0	19.4	19.4	18.5	18.3
20°—25°	23.2	23.2	24.4	24.2	25.1	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	20.3	21.7
15°—20°	26.0	26.4	25.4	25.8	26.2	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.3	26.8	27.8	26.7	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.9	27.5	28.0	28.0	27.6	27.9	28.1	28.4	28.2	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	27.8	—	28.3	—	28.1	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)　January, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
5.7	6.2	6.6	6.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.0	7.8	8.5	8.8	7.9	6.8	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
10.0	10.5	11.6	12.0	12.0	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
13.8	14.0	14.2	13.7	13.3	11.8	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
16.5	16.5	16.1	15.4	14.7	13.0	11.9	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
20.3	19.1	17.8	18.8	—	—	—	14.7	17.0	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
21.9	21.8	21.0	—	—	—	—	—	19.5	21.3	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	21.3	21.4	21.6	22.5	23.6	24.4	24.6	27.0	27.2	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	26.7	26.4	25.7	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	26.1	27.2	26.6	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

February, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
4.3	4.8	5.0	5.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.5	8.1	—	—	5.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
9.0	9.6	10.6	10.9	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
11.5	12.2	12.1	12.4	12.7	11.7	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
15.7	15.5	15.6	15.5	14.9	13.2	12.1	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
19.8	18.8	18.8	19.1	—	—	—	14.7	16.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
21.5	—	—	—	—	—	—	—	19.3	21.3	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	26.6	27.8	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.4	26.9	25.6	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.3	27.3	26.3	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

March, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
3.8	4.7	6.1	6.3	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
6.8	5.9	6.4	6.6	7.2	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
9.0	9.5	10.3	10.7	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
13.2	12.7	12.2	12.5	12.1	12.0	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
15.1	15.2	15.3	14.8	14.4	13.4	12.8	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
18.7	17.5	16.5	—	—	—	—	15.3	16.2	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
20.6	—	—	—	—	—	—	—	18.5	21.2	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.6	26.6	28.3	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	27.4	26.3	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	27.9	23.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年四月　　水　　温　（攝　氏）

Long. E / Lat. N	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	0.5	—	2.5	2.7	3.6	3.9	3.7	3.7	4.2	5.0
45°—50°	—	—	—	—	—	2.0	1.6	2.2	3.0	3.7	4.2	4.7	4.9	5.6	6.4	6.6
40°—45°	—	—	—	6.7	3.5	5.4	5.5	6.1	5.5	7.6	7.9	8.5	9.1	8.9	9.1	9.1
35°—40°	—	—	—	13.1	11.4	11.2	11.7	12.3	13.2	13.2	13.3	12.3	12.5	12.8	13.5	13.2
30°—35°	—	18.9	17.4	17.7	16.4	16.0	14.9	16.2	16.7	16.8	16.5	16.3	15.6	15.4	16.0	16.2
25°—30°	—	21.4	20.3	20.7	—	—	—	—	—	—	—	20.4	21.3	21.6	—	—
20°—25°	24.6	24.6	24.5	24.6	23.1	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	22.6
15°—20°	27.2	—	27.3	27.0	26.5	25.4	25.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.6	—	28.0	27.7	27.1	25.6	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.7	28.2	28.4	28.8	28.5	28.5	27.4	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.0	—	29.2	29.6	29.4	29.3	—	26.9	26.2	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月

Long. E / Lat. N	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	1.1	1.9	3.0	—	3.6	4.2	4.4	4.4	4.6	4.8	5.1
45°—50°	—	—	—	4.1	1.5	1.4	2.2	2.8	3.5	4.8	5.0	5.5	5.5	5.9	6.6	7.0
40°—45°	—	—	—	8.6	4.0	7.6	7.5	6.5	5.9	7.1	9.4	8.9	9.4	9.5	9.7	10.3
35°—40°	—	—	—	15.2	14.9	14.3	14.4	14.7	15.5	15.7	14.7	15.4	15.2	14.1	14.5	14.8
30°—35°	—	21.2	19.6	19.6	18.3	18.1	17.9	18.2	18.2	18.2	18.6	18.4	17.7	17.2	17.0	16.4
25°—30°	—	22.9	22.4	23.2	22.4	—	—	—	—	—	—	22.8	22.5	22.3	—	—
20°—25°	26.5	27.0	27.1	26.8	25.1	25.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	22.8	23.8
15°—20°	28.3	27.9	28.4	27.6	27.8	—	26.5	26.1	26.0	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	29.0	—	28.6	28.4	27.3	—	—	28.8	27.4	26.8	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.9	29.0	28.9	28.6	27.9	28.2	28.7	29.3	28.8	28.8	27.0	—	—	—	—	—
0°— 5°	29.1	—	29.0	29.0	28.5	28.5	—	—	—	—	—	27.4	27.0	—	—	—

昭和十二年六月

Long. E / Lat. N	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	4.2	4.6	5.3	—	—	—	—	4.8	6.7	6.9
50°—55°	—	—	—	—	4.8	3.7	4.0	4.8	4.9	5.6	6.1	6.2	6.8	6.9	7.1	7.2
45°—50°	—	—	—	6.5	5.0	3.6	4.6	5.3	5.3	6.0	6.3	6.5	6.6	7.1	7.7	8.0
40°—45°	—	—	—	13.0	7.9	10.8	9.0	7.7	7.0	8.2	8.7	9.5	8.6	8.9	10.5	10.1
35°—40°	—	—	—	17.7	16.9	15.6	15.6	14.3	15.3	15.7	15.8	16.5	15.4	15.1	15.5	15.2
30°—35°	—	23.1	21.5	20.9	20.1	19.2	18.6	20.0	20.8	21.6	21.5	20.5	19.5	18.7	18.0	17.6
25°—30°	—	24.2	24.2	24.0	23.1	—	—	—	—	—	—	23.9	23.6	23.8	—	—
20°—25°	27.1	28.1	27.8	27.6	—	26.3	28.0	27.7	—	—	—	—	—	—	24.3	24.5
15°—20°	28.6	—	27.6	28.9	28.9	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	29.1	—	28.4	28.6	28.8	—	—	—	—	27.2	27.6	—	—	—	—	—
5°—10°	28.9	29.3	28.2	—	28.3	28.6	28.4	28.4	28.2	—	—	27.4	—	—	—	—
0°— 5°	28.7	—	29.3	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	27.2	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)　　April, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
5.0	4.8	6.2	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.1	7.1	6.7	6.8	7.3	8.0	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.9	8.9	9.8	10.6	11.4	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
12.9	12.9	12.9	12.9	12.4	12.1	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
15.9	15.4	15.6	15.3	14.2	13.5	12.5	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	20.0	18.2	—	—	—	—	15.0	15.9	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
22.4	—	—	—	—	—	—	—	17.9	22.7	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.2	26.9	28.7	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	28.6	26.9	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	28.4	28.3	25.9	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	27.0	—	0°— 5°

May, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
5.3	5.9	6.7	7.3	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
7.7	7.4	8.2	8.4	9.0	9.5	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
9.9	9.8	10.7	11.4	11.5	10.9	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
13.9	14.0	14.4	13.9	13.0	13.0	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
17.8	16.3	16.1	16.3	15.4	14.6	12.9	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
22.0	20.9	19.5	—	—	—	—	15.5	16.3	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.2	—	—	—	—	—	—	—	17.3	22.8	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.1	27.5	28.7	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	28.8	27.8	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	27.5	27.6	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

June, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
7.4	8.4	10.0	10.9	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.9	9.1	10.3	11.0	11.5	12.9	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
10.7	10.6	11.8	13.1	13.6	13.3	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
15.8	16.9	16.5	15.2	14.8	14.8	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
18.0	17.7	18.3	17.7	16.2	16.6	14.4	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
22.7	22.4	21.3	—	—	—	—	16.4	16.4	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.7	—	—	—	—	—	—	—	18.0	23.9	—	—	—	—	—	—	20°—25°
24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	28.0	28.3	—	—	—	—	15°—20°
25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	28.1	27.7	—	—	10°—15°
26.4	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	27.4	27.2	27.7	5°—10°
—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年七月　　水　　温　（攝　氏）

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	8.3	8.3	10.8	10.3	—	—	—	7.7	7.8	9.4	—
50°—55°	—	—	—	—	—	8.7	8.5	8.0	7.8	7.5	7.7	7.8	8.0	8.5	8.5	8.7
45°—50°	—	—	—	12.3	10.0	6.7	8.6	8.9	8.4	8.5	8.2	8.4	8.4	8.8	9.5	9.8
40°—45°	—	—	—	18.1	14.2	15.5	15.4	13.3	11.6	11.6	11.6	12.3	11.7	12.0	12.1	12.7
35°—40°	—	—	—	21.5	22.6	22.1	21.5	21.2	—	—	—	—	—	19.0	19.0	19.8
30°—35°	—	26.6	25.9	24.6	23.5	23.1	23.5	24.1	24.9	25.1	25.2	25.0	—	—	—	21.8
25°—30°	—	27.5	27.5	26.4	25.5	25.4	—	—	—	—	—	25.2	25.1	24.8	—	23.5
20°—25°	28.6	28.1	28.1	28.0	27.5	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	24.8
15°—20°	28.3	28.1	29.0	28.7	28.9	28.4	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.1	28.6	29.1	29.1	29.2	28.9	28.3	28.1	—	27.8	28.1	—	—	—	—	—
5°—10°	28.7	28.9	29.0	29.2	28.7	28.8	28.5	28.3	28.8	—	28.9	28.5	—	—	—	—
0°— 5°	27.8	—	—	29.0	28.2	29.1	—	—	28.4	—	—	—	28.6	28.2	—	—

昭和十二年八月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	12.5	—	—	9.0	11.5	10.9	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	10.7	—	10.8	9.4	10.9	—	—	10.0	10.3	10.6	10.7	11.0	11.1
45°—50°	—	—	—	14.7	12.6	7.9	10.6	11.4	11.2	11.5	11.7	11.9	12.0	12.4	13.0	12.7
40°—45°	—	—	—	21.3	15.3	18.1	18.8	16.4	15.4	17.0	18.4	19.5	19.1	19.2	17.5	15.5
35°—40°	—	—	—	24.2	25.4	24.4	23.7	23.3	22.8	23.2	24.1	24.2	24.1	23.0	22.7	21.3
30°—35°	—	27.7	27.8	27.5	27.1	26.6	26.1	25.8	25.5	25.3	25.1	24.6	—	—	—	—
25°—30°	—	27.5	27.4	27.6	26.7	27.4	—	—	—	—	—	25.7	25.6	25.2	—	—
20°—25°	27.8	27.4	27.8	28.0	27.6	28.1	28.4	27.7	27.7	27.3	27.1	26.9	26.6	26.1	25.2	25.7
15°—20°	28.0	—	28.5	28.5	28.8	—	28.7	—	27.4	—	—	26.7	—	27.2	26.9	—
10°—15°	28.5	—	28.9	28.7	28.6	—	28.6	28.7	—	—	—	27.0	27.1	—	—	—
5°—10°	28.4	28.1	28.6	29.3	28.8	28.3	27.4	28.7	28.8	28.7	28.4	26.5	26.2	—	—	—
0°— 5°	28.0	—	28.6	28.5	28.4	29.1	—	—	28.7	28.1	—	—	—	25.8	—	—

昭和十二年九月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	11.1	12.6	10.7	10.6	—	—	—	9.2	10.0	10.4	10.7	11.3	11.8
45°—50°	—	—	—	14.6	11.1	7.5	9.8	10.9	11.3	11.7	11.4	11.7	12.1	12.8	13.4	13.7
40°—45°	—	—	—	19.2	13.2	19.3	17.6	15.9	14.0	14.0	15.3	14.1	14.7	15.8	15.9	17.0
35°—40°	—	—	—	23.2	22.7	22.5	22.7	24.6	24.2	23.0	23.4	23.2	23.0	22.4	21.9	21.1
30°—35°	—	26.2	25.6	26.7	25.9	26.7	26.2	26.2	25.6	25.2	25.4	24.9	24.4	24.5	24.1	23.5
25°—30°	—	27.4	28.0	27.7	26.5	27.8	28.5	28.0	—	—	26.5	26.0	25.9	25.8	—	—
20°—25°	27.6	27.9	28.2	28.5	28.7	—	26.4	26.2	27.5	25.5	—	—	—	—	25.6	25.5
15°—20°	27.6	—	28.8	28.8	28.8	29.0	—	—	26.4	27.4	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.0	—	29.1	28.8	29.1	—	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—
5°—10°	28.2	28.8	28.6	29.0	29.1	29.0	29.1	28.8	29.0	—	—	28.5	—	—	—	—
0°— 5°	28.0	—	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)　　July, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
8.9	10.2	11.5	12.8	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
10.4	11.0	12.1	13.0	13.6	14.2	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
12.9	12.6	14.2	15.6	16.0	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
18.9	18.7	17.7	16.8	16.2	15.0	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
—	—	19.7	18.9	17.5	16.6	15.2	17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
23.2	22.7	22.0	20.9	—	—	—	17.7	19.0	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.5	23.4	—	—	—	—	—	—	22.2	26.8	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	28.0	28.2	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.1	27.0	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	27.2	27.4	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.6	—	0°— 5°

August, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
11.1	11.3	12.1	13.4	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
13.1	13.3	13.4	14.0	14.7	14.5	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
15.4	15.2	15.8	17.3	18.0	17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
20.7	20.0	19.9	19.0	18.1	16.6	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
—	—	20.4	20.6	19.8	—	15.6	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
24.1	22.8	22.4	—	—	—	—	20.0	21.5	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
25.0	23.8	—	—	—	—	—	—	25.9	28.6	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.4	29.1	28.7	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	28.2	27.3	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	26.7	27.0	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

September, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
11.6	12.4	12.9	14.3	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
14.1	13.9	14.0	14.2	14.3	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
16.0	15.6	16.2	17.2	17.7	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
20.5	20.4	20.0	19.5	18.8	17.3	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
22.4	21.7	21.4	20.9	20.2	18.8	16.9	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
24.0	23.3	22.4	21.0	21.2	21.0	—	21.5	23.7	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
25.3	—	—	—	—	—	22.5	—	26.9	28.5	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	29.0	29.1	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	28.6	27.9	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	27.6	27.7	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

北　太　平　洋

昭和十二年十月　　水　温　(攝氏)

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	8.1	8.6	8.8	8.8	9.3	9.8
45°—50°	—	—	—	9.4	—	8.2	8.0	8.5	8.2	8.4	8.6	8.4	8.5	8.5	9.5	10.2
40°—45°	—	—	—	17.0	11.5	14.6	14.4	13.2	13.4	14.7	15.0	15.2	14.8	14.9	15.5	15.5
35°—40°	—	—	—	20.2	20.0	20.3	19.2	18.9	20.3	20.8	19.5	18.4	19.9	20.6	20.9	20.2
30°—35°	—	24.1	22.8	23.7	24.0	24.4	24.0	23.6	23.3	22.9	22.4	21.0	20.7	21.0	20.7	20.7
25°—30°	—	26.2	26.2	26.1	—	—	—	—	—	—	—	24.7	25.1	25.5	—	—
20°—25°	27.3	27.3	27.5	27.9	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	25.8
15°—20°	27.6	27.6	28.3	28.3	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.4	—	28.6	28.6	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.4	28.8	28.8	28.6	28.9	29.3	29.0	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.6	—	—	—	29.0	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	6.5	6.0	5.8	6.3	6.3
45°—50°	—	—	—	1.1	—	—	6.7	7.2	6.7	7.0	6.9	7.0	7.0	7.4	8.0	8.5
40°—45°	—	—	—	13.3	9.1	12.8	12.1	11.3	10.6	12.8	12.9	12.5	11.6	11.7	11.6	11.5
35°—40°	—	—	—	17.7	17.8	17.1	16.6	17.4	17.6	16.5	16.5	16.0	17.1	16.5	16.6	16.7
30°—35°	—	22.3	20.5	21.2	21.3	21.3	21.2	20.9	21.1	20.9	20.7	20.2	20.4	19.9	19.6	19.1
25°—30°	—	24.4	24.6	23.5	—	—	—	—	—	—	—	23.9	24.2	24.4	—	—
20°—25°	26.2	25.5	26.1	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	25.2
15°—20°	27.2	27.0	26.8	28.0	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.5	27.4	27.9	27.7	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.7	28.0	28.1	—	27.8	27.4	28.7	28.7	28.7	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	29.3	—	—	—	27.7	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月

Lat. N \ Long. E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
55°—60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	4.5	3.9	3.9	4.1	4.0
45°—50°	—	—	—	—	—	—	1.9	4.5	4.6	5.7	5.5	5.7	6.3	6.6	7.3	7.7
40°—45°	—	—	—	6.8	4.5	8.6	8.6	8.5	9.0	11.0	10.8	10.8	10.6	10.8	10.3	11.1
35°—40°	—	—	—	13.6	14.4	14.2	14.5	14.5	15.1	15.3	14.5	13.8	13.0	14.0	13.7	13.9
30°—35°	—	18.2	15.6	17.6	18.1	18.5	18.1	18.5	18.4	18.3	18.0	17.7	17.3	17.3	17.5	17.5
25°—30°	—	21.0	20.8	21.7	—	—	20.4	21.0	20.8	20.9	21.6	20.4	21.7	23.0	—	—
20°—25°	23.4	23.7	24.5	25.6	—	—	—	—	23.8	—	—	24.0	24.5	24.1	24.5	24.6
15°—20°	25.9	26.5	25.7	27.2	27.7	—	—	—	25.4	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.4	—	28.1	27.6	28.2	—	—	26.4	26.9	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.7	28.8	28.2	28.6	27.6	29.1	27.8	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.0	—	—	—	28.7	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)　October, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
10.6	11.0	11.6	12.2	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
10.9	11.7	13.1	—	13.8	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
15.4	14.8	15.4	16.3	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
18.7	19.2	18.8	18.7	17.8	16.7	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
20.6	20.2	20.4	20.4	19.4	18.4	16.8	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	23.6	23.0	—	—	—	—	20.1	22.6	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
25.1	24.3	—	—	—	—	—	—	26.5	28.6	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	28.6	28.6	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	27.6	27.0	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	26.9	27.1	27.6	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

November, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
6.8	7.8	9.0	9.6	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.9	9.6	10.3	10.2	10.4	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
11.3	11.1	12.2	13.3	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
15.3	15.2	15.6	16.0	16.3	15.7	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
19.0	18.5	18.7	18.7	18.2	17.2	15.3	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	22.7	20.8	—	—	—	—	17.7	20.6	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.0	—	—	—	—	—	—	—	24.2	26.2	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	27.4	—	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	26.6	26.3	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.3	26.2	25.7	26.8	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.1	25.1	—	0°— 5°

December, 1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long. W / Lat. N
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55°—60°
4.4	5.5	6.3	6.8	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.9	9.0	10.1	10.1	8.8	9.0	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
11.5	10.8	11.5	12.5	13.4	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
14.9	14.8	15.0	15.0	15.3	15.0	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
17.6	17.5	17.6	17.6	17.3	16.5	15.5	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
—	22.0	20.7	—	—	—	—	18.0	20.1	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
24.0	23.3	—	—	—	—	—	—	23.0	25.1	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	24.4	24.6	24.9	25.0	25.1	25.5	25.3	26.4	25.7	26.7	26.9	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.6	26.5	25.7	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.9	26.7	26.4	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0°— 5°

南　支　那　海

氣　　温　（攝 氏）

（北　　部）

昭和十二年一月　　January, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	13.4	16.5	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.6	14.6	16.5	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.1	15.8	15.1	—	19.0	21.0	21.1	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	17.8	16.4	18.0	18.9	—	23.5	23.5	21.8	22.3	—	—	—
21°	17.3	—	—	—	—	—	19.6	19.2	19.1	20.6	—	22.9	—	22.4	24.1	—	23.0	—	—
20°	19.7	19.5	—	—	—	20.7	20.3	21.2	—	21.4	—	—	23.3	23.5	24.8	24.1	—	—	—
19°	—	23.3	—	—	—	22.4	22.3	22.2	23.7	24.0	—	24.0	24.6	24.1	24.8	—	—	—	—
18°	—	—	—	23.3	22.0	23.2	—	22.9	24.3	—	23.6	24.1	25.8	26.4	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	22.8	—	23.0	23.8	—	—	24.5	25.8	25.7	26.1	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	23.7	23.4	—	24.8	24.8	—	25.1	—	—	26.9	27.0	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	24.0	—	—	25.1	—	25.3	25.0	—	—	26.8	26.9	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	25.0	—	24.9	24.8	25.8	25.7	—	—	—	—	26.6	27.1	—	—	—	—

（南　　西　　部）

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	25.2	26.0	26.4	25.3
12°	27.7	—	—	—	—	—	—	—	24.7	25.0	25.7	25.2	24.8	—
11°	—	27.6	—	—	—	—	—	24.5	24.9	26.1	25.5	25.1	—	—
10°	—	26.7	26.4	—	—	—	25.4	26.0	25.0	25.1	25.3	—	—	—
9°	—	—	27.3	26.6	—	25.9	24.9	25.3	25.3	25.5	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	26.2	24.9	25.8	24.8	25.7	26.0	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	25.4	25.5	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	25.4	26.0	—	—	—	—	—	26.4
5°	—	—	—	—	—	26.1	25.7	—	—	—	—	—	27.0	26.6
4°	—	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	26.5	27.0	—
3°	—	—	—	—	26.8	27.5	—	—	—	26.2	26.7	27.2	—	—
2°	—	—	—	—	26.8	—	26.4	26.5	26.5	26.6	—	—	—	—
1°	—	—	—	26.1	26.7	26.5	26.6	—	—	—	—	—	—	—

（南　　東　　部）

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	27.3	26.6	—	—	—	26.0	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.8	—	26.7	—	—	26.2	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	26.1	—	—	—	—
10°	—	—	—	27.5	—	—	—	—	27.0	26.0	—	—	—	—
9°	—	—	26.9	—	—	—	—	—	26.4	—	—	—	—	—
8°	—	26.8	26.1	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—
7°	26.8	25.9	—	—	—	—	26.5	27.8	—	—	—	—	—	—
6°	26.3	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	26.5	26.5	26.5	26.9	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.8	27.0	27.0	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.0	27.5	27.0	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.6	13.5	14.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	14.1	14.7	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.8	14.9	14.9	—	19.2	19.3	19.9	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	16.4	16.5	17.5	16.7	—	—	19.6	21.5	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	19.1	18.4	19.2	20.7	21.0	—	—	22.6	24.1	—	—	—	—
20°	19.5	19.8	—	—	—	—	19.3	21.0	22.3	22.3	23.0	—	23.6	24.3	24.5	—	—	—	—
19°	—	21.0	—	—	—	21.3	21.1	22.9	—	23.0	22.9	23.9	24.5	24.7	24.7	—	—	—	—
18°	—	21.7	22.1	—	21.9	21.4	—	22.6	24.3	—	25.8	24.4	25.3	25.9	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	23.3	—	24.7	24.6	—	—	—	—	25.6	25.6	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	23.2	23.9	—	24.5	—	25.0	25.9	—	—	25.9	26.4	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	24.6	—	25.4	24.5	26.5	26.7	—	—	—	26.9	26.8	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	24.4	24.3	25.4	25.0	—	—	—	—	—	26.8	26.7	27.0	—	—	—	26.1

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	24.6	25.7	26.0	26.5	26.8
12°	28.0	—	—	—	—	—	—	—	25.0	24.5	26.2	—	26.3	—
11°	—	27.5	—	—	—	—	—	26.5	25.5	25.6	26.4	27.3	—	—
10°	—	—	27.9	—	—	—	25.3	25.5	25.3	26.1	26.8	—	—	—
9°	—	—	27.0	27.3	—	24.9	25.2	25.6	26.5	26.7	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	27.2	—	25.6	26.6	26.2	26.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	26.4	26.3	27.5	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	26.5	26.3	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	26.4	26.7	—	—	—	—	—	26.4	26.5
4°	—	—	—	—	—	26.7	26.0	—	—	—	26.0	26.9	27.0	—
3°	—	—	—	—	26.5	27.0		27.1	26.9	26.8	28.4	—	—	—
2°	—	—	—	—	26.4	26.8	26.1	27.6	27.1	27.4	—	—	—	—
1°	—	—	—	26.9	27.1	28.2	27.8	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	27.6	26.9	26.1	—	—	26.6	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.2	—	26.7	—	—	26.3	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.0	—	26.5	27.8	—	—	26.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	27.8	—	27.3	—	—	—	27.7	—	—	—	—
9°	—	—	27.6	—	—	26.5	26.3	—	26.4	—	—	—	—	—
8°	—	27.4	—	—	—	26.0	—	26.7	—	—	—	—	—	—
7°	26.9	26.5	—	—	—	27.8	—	27.9	—	—	—	—	—	—
6°	26.6	—	—	—	—	26.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	27.5	27.0	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.3	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

南　支　那　海

氣　　温 (攝 氏)

(北　　部)

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7	14.6	18.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.6	16.5	19.4	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.7	17.7	16.6	—	21.3	22.9	22.5	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	18.5	19.3	21.2	20.9	—	—	22.9	23.8	—	—	—	—
21°	17.2	—	—	—	—	18.5	20.7	22.7	23.2	22.0	—	—	—	24.2	25.4	—	—	—	—
20°	18.5	19.5	21.1	21.0	22.1	23.2	23.0	24.7	—	23.7	22.3	—	24.8	25.7	26.4	—	—	—	—
19°	—	22.3	—	—	—	24.2	25.1	25.8	24.9	—	25.1	25.1	27.1	26.2	26.4	—	—	—	—
18°	—	—	26.0	26.0	25.9	24.8	26.1	26.3	26.3	—	27.2	26.5	25.6	26.8	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	25.3	—	27.5	25.8	—	27.7	26.6	26.6	26.6	27.5	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	26.2	26.0	—	27.9	—	26.5	27.3	—	—	27.5	27.3	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	26.6	—	—	27.9	—	27.0	26.9	—	—	27.4	26.7	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	26.2	—	27.2	27.3	27.9	28.1	—	—	—	28.0	27.2	27.4	—	—	—	26.9

(南　　西　　部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	26.2	26.9	27.1	27.9	27.8
12°	29.1	—	—	—	—	—	—	—	26.8	26.9	27.3	27.8	27.9	27.1
11°	—	28.3	—	—	—	—	—	26.9	26.7	27.3	27.8	27.4	27.8	—
10°	—	—	28.3	—	—	—	—	26.8	27.5	27.5	28.2	—	—	—
9°	—	—	28.1	28.2	—	27.4	27.3	27.6	27.6	27.9	27.6	—	—	—
8°	—	—	—	27.4	27.1	—	—	27.3	27.8	28.3	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.4	27.9	28.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	27.9	28.1	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.0	27.9	—	—	—	—	—	—	27.9
4°	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	27.2	28.4	—
3°	—	—	—	—	28.0	28.6	—	—	28.6	28.3	28.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.9	—	27.5	28.5	28.0	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.4	28.3	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—

(南　　東　　部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	27.3	—	—	—	28.0	—	28.2	27.6	—	26.9	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.8	—	27.9	26.8	26.9	26.7	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	26.9	—	—	—	—
10°	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9°	—	—	28.3	—	—	—	—	—	27.6	27.6	—	—	—	—
8°	—	28.0	28.3	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—
7°	28.3	28.2	—	—	—	—	28.4	27.5	—	—	—	—	—	—
6°	27.8	—	—	—	—	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	29.1	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	26.4	28.1	27.8	28.0	—	—	27.7	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	—	28.5	—	28.0	27.8	—	28.3	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.3	27.7	28.3	—	—	—	28.3	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.3	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	18.6	20.9	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.1	18.8	22.6	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	20.5	20.1	—	24.1	23.1	24.0	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	22.7	22.2	23.4	22.7	—	—	24.8	25.2	—	—	—	—
21°	23.6	—	—	—	—	—	24.9	25.1	24.0	23.6	—	26.5	—	27.0	26.7	—	—	—	—
20°	—	24.1	25.3	—	25.8	25.4	25.3	25.6	26.4	25.9	—	—	27.5	26.5	26.4	—	—	—	—
19°	—	23.3	—	—	—	26.7	27.1	27.5	27.5	—	27.7	27.7	26.5	27.4	—	—	—	—	—
18°	—	26.7	26.6	—	27.2	27.8	27.6	27.9	28.2	—	28.3	27.5	27.9	27.9	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	27.8	—	27.6	27.8	—	—	27.6	28.8	28.3	28.8	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	27.8	27.8	—	28.6	27.8	29.3	27.8	—	—	29.3	29.3	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	27.9	—	28.5	28.8	29.1	28.5	—	—	—	—	29.1	—	—	—	—	27.3
14°	—	—	—	28.2	—	28.9	28.2	28.8	28.3	—	—	—	—	29.3	28.1	—	—	—	26.8

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.8	28.3	29.2	28.4
12°	29.6	—	—	—	—	—	—	—	27.9	28.6	28.9	29.1	28.6	—
11°	—	28.5	—	—	—	—	—	28.4	28.4	29.1	28.8	27.9	—	—
10°	—	29.3	28.4	—	—	—	28.6	28.2	28.6	28.8	27.7	—	—	—
9°	—	—	29.3	28.6	—	28.0	28.6	28.6	29.0	28.4	28.7	—	—	—
8°	—	—	—	29.8	27.5	—	29.5	28.9	28.5	28.0	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.6	28.5	28.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.5	28.1	28.6	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.4	28.0	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.2	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.2	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	27.6	28.7	28.0	28.1	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	28.1	—	28.5	28.0	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	27.7	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.6	27.6	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	29.1	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	28.3	28.2	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	28.1	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

氣 溫 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.1	22.6	24.3	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.2	23.3	25.1	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	25.7	24.8	23.9	—	26.2	26.8	26.2	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	26.4	25.9	26.5	26.2	—	—	27.8	27.3	—	—	—	—
21°	28.5	—	—	—	—	27.7	27.5	27.9	26.6	26.1	—	—	—	27.6	27.9	—	—	—	—
20°	25.9	27.3	27.3	28.8	27.8	27.7	28.0	28.9	—	27.7	—	—	27.5	27.8	28.1	—	—	—	—
19°	—	26.8	—	—	—	28.4	—	28.9	27.3	28.2	—	28.4	29.1	28.9	28.4	—	—	—	—
18°	—	—	28.2	28.0	28.4	29.5	28.7	28.9	28.5	—	27.8	28.5	—	28.6	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	29.3	—	28.9	29.0	—	28.6	28.8	29.1	—	28.2	—	—	28.5	28.5	—
16°	—	—	—	29.3	28.8	—	29.2	—	—	29.4	—	29.0	28.5	28.0	—	—	29.0	—	—
15°	—	—	—	29.1	29.5	—	29.3	—	29.1	29.5	—	—	28.9	28.9	—	—	29.6	—	—
14°	—	—	—	29.1	29.7	29.8	—	29.7	28.2	—	—	—	—	29.1	29.3	—	—	—	28.1

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	29.8	29.4	29.5	29.5
12°	28.7	—	—	—	—	—	—	—	27.8	28.5	29.2	29.0	29.2	—
11°	—	28.2	—	—	—	—	—	28.7	28.2	28.7	29.3	29.0	—	—
10°	—	28.0	28.1	—	—	—	29.4	29.0	28.5	28.8	29.2	—	—	—
9°	—	—	28.5	28.6	—	28.4	28.5	28.9	29.0	28.9	28.3	—	—	—
8°	—	—	—	28.5	28.5	—	28.3	28.7	28.6	28.1	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.7	29.0	27.6	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	29.2	28.5	28.6	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.1	28.7	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.4	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	28.3	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.0	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	28.0	—	28.8	28.7	—	27.8	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	27.3	—	—	28.8	27.6	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	28.4	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	27.8	—	—	28.2	29.6	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	27.3	—	28.7	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.1	—	27.2	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.6	—	27.0	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	27.8	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.8	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1。	—	—	—	—	26.6	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.9	24.9	26.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.9	25.2	26.8	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	26.8	26.3	25.5	—	27.4	28.0	27.2	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	27.0	27.0	25.9	27.6	28.3	—	27.2	28.0	—	28.3	—	—
21°	28.2	—	—	—	—	25.7	26.8	27.8	27.7	28.1	—	—	—	28.3	28.8	27.6	—	27.5	—
20°	28.3	—	28.3	27.3	26.3	27.0	27.7	27.6	—	27.0	—	—	29.4	28.9	27.4	—	—	28.5	—
19°	—	29.4	—	—	—	27.7	28.3	28.7	28.8	—	27.6	29.3	28.8	28.9	28.2	—	—	28.3	—
18°	—	—	28.4	—	29.6	28.4	28.4	28.2	—	—	29.0	28.9	28.0	28.6	—	—	—	29.5	—
17°	—	—	—	—	29.1	—	28.4	28.3	—	28.5	28.1	28.2	—	28.3	—	—	27.7	—	—
16°	—	—	29.0	29.4	29.2	—	29.2	29.1	28.8	28.7	28.9	—	27.8	28.7	—	—	27.7	—	—
15°	—	—	—	28.7	—	29.8	29.4	29.3	28.6	29.0	—	—	—	28.4	—	—	27.8	27.5	—
14°	—	—	—	29.5	—	29.4	29.2	29.2	29.0	29.3	—	—	—	27.7	28.7	—	—	—	26.7

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	29.3	29.0	28.6	29.2
12°	28.5	—	—	—	—	—	—	—	28.6	29.1	29.2	28.9	29.1	29.1
11°	—	29.1	—	—	—	—	—	27.9	27.8	29.0	29.2	29.3	28.5	—
10°	—	—	28.7	—	—	—	28.8	29.6	29.0	29.0	29.2	29.2	—	—
9°	—	—	—	29.1	—	29.6	28.7	28.4	28.6	28.8	—	—	—	—
8°	—	—	—	28.9	28.6	28.6	28.5	28.9	28.8	29.2	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.8	29.2	29.2	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	29.0	29.2	28.9	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	29.1	29.0	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	28.5	29.0	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.7	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	27.6	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	27.4	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	28.9	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.3	27.3	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.3	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	26.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

氣 溫 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	28.1	28.7	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	28.2	28.0		—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	28.3	28.0	28.1	—	28.0	28.1	27.9	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	28.8	28.8	27.9	28.4	28.7	28.4	28.5	28.4	—	—	—	—
21°	27.3	27.5	—	—	—	—	28.2	28.5	28.6	28.1	29.0	—	27.7	28.6	27.6	—	28.3	—	—
20°	27.3	27.8	27.4	—	—	27.1	28.9	28.3	—	28.4	28.9	27.2	27.1	28.4	—	28.8	—	—	—
19°	—	27.6	—	—	28.0	28.8	28.0	28.3	28.3	—	28.2	27.9	28.7	28.9	27.3	—	—	—	—
18°	—	27.0	26.2	25.7	27.8	29.1	28.5	28.7	27.8	28.5	27.2	28.9	—	27.7	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	28.8	28.9	—	28.1	29.0	—	28.5	28.4	27.8	—	28.1	—	—	28.3	28.8	—
16°	—	—	—	29.5	29.5	—	28.6	29.1	28.6	28.6	27.8	—	28.0	27.9	—	—	27.5	—	—
15°	—	—	—	29.3	28.8	29.3	28.7	—	27.5	27.9	—	—	—	27.6	—	—	—	—	27.3
14°	—	—	—	28.8	29.1	28.4	28.7	28.6	27.6	—	—	—	—	28.3	27.1	—	—	—	27.5

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.1	28.1	27.9	27.8
12°	28.3	—	—	—	—	—	—	—	28.1	27.8	27.9	28.1	27.7	28.2
11°	—	28.1	—	—	—	—	—	27.2	27.4	27.8	28.0	27.7	—	—
10°	—	—	27.0	—	—	—	28.0	27.3	27.9	27.9	27.7	—	—	—
9°	—	—	27.6	27.5	—	28.3	27.4	27.6	27.8	27.4	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	28.2	27.3	27.9	28.0	27.5	27.8	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.6	28.0	28.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	28.5	27.4	28.6	27.3	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	27.1	28.3	27.6	28.3	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	27.5	26.4	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.8	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.3	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	27.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	26.8	28.0	28.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	29.3	28.5	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.4	27.3	27.6	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.1	28.3	27.1	—	28.4	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.8	28.5	27.3	28.0	28.5	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.0	27.5	27.6	26.9	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.2	27.4	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.1	27.5	26.9	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	27.4	27.3	—	27.0	27.2	27.8	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.0	28.0	27.8	—	—	27.8	27.8	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	28.7	29.0	28.3	28.9	—	—	—	28.0	28.0	—	—	—	—
20°	30.0	—	—	—	—	—	28.6	28.5	28.0	28.6	—	28.9	28.2	28.1	27.7	—	—	—	—
19°	—	28.3	—	—	—	28.7	28.3	28.7	28.9	—	28.2	27.4	28.8	27.4	28.5	—	—	—	—
18°	—	—	—	—	28.3	29.0	—	28.9	29.5	27.3	27.8	28.1	—	27.1	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	29.3	—	28.5	29.5	—	—	28.4	28.1	—	27.1	—	—	27.2	—	—
16°	—	—	—	29.4	28.5	—	28.6	27.6	—	28.8	—	—	27.0	26.6	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	29.3	—	28.4	28.1	—	28.6	28.8	—	—	—	26.4	—	—	28.3	—	—
14°	—	—	—	28.7	—	28.0	28.8	28.8	28.5	—	—	—	—	27.0	27.3	—	—	—	28.4

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.8	—	—	—	—	—	—	—	27.6	28.4	28.2	27.4	27.8	29.0
12°	28.2	—	—	—	—	—	—	—	26.7	27.8	28.4	27.9	28.3	—
11°	—	28.6	—	—	—	—	—	27.5	27.3	28.5	28.4	28.1	—	—
10°	—	28.8	28.0	—	—	—	27.9	27.4	27.9	27.9	29.2	—	—	—
9°	—	—	27.3	27.0	—	27.5	27.9	28.3	28.0	28.2	28.7	—	—	—
8°	—	—	—	27.7	28.8	28.1	27.9	27.9	28.4	29.3	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	26.2	27.9	28.4	28.5	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	28.1	27.9	28.1	28.7	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	27.6	28.9	27.9	28.7	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.5	28.0	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	28.4	28.7	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	27.7	—	27.0	—	27.5	28.0	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	26.9	—	—	26.2	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	26.9	—	—	27.3	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	27.5	—	—	27.0	—	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	27.0	—	28.2	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.4	27.5	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	28.8	27.5	27.5	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	27.5	26.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.6	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

氣 溫 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	28.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	27.5	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	27.7	27.7	27.3	27.5	27.8	27.0	—	28.5	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	27.6	27.4	27.4	27.8	28.2	27.9	28.4	28.5	28.5	28.6	28.5	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.9	27.5	—	—	28.0	28.5	28.6	29.1	27.8	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	27.8	28.6	28.1	28.3	—	—	28.2	27.9	28.6	—	—	—	—
19°	—	—	—	—	—	27.6	28.7	27.9	28.0	—	—	28.9	28.0	28.3	28.8	—	—	—	—
18°	—	27.7	—	27.8	26.7	27.3	—	27.6	—	—	28.7	28.3	28.9	28.0	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	28.4	—	27.7	27.6	—	28.3	28.1	28.9	—	27.9	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	—	—	—	27.4	28.8	—	28.3	28.3	28.6	—	27.4	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	—	27.5	27.8	28.1	27.5	28.2	28.0	—	—	28.4	27.3	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	27.5	27.8	28.4	27.3	27.5	27.9	28.5	—	—	28.5	28.6	—	—	—	—	25.9

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—	27.6	28.6	28.8
12°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	28.0	28.6	28.1	28.2
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	26.9	28.0	28.0	27.8	—
10°	—	—	—	—	—	—	27.3	27.5	26.8	27.1	27.8	28.3	—	—
9°	—	—	—	—	—	26.8		26.9	27.6	27.7	28.6	—	—	—
8°	—	—	—	—	27.0	—	26.5	26.6	27.9	27.9	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	—	27.6	28.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.2	28.1	28.3	—	—	—	—	—	28.8
5°	—	—	—	26.5	27.8	27.3	28.0	—	—	—	—	—	—	29.2
4°	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	28.3	29.3	—
3°	—	—	—	—	28.5	28.3	—	—	—	—	27.8	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.8	—	—	—	29.0	29.8	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.8	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	28.5	—	—	—	—	—	—	28.0	—	27.0	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.0	—	27.9	—	—	27.4	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—
10°	—	—	—	29.5	—	—	—	—	—	28.3	27.8	—	—	—
9°	—	—	28.6	—	—	—	—	27.7	27.8	—	—	—	—	—
8°	—	—	27.5	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—
7°	—	28.4	—	—	—	27.0	27.0	—	27.3	—	—	—	—	—
6°	30.2	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.8	24.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.6	24.9	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	25.1	24.7	25.5	26.5	25.4	25.8	25.3	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	27.3	26.5	25.9	25.8	26.1	27.1	26.0	25.6	—	26.9	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	26.2	26.8	—	—	25.9	26.3	25.7	26.3	27.8	—	—	—
20°	27.8	—	—	—	—	—	25.9	27.0	—	26.9	26.1	26.9	26.2	25.4	27.2	—	—	—	—
19°	—	27.5	—	—	—	28.0	27.5	28.1	27.3	26.3	27.3	26.4	26.3	25.3	28.3	—	—	—	—
18°	—	26.7	27.2	29.3	27.9	28.0	—	—	27.1	26.5	26.6	26.8	26.9	27.3	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	27.3	—	—	27.3	—	27.0	27.5	26.5	27.8	27.7	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	27.2	26.7	—	28.1	28.2	26.3	27.3	28.0	—	27.2	27.6	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	28.8	—	—	27.5	27.4	27.2	27.3	—	—	—	27.7	—	—	—	—	27.3
14°	—	—	—	28.2	—	28.2	—	27.7	26.4	27.0	27.0	—	—	27.2	—	—	—	—	26.8

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	26.2	27.9	27.2	27.4
12°	27.2	27.0	—	—	—	—	—	—	26.6	26.7	27.4	27.1	26.8	27.1
11°	—	27.4	—	—	—	—	—	27.1	26.4	27.4	27.5	27.5	26.8	—
10°	—	26.5	27.5	—	—	—	26.6	27.1	27.6	27.8	27.0	27.9	—	—
9°	—	—	27.0	27.8	—	26.4	26.8	27.2	26.5	26.7	27.9	—	—	—
8°	—	—	—	26.6	27.2	27.4	28.2	27.3	27.3	26.9	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	27.0	27.0	27.9	27.5	27.5	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	28.4	—	27.1	27.3	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	27.7	27.5	27.4	27.3	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.8	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	27.8	—	—	—	—	26.8	27.1	27.2	26.0	27.1	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	27.3	27.5	—	26.6	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	28.2	—	—	27.4	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	27.0	27.9	—	—	27.3	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	27.8	28.5	28.3	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	27.4	27.3	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.5	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.5	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

氣 溫 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	20.4	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.6	20.4	21.5	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.9	21.9	—	24.7	23.8	24.0	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	22.3	22.3	23.8	23.8	—	—	22.9	24.7	24.0	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	23.3	24.0	23.5	—	25.6	25.6	25.1	24.7	—	24.7	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	—	23.4	—	24.8	—	24.7	25.5	25.5	25.3	—	—	—	—
19°	—	—	—	—	—	—	—	24.2	24.8	—	25.5	25.1	26.6	25.5	26.0	—	—	—	—
18°	—	—	—	—	—	—	—	25.6	—	26.3	25.5	26.7	—	26.7	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	26.4	26.7	27.5	—	26.9	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	—	—	—	27.0	26.0	27.1	26.7	—	26.6	—	27.5	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	27.7	—	27.0	26.6	27.7	27.3	27.5	—	—	27.6	27.4	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	—	—	27.1	26.5	27.1	26.8	27.7	—	—	27.1	27.3	—	—	—	—	27.8

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	—	—	26.5	27.7
12°	27.9	—	—	—	—	—	—	—	25.8	—	27.9	27.8	27.3	—
11°	—	28.7	—	—	—	—	—	—	26.5	27.5	27.8	27.6	—	—
10°	—	—	27.0	—	—	—	—	—	27.0	28.4	27.5	—	—	—
9°	—	—	—	27.7	—	—	—	—	28.2	27.5	—	—	—	—
8°	—	—	—	27.0	26.5	—	—	26.9	28.1	27.3	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.6	26.9	27.3	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	26.7	27.2	27.9	—	—	—	—	—	27.5
5°	—	—	—	—	—	27.7	27.8	—	—	—	—	—	—	27.8
4°	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	27.3	26.7	—
3°	—	—	—	—	27.2	27.5	—	—	—	27.2	27.1	26.2	—	—
2°	—	—	—	—	28.0	27.3	27.6	27.3	27.5	26.3	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.7	27.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	27.8	27.9	—	—	—	27.4	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—
10°	—	—	28.1	27.8	—	—	—	28.5	28.0	—	—	—	—	—
9°	—	—	28.2	—	—	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—
8°	—	27.3	27.5	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—
7°	27.4	26.6	—	—	—	—	27.8	28.0	—	—	—	—	—	—
6°	26.9	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	17.9	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	17.0	18.0	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	17.3	17.4	—	18.1	21.1	20.5	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	21.0	18.5	19.8	19.0	—	—	21.8	21.4	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	21.6	21.1	—	—	22.3	23.0	24.0	23.0	—	24.5	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	22.9	23.0	23.0	23.1	23.2	24.0	23.7	23.7	24.4	—	—	—	—
19°	—	23.9	—	—	—	24.3	23.0	24.0	—	24.3	24.6	25.6	24.7	25.1	25.2	—	26.5	—	—
18°	—	22.4	—	22.3	23.4	23.7	—	26.0	26.0	26.3	25.1	26.1	25.9	26.1	—	—	—	27.3	—
17°	—	—	—	—	24.2	—	—	24.9	—	26.2	26.5	27.0	26.3	26.2	—	—	—	27.5	—
16°	—	—	—	24.7	24.8	—	25.1	—	25.3	26.1	26.6	28.1	26.7	27.0	—	—	—	—	26.2
15°	—	—	—	25.4	—	—	25.3	—	26.5	27.4	—	—	—	27.3	—	—	—	—	25.9
14°	—	—	—	25.1	—	26.0	—	26.1	26.6	26.5	—	—	—	26.8	26.5	—	—	—	25.8

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	25.4	25.2	26.8	26.5	—
12°	28.0	—	—	—	—	—	—	—	25.9	25.6	26.6	25.8	27.7	27.4
11°	—	27.1	—	—	—	—	—	—	26.3	26.4	26.5	27.2	26.6	—
10°	—	—	27.6	—	—	—	26.2	26.7	26.5	27.6	26.7	26.5	—	—
9°	—	—	—	27.0	—	25.7	—	27.0	27.1	27.5	27.0	—	—	—
8°	—	—	—	—	27.0	—	—	27.0	27.1	27.0	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.0	27.7	26.5	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	27.8	26.8	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.2	27.3	—	—	—	—	—	—	27.3
4°	—	—	—	—	—	26.9	—	—	—	—	—	27.8	27.7	—
3°	—	—	—	—	26.9	26.9	—	—	27.7	26.7	27.4	26.9	—	—
2°	—	—	—	—	27.3	26.7	27.4	26.9	27.4	27.8	—	—	—	—
1°	—	—	—	26.7	26.9	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	27.0	—	—	—	27.1	27.2	26.8	25.6	—	26.3	26.0	—	—	—
12°	—	—	—	—	28.3	—	26.9	—	—	26.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	27.1	—	—	—	—
10°	—	—	—	28.2	—	—	—	27.0	26.8	28.7	28.3	—	—	—
9°	—	—	28.3	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—
8°	—	27.6	28.0	—	—	—	28.0	27.6	28.0	—	—	—	—	—
7°	27.8	27.3	—	—	—	—	26.8	27.5	—	—	—	—	—	—
6°	28.2	—	—	—	—	27.6	—	—	—	28.3	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	26.3	26.0	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	26.8	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	28.4	28.2	—	27.8	27.8	—	—	—	—

南 支 那 海

雲 量

(北 部)

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	8.9	8.2	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	8.8	8.3	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	8.1	8.5	—	6.1	8.0	8.6	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	6.5	7.6	8.5	7.9	—	9.0	5.3	7.7	7.5	—	—	—
21°	8.7	—	—	—	—	—	7.8	7.7	8.1	8.5	—	7.8	—	7.1	6.4	—	7.8	—	—
20°	6.3	10.0	—	—	—	8.6	7.0	7.1	—	7.4	—	—	3.7	8.0	5.9	4.5	—	—	—
19°	—	5.3	—	—	—	5.8	4.8	6.9	6.5	7.8	—	3.3	6.4	6.1	6.6	—	—	—	—
18°	—	—	—	7.0	6.9	6.6	—	7.0	6.5	—	3.6	2.9	3.6	4.3	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	5.6	—	2.0	5.6	—	—	2.7	1.8	2.0	4.8	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	5.5	6.1	—	4.6	6.3	—	5.0	—	—	2.5	4.7	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	5.7	—	—	5.1	—	3.8	7.0	—	—	2.3	4.9	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	5.3	—	5.1	7.2	5.7	7.0	—	—	—	—	5.1	7.0	—	—	—	—

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	6.3	4.9	7.0	7.2
12°	4.3	—	—	—	—	—	—	—	5.3	6.2	5.9	7.6	7.0	—
11°	—	4.5	—	—	—	—	—	4.3	5.2	6.4	6.8	7.2	—	—
10°	—	4.8	4.4	—	—	—	3.4	4.6	6.0	7.9	6.5	—	—	—
9°	—	—	4.7	4.6	—	5.9	4.4	6.3	7.9	7.2	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	6.3	4.0	9.0	7.5	7.0	6.3	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	6.6	7.1	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	6.8	7.0	—	—	—	—	—	8.4
5°	—	—	—	—	—	5.6	6.0	—	—	—	—	—	7.3	6.6
4°	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	9.2	7.5	—
3°	—	—	—	—	7.3	5.5	—	—	—	9.7	8.1	9.0	—	—
2°	—	—	—	—	6.9	—	6.4	8.9	8.4	8.3	—	—	—	—
1°	—	—	—	6.6	6.2	6.6	8.4	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	4.3	5.1	—	—	—	6.3	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	5.4	—	1.3	—	—	6.0	—	—	—	—
11°	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—
10°	—	—	—	5.3	—	—	—	—	6.4	6.0	—	—	—	—
9°	—	—	7.4	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—
8°	—	8.1	7.8	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—
7°	7.4	9.6	—	—	—	—	8.0	4.2	—	—	—	—	—	—
6°	7.5	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	4.8	5.5	6.0	6.7	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	7.0	5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	6.6	5.8	9.0	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	7.1	8.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	8.0	7.7	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	7.5	8.0	—	5.8	8.9	8.6	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	8.9	8.1	7.3	8.3	—	—	6.7	7.5	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	6.1	7.2	8.8	8.9	8.3	—	—	6.9	5.6	—	—	—	—
20°	8.0	8.0	—	—	—	—	7.5	7.5	8.0	5.3	8.6	—	6.2	7.3	5.6	—	—	—	—
19°	—	7.0	—	—	—	6.2	8.4	6.3	—	6.8	4.6	6.3	5.6	5.1	6.1	—	—	—	—
18°	—	3.7	6.3	—	6.0	6.3	—	5.3	4.3	—	5.3	5.1	4.8	3.6	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	6.5	—	3.7	5.8	—	—	—	—	4.1	3.8	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	6.5	7.1	—	3.6	—	4.3	3.3	—	—	2.8	3.4	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	6.1	—	4.0	4.2	4.5	3.6	—	—	—	2.8	3.2	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	6.1	9.0	5.8	4.0	—	—	—	—	—	2.8	3.0	3.3	—	—	—	4.4

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	4.3	3.8	4.3	3.0
12°	4.7	—	—	—	—	—	—	—	4.7	5.9	4.5	—	3.3	—
11°	—	4.5	—	—	—	—	—	3.5	4.2	4.4	3.4	3.2	—	—
10°	—	—	4.3	—	—	—	3.0	4.4	4.0	4.8	3.1	—	—	—
9°	—	—	3.8	4.6	—	3.0	1.8	3.7	4.6	4.8	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	3.7	—	3.3	4.1	5.0	6.5	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	5.1	4.8	5.6	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	5.1	4.5	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.4	4.0	—	—	—	—	—	6.6	6.2
4°	—	—	—	—	—	5.8	3.0	—	—	—	7.4	7.1	7.9	—
3°	—	—	—	—	5.4	4.6	—	5.9	6.3	6.7	6.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	5.9	6.0	5.6	4.4	5.0	9.5	—	—	—	—
1°	—	—	—	6.3	7.4	6.3	5.7	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	3.8	1.8	4.0	—	—	5.7	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	2.4	—	3.0	—	—	4.9	—	—	—	—
11°	—	—	—	2.6	—	1.5	2.3	—	—	4.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	2.9	—	1.8	—	—	—	6.2	—	—	—	—
9°	—	—	4.0	—	—	2.6	3.0	—	5.4	—	—	—	—	—
8°	—	2.9	—	—	—	3.5	—	5.4	—	—	—	—	—	—
7°	3.4	4.7	—	—	—	3.7	—	3.3	—	—	—	—	—	—
6°	4.2	—	—	—	—	5.1	3.5	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	2.3	3.8	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	4.8	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

雲 量

(北 部)

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	9.1	9.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	8.8	8.0	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	9.2	—	6.6	8.4	8.9	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	9.2	9.5	8.9	7.3	—	—	5.9	7.6	—	—	—	—
21°	10.0	—	—	—	—	3.0	8.3	7.7	6.6	7.8	—	—	—	7.4	5.4	—	—	—	—
20°	10.0	8.8	5.5	3.8	5.7	2.7	7.1	6.5	—	8.0	8.0	—	5.0	4.7	4.8	—	—	—	—
19°	—	7.3	—	—	—	6.6	4.3	6.3	7.2	—	4.7	4.9	4.0	4.4	4.0	—	—	—	—
18°	—	—	7.5	6.0	4.2	6.2	4.6	4.1	4.6	—	5.1	3.3	5.2	4.9	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	4.0	—	2.5	2.0	—	3.7	2.0	3.5	7.5	3.3	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	4.0	3.2	—	3.2	—	3.7	3.9	—	—	4.6	3.5	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	4.2	—	—	3.2	—	3.5	3.5	—	—	4.2	3.2	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	3.5	—	3.3	3.3	4.0	5.0	—	—	—	1.3	5.1	3.1	—	—	—	6.3

