

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

Den 18. danske Landmandsforsamling

Sektion IV b

Tørlægning, Græskultur, etc. i Danmark.

do. do. i de nordlige Bilande.
1882.

551 52.

Varmeforhold.

Jordbunden før og efter Kultur.

Luften og Jordfladen.

P. F.

551 52.

Industribiblioteket

551521.

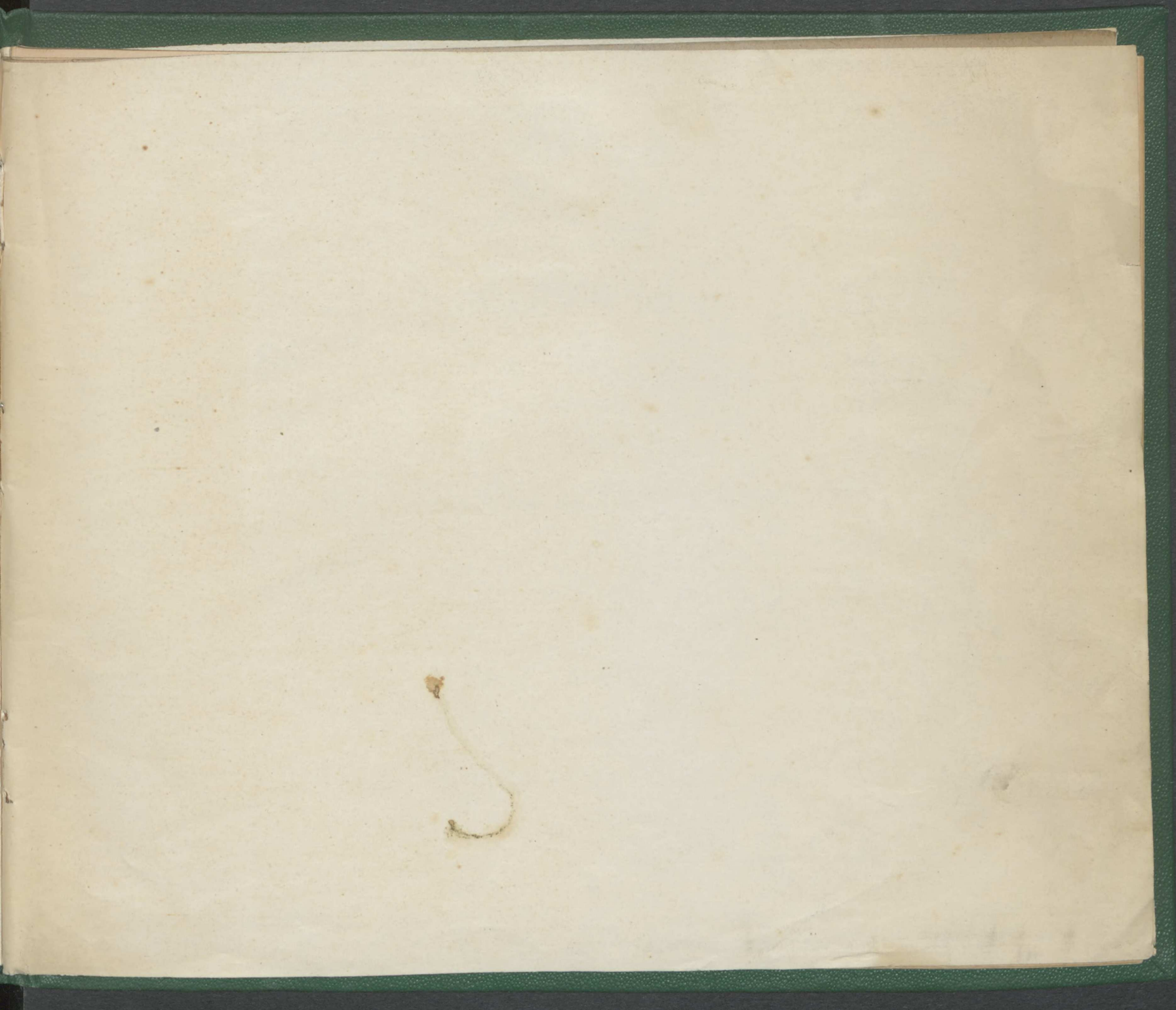
Oppf. Professor: (P. Tjalling)

Titel: Værneforhold.

