

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

TABELLARISCH OVERZICHT

der Meteorologische Waarnemingen

VAN

Nederlandsche en Duitse Schepen in de Chineesche Zee.

QUADRAAT 97^A.

Uitgegeven door de Afdeeling „ZEEVAART”.



UTRECHT — 1884.

STOOM BOEK- EN STEENDRUKKERIJ „DE INDUSTRIE”,

J. VAN DRUTEN.

Q. qu.
361

Q. 49361

Januari 1885 N. 19

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.



TABELLARISCH OVERZICHT

der Meteorologische Waarnemingen

VAN

Nederlandsche en Duitsche Schepen in de Chineesche Zee.

QUADRAAT 97^A.

Uitgegeven door de Afdeeling „ZEEVAART”.



UTRECHT — 1884.

STOOM BOEK- EN STEENDRUKKERIJ „DE INDUSTRIE”,

J. VAN DRUTEN.

VOORREDE.

Voor al naar het voorstel van het Kon. Ned. Met. Instituut werd zoowel op het Meteorologisch Congres te Weenen in 1873 als op de Maritieme Meteorologische Conferentie te Londen in 1874 de wenschelijkheid uitgesproken, dat elk der verschillende Met. inrichtingen door ruiling der waarnemingen, in staat zou worden gesteld een gedeelte van den Oceaan meer nauwkeurig te onderzoeken en aldus een meer internationaal karakter zou gegeven worden aan een wetenschap die aan alle zeelieden ten goede moet komen.

Wel waren toen reeds door het Ned. Instituut vele toestanden, in den beginne voor elken breedtegraad en 5 lengtegraden tabellarisch (zie de onderzoekingen met den Zeethermometer 1861) en later voor elken vierkanten graad door lijnen (graphisch) voorgesteld, gelijk dit later ook door de Deutsche Seewarte gedaan is voor den Noord-Atlantischen Oceaan, maar het was wenschelijker die toestanden ook onmiddellijk in getallen te kennen, vooral omdat dan latere waarnemingen met de vorige gemakkelijker konden worden vereenigd, en omdat in dezen tabellarischen vorm sommige toestanden beter konden worden omschreven dan door lijnen, ofschoon men natuurlijk iedere natie vrij wilde laten, haar eigen werken, graphisch of op welke wijze ook in eigen vorm te geven.

Dit denkbeeld, hoe schoon ook, stuitte echter, tot nu toe, nog steeds op de bezwaren aan het kopieeren van die waarnemingen verbonden, die vooral van wege het Met. Office in Engeland door de hooge onkosten van schrijfloonen sterk op den voorgrond traden.

De Directeuren van de Deutsche Seewarte te Hamburg en van het Kon. Ned. Met. Instituut te Utrecht echter, zeer terecht inziende dat een verzameling van waarnemingen of wel de daaruit voortgevloeide uitgave van resultaten den zeeman nuttiger zou zijn en een meer betrouwbaren gids op zijn reizen zou geven dan een verbrokkelde uitgave, wanneer b. v. de waarnemingen in een zeker gedeelte van den Oceaan door elk dier inrichtingen afzonderlijk werden gepubliceerd, kwamen in een bijeenkomst te Rheine in het jaar 1878 overeen, om door ruiling der waarnemingen althans gedeeltelijk, aan dezen, in 1874 uitgesproken wensch te gemoet te komen.

Door de twee genoemde Directeuren werd toen zulk een tabellarischen vorm vastgesteld.

Men zou beginnen met een paar zeeën waarvoor Duitschland en Nederland genoegzaam gegevens hadden verzameld en daar men met de geldmiddelen moest te rade gaan waarover elk der inrichtingen kon beschikken, zou de Deutsche Seewarte een grooter gedeelte van den Oceaan in dezer voege bewerken. Zoo zou dan de Deutsche Seewarte alle waarnemingen in den Noord-Atl. Oceaan en het Ned. Instituut die in de Chineesche zee verzamelen en uitgeven. Daartoe zouden wederkeerig alle waarnemingen worden geruild en een voorbeeld van samenwerking worden gegeven, dat men hoopte weldra door andere Instituten te zien gevolgd.

Dat het leeuwendeel hier niet aan het Meteorologisch Instituut te Utrecht ten deel viel behoeft geen betoog; immers terwijl alle uitgaande en tehuis varende schepen den Noord-Atlantischen Oceaan moeten passeeren, zijn er slechts betrekkelijk weinig schepen die de Chineesche zee bevaren, zoodat hier de Deutsche Seewarte het dankbare onderzoek van den Noord-Atlantischen Oceaan en het Met. Instituut te Utrecht de weinig loonnende bewerking van de Chineesche zee ten deel viel.

Het natuurlijk gevolg hiervan was dat terwijl reeds in 1880 het 1^e deel van den op deze wijze bewerkten Noord-Atlantischen Oceaan door de Deutsche Seewarte het licht zag, een dergelijke uitgave zelfs van een klein gedeelte der Chineesche zee onmogelijk werd bevonden, daar het aantal waarnemingen zoo uiterst gering was dat het uitgeven daarvan geheel nutteloos zou zijn geweest.

Ook nu is dat aantal nog gering; de reden dat wij over een klein gedeelte (25 vierkante graden) de waarnemingen uitgeven, ligt alleen in de wenschelijkheid om de methode ook hier te lande meer algemeen bekend te maken.

Toch wilden wij ook hier met dien arbeid aanvangen.

Of deze wijze van uitgeven in het algemeen door den zeeman zal worden op prijs gesteld en in de praktijk zal blijken te voldoen, durven wij niet beslissen; de tijd zal het moeten leeren.

Wij hopen dat men, juist door gezien te hebben hoe het aantal waarnemingen nog te kort schiet, meer en meer die waarnemingen in de Chineesche zee aan het Instituut zal toezenden.

Alvorens tot de bespreking van het werk over te gaan moeten wij het lezen van de voorrede in de eerste aflevering van de Deutsche Seewarte ten zeerste aanbevelen.

Omtrent de tabellen zelf dienen de volgende inlichtingen:

1^e. Op de eerste bladzijde van elke maand vindt men de windrichtingen in 16 streken. Hiervoor zijn niet alleen gebruikt de opgaven uit de Ned. en Deutsche journalen doch ook voor een klein gedeelte de waarnemingen ons eenige jaren geleden verstrekt door den Heer Brault te Parijs in ruil van een groot aantal waarnemingen in de Indische zee.

De inrichting der windtabel vereischt overigens geen andere verklaring; aan den voet van de tabel zijn de sommen voor de 25 vierkante graden gegeven, die voor de streken waar deze som grooter is dan bij de daartegenoverliggende, met dikke cijfers gedrukt zijn teneinde de heerschende winden in die maand meer zichtbaar te maken.

2^e. Op de 2^e bladzijde vindt men in de eerste twee kolommen den gemiddelden barometerstand in millimeters, voor temperatuur verbeterd, en het aantal waarnemingen; in de 3^e tot en met de 7^e kolom de temperatuur der lucht en wel in de 3^e kolom het geheele aantal waarnemingen voorts in de 4^e, 5^e, 6^e en 7^e kolom de gemiddelde temperatuur in het etmaal, die op den middag, ten 8 u. 's avonds en 4 u. 's morgens.

De 8^e en 9^e kolom zijn bestemd voor de vochtigheidsprocenten, berekend uit de waarnemingen met den psychrometer van August. Reeds in 1852 werd door den Hoogleraar Dr. Buys BALLOT, op de conferentie te Brussel gewezen op het geringe nut dezer waarnemingen met het oog op de groote veranderingen welke in de vochtigheidstoestand op den Oceaan om zoo te zeggen elk oogenblik voorkomen, zoodat wij die kolom niet opnamen.

De 10^e en 11^e kolom bevatten de waarnemingen van de bewolking in dier voege dat 0 *geheel helder*, 10 *geheel bewolkt* aanduidt.

De volgende 5 kolommen zijn bestemd voor de *uren mist, regen, sneeuw en hagel*, gewoonlijk zijn die in *geheele, halve* of *kwart* uren in de journalen aangegeven. Dáár waar in de journalen de duur niet was aangegeven en b. v. alleen stond B. of A. wordt daarvoor gerekend 1^u regen of mist.

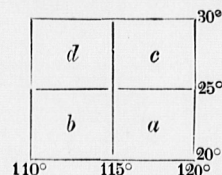
De volgende twee kolommen bevatten de temperatuur van het zeewater in Celsius-graden en vereischen geene nadere verklaring.

De laatste twee kolommen eindelijk geven de gemiddelde waarden van het soortelijk gewicht van het zeewater; daar de meeste waarnemers dit slechts ééns per etmaal opgeven, is dit aantal over het algemeen zeer gering; nachtelijke waarnemingen zijn wegens de moeielijkheden om de vochtwegers aan boord bij kunstlicht met juistheid af te lezen, dan ook weinig betrouwbaar.

Op de 3^e bladzijde vindt men waarnemingen betrekkelijk de gesteldheid der lucht naar de schaal van Beaufort. Daar deze wijze van aantekenen bij de Hollandsche gezagvoerders niet in gebruik is, zijn deze allen afkomstig van de Deutsche schepen. De daaropvolgende kolommen bevatten de waarnemingen van wolkenvormen en van de richting waarin de zee loopt, terwijl men in de aanmerkingen opgave vindt van de stroomen welke in de journalen worden gevonden, die wel eenigszins de driftstroomen aanduiden, doch als verschil tusschen gegist en waargenomen bestek op den middag ook de fout bevatten veroorzaakt door onjuist gehouden gegist bestek.

Op de laatste bladzijde eindelijk van elke maand vindt men alle bijzonderheden opgeteekend betreffende wind enz. benevens de hoogste en laagste barometeraanwijzing gedurende de betrokken maand in dit gedeelte van den Oceaan waargenomen.

Ten einde verwarring met de uitgave van buitenlandsche meteorologische inrichtingen te voorkomen hebben wij bij de indeeling der quadraten dezelfde volgorde genomen als het Met. Office en de Deutsche Seewarte, dat is de verdeeling van de geheele aardoppervlakte in quadraten van 10° zijde, waarbij aan het quadrat van 0°—10° NBr. en 0°—10° WL. N° 1, het Westelijke daarnaast gelegen N° 2 en zoo vervolgens werd gegeven; aldus krijgt het quadrat van 0°—10° NBr. en 0°—10° OL. N° 36, en dat onmiddellijk benoorden N° 1 gelegen, N° 37.

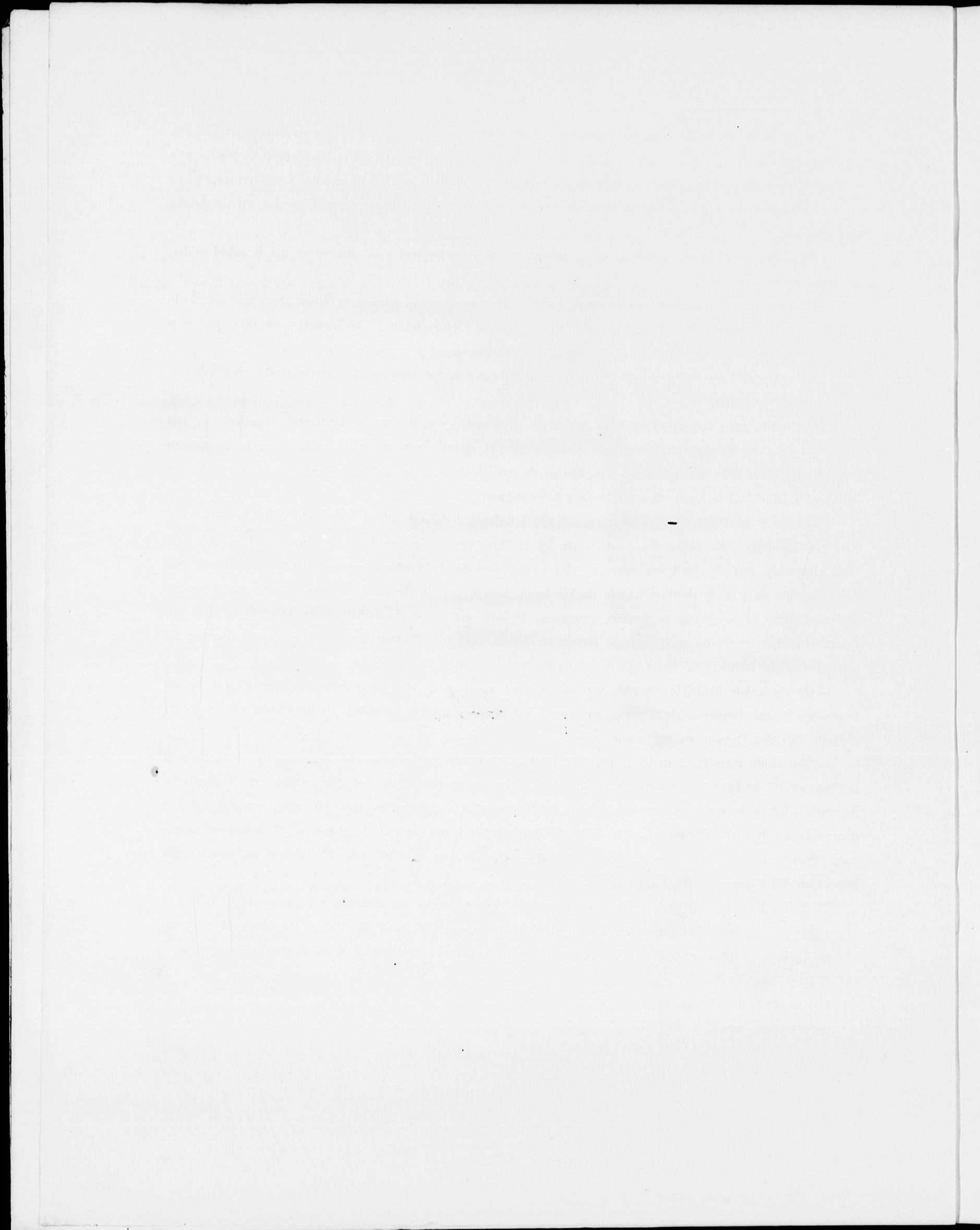


Op het zuidelijk halfrond is de verdeeling op dezelfde wijze gemaakt doch begint men het quadrat van 0°—1° ZBr. en 0°—1° WL. met N° 300. Ieder quadrat is bovendien verdeeld in vier onderdeelen welke door de letters *a*, *b*, *c* en *d*, worden aangeduid.