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	3.3	3.7	4.0	3.7
12°	2.9	—	—	—	—	—	—	—	3.6	3.7	3.4	3.6	3.0	4.4
11°	—	3.7	—	—	—	—	—	2.5	3.0	2.8	2.4	4.9	2.5	—
10°	—	—	4.0	—	—	—	—	3.3	2.7	3.2	4.2	—	—	—
9°	—	—	3.0	4.3	—	3.5	3.4	2.9	3.7	3.6	2.8	—	—	—
8°	—	—	—	2.3	3.1	—	—	3.5	3.7	2.9	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	3.0	3.3	3.7	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	3.4	4.1	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	3.6	3.9	—	—	—	—	—	—	5.2
4°	—	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	4.3	6.3	—
3°	—	—	—	—	4.4	3.9	—	—	5.8	5.0	5.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	5.1	—	4.0	3.0	3.2	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	5.2	4.6	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	5.0	—	—	—	3.3	—	3.4	3.8	—	6.2	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	4.3	—	5.0	7.7	3.2	4.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9°	—	—	5.5	—	—	—	—	—	3.2	3.0	—	—	—	—
8°	—	6.0	5.0	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—
7°	6.3	3.3	—	—	—	—	6.0	4.4	—	—	—	—	—	—
6°	4.8	—	—	—	—	2.9	4.3	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	6.6	2.8	4.5	5.3	—	—	5.7	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	5.3	—	5.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	3.8	7.0	5.0	—	—	—	5.3	—	—	—
1°	—	—	—	—	6.0	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	7.9	8.2	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	7.8	6.3	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	7.4	6.9	—	4.6	8.1	8.1	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	8.1	7.5	6.7	6.5	—	—	6.5	5.6	—	—	—	—
21°	4.0	—	—	—	—	—	4.4	5.5	7.0	5.4	—	3.3	—	3.8	3.9	—	—	—	—
20°	—	5.8	3.7	—	3.7	3.3	5.5	5.6	5.4	5.7	—	—	3.3	3.1	2.5	—	—	—	—
19°	—	8.3	—	—	—	4.7	5.4	4.5	6.0	—	3.0	3.1	3.2	4.5	—	—	—	—	—
18°	—	7.0	5.5	—	4.4	4.6	3.3	3.1	4.0	—	3.4	2.5	1.6	2.6	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	3.3	—	4.6	3.2	—	—	2.0	2.8	1.0	2.7	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	3.0	3.4	—	2.6	3.8	2.6	2.3	—	—	2.0	2.4	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	2.9	—	3.5	2.9	3.2	2.8	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	0.8
14°	—	—	—	3.6	—	2.7	2.6	3.0	3.8	—	—	—	—	2.4	2.7	—	—	—	2.7

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	2.6	3.8	3.1	3.4
12°	5.8	—	—	—	—	—	—	—	4.4	3.2	3.6	3.8	3.8	—
11°	—	8.1	—	—	—	—	—	4.4	4.0	3.5	3.9	4.8	—	—
10°	—	7.7	6.6	—	—	—	4.0	4.2	3.8	4.7	4.5	—	—	—
9°	—	—	6.2	5.6	—	7.1	4.0	3.9	4.9	5.2	7.0	—	—	—
8°	—	—	—	5.7	5.9	—	5.4	4.6	5.8	7.3	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	5.9	5.9	5.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	7.6	6.7	6.2	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	6.5	6.7	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	6.6	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	8.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	2.8	5.0	5.0	3.3	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	2.8	—	3.0	3.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.2	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	3.3	3.3	3.0	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	3.0	4.5	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	5.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	7.2	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—

南　支　那　海

雲　量

(北　部)

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	7.4	6.7	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.8	5.7	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	6.0	6.0	6.9	—	4.8	7.5	8.0	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	6.8	6.2	5.2	8.0	—	—	5.9	5.9	—	—	—	—
21°	6.5	—	—	—	—	4.4	6.2	6.9	6.3	8.9	—	—	—	5.1	7.0	—	—	—	—
20°	7.1	4.9	5.0	4.7	3.3	3.9	5.2	5.7	—	7.2	—	—	5.9	6.2	5.7	—	—	—	—
19°	—	6.5	—	—	—	6.5	—	4.7	8.1	6.3	—	4.3	6.1	5.9	3.0	—	—	—	—
18°	—	—	5.7	6.0	6.4	5.4	4.0	6.3	5.4	—	5.0	5.6	—	6.0	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	4.5	—	6.3	6.1	—	6.5	5.0	6.5	—	5.9	—	—	3.0	6.0	—
16°	—	—	—	4.0	4.0	—	5.6	—	—	4.8	—	6.3	7.5	6.0	—	—	5.5	—	—
15°	—	—	—	4.0	2.0	—	5.0	—	5.7	4.2	—	—	4.2	5.3	—	—	5.8	—	—
14°	—	—	—	4.2	3.8	5.4	—	5.4	3.3	—	—	—	—	3.8	5.8	—	—	—	6.5

(南　西　部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.6	4.5	4.8	4.6
12°	6.4	—	—	—	—	—	—	—	3.8	4.5	5.4	4.3	4.2	—
11°	—	5.8	—	—	—	—	—	7.3	5.8	4.6	4.9	3.6	—	—
10°	—	5.3	5.1	—	—	—	6.0	5.3	6.0	6.0	5.2	—	—	—
9°	—	—	6.0	5.7	—	5.5	4.8	6.1	4.9	4.6	7.3	—	—	—
8°	—	—	—	3.5	5.4	—	5.0	5.6	5.8	4.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	6.0	6.4	6.6	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	5.7	6.3	5.4	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.4	5.8	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	5.2	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	5.5	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南　東　部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	8.7	—	4.3	5.6	—	4.2	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	9.0	—	—	7.3	4.8	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	2.8	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	6.0	—	—	5.5	7.3	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	7.3	—	5.1	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	3.9	—	4.3	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	3.6	—	4.0	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	6.0	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	4.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	6.7	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	7.3	7.7	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	7.7	7.3	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	7.5	7.9	7.3	—	6.7	8.0	7.6	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	7.8	7.0	7.1	7.0	5.3	—	7.6	7.8	—	4.7	—	—
21°	8.0	—	—	—	—	6.3	6.5	7.5	8.3	6.1	—	—	—	6.5	6.5	7.5	—	5.5	—
20°	6.0	—	6.0	5.0	6.0	7.0	7.4	7.7	—	7.8	—	—	5.2	7.8	9.0	—	—	10.0	—
19°	—	5.0	—	—	—	7.5	6.5	7.2	6.6	—	6.6	5.1	6.0	6.8	8.7	—	—	5.7	—
18°	—	—	9.2	—	5.9	6.3	6.8	9.3	—	—	6 8	7.0	7.0	7.2	—	—	—	5.5	—
17°	—	—	—	—	6.3	—	7.3	7.8	—	4.3	7.1	7.6	—	6.6	—	—	7.0	—	—
16°	—	—	1.0	5.0	6.0	—	7.4	5.8	7.5	6.5	7.5	—	6.4	7.6	—	—	3.7	—	—
15°	—	—	—	5.7	—	5.7	7.1	6.3	6.3	7.1	—	—	—	7.5	—	—	5.5	2.5	—
14°	—	—	—	5.8	—	7.1	8.5	5.7	6.7	5.5	—	—	—	6.4	4.6	—	—	—	6.7

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	6.1	6.5	8.3	7.2
12°	7.8	—	—	—	—	—	—	—	3.9	5.5	6.1	6.5	5.6	8.0
11°	—	7.6	—	—	—	—	—	9.0	5.2	5.1	6.3	6.4	10.0	—
10°	—	—	7.7	—	—	—	7.9	5.0	4.7	7.5	5.7	9.7	—	—
9°	—	—	—	5.6	—	5.1	6.0	5.1	8.2	6.8	—	—	—	—
8°	—	—	—	5.8	4.9	6.5	7.3	5.1	6.9	7.1	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	5.8	6.3	6.5	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	4.3	5.9	6.9	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	7.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	6.3	5.8	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	6.1	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	4.2	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	7.6	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	5.3	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	6.4	7.7	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	5.7	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	4.7	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	5.8	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

雲 量

(北 部)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	4.4	5.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	3.9	5.4	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	4.6	4.5	4.5	—	4.6	5.7	5.1	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	4.7	4.1	4.7	4.6	2.0	4.0	5.5	5.3	—	—	—	—
21°	7.4	5.5	—	—	—	—	4.5	5.5	4.5	5.2	4.2	—	6.5	5.6	6.9	—	8.0	—	—
20°	8.3	3.8	5.2	—	—	5.5	4.8	5.9	—	6.5	3.3	6.9	8.3	4.7	—	7.0	—	—	—
19°	—	7.0	—	—	5.8	5.0	6.2	5.5	6.0	—	7.8	8.1	4.9	6.6	8.8	—	—	—	—
18°	—	7.0	7.0	6.4	6.4	6.8	7.2	7.8	9.3	4.3	9.6	7.0	—	7.3	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	3.0	6.2	—	7.4	7.0	—	6.0	7.5	9.6	—	8.1	—	—	3.0	1.5	—
16°	—	—	—	5.5	6.1	—	7.4	8.4	7.4	7.5	8.5	—	8.5	8.5	—	—	2.0	—	—
15°	—	—	—	6.2	4.0	8.8	6.9	—	8.0	8.0	—	—	—	7.6	—	—	—	—	6.5
14°	—	—	—	6.0	7.5	7.4	8.2	8.7	8.0	—	—	—	—	8.4	6.6	—	—	—	7.9

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	6.3	7.4	7.2	7.2
12°	9.6	—	—	—	—	—	—	—	7.8	6.1	6.6	6.3	5.8	7.7
11°	—	9.4	—	—	—	—	—	7.8	7.2	6.5	6.8	7.2	—	—
10°	—	—	9.7	—	—	—	8.3	7.6	8.3	7.2	7.6	—	—	—
9°	—	—	8.8	10.0	—	7.7	8.2	8.1	7.3	8.0	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	9.2	8.8	9.0	7.3	7.6	6.7	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	6.2	7.3	8.3	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	7.5	8.1	6.6	6.8	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	6.0	7.3	8.4	6.3	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	9.0	8.7	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	6.4	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	5.4	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	9.3	—	—	7.9	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	8.3	6.7	8.4	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	8.7	5.5	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	4.4	7.2	8.0	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	4.4	9.5	8.0	—	7.0	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.2	7.3	6.3	3.5	1.5	—	—	—	—
4°	—	—	—	6.3	4.1	4.5	6.3	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	7.3	7.3	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	7.9	7.0	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	7.0	6.9	—	6.6	7.4	8.9	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	7.1	6.7	8.3	5.8	—	—	6.7	7.8	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	5.2	5.5	8.4	7.3	—	—	—	8.1	8.3	—	—	—	—
20°	8.0	—	—	—	—	—	6.3	6.8	6.0	5.6	—	7.6	7.7	7.9	6.7	—	—	—	—
19°	—	5.3	—	—	—	6.9	6.3	6.9	5.0	—	7.8	9.1	7.8	8.6	6.7	—	—	—	—
18°	—	—	—	—	4.8	6.4	—	6.9	5.7	7.0	7.9	7.1	—	7.8	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	5.7	—	6.2	5.5	—	—	6.6	8.2	—	8.0	—	—	7.3	—	—
16°	—	—	—	5.3	3.3	—	6.0	7.1	—	7.9	—	—	8.8	7.3	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	3.5	—	6.8	7.2	—	6.9	6.1	—	—	—	8.3	—	—	9.5	—	—
14°	—	—	—	3.4	—	5.8	6.8	5.4	5.3	—	—	—	—	9.0	7.5	—	—	—	7.2

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	7.0	—	—	—	—	—	—	—	2.5	3.9	6.1	6.9	6.0	5.5
12°	8.4	—	—	—	—	—	—	—	4.5	4.2	5.9	5.8	5.0	—
11°	—	8.6	—	—	—	—	—	8.0	4.8	5.2	7.0	5.6	—	—
10°	—	7.7	8.7	—	—	—	6.2	5.8	5.9	7.3	6.9	—	—	—
9°	—	—	5.4	10.0	—	5.0	7.3	6.8	7.2	5.7	4.7	—	—	—
8°	—	—	—	6.3	7.3	7.5	7.0	6.4	5.4	6.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	8.0	5.7	6.1	5.7	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	7.2	6.8	6.6	6.2	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	3.0	6.3	6.7	5.9	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	4.7	6.5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	5.5	4.5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	7.3	—	5.3	—	8.6	7.4	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	8.7	—	—	8.3	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	8.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	8.0	—	—	8.0	—	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	7.3	—	7.2	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.8	3.5	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	5.0	3.0	5.8	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	7.0	1.7	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	4.8	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

南　支　那　海

雲　量

(北　部)

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	3.9	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	3.8	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	6.1	5.1	4.2	3.2	5.5	7.0	—	6.0	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	7.8	4.5	4.3	4.0	3.2	4.8	4.0	5.3	6.7	6.5	5.0	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.0	6.0	—	—	6.0	5.2	6.5	5.6	6.0	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	5.3	3.4	6.7	4.7	—	—	4.3	4.6	6.4	—	—	—	—
19°	—	—	—	—	—	7.0	5.3	4.8	8.5	—	—	4.0	3.5	6.0	6.2	—	—	—	—
18°	—	6.3	—	7.0	8.3	5.0	—	7.3	—	—	2.6	3.5	4.2	6.1	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	7.6	—	6.4	4.3	—	4.7	5.6	4.3	—	7.9	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	—	—	—	5.4	5.0	—	5.7	5.4	2.7	—	7.3	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	—	6.0	4.5	5.8	3.0	5.5	7.1	—	—	6.7	7.3	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	2.0	5.3	5.4	6.5	6.6	7.0	5.2	—	—	5.3	2.7	—	—	—	—	9.0

(南　西　部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	7.5	6.3	6.5
12°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	7.3	7.1	6.7	7.0
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	6.7	7.0	5.9	7.3	—
10°	—	—	—	—	—	—	9.3	8.0	7.8	5.5	7.4	10.0	—	—
9°	—	—	—	—	—	10.0	—	7.3	7.6	7.2	7.4	—	—	—
8°	—	—	—	—	9.3	—	8.0	8.5	7.7	7.7	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	—	7.9	7.6	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	8.7	7.1	7.1	—	—	—	—	—	6.0
5°	—	—	—	5.5	9.5	7.6	6.4	—	—	—	—	—	—	3.0
4°	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	7.7	8.3	—
3°	—	—	—	—	6.5	7.2	—	—	—	—	7.5	—	—	—
2°	—	—	—	—	6.3	—	—	—	3.5	3.0	—	—	—	—
1°	—	—	—	6.4	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南　東　部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	6.6	—	—	—	—	—	—	5.7	—	6.6	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	8.5	—	6.0	—	—	6.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	6.8	9.3	—	—	—
9°	—	—	7.8	—	—	—	—	8.5	8.0	—	—	—	—	—
8°	—	—	6.3	—	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—
7°	—	7.8	—	—	—	7.5	6.0	—	7.5	—	—	—	—	—
6°	5.3	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	4.4	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	3.4	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	2.8	4.8	5.5	2.8	5.3	4.8	4.7	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	3.3	3.4	3.9	5.5	4.9	4.1	4.1	4.5	—	3.3	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	2.7	4.2	—	—	8.7	4.5	3.9	4.7	4.0	—	—	—
20°	4.0	—	—	—	—	—	6.7	4.7	—	5.3	7.7	5.8	5.4	4.3	4.5	—	—	—	—
19°	—	4.0	—	—	—	5.9	6.2	5.4	4.0	6.5	7.3	6.3	5.6	7.0	4.1	—	—	—	—
18°	—	4.4	6.2	5.3	5.9	5.9	—	—	4.5	5.3	6.4	5.8	5.6	3.1	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	4.5	—	—	4.8	—	6.8	4.6	4.8	3.8	6.3	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	4.6	2.0	—	6.6	4.2	7.7	4.3	4.0	—	1.3	5.7	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	6.1	—	—	5.4	7.6	4.9	5.7	—	—	—	6.2	—	—	—	—	8.5
14°	—	—	—	6.0	—	4.9	—	5.1	4.7	3.0	1.5	—	—	6.4	—	—	—	—	6.2

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	5.8	6.3	6.1	5.0
12°	7.5	9.0	—	—	—	—	—	—	5.0	5.8	6.4	6.9	5.4	2.8
11°	—	8.5	—	—	—	—	—	6.0	6.1	7.0	6.8	6.5	2.8	—
10°	—	8.0	8.3	—	—	—	8.7	6.5	7.0	7.5	6.4	4.8	—	—
9°	—	—	8.0	9.3	—	8.2	8.6	5.2	6.5	7.8	6.1	—	—	—
8°	—	—	—	7.8	8.7	8.0	8.5	6.3	6.8	6.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	8.7	7.1	5.0	6.0	7.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	5.6	—	7.4	6.7	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	6.8	9.5	5.6	6.7	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	7.1	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	5.0	—	—	—	—	6.0	6.5	9.3	7.3	8.5	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	4.6	9.5	—	8.6	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	5.4	—	—	5.0	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	4.0	6.2	—	—	7.7	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	6.0	9.0	7.3	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	7.0	6.0	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	9.3	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	6.0	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—

南　支　那　海

雲　量

(北　部)

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	6.3	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	7.2	6.1	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	7.4	—	4.0	7.5	6.8	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	7.3	4.7	4.2	7.0	—	—	7.5	6.6	9.0	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	9.2	5.0	7.3	—	5.8	3.8	6.5	6.2	—	9.3	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	7.9	—	8.0	8.0	7.6	7.5	—	—	—	—
19°	—	—	—	—	—	—	—	7.3	9.5	—	8.0	6.5	7.6	6.8	7.3	—	—	—	—
18°	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	4.3	8.2	6.6	—	3.9	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	7.7	6.6	4.4	—	3.6	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	—	—	—	4.3	6.8	6.6	6.6	—	7.8	—	2.9	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	5.3	—	4.7	6.4	4.7	4.7	4.0	—	—	5.2	4.0	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	—	—	3.8	5.7	6.6	4.7	6.0	—	—	5.8	4.6	—	—	—	—	8.0

(南　西　部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	6.1	4.6
12°	3.0	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	4.9	7.2	4.8	—
11°	—	3.8	—	—	—	—	—	—	8.2	4.0	5.3	6.6	—	—
10°	—	—	7.3	—	—	—	—	—	4.0	4.6	6.2	—	—	—
9°	—	—	—	6.7	—	—	—	—	7.6	4.8	—	—	—	—
8°	—	—	—	7.0	5.5	—	—	5.8	5.3	6.0	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	3.3	6.2	6.3	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	3.3	5.0	4.8	—	—	—	—	—	6.0
5°	—	—	—	—	—	5.4	5.2	—	—	—	—	—	—	6.9
4°	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	6.5	7.4	—
3°	—	—	—	—	5.6	6.5	—	—	—	7.1	6.3	8.7	—	—
2°	—	—	—	—	6.6	7.8	5.8	7.1	6.9	7.6	—	—	—	—
1°	—	—	—	6.5	6.2	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—

(南　東　部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	3.0	6.0	—	—	—	6.9	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—
10°	—	—	5.8	4.2	—	—	—	6.0	5.6	—	—	—	—	—
9°	—	—	4.8	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—
8°	—	5.4	6.3	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—
7°	7.1	5.6	—	—	—	—	7.0	4.0	—	—	—	—	—	—
6°	6.7	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9	9.5	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	8.0	8.8	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	6.7	8.7	—	9.0	8.2	9.4	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	3.3	5.7	7.2	5.0	—	—	6.3	8.5	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	4.8	7.3	—	—	10.0	8.7	7.6	8.9	—	7.0	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	5.7	8.5	10.0	8.6	5.7	7.0	7.8	8.7	8.1	—	—	—	—
19°	—	6.3	—	—	—	6.7	7.3	9.7	—	7.7	6.0	5.7	6.7	5.5	6.0	—	6.0	—	—
18°	—	6.3	—	8.8	7.9	5.0	—	8.7	7.2	7.3	4.7	6.0	6.3	2.8	—	—	—	7.3	—
17°	—	—	—	—	5.4	—	—	6.1	—	4.4	5.0	6.2	4.5	4.4	—	—	—	7.5	—
16°	—	—	—	4.7	3.7	—	6.0	—	7.0	6.2	4.8	2.3	4.0	2.9	—	—	—	—	7.7
15°	—	—	—	5.0	—	—	8.7	—	6.0	6.3	—	—	—	3.6	—	—	—	—	8.4
14°	—	—	—	6.5	—	6.6	—	5.9	6.1	4.7	—	—	—	4.6	7.6	—	—	—	7.4

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	5.0	7.7	6.1	—
12°	2.8	—	—	—	—	—	—	—	5.7	5.8	4.4	7.3	5.1	3.8
11°	—	2.8	—	—	—	—	—	—	6.3	3.5	6.0	5.9	6.0	—
10°	—	—	5.5	—	—	—	6.1	3.6	3.1	4.6	7.0	6.3	—	—
9°	—	—	—	4.3	—	5.7	—	6.4	6.9	6.4	7.3	—	—	—
8°	—	—	—	—	6.0	—	—	6.4	7.1	6.6	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	8.6	6.6	6.8	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	7.9	7.8	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	7.3	7.9	—	—	—	—	—	—	6.1
4°	—	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	—	7.4	7.3	—
3°	—	—	—	—	7.7	7.2	—	—	7.0	7.3	7.5	8.0	—	—
2°	—	—	—	—	7.6	7.8	7.8	8.2	7.4	6.0	—	—	—	—
1°	—	—	—	7.4	8.1	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	3.4	—	—	—	7.0	4.4	2.8	5.5	—	6.9	6.3	—	—	—
12°	—	—	—	—	4.0	—	4.2	—	—	4.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—
10°	—	—	—	5.3	—	—	—	5.0	5.5	3.0	6.7	—	—	—
9°	—	—	6.6	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—
8°	—	5.2	5.0	—	—	—	4.5	6.5	6.0	—	—	—	—	—
7°	6.3	5.3	—	—	—	—	6.2	7.5	—	—	—	—	—	—
6°	6.4	—	—	—	—	6.6	—	—	—	5.7	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	5.0	4.8	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	3.3	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	6.0	7.0	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	5.2	8.0	—	9.0	6.5	—	—	—	—

南 支 那 海

水 温 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	14.3	17.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	15.9	17.8	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	16.5	15.8	—	21.7	23.0	23.2	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	18.1	17.8	19.2	20.2	—	24.5	24.5	23.8	23.1	—	—	—
21°	17.2	—	—	—	—	—	20.4	20.1	21.3	21.6	—	24.0	—	24.3	25.2	—	22.5	—	—
20°	20.2	20.0	—	—	—	21.5	21.8	22.6	—	22.2	—	—	24.2	25.0	25.1	25.0	—	—	—
19°	—	23.3	—	—	—	22.8	23.6	23.2	22.9	24.0	—	24.3	24.6	24.9	25.1	—	—	—	—
18°	—	—	—	22.7	23.1	23.9	—	23.4	24.2	—	24.3	24.3	25.4	26.6	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	24.0	—	23.7	24.1	—	—	25.7	25.2	26.7	26.6	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	24.2	23.9	—	24.2	24.5	—	25.1	—	—	27.1	26.7	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	24.3	—	—	24.9	—	26.0	25.3	—	—	26.5	27.0	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	24.6	—	25.3	26.0	25.7	25.6	—	—	—	—	26.6	26.1	—	—	—	—

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	24.7	25.3	25.8	25.8	25.3
12°	28.8	—	—	—	—	—	—	—	24.4	24.5	25.1	25.8	25.6	—
11°	—	28.1	—	—	—	—	—	25.3	24.8	25.4	25.5	25.3	—	—
10°	—	27.6	27.8	—	—	—	25.9	25.4	25.0	25.0	25.3	—	—	—
9°	—	—	28.3	27.7	—	26.1	25.5	24.6	24.5	25.4	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	26.6	26.0	25.3	24.8	25.1	25.7	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	25.0	25.3	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	25.3	25.4	—	—	—	—	—	27.4
5°	—	—	—	—	—	25.7	25.4	—	—	—	—	—	28.1	27.5
4°	—	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	27.2	27.6	—
3°	—	—	—	—	26.7	26.6	—	—	—	27.4	27.5	28.3	—	—
2°	—	—	—	—	26.9	—	26.8	27.0	27.4	27.4	—	—	—	—
1°	—	—	—	26.7	27.0	26.7	27.1	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	27.4	26.9	—	—	—	26.8	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.6	—	26.3	—	—	26.3	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—
10°	—	—	—	27.5	—	—	—	—	26.6	27.0	—	—	—	—
9°	—	—	27.4	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—
8°	—	27.7	26.3	—	—	—	—	26.9	—	—	—	—	—	—
7°	27.0	27.3	—	—	—	—	27.0	27.2	—	—	—	—	—	—
6°	27.1	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	27.5	27.3	27.2	27.8	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.2	28.8	28.0	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.1	28.5	28.3	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	14.2	15.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	15.4	17.7	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	16.1	15.7	—	21.7	22.6	23.4	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	17.5	17.8	19.1	17.6	—	—	23.3	23.3	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	20.4	20.4	20.5	21.3	21.5	—	—	24.8	25.1	—	—	—	—
20°	21.0	19.5	—	—	—	—	21.1	22.1	22.0	22.7	23.6	—	24.6	24.6	25.1	—	—	—	—
19°	—	22.7	—	—	—	22.6	22.3	23.7	—	23.6	23.7	24.0	24.3	25.8	25.0	—	—	—	—
18°	—	22.7	23.0	—	23.3	23.2	—	23.3	23.4	—	25.9	24.6	24.4	26.1	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	23.6	—	24.6	23.8	—	—	—	—	25.9	26.5	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	23.9	24.2	—	24.2	—	26.7	27.0	—	—	25.8	26.5	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	24.3	—	25.5	25.3	27.0	26.5	—	—	—	27.0	26.8	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	24.7	25.3	25.5	25.3	—	—	—	—	—	28.2	26.7	27.4	—	—	—	27.2

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	25.4	25.6	26.6	27.7
12°	28.3	—	—	—	—	—	—	—	25.2	24.9	25.8	—	27.0	—
11°	—	28.5	—	—	—	—	—	26.2	25.5	25.6	26.3	27.3	—	—
10°	—	—	28.0	—	—	—	25.8	25.3	25.0	25.8	27.2	—	—	—
9°	—	—	28.3	27.6	—	26.0	25.4	25.4	26.5	27.1	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	26.8	—	25.0	26.3	26.0	27.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	26.1	26.1	26.9	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	26.4	26.4	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	26.2	26.4	—	—	—	—	—	26.7	26.8
4°	—	—	—	—	—	26.7	26.8	—	—	—	26.9	27.0	26.7	—
3°	—	—	—	—	26.7	27.3	—	27.6	27.3	27.0	28.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	26.9	27.3	26.7	27.7	27.6	28.0	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.2	27.3	27.8	28.1	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	27.8	27.5	27.1	—	—	27.1	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.1	—	26.8	—	—	26.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.0	—	27.5	27.6	—	—	27.1	—	—	—	—
10°	—	—	—	27.6	—	28.0	—	—	—	27.8	—	—	—	—
9°	—	—	27.4	—	—	28.0	27.8	—	26.5	—	—	—	—	—
8°	—	27.3	—	—	—	27.1	—	27.3	—	—	—	—	—	—
7°	27.0	26.8	—	—	—	27.8	—	28.3	—	—	—	—	—	—
6°	26.5	—	—	—	—	27.7	28.3	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.3	27.7	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

水 温 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	16.7	20.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	17.1	22.0	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	18.4	17.1	—	23.5	24.8	25.2	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	19.7	19.7	21.6	21.2	—	—	24.0	25.3	—	—	—	—
21°	18.0	—	—	—	—	20.3	21.9	22.9	23.7	22.8	—	—	—	25.2	26.0	—	—	—	—
20°	19.5	19.9	19.6	19.5	20.6	23.0	23.9	24.5	—	24.6	24.1	—	25.7	26.3	26.6	—	—	—	—
19°	—	24.5	—	—	—	24.7	24.9	25.6	24.9	—	25.2	26.1	26.7	26.7	26.1	—	—	—	—
18°	—	—	26.0	26.0	25.5	25.1	25.5	25.7	26.4	—	27.3	26.9	26.3	27.1	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	25.3	—	26.8	26.4	—	27.2	27.2	27.3	26.9	27.9	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	26.1	26.0	—	27.8	—	27.7	27.7	—	—	28.0	28.2	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	26.6	—	—	27.2	—	27.6	27.4	—	—	27.8	26.8	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	26.5	—	26.6	27.6	28.4	28.4	—	—	—	28.2	27.4	27.5	—	—	—	26.6

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—	26.4	27.1	27.1	28.3	28.2
12°	29.4	—	—	—	—	—	—	—	26.6	27.4	26.5	28.4	28.0	27.3
11°	—	28.9	—	—	—	—	—	27.4	27.0	27.7	27.7	27.9	27.8	—
10°	—	—	29.5	—	—	—	—	26.9	27.1	27.5	28.4	—	—	—
9°	—	—	28.5	29.5	—	28.2	27.4	28.2	28.2	27.5	28.1	—	—	—
8°	—	—	—	27.5	28.2	—	—	27.8	27.6	28.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.6	28.0	28.4	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	28.0	27.9	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.3	28.0	—	—	—	—	—	—	28.4
4°	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	28.2	28.8	—
3°	—	—	—	—	28.1	28.5	—	—	28.9	28.6	28.8	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.3	—	28.4	29.0	28.5	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.7	29.1	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	27.6	—	—	—	28.6	—	27.5	28.1	—	26.8	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	28.4	—	27.4	27.3	27.3	26.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—
10°	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9°	—	—	28.8	—	—	—	—	—	27.0	27.4	—	—	—	—
8°	—	28.5	28.7	—	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—
7°	28.7	28.0	—	—	—	—	27.8	27.8	—	—	—	—	—	—
6°	28.1	—	—	—	—	27.8	27.7	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.4	28.3	27.5	28.2	—	—	28.5	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	—	28.3	—	28.7	28.3	—	28.2	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.6	27.7	28.5	—	—	—	28.5	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.2	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	19.1	21.9	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2	19.5	23 9	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.6	21.0	20.0	—	25.0	24 2	25.1	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	22.6	22 5	23.7	23.8	—	—	25.4	25.7	—	—	—	—
21°	23.4	—	—	—	—	—	24.6	25.1	24.5	24.7	—	27.0	—	26.6	27.2	—	—	—	—
20°	—	23.6	23.5	—	24.7	26.1	25.2	26.0	26.9	26.2	—	—	26.9	26.9	27.0	—	—	—	—
19°	—	24.5	—	—	—	26.4	27.6	27.7	27.7	—	27.3	27.8	26.4	27.3	—	—	—	—	—
18°	—	27.0	26.3	—	27.6	27.4	28.5	27.9	27.6	—	28.0	27.4	26.9	27.9	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	28.1	—	27.9	28.3	—	—	27.7	27.7	27.8	28.5	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	28.2	27.8	—	29.1	28.6	29.4	28.2	—	—	28.7	28.6	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	28.0	—	28.9	29.1	29.9	28.1	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	27.5
14°	—	—	—	28.1	—	29.1	29.1	28.2	28.3	—	—	—	—	28.6	28.5	—	—	—	27.0

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.9	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	28.8	29.0	29.1	27.4
12°	30.2	—	—	—	—	—	—	—	28.7	28.9	29.3	28.8	27.8	—
11°	—	29.7	—	—	—	—	—	28.3	28.3	29.2	28.8	27.9	—	—
10°	—	30.2	29.3	—	—	—	29.3	28.6	28.8	28.8	27.7	—	—	—
9°	—	—	29.6	29.6	—	28.8	28.8	28.5	28.9	28.6	27.3	—	—	—
8°	—	—	—	31.0	29.4	—	29.2	28.9	29.0	28.6	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.6	28.9	28.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.6	29.0	28.9	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.9	28.6	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.8	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.8	29.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	27.8	29.0	28.5	27.9	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	27.3	—	28.0	27.8	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	28.0	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	27.9	28.0	27.7	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	28.0	27.9	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.8	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	28.4	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

水 温 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	22.7	24.5	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.6	24.1	25.8	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	24.9	25.2	24.6	24.0	—	27.2	27.2	27.1	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	25.6	25.9	26.2	26.2	—	—	27.6	27.4	—	—	—	—
21°	28.7	—	—	—	—	27.3	27.3	27.0	26.8	26.1	—	—	—	28.0	28.4	—	—	—	—
20°	26.9	27.6	27.2	27.2	27.3	27.9	28.1	27.5	—	28.4	—	—	28.5	28.4	29.1	—	—	—	—
19°	—	28.0	—	—	—	27.7	—	27.4	28.1	28.5	—	28.6	28.9	29.7	29.6	—	—	—	—
18°	—	—	29.3	28.0	28.1	29.3	29.5	28.4	27.9		28.5	28.5	—	29.6	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	29.3	—	28.7	29.5	—	29.8	29.3	29.0	—	29.0	—	—	28.5	28.3	—
16°	—	—	—	28.5	29.6	—	29.4	—	—	29.8	—	29.5	28.7	29.4	—	—	29.0	—	—
15°	—	—	—	29.0	29.0	—	29.1	—	29.6	29.8	—	—	29.3	29.5	—	—	29.1	—	—
14°	—	—	—	29.0	29.8	29.5	—	30.0	29.3	—	—	—	—	30.1	28.9	—	—	—	28.5

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	30.2	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	29.9	29.4	29.6	29.9
12°	29.5	—	—	—	—	—	—	—	28.0	29.8	28.9	29.3	29.6	—
11°	—	29.9	—	—	—	—	—	30.1	28.7	28.6	29.3	29.4	—	—
10°	—	29.3	29.8	—	—	—	30.0	29.8	29.1	28.9	29.6	—	—	—
9°	—	—	29.8	30.0	—	30.1	30.0	29.5	29.3	29.5	29.7	—	—	—
8°	—	—	—	30.0	30.4	—	29.3	28.9	29.3	29.3	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.9	29.5	29.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	30.1	29.1	29.4	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	29.1	29.1	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.9	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	29.8	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	29.2	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	29.3	—	29.0	29.6	—	28.8	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	29.0	—	—	28.8	28.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	30.1	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	28.3	—	—	29.0	28.9	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	28.7	—	29.2	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.9	—	27.7	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.4	—	28.0	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	28.8	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	28.1	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.7	24.7	26.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.4	25.2	26.9	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	26.2	26.6	26.0	25.7	—	28.0	28.4	28.3	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.0	26.2	27.2	27.7	—	28.3	28.2	—	28.3	—	—
21°	28.7	—	—	—	—	27.0	27.6	28.1	27.7	27.8	—	—	—	28.7	29.1	28.3	—	28.5	—
20°	29.2	—	28.0	27.5	26.4	28.0	28.0	28.2	—	27.8	—	—	29.6	28.9	28.9	—	—	28.8	—
19°	—	29.4	—	—	—	28.2	28.4	28.4	29.1	—	28.3	29.4	29.0	29.2	28.5	—	—	28.7	—
18°	—	—	29.3	—	29.0	28.2	27.9	28.9	—	—	29.0	28.9	29.0	29.2	—	—	—	29.3	—
17°	—	—	—	—	29.2	—	28.6	29.5	—	28.7	29.1	28.8	—	29.3	—	—	27.8	—	—
16°	—	—	28.8	29.3	29.0	—	29.1	29.6	28.8	29.3	29.3	—	29.0	28.9	—	—	28.0	—	—
15°	—	—	—	29.2	—	29.5	29.6	29.8	28.8	29.2	—	—	—	28.8	—	—	28.5	28.0	—
14°	—	—	—	29.0	—	29.5	29.3	29.7	29.1	29.5	—	—	—	29.3	29.5	—	—	—	27.3

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.8	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	29.5	29.1	29.3	28.8
12°	29.4	—	—	—	—	—	—	—	29.0	29.7	28.7	28.8	29.2	29.5
11°	—	29.7	—	—	—	—	—	28.3	27.8	28.9	28.9	29.1	28.5	—
10°	—	—	29.6	—	—	—	29.4	28.9	29.1	29.0	29.3	29.3	—	—
9°	—	—	—	29.6	—	29.8	29.0	28.7	28.9	29.1	—	—	—	—
8°	—	—	—	29.6	29.2	29.3	28.5	29.0	29.1	29.6	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	29.2	29.1	29.7	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	29.3	29.3	29.3	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.9	29.5	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	29.2	29.4	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	29.0	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	—	30.0	—	27.8	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	29.7	—	—	28.3	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	29.2	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.3	29.0	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.7	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.8	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

水 温 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.0	28.7	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	28.0	28.4	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	28.0	27.9	27.8	—	28.9	28.7	28.7	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	28.1	28.6	28.8	28.6	29.2	29.0	29.3	29.0	—	—	—	—
21°	28.2	28.0	—	—	—	—	28.3	28.7	29.0	28.9	28.9	—	27.9	28.9	28.2	—	28.0	—	—
20°	29.1	28.8	27.9	—	—	27.9	28.9	28.8	—	28.5	28.8	28.1	27.8	28.8	—	29.0	—	—	—
19°	—	28.1	—	—	29.4	28.8	28.6	29.0	28.8	—	28.9	28.0	29.2	28.8	27.9	—	—	—	—
18°	—	28.3	27.1	27.7	28.4	29.1	29.3	29.0	28.6	28.5	27.9	29.0	—	28.8	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	29.0	29.1	—	28.9	28.8	—	28.3	28.6	28.1	—	28.4	—	—	29.5	29.0	—
16°	—	—	—	29.3	29.7	—	28.9	29.2	28.8	28.7	28.4	—	28.5	28.3	—	—	29.0	—	—
15°	—	—	—	29.1	28.5	29.3	28.8	—	28.3	28.9	—	—	—	28.1	—	—	—	—	28.5
14°	—	—	—	28.7	28.5	28.6	28.5	28.4	28.4	—	—	—	—	27.8	27.4	—	—	—	28.4

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	28.1	28.2	28.2	28.4
12°	28.3	—	—	—	—	—	—	—	27.6	28.3	27.8	28.1	28.3	28.3
11°	—	28.9	—	—	—	—	—	27.7	26.8	27.6	28.0	28.1	—	—
10°	—	—	28.3	—	—	—	28.0	27.9	27.7	28.1	28.3	—	—	—
9°	—	—	27.8	27.9	—	28.4	27.9	28.0	27.9	28.2	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	28.6	28.1	28.4	28.5	28.2	28.5	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.3	28.4	28.2	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	28.5	28.0	28.5	28.3	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	28.0	28.5	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.8	27.6	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.4	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.8	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	28.3	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	—	27.5	28.0	29.0	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	28.3	28.8	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	28.5	27.8	28.2	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.6	29.0	27.9	—	29.0	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.3	28.8	28.7	29.5	29.0	—	—	—	—
4°	—	—	—	29.3	28.4	28.6	28.5	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	26.8	27.4	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	27.2	27.5	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	26.6	26.8	—	28.1	27.2	27.8	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	27.9	27.4	27.8	28.1	—	—	28.2	27.8	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	28.5	28.6	28.4	28.8	—	—	—	28.3	28.5	—	—	—	—
20°	30.0	—	—	—	—	—	28.5	28.8	28.5	28.8	—	28.8	28.6	28.1	28.0	—	—	—	—
19°	—	28.0	—	—	—	28.5	28.0	28.8	29.1	—	28.7	28.1	28.4	28.1	29.2	—	—	—	—
18°	—	—	—	—	28.3	28.4	—	28.8	29.3	28.3	28.0	28.3	—	28.3	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	28.6	—	28.5	29.5	—	—	28.0	28.1	—	27.9	—	—	29.2	—	—
16°	—	—	—	28.6	28.5	—	28.6	28.6	—	28.3	—	—	27.7	27.4	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	28.4	—	29.0	28.4	—	28.2	28.6	—	—	—	27.8	—	—	28.8	—	—
14°	—	—	—	27.8	—	28.1	28.6	28.1	27.9	—	—	—	—	27.6	27.7	—	—	—	28.2

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.0	—	—	—	—	—	—	—	27.1	27.3	28.1	27.3	27.6	28.4
12°	28.4	—	—	—	—	—	—	—	25.9	27.5	27.7	28.0	27.6	—
11°	—	28.6	—	—	—	—	—	26.0	26.2	27.6	28.1	28.2	—	—
10°	—	28.8	28.4	—	—	—	28.3	27.3	27.8	28.1	28.6	—	—	—
9°	—	—	28.0	28.3	—	28.3	28.0	28.1	28.2	28.3	27.8	—	—	—
8°	—	—	—	28.0	28.6	27.6	28.2	28.0	28.5	28.6	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	27.8	28.0	28.6	28.4	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	28.2	27.9	28.2	28.8	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	28.5	28.8	28.1	28.8	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.2	28.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	27.9	28.3	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	—	27.7	—	27.8	—	27.5	28.3	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	27.0	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	26.9	—	—	27.6	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	28.0	—	—	27.3	—	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	27.7	—	28.7	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	28.8	28.0	28.3	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	28.0	27.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

水 温 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	27.8	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	27.7	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	27.4	26.8	27.8	28.5	27.9	27.7	—	28.4	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.2	27.6	27.9	27.6	27.7	28.2	28.5	28.7	28.8	28.2	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	27.3	28.3	28.0	—	—	28.0	28.4	28.0	28.6	27.3	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	27.9	28.1	27.8	27.7	—	—	28.4	27.8	28.8	—	—	—	—
19°	—	—	—	—	—	27.1	28.3	27.6	28.0	—	—	29.0	28.2	28.8	27.8	—	—	—	—
18°	—	27.3	—	27.5	27.0	28.0	—	27.1	—	—	28.6	28.3	28.6	28.3	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	28.3	—	27.7	27.8	—	28.5	28.1	28.7	—	28.9	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	—	—	—	28.1	28.2	—	28.1	28.4	28.5	—	27.8	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	—	28.0	28.0	28.3	28.0	27.9	28.1	—	—	28.5	27.6	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	27.5	27.8	28.4	28.1	27.8	28.3	28.2	—	—	28.8	28.6	—	—	—	—	27.3

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	27.7	28.1	28.4
12°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	27.5	27.6	28.4	27.8
11°	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	27.9	27.6	28.0	27.0	—
10°	—	—	—	—	—	—	26.7	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	—	—
9°	—	—	—	—	—	27.5	—	27.5	27.5	27.9	28.0	—	—	—
8°	—	—	—	—	27.3	—	27.3	27.3	28.0	27.1	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	—	28.1	27.9	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.5	28.5	27.9	—	—	—	—	—	28.0
5°	—	—	—	28.0	27.5	27.8	28.1	—	—	—	—	—	—	28.8
4°	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	29.3	28.9	—
3°	—	—	—	—	28.2	27.8	—	—	—	—	27.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.8	—	—	—	27.5	28.3	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.0	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	27.4	—	—	—	—	—	—	27.8	—	27.3	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	28.5	—	28.2	—	—	27.7	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—
10°	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	28.3	29.0	—	—	—
9°	—	—	28.9	—	—	—	—	28.5	27.9	—	—	—	—	—
8°	—	—	27.3	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—
7°	—	29.1	—	—	—	28.5	27.9	—	28.7	—	—	—	—	—
6°	29.0	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	24.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	25.5	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.7	25.5	25.7	26.8	27.0	26.3	26.3	26.7	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	26.3	26.2	26.1	26.5	27.0	27.6	26.9	26.3	—	27.4	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	26.4	27.5	—	—	27.4	27.4	26.0	26.7	27.7	—	—	—
20°	26.8	—	—	—	—	—	26.5	27.3	—	26.5	26.9	27.1	26.6	26.5	27.5	—	—	—	—
19°	—	28.0	—	—	—	27.8	27.7	27.1	27.0	26.9	27.6	26.6	26.9	26.6	28.1	—	—	—	—
18°	—	27.1	27.2	28.0	26.9	27.2	—	—	27.1	27.3	26.9	27.1	27.6	27.8	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	27.3	—	—	26.8	—	27.5	27.9	27.3	27.7	28.0	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	27.3	27.7	—	28.6	28.0	27.2	27.6	28.2	—	28.3	27.7	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	27.9	—	—	28.0	27.4	27.7	27.7	—	—	—	28.5	—	—	—	—	27.8
14°	—	—	—	27.8	—	28.0	—	28.0	27.5	27.3	28.0	—	—	28.1	—	—	—	—	27.5

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	27.4	27.4	27.8	27.2
12°	27.8	28.3	—	—	—	—	—	—	27.4	27.7	27.4	28.2	26.5	26.5
11°	—	27.8	—	—	—	—	—	27.5	27.5	27.9	28.3	27.5	27.0	—
10°	—	27.9	28.3	—	—	—	27.2	27.5	27.9	28.7	27.7	27.9	—	—
9°	—	—	27.9	28.1	—	27.7	27.7	26.9	27.6	27.8	27.9	—	—	—
8°	—	—	—	27.4	27.7	28.0	28.4	28.0	28.1	27.4	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	27.7	27.7	27.4	28.1	28.1	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	28.3	—	28.4	27.9	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	28.8	28.5	28.2	28.3	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.5	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	28.0	—	—	—	—	28.0	28.5	27.8	27.4	27.7	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	—	—	28.2	27.5	—	28.0	—	—	—	—
11°	—	—	—	—	—	—	27.6	—	—	27.9	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	27.7	28.6	—	—	28.3	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	28.1	28.3	28.4	—	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	29.1	27.7	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	28.0	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.9	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—

南 支 那 海

水 温 (攝 氏)

(北 部)

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	21.7	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.6	21.9	23.1	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.2	22.5	—	25.1	25.2	25.3	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	22.3	22.3	23.7	23.7	—	—	23.8	25.2	25.7	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	24.1	24.9	24.2	—	24.9	26.0	25.6	25.6	—	26.0	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	—	24.4	—	24.9	—	25.7	26.1	26.2	26.3	—	—	—	—
19°	—	—	—	—	—	—	—	24.7	24.3	—	25.0	25.2	26.4	26.0	25.5	—	—	—	—
18°	—	—	—	—	—	—	—	25.3	—	25.8	25.5	26.5	—	27.0	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	—	—	—	25.6	—	27.0	27.1	27.3	—	27.4	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	—	—	—	26.5	26.4	27.5	27.1	—	27.0	—	27.8	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	27.3	—	27.3	26.5	27.0	27.8	27.7	—	—	26.5	27.9	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	—	—	26.5	26.6	27.5	27.0	28.0	—	—	27.3	27.7	—	—	—	—	28.7

(南 西 部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—	27.1	27.8
12°	28.6	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	26.9	27.2	27.6	—
11°	—	28.4	—	—	—	—	—	—	27.4	27.0	28.3	27.7	—	—
10°	—	—	27.7	—	—	—	—	—	27.0	27.8	27.7	—	—	—
9°	—	—	—	28.0	—	—	—	—	27.2	27.8	—	—	—	—
8°	—	—	—	28.0	27.3	—	—	26.9	27.6	27.8	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.4	27.5	28.0	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.8	27.3	28.2	—	—	—	—	—	28.7
5°	—	—	—	—	—	28.2	28.0	—	—	—	—	—	—	28.2
4°	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	28.1	27.7	—
3°	—	—	—	—	28.1	28.2	—	—	—	28.6	28.2	28.0	—	—
2°	—	—	—	—	28.4	28.3	28.2	28.6	29.0	27.8	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.8	28.7	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—

(南 東 部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	28.2	27.3	—	—	—	27.6	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
10°	—	—	27.9	28.3	—	—	—	27.8	28.8	—	—	—	—	—
9°	—	—	28.5	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—
8°	—	27.8	28.6	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—
7°	28 3	28.0	—	—	—	—	28.1	28.5	—	—	—	—	—	—
6°	28.2	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.4	19.5	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	18.8	19.6	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.4	18.2	18.5	—	21.0	23.1	23.1	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	20.5	19.4	21.0	22.0	—	—	23.7	23.4	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	20.8	22.4	—	—	23.2	23.5	24.8	24.4	—	25.5	—	—
20°	—	—	—	—	—	—	23.5	23.5	23.5	23.9	23.5	23.0	24.1	24.9	25.2	—	—	—	—
19°	—	24.3	—	—	—	24.1	24.0	24.0	—	24.2	22.9	24.6	25.1	26.1	26.5	—	27.0	—	—
18°	—	24.0	—	23.6	24.1	24.2	—	24.3	23.1	24.2	25.4	25.6	26.1	26.9	—	—	—	27.7	—
17°	—	—	—	—	24.7	—	—	24.6	—	25.4	26.2	27.2	25.6	27.3	—	—	—	27.0	—
16°	—	—	—	24.3	24.2	—	25.5	—	25.8	25.7	26.9	27.1	27.0	27.3	—	—	—	—	27.0
15°	—	—	—	25.7	—	—	25.0	—	26.8	27.4	—	—	—	27.3	—	—	—	—	26.3
14°	—	—	—	25.5	—	25.6	—	25.9	26.9	26.0	—	—	—	27.4	26.4	—	—	—	26.6

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	25.5	26.5	26.4	—
12°	27.2	—	—	—	—	—	—	—	25.2	25.6	25.9	25.6	27.4	27.5
11°	—	26.9	—	—	—	—	—	—	25.6	26.1	26.8	26.8	26.5	—
10°	—	—	27.0	—	—	—	26.8	25.4	26.1	27.0	27.1	27.0	—	—
9°	—	—	—	27.5	—	26.2	—	26.1	27.2	26.9	27.0	—	—	—
8°	—	—	—	—	26.6	—	—	26.7	27.0	26.9	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	26.6	26.8	26.8	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	—	27.0	27.5	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.6	26.9	—	—	—	—	—	—	28.5
4°	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	28.6	28.3	—
3°	—	—	—	—	27.2	26.5	—	—	28.8	28.1	28.7	28.5	—	—
2°	—	—	—	—	27.4	27.6	28.3	28.4	28.5	28.3	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.7	28.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	26.9	—	—	—	28.3	27.0	26.9	26.6	—	26.6	27.0	—	—	—
12°	—	—	—	—	28.4	—	26.6	—	—	26.6	—	—	—	—
11°	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—
10°	—	—	—	28.3	—	—	—	26.4	27.4	28.3	27.7	—	—	—
9°	—	—	28.4	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—
8°	—	28.3	28.5	—	—	—	27.5	27.6	27.7	—	—	—	—	—
7°	28.5	28.5	—	—	—	—	27.4	27.0	—	—	—	—	—	—
6°	28.7	—	—	—	—	27.6	—	—	—	28.7	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	27.3	27.8	—	—	—	—	29.5	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.1	—	—	—	30.0	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	—	—	30.0	30.0	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	—	29.8	29.5	—	28.8	28.8	—	—	—	—

黃 海 及 東 海

氣 溫 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	-5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	1.2	0.1	-0.7	-0.4	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	1.0	1.1	1.5	0.6	1.2	2.1	0.9	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	1.0	1.5	2.8	—	0.4	—	—	—	—
36°	—	—	2.3	2.7	0.6	3.6	3.0	4.0	2.3	—	—	—	—
35°	—	—	—	3.3	2.8	3.8	4.8	4.1	4.0	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	5.3	4.8	—	4.5	4.5	5.6	7.5	8.2	9.0
33°	—	—	—	—	5.9	6.1	—	9.1	9.3	9.1	9.6	9.5	8.6
32°	—	—	—	—	6.4	7.4	8.4	9.1	10.7	11.2	11.0	10.2	9.5
31°	—	—	—	—	7.4	9.1	9.7	—	11.8	12.2	11.7	13.3	13.5
30°	—	—	—	—	—	9.4	12.3	13.7	12.6	12.7	14.7	14.4	14.3
29°	—	—	—	—	10.5	9.5	14.1	13.5	13.8	14.7	14.9	14.6	16.4
28°	—	—	—	10.8	12.3	12.7	14.1	14.5	16.0	15.8	17.8	17.0	—
27°	—	—	12.3	11.4	14.7	15.2	16.0	17.0	17.5	—	18.0	18.6	—
26°	—	—	12.2	14.1	16.5	17.6	18.3	17.6	—	18.1	18.9	—	—
25°	—	—	—	—	17.1	19.5	19.4	18.1	18.2	18.5	—	—	—
24°	—	—	—	—	19.7	21.5	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	0.9	1.5	1.8	1.9	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	—	1.0	2.1	0.7	1.2	-0.6	0.5	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	1.4	1.7	3.1	0.4	1.4	—	—	—	—
36°	—	—	3.9	2.3	2.8	3.2	3.5	4.1	4.3	—	—	—	—
35°	—	—	—	4.3	—	4.3	5.0	4.9	4.9	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	4.5	5.0	—	5.4	5.9	7.5	8.2	9.6	9.3
33°	—	—	—	—	5.3	5.9	—	10.2	11.2	11.1	10.1	9.7	11.1
32°	—	—	—	—	4.0	7.1	8.8	9.7	10.6	10.2	11.8	11.2	11.2
31°	—	—	—	—	7.2	7.2	8.9	10.7	10.6	12.9	13.1	13.0	12.7
30°	—	—	—	—	—	8.9	11.5	11.6	12.1	13.2	13.3	15.4	15.5
29°	—	—	—	—	8.4	9.5	11.5	11.8	13.8	12.8	17.2	17.4	17.0
28°	—	—	—	9.6	10.7	13.7	13.2	13.4	16.1	17.2	—	16.7	—
27°	—	—	—	11.2	13.2	14.4	15.2	15.8	16.3	—	18.3	—	—
26°	—	—	11.8	12.8	14.9	16.5	15.8	17.3	—	16.2	20.0	—	—
25°	—	—	—	—	16.6	17.7	17.8	18.3	17.3	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	18.2	18.9	19.9	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	3.2	2.3	1.4	2.5	2.5	—	—	4.0	—	—	—	—	—
38°	—	3.3	3.7	3.5	3.7	3.5	3.2	5.0	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	3.9	4.4	5.2	4.6	5.6	—	—	—	—
36°	—	—	7.0	5.0	3.8	5.2	5.7	6.0	6.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	6.4	7.4	5.9	6.5	6.8	6.8	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	7.3	6.2	—	7.5	8.8	9.5	10.4	10.5	11.0
33°	—	—	—	—	7.8	7.0	—	11.8	10.6	11.9	11.0	11.6	12.2
32°	—	—	—	—	8.0	8.5	8.8	10.0	12.1	12.5	13.2	12.5	12.3
31°	—	—	—	—	10.5	9.1	10.5	11.6	11.3	13.5	13.8	14.4	15.4
30°	—	—	—	—	—	9.5	—	10.7	13.5	14.3	15.0	16.6	16.9
29°	—	—	—	—	10.4	11.0	12.8	13.2	15.2	15.9	16.7	17.5	17.1
28°	—	—	—	10.8	10.9	13.4	13.5	15.2	17.4	17.6	17.5	18.5	—
27°	—	—	—	10.8	13.9	14.6	16.2	18.3	18.3	—	19.2	—	—
26°	—	—	13.4	13.8	15.8	16.9	19.7	19.2	19.1	19.0	19.2	—	—
25°	—	—	—	—	18.7	20.3	21.0	20.4	20.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	20.7	22.9	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	5.7	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	8.7	7.8	7.1	7.2	9.3	8.0	8.0	—	—	—	—	—	—
38°	—	8.7	9.0	9.0	7.9	7.9	—	7.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	9.9	8.1	8.8	—	9.2	8.6	—	—	—
36°	—	—	—	9.3	—	8.9	9.3	9.5	10.7	—	—	—	—
35°	—	—	—	9.8	10.0	10.0	10.7	9.9	11.3	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	10.8	10.5	—	11.5	12.0	13.3	13.8	14.1	14.8
33°	—	—	—	—	12.1	11.0	13.1	13.9	14.3	15.3	15.1	15.1	16.9
32°	—	—	—	—	12.0	12.6	12.7	12.7	14.1	15.9	16.7	15.6	16.5
31°	—	—	—	—	14.2	13.3	12.8	12.7	14.6	16.5	17.6	16.9	18.4
30°	—	—	—	—	14.6	14.4	13.4	15.6	17.0	17.8	19.4	18.7	19.0
29°	—	—	—	—	14.4	15.3	15.9	15.9	16.4	18.9	19.9	19.2	19.8
28°	—	—	—	15.3	15.3	17.2	17.1	16.7	19.0	19.9	19.4	20.3	—
27°	—	—	16.0	16.3	18.0	18.6	19.5	19.6	20.2	21.0	21.1	—	—
26°	—	—	18.1	18.2	19.8	20.5	20.9	22.6	21.8	21.9	22.1	21.2	—
25°	—	—	—	—	20.9	22.5	23.4	23.1	23.2	—	22.5	22.1	—
24°	—	—	—	—	23.0	22.5	23.9	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	11.5	13.4	—	12.5	—	—	—	—	—	—
39°	16.7	14.3	11.9	12.6	14.8	13.9	13.4	13.8	—	—	—	—	—
38°	—	13.8	14.4	13.8	14.0	13.9	13.7	14.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	12.8	13.5	14.4	13.9	15.1	—	—	—	—
36°	—	—	17.0	15.2	15.1	14.8	14.2	14.9	15.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	15.8	—	15.3	14.3	14.8	15.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	16.3	15.8	—	14.4	15.5	16.1	16.7	17.6	18.0
33°	—	—	—	—	16.5	15.6	—	15.7	16.3	18.4	18.3	18.9	19.1
32°	—	—	—	—	17.3	16.8	16.1	15.3	16.3	18.6	19.1	19.3	20.8
31°	—	—	—	—	19.2	18.0	16.4	17.1	18.3	18.8	19.2	20.9	21.0
30°	—	—	—	—	—	19.0	—	18.1	19.2	19.3	21.0	22.2	22.1
29°	—	—	—	—	19.3	17.9	18.5	18.4	19.3	21.3	22.4	23.1	22.3
28°	—	—	—	—	20.1	20.2	20.8	20.6	22.0	23.3	23.7	22.7	—
27°	—	—	—	20.9	21.4	22.2	21.6	23.0	25.4	—	23.4	—	—
26°	—	—	22.3	22.1	22.8	23.2	25.6	25.3	—	24.6	24.1	24.5	—
25°	—	—	—	—	23.7	25.8	25.6	—	24.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	25.1	26.2	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	18.3	18.8	—	20.1	—	—	—	—	—	—
39°	21.2	20.6	18.9	18.5	20.4	20.5	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	—	21.2	19.7	19.7	19.9	—	19.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	19.2	19.6	20.1	—	19.4	—	—	—	—
36°	—	—	21.6	20.5	21.5	19.4	20.3	20.9	20.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	21.2	19.8	20.0	20.1	20.5	19.7	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	21.5	19.3	19.1	19.1	19.2	20.0	20.7	21.1	21.1
33°	—	—	—	—	20.2	19.9	18.9	18.6	20.4	20.5	21.8	21.5	22.9
32°	—	—	—	—	20.3	20.6	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.0	22.8
31°	—	—	—	—	22.5	21.2	21.1	22.1	21.8	22.5	23.6	23.4	24.0
30°	—	—	—	—	—	21.8	22.1	22.6	22.9	23.1	24.4	25.3	24.5
29°	—	—	—	—	23.0	22.8	22.6	23.2	23.8	24.4	24.6	24.4	24.3
28°	—	—	—	23.2	23.9	23.6	23.9	24.2	24.7	25.4	24.3	24.3	—
27°	—	—	23.0	24.4	24.1	24.7	24.8	25.6	25.6	—	25.0	25.0	—
26°	—	—	24.3	24.8	25.5	25.4	26.8	26.3	26.1	25.7	24.7	—	—
25°	—	—	—	—	26.0	27.2	—	26.4	26.6	25.9	—	—	—
24°	—	—	—	—	27.4	26.3	26.5	—	—	—	—	—	—