Udgiv. Trykåret: 1882.

Tryksted: Trykkeri:

55152



Tabel I.

Varmeforhold i Jordbunden før og efter Kultur

med

grafisk Fremstilling af Tidøgns Resultater

for 1881 – 82.



Søborg Sø.



1926

Tabel 1

Luftens og Jordens Varme i Tidøgnene

Celsius	Luf- ten	Almindelig Agerjord græsbeholdet					Dyrd græsbevokset					Dyrd, belagt med 2 Tommer Lær og Sand, uden Vegetation				
		$\frac{1}{2}$ Fod			1 Fod	$2\frac{1}{2}$ Fod	$\frac{1}{2}$ Fod			1 Fod	$2\frac{1}{2}$ Fod	$\frac{1}{2}$ Fod			1 Fod	$2\frac{1}{2}$ Fod
		7 $\frac{1}{4}$ Fom.	12 Midd.	24 Eft.	-	-	7 $\frac{1}{4}$ Fom.	12 Midd.	24 Eft.	-	-	7 $\frac{1}{4}$ Fom.	12 Midd.	24 Eft.	-	-
Juni 1881:	1. Tidøgn	11.3	11.6	11.6	10.8	9.5	10.9	10.9	10.8	9.6	6.4	-	-	-	-	-
	2. "	12.7	11.0	11.2	10.4	9.4	11.0	11.0	11.0	11.3	7.1	-	-	-	-	-
	3. "	16.3	13.2	13.3	13.4	12.0	14.0	14.0	14.0	12.0	8.4	-	-	-	-	-
Juli 1881:	1. Tidøgn	15.5	13.7	13.8	13.8	12.6	14.8	14.7	14.8	13.1	9.5	-	-	-	-	-
	2. "	17.6	14.5	14.5	14.6	13.5	15.6	15.5	16.6	14.0	10.5	-	-	-	-	-
	3. "	14.8	14.0	14.0	13.5	12.6	14.4	14.4	14.4	13.7	11.2	-	-	-	-	-
August 1881:	1. Tidøgn	16.4	14.3	14.3	14.4	13.7	14.8	14.8	14.8	13.8	11.5	-	-	-	-	-
	2. "	13.2	13.6	13.0	13.0	12.6	13.5	13.5	13.5	13.4	11.8	-	-	-	-	-
	3. "	13.4	12.9	12.9	12.9	12.8	13.3	13.3	13.3	13.3	11.9	-	-	-	-	-
Septembr. 1881:	1. Tidøgn	14.0	13.1	13.1	13.1	12.7	13.8	13.8	13.9	13.4	12.0	13.5	13.5	13.8	13.6	12.2
	2. "	12.8	13.0	12.9	13.0	12.7	13.8	13.7	13.7	13.6	12.2	13.3	13.3	13.4	13.4	12.3
	3. "	8.0	10.1	10.0	10.0	10.8	10.9	10.7	10.8	11.8	11.9	8.9	8.7	9.1	10.2	11.6
October. 1881:	1. Tidøgn	7.9	8.7	8.7	8.7	9.7	9.0	9.0	9.0	10.3	11.0	7.6	7.5	7.8	8.8	10.5
	2. "	6.7	8.0	8.0	8.0	8.7	8.2	8.2	8.2	9.3	10.2	7.2	7.1	7.1	8.8	9.7
	3. "	2.4	5.6	5.5	5.5	7.0	5.9	5.9	5.9	7.7	9.3	4.3	4.2	4.1	5.8	8.7
November. 1881:	1. Tidøgn	2.9	-	4.1	-	5.5	-	3.9	-	5.5	8.0	-	2.7	-	4.0	7.2
	2. "	6.1	-	6.1	-	6.5	-	5.9	-	6.4	7.3	-	5.6	-	6.2	6.9
	3. "	6.4	-	6.0	-	6.3	-	6.0	-	6.5	7.3	-	5.5	-	5.9	6.9
Decembr. 1881:	1. Tidøgn	3.2	-	4.9	-	5.3	-	5.0	-	6.2	7.1	-	3.9	-	5.0	6.7
	2. "	1.8	-	3.3	-	4.5	-	3.4	-	4.9	6.6	-	2.1	-	3.3	5.9
	3. "	2.1	-	3.0	-	3.9	-	2.9	-	4.0	5.8	-	2.1	-	2.9	5.2
Januar 1882:	1. Tidøgn	3.5	-	3.6	-	4.4	-	3.7	-	4.4	5.4	-	2.9	-	3.7	5.0
	2. "	1.0	-	2.4	-	3.5	-	2.3	-	3.6	5.2	-	1.2	-	2.5	4.7
	3. "	2.4	-	3.2	-	3.7	-	2.8	-	3.5	4.7	-	2.4	-	3.0	4.3

