

# UITKOMSTEN

DER

WAARNEMINGEN MET DEN THERMOMETER,  
PSYCHROMETER EN BAROMETER,

GEDURENDE HET JAAR 1847, GEDAAN TE WELTEVREDEN  
4,5 EL BOVEN ZEE.

DOOR

**P. J. MAIER.**

1847 MAANDEN.	Maandelijksche gemiddelde temperatuur.	Maandelijksch gemiddeld gewigt der hoeveelh. water in dampvorm begrepen in een kubiekmeter lucht.	Maandelijksche gemiddelde betrekkelijke vochtigheid ten honderd.	Maandelijksche gemiddelde barometerstand op 0° temp. en op den stand-aard herleid in mm.		
	<i>Celsius.</i>	in grm.		's Morgens 9 $\frac{1}{2}$ uur.	's Middags 3 $\frac{1}{2}$ uur.	Ver-schil.
Januarij . . .	25, 119	20, 116	88, 789	758,762	755,958	2, 804
Februarij . . .	25, 116	20, 395	90, 044	758,39	755,742	2, 648
Maart . . . . .	26, 43	20, 921	85, 886	759,218	756,054	3, 164
April . . . . .	26, 288	20, 878	86, 355	758,868	756,094	2, 774
Mei . . . . .	26, 222	20, 173	83, 754	758,984	756,397	2, 587
Junij . . . . .	25, 752	19, 154	81, 593	758,793	756,181	2, 612
Julij . . . . .	25, 5	19, 73	85, 227	758,755	756,316	2, 439
Augustus . . .	26, 563	19, 484	79, 42	759,438	756,54	2, 898
September . .	26, 112	19, 679	82, 188	760,083	757,008	3, 075
October . . . .	26, 413	19, 848	81, 568	760,005	757,065	2, 940
November . . .	26, 488	19, 959	81, 864	758,863	756,134	2, 729
December . . .	26, 109	20, 168	84, 233	757,626	755,091	2, 535
Gemiddeld over het geheele jaar.	26, 0093	20, 042	84, 2434	758,982	756,215	2, 767

757, 5985 mm.

1. De gemiddelde temperatuur gedurende het jaar 1847 was 26,009° Cels. — Even als in 1846 werd de thermometer dagelijks 4 maal afgelezen ('s morgens 6 en 9½ uur, 'smiddags 3½ en 's avonds 10-12 uur).

Met de gemiddelde temperatuur van 1846 vergeleken is die van 1847, 0,13° C. minder.

De hoogste stand van den thermometer werd waargenomen den 8sten Januarij en 31sten October 's middags 3½ uur en was = 31,5° C; de laagste stand 16 en 17 Junij 's morgens 6 uur = 20,5° C, dus maximum-minimum temperatuurverschil van het geheele jaar = 11° C.

Het maandelijksche temperatuurverschil tusschen het maximum en minimum was het volgende.

Januarij = 10,3° C; Februarij = 7,6° C; Maart = 8° C; April = 8,1° C; Mei = 8,9° C, Junij = 9,7° C; Julij = 7,9° C; Augustus = 9,4° C; September = 9,2° C; October = 9,4° C; November = 8,5° C; December = 7,3° C;

2. De gemiddelde barometerstand gedurende 1847 op 0° temp. en op den standaard herleid, was 's morgens 9½ uur = 758,982 m. m.

's middags 3½ „ = 756,215 „ „  
gemiddeld verschil = 2,767 „ „

De totale gemiddelde barometerstand was 757,5985 m. m., De hoogste stand van den barometer was den 5den October 761,62 m. m, en de laagste den 10den December 752,77 m. m. Dus maximum-minimum verschil 8,85 m. m.

Aanmerkelijk is de gemiddelde lage stand des barometers gedurende de maand December. Ook in 1846 stond de barometer gedurende deze maand gemiddeld het laagst.

De regelmatigheid bij de maandelijksche gemiddelde barometerverschillen welke in 1846 heeft plaats gehad, was in 1847 veel geringer, ofschoon eene zekere overeenstemming niet te miskennen is. In 1846 was dit verschil in Januarij het kleinst nam toe t/m. April, nam weder af t/m. Julij, weder toe t/m. October en daalde tot het einde des jaars. De grootste verschillen hadden plaats in April, September en October.

In 1847 verdween meer of min dit regelmatigige toe- en afnemen doch dit jaar toonde de grootste verschillen aan in Maart, September en October.

3. Het gemiddeld gewigt water in dampvorm, begrepen in een kubiekmeter lucht, heeft gedurende dit jaar 20,042 grm. bedragen. Deze hoeveelheid water neemt een waterdamp-volumen aan van 24735,83 C. C. bij 0° temp. en 0,760 meter druk of van 27169,64 C. C. bij de gemiddelde temperatuur en den gemiddelden druk.

4. Uit 3 volgt, dat 100 volumina lucht van den gemiddelden druk en temperatuur 2,7169 volumina waterdamp bevat hebben, dus minder dan in 1846.

5. De betrekkelijke vochtigheid was gedurende dit jaar 84,4234 ten honderd en dus in vergelijking met 1846, 1,4288 ten honderd minder.

Het droogste oogenblik gedurende het geheele jaar was den 21sten October 's middags 3½ uur. Toen wees de drooge thermometer 31,4° C. en de natte 24,8° dus 6,6° C. verschil of 17,916 gm. water in dampvorm in een kubiekmeter lucht of betrekkelijke vochtigheid 56,625 ten honderd.

6. De 20,042 grm. waterdamp oefenen op de ijskoude kwikkolom des barometers eenen druk uit van 20,425 m. m. en afgetrokken van den gemiddelden barometerstand, blijft 737,1735 m. m.

7. Herleid men 100 volumina lucht van 26,009° C. temp. en 737,1735 m. m. druk op 0° temp. en den normalen druk, dan verkrijgt men 88,5876 volumina ijskoude, drooge lucht; een resultaat, hetwelk met dat van 1846 bijna overeenkomt.