黃 海 及 東 海

氣 溫 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	23.8	23.9	—	21.8	—	—	—	—	—	—
39°	26.1	25.1	24.2	23.2	23.8	23.8	23.5	23.2	—	—	—	—	—
38°	—	25.5	25.3	24.1	24.0	23.5	—	21.7	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	24.5	23.5	24.1	22.8	21.5	—	—	—	—
36°	—	—	23.8	24.7	24.3	24.3	24.0	24.4	23.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	24.2	24.8	24.7	23.6	23.8	23.2	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	24.4	24.7	23.8	22.8	22.4	23.8	25.1	25.7	25.6
33°	—	—	—	—	24.7	25.1	—	23.7	25.2	25.8	25.6	25.9	26.5
32°	—	—	—	—	25.8	25.5	26.4	25.0	26.5	26.2	26.7	26.8	26.2
31°	—	—	—	—	27.0	26.7	27.2	26.3	27.1	27.3	27.3	26.9	27.3
30°	—	—	—	—	—	26.6	—	27.5	27.5	27.4	27.8	26.9	27.9
29°	—	—	—	—	27.7	27.9	28.4	28.0	27.9	27.4	27.7	28.2	28.0
28°	—	—	—	—	28.3	28.6	28.0	28.2	28.6	28.5	28.4	26.9	—
27°	—	—	—	28.3	28.5	28.6	28.5	28.3	28.0	28.0	27.5	—	—
26°	—	—	28.4	28.1	28.5	28.7	28.7	28.6	28.5	28.0	28.0	—	—
25°	—	—	—	—	28.8	28.5	28.2	28.2	28.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	24.2	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	25.7	25.2	24.9	24.7	25.6	—	—	23.9	—	—	—	—	—
38°	—	—	26.3	25.6	25.7	26.3	26.8	26.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	25.4	25.8	26.7	—	25.7	—	—	—	—
36°	—	—	26.3	25.5	26.4	27.0	27.5	27.2	26.9	—	—	—	—
35°	—	—	—	25.6	26.1	26.2	26.8	27.1	26.3	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	24.1	26.4	26.6	—	25.5	26.6	27.4	27.5	27.7
33°	—	—	—	—	24.6	26.5	—	—	27.5	27.7	27.3	27.9	28.1
32°	—	—	—	—	25.7	26.6	—	26.9	27.0	27.7	27.6	27.8	27.8
31°	—	—	—	—	27.1	26.9	26.6	26.3	27.0	27.3	27.3	27.7	27.5
30°	—	—	—	—	—	26.9	26.9	27.1	27.3	27.3	27.1	27.8	28.2
29°	—	—	—	—	27.1	27.1	27.4	27.2	27.0	27.0	27.3	27.7	28.0
28°	—	—	—	—	26.7	27.4	26.9	27.1	26.6	27.0	27.0	27.0	—
27°	—	—	—	27.0	27.6	27.0	26.5	27.1	27.0	—	27.5	—	—
26°	—	—	27.2	27.5	27.5	27.1	26.8	27.2	—	26.9	27.8	—	—
25°	—	—	—	—	28.2	27.3	27.3	27.9	27.8	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	20.6	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	22.8	21.7	21.2	21.3	22.2	20.8	20.3	21.8	—	—	—	—	—
38°	—	—	22.6	22.6	22.4	22.5	22.9	20.9	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	22.5	22.7	22.6	22.3	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	24.4	22.8	23.1	23.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	23.8	23.5	23.2	22.4	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	24.5	—	—	22.4	22.8	24.0	23.7	24.3
33°	—	—	—	—	—	24.3	—	—	—	24.2	25.1	24.3	24.4
32°	—	—	—	—	—	26.0	24.5	24.3	25.6	25.5	26.3	25.2	24.3
31°	—	—	—	—	—	25.4	26.7	—	26.3	26.0	25.4	26.2	25.5
30°	—	—	—	—	—	25.6	—	27.0	26.7	26.6	26.8	26.7	26.4
29°	—	—	—	—	—	26.3	27.6	27.3	26.6	26.9	27.1	27.3	27.0
28°	—	—	—	—	27.0	27.2	27.4	27.5	27.5	27.1	26.6	26.8	—
27°	—	—	—	—	26.9	27.5	27.1	27.7	28.1	26.8	26.6	—	—
26°	—	—	—	—	27.6	27.4	27.6	28.2	28.6	29.0	28.2	—	—
25°	—	—	—	—	28.3	28.2	28.6	—	28.8	—	27.9	—	—
24°	—	—	—	—	27.9	28.2	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	17.5	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	18.3	17.2	16.5	16.2	16.6	—	17.9	17.3	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	18.7	17.1	16.4	16.3	15.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	17.1	17.8	15.9	15.1	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	19.6	18.1	17.3	16.2	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	19.8	—	18.0	17.5	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	19.1	—	—	17.6	18.4	19.2	20.0	19.8
33°	—	—	—	—	—	21.8	20.2	—	—	20.9	21.2	20.7	19.5
32°	—	—	—	—	—	22.4	21.2	22.0	20.5	21.8	21.5	20.4	21.3
31°	—	—	—	—	21.0	22.7	21.8	—	22.6	22.7	21.8	23.5	23.0
30°	—	—	—	—	—	22.6	—	23.6	23.4	22.9	23.8	23.0	24.2
29°	—	—	—	—	—	23.9	23.6	23.4	22.6	23.7	24.4	24.8	24.8
28°	—	—	—	—	—	24.2	24.0	23.4	23.7	25.5	25.5	24.2	—
27°	—	—	—	—	25.0	24.4	24.0	24.3	25.8	—	25.5	—	—
26°	—	—	—	24.4	24.0	23.7	24.2	24.7	26.6	27.3	27.1	—	—
25°	—	—	—	—	24.8	25.9	25.2	29.5	—	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	24.7	24.5	29.1	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	5.3	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	7.8	9.0	8.4	7.4	9.5	—	—	8.3	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	11.3	9.0	10.0	7.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	10.5	10.8	10.4	10.9	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	13.5	12.3	11.9	12.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	13.3	—	13.0	12.8	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	13.8	—	—	12.5	13.6	13.9	14.9	15.2
33°	—	—	—	—	—	16.6	16.5	—	16.1	16.1	17.5	16.9	17.6
32°	—	—	—	—	—	15.9	15.5	16.1	18.1	18.9	18.1	18.4	—
31°	—	—	—	—	—	16.2	15.5	18.3	17.4	17.8	18.5	19.2	20.0
30°	—	—	—	—	—	15.8	17.3	17.4	19.1	19.9	21.5	20.3	20.0
29°	—	—	—	—	—	20.9	17.4	19.5	19.9	21.1	22.4	21.8	21.4
28°	—	—	—	—	16.6	19.8	20.3	20.8	21.3	21.9	22.4	21.8	—
27°	—	—	—	—	19.6	20.7	20.3	20.8	22.6	—	22.7	—	—
26°	—	—	—	19.6	20.5	20.7	21.9	—	—	23.3	23.8	23.4	—
25°	—	—	—	—	21.8	23.4	24.1	24.0	23.2	—	23.8	—	—
24°	—	—	—	—	23.6	—	24.1	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	-0.8	2.0	-0.5	-1.4	0.8	—	—	-1.1	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	1.2	0.9	2.4	0.6	0.7	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	2.8	3.4	2.0	2.5	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	6.4	4.4	4.5	3.2	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	6.3	5.8	6.1	5.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	7.7	—	—	6.7	7.1	8.1	8.4	9.0
33°	—	—	—	—	—	9.0	—	—	9.0	9.5	10.3	9.5	10.2
32°	—	—	—	—	—	9.7	11.6	11.4	11.8	11.3	12.3	11.3	10.5
31°	—	—	—	—	9.7	10.6	11.7	—	11.5	12.4	12.6	13.2	12.4
30°	—	—	—	—	—	12.1	—	12.6	13.6	14.0	14.2	14.1	14.3
29°	—	—	—	—	—	13.0	14.2	14.8	14.5	15.4	16.6	17.2	14.1
28°	—	—	—	—	15.3	14.4	15.4	16.2	15.9	17.4	17.5	16.2	—
27°	—	—	—	15.1	15.6	16.9	16.9	17.1	16.3	—	18.0	—	—
26°	—	—	15.7	15.9	17.7	18.1	16.6	—	—	19.4	19.5	—	—
25°	—	—	—	—	17.8	19.0	19.1	19.4	19.9	20.5	—	20.3	—
24°	—	—	—	—	19.6	—	20.1	—	—	—	—	—	—

黃 海 及 東 海

雲 量

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	3.6	4.4	3.1	4.5	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	4.0	5.4	5.4	4.6	5.3	7.1	6.0	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	4.9	5.3	6.6	—	7.3	—	—	—	—
36°	—	—	5.2	6.1	4.9	5.5	7.0	6.7	8.2	—	—	—	—
35°	—	—	—	6.9	7.3	6.9	8.7	7.5	7.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	7.5	8.5	—	7.5	6.9	6.4	6.1	6.3	6.9
33°	—	—	—	—	6.7	8.5	—	8.3	7.9	7.5	7.6	7.7	7.0
32°	—	—	—	—	7.1	8.9	8.8	8.6	7.9	8.6	8.6	7.9	5.5
31°	—	—	—	—	7.9	8.9	9.0	—	9.3	8.8	8.7	8.6	7.1
30°	—	—	—	—	—	8.6	9.5	8.7	8.4	9.2	8.4	8.6	8.1
29°	—	—	—	—	7.7	8.9	8.9	9.6	8.8	9.1	8.7	7.6	7.9
28°	—	—	—	9.9	8.1	9.4	9.1	9.4	9.2	8.8	8.3	8.2	—
27°	—	—	8.7	9.2	9.7	9.3	9.1	9.0	9.0	—	7.6	8.0	—
26°	—	—	8.9	9.2	9.3	9.5	8.6	8.9	—	8.3	7.3	—	—
25°	—	—	—	—	9.0	8.7	8.2	7.5	8.3	8.0	—	—	—
24°	—	—	—	—	8.8	8.6	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	5.3	3.0	4.0	3.2	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	—	2.8	3.9	4.6	5.4	4.0	5.3	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	2.8	5.4	6.2	3.5	5.4	—	—	—	—
36°	—	—	6.4	6.4	5.9	6.9	6.1	6.4	5.6	—	—	—	—
35°	—	—	—	5.9	—	6.9	7.5	6.8	6.6	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	4.7	7.4	—	8.9	7.5	6.8	6.9	7.2	7.9
33°	—	—	—	—	7.6	8.0	—	6.8	8.0	8.5	7.8	8.1	7.7
32°	—	—	—	—	5.4	6.7	6.3	6.8	6.4	7.6	7.6	7.8	7.7
31°	—	—	—	—	6.4	6.0	7.6	8.6	7.4	7.4	7.4	8.5	8.0
30°	—	—	—	—	—	7.8	9.8	7.9	7.2	6.2	7.5	7.2	7.6
29°	—	—	—	—	6.3	7.9	7.7	7.9	6.2	6.7	8.0	7.7	6.9
28°	—	—	—	6.4	7.1	7.5	7.7	6.9	8.2	7.3	—	7.3	—
27°	—	—	—	7.9	8.3	8.1	7.6	7.9	7.8	—	6.6	—	—
26°	—	—	7.6	7.5	8.2	7.6	8.2	7.7	—	5.9	6.5	—	—
25°	—	—	—	—	8.6	8.0	8.0	5.9	6.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	9.3	9.7	7.0	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	4.1	3.9	6.6	5.6	5.0	—	—	2.6	—	—	—	—	—
38°	—	2.5	4.5	4.6	4.5	5.1	7.7	5.0	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	3.9	4.5	4.9	4.4	4.6	—	—	—	—
36°	—	—	6.6	5.8	5.8	3.4	4.8	5.4	5.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	4.4	9.2	4.9	6.0	5.5	5.8	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	5.2	6.1	—	6.9	5.4	5.7	6.1	6.2	6.1
33°	—	—	—	—	4.6	5.5	—	7.7	4.5	5.4	7.1	6.5	6.1
32°	—	—	—	—	8.0	6.9	7.3	6.7	5.6	6.7	6.4	5.3	6.8
31°	—	—	—	—	7.3	7.8	7.8	7.3	7.9	7.4	7.3	6.0	7.2
30°	—	—	—	—	—	8.4	—	7.6	7.4	7.4	8.3	8.2	8.2
29°	—	—	—	—	8.2	7.9	7.8	8.2	8.6	8.6	8.0	8.3	6.9
28°	—	—	—	8.3	8.5	8.2	8.4	8.8	8.5	7.4	6.7	7.6	—
27°	—	—	—	8.7	9.1	9.0	9.0	9.7	9.4	—	7.1	—	—
26°	—	—	8.6	9.1	9.3	8.6	8.3	8.7	8.4	—	9.2	—	—
25°	—	—	—	—	8.7	9.6	9.1	—	—	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	9.5	8.6	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	3.6	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	3.2	5.1	5.0	4.5	5.2	5.6	4.5	—	—	—	—	—	—
38°	—	2.1	4.5	4.6	4.8	5.1	—	4.1	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	4.8	5.1	4.8	—	5.8	2.6	—	—	—
36°	—	—	—	4.9	—	7.2	5.0	4.8	4.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	7.4	6.8	5.5	6.3	5.1	5.6	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	5.3	6.0	—	8.3	6.1	6.1	6.2	5.7	5.8
33°	—	—	—	—	7.6	6.3	7.5	5.9	7.1	6.9	5.4	5.8	6.5
32°	—	—	—	—	7.5	7.3	8.1	7.8	7.2	7.5	6.1	5.9	7.0
31°	—	—	—	—	8.1	7.8	6.3	7.7	8.3	7.3	6.8	7.1	6.8
30°	—	—	—	—	9.5	8.6	6.8	9.3	8.3	7.6	8.9	7.2	7.3
29°	—	—	—	—	9.0	8.7	8.6	8.6	7.5	9.4	8.1	7.0	7.2
28°	—	—	—	8.7	8.7	9.0	7.8	8.8	9.2	8.1	7.2	7.9	—
27°	—	—	10.0	8.4	8.3	8.3	9.0	9.0	7.2	9.0	7.4	—	—
26°	—	—	8.1	8.3	8.1	8.6	9.1	8.3	6.3	8.4	6.7	8.6	—
25°	—	—	—	—	8.1	8.0	6.0	5.5	7.7	—	3.7	4.8	—
24°	—	—	—	—	8.2	8.4	5.7	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	2.0	4.4	—	3.5	—	—	—	—	—	—
39°	4.3	2.9	3.4	2.7	3.8	4.6	4.4	4.2	—	—	—	—	—
38°	—	2.3	3.3	3.8	3.7	3.5	4.6	5.8	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	5.1	3.7	4.1	5.6	5.0	—	—	—	—
36°	—	—	5.8	6.1	4.0	4.8	3.4	5.2	4.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	5.6	—	4.5	6.2	4.9	5.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	6.3	5.9	—	8.2	5.9	5.7	5.1	5.1	5.4
33°	—	—	—	—	5.6	7.8	—	7.8	7.2	6.6	5.7	5.7	5.4
32°	—	—	—	—	6.4	6.4	8.6	7.2	6.7	5.9	6.6	5.5	4.4
31°	—	—	—	—	7.2	7.7	7.8	7.4	7.4	7.1	5.7	6.8	7.6
30°	—	—	—	—	—	7.3	—	6.9	6.1	6.5	6.6	7.2	7.3
29°	—	—	—	—	6.6	7.5	7.9	7.0	7.7	6.7	7.0	7.1	7.3
28°	—	—	—	—	7.3	7.6	6.9	7.4	8.1	7.1	5.5	7.3	—
27°	—	—	—	7.4	7.5	6.8	7.7	7.3	7.8	—	6.5	—	—
26°	—	—	7.6	7.3	7.1	8.3	7.1	7.6	—	6.0	7.4	5.6	—
25°	—	—	—	—	7.2	7.2	6.5	—	7.1	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	8.0	8.6	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	3.3	5.1	—	4.8	—	—	—	—	—	—
39°	5.7	3.8	3.7	3.3	4.8	3.8	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	—	4.1	5.6	4.5	4.6	—	5.1	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	5.8	5.2	4.8	—	4.5	—	—	—	—
36°	—	—	6.0	6.0	4.2	6.4	5.5	5.4	5.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	5.4	6.8	5.8	6.0	5.7	5.7	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	6.1	6.6	8.3	8.0	6.6	6.4	6.5	7.0	6.5
33°	—	—	—	—	6.8	7.7	7.3	8.0	7.0	7.2	6.3	7.1	6.3
32°	—	—	—	—	8.6	8.6	7.0	6.6	8.2	6.8	7.1	6.1	6.1
31°	—	—	—	—	7.7	7.6	7.7	8.0	8.3	7.4	7.9	7.6	7.4
30°	—	—	—	—	—	8.5	9.5	8.5	7.6	6.4	7.6	8.1	7.7
29°	—	—	—	—	9.0	8.6	8.2	8.3	7.9	8.1	8.4	7.9	7.7
28°	—	—	—	10.0	8.5	9.0	8.2	8.4	8.6	8.4	7.9	7.6	—
27°	—	—	9.4	7.3	9.1	8.3	8.1	8.2	8.3	—	7.9	8.3	—
26°	—	—	8.9	8.6	8.1	8.8	7.1	7.2	7.2	7.3	8.3	—	—
25°	—	—	—	—	8.3	7.9	—	8.5	7.6	5.8	—	—	—
24°	—	—	—	—	7.2	9.5	9.0	—	—	—	—	—	—

黃 海 及 東 海

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	4.1	5.4	—	6.5	—	—	—	—	—	—
39°	4.6	3.8	5.1	6.0	5.6	6.1	7.1	5.9	—	—	—	—	—
38°	—	3.6	3.4	5.9	6.0	6.0	—	6.3	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	6.3	6.9	5.7	6.6	7.1	—	—	—	—
36°	—	—	5.7	6.8	4.7	5.8	6.2	5.5	6.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	4.8	5.0	5.8	8.3	6.0	6.6	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	6.5	4.9	8.4	8.3	6.8	5.9	6.5	6.5	6.4
33°	—	—	—	—	5.3	5.3	—	8.3	6.4	5.8	6.4	6.6	6.3
32°	—	—	—	—	6.3	6.0	5.9	6.6	5.1	6.3	5.5	5.5	6.6
31°	—	—	—	—	5.2	5.2	5.8	3.8	5.4	5.3	5.8	5.5	5.2
30°	—	—	—	—	—	5.4	—	4.8	5.7	4.6	4.3	6.2	5.3
29°	—	—	—	—	4.9	5.4	4.8	5.7	4.5	4.3	5.3	5.1	5.6
28°	—	—	—	—	4.5	4.4	5.0	5.3	4.5	4.5	3.6	4.9	—
27°	—	—	—	4.3	3.6	4.0	4.8	4.9	4.6	3.0	5.6	—	—
26°	—	—	4.4	4.3	4.0	4.9	4.7	6.2	4.3	5.4	6.0	—	—
25°	—	—	—	—	4.2	5.0	4.5	4.3	5.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	5.5	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	6.8	6.3	5.7	6.4	5.6	—	—	5.0	—	—	—	—	—
38°	—	—	5.6	5.3	5.2	4.1	3.6	4.4	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	6.5	4.5	4.9	—	5.2	—	—	—	—
36°	—	—	7.0	6.9	6.7	5.5	4.9	4.9	4.8	—	—	—	—
35°	—	—	—	7.8	3.6	4.6	4.3	4.0	4.9	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	5.0	5.5	5.0	—	5.0	4.5	4.1	4.0	3.8
33°	—	—	—	—	6.5	6.1	—	—	4.8	6.7	4.1	5.5	5.2
32°	—	—	—	—	5.3	4.9	—	3.3	4.7	5.0	4.9	3.9	5.8
31°	—	—	—	—	5.9	4.4	5.2	9.3	6.0	4.6	5.7	3.5	4.5
30°	—	—	—	—	—	6.9	6.6	6.7	5.1	6.6	5.5	3.6	5.1
29°	—	—	—	—	7.2	7.1	7.2	6.3	5.7	7.2	4.1	5.4	3.9
28°	—	—	—	—	7.5	6.4	7.5	7.3	7.6	5.7	4.8	6.1	—
27°	—	—	—	7.9	6.7	7.4	7.2	7.8	5.2	—	5.1	—	—
26°	—	—	7.7	7.1	8.0	7.6	7.7	8.0	—	7.8	5.2	—	—
25°	—	—	—	—	6.8	8.0	9.0	8.3	8.8	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	4.3	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	5.3	5.4	4.8	4.2	4.7	5.3	5.6	4.3	—	—	—	—	—
38°	—	—	7.3	5.1	4.4	5.4	4.5	4.1	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	5.2	5.5	4.3	5.1	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	4.7	5.4	5.6	6.9	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	5.0	7.7	5.5	5.3	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	5.7	—	—	5.5	5.0	5.1	5.3	5.9
33°	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	5.3	5.3	5.8	8.5
32°	—	—	—	—	—	6.7	6.6	6.8	6.9	6.5	6.2	5.3	6.2
31°	—	—	—	—	—	6.2	7.2	—	7.3	6.4	6.3	3.8	6.1
30°	—	—	—	—	—	6.9	—	5.0	6.3	6.1	5.9	6.5	5.2
29°	—	—	—	—	—	5.6	5.0	6.3	6.2	4.6	6.4	6.1	5.0
28°	—	—	—	—	5.3	6.6	5.4	5.5	4.4	3.8	3.3	5.4	—
27°	—	—	—	—	3.7	5.1	4.4	4.1	4.5	4.5	4.7	—	—
26°	—	—	—	—	3.7	3.9	3.5	4.5	4.6	4.5	3.3	—	—
25°	—	—	—	—	4.7	4.5	3.3	—	3.8	—	2.3	—	—
24°	—	—	—	—	5.4	4.9	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	3.2	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	4.1	3.6	4.2	3.7	3.8	—	6.0	5.0	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	4.3	4.2	4.5	6.2	6.5	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	5.6	5.1	5.5	4.1	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	5.2	6.3	5.6	5.1	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	6.3	—	5.8	5.5	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	5.8	—	—	5.7	5.4	5.6	5.3	5.7
33°	—	—	—	—	—	6.0	4.0	—	—	7.6	6.4	6.5	6.0
32°	—	—	—	—	—	5.6	4.3	8.0	5.5	7.1	6.4	5.4	5.9
31°	—	—	—	—	7.6	5.6	4.8	—	6.1	5.6	5.3	6.3	4.2
30°	—	—	—	—	—	3.4	—	7.6	5.8	5.7	4.8	4.5	5.4
29°	—	—	—	—	—	6.5	6.2	6.3	6.3	4.8	5.1	3.7	4.2
28°	—	—	—	—	—	5.1	6.5	5.7	5.1	4.6	5.0	4.2	—
27°	—	—	—	—	6.3	6.7	5.3	4.4	5.0	—	4.0	—	—
26°	—	—	—	7.3	5.9	6.1	5.9	5.6	6.0	5.4	5.2	—	—
25°	—	—	—	—	5.3	5.2	4.6	4.6	—	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	5.8	4.9	5.7	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	2.5	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	2.7	3.7	4.0	3.7	3.9	—	—	7.3	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	4.8	4.8	5.5	6.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	4.9	6.1	7.3	7.9	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	4.6	6.3	7.5	6.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	6.7	—	7.3	7.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	7.9	—	—	6.5	6.5	6.5	6.5	7.7
33°	—	—	—	—	—	8.4	8.0	—	7.7	7.5	7.5	7.0	8.1
32°	—	—	—	—	—	8.0	5.4	6.9	7.1	8.1	7.0	7.4	—
31°	—	—	—	—	—	8.1	7.2	9.2	6.1	7.6	8.8	7.8	7.3
30°	—	—	—	—	—	6.8	5.0	9.4	7.9	7.0	6.1	6.8	6.5
29°	—	—	—	—	—	8.1	8.5	7.9	8.2	5.7	7.1	6.7	6.5
28°	—	—	—	—	9.0	7.0	7.4	7.7	6.3	7.0	4.5	6.6	—
27°	—	—	—	—	8.5	7.0	7.9	7.2	5.0	—	5.2	—	—
26°	—	—	—	7.4	7.0	6.8	7.2	—	—	8.6	6.7	6.3	—
25°	—	—	—	—	7.0	7.6	6.7	8.1	9.6	—	7.3	—	—
24°	—	—	—	—	6.5	—	6.9	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	2.3	4.6	3.2	6.1	3.6	—	—	7.3	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	6.8	5.8	5.2	7.8	6.9	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	5.9	6.6	8.0	5.7	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	4.6	7.1	7.1	5.6	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	6.2	5.6	6.2	7.2	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	6.6	—	—	5.8	6.0	5.0	4.9	6.6
33°	—	—	—	—	—	5.2	—	—	6.9	6.8	6.9	7.9	6.8
32°	—	—	—	—	—	6.1	4.4	6.6	8.1	7.3	7.1	7.1	6.0
31°	—	—	—	—	4.5	5.6	6.6	—	6.9	8.1	7.7	6.9	6.4
30°	—	—	—	—	—	5.3	—	7.1	7.6	8.3	7.7	7.4	6.1
29°	—	—	—	—	—	6.3	6.6	7.1	8.9	7.1	7.7	6.8	6.8
28°	—	—	—	—	6.2	9.1	8.2	7.1	7.3	8.3	7.7	7.7	—
27°	—	—	—	7.6	8.9	8.3	9.1	8.4	8.0	—	8.1	—	—
26°	—	—	9.7	9.0	9.0	9.0	8.9	—	—	9.2	8.7	—	—
25°	—	—	—	—	8.9	9.6	9.1	9.3	10.0	6.7	—	9.7	—
24°	—	—	—	—	8.7	—	8.7	—	—	—	—	—	—

黄 海 及 東 海

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	-0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	0.6	2.0	1.9	2.5	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	3.0	2.7	3.5	3.9	4.6	4.0	3.5	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	3.8	4.7	6.4	—	2.6	—	—	—	—
36°	—	—	4.8	5.9	4.5	6.4	6.3	7.0	4.2	—	—	—	—
35°	—	—	—	6.1	5.5	6.9	7.2	7.1	6.8	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	7.4	7.9	—	7.6	8.2	10.5	12.6	13.7	13.8
33°	—	—	—	—	7.7	9.1	—	12.1	13.9	14.2	15.4	14.2	12.4
32°	—	—	—	—	7.7	10.0	10.3	12.0	12.2	15.5	15.6	15.4	14.6
31°	—	—	—	—	7.5	11.2	11.3	—	13.8	15.6	16.5	17.5	18.3
30°	—	—	—	—	—	11.8	15.4	14.8	15.5	16.9	19.1	19.5	19.7
29°	—	—	—	—	12.2	12.5	15.5	16.4	17.3	18.9	20.0	19.9	19.9
28°	—	—	—	11.9	13.9	16.1	17.2	18.0	20.1	20.7	20.9	20.5	—
27°	—	—	13.1	13.3	18.2	19.5	19.9	20.8	21.3	—	20.4	21.5	—
26°	—	—	13.0	16.0	19.4	21.1	22.0	21.7	—	19.9	21.3	—	—
25°	—	—	—	—	19.0	22.1	21.7	20.7	20.5	21.1	—	—	—
24°	—	—	—	—	22.7	23.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	1.1	0.9	1.9	2.4	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	—	1.5	2.8	2.6	3.4	2.6	1.4	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	2.3	3.9	5.3	3.9	2.8	—	—	—	—
36°	—	—	3.9	3.8	3.6	6.1	5.6	6.0	4.9	—	—	—	—
35°	—	—	—	5.3	—	6.6	7.0	6.5	6.2	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	6.3	7.3	—	8.2	8.3	10.8	12.2	13.3	12.7
33°	—	—	—	—	6.6	7.3	—	11.8	13.5	14.0	14.1	13.7	12.2
32°	—	—	—	—	5.4	8.1	9.2	9.9	12.4	14.5	15.3	15.0	14.0
31°	—	—	—	—	6.3	8.2	9.5	11.4	12.7	15.7	16.6	18.2	17.8
30°	—	—	—	—	—	9.4	13.8	13.8	14.5	16.3	18.4	20.1	20.1
29°	—	—	—	—	10.1	11.1	14.1	14.6	17.1	19.1	20.7	20.7	20.3
28°	—	—	—	11.3	12.0	15.8	15.7	17.1	20.7	21.1	—	19.9	—
27°	—	—	—	13.0	15.8	17.8	18.4	20.2	21.2	—	20.5	—	—
26°	—	—	12.3	14.3	17.6	19.7	20.6	21.1	—	20.0	21.6	—	—
25°	—	—	—	—	18.5	21.4	21.2	21.0	20.6	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	22.1	22.9	22.1	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	2.3	1.8	1.4	1.8	2.7	—	—	3.3	—	—	—	—	—
38°	—	2.0	2.9	3.3	3.7	3.9	3.6	4.3	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	2.9	4.8	5.6	4.5	4.7	—	—	—	—
36°	—	—	6.7	4.9	4.3	6.0	5.8	6.2	5.9	—	—	—	—
35°	—	—	—	6.3	6.8	7.4	6.8	6.7	6.8	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	7.2	7.7	—	8.7	9.3	11.1	12.6	13.1	12.8
33°	—	—	—	—	8.5	8.3	—	11.7	12.5	14.1	14.2	13.9	13.3
32°	—	—	—	—	7.6	8.9	9.0	10.2	13.6	15.6	16.3	15.7	14.3
31°	—	—	—	—	9.2	9.4	10.4	11.2	12.4	15.9	16.7	17.3	18.9
30°	—	—	—	—	—	9.9	—	12.9	14.4	16.3	17.7	20.5	20.8
29°	—	—	—	—	10.5	11.2	13.9	14.6	16.1	19.3	21.0	20.6	20.6
28°	—	—	—	11.1	11.8	14.8	15.0	16.0	19.6	21.6	20.7	20.6	—
27°	—	—	—	12.4	15.2	17.2	18.4	20.8	21.7	—	20.8	—	—
26°	—	—	13.5	15.6	19.2	20.4	22.9	22.8	22.3	22.4	21.3	—	—
25°	—	—	—	—	20.5	23.4	24.0	22.9	22.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	23.9	24.4	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	3.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	7.5	6.1	5.6	4.9	7.2	5.9	6.6	—	—	—	—	—	—
38°	—	7.0	6.3	6.5	6.6	7.1	—	6.9	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	9.0	7.3	7.6	—	7.5	7.6	—	—	—
36°	—	—	—	9.1	—	8.4	8.3	8.5	9.3	—	—	—	—
35°	—	—	—	11.5	9.4	9.6	9.5	8.6	9.7	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	12.3	10.2	—	10.4	10.7	12.7	13.8	14.6	14.6
33°	—	—	—	—	12.9	11.3	11.5	13.9	14.1	15.1	15.8	15.3	15.9
32°	—	—	—	—	12.2	12.5	11.6	12.1	13.5	16.4	17.0	16.3	17.0
31°	—	—	—	—	13.6	12.7	12.1	12.0	14.1	16.5	17.7	18.1	20.3
30°	—	—	—	—	13.1	14.0	12.7	14.8	15.9	17.4	19.4	20.8	21.2
29°	—	—	—	—	14.3	14.7	15.7	15.9	16.4	19.4	21.9	21.6	21.2
28°	—	—	—	15.8	15.7	18.3	17.0	17.1	21.0	22.9	20.9	20.9	—
27°	—	—	16.0	16.2	18.5	19.3	20.5	21.9	23.0	22.8	21.6	—	—
26°	—	—	17.4	18.5	20.6	21.7	23.7	23.5	23.7	22.6	22.5	22.0	—
25°	—	—	—	—	22.1	24.2	24.1	24.7	23.7	—	23.5	21.1	—
24°	—	—	—	—	24.5	24.5	24.9	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	9.8	11.9	—	12.5	—	—	—	—	—	—
39°	14.9	12.2	10.6	10.4	12.3	12.5	12.1	13.2	—	—	—	—	—
38°	—	12.0	12.4	11.3	12.3	12.5	11.9	12.4	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	13.6	12.2	13.0	13.0	12.3	—	—	—	—
36°	—	—	15.5	14.3	14.4	13.6	13.1	13.8	14.4	—	—	—	—
35°	—	—	—	15.3	—	14.3	13.7	13.8	13.6	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	16.4	15.3	—	13.5	13.9	15.0	16.2	17.2	17.8
33°	—	—	—	—	15.5	14.8	—	14.6	15.8	17.2	18.2	18.8	18.8
32°	—	—	—	—	17.7	16.6	14.6	14.4	16.5	18.8	19.8	19.9	20.7
31°	—	—	—	—	18.8	17.2	15.6	16.0	17.8	18.8	19.6	21.1	22.8
30°	—	—	—	—	—	18.1	—	17.7	18.7	19.1	22.0	24.1	23.7
29°	—	—	—	—	18.4	18.1	18.7	18.6	20.1	22.5	24.5	24.7	23.8
28°	—	—	—	—	19.9	20.7	20.6	20.5	23.3	25.0	24.5	23.2	—
27°	—	—	—	20.7	22.1	22.5	22.3	24.5	26.0	—	23.6	—	—
26°	—	—	21.9	22.7	23.4	24.2	26.3	25.8	—	24.6	24.6	25.1	—
25°	—	—	—	—	24.0	26.7	26.5	—	25.8	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	26.2	27.4	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	15.3	17.5	—	19.4	—	—	—	—	—	—
39°	20.3	19.6	17.6	16.6	18.3	17.9	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	—	18.6	17.2	18.2	18.6	—	17.8	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	18.8	18.7	19.5	—	17.2	—	—	—	—
36°	—	—	19.8	19.1	20.0	18.9	19.8	20.2	19.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	19.9	18.7	19.1	19.5	19.5	17.9	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	19.2	19.2	18.6	17.1	17.5	18.5	19.9	20.6	20.5
33°	—	—	—	—	19.2	19.2	18.4	17.8	19.4	19.8	21.4	21.4	22.3
32°	—	—	—	—	20.2	20.3	19.2	19.1	20.8	21.5	22.6	23.0	22.5
31°	—	—	—	—	21.8	20.6	20.5	20.9	20.9	22.0	23.3	24.3	24.2
30°	—	—	—	—	—	21.4	21.8	21.6	22.2	22.7	24.7	25.8	25.4
29°	—	—	—	—	21.8	22.5	22.2	22.9	23.2	24.0	25.8	25.4	24.8
28°	—	—	—	22.3	23.0	23.8	23.7	23.6	25.5	26.2	24.5	24.4	—
27°	—	—	22.9	23.6	24.3	24.8	24.8	26.0	26.6	—	25.2	25.6	—
26°	—	—	23.5	24.7	25.4	25.7	27.3	27.0	26.2	26.6	25.5	—	—
25°	—	—	—	—	26.2	28.1	—	26.4	27.4	27.2	—	—	—
24°	—	—	—	—	27.8	28.1	27.5	—	—	—	—	—	—

黃 海 及 東 海

水 溫 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	22.6	22.7	—	22.1	—	—	—	—	—	—
39°	25.4	24.0	23.6	22.2	22.4	23.3	22.6	20.5	—	—	—	—	—
38°	—	23.3	23.7	22.2	23.2	22.7	—	19.9	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	22.9	22.9	23.6	21.9	20.2	—	—	—	—
36°	—	—	23.8	23.3	23.3	23.9	23.2	24.0	22.3	—	—	—	—
35°	—	—	—	23.8	23.7	24.3	23.3	23.1	21.6	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	23.7	24.5	23.2	22.5	20.8	22.7	24.3	25.1	24.8
33°	—	—	—	—	23.8	24.9	—	24.2	24.0	24.8	25.5	25.6	25.6
32°	—	—	—	—	25.9	24.9	25.4	23.9	25.8	26.1	26.8	26.4	25.6
31°	—	—	—	—	26.6	26.1	26.8	26.2	26.4	26.8	26.8	26.9	26.9
30°	—	—	—	—	—	26.2	—	27.5	26.9	27.1	27.7	27.1	27.6
29°	—	—	—	—	27.0	27.9	27.6	27.4	27.9	27.1	28.3	28.4	27.8
28°	—	—	—	—	27.4	28.5	27.7	28.3	28.6	28.4	27.8	26.9	—
27°	—	—	—	27.7	28.2	28.3	28.3	28.1	28.0	28.3	27.4	—	—
26°	—	—	29.1	27.8	28.3	28.5	28.8	28.8	28.9	28.2	28.2	—	—
25°	—	—	—	—	28.4	29.0	28.7	29.0	28.8	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	23.8	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	25.7	25.1	25.0	24.4	25.4	—	—	22.7	—	—	—	—	—
38°	—	—	24.6	23.4	25.3	25.9	26.8	25.6	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	24.9	25.6	26.5	—	24.7	—	—	—	—
36°	—	—	25.3	25.4	25.9	26.7	26.8	26.8	26.3	—	—	—	—
35°	—	—	—	25.4	25.4	26.2	26.4	26.8	24.9	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	24.0	26.2	26.0	—	24.2	25.5	26.9	27.4	27.5
33°	—	—	—	—	23.3	26.4	—	—	26.7	26.8	27.4	27.6	27.2
32°	—	—	—	—	24.9	26.2	—	26.1	26.5	27.5	27.5	27.2	27.8
31°	—	—	—	—	26.6	26.3	26.1	26.0	26.6	26.9	27.2	27.5	27.2
30°	—	—	—	—	—	26.4	26.5	26.9	27.0	27.0	27.3	27.5	27.5
29°	—	—	—	—	26.6	27.0	27.2	27.3	26.8	27.2	27.3	27.5	27.6
28°	—	—	—	—	26.6	27.3	27.2	26.7	26.4	27.1	26.3	26.9	—
27°	—	—	—	26.6	27.5	27.4	26.7	27.0	26.5	—	26.6	—	—
26°	—	—	26.3	27.1	27.8	27.2	27.1	27.5	—	27.6	27.4	—	—
25°	—	—	—	—	27.6	27.6	27.4	28.4	27.5	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	20.9	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	22.9	22.3	21.9	21.7	22.5	22.3	21.5	22.0	—	—	—	—	—
38°	—	—	22.9	22.6	23.2	23.1	23.2	21.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	23.2	23.5	23.3	22.6	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	24.7	23.7	24.2	23.6	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	25.4	25.3	24.1	22.2	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	25.0	—	—	21.5	22.8	24.3	24.5	24.9
33°	—	—	—	—	—	24.3	—	—	—	24.0	25.6	25.0	24.9
32°	—	—	—	—	—	26.4	24.7	24.4	26.2	26.4	26.7	26.1	25.3
31°	—	—	—	—	—	25.7	25.8	—	26.5	26.8	26.4	26.6	26.5
30°	—	—	—	—	—	26.3	—	27.0	26.8	26.9	26.9	27.6	26.9
29°	—	—	—	—	—	26.8	27.9	27.3	27.0	27.7	27.8	27.1	27.3
28°	—	—	—	—	27.3	27.2	27.5	27.5	27.5	27.3	26.4	26.8	—
27°	—	—	—	—	27.6	27.6	27.4	27.5	28.0	26.7	26.8	—	—
26°	—	—	—	—	27.6	27.3	27.4	28.4	29.0	29.0	27.6	—	—
25°	—	—	—	—	27.6	28.5	29.0	—	28.8	—	28.4	—	—
24°	—	—	—	—	27.8	28.5	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	17.2	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	18.5	18.4	18.0	17.4	18.1	—	17.1	16.8	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	19.8	18.6	18.6	17.8	16.0	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	18.9	19.7	18.0	15.8	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	20.0	20.1	19.7	16.8	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	20.6	—	19.4	18.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	20.8	—	—	17.7	18.8	20.5	21.8	21.7
33°	—	—	—	—	—	21.8	20.8	—	—	23.3	23.0	22.1	21.1
32°	—	—	—	—	—	23.4	22.0	23.4	23.0	23.5	23.4	22.6	22.9
31°	—	—	—	—	21.7	22.9	22.0	—	23.9	24.0	24.1	25.6	24.3
30°	—	—	—	—	—	24.0	—	24.9	24.3	24.4	25.2	24.9	25.4
29°	—	—	—	—	—	25.1	24.6	24.7	24.7	25.5	25.3	25.5	25.5
28°	—	—	—	—	—	25.5	25.1	24.5	24.9	26.0	26.1	25.4	—
27°	—	—	—	—	25.7	25.1	24.9	25.1	26.1	—	25.7	—	—
26°	—	—	—	25.0	24.9	25.0	24.9	25.8	27.4	27.2	26.9	—	—
25°	—	—	—	—	25.4	26.9	26.5	30.1	—	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	25.6	26.1	28.7	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	10.5	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	10.7	11.8	11.6	11.3	12.3	—	—	11.1	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	12.9	12.6	13.6	10.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	13.3	14.1	12.7	12.6	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	15.8	15.0	14.9	14.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	16.8	—	14.9	14.3	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	16.8	—	—	14.5	16.0	17.9	18.8	18.6
33°	—	—	—	—	—	18.0	18.7	—	19.4	20.8	20.9	19.7	18.7
32°	—	—	—	—	—	18.9	17.9	19.4	21.0	21.3	20.7	21.3	—
31°	—	—	—	—	—	18.8	19.4	20.3	20.6	21.2	22.0	23.6	22.9
30°	—	—	—	—	—	20.0	20.0	19.4	21.5	22.0	23.4	23.5	23.2
29°	—	—	—	—	—	22.4	20.6	21.9	22.4	23.1	24.5	24.4	24.2
28°	—	—	—	—	20.9	22.3	22.3	22.6	23.4	23.7	24.7	24.0	—
27°	—	—	—	—	22.4	22.5	22.8	23.0	24.3	—	23.9	—	—
26°	—	—	—	21.4	22.6	22.5	24.0	—	—	24.4	24.5	24.8	—
25°	—	—	—	—	22.8	25.0	25.6	25.7	25.4	—	25.4	—	—
24°	—	—	—	—	24.9	—	25.1	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	0.8	4.1	3.5	4.3	6.4	—	—	2.8	—	—	—	—	—
38°	—	—	—	3.4	6.0	7.0	4.6	4.5	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	7.1	8.4	5.8	6.7	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	10.2	9.2	9.0	6.7	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	11.2	10.2	9.8	9.0	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	12.0	—	—	10.7	12.2	13.9	15.2	14.7
33°	—	—	—	—	—	12.0	—	—	14.8	16.6	16.4	15.3	13.7
32°	—	—	—	—	—	13.2	15.2	14.9	15.9	17.4	17.4	17.0	15.6
31°	—	—	—	—	10.2	14.1	15.0	—	17.1	18.2	18.3	18.2	18.4
30°	—	—	—	—	—	15.4	—	16.9	18.3	18.8	18.9	21.0	20.1
29°	—	—	—	—	—	17.2	18.0	18.9	18.7	20.1	20.3	21.1	20.0
28°	—	—	—	—	18.6	17.1	18.7	19.8	19.6	20.6	20.6	20.8	—
27°	—	—	—	18.0	18.6	19.9	19.8	20.0	20.3	—	21.0	—	—
26°	—	—	17.8	18.6	20.5	20.9	20.1	—	—	21.8	22.6	—	—
25°	—	—	—	—	19.9	22.4	22.3	21.4	22.1	24.0	—	23.7	—
24°	—	—	—	—	22.4	—	22.4	—	—	—	—	—	—

日 本 海

氣 溫 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-8.5	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-8.9	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-7.9	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-5.7	-4.2	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-5.0	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-5.2	-3.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	-11.4	—	—	—	—	—	—	—	-3.1	-0.4	—	—	—	—
42°	—	—	-5.9	-8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	-2.5	—	—	—	—	—
41°	—	—	-4.2	-3.9	-5.2	-3.3	—	—	—	—	—	—	-0.0	—	—	—	—	—
40°	-2.6	-3.0	-2.5	—	-3.3	-3.5	-2.4	-0.5	—	—	—	1.3	2.1	—	—	—	—	—
39°	-0.3	0.5	0.6	—	—	-1.2	—	—	0.0	2.3	3.0	3.7	—	—	—	—	—	—
38°	—	1.9	1.5	-1.6	—	—	4.0	—	3.7	3.4	3.1	3.2	—	—	—	—	—	—
37°	—	4.6	5.2	1.1	0.3	3.9	5.8	5.7	5.4	6.9	6.4	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	4.8	7.3	6.4	7.0	6.7	6.6	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	5.2	5.2	8.8	8.7	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6.9	—	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4.2	—	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.5	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.2	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.9	—	—	—	—
42°	—	—	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—
41°	—	-0.3	-1.5	-1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—
40°	-0.5	1.4	-1.4	—	-2.5	—	0.5	1.8	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—
39°	0.3	0.6	0.9	—	—	3.5	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	2.0	3.1	2.9	—	—	5.0	—	—	9.3	6.5	3.1	—	—	—	—	—	—
37°	—	3.6	3.2	4.2	7.7	—	6.8	7.3	7.5	6.5	9.3	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	4.5	4.0	8.1	7.3	7.7	6.0	5.8	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	6.2	7.1	8.4	8.4	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.1	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.2	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3.0	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	-3.2	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.0	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.6	—	—	—	—
42°	—	—	-0.6	—	—	—	—	—	—	—	1.7	2.6	2.2	—	—	—	—	—
41°	—	2.3	2.3	0.4	—	-0.3	—	—	—	—	—	1.2	1.5	—	—	—	—	—
40°	4.0	2.5	2.0	—	1.3	—	3.2	—	3.7	—	1.8	2.8	1.3	—	—	—	—	—
39°	4.4	2.0	2.8	—	—	4.4	—	—	—	5.4	2.8	2.4	—	—	—	—	—	—
38°	—	5.3	5.5	3.2	7.9	—	5.5	7.8	5.9	7.0	5.3	7.4	—	—	—	—	—	—
37°	—	8.1	6.6	7.8	8.4	7.6	7.5	7.2	7.4	6.8	8.4	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	8.5	10.4	10.1	8.8	9.3	6.7	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	9.2	11.3	10.8	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JAPAN SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	4.0	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	9.4	—	—	—	—
42°	—	—	5.0	5.6	—	—	—	—	4.2	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—
41°	—	—	3.6	4.3	3.7	4.7	—	4.0	—	—	—	7.1	8.0	—	—	—	—	—
40°	5.6	—	6.4	—	4.9	5.5	6.7	7.8	5.6	7.2	8.2	9.4	7.1	—	—	—	—	—
39°	8.2	—	6.5	—	—	6.9	6.8	—	6.6	8.8	6.9	8.1	—	—	—	—	—	—
38°	—	9.5	8.9	6.9	—	9.1	8.4	9.9	10.2	9.3	9.3	12.1	—	—	—	—	—	—
37°	—	11.5	10.2	11.4	9.8	10.3	9.8	10.1	10.5	10.8	12.4	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	12.1	12.8	10.4	11.2	11.3	11.8	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	13.2	13.2	13.6	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	6.0	4.4	3.0	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	4.8	—	5.0	3.6	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	4.8	7.2	5.8	5.1	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	6.0	6.5	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	7.7	10.9	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	11.2	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	11.4	10.4	—	—	—	—	—
42°	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	9.3	8.9	11.9	11.0	—	—	—	—	—
41°	—	10.0	9.3	8.6	8.9	8.3	—	—	—									
40°	13.4	11.4	9.5	9.0	11.1	10.3	10.1	10.8	—	10.8	11.3	11.8	12.7	—	—	—	—	—
39°	15.0	12.5	11.3	—	12.3	12.8	—	13.8	12.0	11.6	13.1	12.5	—	—	—	—	—	—
38°	—	15.5	15.4	14.7	—	13.8	14.0	13.5	13.6	13.6	14.2	14.1	—	—	—	—	—	—
37°	—	14.8	16.4	15.5	16.1	16.3	15.3	14.6	16.4	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	14.9	15.7	16.3	17.2	16.4	15.4	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	17.5	16.7	16.7	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	8.3	7.3	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	8.8	8.3	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	9.4	6.3	5.5	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	9.4	9.5	8.7	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.7	11.8	11.4	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.6	14.2	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.4	14.5	15.7	—	—	—	—
42°	—	—	13.9	—	—	12.3	10.7	—	—	—	—	16.6	14.6	—	—	—	—	—
41°	—	13.1	14.1	13.5	14.4	12.3	—	—	—	16.2	15.7	16.7	14.8	—	—	—	—	—
40°	16.7	16.3	15.6	15.3	17.1	16.4	16.3	16.8	15.3	16.8	18.3	16.5	17.1	—	—	—	—	—
39°	18.5	17.8	17.9	—	19.3	19.6	16.8	15.3	16.7	16.2	17.3	16.9	—	—	—	—	—	—
38°	—	19.3	19.9	—	—	19.0	19.7	17.4	17.4	17.8	18.4	17.6	—	—	—	—	—	—
37°	—	20.9	19.2	19.7	19.3	19.9	17.6	18.4	19.9	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	20.1	19.7	19.4	19.4	19.8	19.9	20.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	20.4	20.4	20.5	19.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日　本　海

氣　温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	—	9.4	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	—	—	10.0
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	15.1	16.4	14.8	12.6
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.1	16.7	—	13.5	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	16.0	16.4	15.5	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5	19.0	20.2	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.4	20.5	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.6	20.4	21.8	—	—	—	—
42°	—	—	20.1	—	—	—	—	—	—	—	19.2	20.6	20.8	—	—	—	—	—
41°	—	—	19.8	18.5	—	19.4	—	—	—	18.7	20.1	22.2	22.2	—	—	—	—	—
40°	24.6	24.1	20.6	—	20.7	21.5	22.5	21.5	21.2	21.7	22.9	23.6	24.3	—	—	—	—	—
39°	23.5	—	23.1	—	—	21.8	—	22.4	22.6	22.3	24.6	26.0	—	—	—	—	—	—
38°	—	23.8	22.9	—	—	23.5	22.9	23.5	23.8	24.4	24.4	23.6	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	23.4	24.2	23.4	24.2	23.8	24.2	23.3	23.3	26.7	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	24.6	23.0	23.3	24.4	24.0	24.5	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	24.6	23.7	23.9	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.1
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	—	—	10.0
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.7	15.5	—	14.1	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	18.3	—	15.5	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.6	18.2	17.9	17.0	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.9	22.0	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.5	22.9	—	—	—	—
42°	—	—	23.7	—	—	—	—	—	—	—	23.0	22.9	23.6	—	—	—	—	—
41°	—	—	23.0	22.8	—	—	—	—	—	—	24.9	24.7	23.8	—	—	—	—	—
40°	25.6	23.6	23.6	—	24.9	25.9	26.3	26.2	26.6	25.5	26.3	23.6	—	—	—	—	—	—
39°	26.1	24.9	26.2	—	—	26.0	—	—	26.7	26.1	—	25.8	—	—	—	—	—	—
38°	—	27.1	26.2	—	—	—	26.8	27.8	26.6	27.7	26.1	27.1	—	—	—	—	—	—
37°	—	28.3	27.3	27.5	—	28.8	28.4	27.7	27.1	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	27.3	27.3	27.7	27.8	27.4	27.4	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	28.3	27.9	27.7	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.6
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.7	13.5	—	—	10.8
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.2	14.4	—	—	12.8
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	16.7	—	14.1	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	16.4	15.7	15.0	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	18.1	18.5	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.3	18.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	18.8	19.8	—	—	—	—
42°	—	—	19.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.4	—	—	—	—	—
41°	—	—	17.9	19.2	—	19.7	—	—	—	—	—	—	20.3	—	—	—	—	—
40°	19.8	—	20.2	—	18.9	—	21.3	20.0	19.5	—	20.0	21.7	22.8	—	—	—	—	—
39°	19.4	20.8	21.1	—	—	21.6	—	21.0	22.2	21.4	22.2	22.7	—	—	—	—	—	—
38°	—	21.1	21.9	—	—	—	22.0	—	—	23.3	22.6	21.7	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	24.6	—	21.0	22.1	21.0	23.7	22.4	21.9	24.5	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	23.0	21.7	23.6	22.1	23.5	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	22.8	23.3	23.5	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	24.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JAPAN SEA.