Tabel 1.

Luftens og Jordens Varme i Tidøgnene

Celsius	Luf- ten	Almindelig Agerjord græsbevokset					Dynd græsbevokset					Dynd, belagt med 2 Tommer Pær og Sand, uden Vegetation.				
		½ Fod			1 Fod	2½ Fod	½ Fod			1 Fod	2½ Fod	½ Fod			1 Fod	2½ Fod
		7¼ Tom	12 Midd	2¼ Fft.	-	-	7¼ Tom	12 Midd	2¼ Fft.	-	-	7¼ Tom	12 Midd	2¼ Fft.	-	-
Februar 1882:	1. Tidøgn	0.5	1.6	-	2.8	3.8	-	1.5	-	2.8	4.4	-	0.6	-	1.7	4.1
	2. "	2.6	2.2	-	3.5	3.5	-	1.9	-	2.7	4.1	-	1.3	-	2.2	3.7
	3. "	4.5	4.0	-	4.6	4.0	-	3.5	-	3.5	4.1	-	3.7	-	3.7	3.9
Marts 1882:	1. Tidøgn	3.2	3.1	-	3.8	4.1	-	2.9	-	3.5	4.2	-	2.5	-	3.3	4.1
	2. "	6.1	4.9	-	5.1	4.8	-	4.7	-	4.7	4.5	-	4.7	-	5.0	4.4
	3. "	5.1	4.7	-	5.2	5.2	-	4.7	-	5.0	4.9	-	4.5	-	4.9	4.9
April 1882:	1. Tidøgn	4.0	4.7	4.6	4.7	5.5	5.4	5.0	4.9	4.9	5.3	5.2	4.1	4.0	4.2	4.9
	2. "	5.2	4.7	4.7	4.8	5.4	5.4	4.9	4.9	4.9	5.0	5.2	4.7	4.7	5.0	5.3
	3. "	4.6	7.6	7.5	7.6	7.3	6.5	7.7	7.8	7.8	7.0	5.8	8.3	8.2	8.5	8.0
Maj 1882:	1. Tidøgn	8.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.2	8.3	8.3	8.3	7.9	6.7	7.9	8.2	8.5	8.2
	2. "	8.9	8.1	8.1	8.2	8.2	7.7	8.3	8.3	8.4	8.2	7.2	8.9	9.1	9.7	9.2
	3. "	14.7	10.8	10.8	10.9	9.9	8.7	10.9	10.9	10.9	9.8	7.8	13.0	13.2	13.6	12.4
Juni 1882:	1. Tidøgn	15.0	12.4	12.5	12.7	11.6	10.2	13.4	13.4	13.5	11.9	9.2	15.2	15.4	15.8	14.9
	2. "	11.8	11.6	11.6	11.6	11.5	10.8	13.0	12.9	12.9	12.2	11.1	11.9	12.2	12.5	12.6
	3. "	16.8	13.8	13.8	13.9	12.8	11.5	14.3	14.2	14.3	12.9	10.5	15.8	16.3	16.6	15.3
Juli 1882:	1. Tidøgn	16.3	14.6	14.7	14.7	13.9	12.5	15.6	15.5	15.5	14.6	11.5	15.9	16.3	16.7	16.0
	2. "	17.7	15.5	15.5	15.6	14.8	13.4	16.8	16.8	16.8	15.8	12.5	16.7	16.9	17.2	16.5
	3. "	17.5	15.7	15.7	15.7	15.2	13.9	17.2	17.2	17.2	16.6	13.6	17.0	17.5	17.7	17.1
August 1882:	1. Tidøgn	15.1	14.5	14.5	14.5	13.8	13.8	15.8	15.7	15.7	15.9	13.9	15.0	15.2	15.5	15.5
	2. "	18.2	16.3	16.2	16.3	15.6	14.3	17.7	17.7	17.7	16.9	14.2	17.9	18.5	18.9	17.9
	3. "	14.4	14.5	14.4	14.4	14.9	14.4	15.8	15.8	15.8	16.1	14.5	14.6	14.7	14.9	18.4
September 1882	1. Tidøgn	14.2	14.2	14.1	14.1	14.4	13.9	15.0	14.9	14.9	15.3	14.2	14.1	14.3	14.7	14.7
	2. "	15.9	14.4	14.4	14.4	14.3	13.7	15.0	15.0	15.0	15.0	13.9	14.9	15.2	15.5	15.1
	3. "	10.9	12.8	12.7	12.7	13.3	13.4	13.2	13.1	13.1	14.0	13.7	12.6	12.7	12.9	13.5