De Directeur der Afdeling Zeevaart,

P. F. VAN HEERDT.

UTRECHT, Januari 1884.



QUADRAAT 97^a.

20°-25° Noorder Breedte.

115°-120° Ooster Lengte van Greenwich.

PLAATS: BEPALING.			WIND WAARNEMINGEN.																					
BREEDTE.	LENGTE.	AANTAL WAARNEM.	ALLE WINDEN, STILTEN EN VARIABLE WINDEN																		STORMEN			
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Var.	Stilte	N-E	E-S	S-W	W-N
20—21° N.	115	19	—	1	13	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
	116	14	—	—	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	117	5	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	118	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	119	3	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21—22° N.	115	26	1	2	18	2	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	116	32	—	5	24	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	17	2	9	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
	118	40	2	22	14	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	119	47	6	18	9	4	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	5	—	—	—	
22—23° N.	115	118	4	11	44	42	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	1	3	—	—	
	116	114	4	22	50	21	8	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	
	117	71	3	13	31	13	—	—	—	—	1	5	1	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	
	118	43	2	17	13	2	—	—	1	—	—	1	2	—	—	1	1	1	—	2	—	—	—	
	119	26	5	7	4	—	—	4	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	
23—24° N.	115	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	116	11	—	2	2	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
	117	19	—	3	9	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	
	118	20	—	3	12	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
	119	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24—25° N.	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	4	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	118	18	2	4	8	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	
	119	19	3	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25 □ °	Totaal . 675		34	158	276	107	31	4	8	—	1	7	6	1	2	1	12	16	—	15	7	—	—	—
	Ge- midd.	Wind- kracht	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Januari.

20°-25° N. en 115°-120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	U R E N.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
2	60.8	1	21.9	—	21.9	—	—	—	1	7	2	—	—	—	—	1	23.7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	67.1	2	20.7	—	—	20.7	—	—	2	7	2	—	1	—	—	2	22.2	—	—
7	62.6	6	17.7	17.3	—	18	—	—	5	6	5	—	—	—	—	6	19.5	—	—
7	63.6	6	19.0	18.3	18.7	20	—	—	7	8	7	—	1	—	—	6	22.1	—	—
5	64.3	3	19.3	19.2	—	20.6	—	—	4	8	5	—	—	—	—	3	21.5	—	—
20	64.7	11	20.2	20.1	19.8	21.1	—	—	19	7	20	—	—	—	—	11	22.8	3	1026.8
13	63.1	12	22.0	22.9	22.7	21.6	—	—	15	6	16	—	8.5	—	—	11	23.1	1	1027.9
76	63.5	67	16.4	16.6	16.6	16.2	—	—	72	7	76	0.5	1	—	—	62	19.3	12	1026.4
52	64.2	43	14.9	15	15.3	14.5	—	—	44	7	52	1	16.5	—	—	43	18.5	2	1026.6
20	64.6	19	17.4	18.1	16.9	17.5	—	—	17	8	19	—	8	—	—	19	20.9	1	1027.2
7	62.6	6	19.5	20.6	20.2	17.7	—	—	5	6	7	—	6	—	—	7	22.4	1	1027.5
7	61.7	7	20.9	20.3	21	22	—	—	7	5	7	—	—	—	—	6	22.8	3	1027.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	61.8	4	15.7	14.7	17.5	15.3	—	—	3	6	3	—	—	—	—	3	15.7	—	—
6	65.4	6	15.1	14.5	15.3	15.4	—	—	3	10	7	—	1.	—	—	4	16.7	—	—
1	70.3	2	13.6	—	—	13.6	—	—	1	10	1	—	—	—	—	2	15.7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	60.9	4	15.2	14.7	16.8	—	—	—	2	8	6	—	1	—	—	2	13.6	—	—
4	67.3	7	14.8	12.4	15.8	15.7	—	—	5	9	8	—	2	—	—	4	17.9	—	—
239	15245.9	247	4129.7	1459.7 86	1288.4 76	1459.2 87	—	—	122	1494	243	1.5	46	—	—	243	4818.8	23	23608.3
—	63.8	—	16.9	17.0	16.9	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.9	—	1026.5

PLAATS-BEPALING.	WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.	
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.:	2		
		Buien	Helderh. d. lucht	cirr. 1	N —
		t —	b —	cirr. c. —	NE —
		l —	c —	cirr. s. —	E —
		q —	o —	Str. —	SE —
		u —	g —	W-c —	S —
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 1	SW —
		h —	v —	Cum. st —	W —
		r —	w —	Nimb. —	NW —
		s —	m —		Verw. zee
		d —	f —		glad —
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.:	4	29	18
		Buien	Helderh. d. lucht	cirr. —	N —
		t —	b —	cirr. c. 1	NE 18
		l —	c 1	cirr. s —	E —
		q 1	o 1	Str. 4	SE —
		u —	g —	W-c —	S —
		Hydrometeore	Toest. der lucht	Cum. 17	SW —
		h —	v —	Cum. st 3	W —
		r —	w —	Nimb. 4	NW —
		s —	m 1		Verw. zee
		d —	f —		glad —
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.:	30	77	33
		Buien	Helderh. d. lucht	cirr. 3	N 1
		t —	b —	cirr. c. 5	NE 25
		l —	c 7	cirr. s 1	E 7
		q —	o 1	Str. 24	SE —
		u —	g 5	W-c —	S —
		Hydrometeore	Toest. der lucht	Cum. 31	SW —
		h —	v 2	Cum. st 2	W —
		r 4	w —	Nimb. 11	NW —
		s —	m 11		Verw. zee
		d —	f —		glad —
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.:		2	
		Buien	Helderh. d. lucht	cirr. —	N —
		t —	b —	cirr. c. —	NE —
		l —	c —	cirr. s —	E —
		q —	o —	Str. —	SE —
		u —	g —	W-c —	S —
		Hydrometeore	Toest. der lucht	Cum. 2	SW —
		h —	v —	Cum. st —	W —
		r —	w —	Nimb. —	NW —
		s —	m —		Verw. zee
		d —	f —		glad —
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.:			
		Buien	Helderh. d. lucht	cirr. —	N —
		t —	b —	cirr. c. —	NE —
		l —	c —	cirr. s —	E —
		q —	o —	Str. —	SE —
		u —	g —	W-c —	S —
		Hydrometeore	Toest. der lucht	Cum. —	SW —
		h —	v —	Cum. st —	W —
		r —	w —	Nimb. —	NW —
		s —	m —		Verw. zee
		d —	f —		glad —

1869

1870

1869

1870

1869

1870

Hoe

Laa

18

AANMERKINGEN.

1869 Jan. 13; 21° NBr. 116° OL. Den geheelen nacht *sterk lichtende* zee, soms was de zee geheel *wit*.
 1871 " 22° " 116° " Zware stroom om de ZO.
 1869 " 22° " 119° " Den geheelen nacht zware stroomrafelingen.
 1870 " 21° " 116° " Zeer sterk lichtende zee.
 1869 " 14° " 119° " Den geheelen nacht zware stroomrafelingen.
 1870 " 22° " 116° " Zware stroom om de ZZW.

Hoogste Barometer 771.5^{mm.} den 21 Jan. 1872 op 21°38' Wn. en 116°45' OL. wind NNO. 7.
 Laagste " 756.5 " 16 " 1864 " 21°28' " " 117°28' " " NO. 5.

1870 11 Jan. 20° NBr. 119° OL. Zeer harde NO winden.
 " 15 " 22° " 116° " Zware NO winden.

• • • • •

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100										
Weight	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100										

and

Februari.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

WINDEN S.W. W.N.		BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.				BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.					
		AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
														Mist.	Regen.	Sneeuw.	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
—	—	6	60.5	6	21.1	21.6	22.4	19.9	—	—	6	8	6	—	1	—	—	6	22.8	—	—
—	—	2	59.3	4	21.1	20.8	21.9	21.0	—	—	4	7	4	—	—	—	—	4	22.3	—	—
—	—	10	57.7	6	23.9	26.0	22.7	23.0	—	—	11	4	10	—	—	—	—	11	24.8	—	—
—	—	7	63.0	5	22.1	23.0	20.7	20.8	—	—	6	7	7	—	1	—	—	7	23.4	1	1026.2
—	—	7	62.3	3	21.2	19.5	—	22.0	—	—	7	6	7	—	—	—	—	7	23.6	1	1025.7
—	—	5	61.9	8	18.1	18.3	18	17.3	—	—	9	7	9	—	2	—	—	9	20.2	3	1028.1
—	—	3	62.5	3	20.1	21.5	—	17.2	—	—	3	7	3	—	—	—	—	3	21.7	—	—
—	—	4	65.4	3	20.8	22.4	20	—	—	—	4	9	4	1	$\frac{1}{2}$	—	—	4	22.3	—	—
—	—	7	63.6	6	22.5	22.6	24.6	19.4	—	—	9	7	9	—	10 $\frac{1}{2}$	—	—	9	22.4	—	—
—	—	9	62.0	9	23.8	24.7	22.4	22.8	—	—	12	7	9	—	2 $\frac{1}{2}$	—	—	13	23.2	4	1028.1
—	—	54	65.0	52	17.2	16.8	17.1	17.6	—	—	50	6	54	27	6	—	—	58	18.5	28	1026.5
—	—	45	67.0	33	16.2	15.5	16.9	16.5	—	—	51	8	51	31	46	—	—	50	19.7	7	1027.1
—	—	23	64.2	19	18.4	17.1	18.5	19.3	—	—	24	5	23	—	17	—	—	21	20.5	1	1023.1
—	—	9	64.8	9	19.3	19.8	17.4	22.4	—	—	9	8	9	—	5	—	—	11	22.4	1	1023.5
—	—	5	64.8	4	18.4	16.1	18.8	19.4	—	—	6	8	6	—	$\frac{1}{2}$	—	—	5	19.9	—	—
—	—	”	”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	73.2	2	12.2	12.2	—	12.2	—	—	3	6	3	—	—	—	—	3	12.4	—	—
—	—	9	71.5	5	11.8	—	12.6	10.7	—	—	11	9	11	1	28 $\frac{1}{2}$	—	—	8	13.8	—	—
—	—	3	65.4	3	13.1	12.8	13.5	—	—	—	3	5	3	—	1	—	—	3	14.7	—	—
—	—	”	”	3	18.9	19.4	19.7	17.8	—	—	3	9	3	—	—	—	—	3	21.1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	65.1	2	11.3	11.4	11.1	—	—	—	4	8	4	—	—	—	—	2	11.3	—	—
—	—	7	64.5	8	13.4	13.4	16.7	12.7	—	—	10	8	7	—	1	—	—	8	16.6	—	—
—	—	222	14053.8	193	3530.7	1370.9 75	1071.8 60	1035.1 58	—	—	245	1729	242	60	122	—	—	245	4845.9	41	42086.5
—	—	—	63.3	—	18.3	18.3	17.8	17.9	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	19.8	—	1026.5

PLAATS- BEPALING.	WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RIGHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.
20°—21° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 21	19	15	N 3° O 27' S 14° W 4' N 45° W 20'
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N 4
	t —	b 1	cirr. c. 1	NE 11
	l —	c 12	cirr. s. —	E —
	q —	o 4	Str. —	SE —
	u —	g 3	W-c 1	S —
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 14	SW —
	h —	v —	Cum. st 1	W —
	r —	w —	Nimb. 2	NW —
	s —	m —		Verw. zee
	d 1	f —	glad —	
21°—22° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 31	21	15	N 24° O 20' N 13° W 31'
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N 4
	t —	b —	cirr. c —	NE 8
	l —	c 6	cirr. s —	E 3
	q 3	o 12	Str. 2	SE —
	u —	g 6	W-c 3	S —
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 10	SW —
	h —	v —	Cum. st —	W —
	r —	w —	Nimb. 6	NW —
	s —	m 2		Verw. zee
	d 1	f 1	glad —	
22°—23° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 135	51	67	Z 62° 08' Z 45° W 17' N 84° W 47'
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N 1
	t —	b 1	cirr. c —	NE 26
	l 2	c 17	cirr. s 1	E 32
	q 1	o 43	Str. 1	SE —
	u —	g 18	W-c 3	S —
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 22	SW 4
	h —	v —	Cum. st 6	W —
	r 12	w —	Nimb. 17	NW 4
	s —	m 10		Verw. zee
	d 16	f 15	glad —	
23°—24° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 25	7	1	
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N 1
	t —	b —	cirr. c 2	NE —
	l —	c 2	cirr. s —	E —
	q —	o 10	Str. 1	SE —
	u —	g —	W-c —	S —
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 4	SW —
	h —	v —	Cum. st —	W —
	r 8	w —	Nimb. —	NW —
	s —	m 1		Verw. zee
	d 4	f —	glad —	
24°—25° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 4	2		Z 16° W 23'
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —
	t —	b —	cirr. c —	NE —
	l —	c —	cirr. s —	E —
	q —	o 4	Str. —	SE —
	u —	g —	W-c —	S —
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 1	SW —
	h —	v —	Cum. st —	W —
	r —	w —	Nimb. 1	NW —
	s —	m —		Verw. zee
	d —	f —	glad —	

Februari.