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	8.2	7.4	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.5	6.5	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	10.7	9.3	6.3	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.6	9.9	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	14.4	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.1	14.6	—	—	—	—
42°	—	—	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.1	—	—	—	—	—
41°	—	14.5	14.9	14.7	12.3	14.4	—	—	—	16.0	—	14.9	14.1	—	—	—	—	—
40°	13.9	14.9	15.3	—	14.5	—	17.2	—	15.8	—	—	15.9	15.6	—	—	—	—	—
39°	15.7	17.0	16.8	—	—	16.2	—	—	16.0	14.0	15.3	14.6	—	—	—	—	—	—
38°	—	16.5	18.4	—	—	15.5	16.6	—	15.2	14.1	16.9	16.9	—	—	—	—	—	—
37°	—	16.5	19.1	18.0	17.6	19.9	—	16.6	16.9	15.6	17.6	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	18.5	19.7	18.9	18.2	17.4	17.9	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	17.2	19.4	20.8	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.5	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6.0	-2.6	-5.1	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-2.5	-0.8	-5.4	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.7	-1.1	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	3.6	1.8	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	5.5	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	7.4	—	—	—	—
42°	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—
41°	—	—	8.6	7.9	5.3	7.3	—	—	—	—	—	4.3	7.6	—	—	—	—	—
40°	—	—	7.2	—	8.8	7.3	9.3	—	5.8	—	9.9	10.2	9.3	—	—	—	—	—
39°	11.5	—	10.3	—	—	13.1	—	—	9.7	11.2	9.6	13.1	—	—	—	—	—	—
38°	—	14.0	11.8	—	—	—	12.0	—	11.0	11.7	13.6	12.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	13.3	11.2	—	—	—	13.8	13.8	14.1	14.4	12.6	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	12.5	—	14.3	12.8	12.2	14.9	14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	11.0	13.0	13.9	14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-13.6	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6.6	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-8.5	-3.5	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3.3	-3.0	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.0	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	2.0	—	—	—	—
42°	—	—	-3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.6	2.1	—	—	—	—	—
41°	—	—	-2.4	-1.5	-2.4	-1.0	—	—	—	—	—	1.1	1.4	—	—	—	—	—
40°	-0.9	-0.9	1.0	2.5	0.7	2.3	2.4	3.5	—	—	1.7	—	2.5	—	—	—	—	—
39°	-1.2	1.6	2.5	—	—	0.6	—	—	1.7	5.9	3.7	3.0	—	—	—	—	—	—
38°	—	-0.6	5.2	—	—	—	2.9	—	—	5.4	6.4	4.7	—	—	—	—	—	—
37°	—	2.9	3.3	—	4.3	4.5	3.6	5.2	6.3	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	3.8	7.5	5.5	7.6	7.1	7.4	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	3.1	4.7	7.4	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日　本　海

雲　量

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	9.0	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	8.5	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	8.9	8.9	—	—	—	—
42°	—	—	3.2	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	—	—	—	—	—
41°	—	—	5.6	5.5	7.2	7.0	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—
40°	4.0	3.4	7.0	—	5.0	10.0	8.3	7.3	—	—	—	8.5	9.4	—	—	—	—	—
39°	3.7	5.5	8.5	—	—	8.4	—	—	6.5	7.8	9.8	8.1	—	—	—	—	—	—
38°	—	5.7	7.0	10.0	—	—	7.9	—	8.0	8.3	8.4	8.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	3.2	4.9	5.4	9.2	8.4	9.4	8.9	9.4	8.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	5.5	5.9	7.2	8.1	8.7	7.3	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	5.1	5.1	6.4	7.0	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	8.3	—	—	—	—
42°	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	—
41°	—	4.6	4.8	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	—	—	—	—	—
40°	5.4	3.2	6.4	—	5.5	—	5.0	9.0	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—
39°	4.9	6.0	7.6	—	—	6.5	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	5.1	7.6	9.0	—	—	8.2	—	—	9.2	10.0	9.3	—	—	—	—	—	—
37°	—	4.5	6.1	7.2	7.8	—	9.4	9.2	7.8	7.8	8.8	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	5.0	4.9	7.5	6.8	8.0	8.9	8.7	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	6.4	5.3	6.9	7.1	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.8	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	8.6	—	—	—	—
42°	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	9.7	8.5	6.5	—	—	—	—	—
41°	—	7.5	4.0	6.1	—	6.1	—	—	—	—	—	7.1	8.0	—	—	—	—	—
40°	4.0	4.4	5.4	—	4.0	—	7.2	—	8.7	—	7.3	7.3	9.7	—	—	—	—	—
39°	4.8	6.7	5.6	—	—	4.7	—	—	—	5.9	5.6	7.2	—	—	—	—	—	—
38°	—	5.8	6.2	5.5	4.3	—	5.7	6.7	4.9	6.5	6.2	7.7	—	—	—	—	—	—
37°	—	6.0	6.8	5.9	2.2	2.8	4.9	5.8	7.3	7.8	8.3	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	6.3	7.9	6.4	4.4	6.1	5.7	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	4.7	5.3	6.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JAPAN SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	5.8	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	5.7	—	—	—	—
42°	—	—	5.1	4.8	—	—	—	—	0.7	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—
41°	—	—	4.9	3.6	6.3	4.2	—	5.0	—	—	—	6.4	4.4	—	—	—	—	—
40°	2.9	—	3.5	—	3.5	6.0	4.9	5.4	2.8	6.3	6.4	4.8	3.5	—	—	—	—	—
39°	5.8	—	4.7	—	—	3.7	7.0	—	6.5	5.3	3.7	4.7	—	—	—	—	—	—
38°	—	5.2	6.1	6.5	—	5.8	3.9	7.0	9.4	7.1	6.0	7.0	—	—	—	—	—	—
37°	—	2.6	4.5	7.2	3.8	4.6	4.3	5.5	6.5	7.3	6.4	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	3.9	6.2	4.8	6.1	5.6	6.3	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	5.1	5.9	4.5	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	6.5	8.3	9.2	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	7.0	—	8.4	7.6	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	8.4	8.6	8.1	7.6	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	8.3	8.3	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	7.9	5.8	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	8.1	—	—	—	—
42°	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	7.3	6.5	—	—	—	—	—
41°	—	4.0	5.9	5.8	3.0	6.5	—	—	—	4.3	7.4	5.0	6.1	—	—	—	—	—
40°	6.0	5.6	6.8	9.0	7.6	1.0	6.1	3.7	—	4.3	6.3	5.1	7.2	—	—	—	—	—
39°	3.9	5.3	4.1	—	5.3	4.8	—	5.3	5.7	5.8	5.9	6.3	—	—	—	—	—	—
38°	—	3.9	3.1	4.7	—	7.0	6.3	6.0	6.8	4.9	6.1	6.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	6.0	3.8	5.0	6.0	6.4	6.0	6.2	5.4	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	4.1	5.7	7.0	6.1	6.8	6.2	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	4.6	4.7	5.9	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	5.1	2.5	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	5.8	4.0	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	7.1	6.1	6.8	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	7.5	6.2	5.5	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	6.8	6.7	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	6.4	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	6.7	5.8	—	—	—	—
42°	—	—	7.8	—	—	7.0	4.3	—	—	—	—	8.6	6.1	—	—	—	—	—
41°	—	8.8	8.7	6.6	7.0	3.7	—	—	—	8.4	8.0	6.1	6.2	—	—	—	—	—
40°	7.7	5.4	5.2	6.7	5.7	5.8	6.6	7.0	5.3	4.0	7.1	6.5	5.9	—	—	—	—	—
39°	5.6	5.0	6.9	—	6.5	5.7	9.5	5.5	5.0	3.8	6.3	6.1	—	—	—	—	—	—
38°	—	4.7	7.1	—	—	10.0	5.6	5.3	5.8	4.5	6.8	4.7	—	—	—	—	—	—
37°	—	6.4	6.7	6.0	4.0	4.9	4.7	6.2	5.9	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	7.1	7.3	5.9	5.2	5.8	6.3	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	5.9	8.4	6.2	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日　本　海

雲　量

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	4.8	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	6.4
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	8.0	7.3	6.7	6.0
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	7.8	—	8.5	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	7.8	7.7	8.9	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	8.1	8.7	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	8.0	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	8.2	8.0	—	—	—	—
42°	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	7.0	8.7	8.8	—	—	—	—	—
41°	—	—	7.7	7.0	—	8.8	—	—	—	10.0	8.7	8.1	8.4	—	—	—	—	—
40°	4.8	7.3	6.9	—	6.3	7.0	7.2	10.0	7.4	8.6	5.9	8.0	5.6	—	—	—	—	—
39°	7.0	—	5.7	—	—	7.3	—	8.4	8.2	6.6	5.3	4.6	—	—	—	—	—	—
38°	—	7.8	6.4	—	—	10.0	8.2	8.8	8.1	5.8	5.2	7.7	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	7.4	4.7	7.6	7.7	8.8	8.2	6.5	7.1	5.8	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	7.0	7.1	8.6	6.4	7.6	9.6	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	6.2	7.8	7.1	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	—	—	8.8
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	7.8	—	7.0	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	4.4	—	6.9	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	6.3	7.1	5.9	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	5.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	7.6	—	—	—	—
42°	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	1.3	6.4	6.8	—	—	—	—	—
41°	—	—	6.7	4.2	—	—	—	—	—	—	5.5	4.0	6.1	—	—	—	—	—
40°	5.8	4.0	5.3	—	4.6	4.0	3.2	6.0	2.4	3.0	5.0	2.8	—	—	—	—	—	—
39°	5.3	4.8	4.7	—	—	5.1	—	—	3.3	3.2	—	4.7	—	—	—	—	—	—
38°	—	3.8	2.5	—	—	—	4.6	1.8	5.0	1.7	4.9	4.9	—	—	—	—	—	—
37°	—	2.8	2.6	3.2	—	2.8	4.4	4.9	1.6	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	3.2	4.0	2.8	3.7	2.4	2.0	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	3.5	4.3	3.5	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.8
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	5.7	—	—	5.5
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	5.5	—	—	8.7
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	4.9	—	4.0	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	5.2	5.1	2.0	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	3.7	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	4.8	6.5	—	—	—	—
42°	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—
41°	—	—	4.9	3.5	—	5.8	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—
40°	1.7	—	2.4	—	5.9	—	2.1	1.7	2.5	—	5.7	6.8	6.7	—	—	—	—	—
39°	7.3	3.8	5.3	—	—	7.4	—	4.0	4.2	3.8	4.6	6.0	—	—	—	—	—	—
38°	—	4.9	4.6	—	—	—	6.7	—	—	5.9	5.8	7.2	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	4.3	—	5.5	4.8	3.0	7.4	6.3	3.6	3.8	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	5.8	5.8	5.9	7.3	4.7	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	4.7	4.8	7.3	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JAPAN SEA.

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	3.8	7.0	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	4.0	6.3	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	6.5	6.6	6.8	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	6.4	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	6.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	5.4	—	—	—	—
42°	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—
41°	—	4.0	3.5	4.8	1.5	2.8	—	—	—	7.2	—	4.2	5.8	—	—	—	—	—
40°	6.4	3.2	4.4	—	7.7	—	4.5	—	3.5	—	—	5.7	5.8	—	—	—	—	—
39°	3.5	3.4	4.9	—	—	3.5	—	—	7.0	4.5	6.3	6.7	—	—	—	—	—	—
38°	—	3.7	4.5	—	—	4.5	3.8	—	9.8	9.1	6.3	6.0	—	—	—	—	—	—
37°	—	4.1	6.7	7.0	6.6	6.3	—	6.1	7.7	8.1	8.3	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	6.6	5.7	4.6	4.8	5.6	3.7	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	4.7	6.8	5.6	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	7.1	7.3	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	6.3	9.4	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	7.0	7.5	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.8	5.5	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.0	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	6.8	—	—	—	—
42°	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—
41°	—	—	2.2	2.8	2.3	4.5	—	—	—	—	—	7.0	7.1	—	—	—	—	—
40°	—	—	4.5	—	5.7	6.3	6.4	—	9.0	—	7.8	7.0	8.2	—	—	—	—	—
39°	4.6	—	6.8	—	—	3.1	—	—	7.4	7.0	9.1	8.8	—	—	—	—	—	—
38°	—	3.9	6.0	—	—	—	7.2	—	7.7	9.3	9.3	6.6	—	—	—	—	—	—
37°	—	3.4	4.2	—	—	—	6.6	6.9	9.4	7.6	6.4	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	7.1	—	6.5	7.5	6.0	6.8	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	5.3	6.8	6.1	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	8.3	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	8.4	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	8.8	—	—	—	—
42°	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	8.3	—	—	—	—	—
41°	—	—	5.6	6.6	5.3	5.2	—	—	—	—	—	9.5	8.5	—	—	—	—	—
40°	2.0	1.3	5.9	6.3	7.6	3.3	7.3	7.5	—	—	7.9	—	9.0	—	—	—	—	—
39°	2.5	2.3	7.4	—	—	9.1	—	—	7.6	6.3	9.1	8.8	—	—	—	—	—	—
38°	—	3.5	7.1	—	—	—	9.1	—	—	9.1	6.8	8.9	—	—	—	—	—	—
37°	—	4.2	4.7	—	9.0	7.0	7.8	8.3	9.2	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	3.7	5.6	8.0	7.0	7.5	6.8	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	2.7	5.0	5.7	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日 本 海

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.6	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.4	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.8	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	-0.6	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	3.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	-2.5	—	—	—	—	—	—	—	3.8	4.9	—	—	—	—
42°	—	—	-1.6	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—
41°	—	—	0.1	-0.2	-0.4	2.7	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—
40°	-0.4	-0.7	0.8	—	1.2	2.8	1.6	1.8	—	—	—	6.5	5.4	—	—	—	—	—
39°	2.4	3.2	5.0	—	—	3.6	—	—	5.3	6.8	5.5	9.0	—	—	—	—	—	—
38°	—	4.5	5.5	2.1	—	—	11.1	—	9.8	10.7	9.1	8.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	6.5	9.4	6.7	3.8	9.4	11.6	12.0	11.8	12.4	12.4	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	10.7	12.1	11.6	12.0	11.3	10.3	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	8.6	10.6	14.6	13.1	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.1	—	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.8	—	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.1	—	—	—	—
42°	—	—	-1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—
41°	—	1.5	1.0	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—
40°	1.0	0.5	1.1	—	3.0	—	2.5	3.7	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—
39°	1.4	2.4	3.3	—	—	7.0	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—	—	—
38°	—	5.1	5.8	5.3	—	—	9.8	—	—	11.8	11.0	9.1	—	—	—	—	—	—
37°	—	7.4	8.8	10.2	8.4	—	10.1	11.1	11.0	9.2	12.8	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	11.5	10.8	12.1	12.9	11.0	9.6	8.5	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	9.7	10.9	13.1	13.1	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.3	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.1	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.7	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	-1.3	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	3.9	—	—	—	—
42°	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	5.0	4.3	6.0	—	—	—	—	—
41°	—	2.4	2.1	2.1	—	0.3	—	—	—	—	—	4.7	5.9	—	—	—	—	—
40°	2.9	2.6	3.0	—	2.8	—	3.7	—	5.2	—	5.3	5.9	5.8	—	—	—	—	—
39°	3.8	3.3	4.5	—	—	8.2	—	—	—	7.8	7.3	6.9	—	—	—	—	—	—
38°	—	6.3	7.1	5.4	9.6	—	9.8	9.8	9.4	9.3	7.8	9.3	—	—	—	—	—	—
37°	—	8.5	8.9	10.3	9.8	8.3	9.2	10.4	10.3	9.2	11.0	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	10.6	12.0	11.6	11.7	11.6	8.8	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	11.7	13.0	12.7	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JAPAN SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	2.1	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	8.0	—	—	—	—
42°	—	—	2.7	1.7	—	—	—	—	2.3	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—
41°	—	—	2.5	3.1	2.3	3.6	—	3.0	—	—	—	7.6	8.8	—	—	—	—	—
40°	4.4	—	4.0	—	5.8	3.5	5.3	6.9	5.5	7.7	8.1	9.3	8.8	—	—	—	—	—
39°	6.5	—	4.9	—	—	8.2	5.2	—	7.2	8.7	8.5	8.4	—	—	—	—	—	—
38°	—	7.8	7.8	5.5	—	10.4	10.2	10.0	10.8	9.4	10.1	10.7	—	—	—	—	—	—
37°	—	8.9	9.6	12.3	10.0	10.3	10.6	11.2	10.5	10.9	11.3	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	12.0	13.0	12.1	12.8	11.5	11.3	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	13.3	13.7	13.9	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	4.0	4.2	4.0	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	2.7	—	3.1	4.1	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	3.4	5.5	4.4	3.5	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	4.8	4.6	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	7.3	9.7	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	10.2	—	—	—	—
42°	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	10.1	10.2	—	—	—	—	—
41°	—	7.0	7.2	7.1	8.4	7.1	—	—	—	8.9	8.1	12.0	11.0	—	—	—	—	—
40°	11.9	8.9	7.5	9.0	10.1	9.0	9.5	10.2	—	10.6	11.9	12.1	11.3	—	—	—	—	—
39°	12.8	13.7	9.8	—	12.0	13.0	—	13.3	11.9	12.3	13.2	12.1	—	—	—	—	—	—
38°	—	14.3	13.1	14.3	—	14.8	14.1	13.9	13.4	14.3	13.1	13.2	—	—	—	—	—	—
37°	—	13.6	15.2	14.8	15.5	15.8	14.8	14.3	16.1	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	14.5	16.3	16.1	16.9	16.3	16.0	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	16.3	17.1	16.7	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	17.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	6.4	5.9	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	8.0	6.8	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	8.5	7.2	4.6	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	8.4	7.6	6.1	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	11.2	10.3	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.7	12.9	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	14.1	14.9	—	—	—	—
42°	—	—	13.4	—	—	13.3	9.7	—	—	—	—	16.3	15.0	—	—	—	—	—
41°	—	11.4	12.6	13.3	13.9	13.3	—	—	—	15.1	14.3	16.9	14.4	—	—	—	—	—
40°	15.9	15.2	14.9	16.7	17.0	16.0	15.4	16.7	14.5	16.0	17.8	16.9	15.8	—	—	—	—	—
39°	17.3	17.6	17.4	—	18.5	19.1	17.5	15.1	16.8	17.0	16.8	16.8	—	—	—	—	—	—
38°	—	17.8	18.5	—	—	19.0	19.1	17.9	17.9	17.9	18.1	17.0	—	—	—	—	—	—
37°	—	17.9	18.5	18.9	19.3	19.8	17.3	18.5	18.9	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	19.0	20.1	19.7	19.8	19.7	19.8	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	19.3	19.2	20.5	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	1[illegible].9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日 本 海

水 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	—	6.0	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.2	—	—	6.9
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	13.6	14.3	11.8	8.1
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.8	14.5	—	12.0	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.1	13.9	14.9	13.0	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.3	17.5	20.0	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.7	19.1	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.8	19.6	20.3	—	—	—	—
42°	—	—	19.4	—	—	—	—	—	—	—	18.8	19.7	20.5	—	—	—	—	—
41°	—	—	19.1	18.6	—	19.2	—	—	—	19.0	19.4	21.7	21.1	—	—	—	—	—
40°	23.9	24.1	19.9	—	21.1	21.0	21.0	21.8	20.9	21.5	21.2	23.1	24.3	—	—	—	—	—
39°	22.9	—	22.3	—	—	21.8	—	22.1	22.0	22.4	23.0	24.4	—	—	—	—	—	—
38°	—	23.1	21.9	—	—	23.0	23.0	22.7	23.5	24.6	23.6	23.3	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	22.4	23.7	22.5	23.7	23.3	23.5	22.7	23.1	25.6	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	23.4	22.4	23.0	24.3	23.2	23.3	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	23.1	23.1	23.8	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.9	—	—	8.5
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	15.2	—	13.5	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.9	17.9	—	14.1	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.1	17.2	15.2	15.4	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.3	22.8	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.2	23.2	—	—	—	—
42°	—	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	22.0	22.5	24.1	—	—	—	—	—
41°	—	—	22.0	22.4	—	—	—	—	—	—	24.5	24.9	23.5	—	—	—	—	—
40°	24.7	23.4	23.3	—	25.0	25.6	25.8	25.8	26.4	26.5	26.0	23.9	—	—	—	—	—	—
39°	25.2	25.3	26.5	—	—	26.7	—	—	26.6	26.2	—	25.0	—	—	—	—	—	—
38°	—	25.6	26.0	—	—	—	26.8	27.5	26.9	27.7	25.4	27.0	—	—	—	—	—	—
37°	—	23.9	25.6	26.7	—	28.1	28.6	27.9	26.7	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	25.7	27.3	28.3	27.8	27.5	27.3	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	26.6	27.3	27.8	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	10.3
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5	13.3	—	—	10.5
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5	12.9	—	—	11.3
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	15.0	—	14.1	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.7	15.4	15.4	14.6	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.9	18.3	18.5	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	19.3	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	19.8	19.3	—	—	—	—
42°	—	—	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.1	—	—	—	—	—
41°	—	—	19.5	19.8	—	20.0	—	—	—	—	—	—	21.7	—	—	—	—	—
40°	21.2	—	20.6	—	20.3	—	21.1	22.0	20.3	—	19.7	21.9	24.3	—	—	—	—	—
39°	20.3	19.9	21.6	—	—	21.9	—	22.0	21.5	22.0	23.5	24.5	—	—	—	—	—	—
38°	—	21.4	22.5	—	—	—	21.6	—	—	24.3	24.0	22.4	—	—	—	—	—	—
37°	—	—	25.1	—	22.5	21.8	22.3	24.8	24.1	23.9	25.1	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	23.4	22.6	23.9	23.6	24.3	—	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	23.7	24.0	24.7	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JAPAN SEA.

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	8.1	7.9	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	10.2	7.3	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5	10.3	9.7	7.1	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.1	12.7	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.4	14.8	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.1	16.3	—	—	—	—
42°	—	—	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.2	—	—	—	—	—
41°	—	15.3	15.5	15.9	15.3	15.9	—	—	—	15.4	—	15.8	18.0	—	—	—	—	—
40°	15.8	16.3	16.1	—	17.3	—	18.3	—	16.8	—	—	18.5	17.7	—	—	—	—	—
39°	16.9	17.3	17.3	—	—	16.8	—	—	18.4	17.1	18.5	18.9	—	—	—	—	—	—
38°	—	16.7	18.5	—	—	16.6	17.1	—	18.0	17.0	19.4	19.3	—	—	—	—	—	—
37°	—	17.6	19.8	19.1	18.5	19.5	—	20.0	20.5	19.0	19.1	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	19.0	19.8	21.1	20.6	19.9	19.4	19.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	19.0	20.5	21.6	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	1.3	−1.8	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	2.1	−2.2	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	3.6	1.9	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	5.5	2.9	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	9.0	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	11.2	—	—	—	—
42°	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.9	—	—	—	—	—
41°	—	—	10.3	11.6	9.7	10.5	—	—	—	—	—	11.0	13.6	—	—	—	—	—
40°	—	—	10.8	—	12.6	12.9	15.1	—	11.5	—	13.5	14.4	14.8	—	—	—	—	—
39°	13.3	—	13.3	—	—	15.3	—	—	13.8	15.6	15.0	16.6	—	—	—	—	—	—
38°	—	15.2	15.4	—	—	—	15.5	—	15.8	16.3	16.6	15.8	—	—	—	—	—	—
37°	—	15.4	14.6	—	—	—	15.8	16.9	18.2	17.9	15.9	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	16.2	—	17.6	17.5	16.8	18.0	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	15.5	17.2	18.1	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

Lat.N \ Long. E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°	144°	145°
51°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−1.2	—	—	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−1.0	—	—	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−0.7	0.8	—	—	—
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	0.4	—	—	—
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	5.9	—	—	—	—
42°	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	8.8	—	—	—	—	—
41°	—	—	2.3	3.9	5.8	4.6	—	—	—	—	—	6.5	8.3	—	—	—	—	—
40°	0.1	−0.9	4.5	4.8	6.8	7.9	10.4	9.0	—	—	7.2	—	6.9	—	—	—	—	—
39°	4.4	6.6	7.8	—	—	8.4	—	—	8.8	12.2	11.7	9.9	—	—	—	—	—	—
38°	—	6.3	12.0	—	—	—	10.1	—	—	12.8	12.2	10.5	—	—	—	—	—	—
37°	—	10.2	10.2	—	11.3	11.5	10.7	12.2	14.0	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—
36°	—	—	12.4	12.5	13.5	14.0	12.0	13.8	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	11.4	13.6	13.1	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (A)

氣温 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−1.0
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−0.8	1.5	0.0
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	1.3	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−0.5	—	−0.3	−0.3	2.0	3.3	—	—
42	—	—	—	−2.7	—	—	—	—	—	—	−0.5	—	—	—	—	—	—	3.8	2.2
41	−1.9	−0.7	−0.1	−2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	5.5	—	4.7
	—	0.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.8	4.5	2.8	—	—	—	6.3	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−0.3
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	−1.5	0.1	0.9	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−1.8	−2.8	0.3	0.0	—	—	1.8	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−1.8	0.9	0.3	—	2.1	—	0.8	4.5
42	—	—	—	3.8	3.0	—	—	—	−0.7	−0.8	0.9	−0.3	1.0	—	2.0	−0.1	—	2.5	2.8	5.0
41	1.6	2.7	—	1.7	—	—	4.3	1.4	2.0	3.5	2.8	—	—	2.2	1.3	1.3	3.9	4.1	—	6.1
	—	2.0	2.0	—	—	4.0	3.5	2.5	—	—	—	5.9	2.6	2.7	—	8.0	8.5	6.0	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	−1.0
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	−0.5	—	—	—	2.0	1.4	1.8
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−0.8	0.8	2.4	1.5	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	−0.9	0.4	—	—	—	—	2.7	—
42	—	—	—	—	—	—	1.3	—	0.2	2.3	−0.3	—	—	—	—	—	0.7	3.9	4.8	4.3
41	1.6	2.0	1.8	—	—	—	—	3.2	3.9	3.3	—	2.8	—	2.2	4.2	5.8	5.8	6.6	—	—
	—	2.9	4.0	—	—	3.6	5.3	—	4.3	—	4.0	6.0	5.8	5.6	6.3	—	—	—	—	4.7

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (A)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	3.0	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	4.1	6.0	—	—	—	—	—	3.6	5.0
44	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.3	—	—	4.5	—	—	3.7	2.8	—	4.5	3.5
43	—	—	—	—	—	—	4.9	4.6	3.5	—	—	3.1	3.4	—	2.5	—	4.4	5.7	5.9	5.6
42	—	—	—	4.9	4.9	3.8	—	—	—	—	3.5	4.0	—	—	—	6.9	8.1	6.0	5.4	4.6
41	7.3	7.9	6.8	6.6	—	6.0	—	—	4.2	2.5	—	—	9.2	8.0	7.8	7.1	6.9	6.2	6.7	6.6
	—	6.8	8.5	—	—	—	—	—	5.8	—	—	8.5	8.5	—	—	7.7	—	6.9	8.7	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	3.1	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	2.5	2.5	—	7.0
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	5.2
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	2.4	—	3.9	2.7	—	—
49	—	—	—	3.8	2.6	—	—	—	—	—	—	—	1.0	2.6	2.4	1.0	—	—	—
48	—	—	4.2	5.8	4.0	—	—	—	—	—	—	1.0	2.7	1.8	1.5	—	—	—	—
47	—	—	4.3	5.7	—	—	—	—	—	—	1.7	3.1	2.9	3.3	—	—	—	—	2.8	2.0
46	—	—	7.2	5.2	—	—	—	—	—	3.7	1.8	2.0	2.3	—	—	2.7	3.0	4.6	3.6	2.5
45	—	—	6.8	7.0	—	—	—	—	4.5	2.2	3.7	4.8	3.7	2.8	—	4.5	4.0	3.0	4.8	—
44	—	—	—	—	—	—	—	3.3	3.7	5.8	4.6	—	—	4.5	4.6	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	5.2	5.0	5.1	—	—	4.8	4.2	4.7	—	—	—	—	—	—	5.8
42	—	—	8.5	9.5	7.2	6.9	5.5	—	7.0	5.4	5.0	6.8	—	—	—	8.4	—	8.5	8.6	6.8
41	12.1	10.2	9.9	7.9	—	—	7.0	7.8	—	—	—	—	9.5	9.6	10.0	8.7	8.8	7.8	—	7.8
	—	11.4	11.0	—	—	9.4	7.3	—	—	—	10.5	10.6	10.4	9.7	—	9.0	9.8	—	—	10.7

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	4.5	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	5.5	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	5.8	5.2	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	6.4	4.4	—	5.0	—	—	7.6
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	4.7	4.1	—	5.3	5.2	4.8	5.9	6.0	6.6
50	—	—	9.6	—	—	—	—	—	—	4.5	5.5	3.9	4.2	7.6	6.5	7.4	4.7	6.6	6.6	—
49	—	—	9.0	10.5	7.5	—	—	—	7.1	4.8	5.2	4.2	4.5	—	7.8	5.5	5.4	6.8	—	—
48	—	—	10.5	6.5	4.2	—	7.7	6.4	6.2	—	—	—	4.5	4.5	5.9	7.2	8.0	—	—	—
47	—	—	7.9	5.1	6.0	7.2	6.9	5.8	—	—	—	4.8	5.4	4.8	4.6	—	—	—	—	4.3
46	—	—	10.0	8.3	7.1	9.5	—	—	—	—	6.1	6.3	5.6	4.6	—	4.7	—	6.8	5.9	5.5
45	—	—	9.0	7.8	—	—	—	—	—	7.1	6.5	3.8	—	7.0	—	7.9	5.5	8.6	5.4	—
44	—	—	—	—	—	—	—	7.3	8.1	6.5	7.2	—	—	—	8.0	—	7.0	—	—	—
43	—	—	—	—	—	8.1	8.8	9.2	11.6	—	—	—	7.1	8.3	8.7	—	—	—	8.2	7.1
42	—	—	—	11.6	12.1	11.8	12.0	—	—	10.0	12.0	—	—	—	9.3	11.5	10.4	9.2	9.7	8.4
41	15.8	14.4	13.1	13.2	14.6	—	—	12.3	13.1	13.3	—	—	12.5	12.4	12.4	11.3	10.5	7.9	—	9.5
	—	14.8	15.7	—	—	—	13.8	—	—	—	12.1	14.9	13.2	14.3	11.6	12.2	13.2	12.4	12.7	—

北 太 平 洋 西 部 (A)

氣 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	10.0	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.3	—	—	10.3	12.3	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	11.3	—	11.4	8.8	11.2	—	8.5	10.8
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	10.3	—	—	—	12.7	8.6	11.1	10.6	10.2
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	9.4	9.0	8.8	10.4	10.3	9.5	—	—
49	—	—	—	—	9.0	10.6	—	—	—	—	9.2	8.8	—	—	11.7	8.4	10.8	—	—	—
48	—	—	—	—	11.9	11.4	—	—	12.9	—	—	—	—	8.8	7.8	9.9	—	—	—	—
47	—	—	—	—	13.0	11.8	14.7	12.2	—	—	—	—	8.5	10.2	11.8	—	—	—	—	—
46	—	—	—	15.7	14.7	15.9	—	—	—	—	8.8	10.4	11.8	13.5	—	—	10.8	11.7	—	11.6
45	—	—	15.5	15.9	—	—	—	—	—	12.3	10.8	11.0	11.5	10.9	—	13.9	11.6	13.8	11.9	12.2
44	—	—	—	—	—	—	14.2	14.4	14.3	12.1	12.4	12.2	—	12.2	13.6	—	15.5	—	—	—
43	—	—	—	—	—	16.4	16.3	15.3	14.5	14.1	14.4	14.2	14.8	15.6	—	—	—	15.5	—	16.4
42	—	19.5	—	18.0	18.7	17.7	16.1	15.6	—	15.4	15.3	15.5	14.2	—	13.7	15.6	15.9	16.3	16.3	15.4
41	22.1	20.1	19.0	19.1	19.1	—	15.7	17.7	17.8	17.7	—	—	—	20.7	20.4	17.4	18.6	16.6	17.0	—
	—	19.8	20.4	—	—	20.1	18.8	—	20.5	—	20.5	22.4	20.4	20.2	21.0	19.8	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	—
56	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	—	—	—
55	—	—	—	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.8	—	—	—
54	—	—	—	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.9	—	—	—
53	—	—	—	11.5	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	11.8	12.6	—	—
52	—	—	—	—	11.8	—	—	—	—	—	—	—	11.2	—	—	10.7	12.8	—	—	11.4
51	—	—	—	—	12.5	—	—	—	—	—	—	—	10.3	9.3	9.6	8.9	11.5	10.2	10.9	11.1
50	—	—	—	—	11.6	—	—	—	—	—	11.3	13.4	10.2	—	—	13.7	12.0	10.9	11.3	10.0
49	—	—	—	—	11.6	—	—	—	10.9	11.3	12.5	10.6	—	—	10.8	10.0	10.4	—	—	—
48	—	—	—	—	12.7	12.0	14.3	—	12.3	14.8	—	—	—	10.7	9.1	10.0	10.5	—	—	—
47	—	—	—	—	16.3	14.6	15.9	16.9	—	—	—	—	10.2	9.6	11.7	—	—	—	—	12.2
46	—	—	18.6	16.8	15.9	—	—	—	—	—	12.4	10.2	10.4	12.0	—	—	13.1	12.4	12.4	11.8
45	—	—	18.1	17.1	—	—	—	14.7	—	10.5	11.2	11.9	13.5	13.6	13.2	12.2	13.7	—	12.5	—
44	—	—	—	—	—	—	13.5	—	12.7	13.4	14.2	14.8	14.5	13.3	—	14.3	15.0	—	—	—
43	—	—	—	—	—	17.7	17.3	14.6	15.7	14.5	14.6	14.1	15.9	18.7	18.1	—	18.3	—	15.9	18.6
42	—	—	—	20.5	19.6	18.9	18.3	—	15.5	17.2	17.7	17.7	—	—	—	—	18.5	20.8	17.9	20.0
41	24.0	22.9	21.0	20.4	—	—	19.4	17.9	18.2	—	—	—	21.8	20.4	21.3	20.3	19.9	21.4	19.3	19.0
	—	23.8	23.6	—	—	22.1	20.5	—	—	—	—	23.4	22.9	22.0	22.6	—	21.0	20.7	—	19.3

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.1	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	13.6	—	—
51	—	—	—	—	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.3	12.8	—	—
50	—	—	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	10.1	—	—
49	—	—	—	—	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	11.4	—	—	—
48	—	—	—	—	10.3	12.8	—	—	—	—	—	—	9.5	9.5	8.6	—	—	—	—
47	—	—	—	—	14.2	15.9	—	—	—	—	—	—	10.6	10.1	—	—	—	—	—
46	—	—	17.3	14.8	14.7	—	—	—	—	10.5	11.6	10.5	11.8	—	—	—	—	—	—
45	—	—	16.0	—	—	—	—	—	13.4	11.8	10.0	10.8	10.0	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	13.0	12.8	11.4	—	—	—	—	—	14.3	—	13.9	15.0	13.2
43	—	—	—	—	—	16.2	14.8	12.9	—	—	—	15.3	—	15.6	—	16.5	16.3	15.2	17.6	—
42	—	—	—	16.5	18.3	17.7	14.8	—	—	—	—	16.0	—	16.2	17.3	—	18.5	18.9	18.1	17.3
41	20.2	19.1	19.8	18.1	—	—	—	—	—	15.5	—	18.9	19.3	19.2	20.2	19.0	19.5	17.8	—	18.5
	—	18.6	19.6	—	—	—	—	—	17.5	18.7	21.2	20.9	21.0	20.1	20.1	—	—	—	21.0	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (A)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	7.9	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	—	10.1	—	8.8
45	—	—	9.8	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	7.8	—	7.0	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	11.0	9.6	10.0	—	—	—	—	—	—	—	12.8
43	—	—	—	—	—	—	11.0	11.7	—	—	—	—	10.0	—	—	14.3	13.5	12.2	13.9	14.0
42	—	—	—	14.9	15.3	15.1	16.0	—	—	—	10.3	—	—	14.8	14.0	15.2	14.3	15.1	—	13.5
41	16.7	15.1	16.0	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	—	15.2	16.1	13.7	—	—	—
	—	15.7	15.8	—	—	—	—	—	—	—	17.6	16.3	15.8	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	-5.3	-3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	-4.6	-2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—
45	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	—	5.2	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	8.0	—	—	—	—	7.2	—
42	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	—	—	9.1	11.3	11.5	10.1
41	7.7	9.6	—	5.8	—	—	—	8.5	8.4	—	—	—	—	—	12.1	9.6	—	—	—	—
	—	9.1	11.3	—	—	7.8	11.8	—	—	—	10.5	12.6	12.5	11.3	13.4	13.5	10.3	11.8	11.8	12.8

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	-8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	-6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	5.5	5.7
41	0.6	0.9	-1.9	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	6.3	4.5	3.9	6.0	—	—	—
	0.2	4.1	3.6	—	—	—	—	—	—	—	8.3	7.9	6.6	4.6	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (A)

雲量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	7.5
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	8.5	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	9.0	7.0	6.5	7.8	—	—	—
42	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	8.8	7.3
41	8.1	8.6	8.0	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	—	8.3	—	8.3
	—	6.3	7.3	—	—	—	—	—	—	—	8.7	10.0	8.5	8.4	—	—	—	10.0	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	6.0	8.3	10.0	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	7.0	5.0	8.5	—	—	10.0	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	6.3	5.5	—	8.3	—	10.0	6.0
42	—	—	—	5.7	4.4	—	—	—	7.0	7.0	7.8	4.7	7.5	—	10.0	9.0	—	10.0	10.0	8.5
41	6.6	7.1	—	8.3	—	—	2.5	6.0	8.7	9.0	7.7	—	—	5.3	9.3	9.2	10.0	9.3	—	7.0
	—	6.7	7.3	—	—	7.4	10.0	6.7	—	—	—	9.6	7.5	8.8	—	8.7	7.0	8.0	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.5	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	10.0	—	—	—	10.0	6.8	5.0
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	7.7	9.3	5.0	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	9.3	6.8	—	—	—	—	4.3	—
42	—	—	—	—	—	—	5.7	—	7.7	4.8	5.2	—	—	—	—	—	9.7	8.2	9.5	8.8
41	7.2	6.7	8.0	—	—	—	—	6.5	4.0	6.0	—	10.0	—	8.0	8.3	7.9	8.1	9.3	—	—
	—	5.9	5.8	—	—	8.0	10.0	—	8.0	—	7.5	6.3	7.5	8.0	9.6	—	—	—	—	7.7

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (A)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	4.7	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.5	6.7	—	—	—	—	—	6.8	8.7
44	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	4.5	—	—	7.7	—	—	10.0	10.0	—	8.7	7.5
43	—	—	—	—	—	—	5.9	5.0	8.5	—	—	6.0	8.0	—	10.0	—	9.0	8.7	9.3	7.6
42	—	—	—	6.1	5.4	6.9	—	—	—	—	3.8	9.5	—	—	—	8.3	6.3	7.7	8.3	7.1
41	5.6	4.6	4.5	6.3	—	6.0	—	—	3.7	6.0	—	—	7.3	7.5	7.6	8.3	8.0	4.0	7.7	8.3
	—	4.7	5.1	—	—	—	—	—	3.3	—	—	8.6	8.1	—	—	9.0	—	9.0	8.3	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	7.1	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	10.0	8.5	—	—	5.0
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	5.8	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	9.5	—	6.7	5.7	—	—	—
49	—	—	—	9.0	8.3	—	—	—	—	—	—	—	6.5	9.5	8.9	7.9	—	—	—	—
48	—	—	6.6	6.0	9.8	—	—	—	—	—	—	6.7	9.5	9.4	9.1	—	—	—	—	—
47	—	—	8.5	6.7	—	—	—	—	—	—	8.7	9.7	8.9	7.5	—	—	—	—	9.7	10.0
46	—	—	8.9	7.0	—	—	—	—	—	10.0	9.9	8.8	7.6	—	—	10.0	7.5	8.3	7.9	8.0
45	—	—	8.2	10.0	—	—	—	—	7.3	8.7	8.6	7.7	9.6	8.3	—	7.3	5.3	9.6	10.0	—
44	—	—	—	—	—	—	—	8.3	7.5	9.1	9.5	—	—	10.0	8.2	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	6.0	7.9	8.8	—	—	8.0	6.7	9.7	—	—	—	—	—	—	8.8
42	—	—	5.0	6.1	7.4	8.1	10.0	—	5.0	8.4	10.0	10.0	—	—	—	8.2	—	8.3	7.7	6.2
41	5.4	6.1	3.9	6.3	—	—	10.0	9.5	—	—	—	—	6.7	7.1	7.3	5.9	7.6	9.5	—	10.0
	—	6.5	7.1	—	—	7.8	8.5	—	—	—	5.8	6.5	7.4	7.9	—	5.7	10.0	—	—	7.2

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	6.6	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	6.9	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	6.3	6.2	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	5.5	7.8	—	7.3	8.8	—	—	4.6
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	7.2	7.5	—	10.0	7.0	8.5	6.8	6.6	6.7
50	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	6.2	8.3	8.3	7.3	9.3	6.5	4.0	7.0	4.7	6.2	—
49	—	—	7.7	4.8	3.0	—	—	—	5.1	5.6	10.0	10.0	10.0	—	6.2	7.5	5.1	2.3	—	—
48	—	—	4.0	5.0	4.5	—	8.7	6.4	8.0	—	—	—	10.0	7.6	7.3	5.4	1.5	—	—	—
47	—	—	5.3	4.8	7.4	6.9	5.5	10.0	—	—	—	5.5	8.4	7.7	6.0	—	—	—	—	10.0
46	—	—	8.1	4.7	7.7	5.2	—	—	—	—	3.5	7.8	8.2	9.3	—	9.7	—	7.7	7.6	9.0
45	—	—	7.1	6.0	—	—	—	—	—	7.1	7.5	9.3	—	6.5	—	9.0	9.3	7.8	8.8	—
44	—	—	—	—	—	—	—	2.3	9.4	8.3	6.4	—	—	—	10.0	—	10.0	—	—	—
43	—	—	—	—	—	7.6	6.9	8.8	9.7	—	—	—	9.2	7.5	10.0	—	—	—	8.4	10.0
42	—	—	—	6.1	5.7	5.9	5.3	—	—	7.0	10.0	—	—	—	10.0	6.7	9.7	7.9	9.7	8.8
41	5.2	6.6	5.4	7.0	4.8	—	—	7.0	7.8	10.0	—	—	7.8	7.6	6.8	8.0	8.7	9.2	—	10.0
	—	4.5	4.4	—	—	—	6.7	—	—	—	7.8	6.1	7.5	9.0	10.0	10.0	8.4	9.0	9.0	—

北 太 平 洋 西 部 (A)

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	7.9	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	8.2	8.3	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	9.0	—	3.8	9.1	9.2	—	10.0	6.6
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	9.5	—	—	—	7.7	10.0	7.5	6.7	5.5
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.8	10.0	10.0	8.7	8.5	7.0	—	—
49	—	—	—	—	6.7	10.0	—	—	—	—	10.0	10.0	—	—	7.4	8.2	9.8	—	—	—
48	—	—	—	—	4.6	10.0	—	—	8.8	—	—	—	—	8.3	9.1	10.0	—	—	—	—
47	—	—	—	—	8.5	9.0	10.0	9.6	—	—	—	—	8.8	9.6	10.0	—	—	—	—	—
46	—	—	—	7.9	8.8	7.8	—	—	—	—	9.1	9.0	9.1	9.1	—	—	8.0	10.0	—	10.0
45	—	—	8.7	8.4	—	—	—	—	—	6.6	6.7	7.9	10.0	10.0	—	10.0	10.0	9.3	10.0	9.6
44	—	—	—	—	—	—	9.5	8.0	8.1	8.6	8.7	10.0	—	9.7	9.3	—	9.7	—	—	—
43	—	—	—	—	—	8.1	7.3	9.1	9.2	8.0	8.0	9.4	7.8	9.5	—	—	—	10.0	—	10.0
42	—	7.8	—	6.9	8.8	7.9	8.4	10.0	—	9.5	8.6	8.5	9.3	—	9.3	9.7	9.3	8.9	8.7	7.7
41	7.5	7.6	7.9	8.3	7.7	—	9.4	8.6	8.9	9.3	—	—	—	9.3	8.7	8.0	7.4	8.1	8.8	—
	—	7.5	8.1	—	—	9.2	9.3	—	8.7	—	7.4	6.9	7.3	8.1	8.3	8.2	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—
56	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—
55	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—
54	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—
53	—	—	—	7.5	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	8.1	6.8	—	—
52	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—	—	8.7	8.7	—	—	5.0
51	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	4.4	10.0	8.3	7.8	8.8	7.5	7.9	9.3
50	—	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	8.0	7.3	10.0	—	—	4.3	5.6	9.3	8.0	10.0
49	—	—	—	—	7.7	—	—	—	7.5	5.3	7.8	9.0	—	—	2.5	7.5	8.3	—	—	—
48	—	—	—	—	8.3	10.0	4.0	—	7.0	8.0	—	—	—	4.9	7.2	10.0	10.0	—	—	—
47	—	—	—	—	6.4	8.3	6.5	9.5	—	—	—	—	7.5	8.1	8.4	—	—	—	—	10.0
46	—	—	8.8	7.2	6.5	—	—	—	—	—	7.4	7.2	7.9	7.3	—	—	10.0	8.1	9.4	8.5
45	—	—	6.1	6.0	—	—	—	8.0	—	6.9	7.8	9.4	9.0	10.0	10.0	8.7	10.0	—	10.0	—
44	—	—	—	—	—	—	8.3	—	7.3	7.3	8.4	7.2	6.5	6.9	—	9.3	10.0	—	—	—
43	—	—	—	—	—	7.8	6.2	7.0	9.0	6.3	5.3	6.5	6.2	9.7	9.8	—	9.6	—	9.2	9.5
42	—	—	—	7.4	7.3	7.2	8.6	—	7.4	8.4	8.6	9.3	—	—	—	—	9.7	7.6	9.1	7.4
41	6.1	6.3	6.8	7.8	—	—	7.6	8.2	7.0	—	—	—	8.7	9.2	7.8	8.7	8.0	7.3	7.5	9.0
	—	5.7	5.4	—	—	8.0	7.3	—	—	—	—	7.2	6.7	6.5	8.8	—	7.3	5.3	—	9.5

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	8.7	—	—
51	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	7.7	—	—
50	—	—	—	—	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	7.0	—	—
49	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	7.3	—	—	—
48	—	—	—	—	7.7	6.6	—	—	—	—	—	—	10.0	5.9	7.8	—	—	—	—
47	—	—	—	—	6.6	8.0	—	—	—	—	—	—	7.7	5.7	—	—	—	—	—
46	—	—	4.8	4.8	9.0	—	—	—	—	9.3	8.2	8.9	8.2	—	—	—	—	—	—
45	—	—	6.6	—	—	—	—	—	10.0	7.9	9.1	8.7	10.0	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	6.9	6.9	7.0	—	—	—	—	—	10.0	—	9.3	9.0	7.3
43	—	—	—	—	—	4.4	6.0	6.7	—	—	—	8.0	—	9.5	—	8.7	9.2	10.0	9.8	—
42	—	—	—	5.8	5.6	5.3	3.0	—	—	—	—	6.5	—	9.3	8.7	—	7.7	7.4	7.4	7.9
41	5.8	6.5	5.9	5.2	—	—	—	—	—	9.5	—	7.2	7.0	9.4	7.9	8.4	5.8	8.4	—	9.0
	—	6.2	7.8	—	—	—	—	—	7.7	7.0	7.7	6.6	8.2	7.7	7.5	—	—	—	5.5	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (A)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	7.1	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	6.8	—
46	—	—	8.6	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.0	—	7.3	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	6.0	7.8	10.0	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	6.0	7.4	—	—	—	—	1.5	—	—	10.0	7.3	7.7	8.6
43	—	—	—	4.7	4.5	2.8	2.7	—	—	—	4.3	—	—	9.3	9.5	9.0	8.8	6.3	—
42	4.3	5.5	5.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—	6.6	6.7	5.3	—	—
41	—	4.0	6.9	—	—	—	—	—	—	—	7.3	7.3	8.3	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	9.4	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	8.6	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	7.3	—	8.0
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	8.5	—	—	—	—	9.3
43	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	7.0	7.0	5.8
42	5.0	6.0	—	8.2	—	—	—	7.5	5.8	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—
41	—	5.0	6.5	—	—	9.0	4.0	—	—	—	6.8	9.0	6.2	6.3	7.0	10.0	5.0	5.0	6.0

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
42	7.3	8.1	9.6	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	9.0	5.9	7.9	7.7	8.4	9.6
41	7.0	5.3	7.6	—	—	—	—	—	—	—	8.8	8.7	7.7	6.4	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (A)

水温 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.0
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	2.8
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	3.3	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	1.5	1.5	6.0	5.1	—	—
42	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	6.2
41	5.8	7.0	7.0	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	7.8	—
	—	7.1	7.3	—	—	—	—	—	—	—	9.7	7.3	7.8	7.4	—	—	—	8.3	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	1.5	0.5	1.6
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.5	-1.3	0.9	0.8	—	—	3.0
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	1.3	2.5	—	5.7	—	3.5
42	—	—	—	-0.1	-1.4	—	—	2.0	0.7	4.5	2.0	1.3	—	5.8	6.7	6.7	—	5.3	5.0
41	6.0	5.7	—	-0.4	—	—	4.6	4.3	3.7	3.0	4.5	—	—	7.8	6.3	6.7	6.8	6.6	—
	—	6.1	6.4	—	—	4.1	3.8	7.3	—	—	—	8.5	7.3	7.5	—	8.0	7.5	8.5	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.5
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	0.3	—	—	—	1.3	0.9
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	1.5	1.1	1.0	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	0.0	0.4	—	—	—	—	3.8
42	—	—	—	—	—	—	3.2	—	2.7	1.4	-0.2	—	—	—	—	—	5.5	5.4	5.0
41	5.4	5.8	2.7	—	—	—	—	4.8	3.1	4.0	—	6.2	—	6.3	6.5	7.4	6.6	7.3	—
	—	5.8	5.8	—	—	3.9	4.8	—	5.3	—	6.0	7.7	8.5	6.5	8.3	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (A)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	1.3	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	3.6	3.0	—	—	—	—	—	2.0	2.3
44	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	2.3	—	—	1.5	—	—	2.2	2.3	—	2.5	1.5
43	—	—	—	—	—	—	2.6	3.1	3.3	—	—	2.5	2.3	—	1.0	—	3.6	3.5	4.6	4.3
42	—	—	—	4.2	3.7	2.7	—	—	—	—	1.8	1.9	—	—	—	6.6	7.4	5.2	5.1	4.3
41	8.3	7.7	5.1	5.2	—	4.0	—	—	4.5	2.8	—	—	9.0	7.8	7.9	7.5	6.3	5.8	7.0	7.5
40	—	7.3	8.9	—	—	—	—	—	4.7	—	—	9.0	8.6	—	—	8.3	—	6.6	8.3	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	2.6	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.1	1.8	—	3.7
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.8
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.3	—	1.5	1.9	—	—
49	—	—	—	4.3	1.9	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.2	1.8	0.7	—	—	—
48	—	—	4.9	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	0.5	1.7	1.5	0.9	—	—	—	—
47	—	—	3.9	3.3	—	—	—	—	—	—	0.5	1.0	1.7	1.2	—	—	—	2.7	2.8
46	—	—	4.6	4.3	—	—	—	—	—	0.7	1.4	1.0	1.3	—	—	1.5	3.0	2.4	2.2	2.0
45	—	—	5.4	5.0	—	—	—	—	1.9	1.3	1.4	2.2	2.8	2.0	—	2.6	3.2	2.9	3.3	—
44	—	—	—	—	—	—	—	2.2	2.2	3.7	4.0	—	—	3.1	3.6	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	3.6	2.9	3.0	—	—	3.0	2.5	3.3	—	—	—	—	—	—	4.6
42	—	—	6.8	7.1	5.4	4.7	5.3	—	6.5	4.4	5.3	7.5	—	—	—	8.9	—	7.2	6.6	5.8
41	10.9	9.8	8.0	5.9	—	—	6.0	6.1	—	—	—	—	9.2	10.6	9.9	8.8	7.6	7.0	—	7.5
40	—	10.5	9.2	—	—	9.0	6.0	—	—	—	9.3	10.4	10.5	9.4	—	8.0	9.0	—	—	10.5

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	3.9	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.9	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	3.2	3.7	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	3.4	3.1	—	3.7	4.4	—	—	5.4
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	3.3	4.0	—	4.2	3.4	2.9	4.5	4.1	5.1
50	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	3.3	3.3	3.2	2.8	5.5	4.5	4.4	3.5	4.2	4.3	—
49	—	—	8.8	7.0	6.9	—	—	—	4.7	3.6	3.3	2.5	2.9	—	3.6	3.9	3.6	5.5	—	—
48	—	—	8.5	3.5	2.7	—	4.8	4.8	4.4	—	—	—	3.8	3.6	3.3	3.8	4.5	—	—	—
47	—	—	7.6	4.7	4.4	5.0	5.2	4.5	—	—	—	3.3	3.8	3.5	2.8	—	—	—	—	4.2
46	—	—	9.1	6.2	5.3	6.0	—	—	—	—	3.1	3.7	3.7	3.8	—	4.5	—	5.0	4.9	5.3
45	—	—	7.7	6.6	—	—	—	—	—	4.5	3.9	2.7	—	6.0	—	6.5	5.6	6.5	4.9	—
44	—	—	—	—	—	—	—	5.9	6.6	5.3	7.0	—	—	—	6.3	—	5.5	—	—	—
43	—	—	—	—	—	6.9	6.9	7.3	8.6	—	—	—	6.5	5.5	6.5	—	—	—	6.0	6.5
42	—	—	—	10.2	10.7	10.0	10.1	—	—	8.7	10.0	—	—	—	10.3	10.3	9.5	8.6	9.0	7.4
41	14.8	13.3	12.0	11.6	15.2	—	—	11.3	11.9	11.0	—	—	12.0	11.9	11.2	11.0	9.8	8.4	—	9.5
40	—	14.4	14.2	—	—	—	13.0	—	—	—	12.0	14.3	12.5	14.4	11.5	10.9	12.5	11.3	11.7	—

北太平洋西部 (A)