Tabel 1.

Luftens og Jordens Varme i Tidøgnene

Celsius.	Tidøgn	Luften.	Almindelig Agerjord, græsbevokset					Dyrd, græsbevokset.					Dyrd, belagt med 2 Tommer Lær og Jæst, uden Vegetation				
			½ Fod		1 Fod	2½ Fod		½ Fod		1 Fod	2½ Fod		½ Fod		1 Fod	2½ Fod	
			7¼ Tom.	12 Midd.	2¼ Ft.	-		7¼ Tom.	12 Midd.	2¼ Ft.	-		7¼ Tom.	12 Midd.	2¼ Ft.	-	
October 1882:	1. Tidøgn	10.5	11.6	11.5	11.5	12.3	12.6	11.7	11.7	11.7	12.8	13.1	10.7	10.7	10.8	11.6	12.7
	2. "	6.5	9.3	9.2	9.2	10.6	11.4	9.4	9.3	9.3	11.1	12.2	7.9	7.9	7.9	9.2	11.5
	3. "	6.8	8.5	8.4	8.4	9.6	10.2	8.8	8.8	8.8	9.8	11.1	7.2	7.4	7.5	8.2	10.2
November 1882:	1. Tidøgn	6.8	-	7.9	-	9.1	9.6	-	7.5	-	9.0	10.3	-	6.6	-	7.5	9.4
	2. "	÷ 0.6	-	4.5	-	6.6	8.2	-	3.9	-	6.6	9.3	-	2.4	-	4.3	8.2
	3. "	0.7	-	3.2	-	5.0	6.4	-	2.2	-	4.5	7.8	-	1.2	-	2.7	6.7
December 1882:	1. Tidøgn	÷ 3.9	-	2.0	-	3.9	5.4	-	1.3	-	3.5	6.7	-	÷ 0.2	-	1.7	5.5
	2. "	0.3	-	1.3	-	3.1	4.5	-	0.7	-	2.7	5.7	-	÷ 0.3	-	0.9	4.5
	3. "	0.1	-	1.4	-	2.9	4.1	-	0.6	-	2.4	5.1	-	÷ 0.1	-	1.0	4.0
Januar 1883.	1. Tidøgn	÷ 1.0	-	1.5	-	2.7	3.7	-	0.5	-	2.0	4.5	-	÷ 0.2	-	0.9	3.6
	2. "	÷ 0.7	-	0.8	-	2.3	3.4	-	0.0	-	1.7	4.1	-	÷ 1.0	-	0.4	3.2
	3. "	÷ 0.5	-	0.5	-	2.0	3.1	-	÷ 0.1	-	1.4	3.7	-	÷ 0.8	-	0.2	2.7
Februar 1883.	1. Tidøgn	0.1	-	0.6	-	1.8	2.7	-	÷ 0.1	-	1.3	3.4	-	÷ 0.3	-	0.2	2.3
	2. "	0.0	-	0.7	-	1.8	2.7	-	÷ 0.1	-	1.3	3.3	-	÷ 0.3	-	0.3	2.3
	3. "	3.1	-	1.0	-	1.9	2.7	-	÷ 0.1	-	1.2	3.1	-	÷ 0.3	-	0.4	2.2
Marts 1883	1. Tidøgn	÷ 0.5	-	1.6	-	2.4	2.8	-	0.0	-	1.2	3.0	-	÷ 0.1	-	0.4	2.2
	2. "	÷ 3.9	-	0.7	-	1.9	2.6	-	÷ 0.1	-	1.1	2.8	-	÷ 0.6	-	0.4	2.1
	3. "	÷ 1.3	-	0.1	-	1.5	2.4	-	÷ 0.4	-	0.9	2.6	-	÷ 0.7	-	0.2	1.9
April 1883	1. Tidøgn	2.7	0.5	0.5	0.5	1.6	2.3	÷ 0.3	÷ 0.3	÷ 0.3	0.8	2.6	÷ 0.2	÷ 0.2	÷ 0.2	0.2	1.8
	2. "	4.7	3.1	3.3	3.4	3.2	3.0	÷ 0.1	÷ 0.1	÷ 0.1	1.0	2.5	2.2	2.8	3.1	2.2	2.1
	3. "	7.4	4.7	4.8	5.0	4.6	4.2	3.2	3.3	3.4	3.0	2.9	4.9	5.2	5.7	4.8	3.5
Mai 1883	1. Tidøgn	8.3	6.2	6.4	6.8	6.1	5.4	5.7	5.7	5.8	5.3	4.1	7.3	7.7	8.3	7.4	5.0
	2. "	10.8	8.7	9.1	9.4	8.0	6.9	8.4	8.3	8.4	7.6	5.4	9.9	10.4	10.9	9.8	6.6
	3. "	12.9	10.4	10.7	11.0	9.5	8.2	10.3	10.3	10.4	9.5	6.9	12.3	12.9	13.7	12.0	8.2

