

Table with columns for date, barometric pressure (BAR. PAR. Z. U. LIN.), thermometers (THERM. REAUMUR. °R.), psychrometers (PSYCHROM. REAUMUR. °R.), humidity (DUNSTSPANNUNG PAR. LIN.), relative humidity (REL. FEUCHTIGK. PROCENTE.), and wind direction. Rows are organized by date (a-e, f-k, l-p, q-u, v-z, a'-e', f'-k'). Includes daily observations, sums (Summe), and averages (Mittel). Final row shows monthly totals (Monatssumme).

n G., von E. Knipping. Meereshöhe des Bar. 21.5, des Psych. 22, des Regensmessers 19 Par. Fuss.

WIND-RICHTUNG UND STÄRKE.					WOLKENMENGE.			WOLKENFORM.			WASSERMENGE IN PARISER CUBIKZOLLEN.				Schnee Höhe.	Wetterleuchten.	Gewitter.	Feuerkugeln, Sternschnuppen.	Höhenrauch.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.
2h		9h			7h	2h	9h	7h	2h	9h	von Regen.	zu welcher Zeit.	von Schnee.	zu welcher Zeit.						
Strk.	Richt.	Strk.	Richt.	Strk.																
0	S	1		0	9	9	10	ci-cu.	cu.	ni.	—				—					Vergleiche Heft I. Seite 3.
0		0		0	10	10	10	ni.	ni.	ni.	—				—					
0		0	N	1	9	10	10	ci-cu.	ni.	ni.	—				—					
1		0	S	1	4	4	5	cu	cu. ci.	ni.	—				—					
1	SO	1		0	10	4	1	cu.	cu.	cu.	—				—					
0	O	1		0	10	8	3	ci.	cu.	cu.	—				—					
0	NO	1		0	9	3	0	ci.			—				—					
NO.-	1 O.-	1 SO.-	1 S.-		42	29	19	1 ci-cu.	9 cu.	1 ci.										
	1 N W.-		8 O.-		84	58	3.8	3 ni.												
1	O	1	SO	1	1	5	4	ci.	cu.	cu.	—				—					
1	SW	1	SW	1	9	2	2	ci-cu	cu. ci.	ci. cu.	—				—					
1	SW	2	SW	1	4	8	0	ci. cu.	ci. cu. st.		—				—					
1	N	1	NO	2	10	10	20	ni.	cu. ni.	ni.	12.25	Vm. Nm.			—					
1		0		0	10	9	2	ni.	ci. cu. ni.	cu.	81.26	Ncht Vm.			—					
NO.-	1 O.-	1 SO.-	1 S		34	34	18	4 ci.	2 ci-cu.	3 ni.	93.51									
	1 N W		2 O.-		6.8	6.8	3.6	5 cu.												
0	NO	1		0	10	5	4	cu.	cu. ci.	cu. O	0.15				—					Nb.
1	O	1		0	10	6	4	cu.	ci. cu.	ci.	—				—					
1	N	1		0	7	7	8	cu. NO ci.	ci. cu.	ci.	—				—					Vm. (4h 7' 20") starkes Erdbeben, Dauer 50-60"
1	N	1	O	1	1	1	1	cu.	cu.	ci.	—				—					
0	SO	1	S	1	7	1	3	cu.	ci. cu.	ci.	—				—					
NO.-	2 O.	1 S. O.-			35	20	20	9 cu.	5 ci.	1 ci. cu.	0.15									
		1 N W	5 O.		7.0	4.0	4.0													
0	N*	1	N W	1	10	10	19	cu. N	cu.	cu.	33.52	Vm.			—					
1	N W	1	N	1	9	9	10	ci. cu.	cu. ni.	cu. ni.	16.94	Vm.			—					
1	NO	1	SO	1	9	2	8	ci. cu. cu.	cu. ni.	cu.	—				—					Nm. 9h
1	NO	1	NO	1	10	10	10	cu.	cu.	cu.	—				—					
1	N	1	N W	1	10	10	2	ci. cu.	cu.	cu.	—				—					
1 NO		1 SO.-	6 N W		48	41	40	12 cu.	2 ci.	1 ci. cu.	50.46									
					9.6	8.2	8.0													
1	N	1	N	1	10	00	10	cu. O	ni. cu.	cu.	1.15	Ncht.			—					
1	N	1	N	1	3	9	4	ci. cu.	ni. cu.	cu.	—				—					
1	N W	1	N W	2	10	10	10	cu.	ni.	ni.	58.68	Vm. Nm.			—					8h Nm.
2	N W	2	N W	1	10	10	9	ni. NO	ni.	ni.	105.86	Nt. Vm. Nm.			—					
2	N	2	N W	1	7	7	6	cu. NO	cu. NO	ni.	—				—					
					40	46	39	ci W	1 ci.	8 ni.	—				—					
					6 cu.						165.69									
2	9 N W.				8.0	9.2	7.8				3.28	Ncht. Vm.			—					Sh Nm.
1	N	2	N	1	10	8	2	cu. NO	ni. NO	cu.	—				—					
1	NO	1	N	1	9	10	1	cu.	ni. NO	cu.	—				—					
1	N W	1	N W	1	9	10	10	ci. cu. cu.	ni.	ni.	—				—					
0 NO.	4 O.	4 SO	4 S		246	217	169	46 cu.	13 ci.	22 ni.	313.09				—					2
	28 N W		21. O.		8.20	7.23	5.63	7 ci-cu.			—				—					

Richtung und Stärke.				WOLKENMENGE.			WOLKENFORM.			WASSERMENGE IN PARISER CUBIKZOLLEN.				Schnee Höhe.	Wetter-leucht n.	Gewitter.	Feuer-kugeln. Stern-schnuppen.	Höhen-rauch.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.
2h		9h		7h	2h	9h	7h	2h	9h	von Regen.	zu welcher Zeit.	von Schnee.	zu welcher Zeit.						
Richt.	Strk.	Richt.	Strk.																
N	2	N	1	10	8	2	cu. NO	ni. NO	cu.	3.28	Ncht. Vm.							Beob. um 2h Nm. d. Stellvertr mit wenig Ausnahmen.	
NO	1	N	1	9	10	1	cu.	ni. NO	cu.	—									
NW	1	NW	1	9	10	10	ci-cu. cu	ni.	ni.	—									
	0		0	10	10	10	ni.	ni.	ni.	82.02	Ncht. Vm.							Brunnenwasser Temperatur 13. 1°	
	0		0	10	10	10	ni. N	ni.	ni.	5.85									
				48	48	33	4 cu.		10 ni.	91.15									
6NW		5. 0.		9.6	9.6	6.6	1 ci. cu.												
N	2		0	10	10	1	ni.	ni. NO cu.	cu.	11.37	Ncht. Vm.					2 Stpp.			
SSW	1		0	10	1	1	cu.	cu.	cu.	0.15								Vm. 7h st. Nb.	
W	2		0	9	5	10	ni.	cu.	ni.	—									
SW	1	SSW	1	10	10	10	ni. S cu.	ni. SSW	ni.	12.82	Nt. Vm. Nm.								
NW	1	NO	1	10	10	10	ni.	ni. cu	ni.	17.35	Ncht. Vm.								
				49	36	32	4 cu.		10 ni.	41.69									
1W	3NW	6. 0.		9.8	7.2	6.4													
N	2	NNW	2	10	10	10	cu. ci	ni. NNW	cu.	—									
NW	1	NW	2	10	10	10	ni.	ni.	ni.	38.21	Vm. Nm.								
NW	2	NW	2	10	10	10	ni.	ni. NNW	ni.	284.20	Nt. Vm. Nm.								
SSW	1	S	1	10	0	2	ni. cu.	ci cu NW	ci cu NW	484.90	Ncht.				Vm. 3h. 30 St.			G. in NO.	
	0		0	9	6	10	cu. ci NW	ci-cu. cu.	ni. cu.	—									
		1S		49	36	42	3 cu.	1 ci.	9 ni.	807.31									
7NW	2NNW	3. 0.		9.8	7.2	8.4	1 ci-cu.												
NNW	2	NW	2	10	10	10	ni.	ni.	ni.	55.45	Vm. Nm.								
NNO	1	N	1	8	0	7	cu. NO ci.	NNW	cu. NNW	73.58	Ncht.							St. Th. Vm.	
NW	2		0	0	0	0				—								Th. Vm.	
NO	2	NO	1	0	1	0		cu.		—									
	0	N	0	10	1	4	cu.	ci. cu.	cu. SSW	—									
2NO				28	12	21	5 cu.	1 ci.	3 ni.	134.03									
3NW	4NNW	2. 0.		5.6	2.4	4.2													
SSW	1	S	1	0	2	9		ci. st.		—								Th. Ncht.	
S	2	S	1	1	3	8	ci.	cu ci SW	cu. ci SW	—								Th. Ncht.	
N	2	NNO	2	9	10	10	ni. cu. ci.	ni.	ni.	108.79	Vm. Nm.				Vm. 8h				
ONO	3	NO	1	0	0	0				66.46									
ONO	1		0	4	3	4	ci. cu W	cu. ci.	ni.	—								Th. Ncht.	
1NO	2ONO			14	18	22	3 cu.	2 ci.	4 ni.	175.25									
1W		3. 0.		2.8	3.6	4.4	1 ci-cu.												
ONO	1	ONO	1	10	8	3	ni. cu st.	cu. ci. ni.	cu.	5.68	Vm.								
ONO	2	ONO	1	3	7	10	ci. cu.	ci. cu.	ni.	—									
NNW	2		2	10	10	10	ni.	ni.	ni.	32.94	Vm. Nm.								
	0	NO	1	10	10	0	ni.	ni.	ni.	85.38	Nt. Vm. Nm.								
SO	1		0	1	0	0	cu. VSW			2.47	Ncht.								
3NO	6ONO			34	35	23	3 cu.	1 ci.	7 ni.	126.47									
1SO		3. 0.		6.8	7.0	4.6	1 ci-cu.												
NNW	1	N	1	8	9	1	cu. ci st.	ci. cu. ci. st.	cu.	—									
SO	1	SSW	1	10	10	10	ni. cu. ci.	ni. cu. st.	ni.	—									
SSW	1		2	10	9	10	ni.	ni. cu. ci.	ni.	30.82	Nt. Vm. Nm.								
NNW	2	NNW	1	0	0	10			ni.	—									
NNW	1		0	2	10	10	cu. SW	ni. cu.	ni.	—									
		1SO		30	33	41	4 cu.		8 ni.	30.82									
	6NNW	3 0		6.0	7.6	8.2	1 ci. cu.												
7NO	8ONO	2SO	4S	222	185	191	21 cu.	5 ci.	45 ni.	1403.44									
2W	14NW	10NNW	23. 0.	7.16	5.97	6.16	4 ci. cu.			—					2	3			

Table with multiple columns for weather data: Datum, BAR. PAR. Z. u. LIN. THERM. REAUMUR., B. REDUC. AUF 0° R., PSYCHROM. REAUMUR., DUNSTSPANNUNG PAR. LIN., THERMOMETROG. O. R., REL. FEUCHTIGK. PROCENTE, Tageswärme, WIND- (Richt., Strk.). Rows include individual days (1-21 Nov, 22-26 Nov, 27-31 Nov) and monthly summaries (Summe, Mittel, Monatsumme, Mittel).

on G., von E. Knipping. Meereshöhe des Bar. 21.5, des Psych. 22, des Regensmessers 19 Par. Fuss.

-RICHTUNG UND STÄRKE.				WOLKENMENGE.			WOLKENFORM.			WASSERMENGE IN PARISER CUBIKZOLLEN.				Schnee Höhe.	Wetterleuchten.	Gewitter.	Feuerkugeln. Sternschnuppen.	Höhenrauch.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.
2h		9h		7h	2h	9h	7h	2h	9h	von Regen.	zu welcher Zeit.	von Schnee.	zu welcher Zeit.						
Richt.	Strk.	Richt.	Strk.																
NW	1		0	2	10	10	cu. WS	ni. cu.	ni.	—								Die Beob u. 2h meist d. Vertretung.	
NW	0	NW	1	10	10	10	ni.	ni.	ni.	10.50	Ncht. Vm.							Brunnentemp 12°9	
NW	2	—	2	10	10	10	ni.	ni.	cu.	103.43	Nt. Vm. Nm.								
N	2	N	1	0	0	0				122.11	Ncht. Vm.								
N	2	N	1	0	1	1													
NO	1		0	10	8	10	ni. st.	ni. ci. cu.	cu.	5.58	Vm.								
				30	29	31	2 cu.		9 n.	241.62									
3NW		3. 0.		6.0	5.8	6.2													
NO	1	NO	1	7	1	0	ci-cu. W	ci-cu.											
NO	1	NO	1	0	0	0													
S	2	S	2	8	8	10	ci. cu	ni. ci.	ni.										
N	3	N	3	10	10	2	ni. W	ni. cu. st.	ni. cu. ci.	14.13	Vm.								
NO	1	NO	1	10	10	10	ni. cu. st.	ni.	ni.										
		10		35	29	22		1 ci	8 n.	14.13									
8NO				7.0	5.8	6.2	2 ci-cu.												
N	1	N	1	10	10	10	ni.	ni.	ni.	188.03	Nt. Vm. Nm.								
N	2	N	2	10	1	10	ni.	cu.	ci cu. W	5.63	Ncht.								
NO	2		0	1	8	0	ci.	ci-cu. ni. SO											
N	1		0	10	10	10	ni. st.	ni. ci. cu	ni.										
N	1		0	10	10	0	ni.	ni. st.		72.19	Ncht. Vm.								
1NO				41	39	30	1 cu.	1 ci.	9 ni.	265.85									
		3. 0.		8.2	7.8	6.0	2 cu. ci.												
SW	1	N	2	0	1	5		cu.	ni. cu. W	0.25	Ncht.								
N	1	O	1	0	0	10			ni. cu.										
	0		0	6	0	0	ni. cu. SW												
	0		0	0	0	0				0.45	Ncht.								
NO	1		0	0	9	10		cu. ni.	ni.	0.35	Ncht.								
1NO		1 0		6	10	25	2 cu.		4 ni.	1.05									
1SW		7. 0.		1.2	2.0	5.0													
NO	1		0	10	8	8	ni. st. SW	ci-cu. cu.	cu.										
O	2	N	1	10	10	10	ni.	ni.	ni.	331.41	Nt. Vm. Nm.								
NO	2		0	8	10	10	cu. st.	ni. cu.	ni.	27.30	Ncht.								
NO	1		2	2	2	10	ni. cu.	cu. ni.											
N	2		0	0	0	0				0.45	Ncht.								
4NO		1 0		30	30	38	2 cu.		9 ni.	350.16									
1NW		4. 0.		6.0	6.0	7.6	1 ci-cu.												
N	2		0	0	0	0													
N	1		1	10	10	10	ni.	ni.	ni.										
N	1	N	1	10	10	10	ni.	ni.	ni.	292.24	Nt. Vm. Nm.								
	0		0	10	1	0		cu.		0.50	Ncht.								
W	1	W	1	0	0	0				0.25	Ncht.								
				30	21	20	1 cu.		6 ni.	292.99									
	2 W	6. 0.		6.0	4.2	4.0													
17NO	3 0			174	168	176	9 cu.	2 ci.	47 ni.	1174.55									
18W	6 NW	23. 0		5.80	5.60	5.37	5 ci. cu.												

Beob. an 10 ten Vm u. Nchm.

B.*	red.	Th.	Ddr.	Feucht.	Wind von	10h-12. 0.
8h 27	10.18	15.4	6.45	88.0	SSW 3	10 ni NW
9	9.84	15.2	6.62	91.8	SSW 3	10 ni R
9 ⁵⁰	9.65					
10	9.70	14.7	6.25	90.1	SSW 1	9 ni R
11	9.92	12.4	4.63	80.1	0	9 ni ci NW
12 ³⁰	10.22	13.9	2.99	45.9	N 3	9 ni W
1 ³⁰	10.36	12.6	2.53	43.1	N 3	10 ni st W
3h	11.37	10.4	1.86	37.9	N 3	10 ni cu-st
4h	11.85	9.7	1.78	38.4	N 3	10 ni cu-st
5 ³⁰	0.41	8.5	1.58	37.6	N 3	8 ni st ci

St. Nb Einf. Rgb 4h 30' Nchm.

St. Rf.
H. wenig 9h Vm.
Vm. 7. st. Nb.

Table with multiple columns: Datum, Bar. Par. Z. u. Lin., Therm. Reaumur., B. Reduc. auf 0° R., Mittel, Psychrom. Reaumur., Dunstspannung, Par. Lin., Thermometog., Rel. Feuchtigk. Procen., Tageswarme, Wind. Includes sub-headers for 7h, 2h, 9h intervals and wind directions like NW, SE, etc.

von G., von E. Knipping. Meereshöhe des Bar. 21.5, des Psych. 22, des Regensmessers 19 Par. Fuss.

D-RICHTUNG UND STÄRKE.				WOLKENMENGE.			WOLKENFORM.			WASSERMENGE IN PARISER CUBIKZOLLEN.				Schnee Höhe.	Wetterleuchten.	Gewitter.	Feuerkugeln. Sternschnuppen.	Höhenrauch.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.
2h		9h		7h	2h	9h	7h	2h	9h	von Regen.	zu welcher Zeit.	von Schnee.	zu welcher Zeit.						
Richt.	Strk.	Richt.	Strk.																
W	1	W	1	0	0	0				—				—				Die Beob um 2h mit wenig Ausnahmen durch Vertretung.	
NO	1	—	2	10	10	10	ni.	ni.	ni.	—				—					
N	1	—	2	10	10	10	ni.	ni.	ni.	25.63	Ncht. Vm.			—					
N	0	—	0	10	0	0	ni.			19.61	Ncht.			—				Brunnentemp. 12°3. St. Nb. Nchm. 6-8h. Abr.	
NW	1	—	0	0	0	0				—				—					
NO	1	—	0	10	9	9	cu. st.	ci-cu. ni.	ni.	—				—					
2NO				40	29	29	1 cu.		8 ni.	45.24				—					
2NW		4.0.		8.0	5.8	5.8	1 ci-cu							—					
N	3	N	2	10	0	0	ni.			291.78	Ncht.			—				Wockenbruchartig. Rg. zwischen 2 u. 5h.	
N	1	—	1	10	10	10	ni. st. W	ni.	ni.	1.61	Nchm.			—					
N	0	—	1	9	0	2	ni. st. W		cu. W	35.09	Nchr.			—					
N	1	NO	1	8	3	10	cu. SW	ci-cu.	-cu.	—				—					
SW	3	SW	3	1	0	0	ni. ci. st			—				—					
1NO				38	13	22	3 cu.		6 ni.	328.43				—					
1NW		10		7.6	2.6	4.4	1 ci-cu.							—					
NW	2	NW	1	0	9	6	—	cu. ci. cu.	cu. S	4.69	Ncht.			—				Gr. ((hof Nm 8h.	
N	1	—	0	10	10	10	cu. st.	ni.	ni.	—				—					
NO	1	NO	1	10	3	10	ci-cu.	ci-cu.	ni.	—				—					
NO	1	0	1	10	10	9	ni.	ni. NO	cu. W	—				—				Sch Rf. Abr.	
NO	1	0	1	0	0	1			ci. W	—				—					
5NO		10		30	22	36	4 cu.	2 ci.	5 ni.	4.69				—					
3NW		2.0.		6.0	6.4	7.2	1 ci-cu.							—					
NW	1	NW	1	10	10	8			ni.	10.99	Vm. Nm.	76.94	Ncht. Vm.	43.20				Psychr. Corrocl.-0. 3	
N	2	NW	1	1	0	0				6.09	Ncht.			—					
NO	1	N	1	10	3	0	cu. st.	ci.		—				—					
N	2	N	2	0	0	0				—				—					
N	1	—	0	10	0	0	ni. cu. SW			—				—					
1NO				30	13	8	1 cu.	1 ci.	2 ni.	17.08		76.94		—					
5NW		3.0.		6.0	2.6	1.6								—					
SO	1	—	0	10	0	6			ni.	—				—					
N	2	NO	1	1	0	0	ni.			—				—					
N	2	—	0	1	0	0	cu.			—				—					
N	1	—	0	8	9	3	ci-cu. W	cu. SW	ni.	—				—					
N	0	N	1	0	0	0				—				—					
2NO		1SO		20	9	9	2 cu.		3 ni.					—					
2NW		6.0.		4.0	1.8	1.8	1 ci-cu							—					
S	2	—	0	10	0	0	cu. SW			—				—					
N	1	—	1	0	0	5				—				—					
N	2	—	2	10	10	5				25.33	Vm.			—					
NO	2	N	1	0	0	0	ni.	ni.		—				—					
N	1	—	0	0	0	0				—				—					
2NO				20	10	10	1 cu.		2 ni.	27.33				—					
1NW		3.0.		4.0	2.0	2.0								—					
10	1SO			178	106	114	12 cu.	3 ci.	26 ni.	420.82		76.94		—					
1W	14NW	20.0		5.74	3.42	3.68	4 ci. cu			—				—					

5° 41' N. B. 139° 47' O. L. von G., von E. Knipping. Meereshöhe des Bar. 21.5, des Psych. 22, des Regensmessers 19 Par. Russ.

Tages- Wärme.	WIND-RICHTUNG UND STÄRKE.						WOLKENMENGE.			WOLKENFORM.			W vo. Reg.	MENGE IN PARISER CUBIKZOLLN.			Schnee Höhe.	Wetter- leuchten.	Gewitter.	Feuer- kugeln. Stern- schnuppen.	Höhen- rauch.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.
	7h		2h		9h		7h	2h	9h	7h	2h	9h		zu welcher Zeit.	von Schnee.	zu welcher Zeit.						
	Richt.	Strk.	Richt.	Strk.	Richt.	Strk.																
3	3.60		0		0		0	10	10		ci. cu. ni.	ni.								St. Rf.		
3	4.75		0		1		0	0	10			ni.								Brunnen-Temperatur 11°8		
0	4.68	N	1	NO	1	N	1	8	10	10	cu. st. W.											
7	3.23	NW	2	N	2		1	10	10	10		ni. st. N		164.9	Vm. Nm.					Wolkenzug Vm. N., Nm N. N. O.		
3	3.68	NO	1	NO	1		2	10	10	10	ni. cu.	ni. S W										
6	19.94	4 N		3 NO			28	40	50		1 cu.	6 ni.		164.9								
1	3.99			1 NW		5. 0.	5.6	8.0	10.0		1 ci-cu.											
0	1.60	NW	3	N	2		9	10	9		cu. S W	cu. S W		43.2								
0	1.20		0	S	2	N	0	6	1			ci-cu. ni.	cu.							St Rf.		
3	2.23		0	SW	1	N	0	8	10			ci. W								M. Rf.		
0	1.23	N	1		0		1	9	1		ci.	ni. ci-cu.	ci.							Sch Rf.		
0	2.05		0		0	N	2	10	10	6			cu. W	0.50	Nm.							
3	8.31	5 N					20	43	27		5 cu.	3 ci.	1 ni.	43.74								
3	1.66	1 S	1 SW	1 NW		7. 0.	4.0	8.6	5.4		1 ci-cu.											
10	1.70	N	3	N	2	N	7	1	0		ci-cu. st.	ci-cu.										
13	2.58	NW	2	NW	2	N	1	0	3		ci. st.	cu.	ci. W									
33	-0.13		0		0	N	1	10	10	10												
17	-0.23		0		0		10	10	0	0				11.56	Nchm.		9.39					
13	0.20	N	2	N	2	N	0	0	2				ni. ci.	28.71	Ncht.		27.90			M. Rf.		
36	4.58	8 N					23	11	15		1 cu.	2 ci.	1 ni.	40.27			37.29					
77	0.92			2 NW		5. 0.	5.6	2.2	3.0		2 ci-cu.											
37	0.48	N	2	N	2	N	0	0	0													
77	0.30	N	1		0		0	1	6		ci.	cu.										
13	0.63	N	1	NO	1		0	0	5	0	ci.									i zwischen 6h 30' und 12h.		
13	0.63	N	2	NO	2		10	10	10											St. Rf.		
47	3.40	N	2	NW	1		10	10	8			ni.	59.31	Ncht. Vm.	371.23	Ncht. Vm.	26.03			Regenmesser-Hahn geborsten i aus Sch. höhe.		
07	5.49	7 N		2 NO			20	26	24		1 cu.	2 ci.	1 ni.	59.31			26.03			Erdbeben etwa 1h Vm. 5h 33'		
21	1.10			1 NW		4. 0.	4.0	5.2	4.8													
10	2.88	N	2	N	2		1	1	0		cu.	ci.										
09	0.70	NO	1	NO	1		0	0	0											Sch Rf.		
77	0.53	NO	1	NO	1		2	0	0		ci-cu. W									St. Rf.		
40	2.08	N	1	N	1		9	10	2		ci-cu. st. S.	ni. ci-cu.	cu.							M. Rf.		
97	3.25		0		0		7	0	0		ci-cu.											
24	9.44	4 N		4 NO			19	11	2		2 cu.	1 ci.	1 ni.									
25	1.89					6. 0.	3.8	2.2	0.4		3 ci-cu.											
30	0.45		0	SW	2		0	7	0		cu.											
77	3.03		0	SW	3		0	0	1											M. Rf.		
47	1.40	NW	1	N	1		1	2	4		ci cu	cu.	cu.							M. Rf.		
03	0.90		0	S	1		0	2	0		cu.											
70	0.35		0	N	1		0	1	0		ci-cu.											
27	6.13	3 N					1	12	5		4 cu.											
145	1.23	2 S	2 SW	1 NW		5. 0.	0.2	2.4	1.0		2 ci-cu.											
017	-1.23	NW	1	SW	1		0	0	0											M. Rf.		
5.80	52.66	31 N		9 NO			116	143	123		14 cu.	8 ci.	10 ni.	267.95								
5.35	1.70	3 S	4 SW	7 NW		33. 0	3.74	4.61	3.97		9 ci-cu.			77.50			63.32					

Tages- Wärme.	WIND-RICHTUNG UND STÄRKE.						WOLKENMENGE.			WOLKENFORM.			WASSERMENGE IN PARISER CUBIKZOLLEN.				Schnee Höhe.	Wetter- leuchten.	Gewitter.	Feuer- kugeln. Stern- schnuppen.	Höhen- rauch.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.						
	7h		2h		9h		7h	2h	9h	7h	2h	9h	von Regen.	zu welcher Zeit.	von Schnee.	zu welcher Zeit.												
	Richt.	Strk.	Richt.	Strk.	Richt.	Strk.																						
-1.23	NW	1	SW	1		0	0	0																		M. Rf.		
-0.10		0	SO	1		1	1	0	cu.	cu.																St. Rf.		
-0.80		0	NO	1		0	0	0																		M. Rf.		
-0.03		0	NW	3	N	2	1	0	cu.																	M. Rf.		
-0.30	N	3	NW	2	N	1	3	0	cu. st.		ci.			Vm. Nm.												Gr. ((hof.		
-2.46	3 N		1 NO		1 SO		5	1	4 cu.	1 ci.																		
-0.49	1 SW		3 NW		5. 0.		1.0	0.2																				
-0.38		0	NW	1		0	9	0	cu.																			
1.68		0	N	1	N	1	0	0			ci.																	
0.58		0	N	1	N	0	10	10	cu. st.	ni.	ni.																	
5.13		0	N	0	N	2	0	2		cu.	cu. ci. W																	
2.05	N	3	N	3	N	2	0	0			ci.																	
9.06	6 N						19	12	4 cu.	2 ci.	2 ni.																	
1.81		1 NW			8. 0.		3.8	2.4																				
2.33	N	2	N	2	N	2	6	0	ci. cu. W		ci.																	
0.65	N	1	N	1	N	1	10	10	cu. st. W	ni.	ni.																	
3.00		0	N	2	N	2	0	10		cu. ni.																		
1.95	N	2	N	0	N	0	0	1		cu.	cu. S W																	
1.88		0	SW	0		0	1	1	cu.	ci.	cu.																	
9.81	10 N						17	22	6 cu.	3 ci.	3 ni.																	
1.96	1 SW				4. 0.		3.4	4.4																				
-0.03		0	N	1	N	2	0	9																				
-0.45	N	1	N	1		0	1	9	cu. ci.	cu. S W	cu.																	
-0.38		0	N	1		0	0	10			ni.																	
0.65	W	2	W	1		0	7	0	ci. W																			
1.00	W	2	W	1		0	0	1		ci-cu.																		
0.85	5 N						8	29	4 cu.	1 ci.	1 ni.																	
0.17	1 S		3 W		6. 0.		1.6	5.8	1 ci-cu.																			
4.13		0	S	2	SW	3	0	0																				
5.70	N	1	SW	2		0	0	0																				
5.58		0	SW	1		0	0	0																				
3.95	NW	1	NO	2		0	10	10	ni. cu. SO	ni. NO	ni.																	
2.83	NO	1	NO	1		1	10	10	cu. st. W	cu. st.	ni.																	
22.19	1 N		3 NO				20	20	2 cu.		4 ni.																	
4.44	1 S		3 SW	1 NW	5. 0.		4.0	4.0																				
2.18	N	1	NO	1		0	10	1	ni.	ci-cu.	ci.																	
1.08	N	2	N	2		3	10	10	cu. st.	ni.	ni.																	
0.35	N	4	N	2		0	10	4	ni. NO	ci.	ni.																	
3.45		0	NW	2	NW	2	10	9	ni. S.	ni. ci-cu.	ni.																	
2.53	NW	1	NW	2	NW	2	0	0																				
15.59	5 N		1 NO				40	24	1 cu.	2 ci.	8 ni.																	
3.12			5 NW		3. 0.		8.0	4.8	1 ci-cu.																			
53.74	30 N	5 NO	1 SO	2 S			109	108	21 cu.	9 ci.	18 ni.																	
1.92		4 SW	3 W	6 NW	30. 0		3.89	3.86	2 ci-cu.																			

