

GERMAN RESOURCES ON THE MARIANA ISLANDS DIGITAL LIBRARY

compiled by Dirk HR Spennemann

905. Marquardsen, H. 1912. "Bericht über das meteorologische Beobachtungswesen im Schutzgebiet Deutsch-Neuguinea im Jahre 1911." [Report on the meteorological observation system in the protectorate German New Guinea for the year 1911]. *Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten* 25, pp. 332–337.

Annual summary of the rainfall as well as a listing of earthquakes felt on Saipan.

Source of Annotated Bibliography Entry:

Dirk H. R. Spennemann (2004) *An Annotated Bibliography of German Language Sources on the Mariana Islands*. Saipan, Commonwealth of the Northern Mariana Islands : Division of Historic Preservation. ISBN 1-878453-71-8.

The German Resources on the Mariana Islands Digital Library is a project jointly supported by:

CHARLES STURT
UNIVERSITY



The Johnstone Centre,
Charles Sturt University,
Albury, Australia



Northern Mariana Islands
Council for the Humanities,
Saipan, CNMI



Historic Preservation
Office,
Saipan, CNMI

MITTEILUNGEN

AUS DEN

DEUTSCHEN SCHUTZGEBIETEN

MIT BENUTZUNG AMTLICHER QUELLEN HERAUSGEGEBEN VON

DR. H. MARQUARDSEN

FÜNFUNDZWANZIGSTER BAND

BERLIN 1912

ERNST SIEGFRIED MITTLER UND SOHN, KÖNIGLICHE HOFBUCHHANDLUNG

KOCHSTRASSE 68—71

Aus den Schutzgebieten der Südsee.

Bericht über das meteorologische Beobachtungswesen im Schutzgebiet Deutsch-Neuguinea im Jahre 1911.

Bearbeitet von Dr. H. Marquardsen.

Regenmessungen z. T. verbunden mit Gewitter- und Erdbeben-Notierungen fanden auf 42 Stationen statt (im Vorjahr 42). In Herbertshöhe fanden außerdem Terminablesungen und Registrierungen des Luftdrucks und der Temperatur sowie Notierungen der Temperatur-Extreme statt; in Namanula-Rabaul wurden zu den Terminen 7a, 2p Psychrometer-Ablesungen, Bewölkung, Windstärke sowie die Temperatur-Extreme notiert; die Station Jap machte um 6a, 2p dieselben Beobachtungen und außerdem Luftdruckmessungen; auf der Insel Rota (Marianen) wurde um 6a, 2p, 8p ein Quecksilberbarometer abgelesen, andere meteorologische Beobachtungen fanden dort nicht statt. Alle diese erweiterten meteorologischen Beobachtungen werden besonders bearbeitet und später veröffentlicht werden.

Die Kaiserliche Seewarte unterhält in Deutsch-Ozeanien folgende Stationen, deren Ergebnisse in den Veröffentlichungen der Seewarte Aufnahme finden und hier nicht berücksichtigt sind:

Ujelang (Marshall-Inseln): Luftdruck, Wind, Bewölkung, Niederschlag.

Arubo auf Nauru: Niederschlag, Gewitter, Wetterleuchten.

Nauru, Bezirksamt: Psychrometer, Extrem-Thermometer, Wind, Bewölkung, Niederschlag.

Rakuranga (Gazelle-Halbinsel): Extrem-Thermometer, Niederschlag, Gewitter, Wetterleuchten.

An der Nordwest-Küste von Kaiser-Wilhelmsland bis zur Astrolabe-Bai waren auch im Jahre 1911 die Regenfälle wenig ergiebig, zwischen Astrolabe-Bai und dem Huon-Golf sowie auf den französischen Inseln dagegen normal. Nur Kap Arkona blieb noch etwas hinter dem trockenen Vorjahre zurück. Die Stationen Neu-Pommerns, und Neu-Mecklenburgs wurden im allgemeinen über den Durchschnitt hinaus beregnet, während die Regenhöhen der Stationen auf Deutsch-Mikronesien etwas unter dem Durchschnitt zu liegen scheinen.

Über Taifune liegen folgende Berichte vor:

Jap: Taifun vom 28. Februar 9⁰a bis 2. März bei NNW-Wind, der sich gegen Schluß nach W dreht. Es fielen in den drei Tagen 352 mm Regen. Große Verheerungen.