水温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	8.7	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	—	—	8.8	8.9	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	—	10.0	—	9.3	7.5	10.6	—	8.4	8.7
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	9.8	—	—	—	9.8	6.0	9.1	8.8	9.3
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	8.2	7.5	6.7	7.6	7.5	8.0	—	—
49	—	—	—	—	6.4	8.4	—	—	—	—	7.5	7.3	—	—	5.2	5.7	9.1	—	—	—
48	—	—	—	—	8.4	9.6	—	—	10.1	—	—	—	—	3.4	4.7	6.8	—	—	—	—
47	—	—	—	—	10.9	9.8	12.8	11.0	—	—	—	—	4.6	7.2	8.6	—	—	—	—	—
46	—	—	—	13.1	13.2	12.3	—	—	—	—	5.0	6.1	8.6	9.7	—	—	10.2	9.7	9.2	10.1
45	—	—	13.8	14.5	—	—	—	—	—	7.0	7.4	8.2	9.3	9.1	—	11.4	10.3	12.1	11.1	11.3
44	—	—	—	—	—	—	14.6	13.1	10.5	8.8	10.2	11.0	—	11.8	12.6	—	13.5	—	—	—
43	—	—	—	—	—	14.0	13.5	13.3	12.6	12.0	12.8	12.4	13.6	13.3	—	—	—	15.3	—	13.8
42	—	18.6	—	16.4	17.3	15.4	15.3	14.0	—	14.4	14.1	15.3	14.2	—	12.8	15.1	13.9	15.4	14.5	14.4
41	21.0	18.5	17.3	17.3	17.7	—	15.4	17.0	16.6	17.6	—	—	—	19.5	17.9	17.0	16.9	17.3	16.3	—
40	—	18.3	18.6	—	—	18.5	18.1	—	20.3	—	18.5	21.9	18.4	19.2	20.2	19.3	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—
56	—	—	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—	—	—
55	—	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—
54	—	—	—	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	—	—
53	—	—	—	11.0	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4	8.6	8.4	—	—
52	—	—	—	—	10.6	—	—	—	—	—	—	—	10.7	—	—	10.3	10.9	—	—	10.4
51	—	—	—	—	10.8	—	—	—	—	—	—	—	11.6	8.8	9.0	9.1	10.6	9.1	9.4	10.3
50	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	12.7	12.4	9.7	—	—	9.2	8.6	9.0	9.9	9.3
49	—	—	—	—	8.3	—	—	—	13.1	11.3	8.8	8.0	—	—	7.3	8.9	9.5	—	—	—
48	—	—	—	—	9.5	9.4	13.0	—	12.3	14.1	—	—	—	6.0	6.1	8.9	9.0	—	—	—
47	—	—	—	—	13.5	14.4	16.1	16.8	—	—	—	—	4.9	7.7	9.8	—	—	—	—	10.8
46	—	—	18.2	15.1	14.9	—	—	—	—	—	7.8	7.4	8.2	9.5	—	—	11.4	11.4	10.5	11.4
45	—	—	17.6	16.7	—	—	—	14.7	—	6.1	8.8	9.3	11.8	12.6	10.6	11.9	13.2	—	12.1	—
44	—	—	—	—	—	—	14.3	—	10.0	11.7	13.4	13.8	14.0	12.4	—	14.5	14.8	—	—	—
43	—	—	—	—	—	16.7	15.6	13.3	13.6	14.0	13.9	13.8	15.2	15.7	18.0	—	18.4	—	16.2	18.3
42	—	—	—	18.7	19.1	18.7	17.8	—	15.0	16.9	15.9	15.7	—	—	—	—	19.0	20.0	18.1	19.4
41	23.9	22.2	19.6	18.8	—	—	18.8	16.8	17.8	—	—	—	21.0	20.7	21.3	20.0	20.0	20.3	19.0	19.7
40	—	22.7	22.2	—	—	21.0	19.0	—	—	—	—	22.3	22.4	22.6	22.4	—	19.7	20.0	—	19.0

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4	11.9	—	—
51	—	—	—	—	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.3	10.8	—	—
50	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	9.3	—	—
49	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	8.9	—	—	—
48	—	—	—	—	11.3	11.6	—	—	—	—	—	—	6.8	5.9	6.1	—	—	—	—
47	—	—	—	—	13.3	14.9	—	—	—	—	—	—	6.7	9.0	—	—	—	—	—
46	—	—	16.7	14.4	14.3	—	—	—	—	8.8	8.6	8.4	9.9	—	—	—	—	—	—
45	—	—	15.9	—	—	—	—	—	12.0	7.5	8.5	8.8	9.3	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	10.7	10.3	10.1	—	—	—	—	—	14.7	—	14.0	14.7	13.3
43	—	—	—	—	—	14.2	13.3	11.4	—	—	—	15.5	—	15.3	—	17.3	16.5	16.0	17.1	—
42	—	—	—	15.8	16.7	16.0	13.5	—	—	—	—	15.5	—	17.8	17.9	—	19.1	18.4	18.4	17.0
41	22.1	19.9	19.5	17.8	—	—	—	—	—	15.4	—	20.1	19.5	20.3	19.7	18.8	18.7	18.3	—	18.0
40	—	19.3	20.8	—	—	—	—	—	19.5	20.3	21.3	21.4	20.6	20.5	19.5	—	—	—	20.0	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (A)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	9.0	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	7.8	—	8.0
46	—	—	10.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	8.7	—	7.5	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	8.3	8.4	10.0	—	—	—	—	—	—	—	11.8
44	—	—	—	—	—	—	11.0	10.8	—	—	—	—	10.5	—	—	14.8	14.8	12.8	13.3	13.5
43	—	—	—	13.3	13.5	14.4	12.7	—	—	—	10.7	—	—	15.0	14.4	13.8	13.8	15.5	—	14.6
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.3	—	16.9	16.1	15.2	—	—	—
41	18.4	17.1	14.8	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	17.6	17.2	—	—	—	—	—	—	—	16.6	17.4	16.8	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	-3.1	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	-1.4	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—
46	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	6.3	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	8.3	—	—	—	—	11.0	—
43	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—	—	12.3	11.1	12.5	10.7
42	—	—	—	9.3	—	—	—	9.5	8.8	—	—	—	—	—	13.0	12.2	—	—	—	—
41	13.1	14.0	—	—	—	11.8	13.0	—	—	—	14.5	15.5	15.9	14.6	14.9	14.0	13.7	11.3	12.0	14.7
	—	14.0	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	7.7	7.9
42	7.3	6.1	2.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	8.0	9.3	8.8	8.9	—	—	—
41	6.3	9.1	7.9	—	—	—	—	—	—	—	11.5	10.3	12.1	10.9	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (B)

氣溫 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	1.3	2.1	2.8	3.1	2.1	1.0	3.3	1.2
48	—	—	—	—	—	-1.3	0.2	-0.8	0.1	0.2	-0.5	0.8	—	1.8	1.8	—	—	—	—	—
47	—	—	—	-0.7	-0.7	0.5	2.0	—	1.7	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	-0.2	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	2.3	3.8	5.0
45	1.8	—	1.3	—	0.3	—	—	—	—	—	4.7	3.2	3.8	2.8	2.8	3.0	4.0	3.5	5.5	—
44	—	—	—	—	2.5	2.5	2.9	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	2.3	2.1	—	2.3	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	5.5	—	6.5	—	6.0
42	3.6	—	—	—	—	2.8	—	3.6	—	—	—	6.5	—	7.3	6.5	—	—	—	—	—
41	—	6.0	—	6.5	—	—	8.5	—	9.7	—	10.3	—	7.3	—	8.3	—	8.3	—	7.7	—
	—	10.3	—	11.0	—	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	1.5
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	2.2	—	3.0	2.5	3.3	2.2	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	2.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	3.8
46	-1.8	-1.2	-0.5	—	-1.0	-1.0	—	0.3	—	—	—	—	3.8	—	—	2.8	—	3.6	3.5	5.0
45	—	—	2.7	0.1	—	1.5	3.8	—	—	0.8	2.5	2.6	—	3.2	3.1	5.8	2.7	—	—	5.9
44	—	0.3	—	—	4.4	1.8	5.5	4.2	2.7	—	—	—	5.1	6.5	4.0	4.5	3.7	—	5.7	—
43	3.0	—	3.5	4.8	—	4.7	6.0	4.3	4.5	—	3.5	4.4	—	—	6.5	—	5.0	—	4.8	6.5
42	—	—	6.6	6.7	6.1	6.0	—	6.5	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—
41	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	-0.5	-1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	1.5	2.8	—	3.6	2.9	3.5	2.8
48	—	—	—	—	—	—	—	1.6	1.0	0.9	0.8	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	3.5	1.3	0.6	1.8	—	2.0	—	—	—	—	—	—	4.2	—	3.8	—	—
46	1.3	0.9	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	4.0
45	—	—	—	—	2.3	3.5	—	—	—	—	3.3	3.7	4.3	4.4	4.5	4.3	4.6	4.0	5.3	3.8
44	—	—	—	—	—	2.4	3.0	4.2	3.8	4.9	—	4.1	—	5.3	—	5.3	—	—	5.0	—
43	1.5	4.4	3.1	2.4	4.5	3.9	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	5.5	—
42	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	—	5.8	—	—	5.8	5.8	8.0	—	—
41	—	4.5	—	3.7	—	4.2	—	4.8	6.3	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	9.0	—	10.7	—	10.5	—	11.7	11.2	10.0	—	11.8	10.7	10.5	10.4

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (B)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	4.1	3.6	—	4.3	4.0	4.0
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	4.3	2.0	2.5	2.9	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	3.8	4.0	—	2.2	3.5	1.3	1.5	—	—	—	—	—	5.8	—	5.6	4.2	4.9
47	—	—	2.6	3.7	3.4	3.1	—	—	6.3	3.9	—	4.3	5.9	4.3	6.0	5.8	5.1	5.3	5.6	5.1
46	2.7	3.1	2.3	4.5	—	—	4.6	6.8	5.7	5.0	5.0	5.1	4.3	5.6	4.9	6.8	—	5.3	—	4.0
45	5.7	—	5.2	5.5	6.5	6.0	5.9	6.4	4.7	5.7	—	5.5	5.8	5.7	4.7	—	6.8	—	6.8	—
44	5.8	5.1	6.6	8.5	—	—	6.2	—	5.3	5.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	7.8	—	—	—	7.0	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	6.8	4.3	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	5.2	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	3.8	5.0	5.4	4.8
49	—	—	—	—	—	—	3.8	3.8	3.6	3.7	3.9	3.7	4.6	4.2	4.9	4.4	4.8	4.8	5.3	4.8
48	2.8	—	—	—	3.6	3.0	3.3	2.8	3.8	4.8	—	4.6	—	—	—	—	—	—	5.5	—
47	—	3.7	4.2	2.4	4.1	—	3.7	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	5.1	4.6	—	4.1
46	3.3	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	4.8	—	4.2	4.5	7.0	6.3	6.7	6.7	5.9
45	—	—	—	4.0	4.8	4.7	4.8	4.9	6.3	5.1	6.0	5.6	6.4	6.5	7.2	—	6.3	6.0	6.3	6.3
44	—	5.5	6.3	7.0	5.8	6.7	5.8	8.0	6.0	5.0	4.4	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—
43	6.9	6.5	7.8	6.4	8.1	—	—	—	—	—	8.3	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—
42	7.4	6.7	7.3	8.3	—	—	—	—	—	—	—	11.3	—	11.5	11.8	10.3	—	10.2	10.0	—
41	8.5	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5
	9.5	11.3	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	7.7	—	7.9	7.4	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	4.9	5.8	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	6.6	5.1	8.2	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	6.5	7.9	5.2	6.3	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	6.4	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	7.6	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	6.4	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.3	6.8	7.4	6.5
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.3	7.3	7.7	7.9	7.0	7.5	6.8	—	6.8
48	—	—	—	—	—	5.8	6.2	6.5	5.4	5.5	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
47	6.2	6.7	6.8	6.0	5.3	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	7.4	—	7.0	—	7.4
46	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.6	—	6.8	6.9	—	6.5	7.0	7.6	7.8
45	—	—	—	—	—	7.5	7.8	8.3	7.2	7.1	5.8	7.1	5.9	7.8	7.5	8.4	7.5	6.5	6.0	—
44	—	—	8.0	—	7.5	7.5	8.1	7.1	8.8	8.3	9.0	—	7.1	6.5	6.5	7.8	7.0	—	7.0	—
43	9.0	7.9	—	7.9	7.3	7.7	7.5	7.8	9.0	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	8.8	9.5	10.5	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	13.3	—	9.5	—	9.2	9.7	—	9.3
	13.7	—	16.4	15.8	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—

北太平洋西部 (B)

氣温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	14.6	11.0	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	11.6	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	12.5	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	12.7	12.2	11.8	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	9.2	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	13.2	11.1	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	10.0	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	8.3	8.5	8.8	9.0	8.3	8.6	8.6
49	—	—	—	—	—	—	6.8	6.5	8.3	9.6	—	9.2	9.3	10.1	8.9	—	8.0	—	—	—
48	—	—	8.4	9.5	8.9	8.6	9.6	10.1	9.7	9.6	10.1	9.2	10.8	9.5	9.7	8.5	9.9	—	9.8	9.5
47	10.1	9.9	11.4	11.8	10.5	10.1	9.8	10.8	—	10.8	—	9.5	—	—	—	9.3	—	8.5	8.7	—
46	12.1	11.3	11.6	11.1	—	—	—	—	—	10.5	9.8	11.3	—	—	11.9	8.4	9.6	9.6	10.4	10.4
45	—	—	—	—	—	11.0	—	—	11.4	10.8	11.5	11.3	10.4	11.3	11.6	10.6	11.7	11.0	—	12.0
44	—	15.5	—	15.4	11.8	14.0	12.0	11.8	11.6	12.5	12.6	13.7	11.0	11.9	11.3	11.8	11.3	11.0	11.8	—
43	14.0	15.3	13.3	14.7	13.5	14.9	12.0	12.8	13.8	12.7	—	13.0	11.2	12.7	10.3	—	10.2	11.3	—	10.6
42	16.2	17.2	17.9	16.2	14.6	15.2	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	16.8	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17.2	—	—	—	—	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	13.3	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	13.7	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	12.4	12.7	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	11.1	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	11.3	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	10.3	10.8	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.6	10.7	11.3	10.7	10.9	11.1	12.0	10.6	13.2
48	—	—	—	11.5	10.5	11.2	11.2	10.8	11.2	11.4	11.1	11.4	11.7	10.5	—	—	—	12.3	—	—
47	12.3	11.8	11.8	11.0	11.3	12.3	—	—	—	—	—	—	12.0	12.5	—	13.6	—	13.5	13.0	14.5
46	11.3	—	—	—	—	—	13.8	—	12.4	—	13.0	13.8	12.8	13.7	12.6	12.8	14.1	13.9	13.8	13.2
45	—	—	—	—	14.3	14.1	13.3	13.6	12.9	14.7	13.7	14.6	13.8	14.1	14.5	14.5	—	—	—	—
44	16.5	14.8	15.0	14.9	15.2	15.7	14.7	15.0	15.0	14.7	—	15.5	—	—	—	14.7	—	—	—	—
43	16.7	17.8	17.1	16.7	16.2	—	16.0	15.7	—	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	17.3	—	—	—	—	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	17.0	—	—	—	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—	9.0	9.9	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	7.5	—	9.5	—	9.0	—	—	9.8
48	—	—	—	—	—	9.7	8.7	10.0	—	9.9	10.4	—	—	—	10.8	10.2	10.3	11.3	11.7	—
47	—	—	—	9.8	—	—	13.5	—	11.1	11.0	11.5	—	12.9	13.7	—	12.4	13.3	12.1	12.4	12.5
46	—	10.3	—	11.5	—	12.4	12.3	—	12.8	12.3	12.6	12.4	12.1	12.8	12.3	12.7	12.6	12.0	12.1	11.9
45	—	—	11.7	12.5	13.7	13.3	13.5	14.0	12.9	12.1	14.0	12.8	12.7	12.4	14.4	11.7	—	12.2	—	—
44	14.3	15.2	14.8	16.4	16.1	15.1	14.1	14.3	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	18.1	16.3	16.0	14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	17.5	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (B)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	6.8
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	8.1	7.5	8.0	7.3	8.3	7.9	—	7.8	7.3	—
49	—	—	—	—	—	—	7.3	7.7	7.8	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	8.3	8.8	8.0	8.5	—	—	—	10.0	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	9.5
47	—	8.5	—	—	—	—	—	9.7	—	—	8.5	8.5	—	9.3	9.8	9.5	10.0	9.7	9.2	9.1
46	—	10.3	—	11.0	—	—	9.9	—	9.5	—	9.7	10.0	9.8	10.1	—	11.5	—	11.7	—	—
45	12.0	10.8	11.1	11.7	11.2	10.8	—	10.4	10.6	11.3	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—
44	12.2	12.4	—	11.8	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	14.3	—	14.0	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	15.5	—	15.8	—	15.5	—	—	16.8	16.5	—	—	15.5	15.3

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.2	4.8	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	4.3	—	—	—	5.3	6.8	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	5.2	5.4	5.3	6.3	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—
47	—	7.5	7.0	6.2	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5
46	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	8.0	—	8.3	7.0	7.0	—	7.7	7.4
45	—	—	—	—	—	8.0	7.8	8.5	7.6	8.2	9.0	9.1	8.3	7.8	7.9	6.0	7.0	—	8.5	—
44	—	—	8.7	—	8.1	—	8.5	9.2	8.2	8.3	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	10.4	9.1	9.4	9.0	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	10.8	11.0	—	—	—	—
42	11.0	—	—	8.3	8.5	8.0	8.5	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—
41	11.0	12.3	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.3	—	13.0	—	14.5	—	12.0	—	12.0

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	3.8	4.0	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	3.0	2.3	—	2.5	—	—	5.7	—	5.2	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	6.0	—	4.5	—	—	—	4.8	5.3	—	5.8	5.0	6.3	5.8	5.9
46	—	—	—	—	—	—	7.0	4.7	5.6	5.0	6.1	5.8	5.0	5.9	—	6.0	6.0	—	—	—
45	—	—	6.2	—	6.4	5.8	5.3	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	5.3	5.3	5.3	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	7.8	8.5	8.0	—	7.5	—
43	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	7.5	7.8	8.5	9.5	—	8.3
42	—	7.5	6.7	—	6.6	7.8	8.0	9.7	7.5	—	9.7	—	—	12.0	—	11.0	—	11.0	—	11.5
41	9.0	11.5	—	—	—	—	10.0	—	—	9.5	—	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (B)

雲 量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	8.3	7.1	7.3	9.2	5.5	6.0	7.3	5.7
49	—	—	—	—	—	8.5	6.0	8.5	8.5	7.7	6.7	8.3	—	10.0	4.5	—	—	—	—	—
48	—	—	—	8.0	7.0	8.0	9.3	—	7.0	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	9.5	10.0
46	7.5	—	10.0	—	7.5	—	—	—	—	5.8	6.7	10.0	10.0	8.0	6.0	6.7	10.0	8.0	10.0	—
45	—	—	—	—	9.7	8.8	5.8	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	8.3	8.0	—	9.0	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	9.5	—	8.7	—	5.7
43	7.4	—	—	—	—	8.3	—	8.5	—	—	—	9.0	—	7.5	8.5	—	—	—	—	—
42	—	8.0	—	7.0	—	—	9.7	—	7.3	—	8.3	—	10.0	—	2.5	—	1.0	—	10.0	—
41	—	7.0	—	9.3	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	8.0
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	7.7	—	9.0	9.5	10.0	6.7	—
47	9.0	9.6	7.3	—	9.0	9.5	—	9.0	—	7.3	8.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	10.0
46	—	—	9.7	10.0	—	9.5	7.0	—	—	8.0	8.0	6.6	7.0	—	—	6.0	—	7.5	7.0	9.5
45	—	10.0	—	—	9.3	9.0	10.0	7.7	9.0	—	—	—	8.8	8.3	7.8	7.0	6.3	—	—	5.8
44	8.4	—	9.5	9.3	—	9.3	10.0	3.5	6.7	—	9.5	9.3	—	2.5	10.0	5.3	9.0	—	6.0	—
43	—	—	6.4	10.0	10.0	7.0	—	6.0	—	—	—	—	10.0	—	8.0	—	8.0	—	8.0	9.3
42	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	9.0	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	9.5	—	5.5	7.0	6.7	7.2
49	—	—	—	—	—	—	—	7.8	8.0	9.2	8.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	7.2	9.5	9.5	9.3	—	10.0	—	—	—	—	—	—	5.7	—	9.0	—	—
47	8.8	9.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	6.0
46	—	—	—	—	10.0	9.0	—	—	—	—	5.2	6.0	8.0	8.2	9.0	7.9	4.8	6.7	9.0	8.3
45	—	—	—	—	—	7.2	8.9	7.9	5.6	7.6	—	10.0	—	10.0	—	9.5	—	—	9.5	—
44	6.3	8.8	9.6	9.4	9.1	8.5	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	5.5	—
43	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	5.0	—	—	8.5	8.5	5.5	—	—
42	—	8.0	—	9.0	—	7.6	—	8.3	9.0	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	10.0	—	8.3	—	10.0	—	10.0	9.3	5.5	—	6.3	5.3	8.5	8.5

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (B)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	9.5	8.8	—	7.0	10.0	7.5
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	7.0	6.3	9.0	9.0	—	6.4	—	10.0	7.7	9.0
48	—	—	—	5.0	8.0	—	4.0	10.0	8.8	3.3	—	9.2	7.2	7.8	5.4	7.7	8.0	7.7	9.1	8.1
47	—	—	8.0	3.7	7.0	5.4	—	—	7.3	6.3	—	7.1	7.7	8.3	6.9	7.4	—	10.0	—	8.3
46	6.3	7.5	4.3	5.0	—	—	9.0	6.8	8.8	7.6	5.1	8.0	5.3	9.0	9.7	—	10.0	—	8.5	—
45	10.0	—	9.2	7.5	6.8	6.6	6.8	6.8	6.7	8.0	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
44	6.8	9.7	7.9	7.8	—	—	4.7	—	4.3	8.7	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	4.3	—	—	—	4.7	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	6.0	7.0	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	8.3	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	5.0	9.3	9.4	9.8
50	—	—	—	—	—	—	9.5	8.5	9.6	9.6	9.5	10.0	10.0	9.8	9.3	10.0	8.8	8.3	9.0	9.0
49	8.5	—	—	—	9.5	9.9	8.7	9.1	9.5	8.5	—	9.5	—	—	—	—	—	—	9.5	—
48	—	8.0	9.7	9.5	10.0	—	10.0	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	9.3	7.3	—	9.3
47	8.2	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	10.0	10.0	—	10.0	9.0	9.4	8.2	7.8	9.0	7.5
46	—	—	—	5.0	8.5	6.3	9.0	7.0	5.7	10.0	8.8	6.8	7.2	8.9	8.5	—	9.2	9.5	7.6	10.0
45	—	8.5	5.3	9.3	8.3	9.5	8.3	8.5	7.3	10.0	9.5	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—
44	7.9	7.7	8.4	8.4	8.0	—	—	—	—	—	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—
43	10.0	7.0	9.5	7.7	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	6.0	10.0	8.0	—	6.7	10.0	—
42	8.5	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0
41	9.7	6.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	7.9	—	7.6	9.0	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	4.9	7.0	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	7.8	5.8	6.6	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	8.6	7.7	8.7	8.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	6.2	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	8.0	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	5.2	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	9.7	9.5	10.0	10.0
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	9.2	10.0	8.5	7.5	10.0	10.0	—	10.0
48	—	—	—	—	—	10.0	10.0	10.0	9.5	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—
47	8.7	10.0	10.0	10.0	10.0	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	9.5	—	9.7	—	9.6
46	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	9.3	—	10.0	9.0	—	8.4	6.7	8.7	8.2
45	—	—	—	—	—	10.0	9.5	9.5	9.8	9.3	8.2	9.4	7.8	8.6	8.0	9.2	10.0	10.0	9.5	—
44	—	—	10.0	—	9.9	9.3	10.0	9.5	9.0	9.7	10.0	—	10.0	10.0	10.0	9.5	9.3	—	8.5	—
43	10.0	9.2	—	9.2	9.8	9.7	10.0	10.0	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	10.0	5.0	9.3	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.0	—	10.0	—	10.0	10.0	—	9.5
	10.0	—	7.0	10.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—

北 太 平 洋 西 部 (B)

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	4.5	10.0	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	6.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	6.7	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	8.7	9.2	7.6	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	8.2	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	6.8	7.7	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	7.4	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	3.7	10.0	9.5	10.0	10.0	9.9
49	—	—	—	—	—	10.0	10.0	10.0	10.0	—	—	9.9	9.3	10.0	9.6	—	10.0	—	—	—
48	—	—	10.0	9.3	10.0	9.8	9.6	10.0	10.0	10.0	9.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	—	10.0	10.0
47	10.0	10.0	9.8	7.8	8.2	10.0	8.2	9.0	—	8.4	—	10.0	—	—	—	10.0	—	10.0	10.0	—
46	9.3	9.2	8.4	10.0	—	—	—	—	—	10.0	10.0	10.0	—	—	9.8	10.0	8.9	10.0	10.0	10.0
45	—	—	—	—	—	10.0	—	—	10.0	10.0	9.9	9.5	9.8	9.9	9.7	9.3	10.0	10.0	—	10.0
44	—	9.8	—	10.0	9.5	9.5	10.0	10.0	9.8	9.5	10.0	9.7	8.2	8.7	10.0	9.3	10.0	10.0	10.0	—
43	9.8	8.4	9.3	9.0	9.6	10.0	8.2	9.7	10.0	9.9	—	10.0	10.0	10.0	10.0	—	10.0	10.0	—	10.0
42	8.4	8.2	8.0	5.5	6.2	8.3	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	4.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10.0	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	6.1	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	7.4	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	9.0	8.3	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	8.3	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	7.3	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	9.5	10.0	—
49	—	—	—	7.3	4.0	8.4	9.7	9.0	8.8	9.9	—	10.0	8.7	10.0	9.0	9.8	10.0	8.3	9.6	10.0
48	8.5	9.9	6.4	8.8	9.3	9.5	—	—	—	—	7.9	10.0	10.0	9.7	—	—	—	10.0	—	—
47	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	—	10.0	—	9.8	10.0	10.0
46	—	—	—	—	8.3	8.9	10.0	10.0	10.0	—	8.8	10.0	10.0	8.2	10.0	7.8	9.4	9.0	9.6	9.0
45	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	8.3	8.8	7.4	9.3	7.8	8.4	8.3	—	—	—	—
44	10.0	7.3	8.0	7.5	9.6	9.5	9.2	8.9	8.3	8.3	—	10.0	—	—	—	10.0	—	—	—	—
43	8.1	9.4	9.8	9.9	9.8	—	10.0	9.7	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	9.0	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	8.5	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	7.3	8.5	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—	6.5
48	—	—	—	—	—	8.0	6.3	10.0	—	8.8	9.8	—	—	—	10.0	10.0	10.0	8.0	8.7	—
47	—	—	—	7.3	—	—	6.7	—	5.8	9.0	8.0	—	8.0	7.0	—	8.0	10.0	8.1	7.5	6.0
46	—	3.7	—	0.5	—	8.3	10.0	—	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6	8.5	9.7	8.1	10.0	8.6	9.9	9.3
45	—	—	10.0	10.0	10.0	10.0	8.9	8.8	7.9	9.8	7.9	9.6	8.2	9.0	8.0	9.5	—	10.0	—	—
44	10.0	7.7	8.8	8.8	8.7	9.1	8.1	10.0	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	8.9	7.5	8.4	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	6.5	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (B)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	—	8.7
49	—	—	—	—	—	—	8.0	7.7	9.5	7.0	8.0	10.0	8.5	9.7	9.7	10.0	—	9.0	8.8	—
48	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	9.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	9.0
47	6.3	7.0	6.3	9.7	—	—	—	9.3	—	—	6.5	9.5	—	8.0	9.7	6.7	8.5	7.6	8.0	9.5
46	—	10.0	—	7.5	—	—	8.0	—	6.5	—	7.3	6.6	8.5	7.5	—	6.8	—	7.0	—	—
45	—	6.5	—	9.2	8.7	8.8	—	8.0	7.8	6.5	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—
44	9.0	10.0	8.8	6.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	10.0	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	9.0	—	9.7	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—
												8.5	—	—	8.5	10.0	—	—	9.5	5.5

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	5.7	3.7	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	9.7	—	—	—	9.0	9.5	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	6.0	6.2	8.7	6.0	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—
47	—	9.3	9.0	5.3	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3
46	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	10.0	—	3.0	7.3	4.0	—	9.0	9.3
45	—	—	—	—	—	6.5	8.0	8.5	7.5	7.0	9.0	9.1	6.0	8.8	7.8	8.3	7.6	—	7.5	—
44	—	—	5.7	—	8.5	—	8.5	8.0	9.7	9.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	4.5	8.8	8.4	8.0	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	10.0	10.0	—	—	—	—
42	7.0	—	—	7.5	8.0	6.5	7.5	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—
41	6.3	6.5	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
											—	7.7	—	8.7	—	8.7	—	10.0	—	10.0

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	8.0	10.0	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	8.0	9.5	—	10.0	—	—	7.7	—	9.0	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	10.0	—	8.0	—	—	—	7.0	6.0	—	7.0	8.8	6.3	8.0	7.5
46	—	—	—	—	—	—	10.0	7.7	5.0	6.5	6.9	8.8	9.0	7.8	—	6.3	4.5	—	—	—
45	—	—	7.0	—	7.7	7.6	7.4	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	8.5	8.4	8.2	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	9.3	7.0	7.5	—	9.5	—
42	—	8.0	6.7	—	6.8	4.0	7.0	9.0	6.5	—	9.3	—	6.7	—	8.3	7.5	7.0	8.0	—	7.3
41	8.5	5.5	—	—	—	—	6.0	—	—	6.0	—	3.0	—	4.7	—	5.0	—	9.0	—	10.0

北 太 平 洋 西 部 (B)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	3.0	3.2	3.7	3.5	3.9	2.8	3.8	3.3
48	—	—	—	—	—	0.8	1.5	1.5	0.0	1.8	2.3	2.2	—	4.0	3.5	—	—	—	—	—
47	—	—	—	1.1	1.5	2.3	2.7	—	2.3	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	4.3	5.2
45	2.5	—	4.0	—	3.3	—	—	—	—	2.9	5.0	3.2	4.3	3.7	4.5	4.7	5.8	5.3	5.8	—
44	—	—	—	—	5.0	4.8	4.0	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	4.8	4.6	—	4.5	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	7.0	—	8.0	—	7.5
42	4.9	—	—	—	—	5.8	—	4.3	—	—	—	7.0	—	8.0	9.5	—	—	—	—	—
41	—	6.5	—	7.5	—	—	10.0	—	10.7	—	11.5	—	8.5	—	8.5	—	9.5	—	9.0	—
	—	12.0	—	9.3	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	1.9
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	2.5	—	3.8	3.5	3.5	2.3	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	1.8	2.7	—	—	—	—	—	—	—	3.8
46	-1.2	0.6	1.0	—	1.0	0.0	—	1.7	—	—	—	—	3.5	—	—	4.0	—	4.6	4.3	5.3
45	—	—	2.7	2.5	—	3.5	2.5	—	—	2.8	2.9	3.7	—	3.8	4.1	7.0	4.0	—	—	6.1
44	—	3.2	—	—	4.9	4.8	4.8	3.3	3.2	—	—	—	5.3	5.5	4.0	4.2	5.0	—	5.3	—
43	3.4	—	5.3	6.0	—	4.8	5.3	4.3	4.5	—	3.0	5.1	—	—	4.5	—	6.8	—	5.2	7.0
42	—	—	7.0	7.0	6.1	6.3	—	4.5	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—
41	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	2.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	1.6	2.0	2.1	2.2	1.6	2.4	1.0	2.9	—	2.6	1.8	2.7	3.0
48	—	—	—	2.3	1.0	1.5	2.5	—	2.5	—	—	—	—	—	—	3.5	—	3.0	—	—
47	2.2	1.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	4.3
46	—	—	—	—	3.2	2.5	—	—	—	—	4.0	4.3	3.6	4.3	4.6	4.6	4.8	4.5	4.0	5.3
45	—	—	—	—	—	4.2	3.8	3.8	4.0	4.8	—	3.5	—	5.0	—	5.8	—	—	5.8	—
44	3.7	5.5	4.9	4.4	5.4	5.0	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	7.3	—
43	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	9.8	—	—	7.0	7.8	8.3	—	—
42	—	8.2	—	7.3	—	6.8	—	8.3	7.0	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	10.0	—	10.3	—	10.0	—	9.5	9.8	10.0	—	10.3	10.8	11.3	9.6

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (B)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	3.5	3.0	—	3.5	2.8	2.8
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	2.6	1.8	1.8	1.8	—	—	—	—	—
48	—	—	—	2.5	3.3	—	1.0	3.0	1.0	1.7	—	—	—	—	—	4.2	—	4.3	4.2	3.9
47	—	—	2.0	3.0	2.4	1.7	—	—	3.7	3.5	—	3.9	3.4	4.3	5.2	4.2	4.3	4.1	5.0	4.1
46	6.7	2.4	1.2	3.5	—	—	3.6	4.3	4.0	3.9	3.9	3.8	4.3	4.6	4.6	5.2	—	4.8	—	5.0
45	3.8	—	4.7	5.3	5.1	5.0	4.3	3.7	4.2	4.8	—	4.9	5.7	5.7	4.7	—	6.5	—	6.0	—
44	4.6	4.9	6.1	6.3	—	—	4.8	—	4.2	4.3	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	7.3	—	—	—	6.2	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	8.7	7.3	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	2.9	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	4.5	4.1	4.6	4.2
50	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	3.1	3.2	3.6	3.3	4.3	4.4	4.4	4.4	3.9	5.0	4.5	5.0
49	2.0	—	—	—	2.6	2.2	2.4	3.2	3.5	4.4	—	4.0	—	—	—	—	—	—	5.0	—
48	—	2.9	3.1	1.8	2.9	—	3.7	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	4.9	4.6	—	4.6
47	2.6	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	4.8	5.0	—	4.3	5.3	5.6	5.3	5.8	5.4	5.6
46	—	—	—	4.0	3.5	4.2	5.0	4.5	5.2	5.0	5.2	5.7	5.7	5.6	6.1	—	5.2	5.5	5.3	5.5
45	—	4.8	6.1	5.3	5.8	5.8	5.4	5.2	4.8	4.9	4.3	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—
44	5.1	5.8	6.4	5.4	6.7	—	—	—	—	—	9.3	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—
43	5.1	7.0	5.8	6.0	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—	9.0	8.0	8.3	—	9.5	10.3	—
42	7.0	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3
41	9.0	10.0	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	6.6	—	6.1	7.3	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	4.0	4.3	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	3.0	3.1	5.8	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	6.6	6.7	3.9	4.0	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	5.4	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	5.6	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	5.4	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	6.7	6.5	6.4	5.7
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.0	6.3	6.5	6.4	6.0	6.5	6.1	—	6.2
48	—	—	—	—	—	5.0	4.9	4.9	5.4	5.1	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
47	5.7	6.1	5.3	5.3	4.7	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	6.5	—	6.0	—	6.0
46	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	4.6	—	5.8	5.7	—	6.0	6.4	6.4	7.4
45	—	—	—	—	—	5.3	5.5	5.9	5.6	5.4	5.8	6.2	5.9	6.4	6.4	6.2	5.7	6.0	5.3	—
44	—	—	6.3	—	6.3	5.9	6.9	6.0	6.5	6.3	6.7	—	6.6	5.5	6.0	5.8	5.3	—	6.0	—
43	6.4	7.0	—	7.2	6.3	5.8	6.0	5.2	6.7	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	8.4	7.0	8.3	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.3	11.3	—	10.3	—	10.0	9.3	—	10.5
	12.2	—	14.0	14.9	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—

北太平洋西部 (B)

水温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	12.2	10.7	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	10.7	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	12.1	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	12.7	11.8	10.2	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	8.7	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	9.2	7.4	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	8.3	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	7.0	8.0	8.4	8.3	7.8	8.3	7.4
49	—	—	—	—	—	—	6.0	6.0	7.5	8.6	—	8.3	8.0	8.7	8.4	—	7.3	—	—	—
48	—	—	6.9	8.0	7.9	7.8	8.0	8.0	8.1	8.2	8.5	8.0	8.8	8.0	8.7	7.0	8.4	—	7.8	7.3
47	8.9	8.3	8.9	9.3	8.8	8.2	8.0	9.5	—	9.2	—	8.5	—	—	—	7.5	—	6.8	7.2	—
46	10.3	9.9	9.3	9.6	—	—	—	—	—	9.3	7.3	8.5	—	—	7.7	7.0	8.1	7.0	9.8	7.9
45	—	—	—	—	—	10.3	—	—	7.3	8.9	8.0	10.4	9.8	10.0	10.0	9.3	9.0	10.0	—	9.8
44	—	11.9	—	13.0	9.0	10.2	9.8	10.9	10.0	10.0	11.0	10.3	9.6	9.6	10.2	9.5	10.3	11.0	10.8	—
43	11.8	13.8	11.8	13.3	12.3	13.0	10.0	11.1	11.6	12.1	—	12.1	10.2	10.8	10.2	—	10.5	10.3	—	10.6
42	15.3	15.2	15.3	13.3	12.3	13.8	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	15.6	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15.7	—	—	—	—	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	12.5	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	12.0	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	12.7	12.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	10.3	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	11.1	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	10.8	10.4	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5	10.4	10.2	9.8	9.6	9.6	10.9	10.0	10.8
48	—	—	—	10.8	9.5	10.2	10.3	10.6	10.4	10.4	10.7	10.5	10.5	10.5	—	—	—	11.0	—	—
47	10.8	11.2	10.8	11.1	11.3	10.6	—	—	—	—	—	—	10.0	11.0	—	12.1	—	11.8	11.9	12.5
46	11.3	—	—	—	—	—	12.3	—	11.6	—	11.3	12.4	11.0	11.8	11.9	11.4	11.8	13.8	12.1	12.5
45	—	—	—	13.3	12.3	12.3	12.0	11.9	13.5	12.9	14.4	12.7	14.1	13.1	14.5	—	—	—	—	—
44	15.8	13.3	15.1	14.9	14.3	14.2	14.4	14.4	13.9	14.5	—	15.0	—	—	—	14.3	—	—	—	—
43	17.4	17.1	17.1	16.2	14.7	—	15.0	14.3	—	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	18.6	—	—	—	—	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	18.0	—	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	9.0	9.8	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	7.3	—	8.5	—	9.5	—	—	8.8
48	—	—	—	—	—	9.3	8.5	10.0	—	10.0	10.3	—	—	—	10.0	10.0	9.3	11.0	10.8	—
47	—	—	—	9.9	—	—	11.3	—	10.7	10.3	10.5	—	10.9	12.3	—	11.4	12.3	11.5	12.0	12.1
46	—	10.2	—	11.8	—	11.8	10.3	—	10.8	12.7	13.0	13.2	11.6	12.6	12.4	12.3	11.8	12.3	11.6	10.7
45	—	—	11.0	13.3	13.0	14.7	12.4	12.4	12.6	11.8	12.5	13.0	12.9	12.4	12.4	12.0	—	11.7	—	—
44	13.7	15.6	14.8	15.8	15.2	13.5	14.6	13.3	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	18.0	16.5	15.6	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	17.5	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (B)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—	7.5
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	8.1	7.0	7.9	6.7	7.5	7.3	—	8.5	7.9	—
49	—	—	—	—	—	—	6.7	7.7	6.3	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	7.5	8.0	7.5	8.5	—	—	—	8.3	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	9.2
47	—	8.5	—	—	—	—	—	8.8	—	—	8.5	9.5	—	8.5	9.3	8.0	8.5	8.3	8.7	7.5
46	—	9.8	—	10.0	—	—	8.5	—	7.4	—	7.7	10.6	9.8	10.0	—	10.4	—	10.8	—	—
45	12.8	11.8	11.8	12.0	10.5	10.8	—	10.7	10.5	11.1	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—
44	11.7	13.5	—	12.8	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	15.5	—	15.8	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	18.9	—	17.5	—	17.0	—	—	17.0	17.3	—	—	16.5	16.3

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	6.5	5.5	—
49	—	—	—	—	—	—	—	5.9	5.9	6.5	6.0	4.8	—	—	—	4.8	6.5	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	6.3	—
47	—	7.2	6.7	6.3	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7
46	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—	8.5	—	7.3	7.7	6.5	—	7.3	6.8
45	—	—	—	—	—	7.5	7.8	7.5	7.5	7.0	8.5	8.6	8.0	8.2	7.8	7.8	7.8	—	8.0	—
44	—	—	10.3	—	10.0	—	9.8	9.5	7.3	8.8	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	11.3	11.0	11.4	10.3	—	—	—	—	—	8.8	—	—	—	—	10.8	11.3	—	—	—	—
42	11.0	—	—	10.5	10.3	10.8	9.5	—	—	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—
41	12.7	12.5	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7	—	14.7	—	14.5	—	14.0	—	14.0

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	4.3	4.3	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	3.0	4.3	—	3.3	—	—	4.3	—	4.5	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	4.8	—	4.5	—	—	—	6.0	5.8	—	6.5	6.6	6.8	6.4	5.5
45	—	—	—	—	—	—	6.5	4.8	5.8	5.5	6.6	7.1	6.5	6.8	—	6.3	7.0	—	—	—
44	—	—	7.2	—	7.4	7.3	7.6	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	6.8	8.0	8.2	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	8.7	10.5	9.0	—	9.0	—
41	—	11.3	9.5	—	9.3	10.8	10.0	13.0	11.5	—	13.2	—	11.0	—	10.3	10.8	9.3	11.5	—	10.8
	13.0	12.5	—	—	—	—	11.0	—	—	13.0	—	12.0	—	12.3	—	12.0	—	12.7	—	14.0

北太平洋西部 (C)

氣溫 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	8.2	9.2	9.6
33	—	—	—	—	—	—	—	—	10.9	9.4	10.0	10.4	10.2	—	11.9
32	—	—	—	—	—	—	—	10.3	11.0	11.2	10.8	12.7	—	13.5	13.8
31	—	—	—	—	—	—	12.2	12.5	13.5	12.6	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	13.1	14.5	15.1	—	15.0	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	15.8	13.8	—	15.5	15.0	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	16.2	15.5	15.8	16.0	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	18.0	—	17.9	20.2	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	17.8	—	17.3	21.0	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	18.2	18.7	21.5	—	—	—	—	—	—	—
24	—	20.0	—	—	20.8	21.5	23.0	22.8	—	—	21.7	—	22.5	—	—
23	21.0	—	—	—	21.4	—	22.7	23.5	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	22.3	22.7	—	24.4	—	—	—	—	23.5	24.5	—	—
21	—	—	—	22.2	—	24.5	25.8	—	—	—	—	24.0	23.8	—	—
	—	—	—	24.7	—	25.9	—	—	—	—	—	—	24.0	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	10.0	10.4	10.9
33	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	10.9	10.9	11.3	12.1	—	15.4
32	—	—	—	—	—	—	12.5	12.0	12.6	12.5	13.0	13.0	—	15.2	18.2
31	—	—	—	—	—	—	14.2	14.4	15.7	14.9	15.0	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	14.0	16.0	18.1	—	—	—	15.3	—	—	—
29	—	—	—	—	—	20.3	18.4	20.0	17.2	15.8	17.9	16.1	17.3	18.0	19.8
28	—	—	—	—	—	—	19.5	—	—	18.0	16.8	—	—	19.0	—
27	—	—	—	—	—	20.4	19.8	—	18.0	—	—	—	—	19.4	—
26	—	—	—	—	—	20.0	—	—	17.5	—	—	—	20.7	19.5	—
25	—	—	—	—	—	21.2	—	—	—	17.9	—	—	20.9	—	19.0
24	—	—	—	20.3	—	—	20.5	—	20.3	19.8	19.3	—	—	22.3	—
23	—	—	—	20.7	—	21.0	19.5	—	21.2	—	20.8	—	22.5	23.7	—
22	—	—	—	20.8	19.6	20.0	—	—	22.0	—	—	—	23.0	—	24.1
21	—	24.7	—	23.6	22.9	21.2	—	23.6	—	—	—	—	23.5	—	—
	—	—	23.1	25.2	24.5	—	—	24.3	—	—	—	23.5	23.5	24.0	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.6	11.7	11.1	12.1
33	—	—	—	—	—	—	—	—	12.2	12.6	12.2	12.5	12.3	—	15.4
32	—	—	—	—	—	—	—	13.0	14.5	13.7	12.5	15.5	12.9	15.8	14.3
31	—	—	—	—	—	—	14.6	15.4	14.1	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	15.9	15.1	16.8	17.1	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	18.4	17.1	18.0	16.4	—	17.4	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	20.6	16.8	17.9	19.5	—	19.4	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	19.7	17.0	18.1	19.0	19.3	19.9	20.7	—	—	—
26	—	—	—	—	—	19.6	—	21.5	19.9	19.9	—	20.3	—	—	—
25	—	—	—	—	—	18.3	—	20.2	21.5	20.0	—	—	—	—	—
24	23.2	21.0	—	—	20.4	20.8	—	20.8	22.3	—	21.5	22.1	23.3	—	—
23	23.9	—	—	20.6	21.0	—	20.8	—	23.5	—	—	—	22.8	23.3	—
22	23.8	—	—	24.0	24.3	—	22.3	22.8	—	—	—	—	24.9	23.7	—
21	24.4	—	25.1	22.7	—	24.0	22.5	23.3	—	—	—	—	23.2	26.3	—
	—	—	23.1	—	—	26.0	25.9	—	—	—	—	—	—	—	25.7

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (C)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	15.5	15.1	15.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	16.0	15.8	16.3	16.3	—	17.8
32	—	—	—	—	—	—	—	16.9	17.9	17.4	17.5	—	—	—	17.9
31	—	—	—	—	—	—	17.9	18.8	18.3	19.3	17.3	16.5	—	—	18.3
30	—	—	—	—	—	18.7	19.6	20.1	19.4	—	—	18.8	—	—	18.0
29	—	—	—	—	—	18.0	20.4	19.2	—	19.8	—	—	18.9	17.7	—
28	—	—	—	—	—	20.8	20.1	21.7	20.3	—	—	—	—	18.3	—
27	—	—	—	—	—	21.2	19.3	—	21.6	20.5	18.8	—	—	18.6	—
26	—	—	—	—	—	19.6	—	—	—	21.0	—	20.2	19.8	19.8	19.7
25	—	—	—	—	—	21.7	21.8	—	21.8	—	—	—	—	20.2	20.3
24	—	—	—	23.3	23.3	22.1	22.5	—	—	—	—	—	22.3	21.7	—
23	—	—	—	24.5	22.2	21.5	24.8	—	—	—	—	—	24.6	24.0	25.0
22	—	—	24.9	23.5	24.0	24.3	—	25.0	—	—	—	—	25.3	25.5	24.8
21	—	—	25.7	25.1	24.5	25.3	25.5	—	—	—	—	—	26.3	—	—
	—	—	25.6	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3	18.9	18.9	18.6
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.6	20.3	19.8	20.6	—	19.5
32	—	—	—	—	—	—	—	19.3	20.1	20.6	19.1	—	20.6	20.3	20.5
31	—	—	—	—	—	—	21.2	21.0	21.2	20.4	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	22.0	21.9	20.7	21.1	—	—	21.1	—	—	—
29	—	—	—	—	—	22.3	22.0	—	21.0	22.8	—	21.4	—	22.5	—
28	—	—	—	—	—	—	—	23.6	—	22.8	—	—	—	22.2	20.8
27	—	—	—	—	—	23.4	22.8	22.8	24.0	23.0	—	—	22.5	20.8	—
26	—	—	—	—	—	—	23.0	23.8	23.6	23.0	—	—	—	22.7	—
25	—	—	—	—	—	22.0	25.3	24.3	24.3	—	—	—	—	—	23.8
24	24.8	25.5	—	—	25.0	24.6	26.7	—	—	—	—	—	—	—	25.5
23	—	—	—	—	26.0	25.5	27.5	26.5	—	—	—	—	—	—	26.0
22	—	26.5	26.3	—	25.6	—	27.6	27.3	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	25.9	25.3	—	26.9	—	—	—	—	—	27.7	27.0	—
	—	—	26.3	27.3	—	28.4	—	—	—	—	—	—	27.9	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	21.6	21.0	20.7
33	—	—	—	—	—	—	—	—	21.1	22.0	21.5	21.3	21.6	21.8	22.1
32	—	—	—	—	—	—	—	22.1	22.0	22.2	20.4	21.5	—	23.7	22.4
31	—	—	—	—	—	—	23.6	24.0	22.8	—	22.9	23.3	—	—	—
30	—	—	—	—	—	24.3	23.8	23.4	23.8	22.6	22.7	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	23.4	22.7	—	—	22.8	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	24.5	—	22.8	—	23.5	24.3	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	23.2	22.8	—	—	25.3	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	23.6	—	24.9	23.7	—	—	25.0	—	—	—
25	—	—	—	—	—	24.0	—	27.1	—	25.4	—	25.8	25.5	—	—
24	26.6	26.5	—	—	24.8	26.3	26.5	28.7	—	—	—	—	25.8	—	—
23	26.5	—	—	—	26.3	26.0	28.9	28.0	29.0	—	26.0	—	27.8	28.0	—
22	—	—	—	26.6	28.8	28.8	28.0	—	—	—	—	26.8	27.5	28.2	—
21	—	—	—	25.7	27.9	29.8	29.4	—	—	—	—	—	27.5	—	—
	—	—	26.7	27.0	28.7	30.7	—	—	—	—	—	—	28.2	28.0	29.7

北太平洋西部 (C)

氣温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	26.0	25.9	25.4
33	—	—	—	—	—	—	—	26.9	26.6	26.5	26.7	26.5	—	26.9
32	—	—	—	—	—	—	26.3	26.8	27.0	26.8	—	—	—	26.7
31	—	—	—	—	—	—	27.2	27.6	27.5	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	27.3	27.5	28.2	27.4	27.0	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	28.9	28.3	27.7	27.1	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	28.2	27.4	27.1	26.7	—	27.2	—	—	—
27	—	—	—	—	—	28.3	27.8	27.2	—	—	28.0	—	—	—
26	—	—	—	—	—	28.0	27.2	—	—	—	28.0	—	—	—
25	—	—	—	—	—	27.1	27.4	—	—	—	—	28.0	—	—
24	—	28.3	—	28.5	28.2	27.4	26.9	—	—	—	27.0	—	—	—
23	—	—	—	28.0	27.9	28.3	—	—	—	—	—	27.5	—	—
22	—	—	—	27.9	28.3	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—
21	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	—
	—	28.5	27.4	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	27.7	27.9	27.7
33	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	27.7	27.7	28.0	27.6	—	28.2
32	—	—	—	—	—	—	—	27.4	27.8	27.9	—	—	—	—	28.1
31	—	—	—	—	—	—	27.0	27.5	27.6	—	—	—	—	—	28.5
30	—	—	—	—	—	27.5	27.8	27.8	—	27.8	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	28.0	27.9	27.5	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	27.8	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	27.2	27.5	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	27.6	27.9	27.2	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	27.2	—	27.3	26.8	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
23	27.7	—	—	—	26.9	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	27.8	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	27.0	—	27.3	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	27.5	28.0	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.2	24.5	25.0	23.9
33	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	24.5	24.8	24.7	25.0	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	25.0	25.4	25.3	—	26.0	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	25.4	26.2	26.8	—	26.0	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	26.0	26.6	27.1	27.2	27.1	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	27.3	27.1	—	27.2	26.8	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	26.5	—	27.2	26.8	27.2	27.5	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	27.3	28.2	26.5	—	27.5	27.5	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	26.8	—	26.9	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	27.5	—	27.7	—
24	—	—	—	—	27.7	26.7	27.4	—	—	—	—	—	28.3	—	—
23	—	—	—	—	26.7	—	28.5	—	—	—	—	—	—	27.0	—
22	—	—	27.5	27.4	27.5	—	28.5	—	—	—	—	—	—	28.0	—
21	—	—	27.5	27.3	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3
	—	—	26.3	27.0	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (C)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October. 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.7	20.6	20.7	20.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	21.3	20.7	21.0	22.8	—	21.3
32	—	—	—	—	—	—	—	21.3	21.9	22.6	23.0	—	—	—	24.3
31	—	—	—	—	—	—	22.4	22.6	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	23.5	24.4	25.1	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	24.1	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—	25.8	26.8	—	—	—	—
24	27.0	—	—	26.2	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	26.8	—	26.5	26.7	—	—	—	—	—	—	25.7	27.5	—	—	—
22	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	—	26.0	27.5	—	—
21	—	—	26.4	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—
	—	—	27.8	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.7	16.5	17.0	16.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.5	17.1	18.2	18.9	—	16.8
32	—	—	—	—	—	—	—	18.4	19.4	17.2	18.9	18.7	18.2	18.7	18.8
31	—	—	—	—	—	—	19.8	20.5	20.9	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	20.3	20.3	21.3	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	21.4	21.7	21.8	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	23.0	—	—	23.1	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	22.3	—	24.8	23.5	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.7	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	24.5	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—
24	—	—	23.5	24.5	—	24.3	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—
23	—	—	24.2	25.3	—	24.3	—	—	—	—	—	—	26.8	27.0	—
22	—	—	27.0	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	27.0
21	—	—	27.3	25.3	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3
	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	9.5	10.2	10.2
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5	10.7	11.1	13.3	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	11.8	11.7	12.8	12.5	—	12.3	—	—
31	—	—	—	—	—	—	12.9	12.4	14.1	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	13.2	14.4	—	15.4	—	—	14.5	—	—	—
29	—	—	—	—	—	15.0	18.7	16.8	17.2	15.4	—	17.0	—	—	—
28	—	—	—	—	—	17.8	—	18.1	—	15.8	—	—	17.8	—	—
27	—	—	—	—	—	—	19.4	18.2	—	—	18.1	17.5	19.5	17.5	—
26	—	—	—	—	—	20.0	—	18.3	19.5	19.3	—	18.8	20.0	—	—
25	—	—	—	—	—	20.7	—	—	21.0	—	—	20.0	—	21.0	—
24	19.0	21.3	—	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	—	—
23	21.0	—	—	22.8	19.4	—	—	22.7	—	—	—	—	—	22.8	—
22	20.3	—	—	20.8	21.5	—	24.1	—	—	—	—	—	23.0	—	—
21	—	—	22.4	21.4	—	23.0	—	—	—	—	—	—	23.0	—	—
	—	—	23.6	—	—	23.5	—	—	—	—	—	—	23.5	—	—

北太平洋西部 (C)

雲量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.7	6.1	6.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	6.8	6.1	5.7	6.4	—	8.0
32	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.6	7.5	8.2	7.0	—	6.5	6.5
31	—	—	—	—	—	—	5.8	7.3	8.6	8.7	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	7.0	7.7	8.9	—	9.5	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	7.8	7.6	—	6.8	7.5	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	7.2	3.5	9.0	6.8	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	6.5	—	7.2	5.7	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	7.3	—	8.3	7.0	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	9.3	6.3	6.0	—	—	—	—	—	—	—
24	—	8.0	—	—	8.2	9.5	5.5	8.3	—	—	10.0	—	3.3	—	—
23	7.0	—	—	—	6.3	—	6.6	6.5	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	6.0	6.7	—	6.9	—	—	—	—	8.0	1.0	—	—
21	—	—	—	8.3	—	6.2	8.5	—	—	—	—	6.0	3.0	—	—
	—	—	—	3.0	—	5.8	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	6.1	6.1	6.5
33	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.4	6.3	5.5	4.9	—	8.0
32	—	—	—	—	—	—	5.0	5.8	6.5	7.1	4.6	8.0	—	8.0	7.7
31	—	—	—	—	—	—	6.5	6.8	8.9	8.8	8.7	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	7.8	8.3	7.1	—	—	—	8.3	—	—	—
29	—	—	—	—	—	8.5	7.4	8.7	6.7	8.3	6.3	7.8	9.0	8.5	10.0
28	—	—	—	—	—	—	7.8	—	—	7.0	7.3	—	—	7.5	—
27	—	—	—	—	—	8.2	6.3	—	5.0	—	—	—	—	6.0	—
26	—	—	—	—	—	1.0	—	—	8.8	—	—	—	6.4	9.5	—
25	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	7.8	—	—	3.0	—	6.8
24	—	—	—	4.0	—	—	3.0	—	6.5	5.0	6.0	—	—	7.4	—
23	—	—	—	2.7	—	7.5	5.0	—	7.7	—	5.0	—	3.0	7.8	—
22	—	—	—	3.8	7.0	5.5	—	—	6.0	—	—	—	6.5	—	4.0
21	—	3.3	—	4.5	8.3	9.0	—	4.5	—	—	—	—	4.7	—	—
	—	—	4.3	4.3	5.7	—	—	3.0	—	—	—	5.0	2.0	5.3	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	6.1	5.9	6.0
33	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	6.5	5.5	5.5	7.6	—	6.6
32	—	—	—	—	—	—	—	5.5	6.6	5.9	2.5	6.5	4.0	8.0	5.9
31	—	—	—	—	—	—	6.2	6.2	6.4	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	7.6	7.2	7.6	8.3	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	8.0	6.8	8.6	9.0	—	8.2	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	6.4	6.6	8.3	7.8	—	7.9	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	6.7	6.3	7.6	5.4	9.0	6.8	6.0	—	—	—
26	—	—	—	—	—	5.9	—	6.4	4.6	8.4	—	8.0	—	—	—
25	—	—	—	—	—	9.4	—	4.7	9.3	3.3	—	—	—	—	—
24	7.7	6.0	—	—	7.9	8.5	—	8.6	6.0	—	2.5	6.5	5.0	—	—
23	6.8	—	—	8.2	6.4	—	7.7	—	10.0	—	—	—	8.3	7.5	—
22	8.5	—	—	5.1	7.3	—	4.0	8.3	—	—	—	—	3.8	6.7	—
21	6.8	—	5.1	6.7	—	1.0	5.0	5.5	—	—	—	—	2.3	3.5	—
	—	—	4.3	—	—	5.3	2.6	—	—	—	—	—	—	—	2.0