Brunnentemp: 11°1 Tiefe 4' 11"
Schw. Rf.

Keine Rg. messung, nur Schätzung M. Rf.
Gr. ((hof.

Gr. ((hof.

M. Gr. Nchm 6h

M. Rf.

St. Rf.

M. Rf. kl Gr.
M. Rf.

St. Rf. i. zwischen 1h 30' u. 4h 8'
St. Rf.
Sch Rf.

Brunn. 11°1. Therm. Corr.-0°3

□^ム △^ス ^^ウ T^ウ
mlu u u u

○^ウ ◊^フ ㄱ^コ ㄴ^オ ㄷ^テ
u fu ko o te

九 畫 | イ
九 畫 | i

ㄱ^ル ㅅ^エ
lu e

ㄴ^ヌ ㅈ^ア
nu a

ㄷ^ク
ku

ㅈ^ユ
yu

서^세 기^리 머^머 아^아 너^너 파^파 시^시
se ri me a na pa si

어^어 승^승 가^가 나^나 시^시 기^기 승^승
e se ga na si gi se

승^승 하^하 더^더 아^아 시^시 기^기 다^다 미^미
se ha de a si gi da mi

가^가 나^나 오^오 이^이 가^가 나^나 모^모 이^이
ga na o i ga na mo i


가^가 마^마 어^어 다^다 이^이 티^티 이^이
ga ma e da i ti i


사^사 니^니 하^하 이^이 가^가 나^나
sa ni ha i ga na


아^아 사^사 가^가 나^나 가^가 나^나
a sa ga na ga na


I


日^ヒ
文^{フミ}
四^{ヨシ}
十^{ジュウ}
七^{ナナ}
音^{オン}


ア



カ



ナ



ト


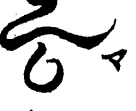
カ


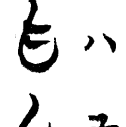
カ



ハ



ミ


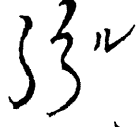
マ



ハ


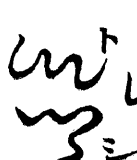
ハ


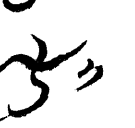
ミ



リ


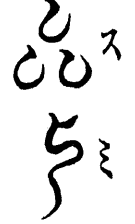
ル



ネ



ト



ユ



テ



ス


ネ


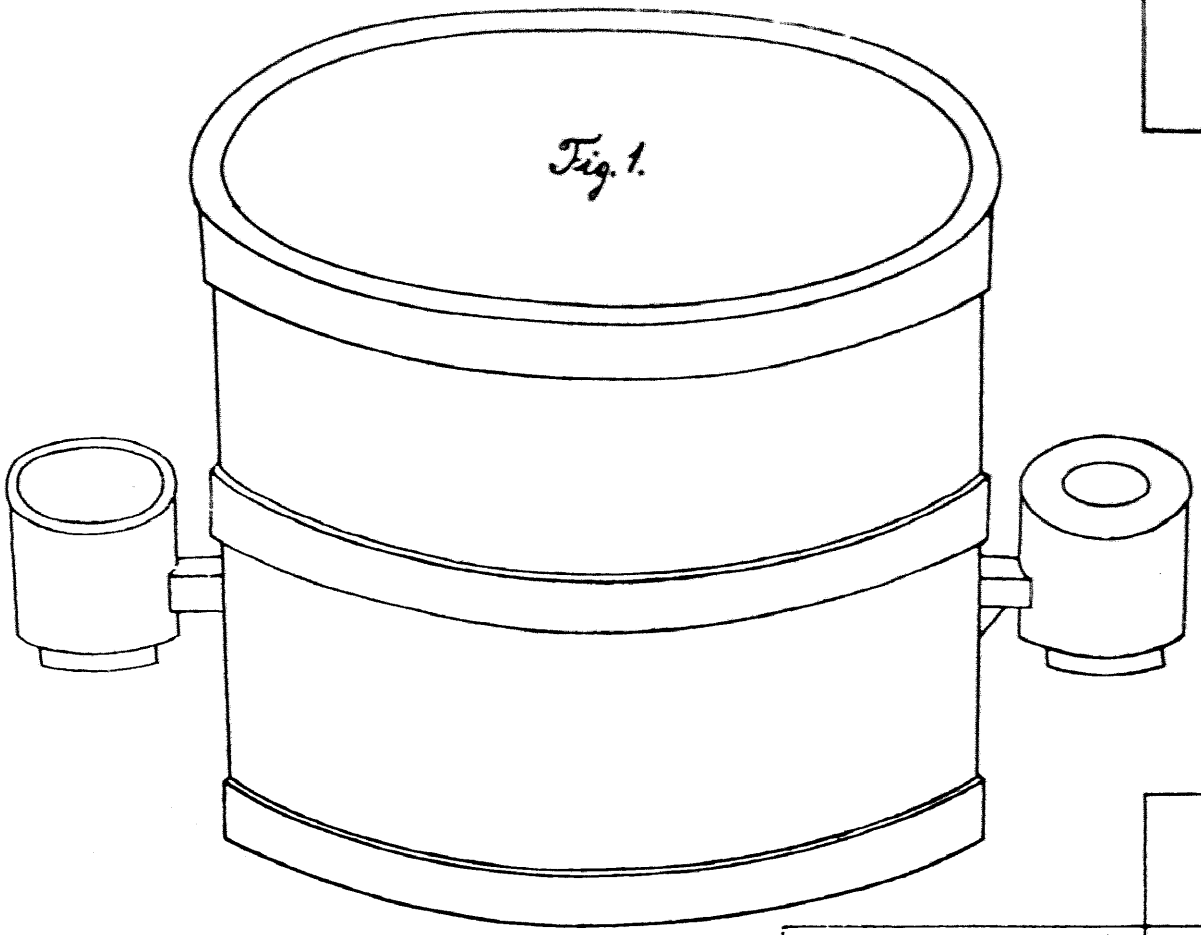
キ


ヤ


モ


ル


1	尺	
2	曲尺	
3	隋志	
4	晋尺	
5	漢	
11	西清右鑑	
12	官途筆記	
13	律呂新書	
14	九章算術	
15	密率	
6	周	
7	曲尺	
8	晉尺	
9	嘉量	
10	玉杯	



黃帝初祖
 德而于虞
 虞帝始祖
 德而于新
 歲在大梁
 龍集戊辰
 戊辰直定
 天命有民
 據土德受
 正號即真
 改正建丑
 長壽隆崇
 同律度量衡
 御當前人

黃帝初祖
 德而于虞
 虞帝始祖
 德而于新
 歲在大梁
 龍集戊辰
 戊辰直定
 天命有民
 據土德受
 正號即真
 改正建丑
 長壽隆崇
 同律度量衡
 御當前人

龍在己巳
 歲次實沈
 初班天下
 萬國永遵
 子之孫
 享傳億年

龍在己巳
 歲次實沈
 初班天下
 萬國永遵
 子之孫
 享傳億年

律嘉量斛
 方尺而圓其外
 庇旁九釐五豪
 容百六十二寸
 深尺
 積千六百廿寸
 容十斗

律嘉量斛
 方尺而圓其外
 庇旁九釐五豪
 容百六十二寸
 深尺
 積千六百廿寸
 容十斗

律嘉量斗
 方尺而圓其外
 庇旁九釐五豪
 容百六十二寸
 深寸
 積百六十二寸
 容十升

律嘉量斗
 方尺而圓其外
 庇旁九釐五豪
 容百六十二寸
 深寸
 積百六十二寸
 容十升

律嘉量斗
 方二寸而圍其外
 應旁一釐九豪
 圍六百廿八分
 深二寸五分
 積萬六千二百分
 容十合

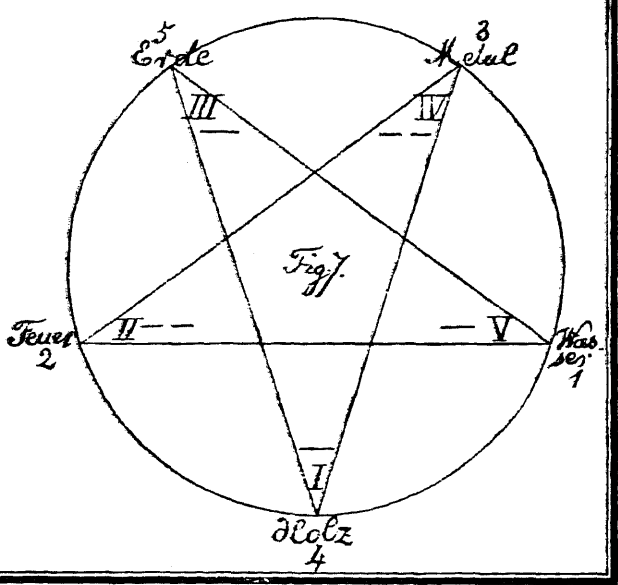
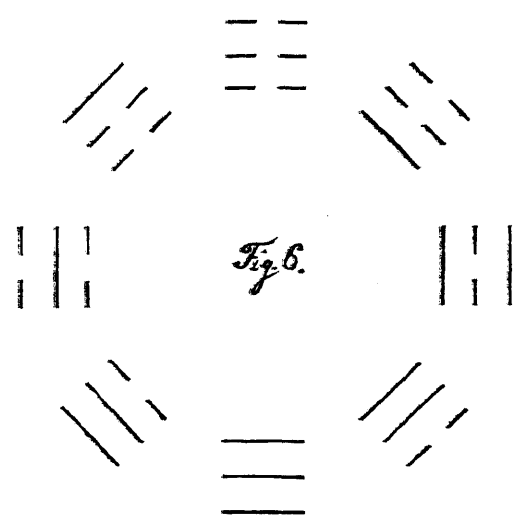
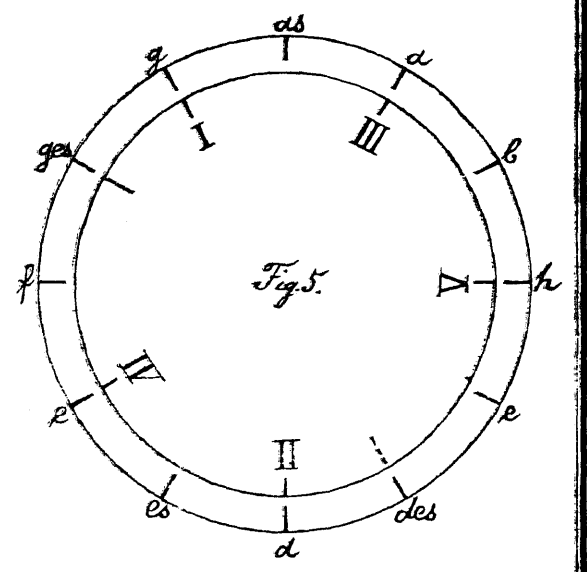
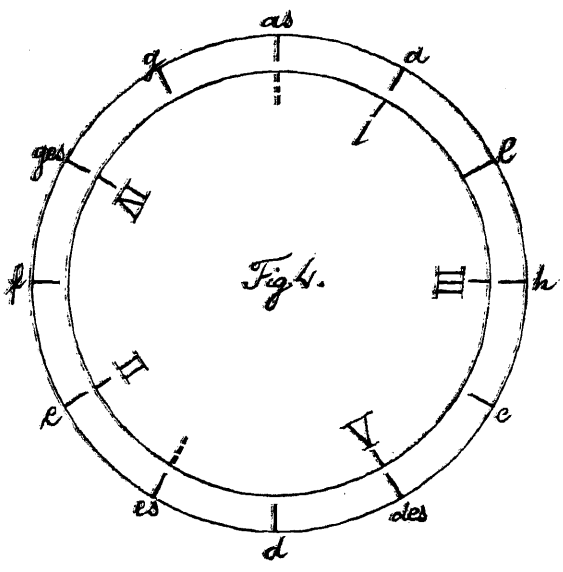
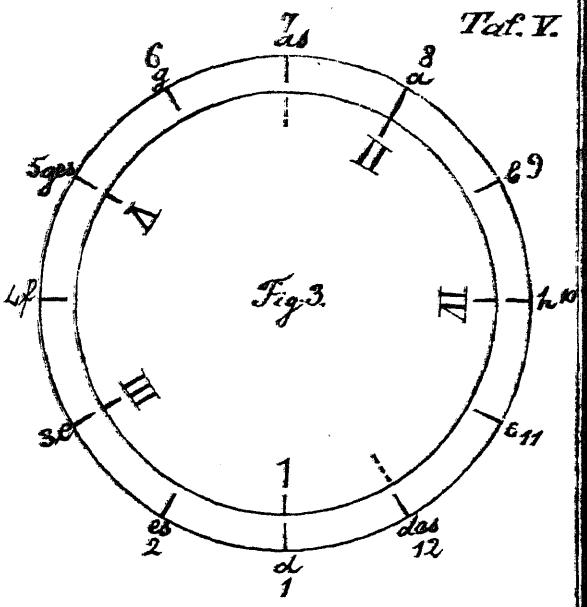
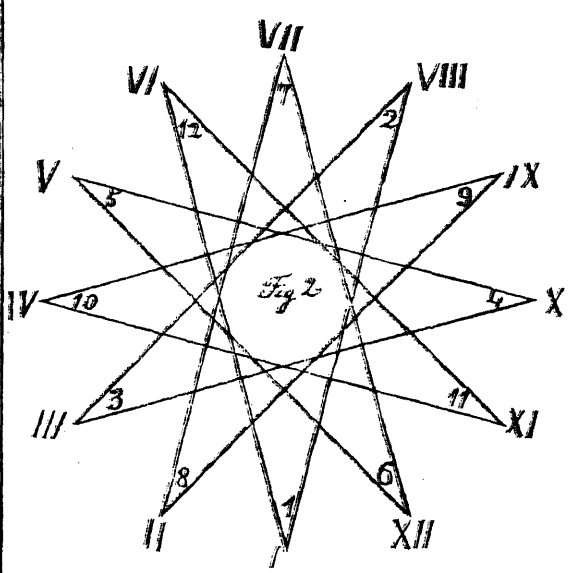
律嘉量升
 方二寸而圍其外
 應旁一釐九豪
 圍六百廿八分
 深二寸五分
 積萬六千二百分
 容十合

律嘉量合
 方二寸而圍其外
 應旁九釐
 圍百六十二分
 深一寸
 積千六百廿八分
 容二簋

律嘉量金
 方寸而圍其外
 應旁九釐
 圍百六十二分
 深一寸
 積千六百廿八分
 容二簋

律嘉量龠
 方二寸而圍其外
 應旁九釐
 圍百六十二分
 深五分
 積八百一十分
 容如黃鍾

律嘉量筥
 方寸而圍其外
 應旁九釐
 圍百六十二分
 深五分
 積八百一十分
 容如黃鍾



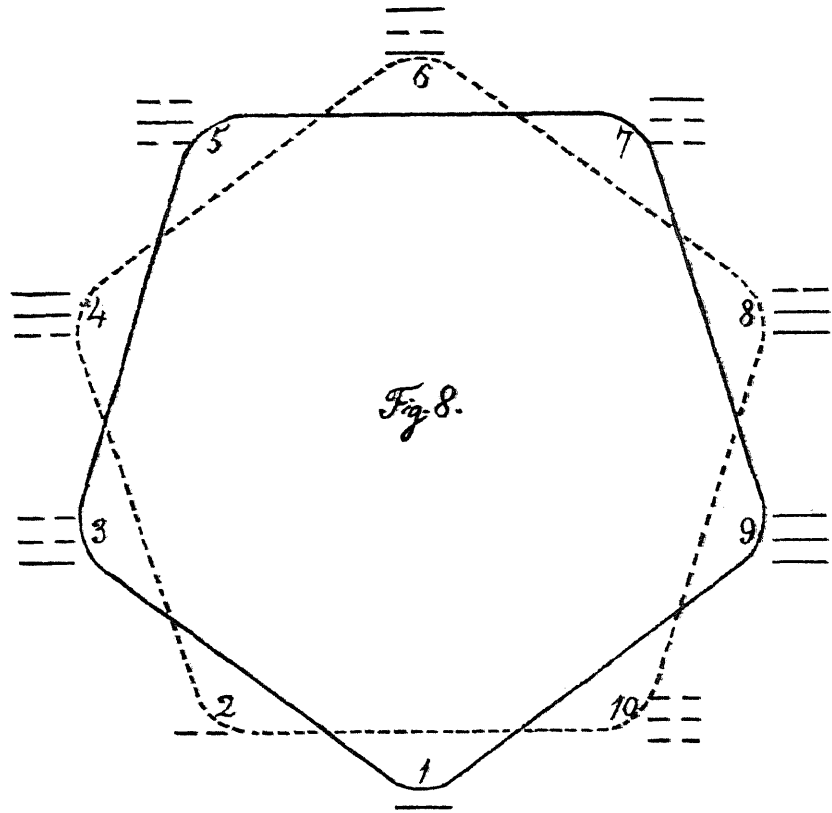
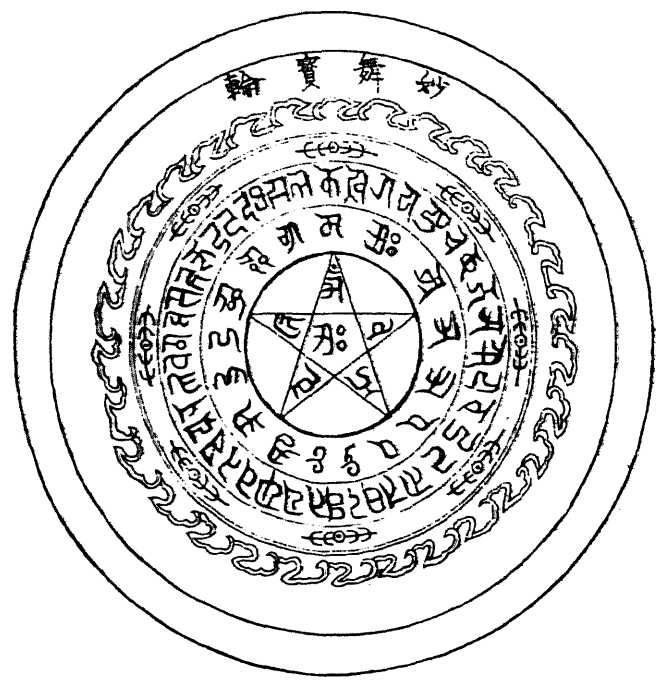
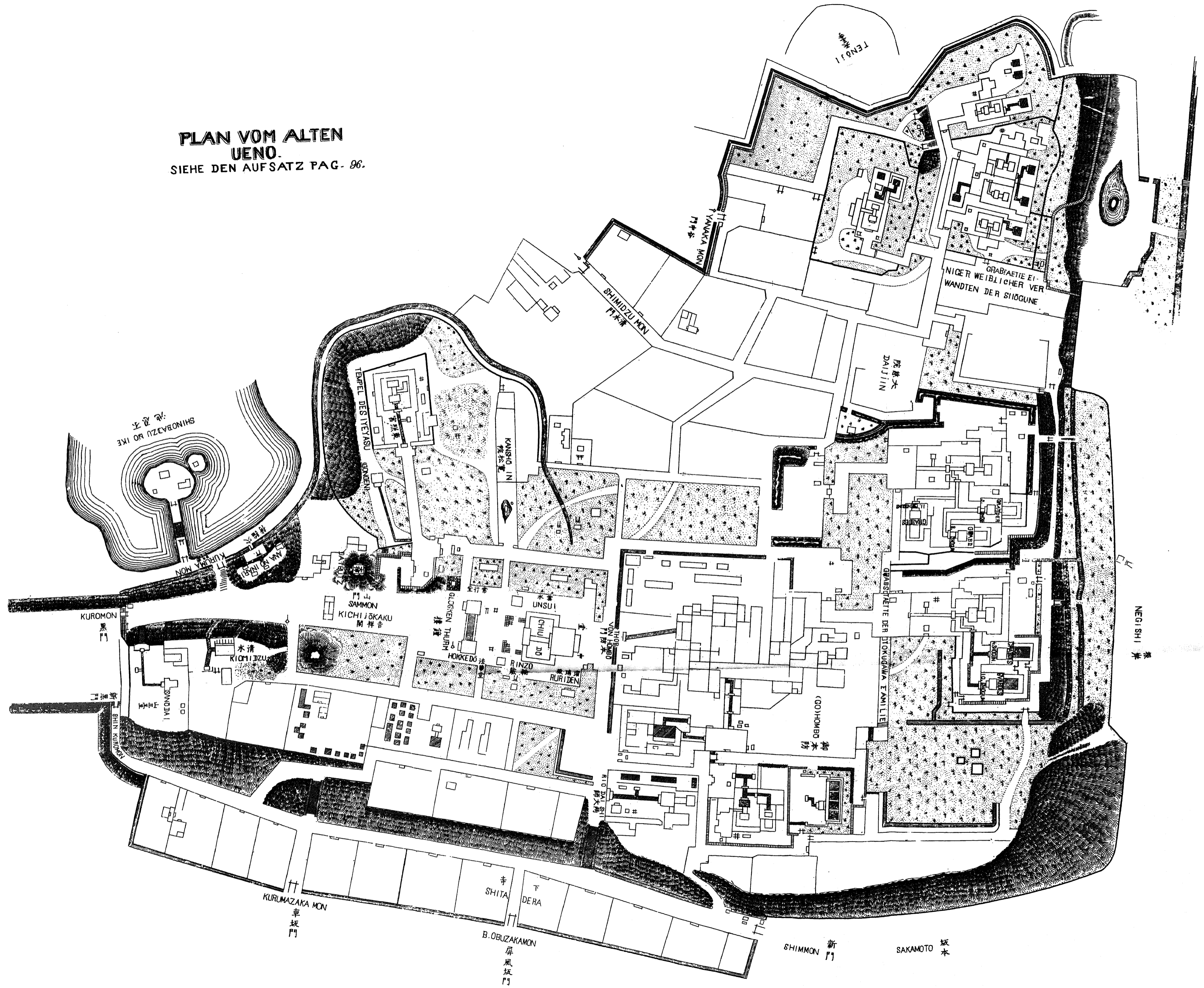


Fig. 8.

Fig. 9.

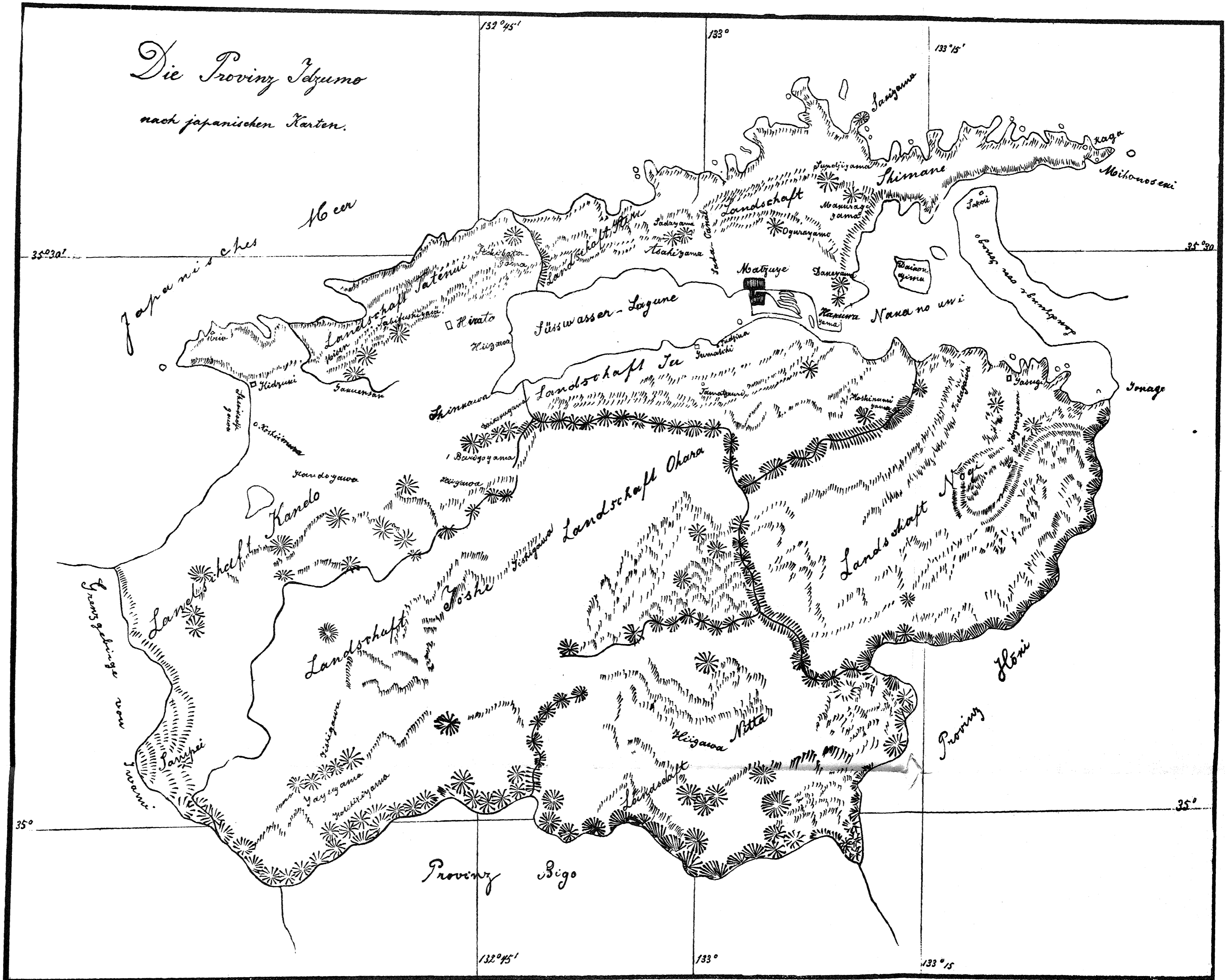


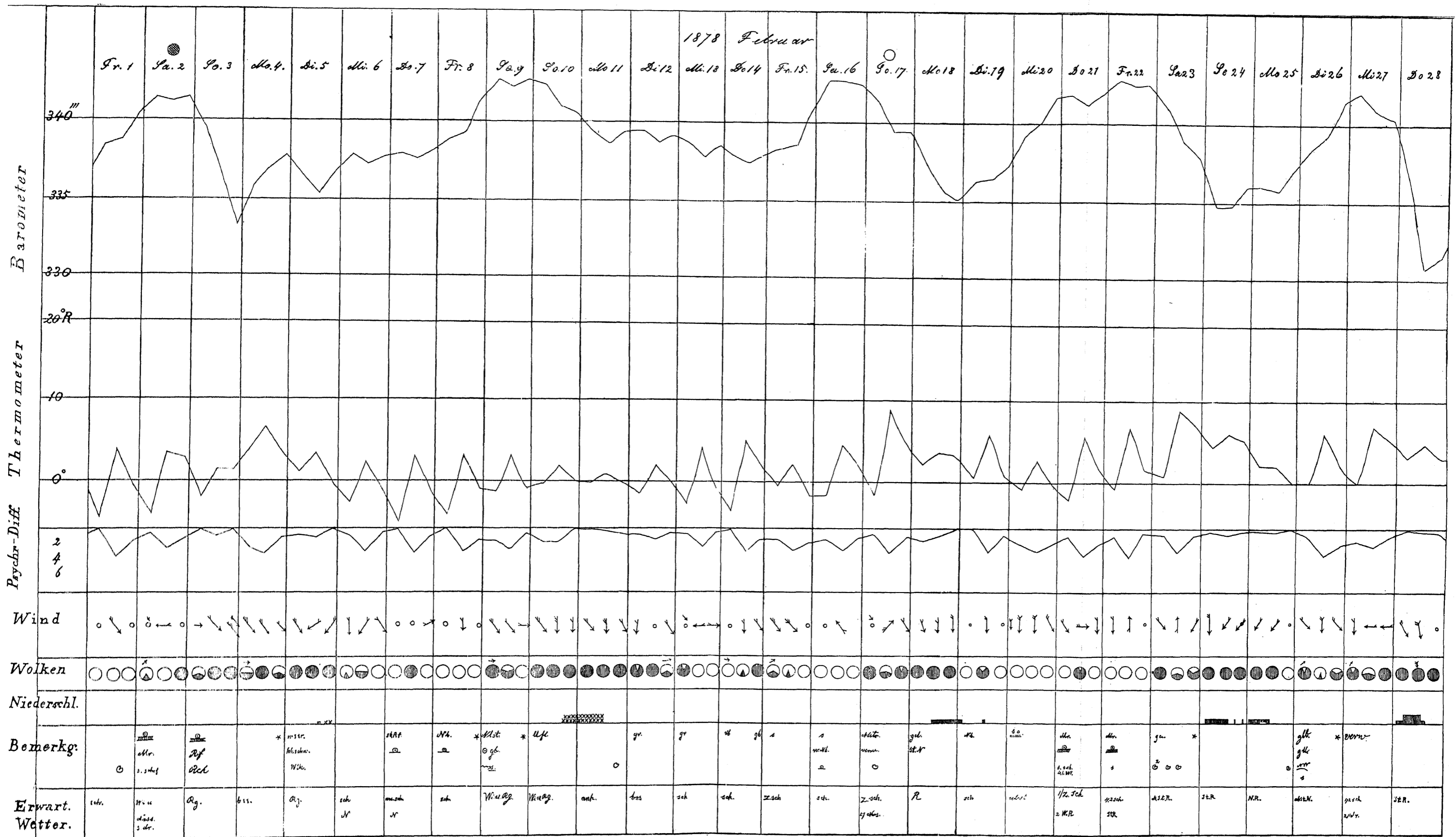
**PLAN VOM ALTEN
UENO.**
SIEHE DEN AUFSATZ PAG. 96.