115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

1869 Hoogste Barometerstand 776.4
Laagste " 755.3

1869 27 II. Bijzondere hooge moeilijke zee.

PLAATS. BEPALING.			WIND WAARNEMINGEN.																														
BREDTE.	LENGTE.	AANTAL WAARNEM.	ALLE WINDEN , STILTEN EN VARIABLEE WINDEN																				STORMEN										
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Var.	Stilte	N-E	E-S	S-W	W-N									
20—21° N.	115	19	—	2	11	3	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	4	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	7	—	—	2	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	118	11	2	1	3	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	119	14	—	1	4	6	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21—22° N.	115	44	—	8	6	22	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	40	1	1	15	6	6	1	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	18	—	5	10	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	118	33	4	8	8	1	2	5	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	119	43	11	6	4	6	9	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22—23° N.	115	79	2	2	18	36	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	96	5	7	36	25	7	1	2	—	1	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	60	8	9	29	8	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	118	35	4	6	18	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	119	25	2	5	6	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23—24° N.	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	10	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	11	1	—	5	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	118	30	3	2	8	2	1	—	1	1	2	3	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	119	8	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24—25° N.	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	3	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	118	19	1	5	9	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	119	22	3	3	10	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Totaal .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ge- midd.	Wind- kracht	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Maart.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.					ZEEWATER.			
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
8	62	6	22.8	23.1	23.7	20.2	—	—	6	8	8	—	2	—	—	9	23.3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	63	3	22.5	—	23.8	21.8	—	—	2	8	3	—	—	—	—	2	23	—	—
3	63.5	3	23.2	23.4	22.9	23.3	—	—	3	8	3	—	4.5	—	—	3	24.3	—	—
2	58.9	1	23.8	—	—	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24.4	—	—
6	63.2	4	21.0	22.2	19.8	—	—	—	6	10	6	—	2	—	—	6	18.8	—	—
19	62.5	17	22.9	22.9	22.8	23.1	—	—	18	6	19	—	1	—	—	19	22.8	1	1021.7
9	62.9	7	24.3	21.9	21.0	21.3	—	—	10	8	9	—	1	—	—	18	21.3	2	1024.5
17	60.6	11	23.8	23.9	23.9	23.8	—	—	17	7	17	—	—	—	—	16	23.8	3	1025.3
29	60.9	19	23.5	23.3	23.5	23.7	—	—	38	5	28	1	5.5	—	—	29	24.0	6	1026
31	64.2	26	17.6	18.6	17.3	17.0	—	—	19	7	31	2	11	—	—	31	18.8	6	1026
31	63.4	30	17.8	18.0	18.0	17.4	—	—	27	7	31	8	6	—	—	32	18.6	6	1026
25	62.1	17	19.2	20.1	18.8	17.1	—	—	18	8	25	3	4	—	—	24	21.2	2	1026.5
12	62.7	9	20.2	22.5	17.8	18.9	—	—	10	6	12	3	2	—	—	12	22.1	3	1026.5
8	63.1	6	20.7	15.3	22.3	21.0	—	—	4	5	7	—	—	—	—	8	22.9	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	63	1	12.6	—	—	12.6	—	—	1	6	1	—	—	—	—	1	15.6	—	—
1	64.6	2	15.3	15.6	—	15	—	—	3	5	3	—	—	—	—	2	16.4	—	—
7	62.8	8	16.1	17.8	17.3	14.8	—	—	7	5	7	—	2	—	—	9	17.0	1	1021.3
2	58.7	1	26.2	26.2	—	—	—	—	2	0	2	—	—	—	—	2	22.8	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	63.9	1	11.6	—	11.6	—	—	—	1	8	1	—	1	—	—	1	15.7	—	—
4	64.6	5	12.7	12.3	12.7	13	—	—	5	5	5	—	8	—	—	5	13.3	—	—
7	63.3	11	15.1	15.2	14.5	15.5	—	—	8	6	8	17	7.5	—	—	12	15.6	1	1020.5
226	14141.6	189	3716.4	1374.4 68	1227.3 62	1114.7 59	—	—	205	1350	140	17	57.5	—	—	242	5010.0	31	31788.9
—	625.	—	19.9	20.2	19.8	18.9	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	20.7	—	1025.4

PLAATS- BEPALING.	WEERSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	A A N M E R K I N G E N.
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 6 Buien — — — — — t — — — — — l — — — — — q — — — — — u — — — — — Hydrometeore — — — — — h — — — — — r — — — — — s — — — — — d 1 — — — — — Helderh.d. lucht. b — — — — — c 1 — — — — — o 3 — — — — — g — — — — — Toest. der lucht. v — — — — — w — — — — — m 1 — — — — — f — — — — —	6 cirr. — — cirr. c. 1 cirr. s. — Str. 1 W-c — — Cum. 2 Cum. st — Nimb. 2 Verw. zee glad —	2 N — NE — E 2 SE — S — SW — W — NW — Z 8° O 14' Z 25° W 13' Z 19° W 60'
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 32 Buien — — — — — t — — — — — l — — — — — q — — — — — u — — — — — Hydrometeore — — — — — h — — — — — r 4 — — — — — s — — — — — d 1 — — — — — Helderh.d. lucht. b 3 — — — — — c 5 — — — — — o 11 — — — — — g 7 — — — — — Toest. der lucht. v — — — — — w — — — — — m — — — — — f 1 — — — — —	42 cirr. 1 cirr. c. 1 cirr. s. — Str. 1 W-c — — Cum. 29 Cum. st 7 Nimb. 3 Verw. zee glad —	16 N — NE 10 E 6 SE — S — SW — W — NW — Verw. zee glad — Stroom N 11° Z 48° O 6' Z 56° W 10' N 14° W 23' Z 19° W 10' N 48° W 30' W 29' N 24° W 5' Z 84° W 33' N 20° W 5' Z 84° W 34' N 80° W 17'
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 35 Buien — — — — — t — — — — — l — — — — — q 1 — — — — — u — — — — — Hydrometeore — — — — — h — — — — — r 3 — — — — — s — — — — — d — — — — — Helderh.d. lucht. b 1 — — — — — c 7 — — — — — o 12 — — — — — g 9 — — — — — Toest. der lucht. v — — — — — w — — — — — m 2 — — — — — f — — — — —	41 cirr. — cirr. c. — cirr. s. 3 Str. 1 W-c 1 Cum. 25 Cum. st 11 Nimb. — Verw. zee glad —	14 N 3 NE 5 E 6 SE — S — SW — W — NW — Verw. zee glad — Oost 8' Z 86° W 24' N 70° W 20' Z 82° O 15' Z 86° W 14' N 67° W 15' Z 60° W 20' N 27° W 13'5 Z 76° W 21' Z 62° W 28' Z 22° W 8'
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 5 Buien — — — — — t — — — — — l — — — — — q — — — — — u — — — — — Hydrometeore — — — — — h — — — — — r 8 — — — — — s — — — — — d 4 — — — — — Helderh.d. lucht. b 3 — — — — — c — — — — — o — — — — — g 2 — — — — — Toest. der lucht. v — — — — — w — — — — — m — — — — — f — — — — —	9 cirr. 1 cirr. c. 1 cirr. s. — Str. 1 W-c — — Cum. 5 Cum. st — Nimb. 1 Verw. zee glad —	Z 6° W 15'
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: — Buien — — — — — t — — — — — l — — — — — q — — — — — u — — — — — Hydrometeore — — — — — h — — — — — r — — — — — s — — — — — d — — — — — Helderh.d. lucht. b — — — — — c — — — — — o — — — — — g — — — — — Toest. der lucht. v — — — — — w — — — — — m — — — — — f — — — — —	10 cirr. — cirr. c. — cirr. s. 1 Str. 1 W-c — — Cum. 8 Cum. st — Nimb. — Verw. zee glad —	

Maart.

20°—25° N. en **115°—120°** O. L.

AANMERKINGEN.

1872 12 III. 20° NBr. 120° O.L. Hooge zee, sterke dauw.
1869 6 III. 22° „ 120° „ Eensklaps zeer hard invallende bui.
1869 22 III. 22° „ 121° „ Hooge wilde zee zes uren lang.

Hoogste Barometer 768.4

Laagste „ 757.3

PLAATS- BEPALING.			WIND WAARNEMINGEN.																					
BREEDTE.	LENGTE.	AANTAL WAARNEM.	ALLE WINDEN , STILTEN EN VARIABLEE WINDEN																		STORMEN			
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Var.	Stilte	N-E	E-S	S-W	W-N
20—21° N.	115	39	—	2	8	10	3	3	3	—	2	4	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	116	17	1	—	3	2	7	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	27	2	1	4	2	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—
	118	23	—	6	4	—	3	2	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—
	119	25	3	2	3	5	2	3	1	—	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
21—22° N.	115	20	—	—	5	5	—	3	1	—	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	23	2	—	9	4	—	1	—	1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
	117	18	—	3	5	5	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	118	30	—	6	5	6	1	4	1	—	1	1	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
	119	22	1	3	6	4	2	2	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22—23° N.	115	56	—	—	13	25	6	7	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	116	70	1	3	19	23	3	3	—	6	—	2	2	—	—	—	1	—	—	7	—	—	—	—
	117	46	1	4	14	7	1	4	1	1	2	2	5	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—
	118	39	2	6	10	7	1	1	—	1	2	3	3	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
	119	33	13	6	4	—	1	—	1	2	1	1	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
23—24° N.	115	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	19	—	1	9	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
	117	68	1	6	25	8	4	1	1	4	3	3	7	1	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—
	118	66	2	9	25	6	1	—	1	1	3	4	3	—	1	—	2	—	—	8	—	—	—	—
	119	7	—	1	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24—25° N.	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	8	—	1	5	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	118	59	5	6	16	4	2	3	3	—	3	7	5	1	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—
	119	47	10	7	7	2	—	—	1	1	3	7	4	—	—	1	—	2	—	2	—	—	—	—
25 □	Totaal. 763		44	73	203	131	41	49	24	20	28	39	41	11	5	4	5	6	—	39	—	—	—	—
	Ge- midd.	Wind- kracht	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