18.—22. Juli, Taifun bei SW-Wind und starkem Regenfall.

Garapan: 6. November, Taifun aus SW, größte Stärke 9⁰a mit furchtbarem Regen. Viel Kleinvieh und drei Rinder ertranken.

Rota: Die Insel wurde am 19. Oktober durch einen Taifun verwüstet, über den bereits auf S. 75 f. dieser Mitteilungen berichtet wurde.

Die noch sehr spärlichen Gewitterbeobachtungen sind in nachstehender Tabelle zusammengestellt.

Deutsch-Neuguinea.
Tage mit Gewitter und nur Wetterleuchten (kursiv) 1911.

Station	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Kap Arkona .	6	4	6	4	1	0	0	2	0	2	3	2	30
Morobe ²⁾ .	2	1	2	2	0	0	1	0	1	0	1	0	10
Rabaul . .	—	—	—	—	0	1	1	0	2	—	—	—	—
Nama-tanai . .	10	3	5	8	2	0	0	1	4	8	5	9	1) ⁵⁵
Garapan ²⁾	0	0	0	0	1	1	0	3	0	1	1	0	7
	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	5
Palau . . .	4	1	6	8	9	11	16	9	7	7	9	4	91
	7	4	5	7	13	4	4	10	8	4	11	6	83
Jap	2	0	2	0	3	4	5	5	3	1	1	0	26
Truk	3	1	2	—	—	—	—	—	—	4	2	0	—

Über Erdbeben liegen besonders aus Kaiser-Wilhelmsland zahlreiche Meldungen vor. Die Station Malalo hatte die stattliche Zahl von 45 Erdbeben tagen aufzuweisen. Auch die Erdbebenbeobachtungen sind in besonderer Tabelle vereinigt.

1) Hiervon sind 37 als „fernes“ Gewitter bezeichnet.

2) Ob lückenlos beobachtet?

Im Schutzgebiet Deutsch-Neuguinea 1911 beobachtete Erdbeben.