Die Provinz Setsumo

nach japanischen Karten.





WETTER-BEOBACHTUNGEN.

Aufgezeichnet zu Tokio, Kaiseigakko, Japan in 35°41' N. B. 139°47' O. L. v. G. von E. Knipping.

VOM 1. SEPTEMBER 1872 BIS 30. NOVEMBER 1872.

Bemerkung: Das Barometer befindet sich 21½ Par. Fuss, das Psychrometer und der Thermometrograph
22 Par. Fuss, und der Regenmesser 19 Par Fuss über der See.—

Beobachtungszeit: Morgens 7, Mittags 2 und Abends 9 Uhr.

I. ANZAHL DER TAGE.	No der Beobacht.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	HERBST.
Mit sonnenhellem Himmel.....	1	0	2	5	7
„ heiterem Himmel (1/8 bewölkt).....	2	2	4	6	12
„ trübem Himmel (Sonnenblicken).....	3	22	15	11	48
„ ganz bedecktem Himmel.....	4	6	10	8	24
„ Thau.....	5	0	6	5	11
„ Nebel.....	6	1	1	2	4
„ Reif.....	7	0	—	1	1
„ Regen.....	8	12	18	16	46
„ Schnee.....	9	0	—	1	—
„ Regen mit Schnee.....	10	0	—	1	1
„ Graupeln.....	11	0	—	—	—
„ Hagel.....	12	0	—	1	1
„ Schlossen.....	13	0	—	—	—
„ Niederschlägen überhaupt.....	14	12	18	17	37
„ O. Wind.....	15	0	1	—	1
„ S. O. „.....	16	0	—	—	—
„ S. „.....	17	0	3	—	3
„ S. W. „.....	18	0	1	—	1
„ W. „.....	19	0	—	—	—
„ N. W. „.....	20	3	5	3	11
„ N. „.....	21	1	4	10	15
„ N. O. „.....	22	1	4	2	7
„ Wind überhaupt.....	23	24	11	14	49
„ Windstille.....	24	1	2	1	4
„ Gewittern.....	25	0	—	—	—
„ entferntem Donner.....	26	0	2	—	2
„ Wetterleuchten.....	27	2	—	—	2
„ einer Temperatur unter 0°.....	28	0	—	1	1
„ „ „ von 20° und mehr.....	29	14	—	—	14
Die mittlere Bedeckung des Himmels.....	30	7.02	6.43	5.76	6.40
„ „ Windstärke.....	31	1.04	1.09	1.03	1.05
„ „ Windrichtung nach Lambert.....	32	N 9.° W	N 7.° W	N 12.° O	N 2.° O
Der letzte Frühjahrschnee.....	33	—	—	—	—
„ erste Winterschnee.....	34	—	—	26	26 Nov.
„ letzte Frühjahrsfrost.....	35	—	—	—	—
„ erste Winterfrost.....	36	—	—	27	27 Nov
Nordlichter.....	37	—	—	—	—

	No der Beobacht.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	HERBST.	
II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.						
Der niedrigste	38	334.69	335. ^m 47	332.27	332.27	
„ höchste	39	341.02	341.99	344.52	344.52	
„ mittlere	40	337.89	338.62	339.35	338.62	
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.						
Der geringste	41	52.7	35.1	36.6	35.1	
„ grösste	42	100.0	98.8	100.0	100.0	
„ mittlere	43	83.20	84.25	75.94	81.13	
IV. ELASTICITÄT DER WASSERDÄMPFE.						
Der geringste	44	4.27	2.27	1.23	1.23	
„ grösste	45	9.68	8.09	6.05	9.68	
„ mittlere	46	6.82	5.06	3.16	5.01	
V. DRUCK DER TROCKNEN LUFT.						
Der mittlere	47	331.07	333.56	336.19	333.61	
VI. HÖHE DER NIEDERSCHLÄGE in Paris Linien.						
Sie erfolgten mit:	O.- Wind	48	—	—	—	
	S.-O. „	49	—	—	—	
	S. „	50	—	—	1.18	
	S.-W. „	51	—	2.57	—	
	W. „	52	—	—	—	
	N. W. „	53	22. ^m 17	87.79	19.67	129.63
	N. „	54	3.91	10.01	47.05	60.97
	N. O. „	55	0.01	8.96	29.89	38.86
Höhe des Regenwassers	56	26.09	116.95	97.88	240.92	
„ „ Wassers aus dem Schnee	57	—	—	—	—	
„ „ „ „ Schnee mit Regen	58	—	—	—	—	
„ „ „ „ Hagel u. s. w.	59	—	—	—	—	
„ „ „ „ den Niederschlägen überhaupt	60	26.09	116.95	97.88	240.92	
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.						
Temperatur Morgens 7 Uhr	61	15.33	10.85	5.71	10.65	
„ Mittags 2 Uhr	62	18.98	15.19	11.04	15.07	
„ Abends 9 Uhr	63	15.98	12.49	7.67	12.05	
Mittel derselben	64	16.59	12.76	8.02	12.46	
Mittlere tägliche Maxima	65	19.07	15.33	11.29	15.23	
„ „ Minima	66	14.35	10.13	4.73	9.74	
Halbe Summe derselben	67	16.71	12.73	8.01	12.48	
Unterschied derselben	68	4.72	5.20	6.56	5.49	
Absolutes Maximum	69	23.0	19.1	16.3	23.0	
„ Minimum	70	10.4	5.5	-0.8	-0.8	
Unterschied derselben	71	12.6	13.6	17.1	23.8	

WETTER-BEOBACHTUNGEN.

Aufgezeichnet zu Tokio, Kaiseigakko, Japan in 35°41' N. B. 139°47' O. L. v. G. von E. Knipping.

BEOBACHTUNGS-JAHR VOM 1. DECEMBER 1872 BIS 30. NOVEMBER 1873.

Bemerkung: Das Barometer befindet sich 21,5 Par. Fuss, das Psychrometer und der Thermometrograph 22 Par. Fuss, und der Regenschner 19 Par. Fuss über der See.— Beobachtungszeit: Morgens 7, Mittags 2 und Abends 9 Uhr.

I. ANZAHL DER TAGE.		IM JAHRE ÜBERHAUPT.	DECEMBER.	JANUAR.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAI.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.	
			1872.	1873.																
1	Mit sonnenhelltem Himmel	30	7	3	4	2	0	1	—	—	1	—	2	10	14	3	1	12	1	
2	„ heiterem Himmel (2/3 bewolkt)	94	9	16	12	10	9	6	2	6	5	3	6	10	37	25	13	19	2	
3	„ trübem Himmel (Sonnenscheiben)	186	11	8	7	15	16	22	17	22	24	19	17	8	26	53	63	44	3	
4	„ ganz bedecktem Himmel	55	4	4	5	4	5	2	11	3	1	8	6	2	13	11	15	16	4	
5	„ Thau	11	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	4	5	—	1	1	9	5	
6	„ Nebel	41	1	—	—	2	5	4	6	4	7	4	3	5	1	11	17	12	6	
7	„ Reif	42	7	12	12	8	—	—	—	—	—	—	—	3	31	8	—	3	7	
8	„ Regen	117	8	4	5	8	9	8	17	12	6	21	15	4	17	25	35	40	8	
9	„ Schnee	7	—	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	9	
10	„ Regen mit Schnee	4	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	10	
11	„ Graupeln	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	11	
12	„ Hagel	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	12	
13	„ Schlossen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	
14	„ Niederschlag überhaupt	168	9	7	9	11	15	11	21	15	13	22	19	16	25	37	49	57	14	
15	„ O. Wind	8	—	—	—	—	4	—	3	—	—	1	—	—	—	4	3	1	15	
16	„ S. O. „	6	—	—	1	—	—	—	3	—	2	—	—	—	1	—	5	—	16	
17	„ S. „	22	—	1	—	2	5	5	1	5	1	2	—	—	1	12	7	2	17	
18	„ S. W. „	18	—	2	—	—	—	2	3	2	5	3	1	—	2	2	10	4	18	
19	„ W. „	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	19	
20	„ N. W. „	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	20	
21	„ N. „	47	5	11	9	4	—	1	1	—	—	4	7	5	25	5	1	16	21	
22	„ N. O. „	19	—	4	1	—	—	1	1	—	1	1	—	1	5	1	2	2	22	
23	„ Wind überhaupt	238	25	10	15	22	18	18	18	24	22	19	23	24	50	58	64	66	23	
24	„ Windstille	8	—	3	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	3	5	—	—	24	
25	„ Gewitter	4	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	1	1	2	—	25	
26	„ entfernten Donner	3	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	26	
27	„ Wetterleuchten	22	—	—	—	—	1	1	—	7	12	1	—	—	—	2	19	1	27	
28	„ einer Temperatur unter 0°	72	13	22	19	16	—	—	—	—	—	—	—	2	54	16	—	2	28	
29	„ „ von 20° und mehr	77	—	—	—	—	—	3	3	27	30	14	—	—	—	3	60	14	29	
30	Die mittlere Bedeckung des Himmels	5.44	4.28	4.11	3.94	5.18	5.53	5.84	8.21	6.14	5.51	7.81	5.87	2.81	4.11	5.52	6.60	5.50	30	
31	„ „ Windstärke	1.19	1.08	1.00	1.08	1.19	1.34	1.18	1.21	1.20	1.72	1.12	1.28	0.86	1.05	1.24	1.88	1.09	31	
32	„ „ Windrichtung nach Lambert	N 6°32' 56" O	N 2°45' 57" W	N 2°13' 11" W	N 10°14' 18" W	N 18°37' 2" W	S 10°38' 4" O	S 5°0' 54" O	S 56°13' 40" O	S 9°5' 31" W	S 14°47' 18" W	N 15°8' 46" O	N 14°20' 26" O	N 16°27' 46" O	N 4°39' 4" W	S 47°2' 31" W	S 1°7' 28" W	N 15°7' 10" O	32	
33	Der letzte Frühjahrschnee	12 März.	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 März.	—	—	—	33
34	„ erste Winterschnee	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
35	„ letzte Frühjahrsfrost	30 März.	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30 März.	—	—	—	35
36	„ erste Winterfrost	18 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	18 Nov.	36	
37	Nordlichter	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	31 Oct.	37	

	No der Beobacht.	IM JAHR ÜBERHAUPT.	DECEMBER. 1872.	JANUAR. 1873.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAY.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	No.	BEMERKUNGEN.
II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.																				
Der niedrigste.....	38	324.41	331.97	328.75	334.50	332.88	330.74	333.11	332.78	333.58	332.12	324.51	329.93	331.88	328.75	330.74	332.12	324.51	38	
„ höchste	39	344.63	342.77	343.63	341.38	344.63	341.83	339.85	340.39	338.47	338.76	341.00	341.77	348.63	343.08	344.63	340.39	343.63	39	
„ mittlere	40	337.63	338.70	337.98	337.54	338.67	338.26	337.01	336.55	336.33	336.87	336.84	338.30	338.35	338.12	337.98	336.50	337.84	40	
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.																				
Der geringste	41	20.3	37.9	20.3	21.3	23.9	31.4	26.1	38.6	56.6	52.2	61.5	37.9	35.2	20.3	23.9	38.6	35.2	41	
„ grösste	42	100.0	100.0	100.0	95.6	98.2	100.0	97.3	100.0	98.9	98.0	100.0	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	42	
„ mittlere	43	74.88	73.07	65.35	62.52	63.20	72.20	73.71	83.60	82.68	79.20	87.74	80.39	74.24	67.13	69.68	81.81	80.79	43	
IV. ELASTICITÄT DER WASSERDÄMPFE.																				
Der geringste	44	0.59	1.16	0.59	0.62	0.78	1.43	1.65	4.14	6.04	6.92	4.91	2.31	1.60	0.59	0.78	4.14	1.60	44	
„ grösste	45	11.12	4.37	2.65	2.78	4.71	5.97	7.05	8.38	10.30	11.12	10.08	6.79	4.61	4.37	7.05	11.12	10.08	45	
„ mittlere	46	4.59	2.19	1.51	1.40	1.91	3.73	5.00	6.24	8.76	9.00	7.53	4.68	2.72	1.74	3.55	8.02	4.98	46	
V. DRUCK DER TROCKENEN LUFT.																				
Der mittlere	47	333.04	336.51	336.47	336.14	336.76	334.53	332.01	330.31	327.57	327.87	329.31	333.62	335.63	336.38	334.43	328.57	332.86	47	
VI. HÖHE DER NIEDERSCHLÄGE in Paris Linien.																				
Sie erfolgten mit:																				
O.-Wind	48	34.69	—	—	—	—	—	8.75	13.00	—	3.94	9.00	—	—	—	8.75	16.94	9.00	48	Höhe der Niederschläge.
S.-O. „	49	35.39	—	—	—	—	—	—	7.43	9.55	15.92	0.92	1.57	—	—	—	32.90	2.49	49	NACH PAR ZOLL. NACH PROCENT.
S. „	50	51.05	—	—	—	—	8.09	0.70	4.84	0.23	16.61	—	20.68	—	—	8.79	21.58	20.68	50	2.89 4.62
S.-W. „	51	74.73	—	—	—	—	8.94	—	32.91	1.29	0.88	26.27	—	4.44	—	8.94	35.08	30.71	51	2.95 4.71
W. „	52	16.33	—	—	0.04	—	—	0.38	—	0.20	—	—	15.71	—	0.04	0.38	0.20	15.71	52	4.25 6.79
N. W. „	53	76.14	32.15	8.55	0.81	21.21	—	—	—	13.42	—	—	—	—	41.51	21.21	13.42	—	53	6.23 9.95
N. „	54	317.77	9.33	17.14	19.70	13.03	1.59	5.65	36.49	4.79	—	163.58	32.13	14.29	46.17	20.27	41.28	210.05	54	1.36 2.17
N. O. „	55	145.09	—	3.10	1.86	1.41	9.55	4.73	19.23	1.87	56.17	16.42	19.48	11.22	4.96	15.74	77.27	47.12	55	6.35 10.15
Grösste Menge der auf einmal gefallenen Niederschläge.																				
LINIEN. WIND. MONAT. TAG.																				
Höhe des Regenwassers	56	714.34	35.07	22.33	11.61	22.47	28.17	20.26	113.90	31.35	93.42	216.19	89.62	29.95	69.01	70.90	238.67	335.76	56	130.66 N Sept. 23
„ „ Wassers aus dem Schnee	57	30.44	—	6.46	10.80	13.18	—	—	—	—	—	—	—	—	17.26	13.18	—	—	57	
„ „ „ Schnee mit Regen	58	6.41	6.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.41	—	—	—	58	
„ „ „ Hagel u. s. w.	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	
„ „ „ „ den Niederschlägen überhaupt	60	751.19	41.48	28.70	22.41	35.65	28.17	20.26	113.90	31.35	93.42	216.19	89.62	29.95	92.68	84.08	238.67	335.76	60	
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.																				
Temperatur Morgens 7 Uhr	61	8.85	2.34	-0.78	-0.81	1.79	8.25	12.23	14.32	18.61	19.58	15.98	10.46	3.51	0.29	7.41	17.54	9.99	61	Brunnen-T.
„ Mittags 2 Uhr	62	13.69	7.08	4.58	5.02	7.54	14.03	17.08	17.49	22.52	23.60	19.04	14.80	10.82	5.58	12.87	21.24	14.39	62	Wi. 11.73
„ Abends 9 Uhr	63	10.70	4.06	1.49	1.73	4.55	10.50	13.78	15.32	19.86	20.80	17.25	11.91	6.47	2.45	9.60	18.09	11.88	63	Fr. 11.36
Mittel derselben	64	10.98	4.39	1.70	1.92	4.61	10.82	14.22	15.62	20.21	21.20	17.38	12.27	6.82	2.69	9.87	19.05	12.16	64	So. 12.57
Mittlere tägliche Maxima	65	13.90	7.29	4.79	5.51	7.92	14.28	17.35	17.65	22.67	23.76	19.30	14.85	10.92	5.85	13.17	21.40	15.02	65	11b. 12.80
„ „ Minima	66	7.87	1.45	-1.36	-1.62	0.76	6.54	10.20	13.11	17.60	18.88	15.32	9.76	3.12	-0.47	5.82	16.57	9.40	66	Jahr. 12.12
Halbe Summe derselben	67	10.89	4.37	1.72	1.91	4.34	10.41	13.73	15.33	20.13	21.32	17.31	12.31	7.02	2.69	9.50	18.98	12.21	67	Max. 13.6
Unterschied derselben	68	6.03	5.84	6.15	7.13	7.16	7.74	7.15	4.54	5.07	4.88	3.98	5.09	7.80	6.32	7.35	4.83	5.62	68	Min. 10.8
Absolutes Maximum	69	26.2	14.2	9.6	11.9	17.4	19.1	22.4	20.4	25.3	26.2	23.1	18.3	15.2	14.2	22.4	26.2	23.7	69	
„ Minimum	70	-5.4	-2.6	-5.4	-4.7	-5.4	1.9	3.6	9.8	12.2	16.8	11.4	3.3	-0.7	-5.4	-5.4	9.8	-0.7	70	
Unterschied derselben	71	31.6	16.8	15.0	16.6	22.8	17.2	18.8	10.6	13.1	9.4	11.7	15.0	15.9	19.6	27.8	16.4	23.8	71	

WETTER-OBSERVATIONEN.

Aufgezeichnet zu Tokio, Kaiseigakko, Japan in 35°41' N. B. 139°47' O. L. v. G. von E. Knipping.

OBSERVATIONEN-JAHR VOM 1. DECEMBER 1873 BIS 30. NOVEMBER 1874.

Bemerkung: Das Barometer befindet sich 21.5 Par Fuss, das Psychrometer und der Thermocyclograph 22 Par. Fuss, und der Regenmesser 19 Par Fuss über der See.— Beobachtungszeit: Morgens 7, Mittags 2 und Abends 9 Uhr.

I. ANZAHL DER TAGE.	No. der Beobacht.	IM JAHRE ÜBERHAUPT.	DECEMBER.	JANUAR.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAI.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.
			1873.	1874.															
Mit sonnenhellem Himmel.....	1	26	7	3	4	2	3	—	1	0	—	—	3	3	14	5	1	6	1
„ heiterem Himmel (1/8 bewölkt).....	2	92	11	11	6	4	6	6	8	8	7	6	6	13	23	16	23	25	2
„ trübem Himmel (Sonnenblicken).....	3	188	10	15	17	15	17	19	12	19	19	19	14	12	42	51	50	45	3
„ ganz bedecktem Himmel.....	4	59	3	2	1	10	4	6	9	4	5	5	8	2	6	20	18	15	4
„ Thau.....	5	23	—	—	—	—	4	3	3	1	2	2	—	8	—	7	6	10	5
„ Nebel.....	6	51	2	1	1	3	1	1	6	3	2	4	6	1	4	5	11	11	6
„ Reif.....	7	23	10	6	3	1	—	—	—	—	—	—	—	3	19	1	—	3	7
„ Regen.....	8	117	4	3	5	13	12	12	11	13	12	11	12	9	12	37	36	32	8
„ Schnee.....	9	5	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	9
„ Regen mit Schnee.....	10	3	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	10
„ Graupeln.....	11	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	11
„ Hagel.....	12	3	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	12
„ Schlossen.....	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
„ Niederschlägen überhaupt.....	14	184	15	13	10	18	16	16	16	15	16	13	16	20	38	50	47	40	14
„ O. Wind.....	15	3	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	—	15
„ S. O. „.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
„ S. „.....	17	22	—	—	—	—	—	4	4	6	6	1	1	—	—	4	16	2	17
„ S. W. „.....	18	14	1	—	—	2	3	—	4	1	1	1	—	1	1	5	6	2	18
„ W. „.....	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
„ N. W. „.....	20	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	20
„ N. „.....	21	56	10	10	9	9	3	3	—	—	—	1	7	4	29	15	—	12	21
„ N. O. „.....	22	20	2	2	4	—	3	1	2	—	—	1	3	2	8	4	2	6	22
„ Wind überhaupt.....	23	242	16	19	15	20	20	23	18	22	22	26	19	22	50	63	62	67	23
„ Windstille.....	24	7	2	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	1	2	—	3	2	24
„ Gewittern.....	25	9	—	—	—	1	3	1	2	2	—	—	—	—	—	5	4	—	25
„ entferntem Donner.....	26	4	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	2	2	—	26
„ Wetterleuchten.....	27	14	—	—	—	—	—	1	—	5	6	2	—	—	—	1	11	2	27
„ einer Temperatur unter 0°.....	28	51	12	22	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	49	2	—	—	28
„ „ von 20° und mehr.....	29	89	—	—	—	—	—	1	18	28	30	12	—	—	—	1	76	12	29
Die mittlere Bedeckung des Himmels.....	30	5.56	3.71	4.17	4.64	7.20	5.10	6.41	6.10	6.06	6.13	7.03	5.95	4.14	4.16	6.24	6.09	5.71	30
„ „ Windstärke.....	31	1.23 (92.26)	1.11	1.28	1.33	1.25(97.71)	1.40(104.3)	1.25(87.26)	1.41(104.00)	1.10(78.87)	1.25(116.55)	1.30(73.57)	1.10(93.21)	1.07(74.53)	1.24	1.30(96.34)	1.25(99.76)	1.15(80.29)	31
„ „ Windrichtung nach Lambert.....	32	N 31° 49' 3" O	N 4° 53' 4" O	N 5° 2' 33" O	N 17° 32' 25" O	N 13° 3' 24" O	N 71° 3' 37" O	S 57° 56' 15" O	S 4° 31' 37" W	S 35° 29' 33" O	S 13° 6' 44" W	N 36° 54' 37" O	N 16° 24' 24" O	N 9° 49' 59" O	N 13° 33' 57" O	N 52° 11' 2" O	S 2° 23' 30" W	N 18° 5' 18" O	32
Der letzte Frühjahrschnee.....	33	23 März.	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 März.	—	—	33
„ erste Winterschnee.....	34	1 Jan.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 Jan.	—	—	—	34
„ letzte Frühjahrsfrost.....	35	15 März.	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30 März.	—	—	35
„ erste Winterfrost.....	36	29 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	29 Nov.	36
Nordlichter.....	37	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	37

Die eingeklammerten Zahlen geben die Geschwindigkeit des Windes in englischen Meilen (zu 5280' E.) für 24 Stunden an.

	No der Beobacht.	JM JAHR ÜBERHAUPT.	DECEMBER. 1873.	JANUAR. 1874.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAI.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.
II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.																			
Der niedrigste.....	38	322.76	333.27	334.70	333.81	332.37	332.33	330.77	332.63	329.50	332.03	322.76	331.19	333.13	333.27	330.77	329.50	322.76	39
„ höchste.....	39	343.40	343.54	342.35	342.88	343.38	340.58	341.69	339.55	338.79	339.52	339.86	343.40	342.18	342.88	343.78	339.55	343.40	39
„ mittlere.....	40	337.74	338.67	338.77	338.60	338.54	337.28	337.16	336.75	336.40	336.56	337.11	338.28	338.83	338.69	337.67	336.57	338.08	40
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.																			
Der geringste.....	41	25.4	30.6	25.4	28.4	28.2	27.5	32.5	44.8	54.7	45.6	44.8	30.1	29.3	25.4	27.5	44.8	29.3	41
„ grösste.....	42	100.0	95.9	98.0	98.0	100.0	100.0	98.6	98.7	97.6	97.5	98.8	100.0	96.9	98.0	100.0	98.7	100.0	42
„ mittlere.....	43	75.12	66.63	67.92	65.01	74.00	68.57	78.00	81.29	82.64	82.06	82.72	78.89	72.83	66.57	73.58	82.01	78.15	43
IV. ELASTICITÄT DER WASSERDÄMPFE.																			
Der geringste.....	44	0.76	1.03	0.76	0.83	0.91	1.35	2.09	4.73	5.86	6.03	4.54	2.16	1.44	0.76	0.91	4.73	1.44	44
„ grösste.....	45	10.75	3.75	3.13	3.22	5.23	6.59	6.94	10.13	10.23	10.75	9.06	6.80	5.13	3.75	6.94	10.75	9.06	45
„ mittlere.....	46	4.52	1.98	1.69	1.77	2.54	3.27	4.85	7.05	8.09	9.05	6.79	4.28	2.72	1.81	3.56	8.07	4.59	46
V. DRUCK DER TROCKENEN LUFT.																			
Der mittlere.....	47	333.22	336.69	337.08	336.83	336.00	334.01	332.31	329.70	328.31	327.51	330.32	334.00	336.11	336.88	334.11	328.50	333.49	47
VI. HÖHE DER NIEDERSCHLÄGE in Paris Linien.																			
O.-Wind.....	48	65.41	—	—	—	2.67	0.04	—	44.40	0.13	0.03	18.14	—	—	—	2.71	44.56	18.14	48
S.-O. „.....	49	22.15	—	—	—	—	9.04	2.17	5.49	—	—	0.27	4.59	0.59	—	11.21	5.49	5.45	49
S. „.....	50	58.10	—	—	3.40	0.42	2.63	15.59	2.64	3.33	18.53	11.56	—	—	3.40	18.64	24.59	11.56	50
S.-W. „.....	51	103.29	0.09	—	1.30	18.17	1.74	12.82	25.49	6.87	6.21	29.77	0.08	0.75	1.39	32.73	38.57	30.69	51
W. „.....	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
N. W. „.....	53	43.66	—	—	—	—	—	—	—	32.88	—	—	8.88	2.40	—	—	32.88	10.78	53
N. „.....	54	359.06	9.60	22.36	13.00	51.11	41.56	37.96	4.24	10.57	12.01	43.87	89.69	23.09	44.96	130.63	26.82	156.65	54
N. O. „.....	55	105.15	—	2.90	6.55	11.25	11.97	6.93	40.80	9.17	—	—	12.77	2.81	9.45	30.15	49.97	15.58	55
<i>Sie erfolgten mit:</i>																			
Höhe des Regenwassers.....	56	715.60	9.69	4.46	19.84	67.61	66.98	75.47	123.06	62.95	36.78	103.61	115.52	29.64	33.99	210.06	222.79	248.76	56
„ „ Wassers aus dem Schnee.....	57	11.73	—	5.59	4.41	1.73	—	—	—	—	—	—	—	—	10.00	1.73	—	—	57
„ „ „ „ Schnee mit Regen.....	58	29.49	—	15.21	—	14.28	—	—	—	—	—	—	—	—	15.21	14.28	—	—	58
„ „ „ „ Hagel u. s. w.....	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
„ „ „ „ den Niederschlägen überhaupt.....	60	756.82	9.69	25.26	24.25	83.62	66.98	75.47	123.06	62.95	36.78	103.61	115.52	29.64	59.20	226.07	222.79	248.76	60
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.																			
Temperatur Morgens 7 Uhr.....	61	8.97	1.40	-0.05	0.80	3.74	7.20	11.22	16.35	17.66	19.49	15.26	9.77	4.27	0.72	7.39	17.85	9.77	61
„ Mittags 2 Uhr.....	62	13.63	8.18	5.42	6.51	7.89	12.66	15.57	19.39	21.28	22.70	18.97	13.96	10.53	0.71	12.04	21.14	14.48	62
„ Abends 9 Uhr.....	63	10.68	3.96	2.31	3.13	5.57	9.55	12.92	17.06	18.75	20.38	16.34	11.08	6.64	3.13	9.35	18.75	11.35	63
Mittel derselben.....	64	10.99	4.38	2.50	3.40	5.70	9.74	13.16	17.47	19.11	20.74	16.73	11.47	7.02	3.42	9.53	19.12	11.74	64
Mittlere tägliche Maxima.....	65	14.19	8.23	5.52	6.81	8.87	18.46	16.57	20.53	22.08	23.04	19.47	14.62	11.13	6.86	12.79	21.90	15.07	65
„ „ Minima.....	66	7.94	0.75	-0.68	0.23	2.70	5.74	9.68	14.96	16.70	18.71	14.32	8.54	3.08	0.09	6.05	16.81	8.65	66
Halbe Summe derselben.....	67	11.06	4.49	2.42	3.52	5.54	9.60	13.13	17.74	19.39	20.88	16.89	11.58	7.11	3.47	9.42	19.35	11.86	67
Unterschied derselben.....	68	6.25	7.48	6.20	6.58	5.67	7.72	6.89	5.57	5.38	4.33	5.15	6.08	8.05	6.77	6.74	5.09	6.42	68
Absolutes Maximum.....	69	26.7	14.2	8.4	10.3	15.4	17.8	20.7	25.9	24.0	26.7	23.5	19.9	15.1	14.2	20.7	26.7	23.5	69
„ Minimum.....	70	-4.6	-3.8	-4.6	-2.6	-1.6	0.8	5.0	11.2	14.4	13.0	11.2	3.2	0.0	-4.6	-1.6	11.2	0.0	70
Unterschied derselben.....	71	31.3	18.0	13.0	12.9	17.0	17.0	15.7	14.7	10.5	13.7	12.3	16.7	15.1	18.8	22.3	15.5	23.5	71