April.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.					ZEEWATER.			
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	U R E N.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
9	58.6	13	27.1	28.2	27.2	26.3	—	—	14	4	14	—	2	—	—	12	26.3	3	1027.5
11	62.7	10	25.1	25	25.6	24.5	—	—	5	6	15	—	4	—	—	10	25.1	—	—
19	61.1	12	25.1	25.7	24.3	24.9	—	—	17	6	19	2	16.5	—	—	17	25.2	4	1026.4
8	58.6	3	25.4	25.6	25.0	25.6	—	—	6	3	9	—	8	—	—	5	25.8	—	—
4	57.6	5	26.4	29.1	25.7	25.8	—	—	4	5	6	—	—	—	—	4	26.3	1	1026.3
3	56.8	6	25.6	25.1	28.7	23.2	—	—	6	5	6	—	—	—	—	6	25.3	—	—
2	58.6	5	25.9	31.0	23.8	25.4	—	—	5	5	5	—	—	—	—	4	25.8	1	1029.6
7	56.5	6	24.7	24.2	23.7	25.4	—	—	8	7	8	—	3	—	—	7	24.1	1	1026.5
14	57.6	9	24.9	26.6	25.6	22.9	—	—	14	3	14	—	—	—	—	14	23.8	—	—
13	58.3	8	26.1	26.9	25.7	25.5	—	—	12	4	12	—	—	—	—	12	26.1	—	—
19	59.7	15	21.9	20.1	24.3	22.8	—	—	19	7	19	6	—	—	—	20	22.8	3	1025.6
29	59.2	20	20.6	23.6	22.7	20.7	—	—	27	6	27	3	3	—	—	27	21.7	4	1027.3
25	58.7	18	22.4	22.3	19.6	24.1	—	—	24	6	24	1	8	—	—	23	23.7	2	1027.4
18	59.6	14	20.9	22.4	21.3	18.7	—	—	18	4	18	—	—	—	—	18	23.6	4	1026.5
17	58.9	7	23.7	24.8	23	23.8	—	—	16	4	16	—	—	—	—	16	25.2	1	1027.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	58.1	3	17.4	—	16.7	19.0	—	—	4	8	4	—	—	—	—	4	18.7	—	—
10	58.2	10	20.1	17	21	21.1	—	—	7	4	10	—	3	—	—	9	20	2	1027.9
14	58.6	12	18.7	23.7	18	17.5	—	—	12	6	12	—	—	—	—	12	20.8	2	1025.9
3	58.8	1	17.8	17.8	—	—	—	—	3	5	3	—	—	—	—	3	20.7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	26.1	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18.3	—	—
18	59.4	15	18.7	20.6	17.9	17.0	—	—	16	6	16	4	—	—	—	17	18.4	2	1026.1
12	60.5	7	19.1	18.3	19.3	19.5	—	—	8	7	8	3.5	—	—	—	8	19.8	1	1027.9
258	15266.7	200	4558.5	1631.7 69	1548.3 68	1379.0 62	—	—	245	1326	268	19.5	73.5	—	—	241	5603.1	33	33879.8
—	59.2	—	22.6	23.6	22.8	22.2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	23.3	—	1026.7

PLAATS- BEPALING.	WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.			
20°—21° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 23	19	10	N 8'	Z 63° W 63'	N 23° W 24'	
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N 13'		N 70° W 31'	
	t 3	b —	cirr. c. 1	NE —		N 59° W 6'	
	l 3	c 1	cirr. s. 2	E 9			
	q —	o 9	Str. 3	SE —			
	u 2	g 1	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 5	SW —			
	h —	v —	Cum. st 2	W —			
	r 2	w —	Nimb. 5	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d 2	f —		glad —			
21°—22° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 15	31	17	N 79° O 59'	Z 25° W 42'	N 17° W 23'	
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N 1		West 9'	
	t —	b —	cirr. c 4	NE 7			
	l —	c 8	cirr. s 1	E 9			
	q —	o 2	Str. —	SE —			
	u —	g 3	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum 21	SW —			
	h —	v —	Cum st 1	W —			
	r —	w —	Nimb. 4	NW —			
	s —	m 2		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			
22°—23° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 26	41	17	N 4°	Oost 8'	Z 79° W 34'	N 45° W 14'
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —			
	t 1	b —	cirr. c 5	NE 3			
	l 1	c 2	cirr. s 3	E 14			
	q 2	o 5	Str. —	SE —			
	u —	g 7	W-c 2	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 20	SW —			
	h —	v —	Cum. st 6	W —			
	r 2	w 2	Nimb. 5	NW —			
	s —	m 4		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			
23°—24° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 5	11	3	Oost 9'	Z 34° W 18'		
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 3	N —			
	t —	b —	cirr. c 2	NE —			
	l —	c —	cirr. s —	E 3			
	q —	o 3	Str. 3	SE —			
	u —	g —	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 3	SW —			
	h —	v —	Cum. st —	W —			
	r —	w —	Nimb. —	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d 2	f —		glad —			
24°—25° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 7	13	1	N 11° O 51'	Z 20° W 28'	N 6° W 21'	
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —			
	t —	b —	cirr. c 2	NE 1			
	l —	c 6	cirr. s —	E —			
	q —	o 1	Str. —	SE —			
	u —	g —	W-c 1	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 10	SW —			
	h —	v —	Cum. st —	W —			
	r —	w —	Nimb. —	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			

April.

. 115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

Hoogste Barometerstand 30 IV 1875. 770.6 24° 48' NBr. 119° 41' O. L.
Laagste " 27 IV 1858. 746.8 21° 36' NBr. 117° 19' O. L

Mei.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw.	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
18	55.9	22	28.9	29.9	28	27.7	—	—	24	4	24	—	0.25	—	—	24	28.1	2	1027.5
5	52.2	6	27.9	30	27.5	26.4	—	—	6	6	6	—	2	—	—	7	27.3	2	1026.8
3	61.6	8	29.4	30.1	28.2	30	—	—	8	4	8	—	2	—	—	5	27.1	—	—
4	59.6	4	26.6	27.4	27.2	24.5	—	—	4	6	4	—	1	—	—	4	27.2	—	—
13	60.8	12	27.6	28.6	26.9	27.4	—	—	13	3	13	—	5.5	—	—	13	28.	—	—
25	57.0	33	27.9	28.1	27.2	28.3	—	—	38	5	38	—	20	—	—	38	26.6	3	1027.2
11	54	8	27.2	29.3	27.0	25.7	—	—	11	5	11	—	—	—	—	11	26.9	1	1026.8
3	58.9	4	27.0	27.0	26.0	27.5	—	—	4	5	4	—	—	—	—	1	25.9	—	—
3	57.3	3	27.2	27.1	—	27.3	—	—	3	5	3	—	—	—	—	3	26.3	—	—
1	59.7	4	28.0	28	29.9	26	—	—	4	5	4	—	—	—	—	4	26.6	—	—
30	58.5	28	25.4	25.1	25.8	25.5	—	—	31	6	31	—	7.25	—	—	31	24.8	3	1026.8
33	56.7	27	26.2	26.5	26.4	25.7	—	—	33	5	33	6	4.25	—	—	33	25.2	4	1027.
26	55.7	27	26.0	27.4	25.3	25.2	—	—	27	5	27	1	—	—	—	29	24.8	—	—
10	56.1	8	26.8	26.5	26.5	27	—	—	10	9	10	—	0.5	—	—	10	27.1	—	—
14	56.1	11	26.0	27.4	25.6	25.1	—	—	14	6	14	—	11.5	—	—	14	27.4	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	56.8	23	25.7	26.8	25.7	24.7	—	—	25	5	25	—	4	—	—	27	25.0	—	—
34	57.1	29	24.0	25.0	23.0	23.7	—	—	29	5	29	1	21	—	—	35	23.6	—	—
10	57.1	11	24.2	23.8	23.7	25.6	—	—	10	7	10	—	11	—	—	10	25.3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	58.6	26	22.8	24.2	23.6	21.2	—	—	27	7	27	0.5	17	—	—	31	22.7	—	—
32	58.9	29	23.6	24.5	23.7	22.5	—	—	34	5	34	—	17	—	—	33	23.3	—	—
327	18739.8	323	8370.2	3102.7 116	2616.9 102	2650.6 105	—	—	355	1919	355	8.5	128.25	—	—	363	9193.7	15	15405.2
—	57.3	—	25.9	26.7	22.8	25.2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	25.3	—	1027.0

PLAAT
BEPAL

BREEDTE.

20—21° N.

21 00° N.

PLAATS- BEPALING.		WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.		VORM EN RICHTING DER WOLKEN.		TOESTAND DER ZEE.		A A N M E R K I N G E N .			
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 11		35		4		N 45° E 14' Z 79° E 12' N 39° W 6'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N —	Z 67° E 6' N 6° W 19'				
		t —		b 2	cirr. c —	NE —	Z 62° E 19' N 70° W 20'				
		l 1		c 2	cirr. s. 1	E —	Z 77° E 16'				
		q —		o —	Str. 2	SE —	Z 33° E 8'				
		u —		g —	W-c —	S —	Z 85° E 5'				
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 20	SW 4					
		h —		v —	Cum. st 2	W —					
		r —		w 1	Nimb. 5	NW —					
		s —		m 5		Verw. zee					
d —		f —		glad —							
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 17		28		2		N 45° E 11' E 21' Z 59° W 8' N 73° W 20'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 7	N —	N 33° E 5' E 27' Z 13° W 53' N 79° W 27'				
		t —		b 4	cirr. c 7	NE —	Z 70° W 8' N 50° W 13'				
		l —		c 11	cirr. s 3	E —	Z 68° W 32' N 48° W 17'				
		q —		o —	Str. 2	SE —					
		u —		g —	W-c —	S —					
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum 6	SW 2					
		h —		v —	Cum. st —	W —					
		r —		w —	Nimb. 3	NW —					
		s —		m 2		Verw. zee					
d —		f —		glad —							
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 48		65		24		N 67° E 6' Z 45° E 11' Z 79° W 24' N 48° W 15'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 5	N 2	N 50° E 13' Z 82° E 15' Z 6° W 8'				
		t 1		b —	cirr. c 6	NE 11	N 8° E 8' Z 5° E 12' Z 65° W 22' N 9° W 21'				
		l 1		c 16	cirr. s 9	E 9	N 69° E 17' Z 85° W 12' N 61° W 9'				
		q 5		o 13	Str. 2	SE —	N 51° E 16' N 80° W 28'				
		u —		g 2	W-c —	S 1	W 18'				
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 30	SW —	N 87° W 38'				
		h —		v —	Cum. st 5	W —	N 83° W 22'				
		r —		w 3	Nimb. 8	NW 1					
		s —		m 7		Verw. zee					
d —		f —		glad —							
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 17		34		4		N 60° E 6' Z 42° E 10' N 31° W 19'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —	N 45° E 5'				
		t —		b 3	cirr. c 5	NE 2	N 34° E 11'				
		l —		c 10	cirr. s 4	E 2	N 31° E 15'				
		q 1		o 2	Str. 1	SE —	N 15° E 8'				
		u —		g —	W-c —	S —	N 79° E 6'				
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 17	SW —	N 72° E 7'				
		h —		v —	Cum. st —	W —					
		r —		w —	Nimb. 7	NW —					
		s —		m 1		Verw. zee					
d —		f —		glad —							
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 12		35		3		N 56° E 7' E 74' S 54° W 14' N 59° W 23'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 4	N —	N 61° W 6'				
		t —		b 5	cirr. c 1	NE 3					
		l —		c 5	cirr. s 4	E —					
		q 1		o —	Str. 1	SE —					
		u —		g —	W-c —	S —					
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum 20	SW —					
		h —		v —	Cum. st 1	W —					
		r —		w —	Nimb. 4	NW —					
		s —		m 1		Verw. zee					
d —		f —		glad —							

AANMERKINGEN.

1875 27 V. 20° NBr. 115° O. L. Orkaan.

Hoogste Barometerstand 8 V 1878; 20° 15' NBr. 119° 2' O. L. 766.1.

Laagste „ 12 V 1858; 20° 19' NBr. 115° 8' O. L. 749.3.

Juni.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPEVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
12	55.6	19	27.2	28.7	26.3	27.1	—	—	21	4	12	—	1	—	—	20	27.2	2	1026
3	55.9	3	30.1	—	29.8	30.6	—	—	3	5	3	—	—	—	—	3	27.4	1	1026.2
1	56.4	1	29.2	29.2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	30.6	1	1026.1
6	56.6	2	29.6	29.6	29.7	—	—	—	1	2	6	—	—	—	—	2	30.4	1	1026
8	55.5	6	28.1	28.6	27.7	—	—	—	3	8	8	—	3	—	—	6	28.8	1	1026.6
6	55.4	6	28.7	28.8	28.7	28.5	—	—	6	6	6	—	1.3	—	—	6	29.1	—	—
6	55.6	9	29.8	29.7	29.8	29.7	—	—	8	4	8	—	2	—	—	7	28.6	4	1026.5
10	57.9	8	29.6	30.7	29.1	27.4	—	—	7	3	10	—	—	—	—	6	29.4	3	1026.3
6	55.8	6	29.6	31.6	29.1	29.5	—	—	1	5	6	—	—	—	—	4	29.8	1	1026.4
4	58.1	4	28.8	—	29.3	28.4	—	—	4	3	4	—	—	—	—	4	29.2	—	—
19	56.4	16	28.5	29.4	28.9	27.7	—	—	13	5	13	—	4	—	—	15	28.3	3	1026.2
21	55.5	20	28.7	29.9	28.0	28.2	—	—	5	5	20	—	0.5	—	—	21	27.9	1	1025.9
15	54.9	17	28.6	28.7	29.6	27.9	—	—	17	2	17	—	—	—	—	17	27.7	1	1025.7
8	57.4	7	28.2	29.4	27.3	27.4	—	—	7	5	7	—	0.5	—	—	8	28.1	—	—
2	58	3	27.3	28.6	26.7	—	—	—	2	4	2	2	—	—	—	2	26.5	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	57.3	18	28.4	29.4	29.0	26.6	—	—	21	4	21	—	1	—	—	17	26.4	3	1026.2
57	57.9	46	27.7	28.6	27.3	26.9	—	—	54	5	56	—	9	—	—	54	26.8	5	1027.1
21	57.4	21	28.2	29.7	28.6	26.1	—	—	20	3	21	—	1	—	—	20	27	2	1028.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	55.5	28	26.2	27.5	26.0	25.9	—	—	32	5	32	—	8	—	—	27	26	2	1027
44	55.7	33	27.1	28.1	25.9	27.0	—	—	44	5	44	5.8	2	—	—	39	26.5	2	1027.7
302	17073.9	273	7467.7	2605.1 96	2602.4 94	2260.2 83	—	—	270	1173	304	7.8	32.3	—	—	280	7634.7	33	3384.6
—	56.5	—	27.3	27.1	27.7	27.2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	27.2	—	1025.6