Tabel 1.

Luftens og Jordens Varmer i Tidspærene.

Celsius	Luf- ten	Almindelig Agerjord græsbevokset						Dyrsk græsbevokset						Dyrsk, belagt med 2 Tommer Løv og Sand, uden Vegetation					
		½ Fod			1 Fod	2½ Fod		½ Fod			1 Fod	2½ Fod		½ Fod			1 Fod	2½ Fod	
		7¼ Tomm.	12 Midd.	2¼ Fkt.	-	-	-	7¼ Tomm.	12 Midd.	2¼ Fkt.	-	-	-	7¼ Tomm.	12 Midd.	2¼ Fkt.	-	-	-
Juni 1883:	1. Tidspære	14.4	12.4	12.9	13.4	11.2	9.8	12.2	12.3	12.3	11.5	8.5	15.3	15.8	16.6	15.1	10.2		
	2. "	14.5	12.9	13.2	13.6	12.1	10.8	13.2	13.2	13.3	12.7	9.7	15.5	16.1	16.7	15.6	11.4		
	3. "	16.2	13.9	14.3	14.7	12.7	11.4	14.2	14.3	14.4	13.5	10.6	15.8	16.5	17.1	15.7	11.9		
Juli 1883:	1. Tidspære	19.8	16.4	16.9	17.2	14.6	12.9	16.9	17.0	17.1	15.7	12.0	19.8	20.5	21.1	19.4	13.6		
	2. "	18.7	14.5	14.7	14.9	14.2	13.2	15.6	15.5	15.5	15.5	12.9	15.7	16.0	16.3	16.2	13.8		
	3. "	16.1	14.6	14.8	14.9	14.1	13.2	15.5	15.5	15.5	15.4	13.2	15.6	16.1	16.4	15.8	13.6		
August 1883:	1. Tidspære	15.4	14.9	15.0	15.1	14.6	13.5	15.9	15.9	15.9	16.0	13.6	15.9	16.5	16.9	16.5	14.1		
	2. "	15.0	14.1	14.3	14.4	14.1	13.4	14.9	15.0	15.0	15.3	13.7	14.7	15.3	15.8	15.5	13.9		
	3. "	15.3	14.0	14.1	14.3	14.0	13.4	14.9	14.9	14.9	15.4	13.7	14.8	15.3	15.8	15.6	14.1		
September 1883:	1. Tidspære	13.4	13.2	13.3	13.5	13.8	13.3	14.3	14.2	14.2	15.0	13.7	13.5	13.6	14.1	14.3	13.8		
	2. "	14.1	12.7	12.8	13.2	13.2	12.9	13.1	13.0	13.0	13.9	13.4	12.9	13.3	13.7	13.7	13.2		