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (C)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	7.2	6.3	6.1
33	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	6.2	6.6	6.0	6.8	—	8.6
32	—	—	—	—	—	—	—	5.3	6.2	7.4	5.4	—	—	—	6.4
31	—	—	—	—	—	—	6.9	7.0	8.3	9.6	7.7	5.0	—	—	4.7
30	—	—	—	—	—	6.8	6.2	7.5	8.4	—	—	7.7	—	—	4.5
29	—	—	—	—	—	4.8	6.6	6.8	—	5.7	—	—	9.0	7.3	—
28	—	—	—	—	—	8.6	6.2	5.7	6.0	—	—	—	—	8.8	—
27	—	—	—	—	—	5.7	7.3	—	6.0	8.5	7.6	—	—	6.3	—
26	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	7.0	—	7.8	5.5	5.8	8.7
25	—	—	—	—	—	4.4	8.0	—	5.7	—	—	—	—	7.6	6.4
24	—	—	—	3.5	4.7	7.4	3.3	—	—	—	—	—	5.7	9.7	—
23	—	—	—	5.3	4.6	3.0	4.0	—	—	—	—	—	4.7	8.0	5.0
22	—	—	4.8	2.2	6.0	6.7	—	2.5	—	—	—	—	7.3	7.0	5.0
21	—	—	7.0	5.8	9.5	3.5	3.0	—	—	—	—	—	2.3	—	—
	—	—	5.8	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	5.9	6.0	6.4
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.9	6.1	5.8	—	5.5
32	—	—	—	—	—	—	—	6.1	6.5	6.1	7.4	—	6.2	7.6	6.5
31	—	—	—	—	—	—	7.2	7.4	8.0	3.5	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	7.7	8.5	9.3	4.5	—	—	6.0	—	—	—
29	—	—	—	—	—	9.0	7.3	—	4.8	5.4	—	8.8	—	10.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	6.7	—	—	—	10.0	3.5
27	—	—	—	—	—	5.5	3.3	5.3	8.0	5.0	—	—	9.5	9.0	—
26	—	—	—	—	—	—	8.5	8.3	7.5	6.0	—	—	—	9.7	—
25	—	—	—	—	—	6.3	8.3	8.0	5.7	—	—	—	—	—	5.5
24	7.0	4.5	—	—	6.0	8.8	8.0	—	—	—	—	—	—	—	8.3
23	—	—	—	—	7.4	10.0	5.0	3.8	—	—	—	—	—	—	1.0
22	—	10.0	8.0	—	8.2	—	4.0	6.3	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	6.6	9.5	—	5.5	—	—	—	—	—	3.7	3.0	—
	—	—	8.3	5.3	—	5.0	—	—	—	—	—	—	4.4	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	7.5	6.5	7.4
33	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	7.0	7.0	7.4	6.7	6.7	6.9
32	—	—	—	—	—	—	—	6.5	6.9	7.2	8.9	7.0	—	8.0	8.8
31	—	—	—	—	—	—	7.1	8.0	6.9	—	7.4	8.7	—	—	—
30	—	—	—	—	—	7.5	9.5	6.6	6.7	8.5	8.0	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	9.8	6.8	—	—	10.0	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	10.0	—	10.0	—	8.6	9.4	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	7.6	9.0	—	—	10.0	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	9.8	—	8.0	9.2	—	—	10.0	—	—	—
25	—	—	—	—	—	7.8	—	7.3	—	9.8	—	7.0	10.0	—	—
24	4.5	6.5	—	—	9.7	7.5	8.3	4.3	—	—	—	—	10.0	—	—
23	6.0	—	—	—	8.3	10.0	6.0	5.5	6.3	—	10.0	—	9.5	7.0	—
22	—	—	—	7.3	5.7	9.3	4.5	—	—	—	—	7.5	10.0	4.0	—
21	—	—	—	7.2	8.0	8.0	6.5	—	—	—	—	—	8.8	—	—
	—	—	6.3	8.0	5.7	7.2	—	—	—	—	—	—	6.3	7.5	5.0

北 太 平 洋 西 部 (C)

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.4	6.8	6.2
33	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	5.3	6.5	6.8	6.8	—	4.3
32	—	—	—	—	—	—	—	5.1	5.3	5.5	5.0	—	—	—	3.0
31	—	—	—	—	—	—	4.4	5.6	3.8	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	4.6	4.3	6.1	4.0	7.7	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	5.3	5.2	5.6	5.1	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	5.0	6.6	5.2	6.3	—	5.7	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	5.9	4.1	4.3	—	—	4.0	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	4.6	3.4	—	—	—	4.0	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	3.9	6.9	—	—	—	—	4.7	—	—	—
24	—	6.3	—	7.7	4.4	5.5	5.6	—	—	—	6.0	—	—	—	—
23	—	—	—	5.3	4.3	6.0	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—
22	—	—	—	7.1	6.1	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—
21	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—
	—	8.7	7.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	4.0	4.5	3.7
33	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	4.8	4.0	4.2	4.1	—	3.7
32	—	—	—	—	—	—	—	4.4	3.7	3.8	—	—	—	—	2.8
31	—	—	—	—	—	—	4.6	4.4	4.2	—	—	—	—	—	1.5
30	—	—	—	—	—	5.3	4.6	4.4	—	1.7	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	4.2	4.9	3.0	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	5.2	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	5.7	6.5	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	7.0	7.9	3.0	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	8.3	—	9.7	8.3	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5.7	—	—	—	9.8	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	8.3	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	9.0	—	8.3	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	9.0	7.0	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	6.1	5.8	6.5
33	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	6.2	6.5	6.3	6.5	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	5.4	5.4	6.7	—	5.2	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	6.6	5.2	4.7	—	6.3	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	5.4	4.1	4.6	5.0	6.5	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	4.4	4.6	—	7.9	7.3	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	3.5	—	4.7	5.3	5.7	5.5	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	2.7	3.0	6.0	—	5.5	0.7	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	3.3	—	5.0	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	2.5	—	6.3	—
24	—	—	—	—	2.7	6.0	4.5	—	—	—	—	—	6.0	—	—
23	—	—	—	—	2.7	—	4.8	—	—	—	—	—	—	9.5	—
22	—	—	3.5	5.3	7.5	—	5.0	—	—	—	—	—	—	6.5	—
21	—	—	7.3	4.0	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7
	—	—	7.3	4.7	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (C)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	6.6	6.6	7.4
33	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	5.5	5.5	6.3	6.3	—	7.6
32	—	—	—	—	—	—	—	5.5	6.1	7.3	6.8	—	—	—	3.3
31	—	—	—	—	—	—	5.8	5.2	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	4.3	4.9	5.0	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	3.5	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	6.5	5.5	—	—	—	—
24	4.0	—	—	4.0	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2.5	—	4.5	3.0	—	—	—	—	—	—	5.0	7.7	—	—	—
22	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	7.5	6.0	—	—
21	—	—	2.8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—
	—	—	6.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	5.6	6.0	6.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	5.0	6.4	6.5	—	7.8
32	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.7	5.8	5.0	6.3	8.0	5.7	6.0
31	—	—	—	—	—	—	7.5	6.1	7.6	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	6.8	7.6	7.6	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	8.0	7.9	6.7	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	7.3	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.3	8.0	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—
24	—	—	10.0	4.8	—	7.0	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—
23	—	—	6.3	8.7	—	6.5	—	—	—	—	—	—	4.8	2.3	—
22	—	—	6.7	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	5.0
21	—	—	7.4	4.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	4.8	4.0	3.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	4.9	3.7	6.0	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	5.4	5.4	7.0	5.2	—	5.7	—	—
31	—	—	—	—	—	—	4.3	5.8	5.4	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	6.5	6.8	—	7.1	—	—	6.5	—	—	—
29	—	—	—	—	—	4.5	6.7	7.1	7.7	6.4	—	2.5	—	—	—
28	—	—	—	—	—	9.3	—	8.2	—	8.6	—	—	8.5	—	—
27	—	—	—	—	—	—	9.2	7.3	—	—	6.5	7.0	4.5	7.5	—
26	—	—	—	—	—	5.3	—	5.3	5.8	6.5	—	7.7	7.0	—	—
25	—	—	—	—	—	6.4	—	—	6.0	—	—	8.3	—	5.0	—
24	9.3	10.0	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—
23	9.7	—	—	7.0	4.8	—	—	9.7	—	—	—	—	—	8.0	—
22	7.7	—	—	4.5	5.3	—	9.5	—	—	—	—	—	6.5	—	—
21	—	—	7.0	6.2	—	7.0	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—
	—	—	8.7	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—

北太平洋西部 (C)

水温 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	15.0	15.3	14.8
33	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	15.8	15.6	16.3	16.7	—	17.8
32	—	—	—	—	—	—	—	16.5	17.3	17.3	16.4	16.0	—	17.0	17.8
31	—	—	—	—	—	—	17.6	18.3	18.5	18.4	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	18.6	18.5	18.9	—	18.9	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	19.6	18.3	—	19.1	19.5	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	19.4	19.8	20.7	19.3	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	20.3	—	20.5	21.0	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	20.6	—	20.3	21.1	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	20.8	21.0	21.1	—	—	—	—	—	—	—
24	—	21.0	—	—	22.0	21.5	23.0	21.7	—	—	22.7	—	22.3	—	—
23	21.4	—	—	—	23.0	—	22.8	22.0	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	23.0	23.3	—	23.3	—	—	—	—	24.0	24.5	—	—
21	—	—	—	23.8	—	24.6	24.8	—	—	—	—	24.3	24.0	—	—
	—	—	—	25.4	—	25.5	—	—	—	—	—	—	24.7	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.4	14.4	14.4	14.7
33	—	—	—	—	—	—	—	—	14.8	15.0	14.7	15.4	15.8	—	17.9
32	—	—	—	—	—	—	16.1	16.1	16.9	16.4	15.7	15.8	—	18.0	18.9
31	—	—	—	—	—	—	17.6	18.7	19.9	19.3	18.0	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	18.6	19.5	20.4	—	—	—	17.2	—	—	—
29	—	—	—	—	—	22.0	20.6	20.0	19.2	19.3	18.8	17.5	19.5	20.0	20.0
28	—	—	—	—	—	—	21.1	—	—	19.7	18.8	—	—	20.5	—
27	—	—	—	—	—	21.5	21.3	—	19.8	—	—	—	—	20.6	—
26	—	—	—	—	—	21.5	—	—	19.9	—	—	—	21.0	21.0	—
25	—	—	—	—	—	22.0	—	—	—	19.3	—	—	22.3	—	20.3
24	—	—	—	21.8	—	—	22.3	—	19.5	20.3	20.3	—	—	22.2	—
23	—	—	—	21.7	—	21.5	21.8	—	21.2	—	21.5	—	23.0	23.7	—
22	—	—	—	23.1	22.7	23.0	—	—	22.5	—	—	—	25.0	—	23.4
21	—	24.3	—	25.1	23.1	24.5	—	23.8	—	—	—	—	23.8	—	—
	—	—	24.9	25.5	25.2	—	—	24.5	—	—	—	25.0	24.0	23.7	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.4	14.5	14.4	14.8
33	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	15.6	15.1	15.6	16.1	—	18.8
32	—	—	—	—	—	—	—	17.0	17.9	16.7	17.3	17.0	16.5	18.6	18.1
31	—	—	—	—	—	—	17.9	18.7	18.9	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	19.5	19.0	19.2	19.5	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	21.1	18.8	20.3	19.1	—	19.3	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	20.9	19.6	20.3	21.0	—	19.9	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	19.6	18.9	19.9	21.0	20.1	19.8	20.2	—	—	—
26	—	—	—	—	—	19.6	—	20.3	20.8	20.0	—	21.2	—	—	—
25	—	—	—	—	—	20.6	—	21.7	21.5	20.1	—	—	—	—	—
24	22.8	21.8	—	—	21.2	21.0	—	22.1	21.8	—	21.8	22.8	23.7	—	—
23	23.1	—	—	20.9	21.5	—	23.2	—	22.5	—	—	—	24.3	24.0	—
22	23.0	—	—	23.6	23.5	—	22.3	23.0	—	—	—	—	24.8	24.7	—
21	24.8	—	24.1	24.6	—	23.8	23.8	23.5	—	—	—	—	24.0	25.4	—
	—	—	24.7	—	—	24.9	24.8	—	—	—	—	—	—	—	25.7

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (C)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.7	17.1	16.8	17.1
33	—	—	—	—	—	—	—	—	16.1	17.1	17.1	18.0	17.9	—	19.3
32	—	—	—	—	—	—	—	18.0	18.8	18.7	17.8	—	—	—	19.1
31	—	—	—	—	—	—	18.7	19.3	20.8	19.9	18.5	17.6	—	—	19.3
30	—	—	—	—	—	20.6	20.7	21.3	20.5	—	—	19.0	—	—	20.0
29	—	—	—	—	—	20.7	22.1	19.9	—	20.6	—	—	19.5	19.7	—
28	—	—	—	—	—	21.2	20.3	21.0	20.5	—	—	—	—	18.8	—
27	—	—	—	—	—	20.8	20.3	—	21.6	21.0	19.5	—	—	19.5	—
26	—	—	—	—	—	21.6	—	—	—	21.5	—	20.3	20.3	20.5	20.3
25	—	—	—	—	—	21.9	21.3	—	22.3	—	—	—	—	21.0	21.1
24	—	—	—	23.5	23.3	23.1	23.0	—	—	—	—	—	22.3	23.5	—
23	—	—	—	23.1	23.0	23.0	25.0	—	—	—	—	—	24.4	24.2	25.0
22	—	—	24.5	24.7	23.0	24.3	—	25.5	—	—	—	—	26.0	24.5	25.5
21	—	—	25.5	25.6	25.5	25.4	26.0	—	—	—	—	—	26.3	—	—
	—	—	26.3	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.9	19.4	19.3	18.6
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.1	19.7	20.2	21.3	—	21.3
32	—	—	—	—	—	—	—	19.9	20.8	20.8	19.2	—	21.7	20.9	20.7
31	—	—	—	—	—	—	21.5	21.6	22.1	20.8	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	23.3	23.7	21.8	21.8	—	—	21.0	—	—	—
29	—	—	—	—	—	24.3	22.0	—	21.6	20.7	—	21.0	—	21.5	—
28	—	—	—	—	—	—	—	23.3	—	21.8	—	—	—	21.8	21.3
27	—	—	—	—	—	23.4	23.3	23.5	21.3	21.5	—	—	22.5	21.1	—
26	—	—	—	—	—	—	24.5	23.0	22.6	23.3	—	—	—	22.3	—
25	—	—	—	—	—	23.1	25.5	22.8	23.7	—	—	—	—	—	22.8
24	25.6	26.5	—	—	25.0	24.8	26.8	—	—	—	—	—	—	—	24.8
23	—	—	—	—	25.2	25.0	27.2	27.3	—	—	—	—	—	—	25.5
22	—	25.0	27.2	—	26.0	—	26.3	27.7	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	26.0	26.0	—	28.0	—	—	—	—	—	28.3	26.5	—
	—	—	27.3	27.0	—	27.0	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.8	21.6	21.6	21.1
33	—	—	—	—	—	—	—	—	22.5	21.9	21.7	21.8	22.0	21.8	21.7
32	—	—	—	—	—	—	—	22.5	22.4	22.3	21.5	20.8	—	21.7	22.1
31	—	—	—	—	—	—	24.0	24.1	23.2	—	23.0	23.0	—	—	—
30	—	—	—	—	—	24.9	24.6	23.3	22.8	22.3	22.7	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	24.7	23.1	—	—	22.8	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	25.5	—	22.1	—	23.6	24.3	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	23.2	23.5	—	—	24.0	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	24.1	—	24.8	23.8	—	—	26.3	—	—	—
25	—	—	—	—	—	24.6	—	27.0	—	25.1	—	25.3	25.5	—	—
24	26.9	27.0	—	—	25.8	26.5	27.0	29.0	—	—	—	—	26.8	—	—
23	26.3	—	—	—	27.1	28.0	28.0	28.8	27.7	—	26.0	—	27.8	28.0	—
22	—	—	—	27.3	28.0	28.2	29.0	—	—	—	—	27.5	28.0	28.2	—
21	—	—	—	26.9	28.4	28.5	29.4	—	—	—	—	—	27.3	—	—
	—	—	26.5	27.8	29.3	28.5	—	—	—	—	—	—	28.5	29.5	29.8

北太平洋西部 (C)

水温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	25.5	25.3	24.7
33	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	25.7	26.3	26.6	26.7	—	26.4
32	—	—	—	—	—	—	—	25.8	26.7	26.6	26.7	—	—	—	26.6
31	—	—	—	—	—	—	26.7	27.3	27.4	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	27.0	27.4	27.6	27.6	26.7	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	28.1	28.0	27.5	27.0	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	27.8	27.3	27.2	28.0	—	26.5	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	28.1	27.6	27.4	—	—	27.3	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	28.1	27.3	—	—	—	27.5	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	27.0	27.4	—	—	—	—	27.0	—	—	—
24	—	29.7	—	29.5	28.0	27.9	27.5	—	—	—	28.3	—	—	—	—
23	—	—	—	28.5	28.2	28.8	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—
22	—	—	—	28.0	28.1	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—
21	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—
	—	28.7	28.2	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	27.7	28.0	27.1
33	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	27.7	27.7	28.2	27.8	—	28.4
32	—	—	—	—	—	—	—	27.4	28.1	28.0	—	—	—	—	28.1
31	—	—	—	—	—	—	27.3	27.8	28.2	—	—	—	—	—	28.0
30	—	—	—	—	—	27.5	27.7	27.9	—	27.5	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	28.0	27.6	28.5	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	27.9	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	27.0	28.9	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	26.5	26.8	27.7	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	27.8	—	28.2	27.0	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—
23	28.7	—	—	—	27.3	—	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	27.7	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	28.0	—	28.0	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	28.0	28.5	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.7	25.5	25.5	25.0
33	—	—	—	—	—	—	—	—	24.8	25.4	25.5	25.7	26.2	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	25.9	26.3	26.1	—	26.5	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	25.9	26.3	27.3	—	26.5	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	26.8	26.9	27.4	28.3	26.6	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	27.1	27.3	—	28.0	27.1	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	26.8	—	26.8	27.2	27.0	28.2	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	27.3	27.6	27.2	—	28.0	27.7	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	27.5	—	27.1	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	28.0	—	28.7	—
24	—	—	—	—	27.0	27.3	27.2	—	—	—	—	—	28.3	—	—
23	—	—	—	—	27.3	—	27.4	—	—	—	—	—	—	27.5	—
22	—	—	27.5	27.6	27.0	—	28.0	—	—	—	—	—	—	28.5	—
21	—	—	27.8	27.5	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0
	—	—	27.3	26.7	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (C)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.1	22.6	22.8	22.3
33	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	22.9	22.4	22.9	23.4	—	23.5
32	—	—	—	—	—	—	—	23.0	23.8	23.5	24.2	—	—	—	25.0
31	—	—	—	—	—	—	24.4	24.7	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	24.8	26.0	25.8	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	25.9	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	26.5	27.5	—	—	—	—
24	28.0	—	—	27.2	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	28.8	—	26.5	27.5	—	—	—	—	—	—	26.3	28.0	—	—	—
22	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	26.0	28.5	—	—
21	—	—	26.5	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—	—
	—	—	28.3	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.9	20.3	20.6	20.5
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.2	19.9	21.3	22.3	—	20.6
32	—	—	—	—	—	—	—	22.3	22.2	22.0	22.6	21.4	21.2	23.2	20.8
31	—	—	—	—	—	—	22.9	23.2	23.4	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	23.2	23.8	23.6	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	24.4	24.0	24.3	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	24.8	—	—	24.4	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	24.8	—	24.3	24.0	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—
24	—	—	24.8	25.8	—	24.8	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—
23	—	—	25.0	26.7	—	25.0	—	—	—	—	—	—	25.3	27.2	—
22	—	—	27.7	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	27.0
21	—	—	27.7	26.0	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0
	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.1	14.5	14.9	15.4
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	16.0	16.7	16.6	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	17.5	17.6	17.8	16.8	—	15.8	—	—
31	—	—	—	—	—	—	18.6	19.1	19.5	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	18.7	20.6	—	19.6	—	—	17.3	—	—	—
29	—	—	—	—	—	21.1	22.0	20.6	20.5	19.4	—	20.5	—	—	—
28	—	—	—	—	—	22.3	—	21.8	—	18.6	—	—	20.0	—	—
27	—	—	—	—	—	—	21.5	21.2	—	—	20.4	21.0	22.3	21.0	—
26	—	—	—	—	—	22.8	—	22.0	20.1	20.5	—	21.7	22.3	—	—
25	—	—	—	—	—	22.1	—	—	21.0	—	—	23.7	—	22.3	—
24	22.7	24.3	—	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	—	—
23	22.3	—	—	24.1	21.6	—	—	25.0	—	—	—	—	—	24.2	—
22	22.2	—	—	22.2	22.3	—	25.5	—	—	—	—	—	25.5	—	—
21	—	—	23.4	23.3	—	25.0	—	—	—	—	—	—	25.3	—	—
	—	—	24.4	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	24.3	—	—

北 太 平 洋 西 部 (D)

氣 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	3.0	4.9	—	3.5	—	—	—	7.9	—	7.2	8.8
38	—	3.1	3.4	—	—	—	—	5.0	4.1	5.0	—	—	—	7.0	8.3	—	—	8.8	—	—
37	—	4.6	—	—	4.7	5.2	7.2	—	7.2	9.5	9.5	9.1	—	10.5	—	—	—	—	—	—
36	—	6.7	6.8	6.8	6.9	10.2	7.6	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	8.8	8.9	9.9	10.8	—	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	10.5	12.7	11.1	11.5	11.5	11.3	10.7	12.7	13.1	13.1	12.8	13.1	12.0	13.4	13.3	12.7	14.0	13.1	12.3	12.6
33	12.4	—	15.1	14.8	14.8	15.0	16.2	—	14.8	15.0	14.4	—	—	13.8	12.6	—	—	—	—	13.3
32	13.3	—	—	—	—	14.3	—	15.2	—	—	15.1	—	12.4	13.6	14.4	14.5	14.7	13.0	14.0	15.7
31	15.1	14.3	—	—	—	—	—	—	17.8	17.3	15.1	15.2	14.1	15.2	14.6	14.8	14.1	15.3	15.2	15.4
30	16.1	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.5
29	16.4	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.3	16.9	16.1	—	—	—	—
28	—	18.6	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	17.3	19.0	19.3
27	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	19.2	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	19.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	22.3	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	1.8	3.3	3.5	4.0	5.5	3.5	—	4.0	7.4	5.9	—	7.9	5.0	9.0	9.0	—	8.0	—	—
38	—	4.5	3.7	—	7.2	8.3	8.5	5.9	7.1	9.2	7.8	8.7	8.3	10.0	8.0	—	—	—	—	10.8
37	—	5.9	—	6.9	8.7	8.0	—	—	7.7	—	7.3	10.0	—	11.5	—	—	11.0	9.5	10.6	—
36	7.0	7.9	9.1	10.8	8.5	9.7	9.5	8.7	9.0	—	12.8	—	—	—	—	—	—	12.5	—	—
35	9.5	10.2	11.5	13.0	10.5	11.8	—	—	—	—	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	12.3	15.5	13.6	14.3	13.0	14.1	13.5	14.1	12.4	12.9	13.0	14.5	16.0	15.4	15.5	15.3	13.1	15.0	13.7	14.3
33	16.9	—	13.9	13.5	—	13.9	15.5	—	14.9	14.5	—	13.8	16.3	15.3	16.3	—	—	—	—	16.0
32	16.3	—	—	15.8	13.8	—	14.4	15.0	15.5	14.3	—	14.6	—	14.0	—	15.7	16.5	15.7	15.3	16.0
31	18.1	16.6	16.5	16.8	—	—	—	—	—	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	18.0	—	—	—	16.3	—	—	—	—	—	14.7	15.5	15.5	—	—	—	—	—	—	—
29	18.3	18.3	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	18.5	18.8	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	19.0	19.6	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	20.0	20.2	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	20.5	21.8	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	22.9	22.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	25.4	—	—	—	23.8	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	25.5	24.5	—	25.3	—	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	3.3	4.5	5.1	5.4	—	6.0	—	6.6	7.1	7.3	6.6	—	—	—	—	—	5.5	—	7.5
38	—	5.4	6.6	7.8	8.8	7.0	6.5	7.3	7.9	6.3	—	—	—	4.8	6.0	6.5	—	6.6	—	8.8
37	—	6.8	—	—	7.9	8.2	8.1	—	8.7	—	8.2	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—
36	—	10.0	9.4	11.2	10.8	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	—
35	11.9	9.8	—	11.9	10.8	—	10.3	9.8	8.8	9.6	9.0	9.8	11.2	13.2	11.7	11.2	10.0	—	—	10.2
34	12.6	13.1	12.9	12.2	12.9	12.6	12.7	—	—	—	11.6	12.5	12.4	12.3	13.0	12.6	12.3	11.3	13.3	12.8
33	14.4	15.3	16.3	15.3	—	15.6	—	14.8	13.7	13.3	13.3	14.0	13.9	16.5	14.5	15.0	—	—	14.8	—
32	15.7	14.8	—	15.3	13.7	—	13.3	13.3	—	14.4	—	17.0	15.7	—	16.5	16.0	16.5	15.8	16.2	13.5
31	16.5	16.0	—	—	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	17.2	16.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	18.1	17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	19.9	18.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	19.4	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	21.5	21.6	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	22.1	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	22.9	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	23.6	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	25.7	24.5	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	25.1	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (D)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	7.5	7.8	—	—	—	9.0	—	10.1	8.6	7.1	7.4	—	—	6.4	—	—	—	—	10.3
38	—	8.6	8.5	—	—	—	10.6	8.5	10.4	—	—	11.3	11.9	11.2	10.7	11.0	10.6	—	—	—
37	—	10.9	—	11.2	14.3	11.6	9.1	—	11.1	13.9	12.6	10.3	—	11.3	—	—	—	—	—	—
36	—	12.5	13.3	15.1	14.5	13.5	10.7	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	14.4	14.9	16.1	17.0	—	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	15.9	15.6	15.1	—	15.3	13.9	15.9	14.4	14.6	13.2	14.4	15.5	14.3	15.9	—	13.1	13.5	13.5	—	15.2
33	15.3	16.6	—	—	16.3	—	—	—	16.0	16.5	15.8	—	15.4	16.5	—	15.3	14.0	13.9	14.7	—
32	18.3	16.6	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	16.0	—	15.5
31	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	17.9	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	19.0	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	18.8	19.9	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	20.3	20.7	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	23.0	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	19.9	21.3	24.7	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	23.7	22.5	—	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	23.3	25.3	—	—	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	25.0	—	—	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26.8	—	26.1	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	13.1	11.3	12.0	11.1	12.2	—	11.0	11.9	12.0	12.5	13.4	14.3	13.1	13.4	13.0	13.0	12.8	—	—
38	—	12.5	13.2	12.3	12.5	—	12.8	14.3	14.0	13.3	12.5	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	14.0	15.2	14.7	16.0	15.3	16.0	15.5	14.3	14.5	—	—	14.8	—	14.8	13.8	14.8	—	—	—
36	—	16.6	17.2	18.8	17.2	—	16.6	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	17.6	18.2	18.3	18.5	17.9	18.3	16.9	16.2	17.2	—	15.9	15.5	16.5	16.3	16.6	—	16.1	14.6	15.1	15.4
34	19.3	20.0	18.6	18.9	17.6	17.6	17.3	16.8	18.6	18.5	19.5	18.9	19.0	18.9	19.0	—	17.7	17.0	18.1	17.3
33	19.1	—	—	—	19.5	—	19.4	18.7	19.3	17.5	—	18.5	—	—	18.3	17.5	18.2	18.3	18.8	18.7
32	19.9	19.8	21.2	20.6	—	21.0	20.7	—	—	—	20.7	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—
31	19.5	20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	21.0	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	21.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	23.1	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	22.3	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	27.7	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.8	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	16.1	—	—	—	—	—	13.6	14.0	15.0	13.9	16.0	—	—	—	—	—	—
38	—	16.7	—	16.5	—	—	17.0	17.1	15.6	—	—	—	—	16.7	15.3	15.7	13.8	15.3	16.5	17.5
37	—	17.0	18.4	—	18.5	17.5	16.2	18.6	16.6	15.8	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	18.8	20.0	19.5	17.9	19.0	19.3	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	20.1	19.9	20.0	19.5	19.6	—	19.2	—	18.5	19.3	—	17.0	18.2	17.0	—	—	—	—	—	—
34	20.6	20.4	21.8	21.2	19.3	19.1	19.1	21.8	19.5	—	18.0	18.3	19.5	19.7	19.1	18.3	19.6	18.4	20.3	19.4
33	—	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	21.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	20.7	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	25.0	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	26.0	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	26.0	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (D)

氣 溫 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	20.0	21.0	21.5	20.9	20.3	—	22.1	21.3	22.1	20.5	22.4	23.3	22.3	—	—	—	—	—
38	—	20.2	21.4	21.6	22.8	—	23.7	23.2	23.1	24.5	24.4	24.8	—	—	—	—	—	22.7	—	—
37	—	21.7	21.8	24.6	25.4	24.3	24.4	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.3	—
36	—	23.2	24.8	24.7	25.2	25.2	—	—	—	—	—	23.2	—	—	—	—	24.2	—	—	—
35	24.0	24.4	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.3	23.0	—	23.7	—	—	—	—
34	25.2	25.2	24.8	—	—	—	23.4	23.3	24.2	24.3	—	24.3	—	23.8	24.2	23.0	—	23.3	24.3	24.2
33	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	25.6	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	25.4	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	25.8	25.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	26.2	27.0	—	27.5	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.8	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	23.2	24.1	24.9	—	—	24.3	24.3	24.5	24.4	24.1	22.7	24.6	—	22.7	—	—	23.0	22.5
38	—	23.5	23.5	—	24.8	26.8	24.5	25.6	24.5	—	26.8	23.9	24.5	23.4	—	23.3	22.5	—	—	—
37	—	24.3	—	27.1	27.6	26.4	27.0	26.8	25.3	—	25.2	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—
36	—	24.8	27.5	27.8	28.9	26.8	27.3	25.7	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—
35	25.5	26.6	27.7	—	—	27.5	—	—	27.8	26.5	—	—	—	—	26.5	—	26.8	—	—	—
34	27.1	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	26.8	26.3	—	26.9	—	26.5	25.8	25.8
33	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	28.0	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	27.6	28.0	—	—	—	27.3	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	26.9	27.4	27.7	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	26.8	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	26.3	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	26.3	27.3	—	—	—	—	—	—	—	28.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	26.8	28.0	—	—	—	—	—	—	28.0	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	27.0	28.0	28.2	—	—	—	—	28.7	28.1
23	—	—	—	27.8	28.3	—	—	—	—	—	—	—	28.5	29.7	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	19.5	—	—	20.8	19.5	19.3	21.1	21.9	21.4	20.8	20.7	20.0	—	—	—	—	—	—
38	—	20.0	—	—	23.3	22.0	23.2	20.9	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	21.6	22.4	23.8	23.8	23.3	21.9	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	22.5	23.7	23.7	25.2	23.8	22.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	22.2	23.7	24.4	—	25.2	—	23.7	—	—	—	25.8	—	24.7	—	—	—	—	—	—	—
34	23.8	23.8	25.7	24.4	—	24.4	24.3	24.2	24.8	—	—	—	—	26.0	25.7	—	—	25.8	26.0	26.3
33	25.8	26.3	25.8	—	26.5	26.2	25.3	26.3	26.3	25.8	—	—	—	—	26.5	25.0	—	26.5	27.0	—
32	26.6	—	27.2	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	27.5	28.5	—	27.2	—	27.0	—
31	27.3	—	—	28.0	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	27.2	—	—	27.8	27.5	—	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	27.6	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	26.7	27.0	—	—	—	—	—	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	28.4	28.3	—	—	29.2	—	—	—	—	—
26	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	29.0	28.3	28.9	—	—	—	—
25	—	—	27.7	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—	28.9	—	—	—
24	—	—	27.2	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.3	—	—	—
23	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	—	—
22	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—
21	—	—	—	—	27.8	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.4	—	28.8	29.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (D)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	16.3	—	—	—	—	—	18.2	16.1	16.9	—	18.0	—	—	—	—	—	—
38	—	17.2	—	—	—	—	16.9	17.9	—	17.6	—	16.7	18.5	18.0	17.0	16.8	16.5	16.3	—
37	—	18.1	—	—	20.1	18.0	19.0	17.3	—	16.7	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	19.4	19.6	19.2	20.3	20.4	19.1	—	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	19.5	20.0	18.8	19.7	—	20.8	20.3	—	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	21.0	22.4	22.3	—	20.8	22.3	20.8	21.8	21.2	20.8	23.0	22.8	20.1	22.8	21.5	20.8	20.9	20.7	22.8	22.8
33	22.9	—	—	—	22.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	21.9	22.5	—	—	—	23.5	—	24.1	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	25.8	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	25.9	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	26.9	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	26.8	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.4	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	27.8	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	11.0	—	11.0	—	—	—	12.3	12.7	14.3	13.0	13.5	15.1	12.8	13.3	12.5	—	12.3	—
38	—	12.1	—	12.2	—	—	12.3	14.2	13.4	15.3	13.3	—	15.3	—	—	13.7	13.0	12.8	—	12.5
37	—	14.1	—	—	—	14.3	—	15.3	15.3	16.6	—	15.7	14.5	14.3	—	—	—	—	—	—
36	—	14.5	16.9	16.1	16.5	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	15.3	15.4	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	17.1	18.2	17.3	18.6	19.5	20.6	20.1	—	20.2	—	19.4	20.4	19.0	18.4	20.2	20.3	20.0	20.0	20.7	—
33	—	—	19.1	17.6	18.9	—	18.9	20.4	20.5	—	21.3	22.7	20.9	20.8	19.7	20.2	—	19.0	18.2	17.9
32	19.9	19.0	19.8	19.5	—	20.0	20.7	19.3	19.3	18.3	18.9	19.3	19.5	19.7	18.9	20.5	19.6	20.0	21.7	19.7
31	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	19.0	19.7	19.5	20.0	—	—	—	21.0	—
30	18.4	20.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	20.0	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	25.0	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	24.5	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	3.9	—	—	—	—	—	8.9	6.9	6.0	5.7	9.8	—	—	—	—	—	—
38	—	5.0	—	—	—	—	7.2	8.1	9.3	9.8	—	—	—	—	10.3	—	7.5	7.8	11.0	12.3
37	—	6.6	—	—	11.0	9.5	9.1	11.0	9.9	—	10.2	11.5	—	—	11.0	11.2	—	12.0	13.0	—
36	10.9	9.4	12.4	10.9	14.8	12.0	12.2	10.9	12.0	12.5	—	12.0	11.3	10.3	—	—	13.5	—	—	—
35	11.0	11.7	13.5	12.7	—	12.8	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	11.2	14.3	12.9	12.9	13.2	13.6	15.7	15.7	—	15.1	13.7	—	14.0	14.6	15.3	15.7	14.5	—	15.5	15.0
33	13.3	—	—	13.9	14.7	15.4	14.8	14.0	15.0	15.2	14.5	14.4	15.7	15.4	15.0	—	15.0	14.8	15.9	15.4
32	15.8	15.0	—	—	—	—	15.6	14.9	16.3	15.3	15.8	14.6	15.9	16.4	16.9	15.6	14.7	15.5	16.6	17.2
31	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	17.2	—	—
30	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	18.7	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	19.5	19.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	22.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	24.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (D)

雲 量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	7.0	9.3	—	7.8	—	—	—	9.0	—	7.0	10.0
38	—	5.4	3.0	—	—	—	—	8.8	9.3	8.5	—	—	—	5.0	6.7	—	—	6.5	—	—
37	—	5.9	—	—	9.8	7.8	7.3	—	6.7	8.4	8.0	7.8	—	9.0	—	—	—	—	—	—
36	—	6.7	8.7	7.6	8.3	8.2	7.3	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	6.1	8.1	8.0	7.9	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	6.8	7.6	7.3	7.0	8.6	8.3	9.2	8.6	8.0	8.9	9.3	8.5	8.5	8.7	7.5	7.3	7.4	7.6	6.3	9.2
33	7.3	—	7.0	6.3	8.4	7.0	8.5	—	6.4	6.6	9.0	—	—	5.5	8.5	—	—	—	—	9.5
32	7.5	—	—	—	—	6.5	—	8.4	—	—	7.2	—	8.5	9.0	8.8	8.3	8.0	7.8	6.5	3.0
31	6.1	7.2	—	—	—	—	—	—	8.3	6.3	5.8	7.9	5.3	6.6	7.3	5.0	6.3	8.3	8.2	7.2
30	5.6	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
29	4.5	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	7.0	3.5	—	—	—	—
28	—	5.4	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.0	5.5	7.8
27	—	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	5.0	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	4.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	8.4	5.7	6.5	8.4	5.5	5.5	—	8.0	8.8	8.5	—	9.5	9.0	9.7	8.5	—	7.8	—	—
38	—	6.1	5.0	—	7.0	7.8	4.7	7.8	6.0	7.7	6.5	9.3	6.0	9.7	10.0	—	—	—	—	10.0
37	—	5.8	—	7.0	8.2	7.6	—	—	8.7	—	10.0	4.0	—	5.0	—	—	7.5	7.0	8.3	—
36	0.8	5.8	9.1	8.6	7.0	8.0	9.2	9.0	6.7	—	7.0	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—
35	6.0	8.6	8.3	9.2	10.0	10.0	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	7.0	9.3	7.6	7.9	9.8	8.7	7.8	8.7	8.4	9.0	9.0	9.0	9.8	8.3	9.0	6.9	6.3	6.4	5.7	7.3
33	8.7	—	8.6	7.2	—	8.0	8.0	—	6.3	7.0	—	3.0	6.8	10.0	9.7	—	—	—	—	8.5
32	7.8	—	—	9.0	7.5	—	5.4	8.7	5.5	6.0	—	6.0	—	7.0	—	5.0	6.3	7.0	4.0	6.0
31	8.3	6.7	10.0	6.5	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	6.5	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	5.7	9.5	7.0	—	—	—	—	—	—	—
29	8.7	7.5	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	5.0	5.8	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	3.5	5.1	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	4.5	5.7	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	7.5	3.0	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	3.8	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3.0	—	—	—	5.0	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	3.0	4.0	—	4.7	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	6.0	5.4	6.0	6.6	—	6.5	—	7.0	6.3	7.6	8.5	—	—	—	—	7.5	—	10.0
38	—	5.6	5.7	6.7	8.5	7.5	5.1	6.8	5.1	7.5	—	—	—	8.3	9.3	10.0	—	8.2	—	8.3
37	—	5.7	—	—	6.6	6.3	6.3	—	6.3	—	7.0	—	8.8	—	—	—	—	—	—	—
36	—	6.6	6.4	7.2	6.7	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—
35	6.8	5.7	—	6.8	9.3	—	9.5	7.7	8.6	7.3	8.8	7.3	7.7	9.7	7.3	8.0	7.0	—	—	9.7
34	6.5	6.6	6.6	8.2	7.1	6.6	8.8	—	—	—	9.4	6.0	8.7	6.0	7.6	8.4	8.7	8.3	8.3	7.8
33	5.4	7.0	4.3	7.5	—	5.7	—	6.8	9.0	7.8	9.8	10.0	7.8	6.7	10.0	9.5	—	—	8.5	—
32	6.4	8.2	—	9.8	7.3	—	8.7	4.7	—	8.0	—	9.8	9.3	—	6.0	7.5	7.0	6.0	8.3	7.3
31	7.8	7.0	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	6.1	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	9.3	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	6.6	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	6.7	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	6.0	8.6	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	6.3	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	6.1	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	5.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	2.0	4.4	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	3.8	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (D)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	7.3	4.9	—	—	—	9.3	—	4.7	4.8	6.3	8.0	—	—	5.0	—	—	—	9.3
38	—	5.2	5.4	—	—	—	6.9	4.5	6.1	—	—	6.5	7.6	6.0	9.0	8.3	9.0	—	—
37	—	5.9	—	5.4	6.1	6.9	7.0	—	9.0	8.8	6.6	8.3	—	7.0	—	—	—	—	—
36	—	6.0	3.6	5.3	9.7	6.6	7.0	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	6.3	5.0	6.5	7.7	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	7.6	9.0	8.0	—	8.2	8.2	7.3	8.0	6.3	5.7	7.8	10.0	7.3	8.3	—	8.6	5.5	4.7	—
33	6.8	6.3	—	—	5.0	—	—	—	8.0	5.0	9.0	—	9.0	6.0	—	4.3	7.0	6.0	6.0
32	7.1	5.5	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	5.7	—
31	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	7.2	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	5.3	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	5.5	8.3	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6.5	7.4	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	6.0	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	5.5	1.0	7.8	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	7.7	7.5	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	4.0	7.7	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3.5	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3.7	—	3.5	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	5.2	5.5	4.0	4.3	4.3	—	7.5	7.1	7.4	7.3	7.3	5.8	3.6	6.8	2.5	2.0	6.0	—
38	—	6.2	2.0	3.3	10.0	—	5.0	6.7	4.9	7.4	5.3	5.4	—	—	—	—	—	—	—
37	—	6.1	7.2	6.7	7.4	6.2	7.4	6.4	4.7	3.0	—	—	8.0	—	6.5	5.0	6.0	—	—
36	—	6.5	3.9	6.4	6.2	—	7.6	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	5.8	7.2	7.5	7.2	8.0	5.5	4.4	3.5	7.5	—	6.8	4.8	8.5	7.0	8.3	—	9.0	8.0	9.6	8.6
34	5.9	7.1	8.2	7.4	4.4	5.0	7.0	7.5	6.6	5.8	9.0	9.5	8.0	9.0	8.5	—	6.8	6.0	8.4	4.0
33	7.2	—	—	—	7.7	—	9.3	8.7	6.5	7.7	—	7.7	—	—	7.0	5.8	7.0	9.0	8.0	7.3
32	7.1	6.2	9.0	8.6	—	6.5	9.3	—	—	—	9.0	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—
31	6.3	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	4.3	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	4.3	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	4.2	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	2.7	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	4.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	4.9	—	—	—	—	—	3.3	7.7	6.5	9.4	8.7	—	—	—	—	—	—
38	—	4.3	—	6.3	—	—	5.8	5.9	6.3	—	—	—	—	7.7	7.5	10.0	10.0	8.0	10.0	4.0
37	—	4.8	7.2	—	3.6	5.5	5.7	2.7	6.3	7.0	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	5.2	4.9	6.4	8.5	6.8	3.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	5.4	5.9	7.0	5.3	5.4	—	7.3	—	7.3	9.7	—	8.5	7.7	8.7	—	—	—	—	—	—
34	6.7	4.9	6.3	4.6	3.0	5.3	4.6	4.7	5.5	—	5.0	6.3	7.6	5.3	9.3	9.3	7.3	9.3	8.3	9.5
33	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	9.6	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	5.8	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	7.5	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	6.7	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (D)

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	8.4	10.0	7.4	7.6	9.0	—	6.8	6.4	7.5	9.7	7.4	6.3	9.0	—	—	—	—
38	—	7.7	7.1	7.8	7.5	—	7.2	5.9	6.5	5.5	4.8	8.0	—	—	—	—	—	9.3	—
37	—	7.6	7.0	6.9	7.0	6.3	5.7	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	6.5	6.3	5.2	6.1	4.5	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	5.7	—	—
35	6.0	5.9	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	8.7	—	6.7	—	—	—
34	6.7	6.4	7.3	—	—	—	6.8	7.0	7.0	7.6	—	7.7	—	4.5	8.7	7.0	—	9.0	5.3	5.7
33	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	5.3	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	5.4	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	6.0	8.5	—	8.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	4.3	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	7.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	5.5	7.5	7.8	—	—	8.7	6.2	7.0	6.9	6.4	8.0	7.8	—	7.0	—	—	6.3	10.0
38	—	4.8	5.1	—	6.0	6.6	6.0	7.5	5.9	—	4.6	6.4	5.0	7.5	—	7.0	8.0	—	—	—
37	—	5.0	—	3.3	5.4	5.7	2.8	4.0	4.0	—	4.0	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—
36	—	4.2	3.2	4.8	4.0	5.8	3.3	8.7	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—
35	3.4	4.7	5.4	—	—	5.3	—	—	1.5	4.3	—	—	—	—	5.7	—	4.3	—	—	—
34	4.4	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	5.0	4.0	—	5.0	—	3.4	7.5	3.0
33	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	3.8	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	3.3	5.8	—	—	—	4.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	3.0	3.8	3.3	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	3.6	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	6.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	5.0	4.9	—	—	—	—	—	—	—	5.7	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	6.0	6.0	—	—	—	—	—	—	6.0	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	6.4	5.2	5.0	—	—	—	—	4.7	3.8
23	—	—	—	6.3	6.0	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.0	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	6.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—
	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	5.7	—	—	6.0	8.0	7.6	7.3	7.2	7.5	8.4	6.0	10.0	—	—	—	—	—	—
38	—	6.1	—	—	6.5	9.2	6.6	7.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	5.0	5.8	7.7	7.6	7.4	6.6	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	6.2	5.8	6.3	7.6	10.0	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	6.2	5.4	5.8	—	8.2	—	8.3	—	—	—	7.8	—	9.7	—	—	—	—	—	—	—
34	5.7	8.0	8.4	9.5	—	9.0	6.0	8.3	9.5	—	—	—	—	6.0	5.7	—	—	6.3	3.0	6.5
33	6.3	5.7	8.3	—	7.2	7.3	6.0	6.7	6.7	7.3	—	—	—	—	3.5	7.3	—	1.5	3.0	—
32	8.7	—	7.0	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5	—	5.7	—	5.3	—
31	5.7	—	—	4.5	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	5.0	—	—	6.6	3.0	—	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	4.6	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	5.7	4.0	—	—	—	—	—	7.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.3	—	—	2.5	—	—	—	—	—
26	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	2.7	2.6	2.8	—	—	—	—
25	—	—	6.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	1.3	—	—	—
24	—	—	5.3	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	7.3	—	—	—
23	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—
22	—	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
21	—	—	—	—	4.2	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	4.0	—	8.3	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (D)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	3.7	—	—	—	—	—	6.4	6.3	7.0	—	4.3	—	—	—	—	—	—
38	—	4.6	—	—	—	—	6.0	4.7	—	6.5	—	7.3	8.3	8.5	8.0	8.0	8.0	6.7	—
37	—	5.3	—	—	8.2	6.5	9.0	5.3	—	4.3	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	6.1	6.3	7.6	7.3	7.0	7.5	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	5.8	6.4	7.4	8.7	—	6.5	6.7	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	7.0	8.0	5.8	—	6.8	5.5	6.3	5.5	8.0	2.7	8.5	6.6	7.8	5.8	7.3	8.0	8.3	7.8	7.5
33	8.3	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	6.6	3.5	—	—	—	6.0	—	6.5	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	4.7	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	4.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	4.3	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	6.0	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	6.2	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	6.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	5.7	—	6.7	—	—	—	7.0	6.6	7.3	7.6	6.3	8.0	5.8	5.0	9.0	—	8.5
38	—	5.5	—	5.7	—	—	7.3	6.6	6.6	6.0	3.3	—	5.7	—	—	8.7	6.0	5.7	—
37	—	5.4	—	—	—	8.4	—	5.4	5.7	6.3	—	8.0	5.5	4.5	—	—	—	—	—
36	—	5.9	6.4	6.6	8.3	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	5.3	5.1	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	5.4	8.1	6.0	5.6	5.5	6.2	5.5	—	8.6	—	5.2	7.3	8.8	6.5	7.8	6.3	6.8	8.0	6.0
33	—	—	8.3	6.6	8.0	—	6.8	6.2	6.3	—	4.2	3.0	5.8	9.7	6.0	5.4	—	5.0	6.8
32	6.6	6.6	8.3	7.5	—	3.4	9.0	8.0	6.2	7.2	7.4	7.0	9.0	8.7	7.0	6.4	5.2	5.8	4.3
31	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	4.5	6.3	7.0	10.0	—	—	—	6.7
30	7.3	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	7.5	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	5.7	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	5.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	3.6	—	—	—	—	—	9.0	8.1	7.9	9.3	8.5	—	—	—	—	—	—
38	—	3.2	—	—	—	—	8.8	8.6	8.8	7.5	—	—	—	—	7.5	—	6.7	7.0	6.0
37	—	4.4	—	—	7.3	8.3	7.3	9.0	7.8	—	7.0	6.5	—	—	8.8	9.3	—	9.0	7.5
36	5.3	4.0	6.4	8.1	7.5	8.6	8.0	6.6	7.2	7.3	—	8.5	6.0	6.5	—	—	10.0	—	—
35	4.4	5.2	5.4	7.5	—	8.8	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	4.2	6.2	6.4	6.7	6.7	6.4	6.8	7.4	—	4.8	7.0	—	5.5	7.0	5.7	8.0	8.3	—	6.5
33	6.3	—	—	6.6	7.3	5.0	7.3	7.9	8.5	8.4	8.5	6.6	6.6	8.7	9.2	—	7.0	8.7	8.3
32	7.8	10.0	—	—	—	—	7.8	7.0	7.6	7.0	7.2	8.3	8.5	6.3	6.3	5.6	6.8	5.2	7.8
31	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	8.3	—
30	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	8.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	10.0	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (D)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	8.9	9.0	—	8.5	—	—	—	11.9	—	10.8
38	—	7.5	7.5	—	—	—	—	10.2	9.6	11.4	—	—	—	12.3	11.7	—	—	11.5	—
37	—	8.8	—	—	8.8	10.1	10.8	—	12.0	12.5	11.0	12.6	—	12.5	—	—	—	—	—
36	—	12.7	13.7	13.1	16.1	16.7	12.1	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	14.0	15.4	16.9	15.4	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	15.9	16.5	17.0	16.6	16.6	16.5	16.6	16.8	16.6	16.0	16.9	16.8	16.7	16.4	17.4	16.6	16.9	14.4	14.1
33	16.9	—	15.3	14.9	15.0	16.6	17.6	—	17.6	16.5	17.6	—	—	16.5	16.6	—	—	—	—
32	17.7	—	—	—	—	16.4	—	17.4	—	—	17.0	—	16.5	16.3	16.9	17.3	17.2	17.5	16.5
31	17.9	17.8	—	—	—	—	—	—	17.8	17.3	17.8	17.5	17.4	16.9	16.6	16.9	17.0	17.5	16.3
30	18.7	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	19.0	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	19.5	19.4	—	—	—
28	—	19.4	20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	18.8	19.0
27	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	20.8	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	25.0	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	140	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	6.8	6.2	5.3	5.3	6.5	4.8	—	10.5	10.8	9.3	—	8.5	8.3	8.7	10.0	—	9.0	—
38	—	6.5	4.8	—	10.8	11.0	11.2	9.8	10.5	10.0	10.3	10.5	10.3	9.3	10.5	—	—	—	—
37	—	7.3	—	9.5	12.1	11.0	—	—	9.5	—	11.7	11.0	—	11.3	—	—	11.8	10.5	11.9
36	10.2	11.0	14.7	15.0	12.2	14.7	12.3	9.8	10.7	—	13.8	—	—	—	—	—	—	12.8	—
35	13.1	14.0	15.9	16.3	16.0	15.2	—	—	—	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—
34	15.0	17.1	16.0	16.8	15.4	16.6	15.6	16.2	15.3	15.3	15.8	16.1	16.6	15.5	17.1	16.3	15.0	14.6	14.3
33	17.5	—	16.1	15.0	—	16.5	17.2	—	15.8	15.2	—	15.5	16.5	16.0	16.0	—	—	—	—
32	18.5	—	—	15.5	16.3	—	15.7	15.3	16.8	14.9	—	15.1	—	15.4	—	16.7	16.0	15.3	16.0
31	19.2	17.6	16.7	16.0	—	—	—	—	—	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	18.8	—	—	—	16.5	—	—	—	—	—	17.0	17.5	17.3	—	—	—	—	—	—
29	19.2	19.6	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	19.0	19.9	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	19.8	20.2	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	21.0	21.3	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	21.0	22.3	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	23.6	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	25.3	—	—	—	24.3	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	25.5	25.2	—	24.5	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	5.5	5.9	7.0	3.7	—	5.8	—	10.0	9.4	9.4	9.5	—	—	—	—	—	9.5	—
38	—	6.5	7.3	8.8	10.3	9.8	11.1	10.2	11.0	10.6	—	—	—	11.7	11.0	11.1	—	10.5	—
37	—	7.4	—	—	12.8	10.1	10.8	—	11.5	—	12.2	—	10.3	—	—	—	—	—	—
36	—	11.8	14.4	16.4	14.4	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8
35	14.4	14.7	—	16.0	14.5	—	14.9	14.2	12.9	14.5	12.9	14.5	14.5	15.0	12.2	11.5	10.8	—	—
34	15.6	17.1	16.4	15.6	16.4	16.6	15.9	—	—	—	16.3	14.4	15.7	14.3	15.4	14.3	13.3	12.9	13.8
33	18.1	17.5	17.0	16.3	—	16.2	—	16.3	16.2	15.4	16.2	16.0	13.9	16.8	16.7	16.3	—	—	15.6
32	17.4	16.4	—	16.4	15.2	—	15.7	15.0	—	15.3	—	15.8	15.5	—	16.8	16.0	16.0	16.3	16.0
31	18.1	17.3	—	—	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	19.6	17.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	19.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	19.1	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	20.2	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	19.8	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	21.5	22.0	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	23.0	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	23.7	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	24.4	25.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	24.3	24.4	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	25.1	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (D)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	8.5	7.8	—	—	—	10.7	—	10.5	9.9	9.4	7.9	—	—	8.8	—	—	—	—	10.5
38	—	8.1	8.9	—	—	—	10.1	10.5	11.9	—	—	11.3	11.6	12.3	11.3	11.8	11.5	—	—	—
37	—	10.3	—	13.6	15.0	11.9	9.6	—	13.0	12.6	13.1	13.8	—	13.3	—	—	—	—	—	—
36	—	14.2	17.1	17.5	16.9	16.6	12.8	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	15.8	15.4	17.8	17.5	—	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	16.9	17.5	17.1	—	16.2	15.6	16.4	16.4	16.1	14.3	15.3	15.5	15.5	15.6	—	13.3	14.0	13.0	—	14.5
33	18.6	18.0	—	—	17.8	—	—	—	16.5	16.3	16.3	—	16.3	16.5	—	16.1	15.3	14.8	14.2	—
32	18.5	17.9	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	—	17.0	—	17.0
31	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	19.0	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	19.7	19.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	19.3	20.0	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	19.8	20.8	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	23.0	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	21.5	21.2	23.3	24.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	23.5	23.5	—	24.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	24.5	25.3	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	26.1	—	—	—	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27.0	—	26.6	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	11.4	9.9	11.4	10.8	11.0	—	10.8	11.6	12.6	12.3	12.2	13.4	11.8	12.9	11.8	12.0	12.5	—	—
38	—	10.7	9.7	11.5	10.5	—	13.8	13.8	14.4	13.1	12.6	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	13.1	13.6	17.0	18.0	16.6	16.1	14.1	13.2	13.3	—	—	15.0	—	14.0	13.3	14.0	—	—	—
36	—	15.5	18.3	18.5	17.7	—	16.2	—	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	17.1	18.1	18.8	18.5	17.9	18.8	16.1	16.6	18.1	—	16.3	18.5	18.4	18.5	17.6	—	17.3	14.8	14.7	15.1
34	18.7	19.9	18.6	19.2	18.6	17.5	18.5	16.0	18.3	16.8	17.8	17.9	17.8	18.0	17.6	—	16.5	15.0	16.2	17.3
33	19.8	—	—	—	19.8	—	19.1	18.0	18.5	18.0	—	18.3	—	—	18.0	18.6	18.1	18.3	18.9	18.8
32	20.3	19.9	19.7	19.7	—	19.5	19.7	—	—	—	20.0	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—
31	20.5	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	20.5	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	23.5	22.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	23.0	23.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	27.3	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.3	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	14.0	—	—	—	—	—	14.0	13.6	15.2	14.0	15.6	—	—	—	—	—	—	—
38	—	15.2	—	15.1	—	—	17.6	16.7	15.2	—	—	—	—	16.0	14.4	14.7	13.5	14.2	15.5	17.5
37	—	16.0	17.7	—	18.9	18.7	17.0	18.7	16.5	15.1	—	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	18.5	20.4	20.0	17.6	18.9	19.1	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	19.7	20.2	20.9	19.4	20.4	—	20.5	—	18.9	20.0	—	18.0	19.0	19.5	—	—	—	—	—	—
34	20.5	20.7	19.5	19.8	19.8	19.4	20.1	19.3	20.1	—	19.1	18.7	19.2	19.0	18.5	19.0	19.0	17.5	18.5	18.1
33	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	22.1	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	22.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	23.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	24.5	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	26.5	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	26.5	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (D)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	17.8	20.7	20.8	20.5	20.5	—	20.4	20.4	21.4	20.2	21.4	22.2	21.8	—	—	—	—	—
38	—	18.7	19.8	21.6	21.1	—	23.1	21.5	22.3	23.5	23.8	23.5	—	—	—	—	—	—	21.2	—
37	—	19.7	20.8	23.2	24.2	23.6	24.4	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5	—	—
36	—	21.7	24.6	24.6	24.9	24.8	—	—	—	—	—	22.3	—	—	—	—	22.8	—	—	—
35	22.8	23.6	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.5	22.7	—	22.8	—	—	—	—
34	24.3	25.2	24.5	—	—	—	23.0	23.0	24.3	23.1	—	23.5	—	23.9	23.8	22.5	—	23.0	23.7	23.8
33	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	25.6	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	25.9	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	26.0	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	26.7	26.0	—	27.8	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	28.8	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	29.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	22.4	23.6	22.9	—	—	24.1	24.4	24.4	24.0	24.4	22.6	24.3	—	21.7	—	—	22.0	22.3
38	—	22.6	22.3	—	25.0	25.5	24.9	25.1	25.1	—	24.6	23.3	24.7	24.8	—	24.5	23.3	—	—	—
37	—	22.6	—	25.5	27.0	26.5	26.1	24.3	24.7	—	25.5	—	25.3	—	—	—	—	—	—	—
36	—	23.3	26.6	27.3	26.9	27.4	26.3	25.8	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—
35	24.1	25.9	27.5	—	—	26.7	—	—	25.8	26.3	—	—	—	—	26.2	—	26.7	—	—	—
34	26.1	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	—	26.2	26.3	—	26.5	—	26.3	25.8	25.8
33	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	27.9	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	28.0	27.8	—	—	—	27.3	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	27.6	27.8	28.0	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	26.7	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	27.2	27.2	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	27.3	27.8	—	—	—	—	—	—	28.0	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	27.3	28.2	27.7	—	—	—	—	27.3	28.2
23	—	—	—	28.2	28.7	—	—	—	—	—	—	—	29.0	28.9	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	28.0	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	19.9	—	—	20.8	19.1	19.2	23.0	22.4	22.1	21.1	20.7	21.3	—	—	—	—	—	—
38	—	21.1	—	—	23.8	21.3	23.3	22.0	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	22.2	22.1	24.6	24.4	24.4	23.4	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	22.5	24.2	25.3	26.0	24.3	23.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	23.3	24.3	25.1	—	25.8	—	25.0	—	—	—	26.4	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—
34	24.6	25.8	26.7	25.9	—	24.4	25.0	25.0	25.3	—	—	—	—	25.5	25.7	—	—	25.5	26.0	25.8
33	26.9	27.0	26.3	—	26.9	26.5	25.2	26.8	27.7	26.2	—	—	—	—	25.0	25.7	—	27.0	26.5	—
32	27.2	—	27.9	—	—	—	25.3	—	—	—	—	—	—	27.3	28.3	—	27.0	—	26.5	—
31	27.8	—	—	28.0	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	27.4	—	—	28.1	27.7	—	—	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	27.8	—	—	—	—	—	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	27.3	27.3	—	—	—	—	—	26.2	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	26.1	26.0	—	—	29.3	—	—	—	—	—
26	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	26.3	28.9	28.9	—	—	—	—
25	—	—	27.7	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	—	28.8	—	—	—
24	—	—	28.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	26.1	—	—	—
23	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.1	—	—
22	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	—
21	—	—	—	—	28.4	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	29.0	—	28.8	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (D)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	17.4	—	—	—	—	—	19.0	17.7	19.2	—	19.8	—	—	—	—	—	—
38	—	18.0	—	—	—	—	18.2	18.9	—	19.0	—	19.2	21.5	20.3	20.8	19.7	19.3	19.0	—
37	—	19.8	—	—	21.6	20.9	20.8	19.4	—	18.8	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	20.9	21.9	22.7	23.0	22.3	23.1	—	22.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	21.0	22.3	23.1	21.8	—	22.5	22.0	—	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	22.5	24.6	23.6	—	22.6	23.7	23.6	23.7	23.0	23.0	23.7	23.6	24.0	23.4	23.2	22.6	22.6	23.9	23.0	24.9
33	24.6	—	—	—	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	23.4	23.0	—	—	—	25.8	—	25.0	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	25.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	26.0	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	25.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	27.8	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	27.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.8	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.6	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	14.2	—	14.5	—	—	—	14.9	16.0	17.1	16.5	16.2	16.8	16.4	16.3	15.8	—	16.5	—
38	—	14.6	—	15.0	—	—	17.4	17.1	16.6	16.3	17.0	—	16.7	—	—	17.0	17.3	16.0	—	15.9
37	—	16.0	—	—	—	19.1	—	18.0	18.0	19.0	—	17.3	17.0	16.3	—	—	—	—	—	—
36	—	17.8	21.1	20.3	20.4	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	19.7	19.6	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	20.8	21.5	20.5	21.1	21.5	21.5	21.3	—	21.2	—	21.4	22.0	21.0	20.8	21.2	21.0	21.3	21.6	22.0	—
33	—	—	21.6	21.3	21.2	—	21.0	22.2	21.8	—	22.0	22.3	21.8	21.0	20.0	21.1	—	20.7	20.4	19.9
32	22.0	20.4	20.7	20.8	—	21.0	21.8	20.3	20.6	20.3	21.4	20.8	19.6	21.0	21.0	21.6	21.1	20.6	21.7	19.8
31	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.5	21.5	21.3	22.0	22.0	—	—	—	22.0	—
30	20.6	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	22.8	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	25.3	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	25.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
39	—	—	9.8	—	—	—	—	—	10.9	11.3	13.0	12.7	14.0	—	—	—	—	—	—	—
38	—	10.2	—	—	—	—	13.4	11.5	14.4	15.1	—	—	—	—	13.0	—	12.2	12.5	12.3	13.4
37	—	11.1	—	—	15.9	15.9	15.4	15.5	13.5	—	13.3	12.5	—	—	13.4	14.7	—	15.0	14.5	—
36	14.2	13.4	17.3	17.3	17.8	16.3	15.9	15.4	15.0	15.5	—	15.9	16.0	15.0	—	—	17.5	—	—	—
35	14.7	16.0	19.2	18.5	—	18.4	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	16.0	18.1	17.1	17.5	18.3	17.9	17.8	19.1	—	18.9	18.0	—	18.5	19.0	18.7	18.3	18.0	—	17.8	17.5
33	18.3	—	—	18.0	17.4	17.5	18.2	17.6	18.0	17.6	18.3	17.7	18.1	18.3	18.3	—	18.3	17.2	18.4	17.6
32	18.6	19.0	—	—	—	—	18.2	18.3	18.5	17.8	18.6	18.6	17.6	18.9	19.0	18.6	18.3	17.8	18.8	18.0
31	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.3	18.3	—	—
30	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	21.0	20.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	21.0	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (E)