Die mit * bezeichneten Erdbeben waren stark bis sehr stark.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septemb.	Oktober	November	Dezember	Erdbeben- tage im Jahr
Kaiser-Wilhelmsland: Eitape		6. 8 ^s p		8. 1 ^o p			27. 8 ^o a			24. 9 ⁴⁵ a 28. 8 ^o a			5
Sialum	12. 9 ³⁰ a	5. 11 ⁰ p 13. 9 ³⁰ a, 9 ²⁰ p	21. 6 ¹⁵ a 26. 3 ¹⁵ p*			9. 5 ³⁰ p	8. 12 ³⁵ p	18. 9 ³⁰ p 21. 7 ⁰ a 22. 8 ⁴⁰ a 24. 8 ³⁰ p*			29. 1 ³⁵ a* 30. 2 ³⁵ p*		13
Finschhafen	13. 1 ¹⁵ p	11. 11 ⁰ p 13. 9 ³⁰ p	26. 2 ³⁰ p					24. 8 ¹⁵ p*			29. 2 ⁰ a*, 5 ⁰ a, 3 ⁰ p		6
Heidsbach		13. 9 ³⁰ a	26. 3 ⁰ p*					24. 8 ³⁰ p*			14. 4 ⁰ a 29. 2 ⁰ a*	22. 6 ³⁰ p 25. 9 ⁰ p 27. 4 ⁰ p	8
Sattelberg	12. 9 ³⁰ a		26. 3 ⁰⁵ p (S-N)			4. 11 ⁴⁵ a 6. 8 ⁰ a 9. 4 ¹⁵ p		21. 7 ⁰ a 22. 8 ⁴⁵ p 24. 8 ³⁵ p (SO-NW)		31. 5 ⁰⁵ p	29. 1 ³⁰ a*, 2 ²⁰ p, 7 ¹⁵ p	1. 6 ³⁰ p	11
Kap Arkona				13. ?				21. 7a 24. 7 ³⁰ p			29. 2 ³⁰ a*, 3 ¹⁵ p		4
Malalo	12. 10a*	15. 5 ³⁰ p* 17. 7 ³⁰ p 19. 10 ³⁰ a 20. 6 ⁴⁵ p 21. 9 ^a	9. 1 ⁴⁵ p* 21. 5 ⁴⁵ a* 24. 6 ¹⁵ a* 26. 3 ⁰ p* 27. 1 ⁰ p 28. 9 ¹⁵ p*	1. 5 ⁰ p* 4. 5 ³⁰ p 7. 12 ¹⁵ p 12. 3 ¹⁵ p 13. 10 ³⁰ a, 12 ⁰ m 15. 8 ¹⁵ ? 23. 1 ⁰ p* 29. 7p	17. 5 ⁰ a* 22. 9 ⁰ p 27. 12 ⁰ p 28. 10 ⁰ p	4. 12 ⁰ m 5. 12 ⁰ m 10. 4 ⁰ p 12. 5 ³⁰ a 23. 1 ⁰ p 27. 6 ³⁰ a 28. 5 ⁰ p 29. 5 ⁴⁵ a		9. 10 ⁰ p 24. 8 ¹⁷ p 28. 3 ³⁰ p*	30. 7 ³⁰ p*	10. 9 ¹⁵ p* 11. 6 ⁰ p	7. 8 ²⁰ a 15. 7 ⁰ p* 30. 2 ⁰ a* 3 ⁰ p* 9 ⁰ p	1. 6 ³⁰ a* 14. 8 ³⁰ a 25. 11 ¹⁵ a 31. 5 ⁰ a	45
Morobe							17. 1 ¹⁵ p*	15. 2 ³⁰ a* 21. 7 ⁰ a		28. 6a*	29. 1 ²⁵ a		5
Bismarck-Archipel: Lama						21. 9 ³⁰ ?							I
Bali						14. 2 ⁴⁵ a							I
Rabaul						26. 10 ⁴⁵ a 28. 5 ³⁰ p* 29. 6 ⁰ a	22. 4 ³⁰ p 11 ⁰ p	5. 2 ⁰ a 26. 8 ³⁰ 9 ⁰ p	9. 6 ⁴⁵ 8 ⁰ p 11. 4 ³⁰ a 22. 3 ⁰ a				
Herbertshöhe		3. 12 ¹⁵ p 9. 5 ¹⁵ p*	11. 1 ³⁰ p*, 2 ⁴⁵ p 14. 1 ⁴⁵ a 17. 12 ³⁰ a 29. 3 ⁰ p	2. 4 ⁵⁵ p 16. 5 ³⁰ a 22. 6 ³⁵ a 23. 5 ⁵⁵ p	17. 7 ¹⁵ a	10. 11 ³⁰ p 26. ca. 8 ⁴⁰ a 28. 5 ²⁵ p 8 ⁰⁷ p 29. 6a		25. 8 ¹⁵ 10 ⁰ p	8. 6 ⁴⁵ -17 7 ³⁵ p* 11. 4 ⁰ a	3. 7 ¹⁰ 8 ¹⁰ p 5. 11 ⁰ p	3. 3 ⁰ p* 21. Nachts		21
Paparatawa			11. 1 ³⁰ p*, 1 ⁴⁰ , 1 ⁵⁵ , 2 ⁵⁵ , 4 ⁵⁵ p	2. 5 ⁰ p* 23. 5 ⁴⁰ p*		28. 5 ³⁰ p* 29. 6 ¹⁰ a*							5
Massawa					21. 7 ³⁰ p					2. 7 ³⁰ p			
Namatanai	5. 12 ⁵⁵ p 9. 9 ⁴⁵ p 28. 2 ¹⁵ p		11. 1 ³⁷ p*, 2. 3 ³⁰ , 3 ²⁰ , 8 ⁰² , 11 ³⁰ p 17. Nachts 31. 8p	2. 5 ³⁰ p 3. 10 ⁰ a 16. 6 ⁰ a	21. 8 ⁴⁷ p			26. 8 ⁵⁰ p		17. 7 ⁴⁰ p			12
Marianen: Garapan		22. 1 ⁵ a									3. 2 ¹⁵ p		2
Karolinen: Palau				10. 4 ¹⁵ p 11. 3 ¹⁰ p 25. 3 ⁵⁰ a			16. 3 ¹⁰ 6 ⁰ p 20. 2 ⁰ p 26. 11 ^a	17. 7 ³⁷ a	14. 1 ⁰⁵ p				8