PLAATS- BEPALING.		WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.		VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	A A N M E R K I N G E N .			
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 7		15	5	Z 84° W 19' N 77° W 14'			
		Buien		Helderh.d. lucht	cirr. —	N —	Z 16° N 12° W 10'		
		t —	b —	cirr. c. 2	NE —				
		l —	c 4	cirr. s. 1	E —				
		q 3	o —	Str. —	SE —				
		u —	g —	W-c —	S 2				
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 10	SW 3			
		h —	v —	Cum. st —	W —				
		r —	w —	Nimb. 2	NW —				
		s —	m —		Verw. zee				
d —	f —		glad —						
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 1		13	1	N 6° E 5' Z 51° W 21' N 51° W 26'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —	N 59° E 31' Z 84° E 18' Z 51° W 18' N 67° W 13'		
		t —	b —	cirr. c. 2	NE —				
		l —	c 1	cirr. s. —	E —				
		q —	o —	Str. 1	SE —				
		u —	g —	W-c —	S 1				
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 8	SW —			
		h —	v —	Cum. st 1	W —				
		r —	w —	Nimb. 1	NW —				
		s —	m —		Verw. zee				
d —	f —		glad —						
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 5		35	—	N 28° E 14' E 20' Z 28° W 7' N 76° W 28'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 3	N —	N 22° E 20' Z 76° E 22'		
		t —	b —	cirr. c. 12	NE —	N 22° E 7' Z 70° E 18'			
		l —	c 5	cirr. s. 2	E —	N 65° E 16' E 18'			
		q —	o —	Str. 1	SE —	N 37° E 8'			
		u —	g —	W-c —	S —	N 75° E 20'			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 14	SW —	N 54° E 22'		
		h —	v —	Cum. st 1	W —	N 53° E 5'			
		r —	w —	Nimb. 2	NW —	N 84° E 20'			
		s —	m —		Verw. zee	N 36° E 29'			
d —	f —		glad —						
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 3		53	—	N 42° E 10' N 79° E 12' E 6' N 73° W 15'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N —	N 79° E 23' N 51° W 7'		
		t —	b —	cirr. c. 11	NE —	N 67° E 10' N 41° E 30'			
		l —	c 3	cirr. s. 9	E —	N 22° E 60' N 86° E 23'			
		q —	o —	Str. 1	SE —	N 9° E 13' N 71° E 9'			
		u —	g —	W-c —	S —	N 76° E 34'			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 18	SW —	N 65° E 42'		
		h —	v —	Cum. st 12	W —	N 25° E 13' N 42° E 33'			
		r —	w —	Nimb. 1	NW —	N 24° E 7'			
		s —	m —		Verw. zee	N 39° E 13' N 73° E 12'			
d —	f —		glad —	N 87° E 23'					
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 15		56	—	N 39° E 7' Z 76° E 23' Z 45° W 10' N 39° W 6'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N —	N 61° E 8' E 21' Z 86° W 10' N 25° W 13'		
		t —	b 1	cirr. c. 6	NE —	N 67° E 15'			
		l —	c 12	cirr. s. —	E —	N 74° E 9'			
		q —	o —	Str. 1	SE —				
		u —	g —	W-c —	S —				
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 41	SW —			
		h —	v —	Cum. st 7	W —				
		r —	w 2	Nimb. —	NW —				
		s —	m —		Verw. zee				
d —	f —		glad —						

Juni.

115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

28 VI 1870. 21° NBr. 115° O. L. Zeer zware stroomrafeling den geheelen nacht.

28 VI 1872. 20° " 115° " Idem.

1 VI 1872. 20° " 115° " Zware donder.

30 VI 1872. 22° " 115° " Zeer harde buijen

Hoogste Barometerstand 766.5 den 21 VI 1872 op 21° 33' NBr. en 119° 39' O. L. bij stijve ZOto wind. (6)

Laagste " 750.3 den 29 V 1860 op 21° NBr. en 118° O. L. bij stijve ZW wind. (6)

Juli.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEÈRSLAG.					ZEEWATER.			
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
17	56.5	16	29.7	30.5	29.3	27.8	—	—	17	4	17	—	0.5	—	—	16	29.1	6	1028.9
6	52.2	4	29.2	28.2	29.1	30.1	—	—	6	7	6	—	2	—	—	3	29.9	1	1026.4
13	57.9	13	30.3	32.1	29.7	28.4	—	—	13	4	13	—	—	—	—	13	29.8	1	1027.4
10	55.0	10	29.5	29.6	28.8	29.4	—	—	10	4	10	—	5	—	—	9	29	2	1026.9
9	55.9	9	29.	29.3	29.	29.	—	—	7	3	7	—	3	—	—	8	29.5	2	1027.9
29	52.8	15	28.3	29.	28.1	27.7	—	—	24	4	24	—	3	—	—	16	28.8	8	1030
21	54.7	18	29.	29.8	28.7	28.1	—	—	20	5	20	—	4.5	—	—	20	28.8	8	1026.6
8	57.4	8	28.3	28.4	28.5	28.1	—	—	7	4	7	—	1.5	—	—	8	27.4	—	—
13	58.1	13	28.7	30.1	28.1	27.8	—	—	13	2	13	—	—	—	—	12	29	5	1027.1
6	56.2	6	28.1	28.7	28.2	27.5	—	—	6	4	6	—	—	—	—	3	27.3	4	1026.3
64	55.7	47	28.7	29.2	28.8	28.1	—	—	62	4	62	—	7.5	—	—	51	28.8	4	1030.2
76	54.1	52	28.8	29.3	28.8	28.0	—	—	74	3	74	—	5	—	—	55	28.3	1	1023.6
57	55.7	42	28.5	29.1	28.8	27.7	—	—	57	4	57	—	10	—	—	30	28.2	1	1024.5
9	48.6	5	27.0	26.8	26.8	27.2	—	—	9	6	9	—	12	—	—	9	26.9	—	—
5	57.2	5	29.4	31.	28.0	28.4	—	—	5	7	5	—	—	—	—	4	28.2	1	1027.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	54.7	5	28.5	28.7	28.3	—	—	—	7	5	7	—	1	—	—	7	27.1	1	1025.9
65	54.3	47	27.3	27.9	27.0	26.9	—	—	55	5	55	1	8.75	—	—	53	26.9	—	—
88	53.4	70	28.3	29.1	28.6	27.2	—	—	85	4	85	—	8.25	—	—	75	27.3	4	1027.1
8	52.3	8	28.8	29.6	28.5	27.4	—	—	7	5	7	—	1	—	—	7	28.8	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	53.6	23	27.8	28.1	27.4	27.6	—	—	33	3	33	—	—	—	—	26	27.5	2	1026.4
88	54.6	63	28.4	29.	28.7	27.4	—	—	84	4	84	—	2	—	—	72	28.2	3	1026.5
632	34546.7	479	13647.1	5190.3 178	4364.3 153	4992.5 148	—	—	601	2307	601	1	75	—	—	497	13951.7	54	55492.3
—	54.7	—	28.5	29.0	28.5	27.7	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	28.1	—	1027.6

PLAATS-BEPALING.	WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.
20°—21° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 8	25	3	N 56° E 8' E 20' Z 56° W 12' N 45° W 7'
	Buien	Helderh. d. lucht.	cirr. 1	N 53° E 14' Z 73° E 18' Z 48° W 19'
	t 1	b —	cirr. c. 2	N 53° E 24' Z 52° E 21' Z 58° W 17'
	l 1	c 1	cirr. s. 3	N 62° E 7'
	q 2	o 3	Str. —	N 67° E 13'
	u —	g —	W-c —	N 79° E 10'
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 14	N 31° E 14'
	h —	v —	Cum. st 1	N 10'
	r —	w —	Nimb. 4	
	s —	m —	Verw. zee	
	d —	f —	glad —	
21°—22° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 4	22	—	N 18° Z 59° E 14' N 79° W 14'
	Buien	Helderh. d. lucht.	cirr. —	N 59° E 32' N 31° W 19'
	t —	b —	cirr. c. 3	N 22° E 33'
	l —	c 4	cirr. s. —	N 45° E 14'
	q —	o —	Str. 1	N 56° E 19'
	u —	g —	W-c —	N 3° E 16'
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 11	N 34° E 15'
	h —	v —	Cum. st 4	N 56° E 17'
	r —	w —	Nimb. 4	N 47° E 16'
	s —	m —	Verw. zee	
	d —	f —	glad —	
22°—23° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 15	138	3	N 83° E 66'
	Buien	Helderh. d. lucht.	cirr. 4	N 2°
	t 1	b —	cirr. c. 32	N 22° E 17' N 87° E 24'
	l 3	c 10	cirr. s. 3	N 22° E 9' N 44° E 22' N 22° E 20' S 81° E 20' Z 85° E 11'
	q —	o —	Str. 11	N 51° E 18' N 62° E 26' E 11'
	u —	g 1	W-c —	N 56° E 22' N 13° E 40'
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 52	N 22° E 25' N 37° N 71° E 24'
	h —	v —	Cum. st 21	N 29° E 8' N 85° E 24'
	r —	w —	Nimb. 15	N 76° E 34' N 85° E 24' N 85° E 32'
	s —	m —	Verw. zee	N 22° E 86' N 76° E 15'
	d —	f —	glad —	N 79° E 12' N 79° E 30'
23°—24° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 36	95	26	N 84° E 25' N 67° E 24' N 28° E 15' Z 75° E 5' N 45° W 10'
	Buien	Helderh. d. lucht.	cirr. 10	N 45° E 17' N 56° E 13' N 70° E 28' Z 56° E 13'
	t 1	b —	cirr. c. 17	N 39° E 24' N 51° E 49' Z 79° E 13'
	l 7	c 26	cirr. s. 3	N 85° E 17' N 31° E 24'
	q 1	o —	Str. 1	N 79° E 5' N 79° E 26'
	u —	g 1	W-c —	N 38° E 13' N 51° E 17'
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 33	N 30° E 10' N 25° E 18' N 22° E 22'
	h —	v —	Cum. st 16	N 45° E 27' N 54° E 16' N 19° E 20'
	r —	w —	Nimb. 15	N 70° E 41' N 87° E 20'
	s —	m —	Verw. zee	N 11° E 26' N 65° E 12'
	d —	f —	glad 1	N 62° E 21'
24°—25° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 31	75	19	N 35° E 22' Z 39° E 17' Z 53° W 27'
	Buien	Helderh. d. lucht.	cirr. 3	N 82° E 21' N 12° Z 79° E 10' Z 51° W 3'
	t 3	b 3	cirr. c. 9	N 33° E 41'
	l 4	c 20	cirr. s. 8	N 51° E 25'
	q —	o —	Str. 7	N 22° E 20'
	u —	g 1	W-c —	N 28° E 8'
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 38	N 57° E 26'
	h —	v —	Cum. st 3	N 63° E 33'
	r —	w —	Nimb. 7	N 40° E 53'
	s —	m —	Verw. zee	N 45° E 22'
	d —	f —	glad —	N 43° E 20'

Juli.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

21 VII 1869 21° NBr. 115° O. L. zware stroomrafelingen.

17 VII 1877 20° „ 117° O. L. „ „ trekt O. en W. den geheelen nacht; stroom om de Noord.

6 VII 1871 20° „ 115° O. L. stroomrafelingen gedurende 2 etmalen.

5 VII 1872 20° „ 118° O. L. stroomrafelingen als of het branding was, bij het doorzeilen wierp die stroomrafeling het schip uit den koers.

1 VII 1870 23° „ 118° O. L. zware stroomrafelingen.

1872 21° NBr. 119° O. L. drie etmalen stilte; mooi weer.

22 VI 1875 21° „ 115° O. L. orkaan.

31 VII 1875 21° „ 120° O. L. veel vallende sterren.

5 VII 1872 20° „ 118° O. L. aanhoudend weerlicht gedurende den nacht.

Hoogste Barometerstand 27 VII 1875; op 22° 4' NBr. en 115° 13' O. L. 764.4. ZW. 1.

Laagste „ 22 VII 1875; op 21° 10' NBr. en 115° 21' O. L. 733.2. in een orkaan.