氣温 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	—	13.3	12.3
34	12.8	12.7	12.5	13.0	—	12.2	12.2	12.4	12.2	14.2	12.6	14.0	12.4	12.6	15.0	13.9	14.6	14.6	—	13.0
33	—	—	—	13.7	—	14.0	12.0	12.2	13.5	—	13.0	13.8	—	—	—	—	—	—	—	15.0
32	—	—	—	—	—	16.2	16.8	14.8	13.9	—	13.5	14.1	13.6	14.8	14.9	15.7	14.3	15.5	14.7	15.1
31	15.1	14.4	14.1	15.1	15.2	—	—	15.5	—	—	—	—	13.5	—	—	—	14.0	—	—	—
30	17.5	—	—	—	17.0	—	17.0	—	18.7	17.3	15.3	15.7	—	—	—	—	—	16.8	15.7	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	—	18.3	18.5	—	—	—	—	15.8
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	6.7	—	7.0	—	7.8	10.3	—	—	10.5	—	10.3	8.0	9.3	7.3	—	—	6.8	7.0	—
38	—	—	11.3	—	11.8	—	12.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	12.5	15.0	12.3	11.0	13.8	—	15.0	—	14.6	16.1	—	15.6	—	14.8	—	—	12.0	—	13.0	—
33	—	16.2	15.5	15.6	15.2	16.9	17.4	16.7	17.0	17.2	—	16.8	16.7	—	15.8	—	14.4	14.8	14.0	—
32	16.2	17.7	17.7	18.0	16.7	—	17.0	16.3	17.1	—	17.3	17.8	16.0	16.6	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	6.5	8.8	7.0	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	10.5	11.3	9.5	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	8.8	9.9	8.0	8.5	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.8	13.8	14.3	—	—	—	—	—
34	14.3	14.0	14.4	14.7	14.3	15.5	15.6	16.3	15.7	—	15.0	14.7	14.8	16.7	14.8	15.5	15.3	15.7	15.7	—
33	—	15.8	—	—	15.0	16.0	15.5	16.5	15.8	16.9	16.7	—	17.7	—	—	—	14.7	—	14.3	15.0
32	14.6	—	15.5	16.3	16.3	15.8	17.0	16.6	—	15.9	16.9	16.6	17.0	17.3	16.5	16.5	17.2	—	16.0	15.8
31	—	—	—	—	17.0	—	17.5	—	—	—	—	—	—	—	17.0	16.3	17.8	—	17.3	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (E)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	9.5	—	10.8	—	11.3	10.8	9.0	8.5	9.3	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	14.9	15.5	—	14.8	—	—	—	17.0	—	—	—	14.5	14.8	15.0	—	15.4	—	14.5
34	15.0	13.6	14.2	16.5	16.4	15.5	15.5	16.0	17.1	—	16.3	16.7	16.5	—	—	15.5	15.3	—	17.2	15.8
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	15.5	16.0	—	—	—	14.3	—	13.5	12.9	11.0
37	—	—	—	15.3	14.3	15.0	—	16.5	14.1	—	—	—	—	15.3	16.8	15.0	15.5	—	—	—
36	14.2	15.1	13.5	15.3	16.0	16.5	—	—	—	—	16.0	15.5	16.0	—	—	—	—	—	—	—
35	18.2	17.7	—	—	—	17.3	—	18.3	18.0	16.8	16.9	18.8	17.9	18.5	17.8	17.9	17.4	18.3	18.1	17.3
34	18.3	19.8	17.6	18.4	18.1	19.0	19.3	18.4	20.3	19.5	19.3	18.5	18.0	18.7	18.5	18.8	19.3	19.3	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	20.3	—	19.1	20.0	18.8	19.5	—	—	—	—	19.8	—	20.8
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	10.2	—	11.0	14.9	14.3	12.3	—	13.0	12.0	14.8	13.0	13.8	—	—	12.3	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	19.5	—	20.5	19.8	—	19.0	20.5	—	21.3	21.5	22.0	—	18.5	18.5
35	19.4	20.5	—	19.0	—	18.2	21.0	—	21.0	—	20.3	21.0	—	—	23.3	—	—	—	—	—
34	—	20.5	—	20.0	—	21.3	20.5	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	20.5	—	22.3	—	—	—	—	23.3	—	21.8	—	22.6	24.7	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.8	—	24.0	23.5	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (E)

氣温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	25.5	24.5	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	25.7	24.7	—	24.5	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	25.5	25.0	25.0	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.4	24.0	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	26.0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	26.0	26.7	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	27.0	—	26.0	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	26.0	25.0	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	—	26.7	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	—	26.3
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	26.8	26.2	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	27.3	28.2	28.5	28.1	27.8	27.3	27.2	28.5	27.3	26.3	26.5	26.8	27.5	27.3	27.3

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	26.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	26.8	—	—	25.0	—	26.5	24.3	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	26.0	25.5	—	—	—	—	—	—
32	—	—	26.3	—	26.8	25.5	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	26.8	27.5	27.0	26.3	26.3	25.5	26.3	24.8	25.4
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (E)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	22.7	23.1	21.3	22.1	20.8	21.5	22.3	23.7	23.5	23.1	23.5	23.3	23.7	22.2	22.3	21.0	21.5	21.3	22.3	21.6
33	—	—	—	—	22.5	—	23.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	12.1	—	12.7	15.0	—	16.4	14.9	16.0	—	14.3	—	—	—	—	13.0	12.0	—	—	—	—
38	13.2	16.3	16.0	—	—	—	—	—	—	—	13.3	12.2	—	13.7	—	—	14.2	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.7	—	—	—	—
34	—	18.0	—	19.0	18.3	—	18.0	20.5	20.7	19.0	20.0	19.0	20.0	20.5	18.5	20.5	19.3	20.0	20.2	—
33	18.4	19.0	20.1	19.5	19.3	19.3	20.1	19.5	19.5	19.6	18.5	19.8	20.0	20.8	19.0	19.7	18.3	18.3	18.5	—
32	20.8	19.8	20.8	—	19.5	21.3	—	20.1	20.2	20.4	20.7	19.5	20.5	19.5	19.3	19.3	20.6	—	19.2	19.8
31	21.3	—	—	21.1	—	—	—	22.5	21.3	21.5	20.5	21.0	22.0	22.0	—	21.8	22.0	—	—	—
30	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	22.0	21.5	21.5
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	9.0	—	8.5	9.3	—	11.8	—	—	—	11.5	—	11.5	13.3	12.0	—	10.8	11.0	—	—	—
38	—	11.5	—	9.5	11.3	—	10.3	11.3	—	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	12.0	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	18.3	18.0	—	—	—	18.5	—	17.0	18.0	17.3	16.0	17.0	—	15.7	—	16.3	16.3	—	14.3
33	17.1	—	17.7	17.5	18.0	16.5	18.7	17.6	17.7	17.8	—	17.0	16.0	16.0	—	15.4	—	15.6	14.5	14.6
32	17.9	18.1	18.4	17.7	16.8	16.1	18.1	16.6	17.6	17.1	17.4	—	17.4	16.2	16.2	16.3	16.5	17.6	16.9	18.3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3	—	19.5	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	19.7	—	19.5	—	17.8	18.5	18.0	20.0	20.7	21.0	20.0	19.5	20.3	19.5	—	—	20.0	20.3	20.0	18.3
28	—	20.0	—	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	23.5	—	21.5	—	21.0	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (E)

雲 量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	5.3	5.0
34	7.8	8.6	8.4	6.3	—	8.7	7.0	5.0	5.0	9.4	6.5	7.8	6.6	7.4	7.7	6.9	9.2	6.8	—	7.8
33	—	—	—	7.8	—	9.0	6.7	7.3	4.5	—	6.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0
32	—	—	—	—	—	9.7	5.3	8.0	7.0	—	4.5	5.0	7.4	7.7	9.3	10.0	8.6	6.7	6.0	8.0
31	7.3	7.8	6.6	5.3	6.0	—	—	9.0	—	—	—	—	4.0	—	—	—	8.0	—	—	—
30	8.0	—	—	—	10.0	—	6.0	—	8.0	7.3	5.3	2.0	—	—	—	—	—	5.0	4.0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	5.5	6.0	—	—	—	—	6.0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	5.3	—	7.5	—	9.5	7.5	—	—	7.5	—	6.5	7.5	5.3	7.5	—	—	6.0	2.5	—
38	—	—	7.0	—	9.0	—	10.0	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	7.3	5.2	8.0	6.0	6.6	—	7.2	—	6.0	8.8	—	8.2	—	8.3	—	—	8.0	—	6.3	—
34	—	10.0	7.4	7.3	9.6	8.0	6.6	7.0	9.4	6.6	—	9.3	5.5	—	8.3	—	6.3	8.0	9.7	—
33	7.3	8.0	10.0	6.0	7.7	—	10.0	10.0	9.3	—	10.0	9.0	7.0	6.8	—	—	—	5.7	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	7.3	10.0	10.0	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	8.5	8.5	4.5	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	7.5	8.0	6.8	4.7	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	8.5	9.0	—	—	—	—	—
35	7.6	8.1	8.8	9.7	7.1	6.3	6.2	9.7	7.4	—	7.9	7.3	6.5	6.2	7.7	6.0	7.8	4.6	5.0	—
34	—	10.0	—	—	6.8	8.0	6.5	9.0	7.0	6.8	7.7	—	7.0	—	—	—	9.3	—	7.7	9.3
33	7.4	—	6.3	6.0	9.7	8.7	4.7	7.0	—	6.0	7.3	8.9	9.0	8.3	7.8	6.5	7.8	—	5.3	4.5
32	—	—	—	—	9.0	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	8.0	9.0	6.0	—	8.4	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (E)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	9.7	—	8.3	—	10.0	8.3	7.0	8.3	7.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	6.8	8.3	—	6.0	—	—	—	9.0	—	—	—	6.3	8.3	4.7	—	3.0	—	9.5
34	5.0	7.0	8.0	10.0	9.0	7.3	9.0	10.0	9.2	—	5.0	8.3	9.0	—	—	8.5	10.0	—	10.0	8.5
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	7.0	7.0	10.0	—	7.5	7.2	—	—	—	—	5.0	8.5	8.5	10.0	—	—	—
36	10.0	8.5	10.0	10.0	10.0	10.0	—	—	—	—	9.0	6.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—
35	10.0	9.3	—	—	—	7.3	—	9.5	7.0	7.2	5.5	8.3	10.0	7.5	8.4	8.0	10.0	7.2	5.3	6.8
34	9.2	10.0	7.5	7.7	7.8	7.8	8.1	8.6	10.0	7.7	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	8.0	10.0	9.5	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	8.8	8.5	8.3	8.0	—	—	—	—	7.5	—	10.0
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	7.0	—	7.7	8.8	8.5	10.0	—	7.7	8.3	8.5	9.0	8.0	—	—	9.5	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	10.0	—	9.0	10.0	—	9.5	10.0	—	9.0	1.5	7.0	—	10.0	10.0
35	9.5	5.3	—	9.5	—	10.0	8.0	—	6.5	—	10.0	6.5	—	—	9.0	—	—	—	—	—
34	—	9.5	—	6.3	—	10.0	5.5	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	10.0	—	10.0	—	—	—	—	9.5	—	9.0	—	6.3	5.7	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	6.3	6.0	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (E)

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	7.5	6.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	4.7	5.7	—	7.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	1.5	1.5	1.5	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	5.5	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	3.0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	1.3	5.7	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	6.3	—	2.5	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	5.5	6.7	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	5.3	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	3.7
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2.0	4.3	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	2.7	9.5	4.0	8.8	4.3	4.0	2.0	1.3	3.3	4.3	6.3	7.0	6.0	7.0	10.0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	6.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	8.5	—	—	6.8	—	8.0	7.8	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	7.3	7.5	—	—	—	—	—	—
31	—	—	2.5	—	5.5	6.5	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	6.0	2.5	2.0	5.5	6.5	5.0	3.8	6.7	8.0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (E)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	6.6	7.2	8.3	7.5	8.7	6.0	10.0	6.7	5.0	3.2	2.8	4.7	1.3	4.0	3.7	2.5	8.0	5.6	7.5	5.3
34	—	—	—	—	4.7	—	6.7	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	7.3	—	6.8	9.0	—	9.5	8.3	8.0	—	6.7	—	—	—	—	6.5	5.0	—	—	—
38	7.0	9.0	9.3	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.0	—	6.3	—	—	8.5	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—
35	—	9.0	—	3.0	5.0	—	9.5	3.0	8.0	3.3	6.7	2.0	7.7	5.5	8.5	7.3	8.0	8.8	9.0
34	4.8	4.6	5.6	6.4	8.0	7.2	5.8	7.0	6.0	6.8	8.0	8.8	6.3	8.0	5.5	7.7	6.7	8.5	10.0
33	7.3	9.3	7.6	—	6.8	5.0	—	6.0	6.0	8.2	5.6	7.3	8.2	5.8	8.3	5.3	6.8	—	5.7	9.0
32	4.7	—	—	5.8	—	—	—	6.5	6.5	5.0	8.0	8.5	8.5	6.3	—	8.3	10.0	—	—	—
31	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	7.0	6.3	9.3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	8.0	—	7.5	6.0	—	6.5	—	—	—	5.5	—	9.0	9.5	9.7	—	6.5	8.5	—	—	—
38	—	8.7	—	9.0	8.3	—	6.5	6.7	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	6.5	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	6.0	9.0	—	—	—	10.0	—	7.7	9.0	8.5	7.5	3.0	—	5.7	—	7.0	7.7	—	9.0
34	7.7	—	8.4	8.8	7.3	7.8	7.6	8.6	8.3	9.5	—	9.3	7.5	10.0	—	7.8	—	8.8	9.0	8.0
33	5.5	6.9	7.6	6.0	7.5	6.5	7.8	6.8	6.2	7.2	6.3	—	6.0	9.4	8.0	8.9	8.3	9.0	7.8	6.8
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	8.3	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	7.0	—	8.0	—	5.0	1.5	3.0	5.5	9.3	4.0	2.5	1.5	1.5	2.0	—	—	8.3	4.0	6.0	2.7
29	—	8.5	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	5.0	—	6.0	—	10.0	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (E)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.8	—	13.6	14.2
34	15.1	14.6	15.4	15.4	—	15.6	15.5	15.0	14.4	16.5	15.5	16.1	15.9	14.9	15.7	14.9	15.1	14.4	—	13.0
33	—	—	—	17.3	—	16.0	16.3	15.7	16.5	—	15.3	15.8	—	—	—	—	—	—	—	15.5
32	—	—	—	—	—	17.2	18.0	17.5	17.3	—	17.3	16.6	16.1	14.7	15.0	14.8	14.8	16.2	14.8	16.3
31	16.6	16.9	16.6	16.9	17.5	—	—	18.3	—	—	—	—	17.0	—	—	—	16.5	—	—	—
30	18.8	—	—	—	17.5	—	18.0	—	18.3	19.3	17.2	17.3	—	—	—	—	—	17.8	17.0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.7	—	—	19.3	18.8	—	—	—	—	17.0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	10.3	—	9.5	—	10.8	12.5	—	—	12.0	—	11.3	10.0	11.4	10.3	—	—	10.8	10.5	—
38	—	—	13.8	—	14.8	—	14.3	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	13.7	16.3	16.5	15.0	16.1	—	15.8	—	15.5	16.5	—	15.6	—	16.3	—	—	13.5	—	14.7	—
33	—	16.2	15.8	16.4	15.4	16.6	16.2	16.4	17.0	16.7	—	15.8	15.9	—	14.9	—	14.1	14.4	14.8	—
32	17.2	16.8	17.7	18.0	16.2	—	15.8	18.0	16.6	—	17.0	16.8	16.2	15.9	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.7	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.3
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	9.7	11.0	9.0	—	—	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	12.0	11.8	10.0	—	—	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	11.1	11.3	11.4	11.7	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	14.8	15.0	—	—	—	—	—
34	14.8	15.7	16.0	17.0	15.8	16.6	15.9	17.0	16.7	—	16.4	15.8	16.0	16.1	16.0	15.3	15.6	15.2	15.2	—
33	—	15.0	—	—	15.9	16.3	16.0	15.0	15.3	16.6	16.3	—	16.0	—	—	—	14.3	—	14.2	15.1
32	15.9	—	16.5	16.5	16.8	15.5	16.0	16.7	—	16.6	16.1	16.4	16.8	16.7	16.5	15.6	15.7	—	16.5	16.5
31	—	—	—	—	17.3	—	17.5	—	—	—	—	—	—	—	17.0	16.0	17.0	—	17.8	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (E)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	10.8	—	10.3	—	11.7	13.3	12.8	11.8	10.8	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	16.4	16.0	—	16.2	—	—	—	16.5	—	—	—	15.4	16.0	15.5	—	15.6	—	15.6
34	16.2	16.0	15.5	16.5	15.3	15.7	16.0	16.3	17.0	—	16.2	16.0	16.5	—	—	16.3	16.2	—	16.7	16.0
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	14.7	14.3	—	—	—	13.4	—	12.8	13.3	13.8
37	—	—	—	15.0	14.8	15.3	—	16.8	15.8	—	—	—	—	15.8	16.3	15.5	15.3	—	—	—
36	15.4	15.8	16.0	16.0	15.5	17.5	—	—	—	—	16.2	16.3	16.5	—	—	—	—	—	—	—
35	17.7	17.3	—	—	—	16.6	—	18.1	16.5	17.6	17.3	17.5	17.1	16.8	17.5	18.0	17.1	17.7	17.3	17.0
34	18.0	19.4	18.3	17.8	18.3	17.3	18.6	17.6	19.5	19.0	18.0	18.8	18.0	18.7	19.3	19.3	18.5	18.5	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	19.5	—	20.1	19.6	19.0	19.5	—	—	—	—	20.3	—	20.5
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	10.7	—	12.8	13.0	13.5	12.5	—	12.3	11.7	13.3	13.0	14.3	—	—	12.5	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	19.5	—	18.7	18.0	—	18.8	19.5	—	18.5	20.5	18.5	—	17.5	18.0
35	19.3	20.3	—	19.0	—	17.8	18.8	—	19.5	—	18.3	18.3	—	—	21.3	—	—	—	—	—
34	—	19.8	—	20.3	—	20.8	19.5	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	21.3	—	20.5	—	—	—	—	22.3	—	21.9	—	21.1	23.3	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	—	22.3	22.8	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (E)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	24.3	23.5	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	24.5	23.8	—	23.7	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	25.3	24.3	24.3	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	25.0	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.3	—	25.3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	25.7	25.3	—	—	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	26.0	—	25.3	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	25.0	26.0	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8	—	25.7	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	25.7
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	27.0	27.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	27.6	28.3	28.6	28.5	27.5	27.7	27.6	27.7	27.4	27.3	27.4	27.1	27.3	27.1	27.5

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	26.5	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	26.3	—	—	25.4	—	25.5	25.3	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.7	25.7	25.5	—	—	—	—	—	—
31	—	—	26.8	—	26.8	26.0	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	26.5	25.5	25.8	25.5	26.5	25.8	26.0	25.2	26.5
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (E)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	23.3	23.7	23.7	23.5	24.2	23.1	24.5	22.7	24.7	22.9	23.3	22.7	23.0	23.0	22.8	22.0	22.8	22.4	22.6	22.1
34	—	—	—	—	22.7	—	22.7	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	15.3	—	16.5	17.5	—	17.0	18.1	17.2	—	15.2	—	—	—	—	15.8	16.3	—	—	—
38	16.0	17.8	18.5	—	—	—	—	—	—	—	16.3	15.3	—	15.5	—	—	16.8	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.7	—	—	—
34	—	21.0	—	20.5	20.7	—	20.0	21.5	21.3	20.0	20.3	20.5	20.2	20.3	20.5	20.8	20.3	20.9	21.2
33	19.6	20.1	21.0	21.2	20.6	21.0	20.7	20.3	21.0	20.4	20.3	20.3	20.7	20.2	20.0	19.3	19.3	20.5	19.7
32	20.5	20.3	21.0	—	19.8	20.3	—	21.3	20.3	20.1	20.8	20.3	21.2	19.8	20.3	19.5	20.6	—	19.3	19.7
31	22.3	—	—	22.4	—	—	—	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.7	—	22.9	22.5	—	—	—
30	—	—	—	—	22.3	—	—	—	—	22.7	—	—	—	—	—	—	—	22.3	22.5	22.7
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
39	11.5	—	10.5	13.0	—	13.8	—	—	—	12.5	—	13.5	14.3	13.7	—	12.3	12.0	—	—	—
38	—	13.7	—	13.3	14.8	—	15.3	15.0	—	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	15.3	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	17.7	18.5	—	—	—	18.0	—	17.5	17.5	17.5	17.0	16.5	—	16.5	—	17.5	17.0	—	15.5
33	17.5	—	18.5	18.2	18.8	18.0	18.1	18.2	18.3	17.8	—	18.0	17.5	18.0	—	17.1	—	17.1	17.2	16.1
32	18.6	19.0	19.2	18.8	18.4	18.4	18.8	18.9	18.6	18.4	18.6	—	18.9	18.4	18.0	18.3	17.6	18.1	18.6	18.5
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.7	—	19.8	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	19.8	—	20.5	—	19.0	19.0	19.5	19.5	19.5	20.5	19.5	19.3	20.0	20.0	—	—	20.5	19.7	20.0	20.7
28	—	22.0	—	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	22.3	—	21.5	—	22.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (F)

氣溫 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	23.5	—	24.8	25.8	—	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	24.5	25.5	26.3	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	25.6	26.1	26.0	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	24.8	25.4	—	28.4	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	25.5	26.3	27.0	27.7	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	25.5	—	27.3	27.8	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	27.7	27.5	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—
12	—	—	30.0	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—
11	—	27.5	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7
10	26.0	28.0	27.8	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	27.8	—
9	—	28.8	26.8	—	—	—	28.5	—	—	—	28.0	28.3	—	—
8	—	27.2	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	27.3	—	—
7	—	27.5	—	—	—	—	—	—	28.0	28.6	28.1	28.0	28.0	28.8
6	27.9	27.3	27.0	28.3	—	27.2	27.2	28.3	28.0	—	—	—	—	—
5	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	27.9	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	—	—	23.5	24.5	—	—	25.8	—	—	—	—	25.0	—	—
18	—	24.5	—	—	—	25.0	25.0	—	—	—	—	26.0	—	—
17	25.8	24.0	—	26.7	—	26.0	26.3	—	—	—	—	26.5	—	—
16	25.9	—	—	26.0	—	26.5	—	—	—	—	—	26.0	—	—
15	25.9	25.3	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—
14	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—
13	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	27.1	—	—
12	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—
11	—	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—
10	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—
9	26.5	26.1	26.1	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	27.0
8	—	26.1	26.5	—	—	—	—	—	—	27.5	27.7	27.0	27.3	—
7	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	28.3	27.8	28.7	27.5	27.5
6	26.4	26.1	—	—	—	—	—	27.0	28.0	—	—	—	—	—
5	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	24.8	—	24.4	26.3	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—
18	25.8	26.1	26.3	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	25.6	25.5	—	26.0	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—
16	26.1	25.8	26.5	—	26.9	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—
15	26.5	—	—	27.4	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	28.1	27.3	—	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.0	27.8	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	27.6	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—
10	28.4	—	27.8	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	26.7
9	26.9	27.3	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	—
8	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	27.4	28.0	—	27.5	—
7	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	28.0	27.8	27.7	27.3	—
6	28.0	27.8	26.8	27.0	27.5	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (F)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	27.0	26.1	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—
18	—	26.6	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—
17	27.7	26.2	—	27.0	27.2	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—
16	27.0	28.3	—	26.9	27.8	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—
15	26.6	—	28.0	27.3	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—
14	27.9	—	27.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—
13	—	27.0	28.0	27.5	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—
12	—	27.7	28.2	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—
11	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
10	26.6	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	27.3
9	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	27.5	27.0	—
8	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	27.1	27.7	—	—
7	—	27.1	27.3	—	—	—	—	—	—	28.8	28.0	—	27.8	—	—
6	27.3	26.6	27.5	27.0	28.5	—	28.0	28.0	—	—	28.5	—	—	—	—
5	27.3	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	28.0	27.2	28.0	27.0	—	—	—	—	—	—	—	28.0	27.4	—
18	—	28.0	27.0	28.5	—	28.2	—	—	—	—	—	—	27.3	28.0	27.8
17	27.8	27.9	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.9	27.5	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—
15	27.4	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	28.5	29.0	—	—
14	27.1	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—
12	—	27.5	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—
11	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	28.5
10	28.3	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	28.0	28.3
9	27.2	28.3	29.8	28.0	—	—	—	—	—	—	27.3	—	28.3	—	—
8	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.0	—	—	—
7	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	29.0	27.8	—	—	—	—
6	27.5	27.2	28.0	28.0	29.0	29.5	28.5	27.5	28.7	—	—	—	—	—	—
5	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	26.8	27.7	28.9	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	26.5	—	27.5	30.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	27.3	28.7	29.0	30.3	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	27.8	28.5	29.0	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.7	—	—	29.1	29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.3	—	29.0	28.2	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	29.9	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.5	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	29.3	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	30.0	29.7	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	30.0	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (F)

氣温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	28.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	28.5	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	28.7	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	28.1	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	28.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	27.0	29.0	—
8	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—
7	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	27.7	28.8	—	—	—	—
6	27.5	27.9	27.7	26.8	28.5	—	28.0	27.0	27.3	—	—	—	—	—	—
5	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	—	26.8	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—
18	—	—	26.0	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	28.0
17	—	27.0	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.8	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.0	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	28.3	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.0
9	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	28.8	—
8	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	28.2	—	—
7	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.8	—	—	—	—
6	27.1	27.9	—	—	—	—	—	—	28.0	29.0	—	—	—	—	—
5	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	27.4	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	26.1	27.0	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	26.1	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	26.1	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	26.0	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0
9	27.0	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.4	—
8	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	26.7	27.0	—	—
7	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	27.5	27.3	—	—	—	—
6	26.8	27.0	27.3	27.3	27.3	—	27.3	28.0	26.5	28.0	—	—	—	—	—
5	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (F)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	27.5	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	26.9	—
18	26.4	27.8	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4
17	25.8	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.1	27.3	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.3	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.2	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2
9	27.5	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—
8	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.0	27.7	—	—
7	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—
6	28.0	27.0	—	—	—	—	—	—	28.3	27.5	—	—	—	—	—
5	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	26.0	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	27.3	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	26.7	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—
8	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	—	—	—
7	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	27.8	28.6	—	—	—	—
6	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	22.2	24.7	—	—	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	24.4	25.0	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	25.0	24.9	—	—	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	25.2	25.5	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	25.7	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	26.3	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	27.0	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.0	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	27.4	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3
9	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	28.2	—
8	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—
7	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	28.0	27.3	—	—	—	—
6	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	28.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (F)

雲量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	4.5	—	6.3	3.7	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	5.0	6.3	3.8	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	4.0	4.5	3.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3.0	5.8	—	5.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	5.0	4.7	2.3	5.4	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2.8	—	5.5	5.9	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	5.2	6.0	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—
12	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—
11	—	5.0	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—
10	5.7	5.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	9.5	—	5.0	—	7.5
9	—	5.8	9.0	—	—	—	5.5	—	—	—	5.0	4.0	—	—	—
8	—	9.0	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	5.0	—	—	—
7	—	7.8	—	—	—	—	—	—	4.0	5.6	4.8	6.2	6.0	7.3	4.5
6	6.3	6.2	5.0	6.0	—	5.7	2.7	6.5	5.0	—	—	—	—	—	—
5	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	6.5	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	6.0	6.7	—	—	4.0	—	—	—	—	—	2.5	—	—
18	—	8.7	—	—	—	4.5	1.5	—	—	—	—	3.0	—	—	—
17	8.5	9.5	—	3.3	—	4.0	3.3	—	—	—	—	4.0	—	—	—
16	8.0	—	—	3.0	—	6.5	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—
15	5.3	4.0	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	—
14	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—
13	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—
12	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—
11	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—
10	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—
9	5.8	6.2	5.8	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	4.0	4.0
8	—	6.5	5.5	—	—	—	—	—	—	3.0	3.3	1.5	4.7	—	—
7	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	3.9	5.0	2.7	3.0	4.5	4.0
6	6.0	6.9	—	—	—	—	—	4.0	2.5	—	—	—	—	—	—
5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	2.0	—	4.0	4.5	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6.3	6.0	5.7	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	4.5	6.5	—	2.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5.6	3.3	6.3	—	3.5	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	4.2	—	—	2.5	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2.6	4.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	2.0	4.8	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	4.6	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—
10	3.2	—	3.6	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	4.7
9	4.7	5.2	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—
8	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	6.0	5.5	—	3.5	—	—
7	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	6.9	5.5	4.3	5.0	—	—
6	5.2	4.5	2.3	2.0	2.0	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—
5	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (F)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	5.7	4.0	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—	—
18	—	3.6	—	—	4.4	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—
17	2.8	4.6	—	7.0	5.0	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—
16	2.4	2.8	—	4.9	5.3	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—
15	2.0	—	4.4	3.3	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—
14	2.4	—	3.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—
13	—	4.0	4.3	4.3	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—
12	—	3.7	4.7	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—
11	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—
10	6.0	10.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	5.8
9	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	5.0	7.0	—
8	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.0	4.3	—	—
7	—	6.4	6.0	—	—	—	—	—	—	6.8	6.0	—	9.0	—	—
6	7.0	6.6	2.3	6.5	6.0	—	3.0	2.5	—	—	2.5	—	—	—	—
5	4.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	3.7	5.0	8.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	4.0	2.8	—
18	—	5.0	3.3	2.3	—	5.0	—	—	—	—	—	—	3.0	3.5	3.5
17	2.7	5.9	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5.3	6.0	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	3.7	—	—	—
15	5.6	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	4.0	2.0	—	—
14	6.5	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—
12	—	5.5	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—
11	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	2.0
10	5.4	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	3.0	3.8
9	6.3	5.7	4.3	5.3	—	—	—	—	—	—	5.3	—	2.7	—	—
8	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	4.3	—	—	—
7	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	7.0	4.5	—	—	—	—
6	5.3	4.4	4.0	6.7	2.0	4.0	3.0	7.5	5.0	—	—	—	—	—	—
5	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	6.8	8.7	4.4	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	6.5	—	5.7	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	5.0	8.0	7.3	2.3	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	5.8	3.5	4.8	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6.7	—	—	2.3	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	9.3	—	3.3	6.3	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	3.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	6.3	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	6.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	4.7	4.7	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	4.2	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (F)

雲量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	6.2	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	6.0	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	5.7	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6.4	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	6.5	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	7.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	9.0	6.5	—
8	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	—
7	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	9.7	8.5	—	—	—	—
6	6.4	5.6	9.0	7.0	8.0	—	7.0	7.3	6.8	—	—	—	—	—	—
5	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	—	9.8	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	6.7	—
18	—	—	9.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	5.3
17	—	9.0	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	8.8	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	9.7	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	7.5
9	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	7.8	—
8	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	8.4	—	—
7	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	9.5	9.3	—	—	—	—
6	7.6	6.0	—	—	—	—	—	—	5.5	7.0	—	—	—	—	—
5	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	6.0	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	8.0	6.3	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	8.2	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	8.6	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	8.5	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
9	6.4	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	7.2	—
8	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	6.6	6.3	—	—
7	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	4.5	6.0	—	—	—	—
6	6.0	5.4	6.3	7.7	6.3	—	8.7	5.3	9.5	5.5	—	—	—	—	—
5	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (F)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	—	6.0	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—
18	6.0	6.7	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5
17	7.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5.5	3.0	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	6.0	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	9.3	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6
9	10.0	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—
8	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	4.7	8.7	—	—
7	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—
6	6.7	6.5	—	—	—	—	—	—	8.7	8.0	—	—	—	—	—
5	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	—	4.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	7.4	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—
8	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—
7	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	6.8	6.2	—	—	—	—
6	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	—	9.1	5.2	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	9.3	4.7	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	7.8	6.9	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6.9	4.8	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	7.2	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	6.8	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6.0	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	4.5	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5.5	4.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
9	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	6.2	—
8	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—
7	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	5.3	7.3	—	—	—	—
6	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					6.0										

北太平洋西部 (F)

水温 (攝氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	25.0	—	25.3	25.5	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	25.2	25.8	26.0	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	25.8	26.8	27.3	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	26.0	26.2	—	27.2	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	26.5	26.7	26.8	27.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	26.3	—	28.3	27.1	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	27.0	27.3	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—
12	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—
11	—	27.5	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—
10	27.0	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	28.0	—	27.3
9	—	27.5	27.9	—	—	—	27.5	—	—	—	27.7	28.5	—	—	—
8	—	27.1	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	28.1	—	—	—
7	—	28.1	—	—	—	—	—	—	27.5	28.3	28.4	28.3	28.5	28.5	28.5
6	27.6	27.8	27.8	28.3	—	27.7	27.8	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—
5	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	27.7	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	—	—	25.5	25.2	—	—	25.0	—	—	—	—	—	24.5	—	—
18	—	25.3	—	—	—	25.5	25.0	—	—	—	—	26.0	—	—	—
17	26.3	25.4	—	26.7	—	25.8	25.7	—	—	—	—	26.5	—	—	—
16	26.9	—	—	26.3	—	25.8	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—
15	26.9	27.3	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—
14	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—
13	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—
12	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—
11	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—
10	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—
9	27.4	27.7	27.0	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	27.7	28.0
8	—	27.2	27.3	—	—	—	—	—	—	27.0	28.0	27.0	27.0	—	—
7	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	27.9	28.0	28.7	28.0	28.5	28.5
6	27.1	27.1	—	—	—	—	—	28.0	28.5	—	—	—	—	—	—
5	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
19	25.0	—	25.4	25.5	—	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	25.3	25.8	25.8	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	25.9	25.3	—	26.8	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	25.9	25.8	26.0	—	26.4	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	26.6	—	—	26.3	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.6	26.5	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	26.3	27.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	27.7	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—
10	27.9	—	27.9	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	27.7
9	27.5	27.8	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—
8	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	27.6	28.5	—	27.5	—	—
7	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	27.9	27.8	27.5	28.0	—	—
6	28.0	28.0	28.2	27.5	28.5	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—
5	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (F)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	26.8	26.5	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—
18	—	26.8	—	—	27.1	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—
17	27.2	27.0	—	27.5	27.2	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—
16	27.8	28.0	—	27.2	27.3	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—
15	27.8	—	28.2	26.5	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—
14	27.5	—	28.0	26.9	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—
13	—	27.3	26.5	27.0	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
12	—	28.7	27.5	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
11	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—
10	27.8	27.3	26.5	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	28.0
9	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	27.0	28.5	—
8	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.0	28.0	—	—
7	—	27.6	28.0	—	—	—	—	—	—	28.5	28.7	—	29.0	—	—
6	28.0	27.3	28.2	27.5	28.0	—	28.0	28.0	—	—	28.5	—	—	—	—
5	27.8	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	28.7	28.1	27.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.0	—
18	—	28.5	27.3	28.3	—	28.3	—	—	—	—	—	—	27.7	27.5	28.8
17	28.2	28.0	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	28.9	28.0	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—
15	28.3	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	28.5	29.0	—	—
14	28.0	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—
12	—	29.0	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—
11	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	28.5
10	28.6	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	29.0	29.0
9	28.5	28.7	29.5	28.3	—	—	—	—	—	—	28.7	—	29.3	—	—
8	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	29.0	—	—	—
7	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	29.3	28.8	—	—	—	—
6	29.2	28.5	30.0	29.7	30.0	30.0	29.5	29.5	29.7	—	—	—	—	—	—
5	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	27.4	28.7	29.4	29.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	27.4	—	29.0	29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	27.7	29.0	29.0	29.0	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	27.6	29.0	29.4	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.9	—	—	29.5	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	28.8	—	29.0	29.0	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	29.6	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	29.1	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	29.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	28.8	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	29.7	29.8	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	29.1	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (F)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	28.7	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	27.7	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	29.0	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.8	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	27.5	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	28.6	29.5	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	29.5	29.5	—
8	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—
7	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	29.0	29.5	—	—	—	—
6	29.0	28.6	28.7	28.8	29.3	—	29.7	28.5	29.3	—	—	—	—	—	—
5	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	—	27.8	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—
18	—	—	28.0	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	28.0
17	—	28.0	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	28.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.8	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	28.3	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.7	28.5
9	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	28.7	—
8	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.6	—	—
7	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	29.0	28.8	—	—	—	—
6	28.8	28.4	—	—	—	—	—	—	27.5	27.5	—	—	—	—	—
5	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	—	27.9	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	27.1	28.0	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	27.6	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.1	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.4	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0
9	28.0	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	28.6	—
8	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.6	28.3	—	—
7	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	28.9	28.5	—	—	—	—
6	28.1	28.1	29.0	29.3	28.7	—	28.7	29.0	28.5	28.5	—	—	—	—	—
5	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (F)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	27.9	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—
18	27.6	27.5	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0
17	26.9	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.3	27.5	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.3	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.9	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4
9	28.0	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—
8	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	28.7	28.3	—	—
7	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—
6	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	29.0	28.3	—	—	—	—	—
5	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	26.5	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	27.8	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.0	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—
8	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—
7	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	28.4	28.2	—	—	—	—
6	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
19	—	23.7	25.0	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	25.4	25.7	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	25.4	25.6	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	25.4	26.5	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	26.6	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	27.0	—	—	29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	27.5	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.0	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	27.9	27.5	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3
9	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	28.3	—
8	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—
7	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	28.8	28.7	—	—	—	—
6	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	28.8	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (G)

氣 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	24.8	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	25.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	26.0	26.3	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	27.0	—	27.1	26.3	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	27.1	27.0	—	28.0	27.8	—	27.5	27.0	—	27.8	26.5	—	—	—	—	—	—	—
10	26.5	—	—	28.5	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	27.0	27.5	28.3	28.5	27.0	27.0	28.0	28.0	28.3	28.0	28.7	27.7	27.6	28.2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	27.3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	28.0	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	27.0	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	26.5	—	—	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	26.2	—	26.5	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	26.2	—	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	26.1	26.0	26.7	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	26.8	26.1	26.0	25.8	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	24.2	25.7	—	—	—	26.3	27.0	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	26.1	25.5	—	—	—	26.5	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	27.0	—	—	26.8	—	—	—	26.8	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	27.3	—	—	26.8	26.4	—	26.8	—	—	26.7	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	27.5	—	26.0	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	26.8	—	25.1	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	27.2	—
7	28.7	—	27.0	27.5	—	27.8	—	26.7	—	—	—	27.3	27.8	28.0	28.5	28.0	27.8	27.5	27.9
6	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	26.8	28.2	26.7	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	27.6	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	28.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	29.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	26.6	25.4	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	26.5	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	26.3	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	26.9	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	26.8	26.3	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	25.3	25.5	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	26.8	—	27.0	27.0	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	26.7	27.8	—	—	—	26.7	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	28.0	27.4	27.0	27.0	27.5	27.2	28.0	27.5	—	28.1	27.5	27.0	26.5	27.5	—	27.5	27.0	28.0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	26.3	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (G)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	27.3	26.6	—	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	28.3	28.0	27.0	26.9	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	28.0	26.7	—	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	27.0	27.0	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	28.3	27.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	27.0	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.0	26.0	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	28.3	26.3	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.8	—	28.5	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	28.0	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.9	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	28.5	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	27.5	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	27.5	—	—	27.5	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	27.8	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	27.5	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.5	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	28.0	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.4	28.0	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	28.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	27.5	26.8	27.0	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	26.3	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—
											—	28.7							

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	29.4	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	28.4	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	29.3	28.3	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	29.5	28.5	27.3	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	30.0	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	28.1	—	27.7	—	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	27.5	27.8	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	26.5	27.7	27.8	—	—	—	28.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	27.0	—	—	—	27.3	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	27.5	27.3	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	27.5	—	28.3	—	—	—	—	29.3	28.8	28.8	29.6	28.3	28.1	28.4	—
6	—	—	—	—	—	—	28.8	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—
											27.8								

北 太 平 洋 西 部 (G)

氣 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	29.7	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	28.8	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	27.5	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.5	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	28.0	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	28.8	29.0	28.3	28.0	29.0	30.0	29.0	28.5	—	—
6	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7
5	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	27.9	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	28.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	27.3	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	28.5	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	28.0	—	28.0	28.7	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.3	28.3	—	—	27.5	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	29.2	27.5	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.3	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	28.0	28.8	28.5	—	28.4	—	—	—	28.5	27.7	29.0	27.7	27.0	26.3	29.0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	29.0	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—
											—	27.7							

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	28.7	28.3	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.6	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.0	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.0	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	28.5	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	28.3	28.0	28.3	29.5	28.0	27.5	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	29.0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (G)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	27.5	28.8	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	27.3	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	28.3	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	28.0	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	28.2	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	28.3	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.7	27.8	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	27.6	26.8	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.3	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	28.8	—	28.8	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	28.0	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	28.0	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	28.0	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	28.0	—	—	28.0	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.2	27.7	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.2	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	26.7	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	27.0	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	28.8	28.3	29.2	28.0	27.7	30.0	29.0	29.0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3
5	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7
4	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	26.3	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	26.2	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	28.5	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	27.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	27.2	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	27.3	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	28.0	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (G)

雲 量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	6.3	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	6.6	6.5	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2.0	—	7.0	6.5	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	7.3	6.0	—	3.5	8.0	—	7.0	4.5	—	5.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—
10	7.8	—	—	6.7	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	5.5	6.5	5.7	6.0	7.5	7.8	7.0	5.0	3.3	5.5	6.3	8.3	7.0	6.8
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	6.3
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	1.8	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	6.8	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	4.0	—	4.7	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5.0	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	4.8	4.0	3.3	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	4.3	5.8	5.5	5.7	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	5.3	4.0	—	—	—	6.5	5.7	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	7.0	4.0	—	—	—	5.0	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	3.7	—	—	—	4.0	—	—	4.7	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	7.0	—	—	3.0	3.0	—	8.5	—	—	2.7	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	3.5	—	2.0	—	—	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	2.5	—	8.2	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	3.7	—
7	4.0	—	9.0	8.0	—	6.8	—	9.0	—	—	—	5.0	6.4	6.5	4.0	5.5	4.0	5.8	5.1
6	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	2.5	2.7	5.7	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	8.3	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—	5.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	3.7	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	4.4	2.3	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	4.5	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	5.0	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	4.2	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	5.7	5.0	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	3.0	4.0	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	5.0	—	2.5	3.5	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	5.3	5.3	—	—	—	3.3	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	7.7	7.7	9.5	8.0	8.5	5.7	9.0	7.0	—	6.5	7.0	5.5
6	—	4.0	4.3	5.0	6.5	5.3	4.3	5.0	7.0	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (G)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	3.5	2.8	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	5.0	2.5	3.7	3.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	3.0	2.8	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	2.0	2.0	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	2.3	2.4	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	3.7	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	3.3	3.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	3.8	3.0	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	4.0	—	3.0	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	6.0	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	3.5	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	6.0	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	4.3	—	—	2.0	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	3.5	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	3.8	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	4.3	1.5	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	2.3	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3.8	6.0	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	3.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	4.0	10.0	7.5	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	6.3	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	6.0	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3.3	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	4.3	5.0	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	4.5	4.0	2.7	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	3.5	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	4.8	—	5.3	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	3.8	6.0	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	6.5	4.7	2.7	—	—	—	4.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	5.7	—	—	—	6.0	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	7.5	5.6	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	8.5	—	6.3	—	—	—	—	4.6	4.3	8.0	4.8	5.3	5.5	5.0
6	—	—	—	—	—	—	8.7	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (G)

雲 量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	6.0	—	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	9.0	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	6.5	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	6.0	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	8.5	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	8.0	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	6.7	—	—	6.0	9.5	9.3	5.5	5.0	4.0	6.5	5.0	—	—
6	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3
5	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	7.7	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	6.6	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	4.5	—	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	7.7	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	6.3	—	5.7	6.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	9.0	7.0	—	—	8.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	7.8	8.4	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	7.7	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	8.7	5.3	8.5	—	—	7.8	—	—	8.5	9.0	7.7	8.0	9.0	9.7	7.3
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	5.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	3.0	5.8	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	7.2	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	5.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	4.6	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	7.5	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	5.7	5.0	5.7	5.5	4.5	5.5	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	6.2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (G)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	5.5	5.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	5.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	2.3	—	7.3	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	3.5	5.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	4.0	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	5.0	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	8.0	6.2	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	5.6	9.7	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	8.0	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	4.0	—	5.0	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	1.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	8.0	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	8.0	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	1.5	—	—	3.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	5.3	2.7	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	5.2	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	7.0	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	3.5	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	7.0	9.0	5.3	8.7	7.3	5.7	4.0	4.5	—
6	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0
5	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
4	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	9.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	4.0	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	7.7	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	3.7	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	4.3	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5.7	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (G)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	25.4	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	26.5	26.8	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	27.8	—	27.5	26.5	—	—	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	27.4	27.7	—	28.0	27.5	—	29.0	27.3	—	27.7	27.5	—	—	—	—	—	—	—
10	27.1	—	—	28.0	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.9	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	27.5	28.5	28.3	28.5	27.5	28.0	28.0	27.7	27.7	27.6	28.0	28.0	28.1	28.4
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	28.0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	25.9	—	—	—	—	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	26.0	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	26.0	—	25.8	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	25.3	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	26.2	26.0	27.0	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	26.9	25.6	25.5	25.3	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	25.8	26.7	—	—	—	25.5	27.0	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	26.5	25.5	—	—	—	26.0	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	27.0	—	—	—	25.5	—	—	26.0	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	27.0	—	—	26.3	26.1	—	26.8	—	—	26.7	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	26.5	—	26.3	—	—	—	—	—	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	26.5	—	26.1	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	27.3	—
7	28.0	—	27.5	28.0	—	27.8	—	27.3	—	—	—	27.9	27.5	27.0	27.0	27.0	27.8	27.4	27.2
6	—	—	—	—	—	—	—	26.7	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	28.3	28.0	27.5	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	28.0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	28.3	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	29.0	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	29.0	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	26.2	26.0	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	26.0	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	26.1	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	26.8	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	27.3	27.0	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	26.0	26.6	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	27.8	—	27.0	27.0	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	27.3	27.8	—	—	—	26.7	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	27.0	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	26.9	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.0	28.0	27.5	28.5	28.3	28.0	28.0	—	28.5	28.0	28.0
6	—	28.7	28.4	28.0	28.0	28.1	27.6	27.8	28.0	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.3	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (G)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	28.0	26.6	—	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	28.3	28.0	26.7	25.6	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	27.3	27.5	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	26.8	27.5	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	27.7	27.0	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	27.1	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	28.0	27.1	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	28.3	27.3	—	—	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.3	—	28.5	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.8	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	28.0	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	28.0	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	28.0	—	—	27.5	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	28.3	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	27.3	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.7	28.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	29.0	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	29.0	28.3	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	27.0	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	27.5	28.3	27.8	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—
												29.3							

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	29.1	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	29.4	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	29.1	28.8	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	29.5	28.7	28.5	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	29.8	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	28.9	—	29.3	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.9	29.0	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	29.0	29.3	28.0	—	—	—	28.7	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	29.0	—	—	—	27.8	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	27.2	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	29.0	27.8	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	29.0	—	29.3	—	—	—	—	28.9	28.4	28.7	28.6	28.7	28.0	28.5
6	—	—	—	—	—	—	29.5	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—
											29.3								

北 太 平 洋 西 部 (G)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	29.0	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	29.4	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	29.3	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	29.3	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	30.0	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	30.0	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	29.3	29.0	28.3	28.5	28.5	29.0	29.0	28.5	—
6	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0
5	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	28.1	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	28.5	—	—	—	28.4	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	29.3	—	—	—	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	28.7	—	29.0	29.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.6	29.0	—	—	28.5	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	29.1	28.5	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	28.7	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	28.3	28.7	28.5	—	29.2	—	—	26.5	27.7	28.3	27.7	27.3	26.0	28.7
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	29.5	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	30.8	—	—	—	—	—	—	—	—
											—	28.0							

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	29.0	28.9	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	29.2	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	29.2	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.6	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.8	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.4	29.0	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.7	29.0	29.0	28.7	29.5	28.5	28.0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (G)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	28.3	28.5	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	28.3	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	28.7	—	28.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	29.0	28.5	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	27.3	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	28.3	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	28.3	28.8	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	28.6	28.8	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	29.0	—	—	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	29.5	—	—	—	—	29.3	—	29.1	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—
											29.8	—							

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	28.3	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	28.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	28.0	—	—	28.5	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	27.8	28.0	27.5	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	28.0	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	27.0	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	27.0	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	26.3	29.0	28.7	28.3	28.7	29.0	28.4	28.5	—
7	—	—	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	28.3
6	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.5	26.8	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
19	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	28.0	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	27.5	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	27.7	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	27.2	28.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	27.7	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	27.7	—	—	—	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.3
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.9	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (H)

氣 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	28.0	27.6	—	28.8	28.4	28.0	28.2	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27.8	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	28.5	28.3	27.8	28.0	28.0	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	28.0	—	28.0	29.0	28.5	28.0	27.5	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (H)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	—	—	29.4	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	29.0	28.0	29.0	29.0	29.0	28.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	29.5	—	—	29.5	28.0	—	27.5	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (H)

氣溫 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	28.7	27.0	28.0	29.0	29.0	28.0	27.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.1	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	28.7	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	28.9	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	28.0	28.4	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—
7	—	—	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	28.6	—
6	—	—	—	—	27.8	—	—	29.1	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	27.7	28.0	27.3	—	28.0	27.5	27.8	—	—	—	—	—	28.2	27.9	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	28.3	28.6	27.9	28.3	29.0	29.5	28.5	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (H)

AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	28.3	29.0	28.8	28.5	28.0	28.3	28.3	28.7	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	27.2	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	27.8	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	28.3	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	28.5	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (H)

雲 量

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	8.3	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	6.0	7.0	—	4.8	4.6	5.0	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	5.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	5.5	3.3	4.5	7.8	6.0	—	5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	5.3	—	2.5	3.5	5.0	5.5	5.0	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (H)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	6.5	5.0	3.5	7.0	5.5	5.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	5.5	—	—	5.5	6.5	—	5.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (H)

雲量

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	6.3	5.0	3.0	4.0	3.0	6.0	10.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	4.5	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	5.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	4.0	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	5.0	6.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—
7	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	10.0	—
6	—	—	—	—	7.0	—	—	5.8	7.7	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—
5	—	—	—	6.7	5.5	6.7	—	7.0	5.0	9.0	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	7.3	4.8	6.3	7.3	7.0	6.5	6.5	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (H)

AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	7.0	—	10.0	6.3	6.2	2.0	7.0	8.0	7.7	6.7	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	7.3	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	2.7	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	6.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	2.7	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北 太 平 洋 西 部 (H)

水 温 (攝 氏)

昭和十二年一月 January, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	28.3	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	27.7	28.4	—	28.8	28.8	28.8	28.4	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年二月 February, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	27.3	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	28.1	28.4	27.8	27.8	28.0	—	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年三月 March, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	28.3	—	29.0	28.0	28.5	28.5	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (H)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年四月 April, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年五月 May, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	29.2	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	28.6	—	—	29.4	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	29.0	29.0	28.5	29.5	29.0	29.0	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年六月 June, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	29.0	—	—	28.5	28.5	—	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

北太平洋西部 (H)

水温 (攝氏)

昭和十二年七月 July, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	28.3	28.0	28.7	29.0	29.0	28.5	28.5	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年八月 August, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	28.7	—	—	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	28.8	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	28.9	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	28.5	29.0	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	—
7	—	—	—	—	—	—	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.0	28.3	—
6	—	—	—	—	27.5	—	—	29.3	29.0	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—
5	—	—	—	28.7	28.5	27.8	—	29.0	28.0	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.7	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年九月 September, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	28.7	29.4	28.9	28.7	28.5	29.5	29.0	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WESTERN PARTS OF THE NORTH PACIFIC OCEAN. (H)

TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年十月 October, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十一月 November, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	28.7	29.3	28.6	28.5	28.3	29.3	29.0	28.7	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年十二月 December, 1937.