Deutsch-Regenmengen

für das Jahr 1911 auch Maxima

Stationen	Regen-	Max.	Regen-	Max.	Regen-	Max.	Regen-	Max.	Regen-	Max.	Regen-	Max.
	summe	in 1 Tag	summe	in 1 Tag	summe	in 1 Tag	summe	in 1 Tag	summe	in 1 Tag	summe	in 1 Tag
	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
Kaiser-												
1. Eitape	335	44	388	96	567	124	167	77	90	20	367	63
2. Walise	340	88	685	119	600	129	324	81	134	65	512	130
3. Nubia	186	51	170	41	136	38	299	54	3	2	55	29
4. Potsdamhafen	284	97	182	52	174	47	181	68	24	17	81	77
5. Modilon	153	29	111	16	215	35	250	73	208	39	105	38
6. Jomba	153	28	118	16	210	34	192	67	234	59	110	46
7. Erimahafen	448	68	513	187	335	90	265	51	309	157	201	50
8. Erima	171	61	—	—	—	—	239	57	218	111	161	36
9. Stephansort	—	—	—	—	334	93	—	—	188	44	152	64
10. Constantinhafen	551	78	311	47	448	35	110	20	80	50	229	68
11. Sialum	47	21	537	193	147	22	91	18	29	11	153	64
12. Finschhafen	65	47	85	27	67	34	160	46	204	44	664	136
13. Wareo	150	69	123	26	112	29	115	35	157	44	712	168
14. Heldsbach	92	67	70	13	48	22	118	42	145	39	689	160
15. Sattelberg	145	95	131	28	120	43	153	46	198	49	866	168
16. Logaueng	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Deinzerhöhe	254	64	163	61	255	72	313	74	450	106	—	—
18. Kap Arkona	522	91	118	42	419	94	215	90	345	52	380	60
19. Malalo	157	42	103	45	277	111	111	34	334	115	592	87
20. Morobe	264	80	175	49	192	56	137	56	299	56	171	24
Bismarck-Archipel												
Französische Inseln:												
21. Peterhafen	366	50	472	111	372	46	432	97	124	31	103	15
22. Lama (auf Garowe)	448	55	436	110	346	57	359	106	147	27	131	36
23. Bali (auf Unea)	406	62	434	163	308	64	389	166	107	48	97	59
Neu-Pommern:												
24. Rabaul (Botan. Garten)	76	24	493	102	303	107	203	46	67	41	224	86
25. Nomanula-Rabaul	—	—	—	—	92	27	168	50	11	5	155	67
26. Herbertshöhe	110	29	194	47	204	48	100	24	89	60	326	92
27. Raniolo	153	35	164	26	>159	—	—	—	—	—	—	—
28. Tobera	211	40	197	33	284	55	274	72	41	21	402	86
29. Papatatawa	428	117	205	—	278	42	402	—	167	80	327	—
30. Massawa	55	15	265	46	252	53	—	—	48	20	166	47
Neu-Mecklenburg:												
31. Käwieng	143	23	364	36	288	106	407	90	97	18	268	53
32. Namatanai	330	61	403	85	437	51	350	72	81	16	355	56
Bougainville:												
33. Kieta	278	98	189	69	367	51	181	35	107	74	83	19
Deutsch-												
Marianen:												
34. Garapan (auf Saipan)	72	17	289	90	252	114	97	71	48	13	292	84
Karolinen:												
35. Palau	93	22	113	45	106	33	313	90	213	34	320	53
36. Angaur	—	—	—	—	—	—	—	—	105	36	271	57
37. Jap	43	11	216	62	435	146	170	36	242	41	196	21
38. Truk	54	30	353	121	304	50	—	—	—	—	—	—
39. Ponape (Reg. Station)	—	—	—	—	222	67	—	—	—	—	—	—
40. Roi-Kiti (auf Ponape)	115	40	283	118	281	41	602	118	—	—	—	—
41. Kusaie	379	61	276	92	517	140	—	—	—	—	—	—
Marshall-Inseln:												
42. Jaluit	133	30	102	35	494	91	412	61	529	96	407	—

Neuguinea.**in Millimetern**

des Regenfalles an einem Tage.