Höhe der Niederschläge.		
NACH PAR ZOLL.		NACH PROCENT.
48	5.45	8.64
49	1.85	2.93
50	4.84	7.68
51	8.61	13.65
52	—	—
53	3.64	5.77
54	29.92	47.41
55	8.76	13.89

Grösste Menge der auf einmal gefallenen Niederschläge.			
LINEEN.	WIND.	MONAT.	TAG.
56	54.14	N. O. W.	Sep. 13
57	4.01	N.	Feb. 13
58	15.21	N.	Jan. 16

		II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.																	BEMERKUNGEN.	
		JM JAHR ÜBERHAUPT.	DECEMBER. 1874.	JANUAR. 1875.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAI.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	No.	
		Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	
Der niedrigste	38	Mai 29 829.84	31 332.66	29 331.68	6 330.41	30 333.09	15 331.89	29 329.84	18 331.56	9 330.59	13 331.30	27 330.24	1 330.29	30 330.47	330.41	329.84	330.59	330.24	39	
„ höchste	39	Dec. 23 343.89	23 343.89	2 341.05	26 341.88	1 343.05	8 341.77	6 342.31	12 339.14	1 338.16	25 339.52	3 339.95	24 341.67	13 343.40	343.89	343.05	339.52	343.40	39	
„ mittlere	40		337.09	338.09	337.35	337.43	338.08	336.88	337.44	335.98	334.94	336.59	336.49	337.78	338.07	337.63	335.84	337.45	40	
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.																				
Der geringste	41	Jan. 721.8	18 31.0	7 21.8	2 23.0	1 35.7	7 34.5	18 38.8	1 52.8	21 57.4	25 54.9	28 39.1	18 34.3	6 35.5	21.8	34.5	52.8	34.3	41	
„ grösste	42	84.9	3 98.3	17 98.4	21 97.5	1.9.100.0	30 100.0	7 98.7	8.26 98.8	12 97.8	9 97.9	11.13.100.0	26.100.0	1.26 100.0	10 100.0	98.4	100.0	98.8	100.0	42
„ mittlere	43	74.60	70.79	62.10	57.13	73.04	72.87	74.02	83 25	81.67	82.66	84.78	77.04	74.13	63.55	73.31	82.52	78.84	43	
IV. ELASTICITÄT DER WASSERDÄMPFE.																				
Der geringste	44	Feb. 7 0.63	31 1.11	7 0.68	7 0.63	20 1.14	7 1.39	2 2.59	8 3.99	1 5.82	14 5.30	28 4.06	18 2.15	25 1.50	0.63	1.14	3.99	1.50	44	
„ grösste	45	Jul. 30 10.95	10 3.58	17 3.09	27 2.29	12 5.09	24 5.79	29 7.68	23 9.10	30 10.95	17 10.49	11 9.69	1 7.69	10 5.14	3.58	7.68	10.95	9.69	45	
„ mittlere	46	4.53	2.05	1.43	1.28	2.73	3.43	4.79	6.79	8.90	3.62	7.03	4.29	2.80	1.60	3.65	3.12	4.70	46	
V. DRUCK DER TROCKNEN LUFT.																				
Der mittlere	47	332.56	336.04	335.92	336.15	335.35	333.45	332.65	329.19	326.04	327.97	329.46	333.49	335.27	336.03	333.82	327.72	332.75	47	
VI. HÖHE DER NIEDERSCHLÄGE in Paris Linien.																				
Sie erfolgten mit:																				
O.- Wind	48	55.13	—	—	—	3.85	—	2.37	6.98	11.85	19.04	11.54	—	—	—	5.72	37.87	11.54	48	
S.-O. „	49	38.20	—	—	—	0.85	3.65	11.89	—	18.73	0.88	0.19	2.45	0.06	—	15.89	19.61	2.70	49	
S. „	50	162.89	—	—	—	0.44	6.43	49.41	2.49	21.73	73.11	9.28	—	—	—	56.28	97.33	9.28	50	
S.-W. „	51	21.23	—	—	—	5.88	3.29	1.90	—	—	5.61	4.55	—	—	—	11.07	5.61	4.55	51	
W. „	52	5.60	—	—	—	—	—	—	—	—	56.0	—	—	—	—	—	5.60	—	52	
N. W. „	53	77.56	3.33	—	—	—	3.33	9.77	11.20	—	—	9.45	33.19	7.24	3.33	13.15	11.20	49.88	53	
N. „	54	292.41	46.75	7.45	18.53	38.28	19.75	1.38	1.84	33.44	30.10	60.05	22.54	7.80	72.73	59.41	69.88	90.39	54	
N. O. „	55	119.53	1.63	2.14	—	8.45	2.09	—	16.13	2.83	1.53	27.69	31.18	25.81	3.82	10.54	20.49	84.68	55	
Grösste Menge der auf einmal gefallenen Niederschläge.																				
LINIEN | WIND | MONAT | TAG.																				
Höhe des Regenwassers	56	746.09	47.46	6.36	—	56.75	38.19	76.72	38.14	93.58	135.87	122.75	89.36	40.91	53.82	171.66	267.59	253.02	56	
„ „ Wassers aus dem Schnee	57	21.76	—	3.23	18.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.76	—	—	—	57	
„ „ „ „ Schnee mit Regen	58	4.30	4.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.30	—	—	—	58	
„ „ „ „ Hagel u. s. w.	59	0.40	—	—	—	—	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	0.40	—	—	59	
„ „ „ „ den Niederschlägen überhaupt	60	772.55	51.76	9.59	18.53	56.75	38.59	76.72	38.14	93.58	135.87	122.75	89.36	40.91	79.88	172.06	267.59	253.02	60	
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.																				
Temperatur Morgens 7 Uhr	61	8.75	1.64	-0.97	-1.39	4.19	7.35	11.76	15.18	19.15	18.47	15.35	9.74	3.81	-0.20	7.77	17.63	9.63	61	
„ Mittags 2 Uhr	62	13.63	7.34	5.15	4.76	9.67	11.91	16.05	18.66	22.84	22.10	19.11	14.42	10.82	5.79	12.55	21.23	14.78	62	
„ Abends 9 Uhr	63	10.68	3.94	1.35	1.35	7.17	9.60	13.21	16.40	20.06	19.61	16.53	11.47	6.82	2.24	10.00	18.72	11.60	63	
Mittel derselben	64	10.94	4.21	1.72	1.52	7.05	9.62	13.56	16.66	20.53	19.95	16.88	11.77	7.07	2.52	10.08	19.07	11.90	64	
Mittlere tägliche Maxima	65	14.30	7.79	5.53	5.45	10.62	12.79	16.77	19.35	23.49	23.06	19.71	15.04	11.35	6.23	13.40	21.99	15.36	65	
„ „ Minima	66	7.36	1.10	-1.73	-2.25	3.21	6.00	10.12	13.85	18.17	17.60	14.72	9.40	3.39	-0.92	6.45	16.57	9.17	66	
Halbe Summe derselben	67	11.08	4.44	1.90	1.60	6.92	9.39	13.44	16.60	20.83	20.38	17.21	12.22	7.37	2.68	9.92	19.28	12.27	67	
Unterschied derselben	68	6.44	6.69	7.26	7.70	7.41	6.79	6.65	5.50	5.32	5.46	4.99	5.64	7.96	7.20	6.95	5.42	6.19	68	
Absolutes Maximum	69	Jul. 21 27.1	24 11.8	18 9.1	4 8.9	26 16.3	5.15 16.3	24 21.0	28 24.8	21 27.1	19 25.2	5 22.7	2 19.2	10 15.1	11.8	21.0	27.1	22.7	69	
„ Minimum	70	Feb. 15-5.5	19 -1.8	30 -4.6	15 -5.5	1 -0.4	8 0.9	12 4.2	2 9.5	7.9 15.0	4 14.1	30 11.8	28 5.1	29 -1.8	-5.5	-0.4	9.5	-1.8	70	
Unterschied derselben	71	32.6	13.6	13.7	14.4	16.7	15.4	16.8	15.3	12.1	11.1	11.4	14.1	16.9	17.3	21.4	17.6	24.5	71	

Höhe der Niederschläge.	
NACH PAR ZOLL.	NACH PROCENT.
4.60	7.15
8.18	4.94
13.57	21.08
1.77	2.75
0.47	0.73
6.46	10.03
24.37	37.85
0.96	15.47

		No der Beobacht.	JM JAHRH ÜBERHAUPT.	DECEMBER. 1875.	JANUAR. 1876.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAI.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.
			Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	No.
II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.																				
Der niedrigste	38	$\frac{17}{10}$ 827.24	18 830.49	27 834.81	7 833.08	14 831.33	11 834.35	19 831.66	7 830.73	29 835.63	30 834.98	17 327.24	27 334.11	2 331.84	$\frac{16}{12}$ 830.49	$\frac{14}{10}$ 831.33	$\frac{7}{10}$ 830.73	$\frac{17}{10}$ 827.24		38
„ höchste	39	$\frac{14}{1}$ 843.94	25 842.27	14 843.94	6 841.97	17 842.15	7 841.46	3 841.53	2 339.47	25 838.83	23 839.03	19 839.92	31 841.62	26 840.55	$\frac{14}{1}$ 843.94	$\frac{17}{10}$ 842.15	$\frac{7}{10}$ 839.47	$\frac{21}{10}$ 841.62		39
„ mittlere	40	337.54	837.28	839.26	838.41	837.84	837.72	837.10	836.84	837.26	837.65	836.82	838.36	836.40	838.31	837.55	837.09	837.20		40
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.																				
Der geringste	41	$\frac{18}{4}$ 17.9	9 32.5	19 38.2	15 30.4	25 31.0	18 17.9	23 33.5	16 48.0	19 55.3	14 46.9	5 59.6	5 33.3	19 34.2	$\frac{15}{2}$ 30.4	$\frac{18}{4}$ 17.9	$\frac{14}{10}$ 46.9	$\frac{4}{10}$ 33.3		41
„ grösste	42	100.0	18 100.0	12.18 100.0	13 100.0	7 100.0	23 98.6	19 98.6	22 97.6	4.5.6. 100.0	9.21. 100.0	28 98.9	19 100.0	2 100.0	100.0	$\frac{7}{10}$ 100.0	100.0	$\frac{10}{10}$ 10.00		42
„ mittlere	43	76.32	71.61	78.28	66.56	68.65	70.77	77.27	82.49	85.11	79.86	86.05	78.65	70.29	72.27	72.81	82.32	$\frac{7}{11}$ 78.84		43
IV. ELASTICITÄT DER WASSERDÄMPFE.																				
Der geringste	44	$\frac{14}{1}$ 0.95	19 1.05	14 0.95	20 0.99	4 1.08	4 1.81	23 2.61	27 4.17	4 6.03	2 6.89	30 4.81	28 2.48	13 1.80	$\frac{14}{1}$ 0.95	$\frac{1}{10}$ 1.08	$\frac{27}{10}$ 4.17	$\frac{13}{11}$ 1.80		44
„ grösste	45	$\frac{9}{10}$ 10.95	8 3.28	18 2.34	26 2.93	14 5.04	24 5.72	18 7.31	18 7.19	26 10.04	9 10.95	12.18.10.11	19 6.97	2 6.14	$\frac{9}{12}$ 3.28	$\frac{18}{10}$ 7.81	$\frac{1}{10}$ 10.95	$\frac{13}{10}$ 10.11		45
„ mittlere	46	4.54	1.91	1.71	1.67	2.53	3.86	4.94	5.77	8.58	9.21	7.86	4.24	2.58	1.76	3.61	7.88	4.89		46
V. DRUCK DER TROCKNEN LUFT.																				
Der mittlere	47	833.00	835.37	837.55	836.74	835.31	834.36	832.16	830.57	828.68	828.44	828.96	834.12	833.32	836.55	838.94	829.21	832.81		47
VI. HÖHE DER NIEDERSCHLÄGE in Paris Linien.																				
Sie erfolgten mit:																				
O.-Wind	48	40.29	—	—	5.51	18.92	1.82	2.45	1.19	4.71	10.69	—	—	—	5.51	18.19	16.59	—		48
S.-O. „	49	28.32	—	—	—	12.88	—	—	15.20	0.29	—	—	—	—	—	12.88	15.49	—		49
S. „	50	96.29	1.15	—	—	7.76	1.75	—	—	1.10	24.51	60.02	—	—	1.15	9.51	25.01	60.02		50
S.-W. „	51	22.18	—	—	0.18	11.87	—	—	—	—	—	8.19	1.72	0.67	0.18	11.87	—	10.58		51
W. „	52	8.73	2.09	—	—	—	—	6.32	—	0.82	—	—	—	—	2.09	6.32	0.82	—		52
N. W. „	53	97.70	10.66	—	8.08	2.67	2.03	4.06	14.30	—	—	19.89	21.88	14.13	18.74	8.76	14.30	55.90		53
N. „	54	354.33	16.49	32.80	25.92	14.92	28.93	64.75	86.11	26.06	—	55.74	29.06	24.05	74.71	108.60	62.17	108.85		54
N. O. „	55	161.50	—	12.60	7.96	0.94	22.20	—	53.54	28.56	—	35.00	—	0.70	20.56	23.14	82.10	35.70		55
Grösste Menge der auf einmal gefallenen Niederschläge.																				
LINIEN. WIND. MONAT. TAG.																				
Höhe des Regenwassers	56	754.24	30.39	3.57	33.93	64.41	56.73	77.58	120.34	61.04	35.20	178.84	52.86	39.55	67.89	193.72	216.58	271.05		56
„ „ Wassers aus dem Schnee	57	30.72	—	30.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.72	—	—	—		57
„ „ „ „ Schnee mit Regen	58	24.33	—	10.61	13.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.33	—	—	—		58
„ „ „ „ Hagel u. s. w.	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		59
„ „ „ „ den Niederschlägen überhaupt	60	809.29	30.39	44.90	47.65	64.41	56.73	77.58	120.34	61.04	35.20	178.84	52.86	39.55	122.94	193.72	216.58	271.05		60
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.																				
Temperatur Morgens 7 Uhr	61	8.66	0.80	-1.04	0.55	3.83	7.46	11.76	13.21	18.01	19.73	16.76	8.97	3.60	0.09	7.68	17.02	9.77		61
„ Mittags 2 Uhr	62	13.44	6.51	3.55	5.04	9.24	12.58	15.92	16.90	21.33	24.36	20.00	14.46	10.61	5.08	12.58	21.07	15.01		62
„ Abends 9 Uhr	63	10.44	2.74	0.71	2.18	6.62	9.66	13.53	14.58	19.08	20.99	17.71	11.00	6.17	1.87	9.94	18.24	11.62		63
Mittel derselben	64	10.75	3.19	0.98	2.49	6.58	9.84	13.68	14.79	19.50	21.51	18.04	11.86	6.64	2.22	10.03	18.65	12.01		64
Mittlere tägliche Maxima	65	14.07	6.97	4.00	5.70	9.97	13.27	16.40	17.72	22.61	24.92	20.68	15.07	11.24	5.55	13.21	21.79	15.65		65
„ „ Minima	66	7.85	0.12	-1.76	-0.19	3.01	6.18	10.78	12.08	17.11	18.77	16.20	8.42	3.18	-0.62	6.66	16.03	9.24		66
Halbe Summe derselben	67	10.96	3.55	1.12	2.75	6.49	9.73	13.59	14.90	19.86	21.85	18.44	11.74	7.18	2.47	9.94	18.91	12.45		67
Unterschied derselben	68	6.22	6.85	5.76	5.89	6.96	7.09	5.62	5.64	5.50	6.15	4.48	6.65	8.11	6.17	6.55	5.78	6.41		68
Absolutes Maximum	69	$\frac{18}{10}$ 28.5	1 11.0	2 10.0	26 10.9	14 15.1	17.24 17.4	14.17 21.1	18 20.9	28 26.0	18 28.5	5 25.1	6 18.8	2 16.4	$\frac{1}{12}$ 11.0	$\frac{14.17}{10}$ 21.1	$\frac{18}{10}$ 28.5	$\frac{1}{10}$ 25.1		69
„ Minimum	70	$\frac{14}{1}$ -7.7	7.17. -3.2	14 -7.7	6 -2.8	6 -3.3	5 0.0	1 5.7	18 9.5	1 12.6	24 15.9	30 11.2	23 3.0	$\frac{28}{10}$ -0.9	$\frac{14}{1}$ -7.7	$\frac{1}{10}$ -3.3	$\frac{18}{10}$ 9.5	$\frac{1}{11}$ -0.9		70
Unterschied derselben	71	36.2	14.2	17.7	3.7	18.4	17.4	15.4	11.4	13.4	12.6	18.9	15.8	17.3	18.7	24.4	19.0	26.0		71

	No der Beobacht.	JM JAHR ÜBERHAUPT.	DECEMBER. 1876.	JANUAR. 1877.	FEBRUAR.	MÄRZ.	APRIL.	MAI.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRÜHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.
			Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.		Tag.	No.
II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.																			
Der niedrigste.....	38	¹¹ / ₁₀ 329.00	18 331.30	30 332.04	12 332.55	27 329.04	28 332.01	5 332.69	12 330.11	26 331.83	19 332.21	5 333.38	11 329.00	24 331.68	331.39	329.04	332.21	329.00	33
„ höchste.....	39	²¹ / ₁₁ 344.23	22 342.48	24 343.94	21 342.63	9 340.15	8 343.29	7 341.91	20 339.20	25 338.48	31 338.91	8 340.06	29 340.88	21 344.23	343.94	343.29	338.48	344.23	39
„ mittlere.....	40	337.15	337.94	338.42	337.29	336.30	338.15	337.26	335.90	336.31	335.71	337.03	337.04	338.46	337.90	337.23	335.98	337.51	40
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.																			
Der geringste.....	41	¹⁵ / ₁ 14.2	21 23.5	15 14.2	28 24.7	3 23.1	5 29.5	4 41.4	7 41.0	2 48.6	30 46.4	17 51.1	25 39.1	14 33.0	14.2	23.1	41.0	33.0	41
„ grösste.....	42	¹⁴ / _{mal} 100.0	5 98.0	26 98.0	5.6.100.0	14 98.3	24 98.4	15 98.4	16 96.4	27 97.0	19 100.0	^{2.15} / ₂₂ 100.0	^{1.17} / ₁₀ 100.0	^{2.3} / _{18.24} 100.0	100.0	98.4	100.0	100.0	42
„ mittlere.....	43	74.25	66.58	65.76	64.45	66.96	69.96	77.87	78.88	79.54	81.44	85.61	78.89	74.46	65.63	71.61	79.96	79.65	43
IV. ELASTICITÄT DER WASSERDÄMPFER.																			
Der geringste.....	44	¹⁵ / ₁ 0.49	22 1.00	15 0.49	16 0.76	3 0.92	12 1.09	7 2.95	7 3.44	7 5.96	30 4.62	29 5.01	²⁷ / ₃₈ 2.16	29 1.11	0.49	0.92	3.44	1.11	44
„ grösste.....	45	²⁵ / ₈ 10.90	3 3.20	20 2.72	24 4.64	27 4.93	27 7.10	13 7.74	27 9.55	28 10.72	25 10.90	15 9.21	11 8.24	13 5.10	4.64	7.74	10.90	9.21	45
„ mittlere.....	46	4.57	1.82	1.53	1.64	2.05	3.72	4.83	6.99	9.04	8.78	6.91	4.55	2.81	1.67	3.53	8.29	4.75	46
V. DRUCK DER TROCKENEN LUFT.																			
Der mittlere.....	47	332.59	336.12	336.89	335.65	334.25	334.43	332.43	328.91	327.27	326.93	330.12	332.49	335.65	336.27	333.70	327.69	332.76	47
VI. HÖHR DER NIEDERSCHLÄGE in Paris Liniën.																			
O.- Wind.....																			
S.-O. „.....																			
S. „.....																			
S.-W. „.....																			
W. „.....																			
N. W. „.....																			
N. „.....																			
N. O. „.....																			
Sie erfolgten mit:																			
Höhe des Regenwassers.....	56	549.47	30.25	2.49	16.57	38.98	11.76	56.60	52.07	48.62	34.31	125.61	83.78	48.43	49.31	107.34	135.00	257.82	56
„ „ „ „ Wassers aus dem Schnee.....	57	12.93	—	3.93	7.93	1.07	—	—	—	—	—	—	—	—	11.86	1.07	—	—	57
„ „ „ „ „ Schnee mit Regen.....	58	35.05	—	13.74	2.44	18.87	—	—	—	—	—	—	—	—	16.18	18.87	—	—	58
„ „ „ „ „ Hagel u. s. w.	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
„ „ „ „ „ den Niederschlägen überhaupt.....	60	597.45	30.25	20.16	26.94	58.92	11.76	56.60	52.07	48.62	34.31	125.61	83.78	48.43	77.35	127.28	135.00	257.82	60
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.																			
Temperatur Morgens 7 Uhr.....	61	8.85	0.76	-0.89	-0.15	2.11	8.07	11.55	16.36	19.92	18.58	14.93	9.55	4.85	-0.09	7.23	18.31	9.77	61
„ „ Mittags 2 Uhr.....	62	14.05	7.05	5.35	5.66	7.70	14.46	15.93	20.13	24.04	23.40	19.24	15.38	9.75	6.03	12.68	22.55	14.80	62
„ „ Abends 9 Uhr.....	63	10.39	2.92	1.21	1.84	4.20	10.30	12.37	16.99	20.11	19.79	16.05	11.54	6.81	1.99	8.94	18.98	11.47	63
Mittel derselben.....	64	10.92	3.41	1.72	2.30	4.55	10.78	13.05	17.62	21.04	20.39	16.57	12.00	7.05	2.48	9.45	19.71	11.88	64
Mittlere tägliche Maxima.....	65	15.00	7.38	5.89	6.37	8.71	15.52	17.32	21.54	25.24	24.45	20.15	16.24	10.61	6.55	13.83	23.77	15.67	65
„ „ „ Minima.....	66	7.58	-0.15	-2.02	-1.40	0.66	6.19	9.62	14.61	18.14	17.65	14.16	8.77	4.17	-1.18	5.48	16.83	9.03	66
Halbe Summe derselben.....	67	11.29	3.62	1.93	2.49	4.68	10.86	13.47	18.07	21.69	21.05	17.15	12.50	7.39	2.69	9.66	20.30	12.35	67
Unterschied derselben.....	68	7.58	7.53	7.91	7.77	8.05	9.33	7.70	6.93	7.10	6.80	5.99	7.47	6.44	7.73	8.35	6.94	6.64	68
Absolutes Maximum.....	69	²⁷ / ₈ 27.9	3 11.7	20 8.8	24 15.3	27 13.2	28 20.7	12 23.3	26 26.1	20 27.6	27 27.9	2 24.7	³⁴ / _{6.11} 19.9	13 13.8	15.3	23.3	27.9	24.7	69
„ „ „ Minimum.....	70	⁹ / ₂ -5.4	23 -3.9	8.16 -4.6	6 -5.4	4 -3.1	1 -1.4	7 4.5	2 10.6	7 13.0	30 13.7	29 10.4	30 2.6	21 -1.0	-5.4	-3.1	10.6	-1.0	70
Unterschied derselben.....	71	33.3	15.6	13.4	20.7	16.3	22.1	18.8	15.5	14.6	14.2	14.3	17.3	14.8	20.7	26.4	17.3	25.7	71

Hohe der Niederschläge.
NACH PAR ZOLL. NACH PROCENT.

WIND.	MONAT.	Tag.	ZOLL.	PROCENT.
O.	SO.	Sept.	3.40	6.83
S.-O.	N.	Feb.	4.65	9.34
S.	N.	März.	9.42	18.92
S.-W.	N.	März.	0.52	1.04
W.	N.	Sept.	3.91	7.85
N. W.	N.	Sept.	11.53	23.16
N.	N.	Sept.	12.32	24.74
N. O.	N.	Sept.	4.04	8.12

Grösste Menge der auf einmal gefallenen Niederschläge.
LINES! WIND. MONAT. TAG.


WIND.	MONAT.	TAG.	LINE.
O.	SO.	Sept.	14
S.-O.	N.	Feb.	5
S.	N.	März.	5

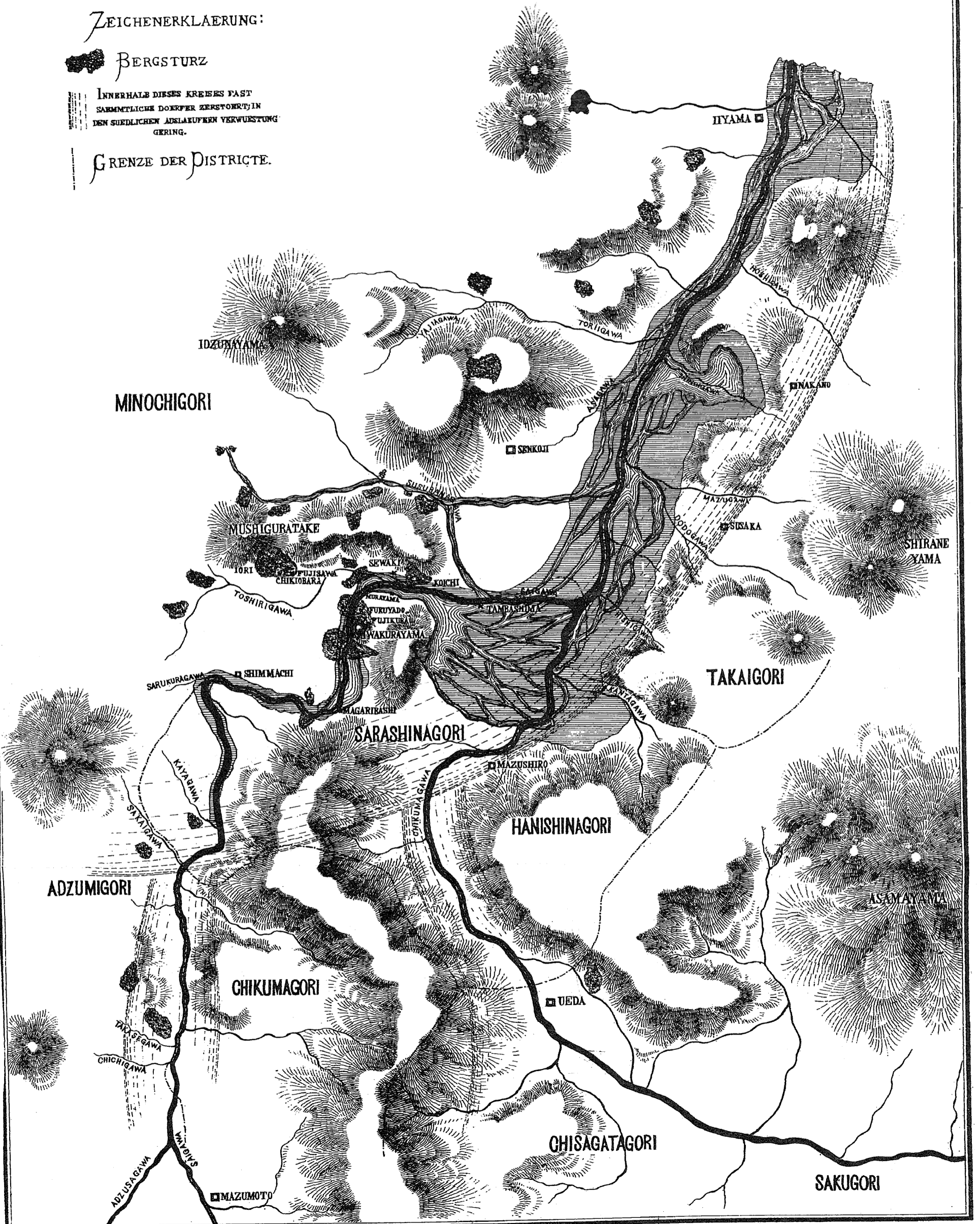
KARTE DES NOERDLICHEN SHINSHIU MIT DEN WIRKUNGEN DES GROSSEN ERDBEBENS VON 1847.