PLAATS- BEPALING.			WIND WAARNEMINGEN.																						
BREEDTE.	LENGTE.	AANTAL WAARNEM.	ALLE WINDEN , STILTEN EN VARIABELE WINDEN																		STORMEN				
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Var.	Stilte	N-E	E-S	S-W	W-N	
20—21° N.	115	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	116	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	8	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	118	6	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	119	15	—	—	1	4	7	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21—22° N.	115	30	—	—	3	—	2	—	1	2	3	2	4	6	3	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
	116	35	1	—	5	5	4	—	2	2	4	5	4	4	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
	117	18	2	—	1	1	2	2	—	—	3	2	1	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	
	118	16	1	—	3	2	2	3	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	
	119	18	1	—	—	1	3	—	—	—	—	—	4	1	5	—	2	—	—	1	—	—	—	—	
22—23° N.	115	108	4	1	4	13	10	3	11	6	11	7	9	12	7	1	1	—	2	6	—	—	—	—	
	116	268	5	3	13	9	13	6	10	11	23	32	48	20	23	1	7	3	3	38	—	—	—	—	
	117	99	2	4	7	5	2	6	3	6	6	11	29	12	5	—	—	—	—	11	1	—	1	—	
	118	19	6	—	2	1	1	—	—	1	—	—	4	2	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	
	119	23	1	3	1	3	1	—	—	5	—	2	1	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
23—24° N.	115	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	116	20	—	—	1	2	2	—	—	1	—	2	10	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	179	13	3	40	13	10	2	8	12	7	9	21	2	3	2	5	4	—	25	—	—	—	1	
	118	155	14	8	34	2	3	2	9	1	9	16	19	4	2	2	6	9	—	15	—	—	—	—	
	119	7	—	—	2	—	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24—25° N.	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	117	6	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
	118	170	5	17	25	2	5	1	7	10	12	24	12	9	1	2	7	3	—	28	—	—	—	—	
	119	212	13	26	25	2	5	3	11	5	19	34	25	3	3	2	12	5	—	19	—	—	—	—	
25 □ °	Totaal. 1435		69	65	169	78	75	30	64	62	98	151	202	94	62	11	40	27	—	154	—	—	—	—	
	Ge- midd.	Wind- kracht	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Augustus.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
5	54.0	3	28.6	—	—	28.6	—	—	5	4	5	—	—	—	—	5	28.2	2	1022.5
1	58.4	1	30.5	—	—	30.5	—	—	1	2	1	—	—	—	—	1	30.0	1	1022.1
3	55.3	3	28.7	28.7	—	—	—	—	3	3	3	—	4.0	—	—	3	28.1	1	1023.5
3	51.6	2	26.2	—	26.3	26.0	—	—	3	7	3	—	2.0	—	—	2	27.6	2	1023.6
12	56.1	10	29.3	29.9	29.4	28.3	—	—	14	5	14	—	6.0	—	—	13	28.7	5	1024.4
6	51.9	5	27.8	28.5	26.9	26.6	—	—	5	4	5	—	—	—	—	6	28.9	4	1022.4
10	53.2	8	28.6	30.2	28.8	26.9	—	—	10	4	10	—	—	—	—	7	28.7	2	1023.1
8	55.6	7	28.1	29.7	27.2	27.5	—	—	6	4	6	—	—	—	—	7	28.6	2	1022.7
6	57.6	6	28.9	30.5	29.0	28.0	—	—	4	4	4	—	1.0	—	—	6	29.2	—	—
4	59.0	4	29.7	30.5	29.6	28.0	—	—	4	5	4	—	—	—	—	4	29.5	—	—
43	54.5	30	27.8	28.5	27.6	27.5	—	—	31	4	31	—	8.5	—	—	37	27.2	1	1022.8
47	54.2	30	27.8	28.6	27.3	27.3	—	—	47	5	47	—	18.5	—	—	37	27.3	4	1021.8
33	50.0	18	27.6	27.4	27.7	27.6	—	—	32	7	32	—	24.5	—	—	29	27.4	—	—
13	45.4	8	27.0	27.8	26.1	27.5	—	—	11	9	11	—	20.0	—	—	12	27.5	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	53.3	2	27.2	—	27.3	27.2	—	—	6	2	6	—	—	—	—	6	27.5	—	—
63	52.7	37	26.9	27.7	26.7	26.5	—	—	62	4	62	—	17.5	—	—	54	26.7	2	1022.1
66	52.1	46	27.7	29.2	27.1	26.2	—	—	66	4	66	—	16.0	—	—	58	26.9	1	1022.0
1	56.4	1	28.0	—	28.0	—	—	—	1	10	1	—	1.0	—	—	1	28.1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	55.3	42	27.7	28.8	27.5	26.9	—	—	71	5	71	—	9.5	—	—	69	27.1	3	1021.7
49	53.8	41	27.5	28.1	27.4	27.0	—	—	54	5	54	—	11.0	—	—	50	27.3	7	1022.2
446	23851.1	304	8427.1	2949.0 103	2742.4 100	2735.7 101	—	—	436	2057	436	—	39.5	—	—	407	1113.4	40	40903.3
—	53.5	—	27.7	28.6	27.4	27.1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	27.3	—	1022.6

PLAATS-BEPALING.	WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.			
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: —	3	—	N 51° E 29'	Z 67° W 24'	N 67° W 14'
					N 45° E 18'	Z 67° W 7'	N 45° W 23'
		Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —		N 45° W 27'
		t —	b —	cirr. c. —	NE —		
		l —	c —	cirr. s. —	E —		
		q —	o —	Str. —	SE —		
		u —	g —	W-c —	S —		
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 1	SW —		
		h —	v —	Cum. st —	W —		
		r —	w —	Nimb. 2	NW —		
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 8	14	4	N 70° E 15'	Z 64° E 18'	Z 11'
					E 39'	Z 89° E 12'	Z 39° W 6'
		Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —		N 3° W 32'
		t 2	b —	cirr. c. —	NE —		N 51° W 12'
		l 2	c 2	cirr. s. —	E —		
		q —	o 2	Str. —	SE —		
		u —	g —	W-c —	S —		
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 9	SW 4		
		h —	v —	Cum. st 1	W —		
		r —	w —	Nimb. 4	NW —		
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 104	109	20	N 54° E 9'	Z 28° E 15'	Z 48° W 10'
					N 67° E 15'	E 24'	Z 53° W 10'
		Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 3	N 6		N 59° W 8'
		t —	b 9	cirr. c. 9	NE 8		N 56° W 9'
		l 4	c 35	cirr. s. 6	E 1		N 67° W 10'
		q 13	o 19	Str. 2	SE 4		W 6'
		u —	g 5	W-c —	S —		
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 45	SW 1		
		h —	v —	Cum. st 11	W —		
		r 15	w —	Nimb. 33	NW —		
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 121	99	39	N 79° E 24'	Z 39° E 7'	N 20° W 12'
		Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 6	N 2		
		t —	b 26	cirr. c. 15	NE 16		
		l 1	c 37	cirr. s. 6	E 15		
		q 2	o 17	Str. 9	SE 3		
		u 2	g 8	W-c 3	S —		
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 30	SW 3		
		h —	v —	Cum. st 18	W —		
		r 4	w 4	Nimb. 12	NW —		
		s —	m 15		Verw. zee		
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 47	95	12	N 33° E 12'	E 16'	N 9° W 14'
		Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 6	N —		N 79° W 17'
		t —	b 13	cirr. c. 14	NE —		N 22° W 27'
		l —	c 10	cirr. s. 24	E —		
		q 4	o 5	Str. 6	SE —		
		u —	g 7	W-c —	S 10		
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 28	SW 2		
		h —	v —	Cum. st 15	W —		
		r 4	w 1	Nimb. 2	NW —		
		s —	m 2		Verw. zee		
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 47	95	12	N 33° E 12'	E 16'	N 9° W 14'
		Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 6	N —		N 79° W 17'
		t —	b 13	cirr. c. 14	NE —		N 22° W 27'
		l —	c 10	cirr. s. 24	E —		
		q 4	o 5	Str. 6	SE —		
		u —	g 7	W-c —	S 10		
		Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 28	SW 2		
		h —	v —	Cum. st 15	W —		
		r 4	w 1	Nimb. 2	NW —		
		s —	m 2		Verw. zee		

Augustus.

115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

1870. 3 VIII. 21° NBr. 115° O. L. Zware donder.
 1870. 9 „ 22° „ 116° „ Zeer veel vallende sterren.
 1870. 6 „ 19° „ 115° „ Sterke stroomrafelingen; het water rood en troebel.
 21 „ 19° „ 115° „ Zware stroom.
 1871. 24 „ 21° „ 117° „ Zware stroomrafelingen den geheelen nacht.
 1870. 8 „ 20° „ 115° „ Sterke kleurafschieding van het water naderbij komende zag het dik en rood. Stroom NO.
 1875. 1 „ 21° „ 120° „ Stroomrafelingen.
 1870. 14 „ 25° „ 120° „ Zeer veel verschietende sterren.

1871. 30 VIII. 20° NBr. 121° O. L. Orkaan.
 1877. 6-8 „ 22° „ 118° „ Hevige storm met orkaanvlagen N-NW. Bar.: 740.
 1868. 3-5 „ 21° „ 116° „ „ „ „ „ O-ONO. „ 750.
 1877. 8 „ 22° „ 117° „ „ „ „ „ N-O. „ 734.
 1877. 2 „ 22° „ 117° „ „ „ „ „ ZZW. „ 749.

1870. 14 VIII. 25° NBr. 120° O. L. 's Middags onder het opmaken van het bestek daalt de Barometer van 750—743 in nog geen twee minuten, terwijl wij daarover spreken rees hij weer plotseling tot 753; nu bleven wij de Barometer een geruimen tijd observeren en zagen dezelve telkens 10 str. op- en neergaan. Deze schommelingen duurden tot 's avonds, toen de Barometer weder op 755 bleef staan. Het was al dien tijd onveranderlijk en prachtig weêr.

Hoogste Barometerstand 25 Augustus 1871: 760.3 op 21° NBr. en 118° O. L. Wind ZtO fl. $\frac{1}{2}$ klt. (3)
 Laagste „ 7 „ 1877: 738.5 op 23° NBr. en 118° O. L. (Orkaan). Wind N. kracht. 11

25

September.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
10	55.4	7	27.9	27.8	27.8	28.7	—	—	9	5	9	—	2.0	—	—	9	28.2	2	1024.0
1	60.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	28.0	1	1021.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	56.0	3	25.8	26.0	26.5	25.0	—	—	3	7	3	—	—	—	—	3	25.2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	56.5	17	26.5	27.1	26.2	26.3	—	—	27	4	27	—	17.5	—	—	27	26.5	1	1024.0
4	56.1	2	27.1	27.1	—	—	—	—	3	4	3	—	—	—	—	3	27.1	—	—
3	54.8	1	26.9	—	26.9	—	—	—	3	10	3	—	1.5	—	—	3	27.6	—	—
4	54.1	3	27.1	27.6	—	26.1	—	—	4	5	4	—	4.0	—	—	5	27.6	4	1022.9
2	53.0	—	—	—	—	—	—	—	2	5	2	—	2.5	—	—	2	27.7	—	—
39	57.9	33	26.9	27.7	26.8	26.2	—	—	39	5	39	—	3.5	—	—	41	27.1	—	—
44	57.7	35	26.1	26.9	26.3	25.4	—	—	43	4	43	—	10.0	—	—	46	27.1	—	—
20	57.0	16	26.0	27.0	25.6	25.5	—	—	18	4	18	—	16.5	—	—	21	26.8	2	1021.0
15	57.3	14	25.8	26.3	25.9	25.3	—	—	13	5	13	—	19.5	—	—	18	26.4	1	1022.9
12	54.7	6	26.4	—	27.7	25.8	—	—	10	4	10	—	4.0	—	—	11	27.9	1	1022.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	25.5	—	—	25.5	—	—	1	8	1	—	—	—	—	1	25.5	—	—
25	56.6	22	26.8	27.0	27.6	25.7	—	—	25	5	25	—	—	—	—	25	25.1	6	1021.4
42	54.9	27	26.7	27.2	26.5	26.3	—	—	33	5	33	—	—	—	—	34	26.7	15	1023.2
9	54.7	6	26.9	27.5	26.7	26.6	—	—	9	5	9	—	—	—	—	9	26.7	2	1023.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	57.4	18	27.6	28.7	27.6	27.0	—	—	17	4	18	—	—	—	—	18	27.1	3	1023.5
31	55.1	28	27.3	28.0	26.9	26.5	—	—	31	5	31	—	—	—	—	31	27.2	9	1022.6
310	17488.1	239	6379.7	2215.8 81	2110.4 79	2053.5 79	—	—	290	1354	292	—	81.0	—	—	308	8265.3	44	10025.0
—	56.4	—	26.7	27.3	26.7	26.0	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	26.8	—	1022.8