Regen- summe	Max. in 1 Tag	Regen- summe	Max. in 1 Tag	Regen- summe	Max. in 1 Tag	Regen- summe	Max. in 1 Tag	Regen- summe	Max. in 1 Tag	Regen- summe	Max. in 1 Tag	Regen- summe	Max. in 1 Tag	Jahr 1911	Jahr 1910	Stationen
Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Summe	Summe			
Wilhelmsland.																
143	42	110	61	29	19	111	58	111	35	144	65	2562	—	1.		
129	79	221	104	19	13	248	97	209	79	223	44	3644	—	2.		
43	34	50	38	151	62	10	7	408	123	306	74	1817	2095	3.		
50	26	56	25	93	59	105	55	410	108	238	52	1858	2207	4.		
27	13	34	12	113	41	129	34	164	71	136	35	1645	1687	5.		
49	22	36	12	106	40	168	60	177	78	170	39	1723	1640	6.		
54	14	44	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3034	7.		
74	19	54	26	60	16	98	47	219	56	340	99	—	2653	8.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.		
45	18	10	5	14	6	21	4	37	9	—	—	>1856	4612	10.		
12	4	67	51	32	17	65	35	7	5	106	33	1293	910	11.		
500	99	439	114	354	90	421	134	590	199	35	18	3584	3059	12.		
354	52	482	154	608	198	309	136	356	120	124	56	3602	2581	13.		
476	72	451	148	376	99	370	107	492	144	109	27	3436	2509	14.		
439	67	633	221	767	198	361	165	400	180	111	66	4324	2680	15.		
547	105	486	94	363	73	—	—	—	—	54	38	—	4006	16.		
—	—	>281	102	599	197	241	87	335	127	116	49	>3007	4368	17.		
311	100	382	165	259	129	119	26	385	67	81	40	3536	3933	18.		
236	43	242	51	508	80	313	49	440	206	137	27	3450	2675	19.		
162	59	197	62	379	95	300	125	370	70	43	10	2689	—	20.		
und Salomonen.																
96	40	43	16	20	20	164	39	247	61	550	137	2989	3282	21.		
148	65	18	10	34	34	195	47	247	83	599	96	3108	3289	22.		
9	4	20	5	36	18	71	23	255	127	344	129	2476	3992	23.		
291	110	153	71	101	39	—	—	—	—	—	—	—	—	24.		
—	—	111	—	115	32	73	58	132	32	201	68	—	—	25.		
373	125	154	88	161	36	75	50	29	18	88	25	1903	—	26.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1072	27.		
357	98	248	93	214	53	—	—	—	—	—	—	—	1440	28.		
423	—	187	71	287	68	110	30	193	57	265	62	3272	1610	29.		
187	63	247	104	281	91	132	36	202	75	153	57	>1988	(1254)	30.		
213	46	272	85	103	50	223	52	82	32	321	70	2781	—	31.		
356	117	241	56	74	52	46	22	104	29	390	89	3167	2334	32.		
190	80	88	25	247	97	146	43	62	47	84	46	2022	3823	33.		
Mikronesien.																
269	69	584	91	234	30	233	42	494	332	60	20	2924	2024	34.		
420	49	228	69	134	33	329	76	97	17	385	84	2751	3694	35.		
429	75	218	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2777	36.		
1166	252	365	50	261	38	296	67	74	18	122	19	3586	—	37.		
—	—	—	—	—	—	366	62	177	48	108	29	—	—	38.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.		
—	—	—	—	366	102	234	33	180	43	157	45	—	—	40.		
—	—	345	72	280	31	354	66	282	62	106	20	—	5983	41.		
375	80	197	—	256	—	302	70	295	91	89	33	3591	—	42.		

**Neuguinea.
im Jahre 1911.**

c = mit mehr als 1,0 mm, d = mit mehr als 25,0 mm.