°N \ °E	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
19	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	27.0	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	26.8	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	28.0	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	27.3	—	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

年　平　均

Annual Mean Values.

北　太　平　洋

昭和十二年　　**年平均氣温**　(攝氏)　　1937.

Lat.N \ Long.E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1
45°—50°	—	—	—	—	—	5.4	5.2	5.8	6.0	6.7	7.2	7.3	7.6	8.2	8.7	9.1
40°—45°	—	—	—	10.2	7.7	9.7	10.0	9.4	9.2	10.2	10.9	11.0	11.2	11.5	11.8	11.9
35°—40°	—	—	—	15.1	15.0	14.7	14.9	15.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.2	16.0	16.5	16.1
30°—35°	—	19.5	18.1	19.5	19.4	19.3	19.2	19.8	20.1	20.0	19.9	19.5	18.9	18.6	18.5	18.2
25°—30°	—	22.5	23.0	22.8	22.2	22.3	21.9	—	—	—	—	22.3	22.6	22.9	—	—
20°—25°	25.2	25.4	25.7	25.9	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.1	24.1
15°—20°	26.9	26.9	27.3	27.2	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	27.9	—	27.9	27.4	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	27.7	27.9	28.0	28.2	27.7	28.2	28.2	28.2	28.3	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	27.9	—	29.0	—	27.9	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年　　**年平均雲量**　(0—10)　　1937.

Lat.N \ Long.E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	8.5	8.3	8.2	8.3	8.5
45°—50°	—	—	—	—	—	7.9	7.9	8.3	8.4	8.4	8.1	8.5	8.6	8.3	8.5	8.4
40°—45°	—	—	—	6.3	7.0	7.7	8.1	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	7.8	7.9	8.0	7.9
35°—40°	—	—	—	5.8	6.8	7.4	7.6	7.4	7.2	6.7	6.9	6.9	7.1	7.6	7.0	7.3
30°—35°	—	6.2	5.9	6.5	6.8	7.2	6.8	7.0	6.9	6.3	6.7	6.6	6.7	6.4	6.2	6.1
25°—30°	—	6.3	6.3	6.0	6.7	7.2	5.7	—	—	—	—	5.2	5.3	5.0	—	—
20°—25°	6.3	6.0	5.8	5.2	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	4.9
15°—20°	5.7	5.5	5.1	5.1	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	5.6	—	5.6	5.4	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	6.0	6.0	6.0	6.3	6.4	6.3	6.3	5.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	6.0	—	4.9	—	6.4	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

昭和十二年　　**年平均水温**　(攝氏)　　1937.

Lat.N \ Long.E	125°—130°	130°—135°	135°—140°	140°—145°	145°—150°	150°—155°	155°—160°	160°—165°	165°—170°	170°—175°	175°—180°	W180°—175°	175°—170°	170°—165°	165°—160°	160°—155°
50°—55°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	5.9	6.2	6.3	6.6	6.9
45°—50°	—	—	—	—	—	4.5	4.8	5.6	5.7	6.4	6.7	6.9	7.2	7.7	8.3	8.7
40°—45°	—	—	—	11.7	7.7	10.6	10.6	9.7	9.2	10.5	11.1	11.3	11.3	11.4	11.6	11.7
35°—40°	—	—	—	16.5	16.7	16.3	16.2	16.3	16.8	16.8	16.5	16.3	16.2	16.1	16.3	16.2
30°—35°	—	21.7	20.2	20.8	20.3	20.2	19.8	20.2	20.3	20.3	20.0	19.6	19.1	18.9	18.7	18.4
25°—30°	—	23.6	23.6	23.4	22.2	22.5	22.6	—	—	—	—	22.4	22.8	23.0	—	—
20°—25°	25.8	25.7	26.1	26.3	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	24.2
15°—20°	27.3	27.1	27.3	27.5	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°—15°	28.1	27.4	28.3	28.0	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5°—10°	28.3	28.4	28.4	28.6	28.2	28.3	28.2	28.4	28.6	—	—	—	—	—	—	—
0°— 5°	28.2	—	28.8	—	28.5	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NORTH PACIFIC OCEAN.

昭和十二年　　**ANNUAL MEAN AIR TEMPERATURE (°C)**　　1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long.W / Lat.N
7.3	7.9	8.4	9.2	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
9.6	9.6	9.8	10.3	10.4	10.7	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
11.9	11.7	12.4	13.3	14.0	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
15.7	15.6	15.6	15.3	15.0	14.5	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
18.2	17.9	17.8	17.4	16.7	15.9	14.5	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
21.9	20.9	19.9	—	—	—	—	17.5	18.9	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.4	22.3	—	—	—	—	—	—	21.5	24.5	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.2	27.3	27.9	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	27.6	27.0	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.4	27.1	26.9	26.8	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.4	25.1	0°— 5°

昭和十二年　　**ANNUAL MAEN AMOUNT OF CLOUDS (0—10)**　　1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long.W / Lat.N
8.0	7.8	7.8	7.5	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
8.4	8.3	8.3	7.3	7.3	6.8	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
8.1	8.0	7.7	7.5	7.4	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
6.8	7.2	7.3	7.5	7.0	6.3	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
6.5	6.9	7.2	7.3	7.2	6.4	5.5	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
5.5	6.0	7.4	—	—	—	—	6.1	4.4	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
5.4	5.9	—	—	—	—	—	—	3.9	3.8	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	4.2	4.4	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.3	4.2	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	5.4	6.7	6.3	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	7.1	0°— 5°

昭和十二年　　**ANNUAL MEAN TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)**　1937.

155°—150°	150°—145°	145°—140°	140°—135°	135°—130°	130°—125°	125°—120°	120°—115°	115°—110°	110°—105°	105°—100°	100°—95°	95°—90°	90°—85°	85°—80°	80°—75°	Long.W / Lat.N
7.1	7.8	8.7	9.4	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50°—55°
9.4	9.5	9.8	10.3	10.4	10.6	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45°—50°
11.7	11.6	12.5	13.4	14.0	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40°—45°
15.8	15.9	15.8	15.5	15.1	14.3	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35°—40°
18.4	18.0	17.9	17.7	16.9	15.8	14.3	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	30°—35°
22.2	21.3	20.3	—	—	—	—	17.2	18.8	—	—	—	—	—	—	—	25°—30°
23.4	22.6	—	—	—	—	—	—	21.6	24.8	—	—	—	—	—	—	20°—25°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.4	27.6	28.2	—	—	—	—	15°—20°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.5	27.7	26.8	—	—	10°—15°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7	27.0	27.2	26.7	5°—10°
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.4	25.4	0°— 5°

南　支　那　海

年平均氣温　(攝氏)

(北　　部)

昭和十二年　　1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.9	22.2	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.6	21.4	22.7	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	22.2	21.9	—	24.1	24.5	24.5	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	23.7	23.2	23.8	23.8	—	—	25.1	25.3	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	24.8	24.7	24.7	—	—	—	26.0	26.3	—	—	—	—
20°	24.4	—	—	—	—	—	25.2	25.7	—	25.7	—	—	26.3	26.3	26.7	—	—	—	—
19°	—	25.3	—	—	—	26.2	25.9	26.4	26.2	—	26.6	26.6	27.0	26.7	27.1	—	—	—	—
18°	—	25.6	26.5	26.3	26.3	26.6	—	26.8	27.3	—	26.9	27.1	27.3	27.3	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	26.8	—	27.2	27.0	—	27.2	27.3	27.3	—	27.4	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	27.0	26.9	—	27.4	27.7	27.0	27.5	27.7	—	27.5	27.6	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	27.5	—	27.9	27.4	27.4	27.5	27.7	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	27.3	—	27.6	27.4	27.9	27.6	—	—	—	—	27.7	27.4	—	—	—	27.1

(南　　西　　部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3	27.4	27.7	27.7	27.9
12°	28.3	—	—	—	—	—	—	—	26.9	27.0	27.7	27.8	27.7	—
11°	—	28.1	—	—	—	—	—	27.3	27.0	27.5	27.8	27.7	—	—
10°	—	—	27.7	—	—	—	27.6	27.4	27.3	27.7	27.7	—	—	—
9°	—	—	28.0	27.8	—	27.1	27.2	27.4	27.6	27.6	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	27.5	—	27.5	27.4	27.7	27.7	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.6	27.7	27.7	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.6	27.7	27.7	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.6	27.8	—	—	—	—	—	—	27.4
4°	—	—	—	—	—	27.8	—	—	—	—	—	27.3	27.9	—
3°	—	—	—	—	27.8	28.2	—	—	—	—	27.6	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.8	—	26.8	27.4	27.6	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	27.5	27.7	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—

(南　　東　　部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	28.0	27.4	26.9	27.5	—	27.1	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	27.7	—	27.4	—	—	27.0	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—
10°	—	—	—	28.1	—	—	—	—	27.1	28.4	—	—	—	—
9°	—	—	28.0	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—
8°	—	27.4	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—
7°	27.4	27.2	—	—	—	—	27.6	27.7	—	—	—	—	—	—
6°	27.7	—	—	—	—	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	27.1	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.2	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—

SOUTH CHINA SEA.

ANNUAL MEAN AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

(NORTHERN PART.)

昭和十二年　　1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	7.0	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	7.2	6.5	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	6.5	7.0	—	5.4	7.4	7.7	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.3	6.4	6.4	—	—	6.0	6.7	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.7	7.1	—	—	—	6.1	6.4	—	—	—	—
20°	7.2	—	—	—	—	—	6.2	6.4	—	6.6	—	—	5.9	6.2	6.2	—	—	—	—
19°	—	6.2	—	—	—	6.4	6.0	6.3	6.4	—	6.3	5.6	5.6	6.1	5.7	—	—	—	—
18°	—	6.0	6.4	6.5	6.1	6.0	—	6.6	5.5	—	5.7	5.2	4.9	5.0	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	5.5	—	5.1	5.4	—	5.2	4.7	5.5	—	5.5	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	4.8	4.5	—	5.2	5.4	6.1	5.3	5.5	—	4.9	5.2	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	4.7	—	5.2	5.7	5.8	5.1	5.9	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	4.8	—	5.3	6.1	5.5	5.6	—	—	—	—	5.1	5.6	—	—	—	6.6

(SOUTHERN PART.)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	4.9	5.7	5.8	5.6
12°	5.7	—	—	—	—	—	—	—	4.8	5.5	5.4	5.9	5.0	—
11°	—	6.1	—	—	—	—	—	5.8	5.5	5.0	5.6	5.7	—	—
10°	—	—	6.5	—	—	—	6.2	5.2	5.3	5.9	5.9	—	—	—
9°	—	—	5.9	6.4	—	6.1	5.9	5.5	6.4	6.0	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	6.3	—	6.4	5.9	6.2	6.2	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	5.6	6.2	6.4	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	6.0	6.2	6.1	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	6.2	5.8	—	—	—	—	—	—	6.6
4°	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	7.0	7.3	—
3°	—	—	—	—	6.1	6.0	—	—	—	—	6.7	—	—	—
2°	—	—	—	—	6.2	—	6.4	6.4	5.7	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	6.2	5.3	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—

(EASTERN ARCHIPELAGO.)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	5.2	5.5	4.8	6.2	—	6.3	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	4.7	—	5.0	—	—	6.1	—	—	—	—
11°	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—
10°	—	—	—	5.0	—	—	—	—	5.9	5.5	—	—	—	—
9°	—	—	6.0	—	—	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—
8°	—	5.5	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—
7°	6.1	6.1	—	—	—	—	6.0	6.0	—	—	—	—	—	—
6°	5.8	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	5.2	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	6.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—

南　支　那　海

年平均水温　(攝氏)

(北　　部)

昭和十二年　　1937.

Lat.N \ Long.E	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°
25°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.6	22.9	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.4	22.1	23.8	—	—	—	—	—
23°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.7	22.5	22.2	—	25.5	25.7	25.9	—	—	—
22°	—	—	—	—	—	—	—	23.6	23.5	24.3	24.4	—	—	26.1	26.2	—	—	—	—
21°	—	—	—	—	—	—	—	25.0	25.4	25.4	—	—	—	26.6	26.8	—	—	—	—
20°	25.0	—	—	—	—	—	25.8	26.0	—	26.0	—	—	26.8	26.9	27.2	—	—	—	—
19°	—	26.1	—	—	—	26.3	26.5	26.4	26.4	—	26.6	26.8	27.0	27.3	27.2	—	—	—	—
18°	—	26.2	26.7	26.7	26.5	26.8	—	26.7	26.7	—	27.1	27.1	27.3	27.8	—	—	—	—	—
17°	—	—	—	—	27.0	—	27.4	27.1	—	27.5	27.6	27.5	—	28.0	—	—	—	—	—
16°	—	—	—	27.0	27.1	—	27.5	27.7	27.7	27.7	27.8	—	27.9	27.9	—	—	—	—	—
15°	—	—	—	27.4	—	27.9	27.5	28.0	27.8	28.0	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—
14°	—	—	—	27.1	—	27.6	27.7	28.0	27.9	—	—	—	—	28.0	27.6	—	—	—	27.5

(南　　西　　部)

Lat.N \ Long.E	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	111°	112°	113°	114°
13°	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	27.5	27.5	27.8	28.0
12°	28.7	—	—	—	—	—	—	—	26.9	27.5	27.3	27.7	27.8	—
11°	—	28.7	—	—	—	—	—	27.2	27.0	27.5	27.8	27.8	—	—
10°	—	—	28.5	—	—	—	27.8	27.3	27.4	27.7	27.9	—	—	—
9°	—	—	28.2	28.5	—	27.8	27.5	27.4	27.7	27.8	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	28.1	—	27.7	27.6	27.8	27.9	—	—	—	—
7°	—	—	—	—	—	—	27.6	27.9	27.9	—	—	—	—	—
6°	—	—	—	—	—	27.9	27.9	28.0	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	27.9	28.0	—	—	—	—	—	—	28.2
4°	—	—	—	—	—	28.1	—	—	—	—	—	28.1	28.3	—
3°	—	—	—	—	28.1	28.3	—	—	—	—	28.0	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.2	—	27.4	28.1	28.1	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	28.3	28.2	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—

(南　　東　　部)

Lat.N \ Long.E	115°	116°	117°	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°
13°	—	—	—	—	28.3	27.9	27.6	28.1	—	27.5	—	—	—	—
12°	—	—	—	—	28.1	—	27.6	—	—	27.5	—	—	—	—
11°	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—
10°	—	—	—	28.1	—	—	—	—	27.5	28.3	—	—	—	—
9°	—	—	28.2	—	—	—	—	—	27.7	—	—	—	—	—
8°	—	27.9	—	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—
7°	27.9	28.0	—	—	—	—	27.9	28.1	—	—	—	—	—	—
6°	27.9	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
5°	—	—	—	—	—	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—
4°	—	—	—	28.5	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3°	—	—	—	—	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2°	—	—	—	—	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1°	—	—	—	—	27.8	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—

YELLOW & EASTERN SEAS.

ANNUAL MEAN AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年　　1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	12.7	12.2	11.3	11.1	12.1	12.8	—	11.7	—	—	—	—	—
38°	—	—	14.0	12.8	12.1	12.4	11.9	12.0	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	12.6	13.3	12.5	12.4	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	14.2	13.8	14.0	13.7	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	14.5	14.3	14.4	14.1	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	14.8	14.1	—	14.4	15.4	16.3	16.8	17.1
33°	—	—	—	—	—	15.7	—	—	16.0	17.5	17.7	17.6	18.1
32°	—	—	—	—	—	16.6	16.8	16.9	17.9	18.5	18.9	18.5	18.4
31°	—	—	—	—	17.2	17.2	17.4	16.9	18.4	19.2	19.3	19.9	20.0
30°	—	—	—	—	—	17.7	18.1	19.0	19.6	19.9	20.8	21.0	21.1
29°	—	—	—	—	17.7	18.8	19.5	19.7	20.1	20.8	21.8	21.9	21.7
28°	—	—	—	—	19.4	20.2	20.4	20.7	21.6	22.2	22.5	21.9	—
27°	—	—	—	19.3	20.7	21.2	21.4	22.1	22.6	—	22.7	22.7	—
26°	—	—	—	20.1	21.8	22.2	22.7	23.4	23.7	23.3	23.6	—	—
25°	—	—	—	—	22.7	23.8	24.0	24.2	23.7	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	23.8	23.7	24.4	—	—	—	—	—	—

昭和十二年　　**ANNUAL MEAN AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)**　　1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	4.3	4.2	4.4	4.5	4.5	4.1	—	4.8	—	—	—	—	—
38°	—	—	4.3	5.0	4.8	5.0	6.0	5.4	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	5.2	5.4	5.2	5.6	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	5.4	5.7	5.8	5.6	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	5.8	6.5	5.9	6.0	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	6.4	6.9	—	6.1	5.9	5.8	5.8	6.2
33°	—	—	—	—	—	6.8	—	—	6.8	6.8	6.4	6.7	6.7
32°	—	—	—	—	—	6.8	6.3	6.8	6.6	7.0	6.6	6.1	6.1
31°	—	—	—	—	6.9	6.7	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	6.5	6.5
30°	—	—	—	—	—	7.0	7.1	7.5	7.0	6.8	6.8	6.8	6.7
29°	—	—	—	—	6.8	7.4	7.3	7.4	7.2	6.9	7.0	6.6	6.3
28°	—	—	—	—	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	6.8	6.0	6.7	—
27°	—	—	—	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	6.8	—	6.3	6.2	—
26°	—	—	—	7.7	7.3	7.5	7.2	7.0	6.7	7.0	6.7	—	—
25°	—	—	—	—	7.2	7.4	6.9	6.7	7.3	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	7.5	7.8	7.4	—	—	—	—	—	—

昭和十二年　　**ANNUAL MEAN TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)**　1937.

Lat.N \ Long.E	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	130°
40°	—	—	—	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39°	12.6	12.4	11.9	11.7	12.7	13.5	—	11.2	—	—	—	—	—
38°	—	—	13.3	12.4	13.0	13.4	12.4	12.2	—	—	—	—	—
37°	—	—	—	—	—	13.6	14.4	13.3	12.5	—	—	—	—
36°	—	—	—	—	—	15.1	14.7	15.0	14.0	—	—	—	—
35°	—	—	—	—	—	15.7	15.4	15.0	14.3	—	—	—	—
34°	—	—	—	—	—	16.1	14.8	—	14.8	16.4	17.9	18.8	18.7
33°	—	—	—	—	—	16.5	—	—	17.4	19.2	19.8	19.4	18.8
32°	—	—	—	—	—	17.5	17.2	17.5	19.0	20.4	20.8	20.5	20.0
31°	—	—	—	—	16.9	17.8	17.9	17.7	19.4	20.7	21.3	22.1	22.4
30°	—	—	—	—	—	18.6	19.4	19.9	20.5	21.2	22.6	23.5	23.5
29°	—	—	—	—	18.3	19.7	20.5	20.9	21.5	22.8	24.0	23.9	23.6
28°	—	—	—	—	20.3	21.5	21.5	21.8	23.4	24.2	23.7	23.4	—
27°	—	—	—	20.0	22.0	22.7	22.9	23.7	24.4	—	23.6	24.3	—
26°	—	—	—	21.1	23.1	23.7	24.6	25.1	24.7	24.5	24.5	—	—
25°	—	—	—	—	23.5	25.4	25.5	25.5	24.9	—	—	—	—
24°	—	—	—	—	25.3	25.7	25.6	—	—	—	—	—	—

日　本　海

年平均氣温　(攝氏)

昭和十二年　1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	5.2	4.8
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	5.8	6.6
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	10.5	—	—
42°	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	9.9	10.0	—	—	—
41°	—	—	8.8	8.6	—	9.5	—	—	—	—	—	10.4	10.6	—	—	—
40°	10.9	9.5	9.8	—	9.8	11.6	11.1	11.7	12.7	—	13.3	12.0	11.5	—	—	—
39°	11.8	11.4	11.7	—	—	12.1	—	12.7	12.8	13.2	12.4	13.5	—	—	—	—
38°	—	13.0	13.4	—	—	13.9	13.3	14.7	14.9	13.9	13.9	13.7	—	—	—	—
37°	—	14.2	14.1	14.4	—	14.5	14.3	14.5	14.8	14.5	15.6	—	—	—	—	—
36°	—	—	14.5	15.4	15.3	15.4	15.1	15.0	15.1	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	15.0	15.9	16.3	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

年平均雲量　(0—10)

昭和十二年　1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	6.6	6.4
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.8	6.2
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	7.1	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	7.4	—	—
42°	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	6.7	—	—	—
41°	—	—	5.4	5.2	—	5.5	—	—	—	—	—	6.5	6.6	—	—	—
40°	4.6	4.0	5.3	—	5.8	4.9	5.7	5.9	6.1	—	6.5	6.3	7.1	—	—	—
39°	4.9	5.0	6.0	—	—	5.8	—	6.4	6.1	5.5	6.4	6.5	—	—	—	—
38°	—	4.8	5.7	—	—	7.1	6.4	5.8	7.2	6.8	6.8	7.1	—	—	—	—
37°	—	4.9	5.2	5.6	—	5.7	6.3	7.0	6.9	6.9	6.9	—	—	—	—	—
36°	—	—	5.4	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	7.0	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	4.8	6.1	6.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

年平均水温　(攝氏)

昭和十二年　1937.

Lat.N \ Long.E	128°	129°	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	141°	142°	143°
50°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—
48°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—
47°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	6.3	6.0
46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	6.3	6.6
45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	—	—
44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	10.6	—	—
43°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7	11.8	—	—
42°	—	—	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7	12.8	—	—	—
41°	—	—	9.5	9.9	—	10.9	—	—	—	—	—	12.6	13.2	—	—	—
40°	11.0	9.8	10.5	—	11.9	13.2	12.5	13.1	12.7	—	14.7	14.2	13.5	—	—	—
39°	12.3	12.5	12.8	—	—	14.2	—	14.6	14.5	15.3	14.7	15.7	—	—	—	—
38°	—	13.7	14.3	—	—	15.7	14.9	16.2	16.9	16.3	15.9	15.5	—	—	—	—
37°	—	14.5	15.7	15.9	—	15.7	16.3	16.9	17.1	16.5	17.1	—	—	—	—	—
36°	—	—	16.5	17.1	17.6	17.7	17.0	16.7	16.9	—	—	—	—	—	—	—
35°	—	16.8	18.0	18.3	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34°	—	—	—	17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NEIGHBOURING WATER ON OUR PACIFIC SIDE.

PART I

ANNUAL MEAN AIR TEMPERATURE. (°C)

昭和十二年　1937.

Lat.N \ Long.E	140°—141°	141°—142°	142°—143°	143°—144°	144°—145°	145°—146°	146°—147°	147°—148°	148°—149°	149°—150°
46°—47°	—	—	9.6	10.0	11.4	—	—	—	—	—
45°—46°	—	—	11.3	—	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42°—43°	—	—	—	9.1	9.9	—	—	—	—	8.4
41°—42°	10.7	10.4	10.0	9.7	—	—	—	8.5	7.8	—
40°—41°	—	10.8	11.5	—	—	10.4	—	—	—	—
39°—40°	—	10.5	11.6	—	11.5	—	—	—	13.2	13.0
38°—39°	—	12.4	13.1	—	—	15.7	13.9	14.0	13.8	14.8
37°—38°	—	13.8	—	17.0	16.3	15.1	15.5	15.7	14.1	15.5
36°—37°	14.1	15.5	16.7	17.1	17.2	17.1	15.9	—	—	—
35°—36°	16.7	17.0	17.6	18.3	17.4	—	—	—	—	—
34°—35°	18.1	19.1	17.8	18.3	18.1	18.7	18.6	17.9	18.0	16.7
33°—34°	19.7	19.5	—	—	18.7	—	18.0	17.8	—	—
32°—33°	20.2	18.5	20.5	—	—	—	—	17.8	—	16.1
31°—32°	20.7	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—
30°—31°	21.1	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—

ANNUAL MEAN AMOUNT OF CLOUDS. (0—10)

昭和十二年　1937.

Lat.N \ Long.E	140°—141°	141°—142°	142°—143°	143°—144°	144°—145°	145°—146°	146°—147°	147°—148°	148°—149°	149°—150°
46°—47°	—	—	7.2	6.5	6.6	—	—	—	—	—
45°—46°	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42°—43°	—	—	—	5.8	5.8	—	—	—	—	7.5
41°—42°	6.2	6.6	6.8	7.2	—	—	—	7.7	6.5	—
40°—41°	—	5.7	6.6	—	—	7.8	—	—	—	—
39°—40°	—	5.4	5.4	—	6.8	—	—	—	6.9	7.0
38°—39°	—	5.4	3.9	—	—	6.7	6.5	6.8	6.5	7.1
37°—38°	—	5.6	—	6.5	6.7	6.9	6.4	6.8	6.7	6.7
36°—37°	4.7	5.8	5.9	6.7	7.3	7.1	6.8	—	—	—
35°—36°	5.6	6.1	6.9	7.4	7.3	—	—	—	—	—
34°—35°	6.2	7.0	7.1	6.3	6.3	6.2	6.5	7.5	7.1	6.9
33°—34°	6.4	6.8	—	—	6.7	—	7.5	7.5	—	—
32°—33°	7.1	6.2	7.2	—	—	—	—	7.7	—	7.1
31°—32°	6.7	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—
30°—31°	6.1	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—

ANNUAL MEAN TEMPERATURE OF SEA SURFACE. (°C)

昭和十二年　1937.

Lat.N \ Long.E	140°—141°	141°—142°	142°—143°	143°—144°	144°—145°	145°—146°	146°—147°	147°—148°	148°—149°	149°—150°
46°—47°	—	—	9.9	9.2	10.3	—	—	—	—	—
45°—46°	—	—	10.8	—	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42°—43°	—	—	—	8.7	8.3	—	—	—	—	7.9
41°—42°	13.1	12.3	10.2	9.6	—	—	—	9.2	8.1	—
40°—41°	—	12.7	12.8	—	—	10.9	—	—	—	—
39°—40°	—	12.0	12.7	—	12.7	—	—	—	15.0	14.8
38°—39°	—	13.3	13.1	—	—	15.2	16.3	15.6	15.7	16.6
37°—38°	—	14.5	—	18.9	18.3	17.4	17.0	16.9	15.7	16.5
36°—37°	16.0	16.9	19.5	19.8	19.5	19.7	17.8	—	—	—
35°—36°	18.3	19.1	20.6	19.6	19.5	—	—	—	—	—
34°—35°	19.7	21.0	19.7	20.0	20.0	20.2	20.1	19.3	19.8	18.3
33°—34°	21.5	20.7	—	—	19.8	—	18.9	19.6	—	—
32°—33°	21.6	19.8	20.6	—	—	—	—	19.0	—	17.8
31°—32°	21.8	20.9	—	—	—	—	—	—	—	—
30°—31°	22.3	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—

本邦太平洋岸ノ沖合

第　　二

昭和十二年　　年平均氣温　(攝氏)　　1937.

Lat.N ＼ Long.E	130°—131°	131°—132°	132°—133°	133°—134°	134°—135°	135°—136°	136°—137°	137°—138°	138°—139°	139°—140°	140°—141°	141°—142°	142°—143°	143°—144°	144°—145°
34°—35°	—	—	—	—	—	—	17.3	17.6	17.7	17.6	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	18.5	18.3	18.2	18.4	18.9	—	19.7	—	—	—	—	—
32°—33°	—	—	18.7	19.3	19.2	18.3	21.0	17.7	17.5	19.8	—	—	—	—	—
31°—32°	—	19.9	20.2	20.7	20.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30°—31°	20.5	21.0	21.7	21.3	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29°—30°	21.9	22.0	21.5	20.8	21.1	—	—	—	—	—	20.3	21.8	—	—	—
28°—29°	22.8	21.4	21.8	22.2	21.8	22.9	—	—	—	—	—	22.2	22.7	—	—
27°—28°	24.1	22.2	22.2	22.6	—	22.1	—	—	—	—	—	22.8	22.8	—	—
26°—27°	22.4	23.8	22.9	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	23.5	—	—
25°—26°	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.2	24.3	—

昭和十二年　　年平均雲量　(0—10)　　1937.

Lat.N ＼ Long.E	130°—131°	131°—132°	132°—133°	133°—134°	134°—135°	135°—136°	136°—137°	137°—138°	138°—139°	139°—140°	140°—141°	141°—142°	142°—143°	143°—144°	144°—145°
34°—35°	—	—	—	—	—	—	5.6	6.0	5.9	6.0	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	6.0	6.1	5.8	5.8	6.2	—	6.7	—	—	—	—	—
32°—33°	—	—	5.6	6.0	6.4	5.9	5.6	6.8	7.6	6.0	—	—	—	—	—
31°—32°	—	6.1	6.3	6.6	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30°—31°	6.4	6.6	7.0	6.6	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29°—30°	6.5	6.3	6.5	7.1	6.6	—	—	—	—	—	5.5	6.6	—	—	—
28°—29°	6.8	6.2	6.4	6.1	6.7	6.9	—	—	—	—	—	6.2	5.8	—	—
27°—28°	5.4	5.6	6.0	6.3	—	7.2	—	—	—	—	—	5.9	6.2	—	—
26°—27°	6.2	6.3	6.4	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—
25°—26°	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	5.7	—

昭和十二年　　年平均水温　(攝氏)　　1937.

Lat.N ＼ Long.E	130°—131°	131°—132°	132°—133°	133°—134°	134°—135°	135°—136°	136°—137°	137°—138°	138°—139°	139°—140°	140°—141°	141°—142°	142°—143°	143°—144°	144°—145°
34°—35°	—	—	—	—	—	—	19.1	19.8	19.9	19.7	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	20.8	20.3	20.1	20.7	21.1	—	21.8	—	—	—	—	—
32°—33°	—	—	21.0	21.6	21.4	20.5	21.8	19.1	20.2	21.4	—	—	—	—	—
31°—32°	—	21.9	22.4	23.0	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30°—31°	22.8	23.2	23.3	22.9	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29°—30°	23.9	23.3	23.1	22.0	22.4	—	—	—	—	—	21.6	22.5	—	—	—
28°—29°	23.8	23.1	23.3	23.5	22.1	23.3	—	—	—	—	—	22.9	23.0	—	—
27°—28°	24.6	23.4	23.5	23.1	—	22.9	—	—	—	—	—	22.8	23.3	—	—
26°—27°	23.4	24.7	23.6	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	—	—
25°—26°	24.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.7	24.9	—

前ニ掲ゲタル諸表ハ下記諸艦船ノ海上氣象報告ニヨリ作製セシモノナリ茲ニ謝意ヲ表ス

	船名	航路	船主
汽船	あふりか丸	南阿、南米	大阪商船
〃	あらびあ丸	南阿、南米	大阪商船
〃	あらすか丸	南阿、南米、西阿	大阪商船
〃	ありぞな丸	南阿、南米	大阪商船
〃	あるぐん丸	印度	大阪商船
〃	あとらす丸	西阿	大阪商船
〃	あざらんもつく丸	南阿、南米	國際汽船
機船	赤城丸	歐洲、世界周航	日本郵船
〃	赤城山丸	イラン	三井物産
〃	明石山丸	盤谷	三井物産
汽船	秋葉山丸	菲律賓	三井物産
〃	秋田丸	印度、上海、青島	日本郵船
〃	天城丸	裏南洋	日本郵船
機船	天城山丸	紐育	三井物産
汽船	天草丸	樺太、北鮮	北日本汽船
〃	亞米利加丸	大連	大阪商船
機船	青葉山丸	紐育	三井物産
汽船	安州丸	北鮮	朝鮮郵船
〃	安洋丸	印度	日本郵船
〃	鞍山丸	北支	大連汽船
機船	有馬丸	歐洲、世界周航	日本郵船
汽船	朝日丸	基隆	近海郵船
〃	第二朝日丸	樺太	共立汽船
機船	朝日山丸	盤谷	三井物産
〃	淺間丸	桑港	日本郵船
汽船	淺間丸	馬來半島	太洋海運
〃	阿蘇丸	上海	日本郵船
機船	阿蘇山丸	紐育	三井物産
〃	飛鳥丸	中南米	日本郵船
〃	愛宕丸	南米西岸	日本郵船
汽船	熱田丸	漆洲	日本郵船
〃	淡路丸	大連	近海郵船
〃	綾葉丸	臺灣、樺太	辰馬汽船
機船	吾妻山丸	紐育	三井物産
機船	盤谷丸	西貢、盤谷	大阪商船
汽船	ばんどん丸	爪哇	南洋海運
〃	萬代丸	カムチヤツカ	共立汽船
〃	第三萬榮丸	カムチヤツカ	共立汽船
〃	ばいかる丸	大連	大阪商船
〃	ばたびや丸	西貢、盤谷	大阪商船
〃	辨加拉丸	南洋、歐洲、漆洲	日本郵船
〃	べるふあすと丸	北米	川崎汽船
〃	美福丸	カムチヤツカ	日本水産
〃	美洋丸	北米、南洋、漆洲	東洋汽船
〃	墨洋丸	南米西岸	日本郵船
〃	ぼるどう丸	桑港、北米	川崎汽船
〃	ぼるねお丸	印度	大阪商船
〃	ぼすとん丸	新嘉坡	石原產業
機船	ぶりすべん丸	新西蘭、漆洲	大阪商船
〃	ぶるのすあいれすす丸	南米	大阪商船
汽船	白耳義丸	馬來半島	國際汽船
〃	撫順丸	大連	大連汽船
〃	武昌丸	北鮮、臺灣	大阪商船
〃	武洋丸	北米	玉井商船
〃	ぴるま丸	爪哇	南洋海運
機船	かんべら丸	漆洲	大阪商船
汽船	甲谷陀丸	印度	日本郵船

	船名	航路	船主
汽船	廣東丸	香港、臺灣	大阪商船
〃	せれべす丸	印度	大阪商船
〃	錫蘭丸	北海道	近海郵船
〃	ちやいな丸	南阿	川崎汽船
〃	ちゑりぼん丸	爪哇	南洋海運
〃	しかご丸	菲律賓	大阪商船
機船	秩父丸	桑港	日本郵船
汽船	秩父丸	カムチヤツカ	日魯漁業
〃	智福丸	新西蘭	會陽汽船
〃	筑後丸	裏南洋、大連、上海	日本郵船
〃	筑前丸	小笠原	近海郵船
〃	千歳丸	大連	近海郵船
機船	長安丸	天津	大阪商船
汽船	長白山丸	北鮮	朝鮮郵船
〃	長平丸	北支	大連汽船
機船	長城丸	天津	大阪商船
汽船	長順丸	大連	大連汽船
機船	長江丸	天津	大阪商船
汽船	長光丸	カムチヤツカ	日魯漁業
〃	長成丸	カムチヤツカ	島谷汽船
〃	長沙丸	支那沿岸	大阪商船
機船	朝海丸	朝鮮西岸	島谷汽船
汽船	朝光丸	南阿	山下汽船
〃	朝鮮丸	北海道、樺太	北日本汽船
〃	朝陽丸	歐洲	大連汽船
〃	中華丸	支那沿岸	大阪商船
機船	ころんびあ丸	歐洲、カムチヤツカ	三菱商事
汽船	くらいど丸	爪哇	南洋海運
機船	玖馬丸	北米、南米西岸	川崎汽船
汽船	大同丸	北鮮	大阪商船
〃	大球丸	南支沿岸	大阪商船
〃	大日丸	マカテヤ	板谷商船
〃	大連丸	支那沿岸	大連汽船
〃	大冶丸	臺灣	近海郵船
〃	丁抹丸	北米、南阿	川崎汽船
〃	だかあ丸	李浦	日本郵船
〃	だあばん丸	李浦	日本郵船
〃	でらごあ丸	李浦	日本郵船
〃	でりい丸	臺灣沿岸	大阪商船
〃	どうばあ丸	千島	栗林商船
汽船	煙臺丸	大連、支那沿岸	大連汽船
〃	英蘭丸	歐洲	國際汽船
〃	えりい丸	爪哇、新嘉坡	南洋海運
汽船	富士丸	基隆	近海郵船
機船	富士山丸	北米	飯野商事
汽船	福海丸	臺灣	明治海運
〃	福建丸	支那沿岸	大阪商船
〃	佛蘭西丸	阿弗利加	國際汽船
機船	ふろりだ丸	北米、南米西岸	川崎汽船
汽船	伏見丸	倫敦	日本郵船
〃	扶桑丸	大連	大阪商船
〃	釜山丸	北鮮	朝鮮郵船
汽船	がんぢす丸	菲律賓	大阪商船
〃	玄武丸	北支	近海郵船
機船	月洋丸	紐育、漆洲、イラン	東洋汽船 東洋海運

	船名	航路	船主
汽船	岐阜丸	臺灣、北支	近海郵船
〃	元明丸	臺灣、大連	近海郵船
〃	ぜのあ丸	印度	日本郵船
〃	銀洋丸	印度	日本郵船
〃	興山丸	カムチヤツカ	栗林商船
〃	曉光丸	北米	山下汽船
汽船	原田丸	青島	原田汽船
〃	へいぐ丸	印度	大阪商船
〃	函館丸	印度、支那沿岸	日本郵船
〃	箱根丸	倫敦	日本郵船
機船	箱根山丸	南阿、南米	三井物產
汽船	筥崎丸	倫敦	日本郵船
機船	白鳳丸	千島、北米	農林省
汽船	白山丸	倫敦	日本郵船
〃	白鹿丸	北米、北支	辰馬汽船
機船	白鷺丸	南洋、カムチヤツカ	農林省
汽船	白辰丸	北米、爪哇	辰馬汽船
〃	博愛丸	カムチヤツカ	日本水產
〃	博進丸	北支、北鮮	大連汽船
〃	はんぶるぐ丸	印度	大阪商船
〃	はるびん丸	大連、北鮮	大阪商船 北日本汽船
〃	はばな丸	印度	大阪商船
〃	はあぶる丸	爪哇	石原產業
〃	はあぶる丸	印度	大阪商船
〃	はわい丸	南阿、南米	大阪商船
〃	花咲丸	北海道、千島	近海郵船
〃	漢口丸	臺灣	國際汽船
〃	榛名丸	倫敦	日本郵船
〃	巴洋丸	北米、濠洲	東洋汽船
〃	平安丸	上海、朝鮮西岸	朝鮮郵船
機船	平安丸	沙市	日本郵船
〃	平洋丸	南米西岸	日本郵船
汽船	屏東丸	臺灣	大阪商船
機船	氷川丸	沙市	日本郵船
汽船	ひまらや丸	印度、北米	大阪商船
〃	濱江丸	大連	大連汽船
機船	日枝丸	沙市	日本郵船
汽船	豐福丸	爪哇、歐洲	國際汽船
〃	鳳城丸	大連	大連汽船
〃	鳳山丸	臺灣、香港	大阪商船
〃	香港丸	臺灣、香港	大阪商船
機船	北海丸	紐育	大阪商船
汽船	北嶺丸	天津	近海郵船
機船	北陸丸	紐育、南米	大阪商船
汽船	北水丸	カムチヤツカ	日本水產
〃	北斗丸	北海道、北支	近海郵船
〃	北洋丸	樺太	北日本汽船
〃	奉天丸	支那沿岸	大連汽船
〃	蓬萊丸	基隆	大阪商船
〃	寶永山丸	世界周航	三井物產
機船	寶洋丸	北支	日本タンカー
汽船	壺岐丸	臺灣沿岸	大阪商船
〃	生駒丸	上海	日本郵船
〃	生駒山丸	大連、盤谷	三井物產
〃	いんだす丸	盤谷、西貢	大阪商船
〃	一星丸	近海	山下汽船
〃	一進丸	北支	大連汽船
〃	維新丸	印度、南洋	共和汽船
〃	伊太利丸	南阿	玉井商船

	船名	航路	船主
汽船	岩手丸	臺灣、朝鮮西岸	近海郵船
〃	岩手山丸	印度	三井物產
汽船	蓄洋丸	北米	東洋汽船
〃	淨寶樓丸	爪哇	南洋海運
汽船	賀茂丸	濠洲	日本郵船
〃	嘉義丸	北鮮	日本海汽船
機船	河北丸	大連、新潟	大連汽船
〃	河南丸	大連、新潟	大連汽船
汽船	河南丸	臺灣、北鮮	大阪商船
〃	海福丸	北海道、樺太	北日本汽船
機船	海平丸	臺灣	島谷汽船
〃	海城丸	北米	日本タンカー
汽船	海光丸	カムチヤツカ	日魯漁業
帆船	海王丸	北米、南洋	文部省
汽船	海龍丸	樺太、大連、香港	大連汽船
〃	海祥丸	濠洲、爪哇、樺太、大連	八馬汽船
〃	開城丸	沖繩	大阪商船
〃	漢城丸	朝鮮西岸、北鮮	朝鮮郵船
〃	咸鏡丸	朝鮮西岸	朝鮮郵船
機船	關西丸	紐育	原田汽船
〃	關東丸	紐育	原田汽船
汽船	甘井子丸	大連	大連汽船
〃	笠戸丸	カムチヤツカ	太平洋漁業
〃	笠置丸	上海、南洋	日本郵船
〃	笠置山丸	北支、樺太、南洋	三井物產
〃	香取丸	倫敦	日本郵船
〃	香洋丸	北米、歐洲	東洋汽船
機船	鹿野丸	紐育	國際汽船
汽船	鹿島丸	倫敦	日本郵船
〃	春日山丸	上海、北海道、青島	三井物產
〃	勝浦丸	北支	近海郵船
機船	葛城丸	紐育	國際汽船
汽船	葛城山丸	近海	三井物產
〃	慶安丸	北鮮	朝鮮郵船
〃	慶福丸	新西蘭、北米	山下汽船
〃	景福丸	關釜連絡	鐵道省
〃	景山丸	天津	近海郵船
〃	京畿丸	北鮮	朝鮮郵船
機船	惠昭丸	北米、菲律賓	昭和商船
〃	乾坤丸	印度	乾汽船
〃	乾隆丸	盤谷、佛領印度	乾汽船
汽船	貴船丸	千島	近海郵船
〃	貴州丸	大連、沖繩	大阪商船
機船	畿內丸	紐育	大阪商船
汽船	喜春丸	臺灣	辰馬汽船
〃	金華山丸	菲律賓、南洋	三井物產
〃	金峰山丸	臺灣、菲律賓	三井物產
〃	金泉丸	朝鮮西岸	朝鮮郵船
機船	金剛丸	紐育	國際汽船
汽船	金剛丸	關釜連絡	鐵道省
〃	金剛山丸	北鮮	朝鮮郵船
〃	錦江丸	大連	朝鮮郵船
〃	錦州丸	北米、濠洲、クリスマス島	大連汽船
機船	衣笠丸	歐洲	國際汽船
汽船	桐葉丸	臺灣	辰馬汽船
機船	霧島丸	紐育	國際汽船
汽船	吉林丸	大連	大阪商船
機船	清澄丸	紐育	國際汽船
汽船	木曾丸	菲律賓	三井物產

	船名	航路	船主
汽船	北野丸	濠洲	日本郵船
〃	湖北丸	臺灣、沖繩	大阪商船
〃	湖南丸	臺灣、沖繩	大阪商船
〃	江蘇丸	朝鮮西岸	大阪商船
〃	古城丸	北鮮、大連	大連汽船
〃	興安丸	北支	大連汽船
〃	興安丸	關釜連絡	鐵道省
〃	興順丸	北支、北鮮	大連汽船
〃	興東丸	朝鮮西岸	朝鮮郵船
〃	紅海丸	樺太、北鮮	北日本汽船
〃	幸喜丸	北米	橋本汽船
〃	幸光丸	カムチヤツカ	日魯漁業
〃	幸成丸	カムチヤツカ、大連	島谷汽船
機船	小牧丸	紐育	國際汽船
汽船	黑龍丸	大連	大阪商船
〃	黑龍丸	大連、新嘉坡	大連汽船
〃	黑姫丸	印度	板谷商船
〃	康寧丸	北海道	近海郵船
機船	昆山丸	北支、ボルネオ、爪哇	大連汽船
〃	廣隆丸	北米	廣海商事
〃	廣盛丸	北米、紐育	廣海商事
汽船	廣進丸	北米、印度	廣海商事
〃	恒春丸	臺灣	大阪商船
〃	光洋丸	北米	小倉石油
〃	甲陽丸	北海道、樺太	近海郵船
機船	國島丸	印度	飯野汽船
〃	鞍馬丸	紐育	國際汽船
〃	鞍馬山丸	上海、青島、樺太	三井物產
汽船	吳竹丸	歐洲	辰馬汽船
機船	快鳳丸	千島	農林省
汽船	會寧丸	北支	朝鮮郵船
〃	華頂山丸	北支、北海道	三井物產
〃	華陽丸	千島、カムチヤツカ	共立汽船
〃	華山丸	支那沿岸	日清汽船
〃	旭光丸	濠洲	山下汽船
機船	極東丸	北米	飯野商事
機船	らぶらた丸	南米	大阪商船
汽船	りま丸	李浦	日本郵船
〃	りすぼん丸	漢堡	日本郵船
〃	りおん丸	李浦	日本郵船
〃	倫敦丸	印度、南阿、南米	大阪商船
〃	まどらす丸	爪哇	南洋海運
〃	まにら丸	南阿、南米	大阪商船
〃	まるた丸	爪哇	石原產業
〃	馬拉加丸	印度	日本郵船
〃	間宮丸	樺太、北鮮	北日本汽船
〃	萬光丸	臺灣	近海郵船
〃	萬達丸	北支、北海道	大連汽船
〃	滿珠丸	北米	旭石油
〃	滿蒙丸	新西蘭、イラン	山下汽船
〃	滿星丸	歐洲、北米、南阿	山下汽船
〃	滿洲丸	大連、樺太	大連汽船
〃	滿洲丸	日滿連絡	北日本汽船
〃	滿泰丸	印度、イラン	山下汽船
〃	正木丸	北海道、千島	近海郵船
〃	第二正木丸	北海道	近海郵船
〃	松本丸	漢堡、世界周航	日本郵船
〃	松浦丸	大冶、臺灣	近海郵船
〃	摩耶丸	上海	日本郵船
〃	前橋丸	印度	日本郵船

	船名	航路	船主
〃	明元丸	歐洲、印度	明治海運
〃	明海丸	北支	明治海運
〃	明光丸	盤谷、西貢、爪哇	明治海運
〃	明宇丸	北米	大正海運
〃	めなど丸	臺灣沿岸	大阪商船
機船	めるぼるん丸	濠洲、新西蘭	大阪商船
汽船	めきしこ丸	菲律賓	大阪商船
〃	瑞穗丸	基隆、大連	大阪商船
〃	三笠丸	上海	日本郵船
〃	三重丸	北海道	近海郵船
〃	みらん丸	爪哇	石原產業
〃	水戸丸	漢堡	日本郵船
〃	宮殿丸	臺灣	辰馬汽船
〃	宮浦丸	北支	近海郵船
〃	門司丸	臺灣	近海郵船
〃	桃葉丸	臺灣	辰馬汽船
機船	もんてびでお丸	南米	大阪商船
汽船	もんとりいる丸	紐育	川崎汽船
〃	盛岡丸	南洋、濠洲	日本郵船
〃	室蘭丸	南洋、濠洲	日本郵船
機船	那智山丸	盤谷	三井物產
〃	那岐山丸	臺灣、支那沿岸	三井物產
〃	那古丸	紐育	日本郵船
〃	那須山丸	樺太	三井物產
汽船	長野丸	臺灣	近海郵船
機船	長良丸	紐育	日本郵船
汽船	長崎丸	日華連絡	日本郵船
〃	長田丸	北海道	近海郵船
〃	長門丸	印度	日本郵船
〃	名古屋丸	爪哇	南洋海運
〃	名瀨丸	南鮮	大阪商船
〃	波上丸	沖繩	大阪商船
機船	浪速丸	新西蘭	山下汽船
〃	鳴門丸	紐育	日本郵船
〃	南海丸	紐育	大阪商船
汽船	南京丸	北海道	北日本汽船
〃	南光丸	爪哇	石原產業
〃	南滿丸	北米、紐育	山下汽船
〃	南嶺丸	天津	近海郵船
〃	南進丸	爪哇	石原產業
〃	熱河丸	大連	大阪商船
〃	新潟丸	北支	近海郵船
〃	日光丸	青島	日本郵船
帆船	日本丸	南洋、布哇	文部省
機船	日本丸	北米	山下汽船
〃	日本海丸	大連、北海道	島谷汽船
〃	日新丸	濠洲	大洋捕鯨
汽船	日東丸	北支	大阪商船
機船	日洋丸	北米、イラン	東洋汽船 東洋海運
汽船	のるぼうく丸	紐育、中南米、世界周航	川崎汽船
〃	諾威丸	北米	川崎汽船
機船	野島丸	紐育	日本郵船
〃	能代丸	紐育	日本郵船
〃	能登丸	紐育	日本郵船
汽船	能登呂丸	北海道、樺太	北日本汽船
機船	おりんぴあ丸	紐育、カムチヤツカ	三菱商事
〃	小倉丸	北米	小倉石油
〃	第二小倉丸	北米	小倉石油
汽船	小樽丸	北海道	近海郵船