PLAATS- BEPALING.		WEÊRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.		VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	A A N M E R K I N G E N.			
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 4		6	—	N 79° E 18' Z 25° E 23' Z 10°			
		Buien		Helderh.d. lucht	cirr. —	N —			
		t —		b —	cirr. c. —	NE —			
		l —		c 2	cirr. s. —	E —			
		q —		o 1	Str. 1	SE —			
		u —		g —	W-c —	S —			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 4	SW —			
		h —		v —	Cum. st —	W —			
		r 1		w —	Nimb. 1	NW —			
		s —		m —		Verw. zee			
d —		f —		glad —					
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 34		29	—	N 11° E 9' N 45° E 41' Z 82° W 29'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N —	Z 87° W 24'		
		t —		b 5	cirr. c 1	NE —	Z 34° W 7'		
		l 2		c 11	cirr. s 1	E —	Z 6° W 17'		
		q —		o 11	Str. —	SE —			
		u —		g —	W-c —	S —			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 14	SW —			
		h —		v —	Cum. st 5	W —			
		r 5		w —	Nimb. 7	NW —			
		s —		m —		Verw. zee			
d —		f —		glad —					
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 51		81	—	N 36° E 6' Z 20° E 6' Z 48° W 15' N 11° W 13'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 3	N —	Z 9° W 16' N 22° W 11'		
		t —		b 11	cirr. c 10	NE —	Z 45° W 19' N 66° W 12'		
		l 4		c 30	cirr. s 12	E —	Z 53° W 12' N 84° W 22'		
		q —		o 6	Str. —	SE —	Z 84° W 34' N 36° W 6'		
		u —		g —	W-c —	S —	Z 45° W 18' N 45° W 6'		
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 37	SW —	Z 81° W 14' W 7'		
		h —		v —	Cum. st 14	W —	Z 67° W 26'		
		r —		w —	Nimb. 5	NW —			
		s —		m —		Verw. zee			
d —		f —		glad —					
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 12		28	—	N 25° E 7' E 12' Z 70° W 22' N 56° W 15' N 31° W 7'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. 2	N —	N 56° E 27' Z 33° E 7' Z 25° W 20' Z 29° W 8' N 84° W 21'		
		t —		b 1	cirr. c 3	NE —	N 45° E 9' Z 30° W 4' N 67° W 8'		
		l —		c 11	cirr. s 4	E —	Z 31° W 14' N 79° W 7'		
		q —		o —	Str. 1	SE —	Z 79° W 9'		
		u —		g —	W-c —	S —	Z 31° W 28'		
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 18	SW —	Z 56° W 17'		
		h —		v —	Cum. st —	W —			
		r —		w —	Nimb. —	NW —			
		s —		m —		Verw. zee			
d —		f —		glad —					
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: —		—	—	N 3° E 16' Z 67° E 9' Z 54° W 19'			
		Buien		Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —	N 11° Z 67° E 7' Z 8°		
		t —		b —	cirr. c —	NE —	N 11° E 4' E 9' Z 45° W 11'		
		l —		c —	cirr. s —	E —	N 62° E 28'		
		q —		o —	Str. —	SE —	N 48° E 7'		
		u —		g —	W-c —	S —	N 31° E 16'		
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. —	SW —			
		h —		v —	Cum. st —	W —			
		r —		w —	Nimb. —	NW —			
		s —		m —		Verw. zee			
d —		f —		glad —					

September.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

28 IX 1857. 21° 42' NBr. 115° O. L. Hevige windvlagen soms met orkaan kracht waaiende wind rondlopend van O.—O. N. O. door het Zuiden tot Z. W. bar. 745 mm.

10 IX 1867. 24° 23' NBr. 119° 7' O. L. Sterke stroomrafelingen, zware dauw en sterk phosphorescerende plekken in het water.

11 IX 1877. Zware buien plotseling afnemend tot flauw.

Hoogste Barometerstand 10 Sept. 1872 op 22° NBr. en 115° O. L. 764.1 wind E. N. E. 5.

Laagste „ 28 „ 1857 „ 21° 42' „ „ 115° O. L. 745 orkaanachtige storm O.—Z.—Z. W. 9—11.

PLAATS. BEPALING.			WIND WAARNEMINGEN.																					
BREEDTE.	LENGTE.	AANTAL WAARNEM.	ALLE WINDEN , STILTEN EN VARIABLEE WINDEN																		STORMEN			
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Var.	Stilte	N-E	E-S	S-W	W-N
20—21° N.	115	48	—	3	18	10	2	—	1	1	6	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—
	116	10	1	2	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	8	—	2	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	118	20	1	6	10	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	119	14	1	3	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
21—22° N.	115	76	—	—	26	29	13	3	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	34	2	12	15	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	—
	117	27	3	6	6	1	—	—	—	3	1	—	1	1	—	—	1	3	—	1	—	—	—	—
	118	51	4	20	15	1	1	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
	119	62	9	18	7	6	3	—	2	—	2	1	—	—	—	—	5	2	—	7	—	—	—	—
22—23° N.	115	180	6	17	42	80	21	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	6	—	2	10	1	—	—
	116	108	5	15	33	44	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
	117	48	2	14	26	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	118	15	1	5	8	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	119	30	4	6	7	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	6	—	—	—	—
23—24° N.	115	4	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	15	1	—	8	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	41	2	7	19	10	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
	118	36	—	3	20	1	2	—	3	—	—	—	2	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—
	119	8	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
24—25° N.	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	118	27	1	10	14	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	119	35	1	11	18	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
25 □ °	Totaal.	898	44	162	310	206	55	5	12	10	12	1	7	3	1	2	17	25	—	26	21	1	—	1
	Ge- midd.	Wind- kracht.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

October.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
22	55.9	20	26.7	26.8	26.9	26.4	—	—	25	4	25	—	29.0	—	—	22	27.1	7	1026.2
1	60.5	1	25.7	25.7	—	—	—	—	—	—	1	—	1.0	—	—	—	—	—	—
3	58.0	3	29.4	33.0	27.3	28.0	—	—	2	1	3	—	1.0	—	—	2	30.4	—	—
1	57.6	1	28.0	28.0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	27.0	—	—
2	56.0	2	27.0	—	27.2	26.8	—	—	2	7	2	—	—	—	—	2	27.0	—	—
28	56.4	16	27.0	27.1	27.1	26.3	—	—	26	4	26	—	13.0	—	—	26	27.2	1	1026.5
7	54.0	7	25.7	26.6	25.3	25.7	—	—	7	8	7	—	25.0	—	—	7	26.6	1	1027.6
4	59.0	3	25.0	—	25.0	—	—	—	4	6	4	—	1.5	—	—	4	26.0	—	—
9	58.6	7	25.1	25.3	24.5	25.5	—	—	10	7	10	—	4.0	—	—	9	26.0	—	—
12	59.0	10	25.2	25.4	25.5	24.9	—	—	11	5	12	—	1.0	—	—	12	26.5	2	1029.5
116	60.1	76	25.9	26.1	26.2	25.4	—	—	108	5	108	—	4.0	—	—	101	26.1	2	1025.4
61	58.8	48	25.0	24.8	25.1	25.0	—	—	59	5	59	—	10.5	—	—	58	25.1	2	1025.8
15	60.8	14	24.3	25.2	22.7	23.4	—	—	16	5	16	—	—	—	—	13	24.9	2	1026.4
1	57.1	1	25.6	—	25.6	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	1	26.2	—	—
1	60.9	1	24.5	—	24.5	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	1	25.7	1	1027.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	59.2	2	24.0	—	23.8	25.1	—	—	1	0	2	—	—	—	—	2	25.1	—	—
16	61.9	12	25.2	26.5	23.5	26.1	—	—	11	4	16	—	2	—	—	14	24.8	2	1026.3
16	60.3	20	24.6	25.9	23.9	23.0	—	—	19	3	29	—	1	—	—	17	24.9	1	1026.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	61.1	10	24.2	23.6	25.7	24.0	—	—	14	4	14	—	—	—	—	11	24.5	2	1026.1
15	61.0	15	24.1	25.2	23.3	23.4	—	—	15	5	15	—	1	—	—	13	24.7	2	1026.3
346	20503.6	269	6842.9	2405.0 93	2103.2 83	2334.4 93	—	—	332	1373	342	—	93.5	—	—	308	7964.9	25	25667.5
—	59.3	—	25.4	25.6	25.3	25.1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	25.9	—	1026.7

PLAATS- BEPALING.	WEÉRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.			
20°—21° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 1	15	1	N 56° E 7'	Z 33° W 17'	W 38'	
	Buien	Helderh.d. lucht	cirr. —	N —		N 19° W 12'	
	t —	b —	cirr. c. 1	NE 1		Z 79° W 12'	
	l —	c 1	cirr. s. —	E —		W 12'	
	q —	o —	Str. —	SE —		N 45° W 13'	
	u —	g —	W-c —	S —		N 45° W 19'	
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 2	SW —			
	h —	v —	Cum. st 6	W —			
	r —	w —	Nimb. 6	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			
21°—22° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 1	38	1	E 5'	Z 43° W 11'	N 79° W 27'	
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 1	N —		Z 13° W 12'	N 31° W 51'
	t —	b 1	cirr. c 3	NE 1		Z 74° W 12'	N 67° W 15'
	l —	c —	cirr. s —	E —		Z 67° W 9'	
	q —	o —	Str. 3	SE —			
	u —	g —	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 15	SW —			
	h —	v —	Cum. st 7	W —			
	r —	w —	Nimb. 9	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			
22°—23° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 5	127	3	N 77° E 6'	Z 5° E 12'	Z 76° W 16'	N 85° W 12'
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. 5	N —	E 4'	Z 88° W 24'	W 13'
	t —	b 3	cirr. c 15	NE —			
	l —	c 2	cirr. s 12	E 3			
	q —	o —	Str. —	SE —			
	u —	g —	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 50	SW —			
	h —	v —	Cum. st 35	W —			
	r —	w —	Nimb. 10	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			
23°—24° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 3	11	1	N 11° E 3'	Z 79° W 10'		
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —			
	t —	b 2	cirr. c —	NE 1			
	l —	c 1	cirr. s —	E —			
	q —	o —	Str. 3	SE —			
	u —	g —	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 6	SW —			
	h —	v —	Cum. st 2	W —			
	r —	w —	Nimb. —	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			
24°—25° N. Br. 115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 4	16	3	N 11° E 7'	Z 63° E 6'	Z 7°	
	Buien	Helderh.d. lucht.	cirr. —	N —			
	t —	b 2	cirr. c —	NE —			
	l —	c 2	cirr. s —	E 3			
	q —	o —	Str. —	SE —			
	u —	g —	W-c —	S —			
	Hydrometeore	Toest. der lucht.	Cum. 16	SW —			
	h —	v —	Cum. st —	W —			
	r —	w —	Nimb. —	NW —			
	s —	m —		Verw. zee			
	d —	f —		glad —			

October.

115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

- 15 October 1863. 22° 23' NBr. 116° 30' OL. Prachtige sterrenhemel doorkruist door vallende sterren die even als vuurpijlen uit elkander spatten, en daarbij een helder licht gaven.
- 18 „ 1863. 22° 8' NBr. 119° 43' OL. Des morgens 8 u. hadden wij volgens de tijdmetrelengte een stroom van 38 mijlen om de West gehad. Tusschen 8 u. en 3 u. een stroom van 14 mijlen of 48 mijlen per Etmaal. Naarmate wij de Z. Hoek van Formosa rondde nam de wind in zee sterk toe.
- 18 „ 1870. In de Hope baai ten anker stil water ten 4 u. v. m. ten 8 u. stroom 2 mijl om de ZOZ. ten 12 u. stroom om de WZW. ten 4 u. 1 mijl om de WNW. 8 u. 's avonds 3 mijl ZOZ.
- 19 „ 1870. 4 u. v. m. ZOZ. 2;
Middag WZW. 2½.

Hoogste Barometerstand 769.4 den 31^e Oct. 1874 op 22° 30' NBr.; 115° 20' OL. wind N E. 6.

Laagste „ 734.8 den 7^e Oct. 1871 op 20° NBr. en 115° OL. orkaan wind N.-NW.-Z.