August				September				Oktober				November				Dezember				Jahr				Bemerkungen
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	
Wilhelmsland.																								
12	12	8	1	6	6	4	0	6	6	4	1	15	13	11	1	15	14	12	2	169	159	130	29	1.
15	12	7	3	6	3	3	0	12	10	9	2	15	14	11	2	21	19	18	3	187	169	148	45	2.
5	5	4	1	13	13	10	2	2	2	2	0	10	10	10	5	18	16	13	3	134	128	110	22	3.
6	3	3	2	8	8	6	1	11	11	9	1	12	11	9	5	19	18	17	3	142	129	115	21	4.
9	6	4	0	15	11	7	1	15	12	7	2	15	14	11	1	13	10	10	2	198	177	141	20	5.
8	7	6	0	14	13	12	1	13	12	8	2	13	12	11	2	18	16	9	2	198	188	154	16	6.
12	7	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.
15	9	5	1	22	15	10	0	19	11	7	2	18	12	9	5	28	23	21	4	—	—	—	—	8. Februar und März Regenmesser beschädigt.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.
5	3	3	0	7	5	4	0	8	6	5	0	18	16	9	0	—	—	—	—	—	—	—	—	10.
6	6	6	1	11	8	5	0	9	6	5	1	5	3	2	0	19	10	10	1	141	100	84	12	11.
18	16	15	6	19	17	16	5	21	20	19	5	21	19	18	5	3	3	2	0	193	167	152	43	12.
17	17	16	6	14	13	13	4	13	13	13	3	16	15	15	4	9	6	6	2	173	164	157	40	13.
(25	18	15	6)	22	15	13	4	19	15	13	5	18	13	13	4	12	9	8	1	(233	170	146	40)	14.
26	22	19	8	18	15	14	6	24	21	18	2	17	16	15	3	11	11	9	1	253	212	181	46	15.
16	16	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5	1	—	—	—	—	16.
—	—	—	—	17	14	14	5	9	8	8	3	11	9	9	2	5	5	5	3	—	—	—	—	17. 1. Juni bis 20. Aug. nicht gemessen. Meßglas zerbrochen.
16	13	11	5	8	7	7	2	8	7	7	1	16	14	12	6	8	6	5	2	148	130	119	52	18.
18	15	13	4	22	20	18	7	17	16	14	6	21	20	15	5	14	12	11	1	224	207	181	42	19.
17	12	10	3	22	15	13	5	19	17	15	2	23	17	15	7	14	13	9	0	215	169	146	35	20.
und Salomonen.																								
16	13	8	0	8	1	1	0	12	10	9	3	12	11	10	3	24	23	22	8	200	178	157	37	21.
7	5	3	0	2	1	1	1	12	12	12	2	10	10	10	2	19	18	18	7	176	163	153	36	22.
11	9	6	0	5	3	3	0	8	6	6	0	12	10	8	3	22	19	18	3	186	157	137	24	23.
13	11	11	2	12	11	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24. Messungen enthalten viele Lücken.
(8	8	7	1)	13	11	10	2	13	10	6	1	9	8	8	3	10	10	8	3	—	—	—	—	25. Nov. und Dez. einige Tage nicht beobachtet, aber anscheinend kein Regen.
20	13	10	1	16	13	12	2	23	10	7	1	8	3	2	0	12	7	6	0	206	152	133	19	26.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.
15	13	17	3	12	12	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.
17	17	13	2	18	18	17	3	12	11	10	1	13	11	10	3	(20	18	17	2)	(212	194	162	41)	29. Häufig mehrere Tage summarisch gemessen.
8	8	8	4	11	10	8	4	14	13	11	2	15	12	11	3	15	12	11	2	—	—	—	—	30.
10	10	10	5	7	7	7	1	12	12	12	3	9	9	8	1	15	15	15	6	164	163	156	38	31.
19	16	14	4	18	9	8	1	16	13	10	0	17	17	15	1	18	17	16	6	255	205	178	45	32.
14	13	12	1	12	12	12	3	12	12	12	2	8	8	6	1	(10	10	9	1)	(178	175	153	27)	33. 14. bis 31. Dezember keine Messung.
Mikronesien.																								
27	27	27	6	21	21	21	2	19	19	19	3	9	8	8	4	10	8	7	0	187	175	164	28	34.
23	17	16	2	21	16	11	2	28	26	18	5	23	21	12	0	29	27	22	5	273	241	194	34	35.
10	10	8	4	—	—	—	—	28	27	24	3	19	19	11	0	27	26	19	0	282	275	218	35	36.
21	21	16	7	27	27	24	2	22	22	22	4	10	10	9	3	18	18	15	1	—	—	—	—	37.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.
17	17	17	4	16	16	15	7	30	30	22	3	25	23	16	2	29	26	22	1	—	—	—	—	40.
—	—	—	—	—	—	—	—	19	18	17	5	17	17	15	3	15	15	14	0	—	—	—	—	41.
(18	15	12	3)	(19	15	15	3)	(19	19	15	4)	(20	17	16	4)	16	13	10	2	>245	>216	>185	>51	42. Häufig mehrere Tage summarisch gemessen.