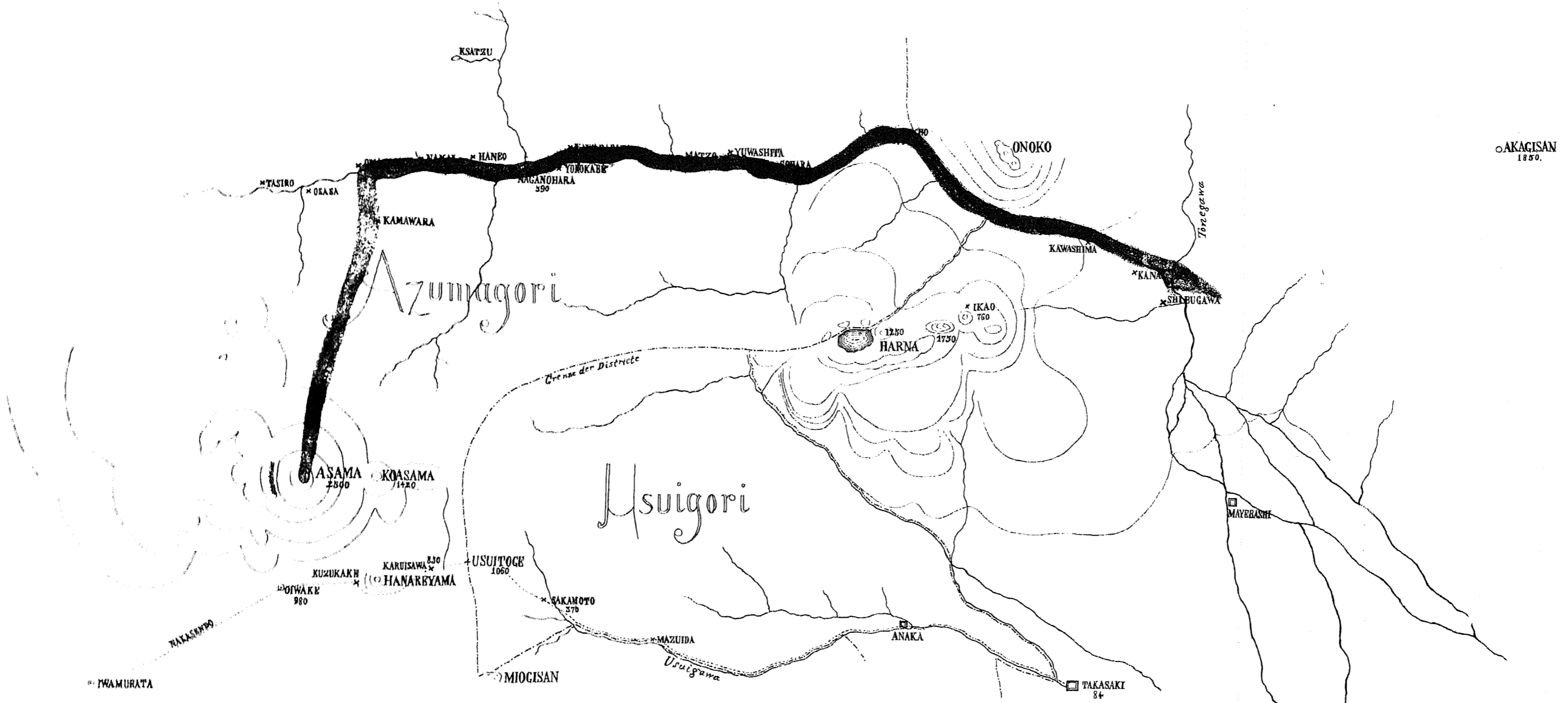
ZEICHENERKLAERUNG:

 BERGSTURZ

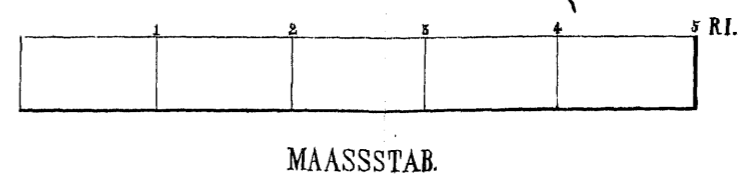
INNERHALE DIESES KREISES PAST
SAMMTLICHE DOERFER ZERSTOERT; IN
DEN SUEDLICHEN ABFLUEFERN VERWUESTUNG
GERING.

 GRENZE DER DISTRICTE.





DER ASAMAYAMA
 MIT DEM LAVASTROM VON 1783.

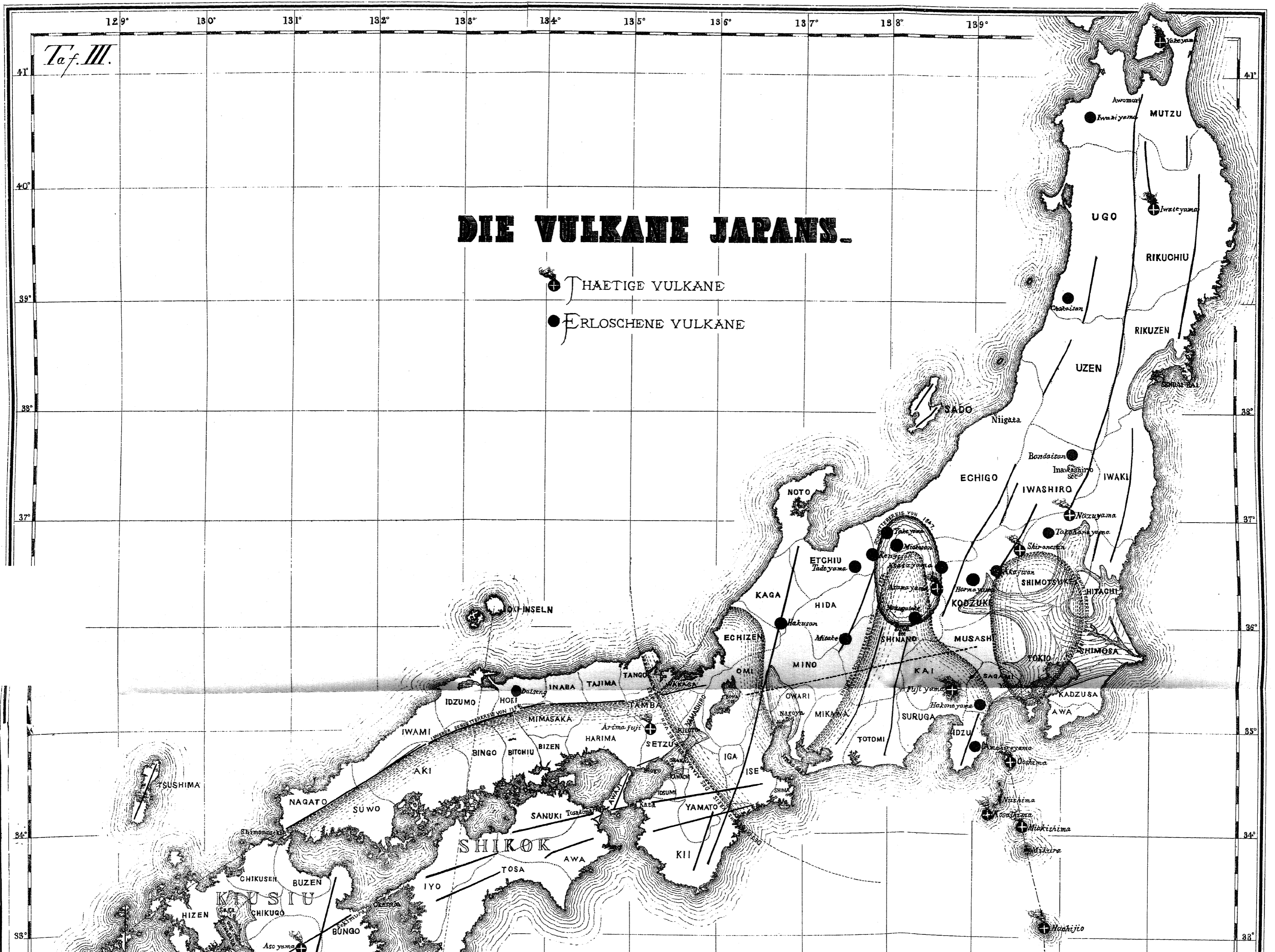


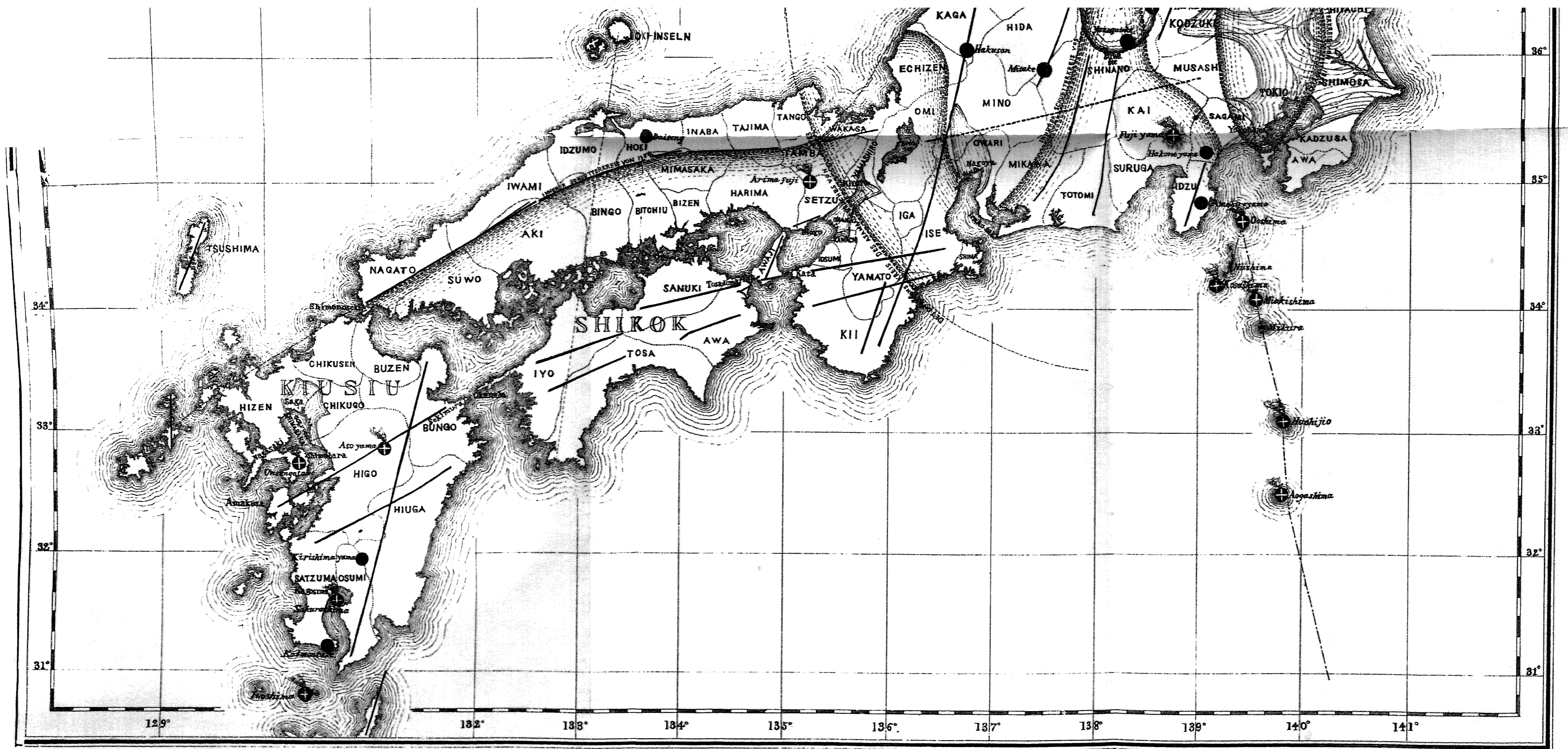
Lith. in the currency bureau, Tokio, Japan.

Taf. III.

DIE VULKANE JAPANS.

- ⊕ HAETIGE VULKANE
- ERLOSCHENE VULKANE





Lith. in the currency bureau, Tokio, Japan.

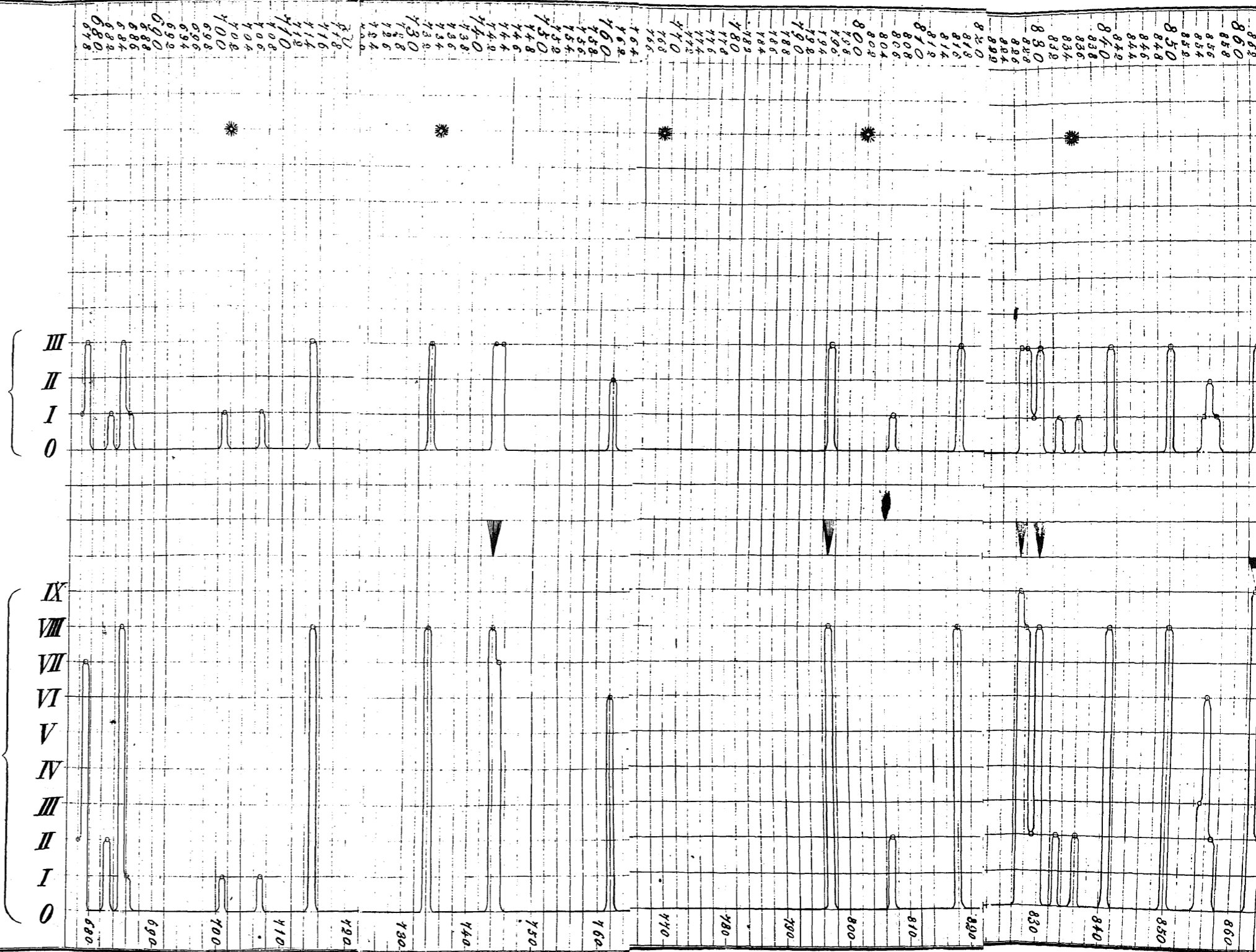
Die Perioden der November-Meteore.

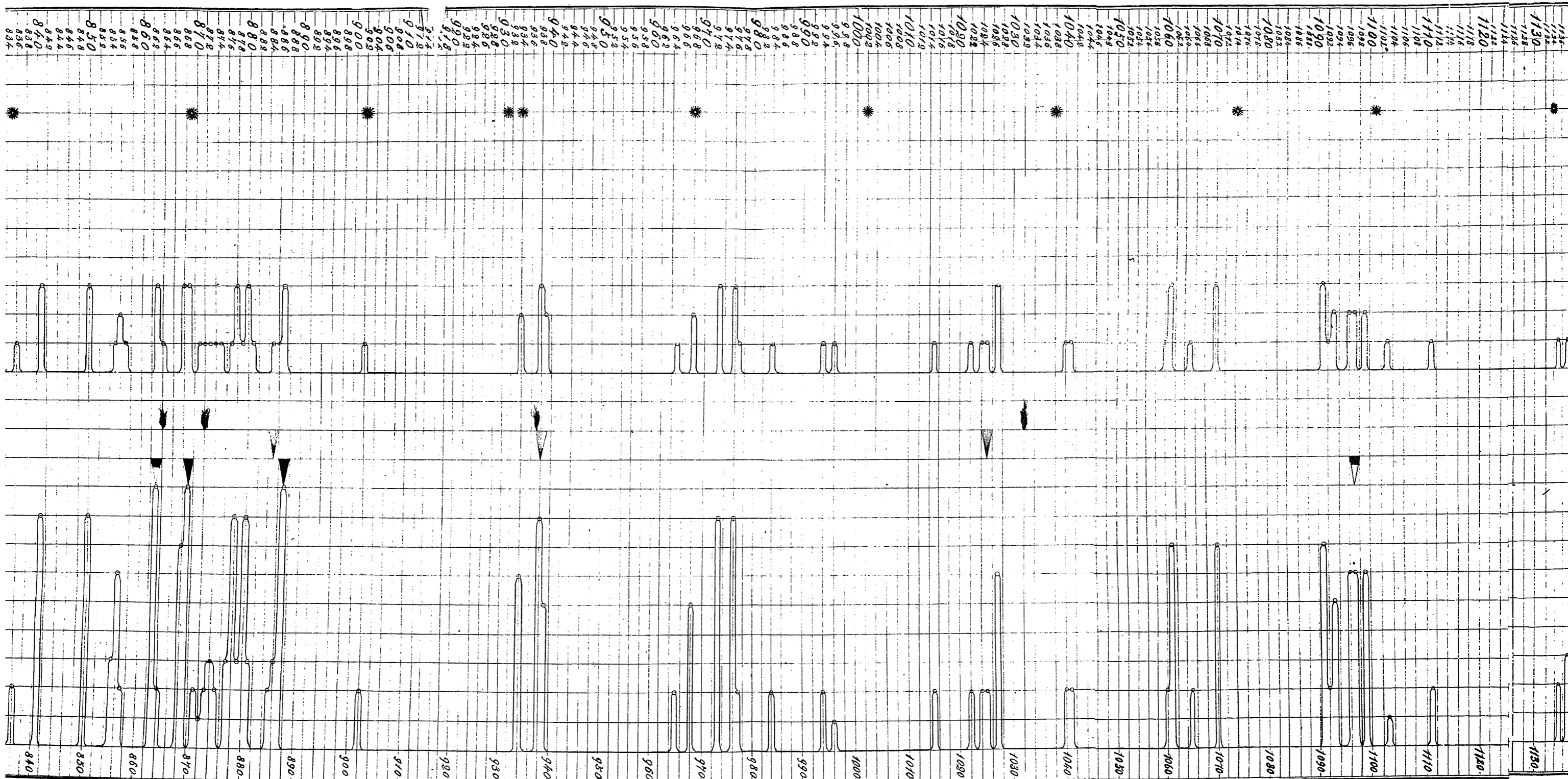
Curve der Sonnenfleckenperioden.

Erdbeben, nach 3 Graden der Intensitaet.

Vulcanausbrueche.
Atmosphaerische Fluthen.
Meeresfluthen.

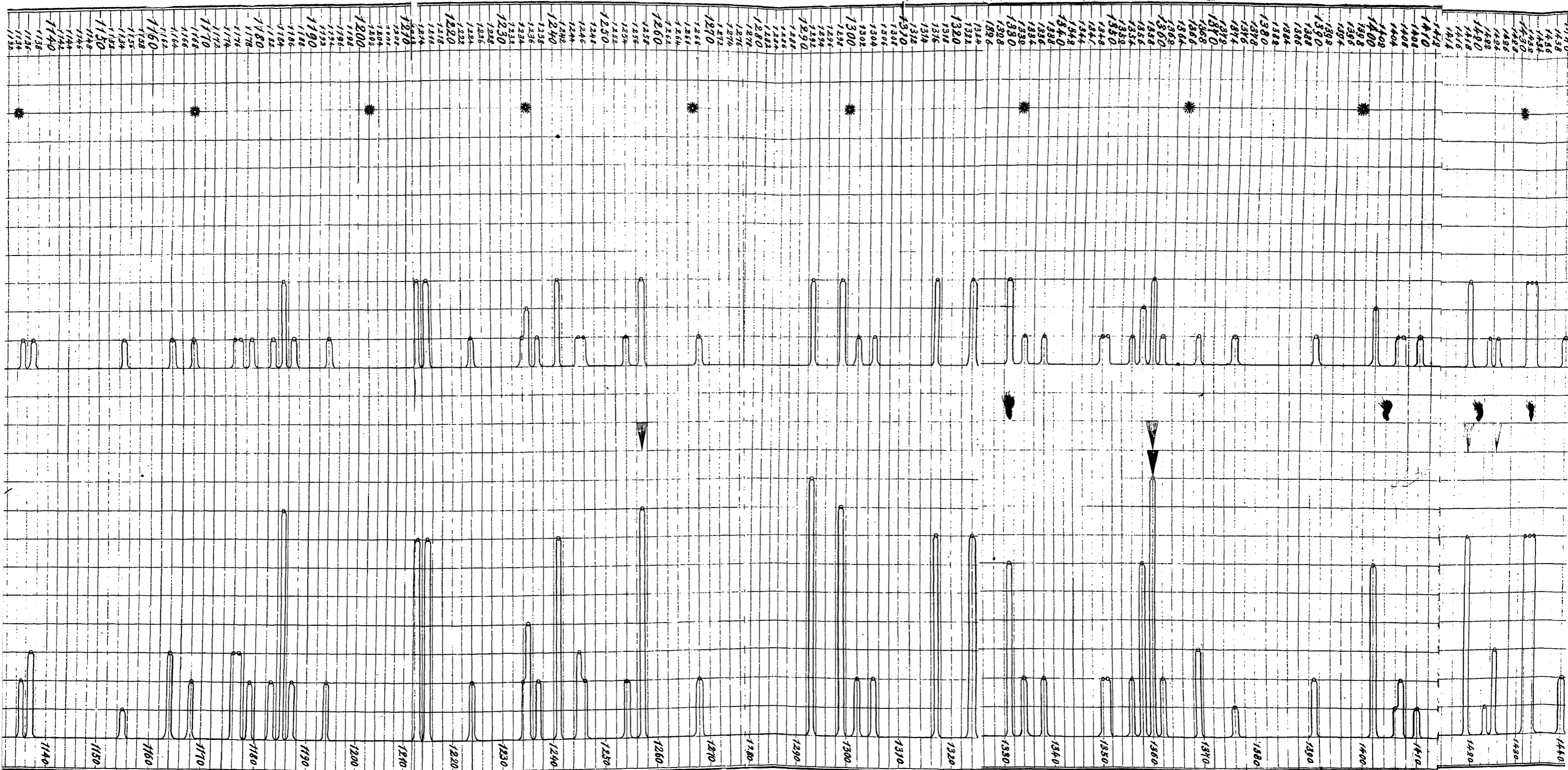
Erdbeben, nach 9 Graden der Intensitaet.





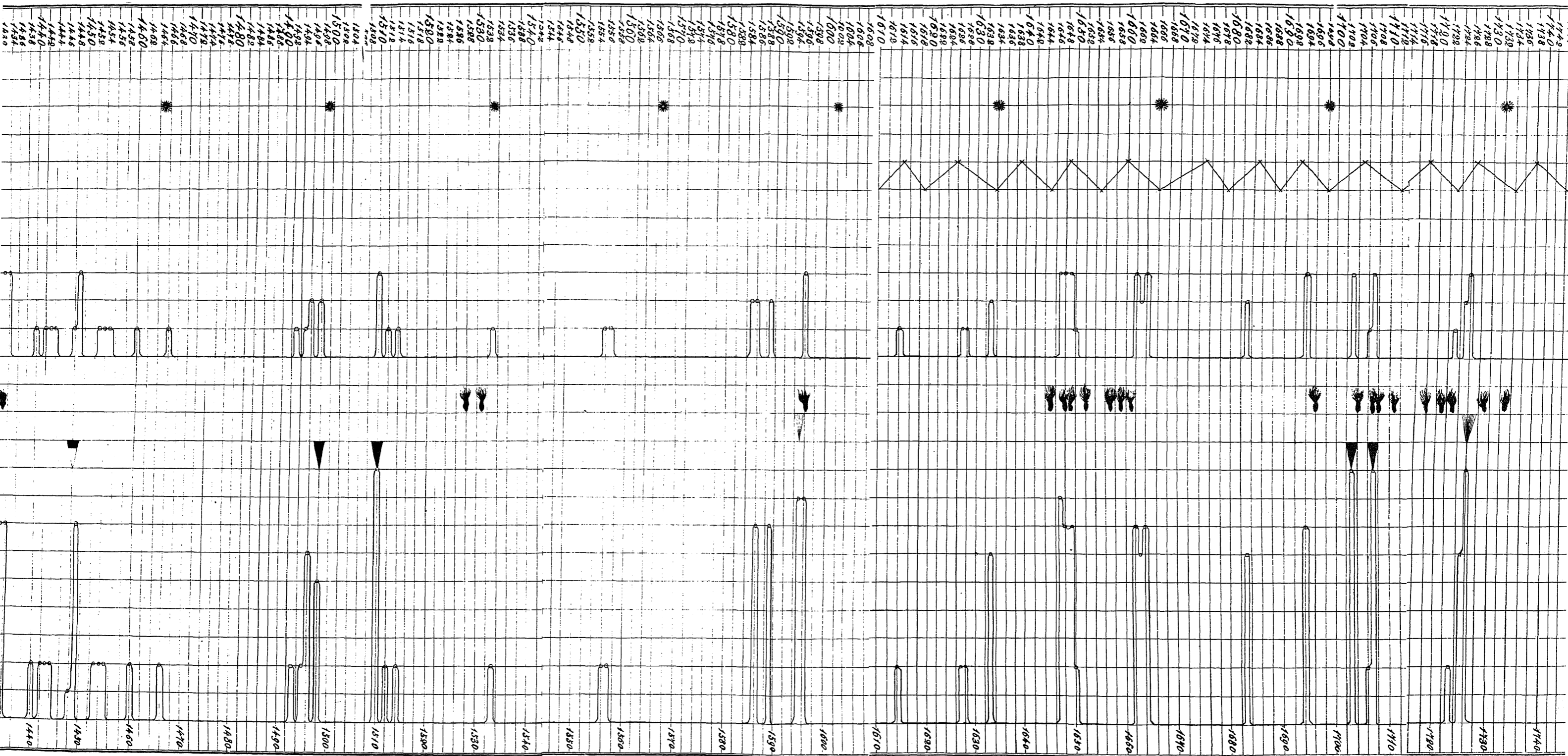
840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130

834 835 840 844 846 848 850 852 854 855 858 860 864 865 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000 1002 1004 1006 1008 1010 1012 1014 1016 1018 1020 1022 1024 1026 1028 1030 1032 1034 1036 1038 1040 1042 1044 1046 1048 1050 1052 1054 1056 1058 1060 1062 1064 1066 1068 1070 1072 1074 1076 1078 1080 1082 1084 1086 1088 1090 1092 1094 1096 1098 1100 1102 1104 1106 1108 1110 1112 1114 1116 1118 1120 1122 1124 1126 1128 1130



1440
1438
1436
1434
1432
1430
1428
1426
1424
1422
1420
1418
1416
1414
1412
1410
1408
1406
1404
1402
1400
1398
1396
1394
1392
1390
1388
1386
1384
1382
1380
1378
1376
1374
1372
1370
1368
1366
1364
1362
1360
1358
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326
1324
1322
1320
1318
1316
1314
1312
1310
1308
1306
1304
1302
1300
1298
1296
1294
1292
1290
1288
1286
1284
1282
1280
1278
1276
1274
1272
1270
1268
1266
1264
1262
1260
1258
1256
1254
1252
1250
1248
1246
1244
1242
1240
1238
1236
1234
1232
1230
1228
1226
1224
1222
1220
1218
1216
1214
1212
1210
1208
1206
1204
1202
1200
1198
1196
1194
1192
1190
1188
1186
1184
1182
1180
1178
1176
1174
1172
1170
1168
1166
1164
1162
1160
1158
1156
1154
1152
1150
1148
1146
1144
1142
1140
1138
1136
1134
1132

1440
1430
1420
1410
1400
1390
1380
1370
1360
1350
1340
1330
1320
1310
1300
1290
1280
1270
1260
1250
1240
1230
1220
1210
1200
1190
1180
1170
1160
1150
1140





WETTER-BEOBACHTUNGEN

AUFGEZEICHNET ZU TOKIO, SURUGADAI (JAPAN), von E. KNIPPING

VOM 1. DECEMBER 1877, BIS 30. NOVEMBER 1878 UND BIS ZUM 31. DECEMBER 1878.