25 °

November.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.					ZEEWATER.			
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
5	64.0	5	23.2	—	25.2	22.7	—	—	6	7	6	—	1	—	—	6	24.6	2	1025
5	61.1	4	22.9	23.6	20.9	—	—	—	5	4	5	—	—	—	—	5	26.2	—	—
2	59.6	2	25.9	26.5	25.4	—	—	—	2	6	2	—	4.5	—	—	2	27.4	—	—
4	58.0	2	25.0	25.0	—	—	—	—	2	7	2	—	1	—	—	2	26.6	—	—
2	57.8	1	25.9	—	25.9	—	—	—	2	8	2	—	3	—	—	2	28.0	—	—
23	66.1	21	22.1	22.4	22.6	21.7	—	—	16	6	16	—	—	—	—	21	23.8	1	1026
7	65.0	5	22.0	22.7	21.9	21.4	—	—	5	6	5	—	1	—	—	6	22.5	1	1023.5
10	63.9	6	20.6	22.5	20.2	19.0	—	—	6	6	6	—	—	—	—	8	23.1	—	—
17	63.9	11	22.0	22.5	22.6	21.1	—	—	11	7	11	—	1.5	—	—	14	24.2	—	—
19	63.4	13	24.5	26.4	23.8	23.2	—	—	14	5	14	—	2	—	—	17	25.6	—	—
94	64.8	69	20.9	21.2	21.1	20.3	—	—	68	5	68	—	25.0	—	—	60	22.3	—	—
84	65.5	64	20.5	20.5	20.6	20.3	—	—	57	4	57	—	10.5	—	—	59	22.3	1	1025.2
13	66.5	11	20.6	20.3	21.1	20.8	—	—	12	5	12	—	—	—	—	11	23.0	1	1023.5
2	65.2	2	22.7	23	—	22.5	—	—	2	5	2	—	1	—	—	2	24.6	—	—
2	59.5	2	26.2	27.2	—	25.2	—	—	2	7	2	—	—	—	—	2	28.0	—	—
2	66.0	2	18.1	18.8	—	17.5	—	—	1	10	1	—	—	—	—	1	21.2	—	—
3	65.6	3	20.9	21.9	18.8	21.9	—	—	1	0	1	—	—	—	—	1	23.1	—	—
14	63.5	12	19.7	19.4	19.5	20.2	—	—	9	3	9	—	—	—	—	11	21.9	1	1025.3
8	61.1	8	21.2	21.1	22.3	—	—	—	6	4	6	—	—	—	—	9	22.8	1	1025.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	62.9	10	19.2	21.4	19.7	18.3	—	—	8	2	8	—	—	—	—	11	—	—	—
11	62.2	11	19.5	20.1	23.1	18	—	—	9	4	9	—	1	—	—	12	22.0	1	1025.5
337	21664.5	264	5580.3	1968.5 91	1778.2 84	1833.6 89	—	—	244	1205	244	—	50.5	—	—	262	6040.8	9	9324.7
—	64.3	—	21.1	21.6	21.2	20.6	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	23.1	—	1025

PLAATS- BEPALING.		WEÊRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.		VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	A A N M E R K I N G E N.			
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 6		8	—	Z 67° W 7' N 79° W 20'			
		Buien		Helderh. d. lucht	cirr. —	N —	Z 9° W 14' W 6'		
		t —		b —	cirr. c. —	NE 4			
		l —		c 4	cirr. s. —	E —			
		q 2		o —	Str. —	SE —			
		u —		g —	W-c —	S —			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 6	SW —			
		h —		v —	Cum. st 2	W —			
		r —		w —	Nimb. —	NW —			
s —		m —		Verw. zee					
d —		f —		glad —					
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 3		37	—	N 67° E 8' Z 76° W 46' N 36° W 19'			
		Buien		Helderh. d. lucht.	cirr. 3	N —	N 54° E 11' Z 70° W 29' N 61° W 12'		
		t —		b —	cirr. c 3	NE 1	Z 11° W 29' N 76° W 20'		
		l —		c 3	cirr. s —	E 4	Z 54° W 56' N 79° W 7'		
		q —		o —	Str. —	SE —	Z 71° W 28'		
		u —		g —	W-c —	S —	Z 79° W 11'		
		Hydrometeore		Toest. der lucht	Cum. 24	SW —	Z 81° W 12'		
		h —		v —	Cum. st 4	W —			
		r —		w —	Nimb. 3	NW —			
s —		m —		Verw. zee					
d —		f —		glad —					
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 9		56	—	N 3° Z 8° Z 68° W 10' Z 70° W 30' W 17'			
		Buien		Helderh. d. lucht.	cirr. 3	N —	N 3° Z 15° W 18' Z 36° W 21' N 79° W 27'		
		t —		b 2	cirr. c 3	NE 1	Z 29° W 20' Z 74° W 15' N 81° W 51'		
		l —		c 5	cirr. s 1	E 2	Z 73° W 28' N 79° W 30'		
		q —		o —	Str. 2	SE —	Z 76° W 139'		
		u —		g —	W-c —	S —	Z 80° W 33'		
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 33	SW —	Z 65° W 16'		
		h —		v 1	Cum. st 5	W —	Z 67° W 18'		
		r —		w —	Nimb. 9	NW —	Z 52° W 29'		
s —		m 1		Verw. zee	Z 77° W 27'				
d —		f —		glad —	Z 72° W 26'				
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 7		8	—	Z 76° W 12'			
		Buien		Helderh. d. lucht	cirr. —	N 4	Z 33° W 6'		
		t —		b 5	cirr. c —	NE —	Z 67° W 14'		
		l —		c 2	cirr. s —	E —	Z 22° W 20'		
		q —		o —	Str. 1	SE —			
		u —		g —	W-c —	S —			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 6	SW —			
		h —		v —	Cum. st 1	W —			
		r —		w —	Nimb. —	NW —			
s —		m —		Verw. zee					
d —		f —		glad —					
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 8		10	—	N 85° W 31'			
		Buien		Helderh. d. lucht.	cirr. —	N 3			
		t —		b 3	cirr. c 2	NE —			
		l —		c 5	cirr. s —	E —			
		q —		o —	Str. 1	SE —			
		u —		g —	W-c —	S —			
		Hydrometeore		Toest. der lucht.	Cum. 5	SW —			
		h —		v —	Cum. st 2	W —			
		r —		w —	Nimb. —	NW —			
s —		m —		Verw. zee					
d —		f —		glad —					

November.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

Kapitein J. P. Schroot zegt in zijn journaal: Tusschen de Gebroeders en de Lamacks schijnt een zeer sterke stroom om de Oost te loopen, daar ik van de Gebroeders mijne koers richte, goed boven de Lamacks langs en toen wij $2\frac{1}{2}$ u. later de Lamacks in het gezicht kregen, waren wij zóóver te loefwaarts, dat, indien daar meer eilanden hadden gelegen, ik in twijfel zou zijn geweest of dat wel de Lamacks waren.

Hoogste Barometerstand 773.7^{mm} den 26 Nov. 1868 op 22° 34' NBr. en 116° 35' O. L. wind NNE. b 2 klt. (4).

Laagste „ 753.1 den 1^e Nov. 1872 op 22° 8' NBr.: 116° 14' O. L. wind NE. 11 (Storm).

December.

20°—25° N. en 115°—120° O. L.

BAROMETER 700mm. +		THERMOMETER CELS.					BETREKKEL. VOCHTIGHEID		BEWOLKING.		NEËRSLAG.				ZEEWATER.				
AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	AANTAL WAARN.	GEMID- DELDE.	MIDDAG.	8 U.	4 U.	AANTAL WAARNEM.	PROCENTEN.	AANTAL WAARNEM.	GEMIDDELDE.	AANTAL WAARNEM.	UREN.				TEMPERATUUR A/D. OPPERVL.		SPECIFIEK GEWICHT.	
												Mist.	Regen.	Sneeuw	Hagel.	AANTAL WAARN.	GRADEN CELSIUS.	AANTAL WAARN.	GEMIDD. WAARN.
8	63.0	6	22.7	23.0	23.7	20.5	—	—	8	4	8	—	1	—	—	7	23.6	2	1026.3
3	63.8	2	21.3	—	—	21.3	—	—	3	3	3	—	—	—	—	1	23.7	1	1026.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	64.0	11	23.0	23.5	22.3	23.3	—	—	19	6	19	—	10	—	—	19	23.8	2	1023.5
10	65.7	6	19.4	21.1	18.8	18.9	—	—	9	5	9	—	—	—	—	6	21.4	—	—
8	62.2	7	19.8	21.9	18.1	18.2	—	—	9	5	9	—	—	—	—	9	22.9	4	1026.5
1	57.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	64.6	11	20.9	20.7	20.4	21.4	—	—	17	7	17	—	4	—	—	12	23.0	3	1025.2
36	63.9	20	22.3	22.1	23.2	21.9	—	—	26	8	26	—	13	—	—	25	23.9	2	1026.3
49	64.2	38	18.4	19.2	18.2	18.0	—	—	44	5	44	—	—	—	—	39	19.0	3	1026.1
44	66.7	32	16.6	16.2	16.4	17.0	—	—	38	7	38	—	10	—	—	36	18.7	2	1026.6
24	63.9	18	19.3	20.0	18.7	19.0	—	—	23	8	23	—	3	—	—	15	21.0	5	1026.5
12	63.2	10	20.2	19.9	20.2	20.6	—	—	11	5	11	—	15	—	—	8	23.1	2	1025.9
16	66.1	16	17.7	20.2	17.7	16.1	—	—	16	4	16	—	—	—	—	7	17.5	3	1025.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	63.2	6	17.5	16.5	18.7	16.0	—	—	6	4	6	—	—	—	—	6	17.4	—	—
13	63.5	7	17.5	18.6	15.4	17.5	—	—	13	7	13	—	2	—	—	13	18.2	—	—
7	64.8	6	16.9	15.6	20.0	17.0	—	—	8	7	8	—	—	—	—	6	17.4	1	1028.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	63.4	7	16.9	16.8	16.9	17.4	—	—	11	6	11	1	—	—	—	9	18.3	—	—
6	64.3	6	16.8	19.0	—	15.7	—	—	9	8	9	2	4	—	—	6	18.8	1	1028.0
290	18693.0	210	3995.4	1484.8 75	1201.3 64	1309.3 71	—	—	271	1676	271	3	63.0	—	—	223	4509.2	31	31808.0
—	64.4	—	19.0	19.8	18.8	18.4	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	20.2	—	1026.1

PLAATS- BEPALING.	WEËRSGESTELDHEID NAAR BEAUFORT'S AANWIJZING.	VORM EN RICHTING DER WOLKEN.	TOESTAND DER ZEE.	AANMERKINGEN.
20°—21° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 5 Buien t — l — q — u — Hydrometeore h — r — s — d — Helderh. d. lucht b 1 c 3 o — g 1 Toest. der lucht v — w — m — f —	29 cirr. 2 cirr. c. — cirr. s. — Str. — W-c — Cum. 5 Cum. st 15 Nimb. 7 Verw. zee glad —	1 N 1 NE — E — SE — S — SW — W — NW — N 38° E 11' Z 67° E 16' Z 67° W 24' N 54° W 55' N 48° W 18' N 68° W 40' N 67° W 51'
21°—22° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 19 Buien t — l — q 4 u — Hydrometeore h — r — s — d 1 Helderh. d. lucht b 1 c 4 o 7 g 2 Toest. der lucht v — w — m — f —	7 cirr. — cirr. c — cirr. s — Str. 1 W-c — Cum. 20 Cum. st 11 Nimb. 15 Verw. zee glad —	5 N — NE 5 E — SE — S — SW — W — NW — Verw. zee glad — N 79° E 9' Z 85° W 43' N 18° W 8' Z 3° W 65' W 20' Z 87° W 22' N 79° W 51' Z 42° W 20' N 66° W 62' Z 45° W 22' N 78° W 51' Z 11° W 14' N 68° W 148' N 54° W 34' N 83° W 31'
22°—23° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 22 Buien t — l — q — u — Hydrometeore h — r — s — d — Helderh. d. lucht b — c 7 o 7 g 4 Toest. der lucht v — w — m 4 f —	86 cirr. 4 cirr. c 7 cirr. s — Str. 3 W-c 5 Cum. 56 Cum. st 7 Nimb. 3 Verw. zee glad —	10 N — NE 8 E 2 SE — S — SW — W — NW — Verw. zee glad — N 73° E 18' Z 21° E 5' Z 48° W 32' N 79° W 21' Z 59° W 24' W 9' Z 74° W 15' W 28' Z 33° W 11' W 18' Z 67° W 11' Z 78° W 20' Z 76° W 13' Z 56° W 9'
23°—24° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 6 Buien t — l — q — u — Hydrometeore h — r 2 s — d 1 Helderh. d. lucht b — c — o — g 2 Toest. der lucht v — w — m 1 f —	11 cirr. — cirr. c 5 cirr. s — Str. 3 W-c — Cum. — Cum. st 3 Nimb. — Verw. zee glad —	3 N — NE 3 E — SE — S — SW — W — NW — Verw. zee glad — E 13' Z 20° W 13'
24°—25° N. Br.	115°—120° O. L.	Aantal waarnem.: 7 Buien t — l — q — u — Hydrometeore h — r — s — d — Helderh. d. lucht b — c — o — g 2 Toest. der lucht v — w — m 3 f 2	6 cirr. — cirr. c 1 cirr. s — Str. — W-c — Cum. 3 Cum. st — Nimb. 2 Verw. zee glad —	5 N 1 NE 4 E — SE — S — SW — W — NW — Verw. zee glad — N 34° E 20' N 32° E 25'

December.

115°—120° O. L.

AANMERKINGEN.

3 December 1868 21° NBr. 119° OL. Stijve Noorde wind, vreemd verwarde zee.

23 „ 1869 24° NBr. 119° OL. Harde winden het geheele etmaal.

Hoogste Barometerstand 776.5 den 14^e December 1871 op 22° 30' NBr.; 116° 43' OL. wind NtW. 8.

Laagste „ 757.5 den 19^e „ 1860 op 20° NBr. en 118° OL. wind ONO. 3.

C. 4541 9