Das Barometer befindet sich 68.3 P. Fuss, das Psychrometer 69.5', der Thermometrograph 68.6' und der Regenschirm 67.6' über dem mittleren Meeresspiegel.

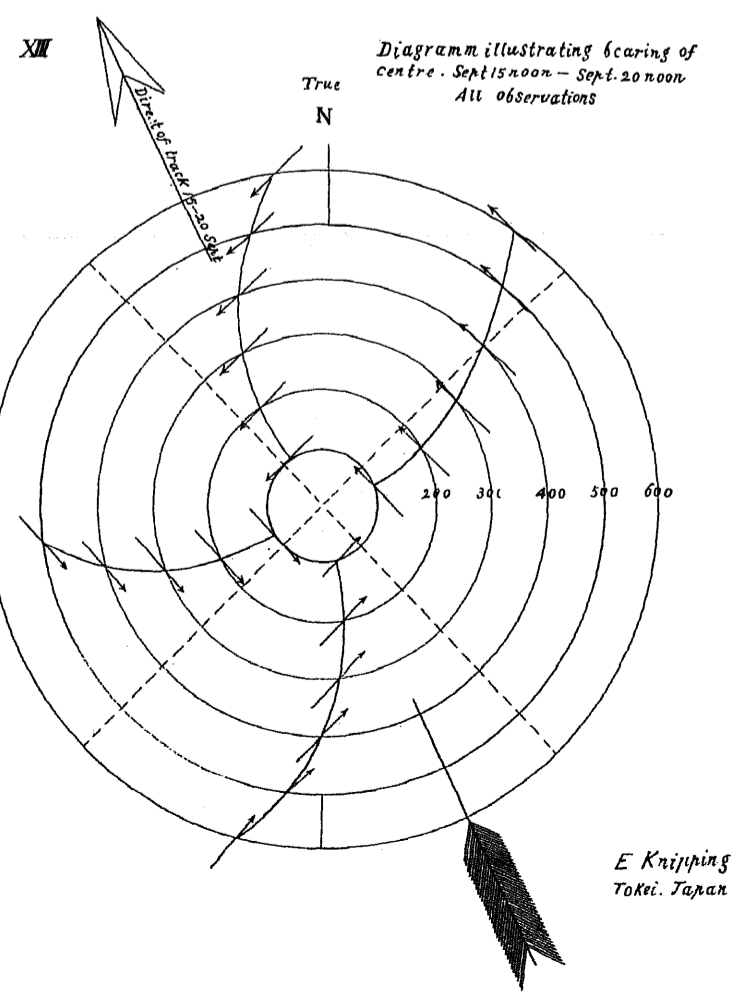
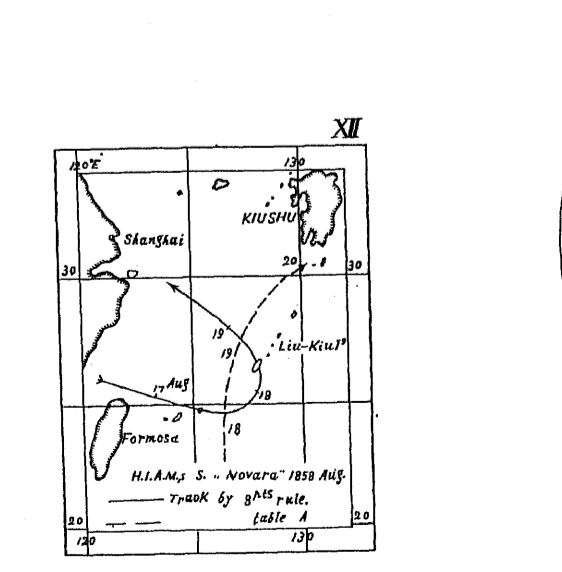
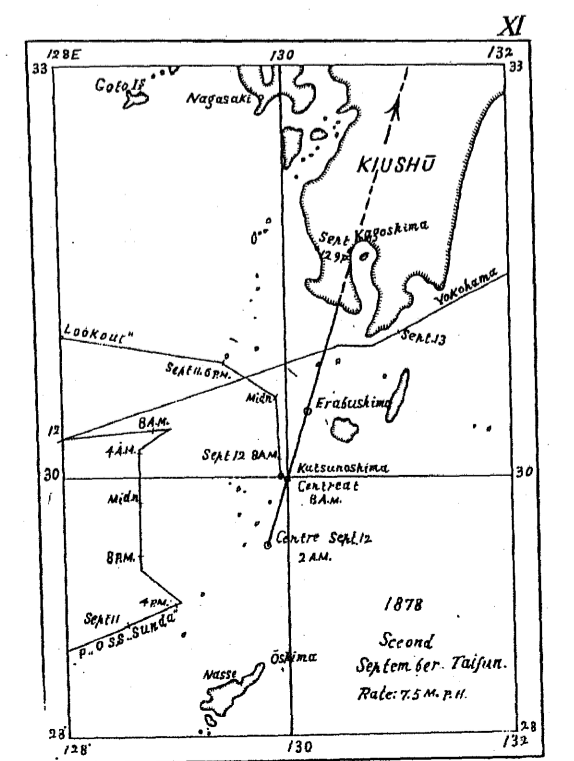
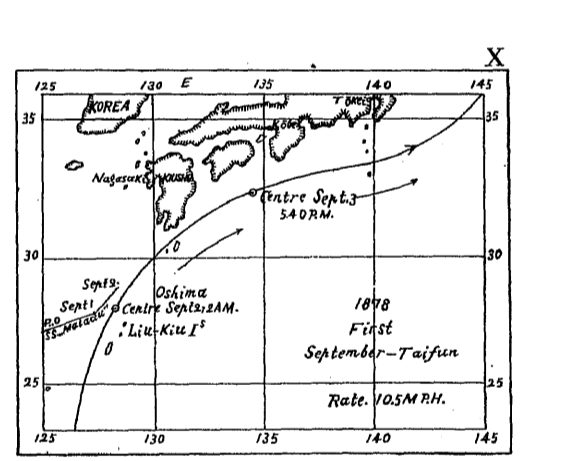
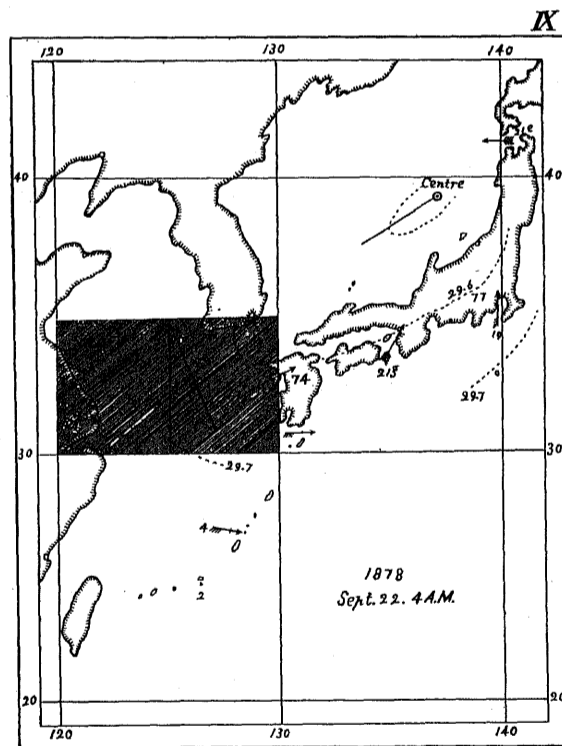
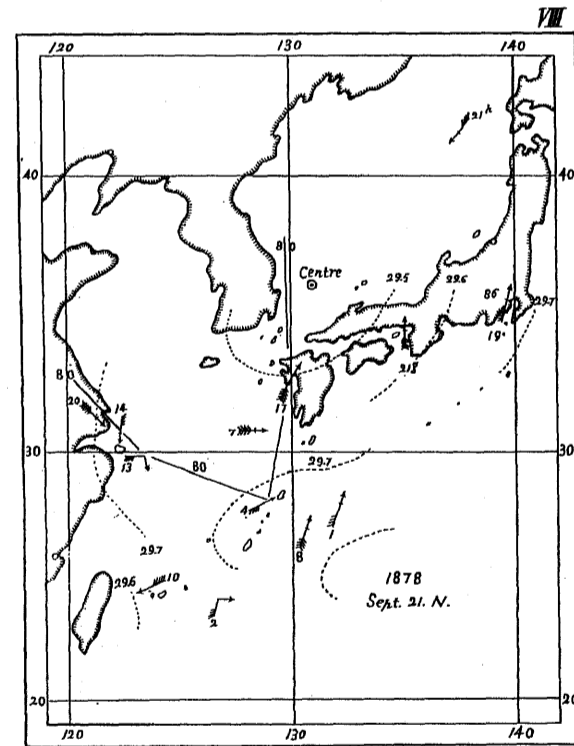
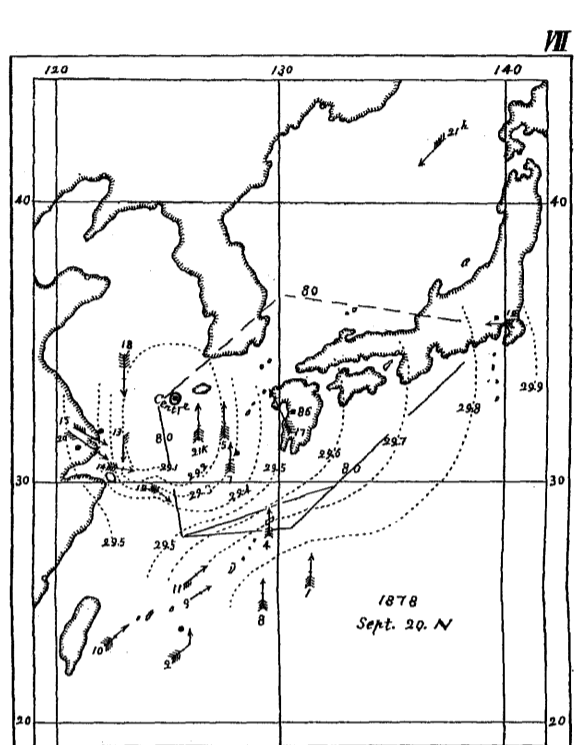
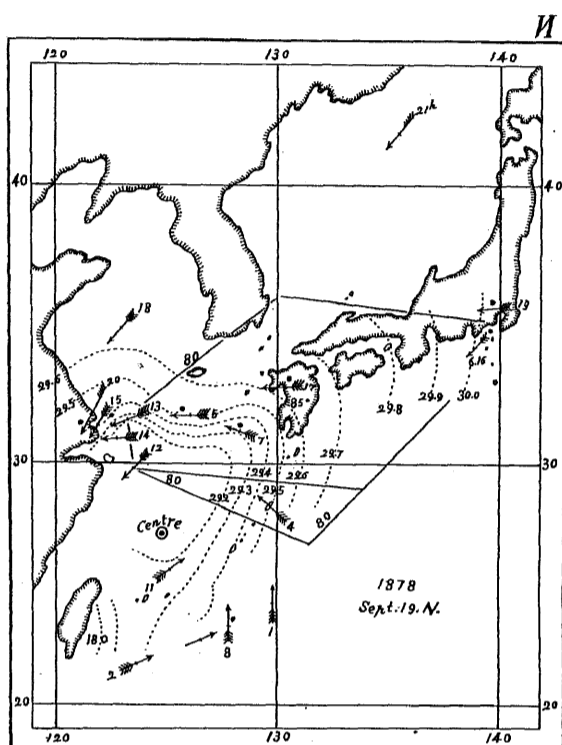
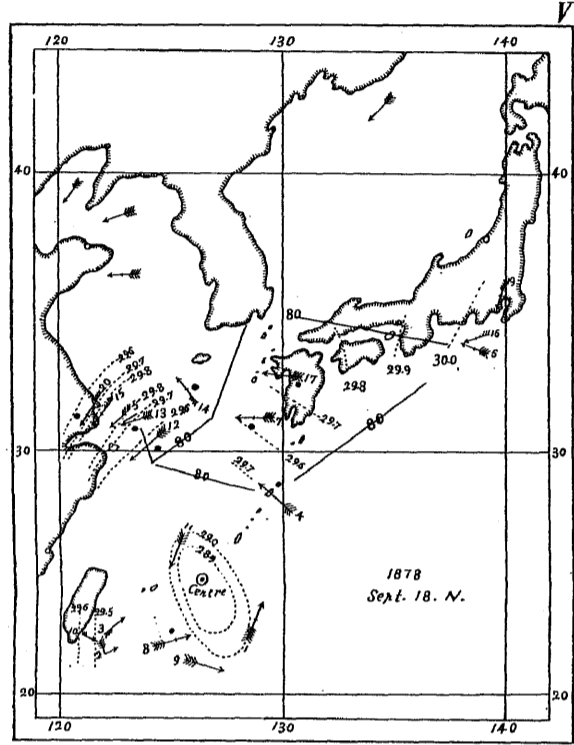
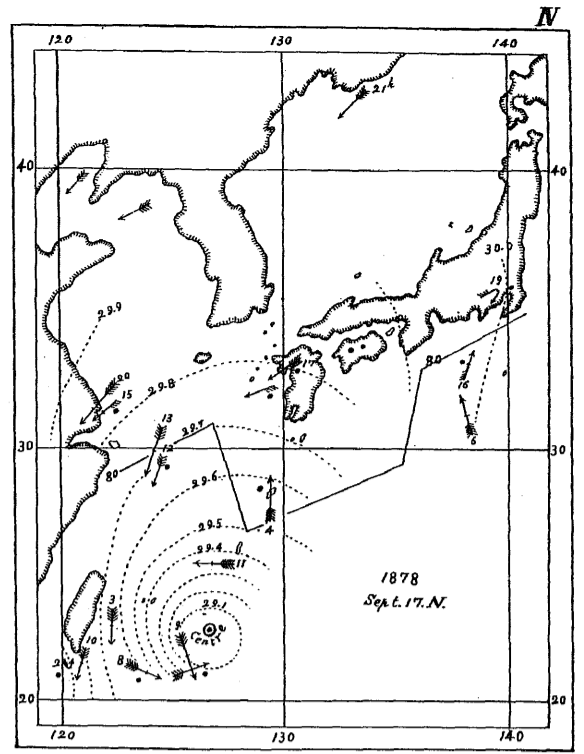
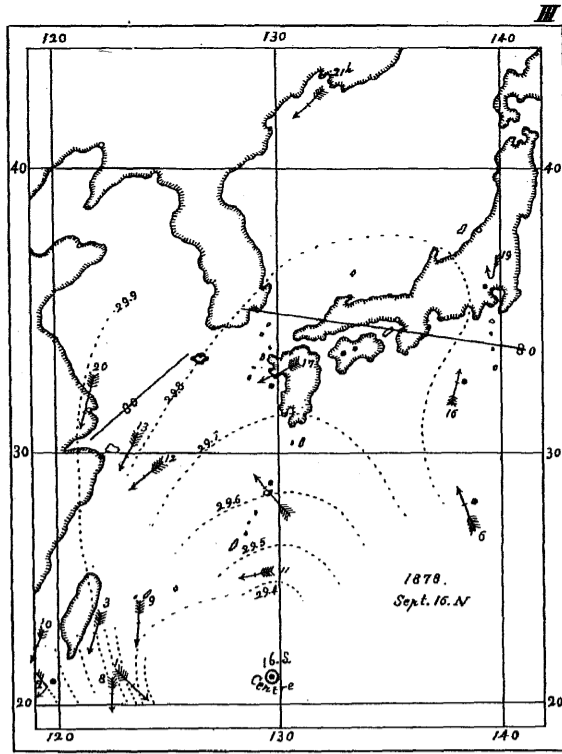
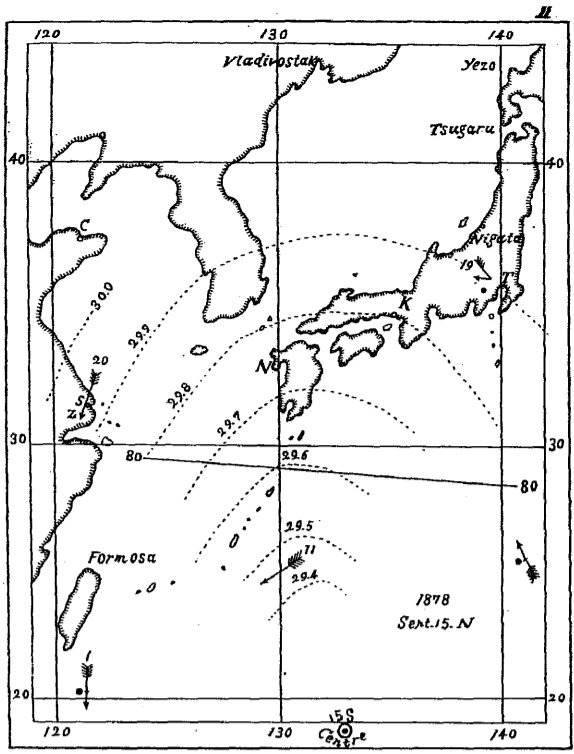
BEOBACHTUNGSZEITEN : Morgens 7 h., Nachmittags 2 h. und Abends 9 h.

I. ANZAHL DER TAGE.	No der Beobacht.	JAHR.												WINTER.	FRUHHJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.	DEC. 1878.		
		DEC. 1877.	JANUAR 1878.	FEBRUAR.	MAERZ.	APRIL.	MAL.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.								
Mit sonnenhellem Himmel	1	19	4	4	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9	9	...	1	Brunnen Temp.	6	
» heiterem Himmel (1/3 bewölkt)	2	77	4	9	9	5	9	5	9	3	3	6	20	23	17	17	35 P. F. tief.	11			
» trübem Himmel (Sonnenblicken)	3	184	20	12	13	12	14	20	13	22	17	17	43	39	55	47	Decem. 10°73'R.	11			
» ganz bedecktem Himmel	4	85	6	6	3	11	7	5	9	6	10	8	18	21	20	26	Januar 9.85	3			
» Thau	5	13	2	...	...	2	2	...	...	...	...	6	2	4	...	7	Februar 9.90	2		
» Nebel	6	54	5	6	3	1	9	9	...	4	6	4	12	13	13	16	März 10.43	3			
» Reif	7	16	2	8	1	...	...	...	...	...	...	...	12	1	...	3	April 11.00	6		
» Regen	8	139	11	7	9	17	12	13	9	15	16	10	24	33	37	40	Mai 11.70	4			
» Schnee	9	4	...	2	...	...	...	...	...	...	...	...	4	...	...	...	Juni 11.97	...		
» Regen mit Schnee	10	3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	...	...	...	Juli 12.80	...		
» Graupeln	11	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	August 12.70	...		
» Hagel	12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Septem. 11.80	...		
» Schlossen	13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	October 11.70	...		
» Niederschlägen überhaupt	14	211	19	21	12	10	22	19	9	18	20	20	52	53	46	60	Novem. 11.10	15			
» O. Wind	15	4	1	...	...	1	...	...	...	2	...	...	1	1	2	...	Winter 10.16	...		
» S. O. »	16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Früh. 11.04	2		
» S. »	17	25	...	...	...	3	2	1	12	4	3	...	...	5	17	3	Sommer 12.49	...		
» S. W. »	18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Herbst 11.53	...		
» W. »	19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		...
» N. W. »	20	14	3	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		...
» N. »	21	17	5	2	2	...	...	...	...	...	...	3	7	2	...	5		...		
» N. O. »	22	7	1	...	1	...	...	2	...	1	1	...	5	7	2	6	Jahr 11.31.	1		
» Wind überhaupt	23	293	20	27	27	25	29	27	19	24	23	26	21	72	81	70		...			
» Windstille	24	5	1	...	...	...	...	...	...	...	1	1	2	1	...	4		...		
» Gewittern	25	3	...	...	...	1	...	1	...	...	1	...	...	1	1	1		...		
» entferntem Donner	26	3	...	...	...	...	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...		...
» Wetterleuchten	27	7	...	1	...	1	...	4	...	1	...	...	...	1	5	...		...
» einer Temperatur unter 0°	28	60	10	23	10	...	...	...	...	...	...	...	56	10	...	...		...
» » von 20° und mehr	29	105	...	...	...	...	8	18	29	27	21	2	...	8	74	23		...		
Die mittlere Bedeckung des Himmels	30	6.14	6.76	4.85	5.17	4.03	6.79	6.26	6.70	6.22	6.78	7.49	6.58	6.02	5.61	5.68	6.57	6.70		4.74	
» » Windstärke	31	1.12 (84.24)	0.90 (62.84)	0.87 (64.65)	1.11 (94.5)	1.56 (151.23)	1.11 (97.57)	1.25 (114.35)	1.21 (68.93)	1.30 (105.84)	1.05 (62.55)	1.22 (84.40)	1.00 (48.29)	0.84 (53.68)	0.96 (73.31)	1.31 (121.30)	1.19 (79.22)	1.02 (62.16)	() Engl. Meil. p.Tag.	0.85	
» » Windrichtung nach Lambert	32	N 8° 54' 13" O	N 8° 44' 3" W	N 13° 10' 36" W	N 19° 12' 15"	N 22° 36' 23" W	N 75° 20' 21" O	S 40° 39' 40" O	S 63° 1' 8" O	S 0° 52' 14" W	N 87° 33' 27" O	N 57° 49' 13" O	N 6° 10' 30" W	N 15° 38' 9" W	N 13° 51' 41" W	N 30° 8' 40" O	S 38° 17' 16" O	N 1° 0' 43" W		N 24° 18' W	
Der letzte Frühjahrschnee	33	25/2	25
» erste Winterschnee	34	29/12	29	2/12
» letzte Frühjahrsfrost	35	1/4	23	1	1/4
» erste Winterfrost	36	7
Nordlichter	37	1	22	1	1
II. BAROMETERSTAND auf 0° reducirt.																					
Der niedrigste	38	26/3 329.54	13 330.99	27 329.79	28 329.93	26 329.54	20 332.86	25 330.42	22 331.51	10 332.93	3 333.35	27 332.15	29 338.04	21 334.13	329.79	329.54	331.51	332.15		21 332.23	
» höchste	39	12/4 344.48	6 342.66	25 341.39	16 342.50	4 342.37	12 344.48	16 340.62	6 338.90	21 338.35	11/12 338.62	29 339.15	17 342.23	18 342.76	342.66	344.48	338.90	342.76		4 340.89	

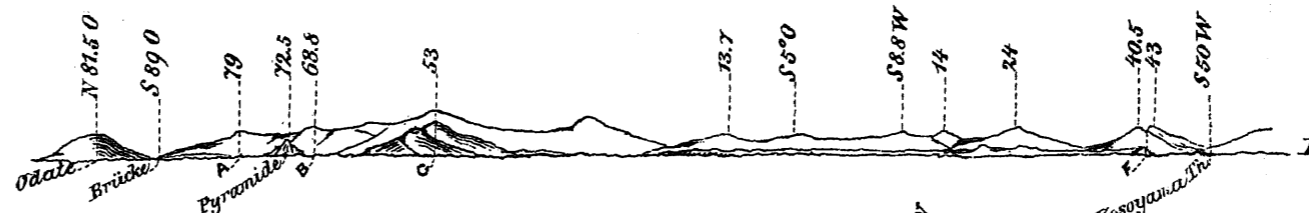
Fortsetzung.

1. DECEMBER 1877, — 30. NOVEMBER 1878.

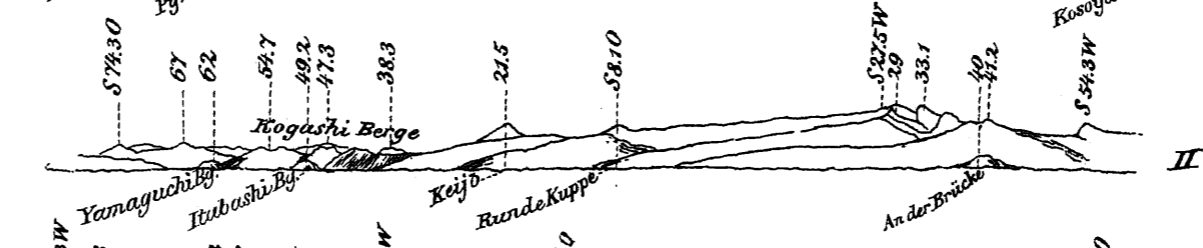
	No. der Beobacht.	JAHR.	DEC. 1877.	JANUAR 1878.	FEBRUAR.	MAERZ.	APRIL.	Mai.	JUNI.	JULI.	AUGUST.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	WINTER.	FRUHLJAHR.	SOMMER.	HERBST.	BEMERKUNGEN.	DEC. 1878.	
II. BAROMETERSTAND auf 0° re. lucirt.																					
Der mittlere	40	337.31	338.49	337.77	338.45	337.63	338.40	335.65	335.68	335.60	336.20	336.46	338.54	338.91	338.23	337.21	335.83	337.98		336.97	
III. DUNSTGEHALT nach Procenten.																					
Der geringste	41	13/3 24.1	26 33.6	24 27.5	1 32.3	13 24.1	17 36.9	4 41.1	17 42.0	29 52.1	10 58.9	24 54.0	30 45.4	29 43.8	27.5	24.1	42.9	43.8		27 31.7	
» grösste	42	35 Mal 100.0	1.13 100.0	1.3 100.0	3.5 100.0	11.18 100.0	6.30 100.0	3 98.7	19 100.0	22 28 100.0	5 97.9	27 28 100.0	4 6.10 15.16.17 100.0	5.15. 23.28. 100.0	4.5 100.0	100.0	100.0	100.0		21 97.9	
» mittlere	43	78.81	78.23	75.41	71.60	59.98	78.99	78.83	83.47	81.84	84.48	88.80	83.37	80.52	75.19	72.53	83.26	84.22		71.43	
IV. ELASTICITAET DER WASSERDAMPFE.																					
Der geringste	44	15/3 0.83	26 0.97	18 0.8	0.82	15 0.83	6 1.76	3 2.20	10 3.65	15 7.03	11 6.29	28 4.26	13 2.57	30 1.72	0.86	0.83	3.65	1.72		27 0.83	
» grösste	45	28/7 11.21	1 5.78	27 3.4	2.91	30 4.31	14 6.74	13 8.34	22 9.19	28 11.21	6/26 10.41	22 10.60	4 7.57	5 6.07	5 78	8.34	11.21	10.60		9 5.04	
» mittlere	46	4.76	2.36	1.7	1.62	1.95	2.56	5.45	6.50	9.06	8 55	8.06	4.86	3.16	1.91	3.65	8.06	5.36		2.01	
V. DRUCK DER TROCKNEN LUFT.																					
Der mittlere	47	332.55	336.13	336	336.83	335.68	334.84	330.20	329.18	326 54	327 65	328.40	333.68	335.75	336.33	333.56	327.77	332.62		334.96	
VI. HOEHE DER NIEDERSCHLAGE in Paris er Linien.																					
Sie erfolgten mit:	O.-Wind	48	54.79	...	...	...	11.01	1.42	...	...	21.53	15.56	2 27	...	...	12.43	24.53	17.83		...
	S.-O. »	49	75.17	...	...	...	4.19	6.09	2.30	1.32	5.84	22.53	32.93	...	...	22.58	29.66	32.93		...
	S. »	50	154.99	...	...	...	1.93	2.35	33.87	13.28	19 38	10.79	67.59	4.80	...	39.15	43.45	72.39		0.75
	S.-W. »	51	13.85	...	...	...	...	0.42	7.08	...	6.25	...	...	...	...	7.50	6.35	...		...
	W. »	52	0.04	0.04	0.04
	N. W. »	53	228.60	46.85	17.68	19.20	0.67	5.26	3.97	9.72	3.48	3.63	33.88	48.01	36.25	83.73	9.90	16.83	118.14		1.13
	N. »	54	244.34	24.01	24.94	15.87	17.47	4.01	1.72	29.39	6.33	8.27	56.16	6.62	49.55	64 82	23.20	43.99	112.33		1.38
N. O. »	55	106.69	...	1.37	9.52	3.11	7.66	6.95	59.59	0.25	0.49	7.78	2.65	7 92	10.99	17.12	60.33	18.35		...	
<i>Groesste Menge d. a. einmal. gefall. Nied.</i>																					
Höhe des Regenwassers	56	856.09	69.74	39.72	27.64	27.37	37.20	57.31	113.30	41.60	70.24	213.90	64.35	93.72	137.10	121.88	225.14	371.97		3.26	
» » Wassers aus dem Schnee	57	13 95	...	4.27	9.68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13.95	...	...	...		...
» » » Schnee	58	8.43	1.16	...	7.27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8.43	...	...	...		...
» » » Hagel u. s. w.	59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		...
» » » den Niederschlägen überhaupt	60	878.47	70.90	43 99	44.59	27.37	37.20	57.31	113.30	41.60	70.24	213.90	64.35	93.72	159.48	121.88	225.14	371.97		3.26	
VII. TEMPERATUR nach Reaumur.																					
Temperatur Morgens 7 Uhr	61	9.01	2.30	-1.05	-0.95	2.45	7.11	12.86	14.28	19.50	18.26	16.62	10 51	5.53	0.13	7.48	17.38	10.88		1.25	
» Mittags 2 Uhr	62	13.42	6.36	4.05	4.11	8.72	11.71	16.97	18.58	23.31	21.85	20.03	1.78	9.81	4.86	12.47	21.28	14.88		6.80	
» Abends 9 Uhr	63	10.12	4.17	0.90	1.20	4 69	8.54	13.79	15 48	20.19	18 91	17.69	77	7.14	2.12	9.01	18.22	12.16		3.11	
Mittel derselben	64	10.82	4.25	1.20	1.39	5.14	8 97	14.35	15.96	20.80	19.48	17.96	21	7.41	2.31	9.49	18.78	12.52		3.57	
Mittlere tägliche Maxima	65	14.28	7.20	4.69	4.74	9.75	12.68	18.49	19.67	24.11	22.74	20.76	54	10.29	5 57	13.65	22.20	15.53		7.27	
» » Minima	66	8.01	1.61	-1.59	-1.73	1.44	5 77	10.97	13.00	18.20	17.31	15.95	9.62	4 88	0.53	6.06	16.20	10.14		0.13	
Halbe Summe derselben	67	11.15	4 40	1.55	1.50	5.60	9.22	14.73	16.33	21.16	20 02	18.35	12.58	7.58	2 52	9.83	19.20	12.84		3.70	
Unterschied derselben	68	6.27	5.59	6.28	6.47	8.31	6.91	7.52	6.67	5.91	5.43	4 81	5.92	5 41	6.10	7.59	6.00	5.39		7.14	
Absolutes Maximum	69	29/7 28.1	2 14.8	27 10.20	23 9 5	24 16.8	20 18.1	13 23.3	23 22.3	29 28.1	4 25.4	23 24.5	4 21.1	2 14.9	14.8	23.3	28.1	24.5		1 14.0	
» Minimum	70	21/1 -6.4	28 -3.6	21 -6.4	7 -5.6	3 -2.2	1 0.0	3 5.7	2 7.0	2 14.9	10 13 5	29 9.0	8.13.14 5.8	23.29 1.0	-6.4	-2.2	7.0	1.0		29 -5.0	
Unterschied derselben	71	34 5	18.4	16.6	15.1	19.0	18.1	17.6	15.3	13.2	11.9	15.5	15 3	13.9	21.2	25.5	21.1	23.5		19.0	



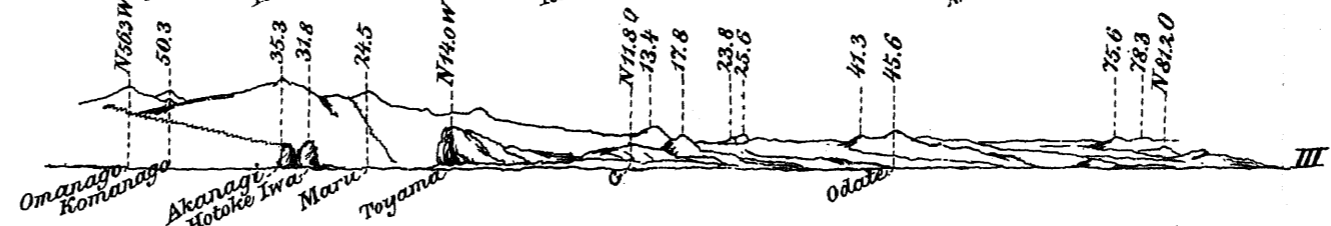
Vom Anfang des Urami Thales in 198 m.



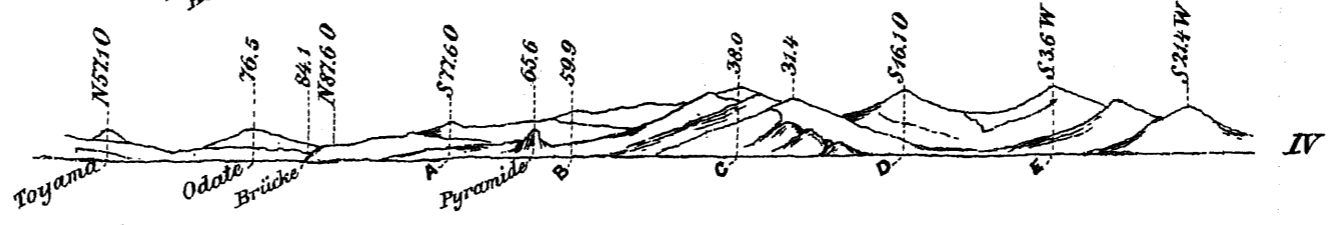
Von a aus, vgl. Umgegend Skizze.



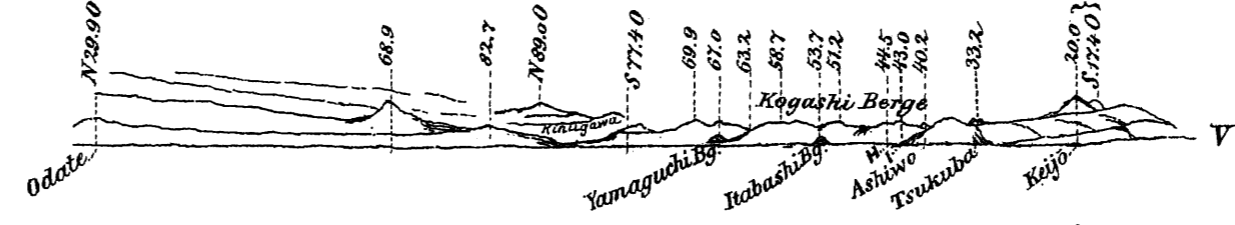
Von b aus; vgl. Umgegend Skizze. S. S. W von +. O. 2 m. entfernt.



Von c aus, beim Urami-Bach.



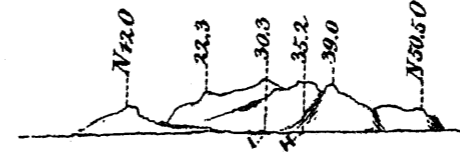
Von der Runden Kuppe aus.



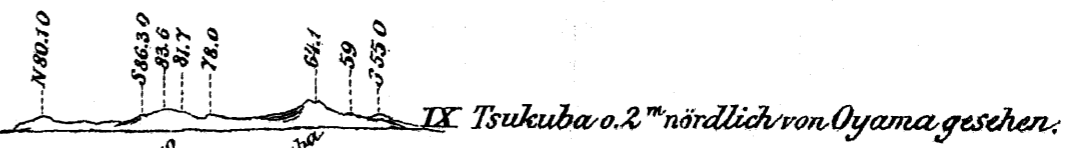
Kogashi Berge von Kubasami S. Ende.



VII Kogashi Berge von Tomioka.

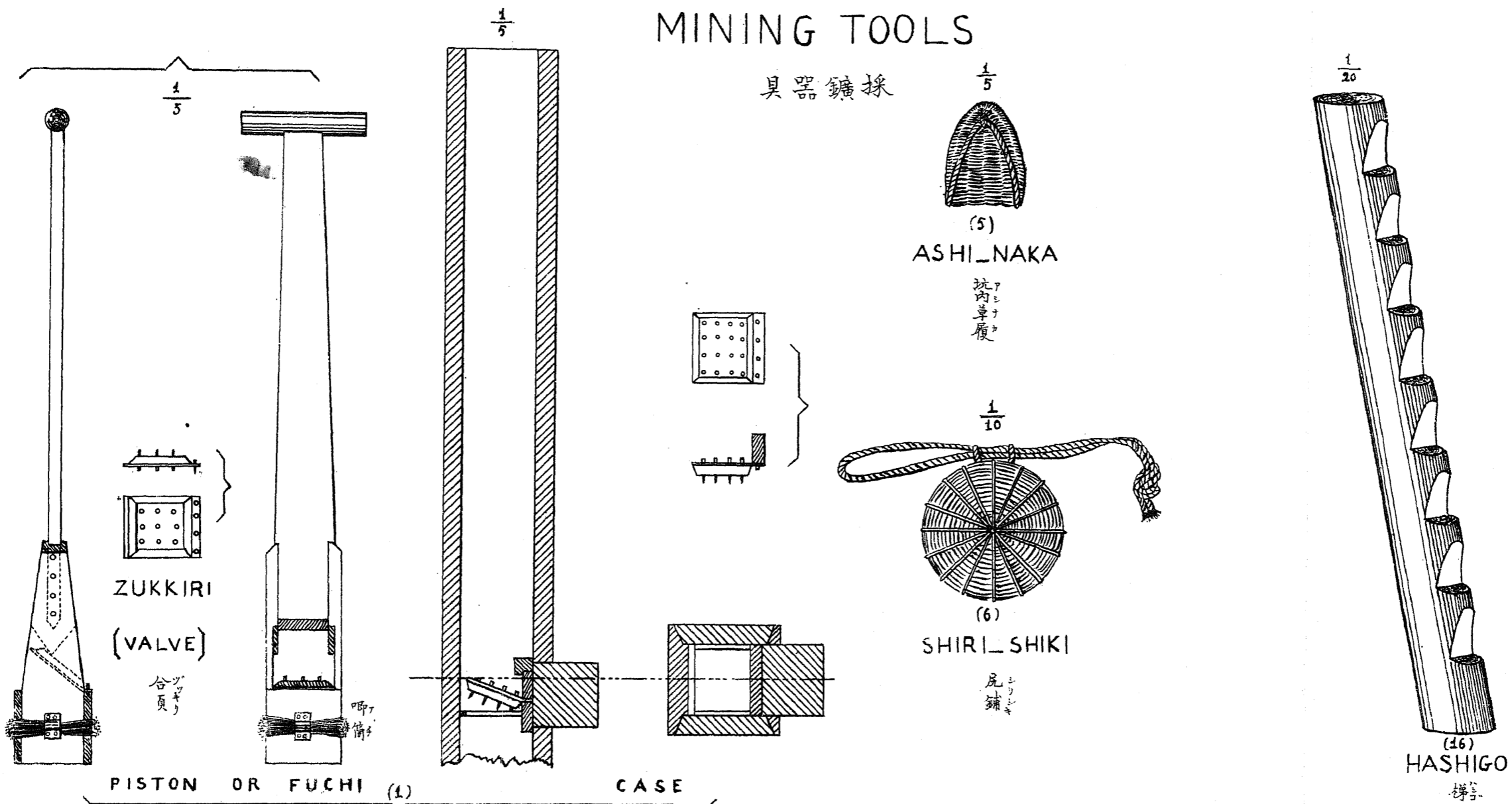


Der Ohira von Nowata ausgesehen.

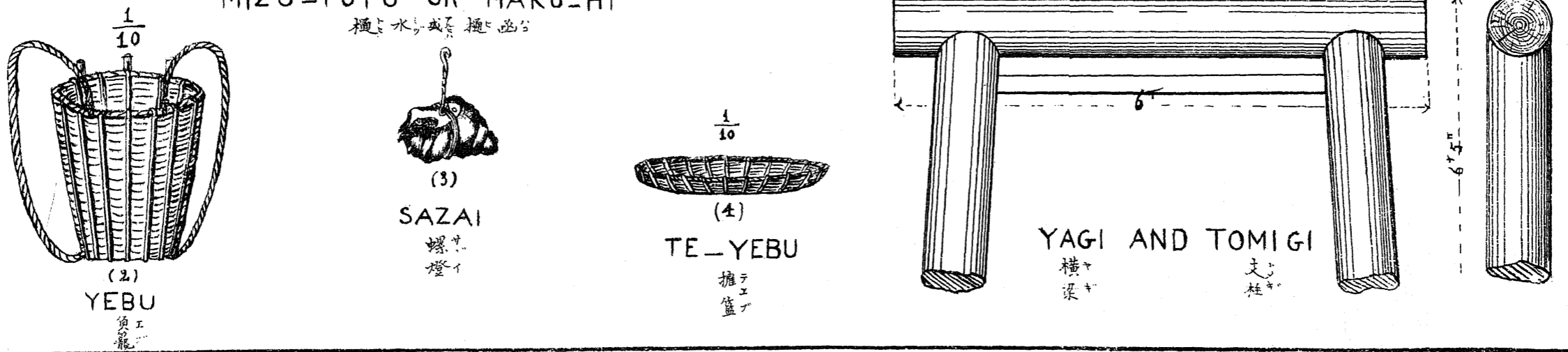


MINING TOOLS

具器鑛採

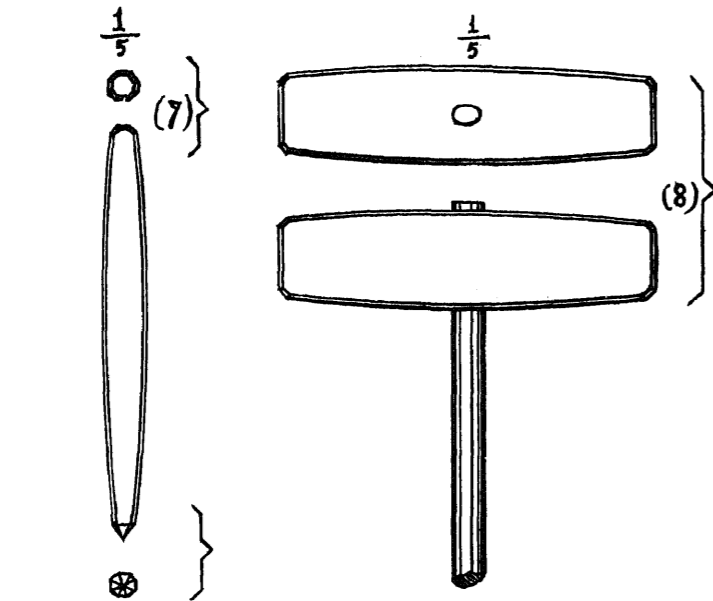


MIZU-TOYU OR HAKO-HI
 桶と水盛或桶と函



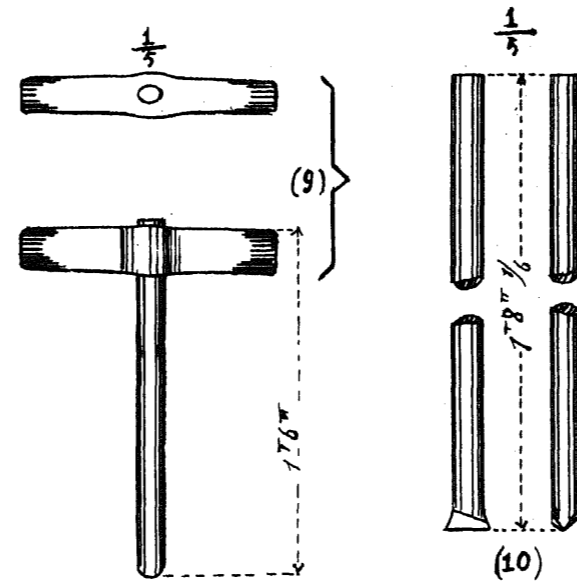
MINING TOOLS

具器鑛採



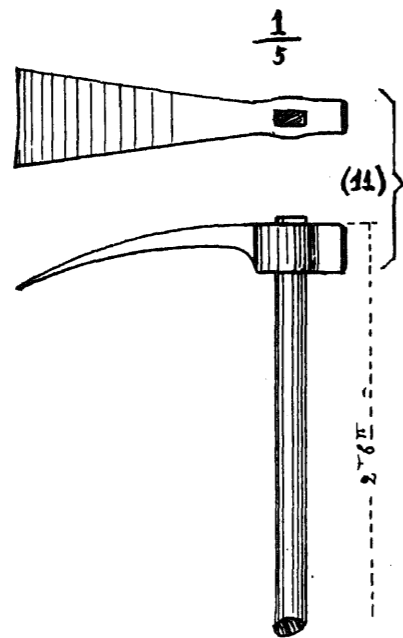
KIRI-TETSU
鐵テツ

GENNO
大鐵テツ

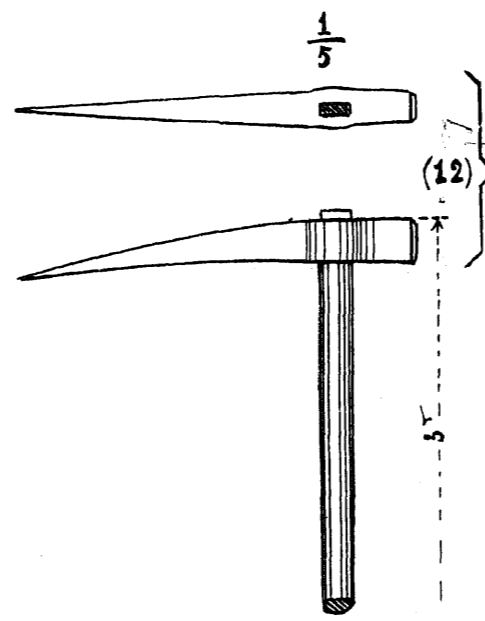


YAMA-TSUCHI
小鐵テツ

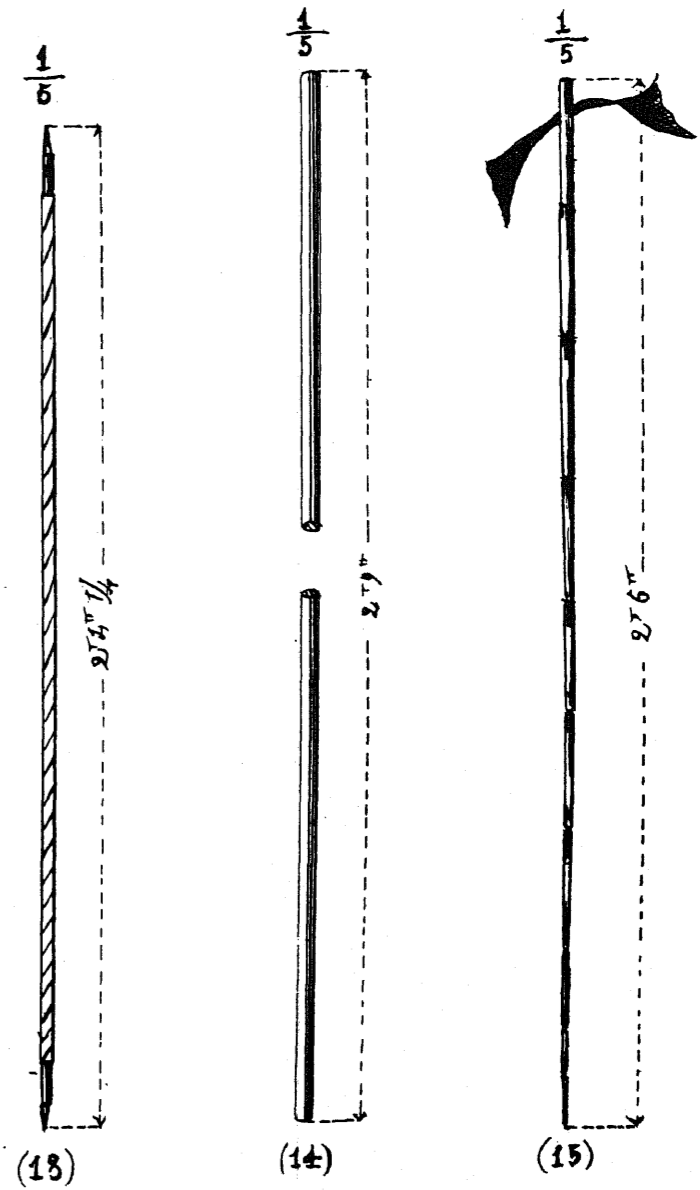
NOMI
鑿テツ



KUWA
鍬テツ



TSURU-NO-HASHI
鶴嘴テツ



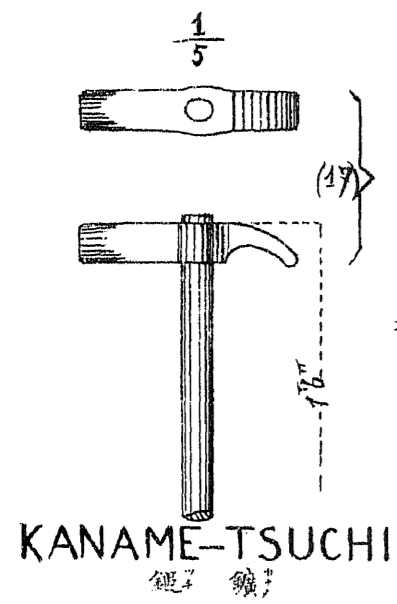
KUCHIBI-NAWA
点火竹テツ

TSUME-BO
索テツ

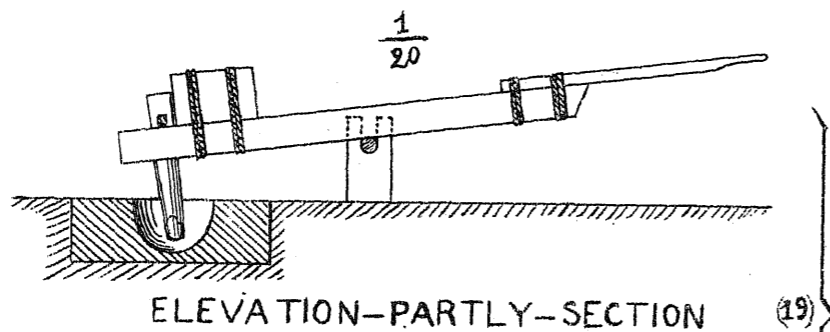
SOJI-TAKE
掃テツ

DRESSING TOOLS,

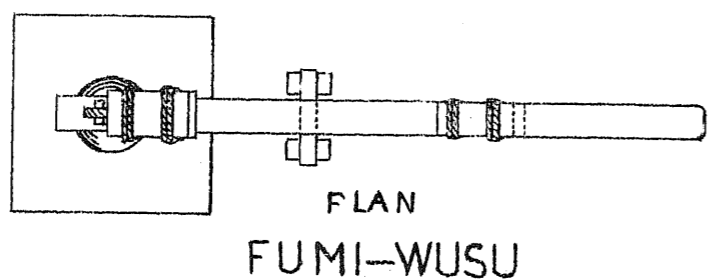
具器汰淘



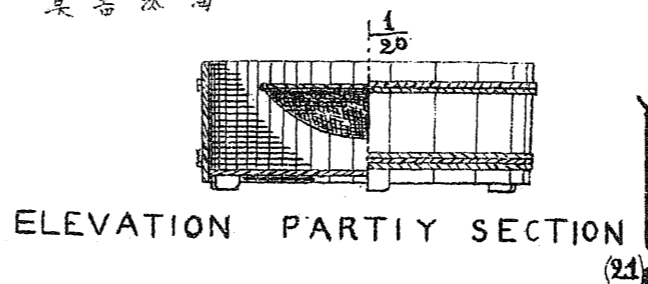
KANAME-TSUCHI
鍬 鐵



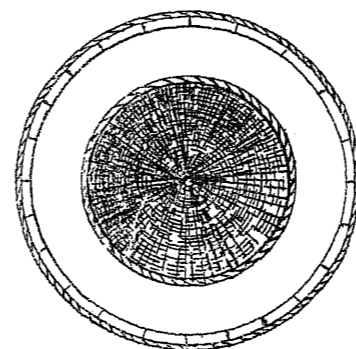
ELEVATION-PARTLY-SECTION (19)



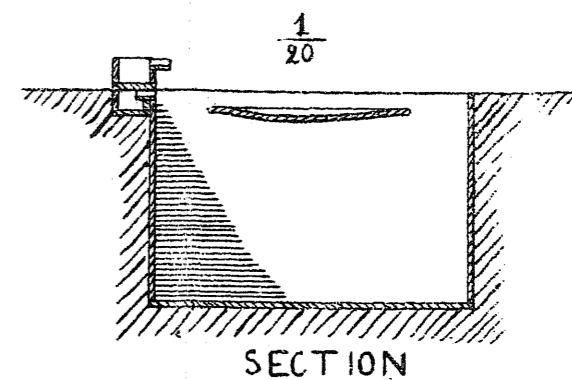
PLAN
FUMI-WUSU
鍬 印



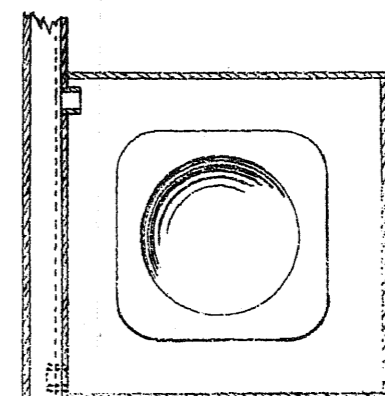
ELEVATION PARTLY SECTION (24)



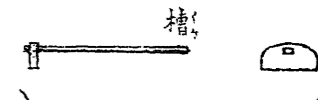
PLAN
ZARU AND TARAI
笊 及 盥



SECTION (23)

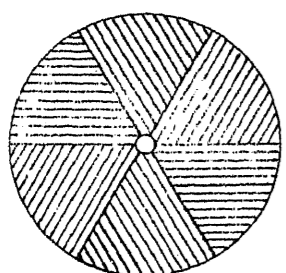
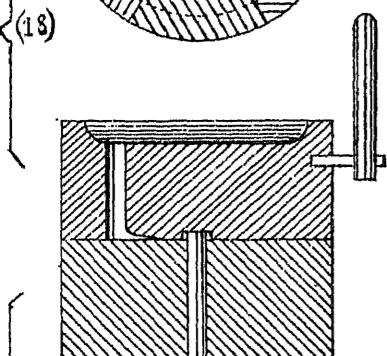
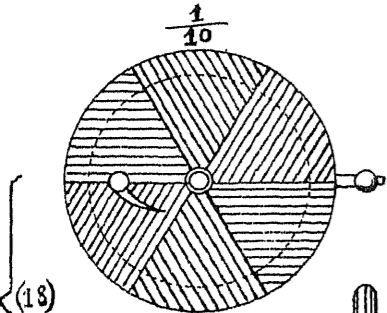


PLAN
YURI-ITA-AND-IKE
淘 盆 及 槽

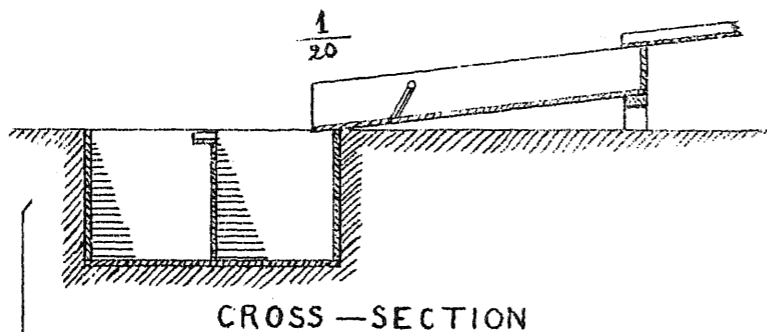


NADEKI
丁字 把

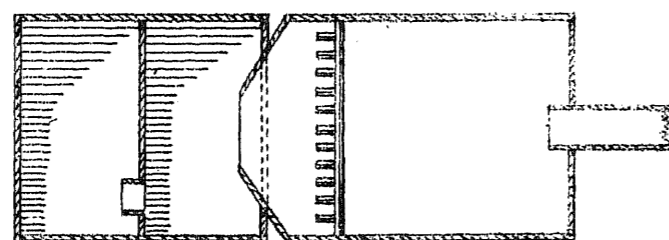
MIZU-SAGASHI
攪 杖



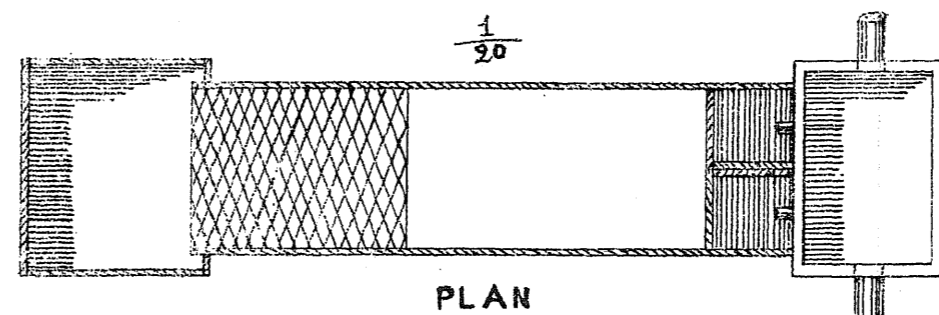
HIKI-WUSU
磨 磨



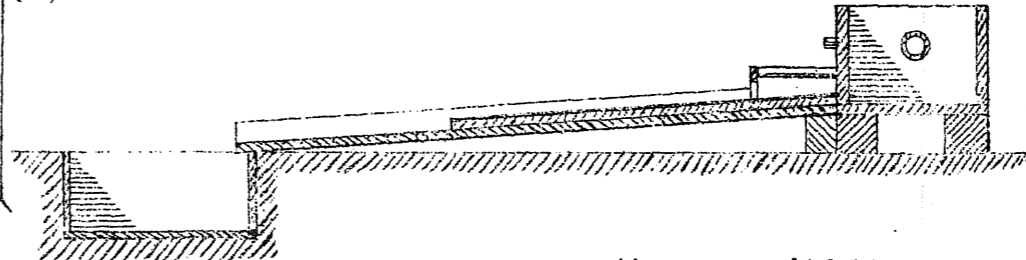
CROSS-SECTION (20)



PLAN
ARAI-BAN
盥 盆 洗

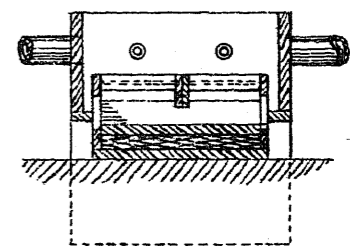


PLAN (22)



CROSS-SECTION (22)

NEKO
淘 子 盤



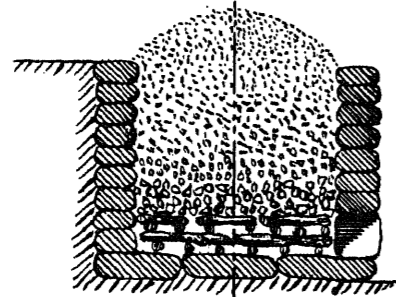
VERTICAL SECTION (22)

METALLURGICAL TOOLS.

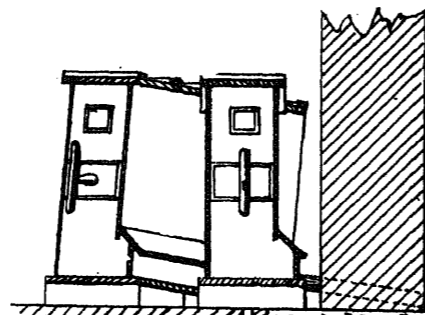
善金治

$\frac{1}{20}$

$\frac{1}{50}$

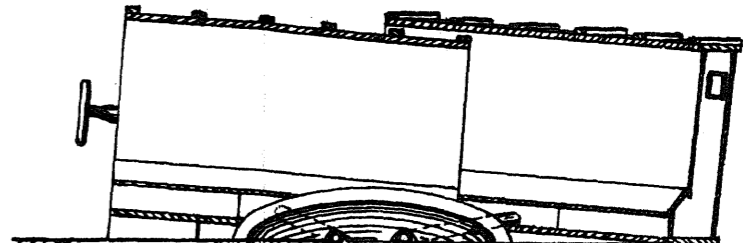


CROSS-SECTION



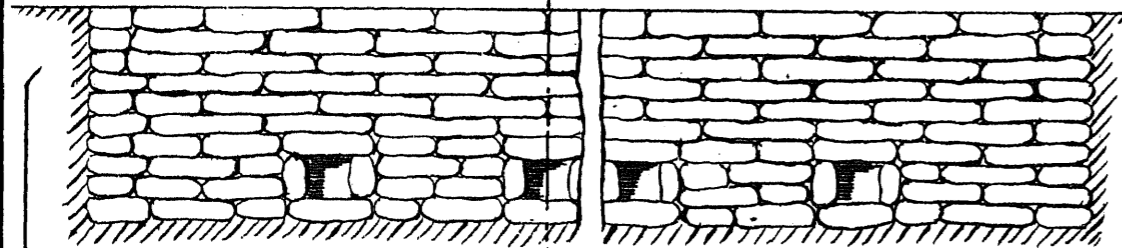
FUKIDOKO

溶鑪



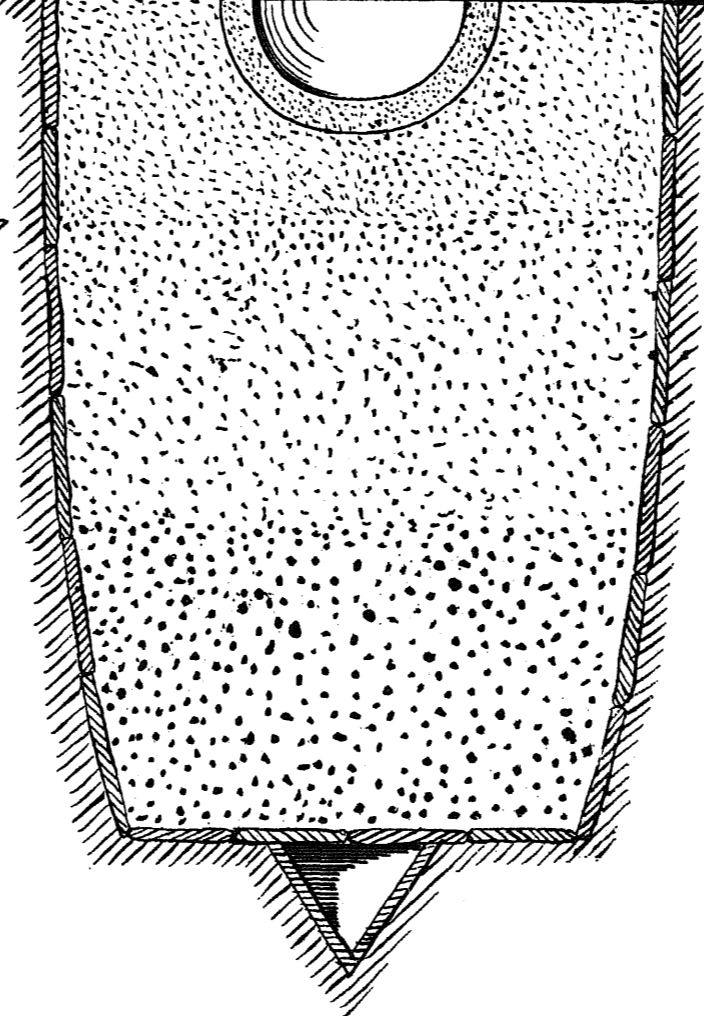
VERTICAL-SECTION

(25)

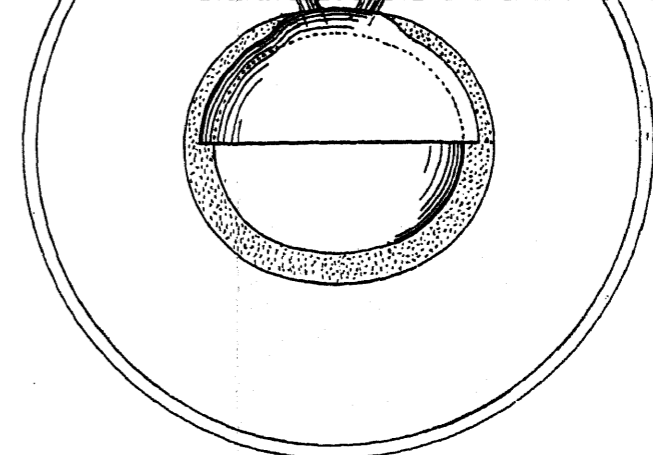
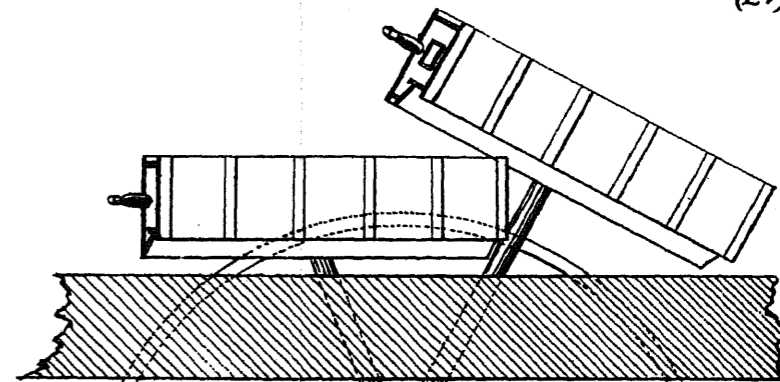


FRONT-ELEVATION

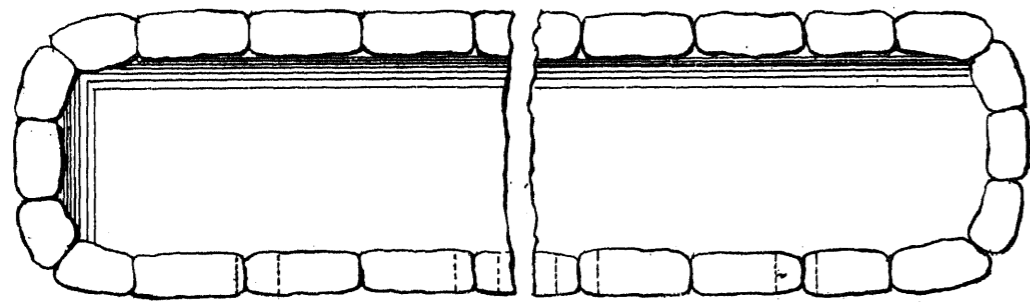
(24)



CROSS-SECTION



PLAN



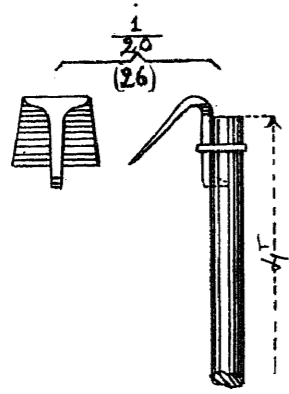
PLAN

YAKIGAMA

煨窯

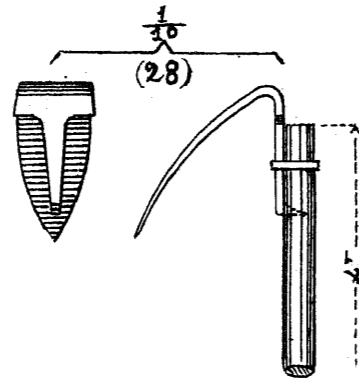
METALLURGICAL TOOLS.

器 金 冶



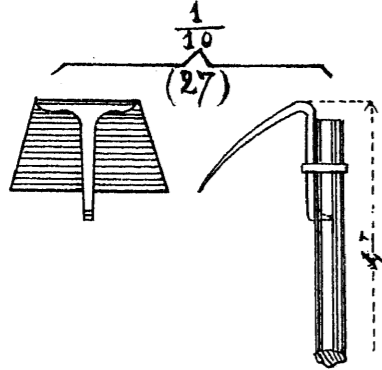
NAGAYE

長柄鋏



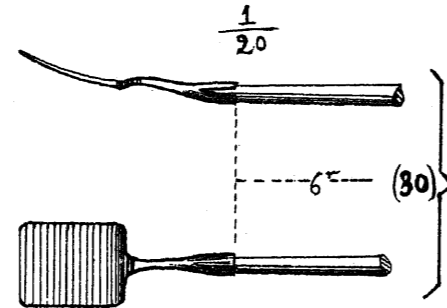
MAME-KUWA

葉鋏



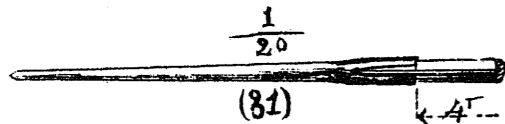
HORIHA

前鋏



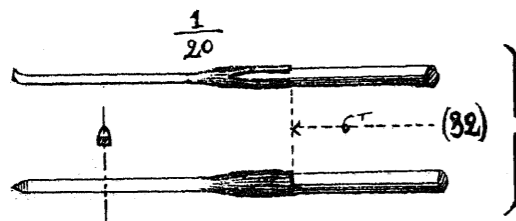
KAWAKI

収鋏



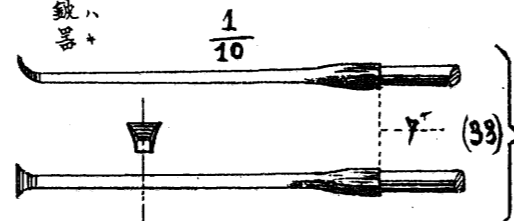
HARI

針



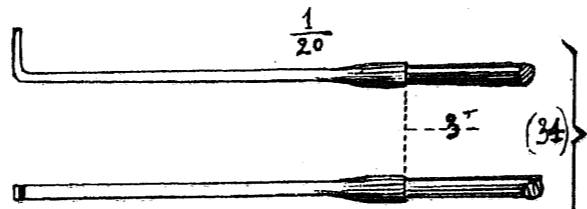
CHIBI

尖鋏



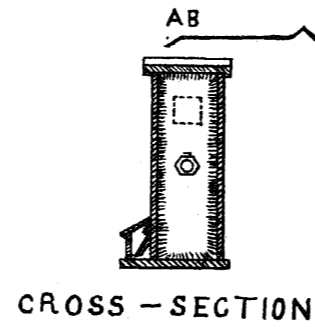
SAWO

平鋏

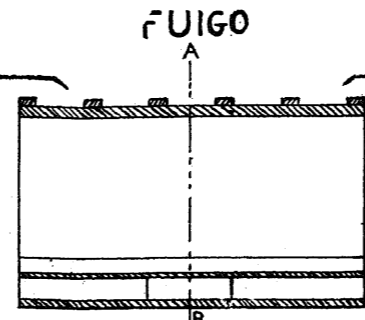


KARAMI-KAKI

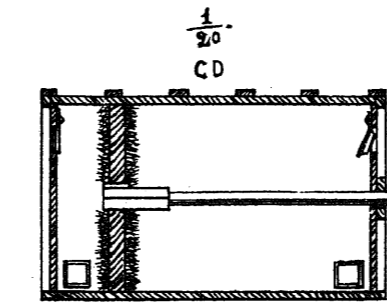
鑄鋏



CROSS-SECTION

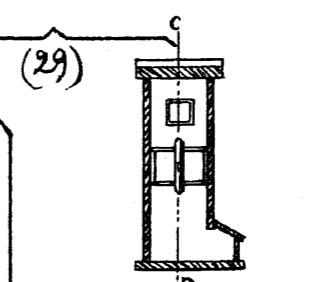


FRONT-ELEVATION

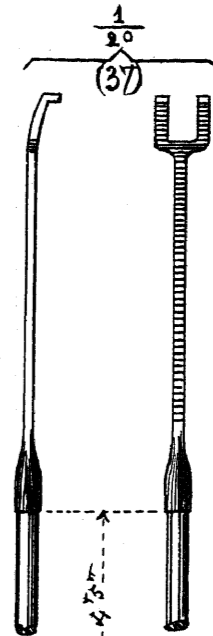


VERTICAL-SECTION

鞆

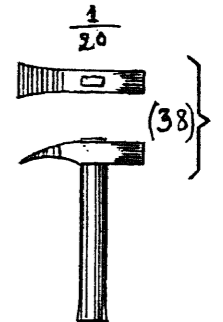


SIDE-ELEVATION



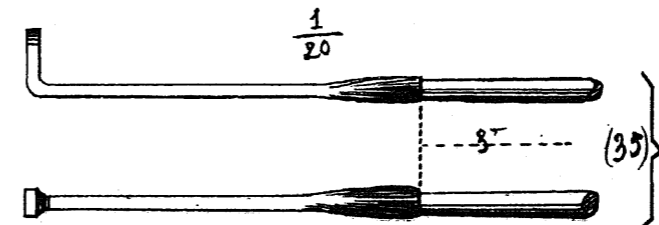
MATA

叉



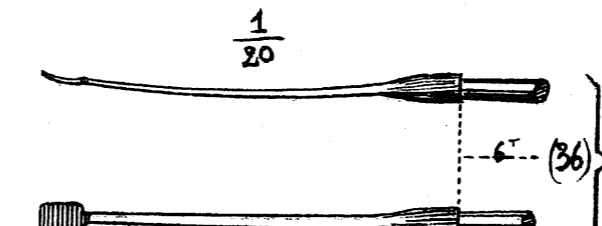
TSUCHI

鋤



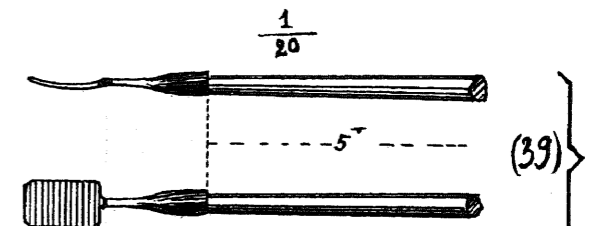
DOBU-KAKI

鋤



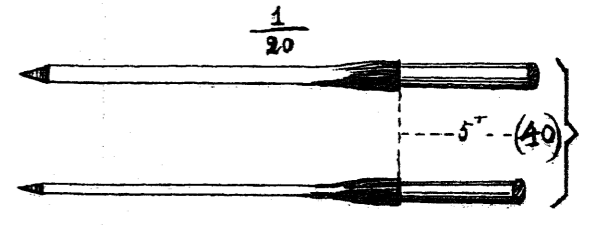
SUMI-DASHI

鑄



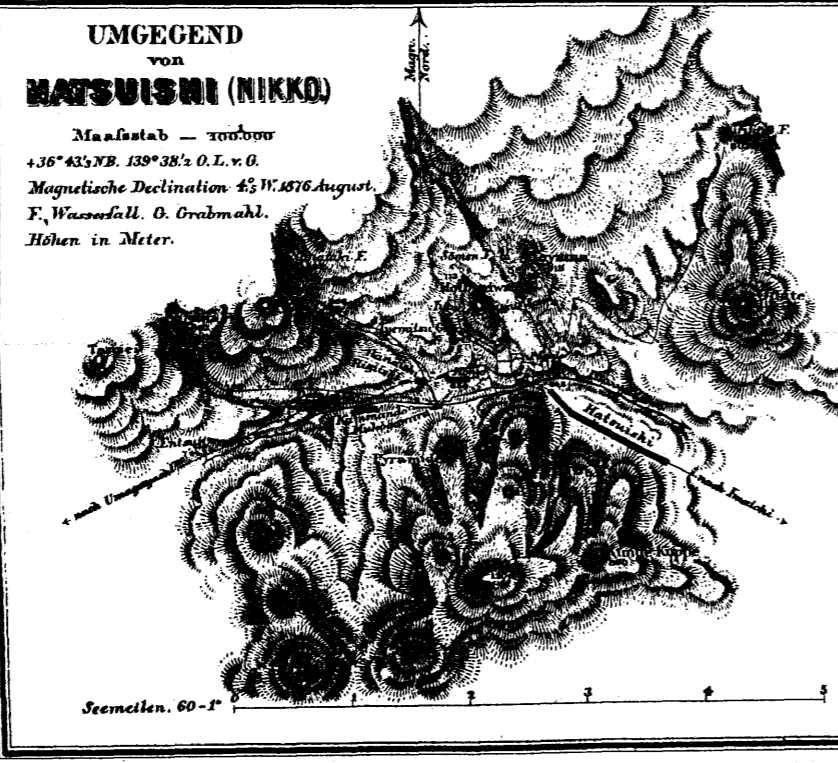
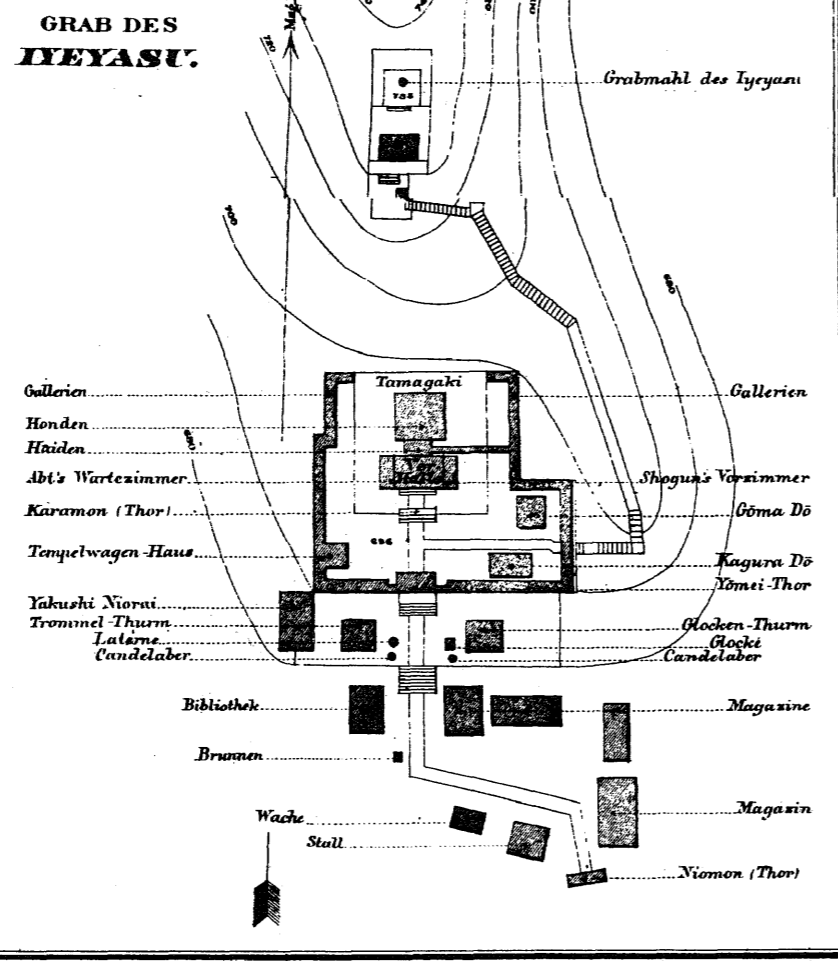
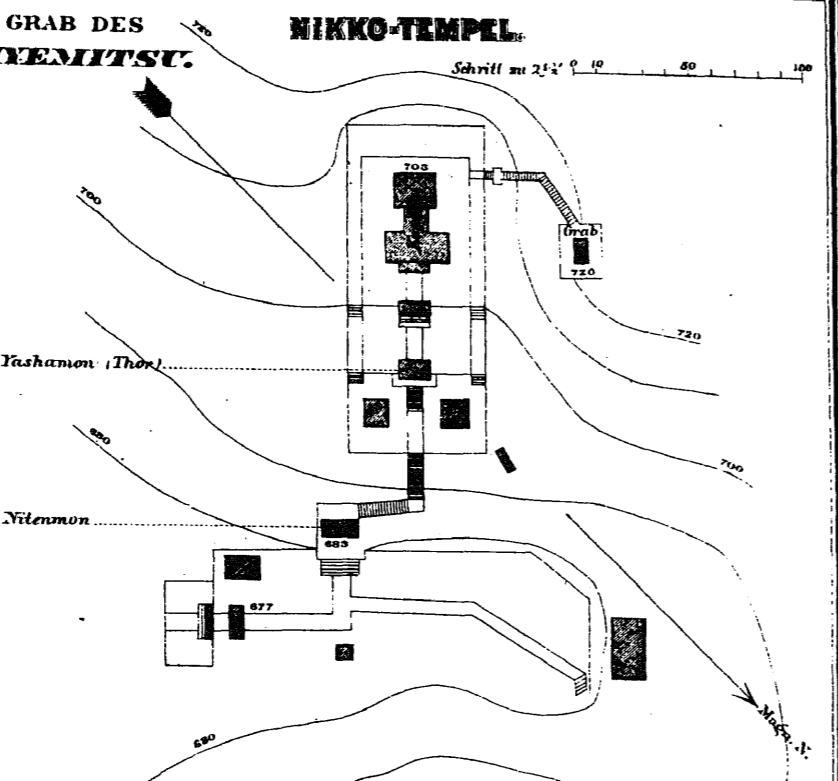
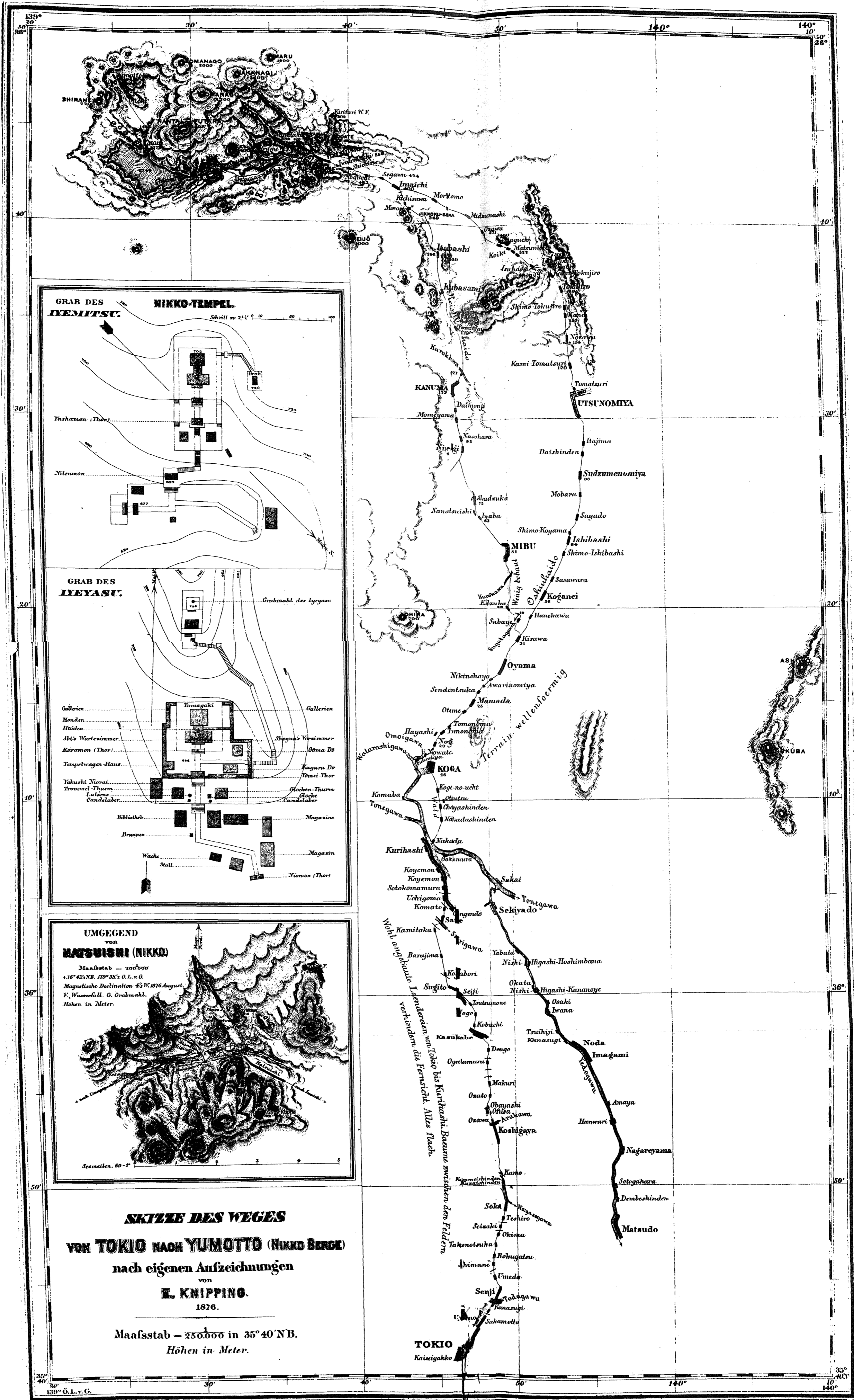
ARA-SHIKO

収鋏



DO-HEGI

収鋏



SKITZE DES WEGES
VON TOKIO NACH YUMOTTO (NIKKO BERGE)
 nach eigenen Aufzeichnungen
 von
E. KNIPPING.
 1876.

Maafsstab = 1:250,000 in 35° 40' N.B.
 Höhen in Meter.