	3. "	10.3	10.9	10.9	11.4	12.3	12.4	11.6	11.5	11.5	12.8	12.9	10.7	10.9	11.2	11.8	12.5		
Oktober 1883:	1. Tidspære	9.0	9.9	9.9	10.1	11.6	11.8	10.5	10.5	10.6	12.0	12.4	9.4	9.5	9.8	10.4	11.6		
	2. "	8.4	9.3	9.3	9.4	10.9	11.1	9.5	9.5	9.4	11.1	11.7	8.6	8.7	8.9	9.7	10.9		
	3. "	7.0	7.8	7.9	8.0	10.7	10.2	8.0	7.9	7.9	9.8	11.0	7.1	7.2	7.4	8.1	10.0		
November 1883:	1. Tidspære	5.5	-	7.1	-	8.9	9.5	-	7.2	-	9.0	10.3	-	6.2	-	7.3	9.2		
	2. "	3.7	-	4.9	-	7.3	8.3	-	4.8	-	7.2	9.3	-	3.8	-	5.1	8.1		
	3. "	5.1	-	5.3	-	6.8	7.5	-	4.8	-	6.5	8.4	-	4.5	-	5.1	7.3		
December 1883:	1. Tidspære	0.2	-	3.2	-	5.9	7.0	-	3.3	-	5.7	7.9	-	2.2	-	3.7	6.8		
	2. "	1.6	-	2.5	-	4.7	5.8	-	2.1	-	4.3	6.8	-	1.2	-	2.6	5.6		
	3. "	2.6	-	3.2	-	4.7	5.4	-	2.5	-	4.1	6.2	-	2.3	-	3.1	5.2		
Januar 1884:	1. Tidspære	0.8	-	1.7	-	3.8	4.9	-	1.2	-	3.3	5.7	-	0.8	-	1.9	4.6		
	2. "	3.2	-	3.2	-	4.3	4.7	-	2.3	-	3.6	5.2	-	2.5	-	2.9	4.4		
	3. "	2.9	-	3.1	-	4.3	4.8	-	2.4	-	3.9	5.3	-	2.9	-	3.1	4.5		

Tabel 1.

Luftens og Jordens Varme i Tidøgnene.

Celsius		Luf- ten	Almindelig Agerjord græsbevokset						Dyrd græsbevokset						Dyrd belagt med 2 Tommer Leer og Sand, uden Vegetation					
			1/2 Fod			1 Fod	2 1/2 Fod	1/2 Fod			1 Fod	2 1/2 Fod	1/2 Fod			1 Fod	2 1/2 Fod			
			7/8 Form.	12 Midd.	2 1/4 Eft.	-	-	7/8 Form.	12 Midd.	2 1/4 Eft.	-	-	7/8 Form.	12 Midd.	2 1/4 Eft.	-	-			
Februar 1884:	1. Tidøgn	3.6	-	3.6	-	4.4	4.8	-	2.7	-	3.9	5.1	-	3.1	-	3.5	4.5			
	2. "	1.6	-	2.5	-	4.2	4.8	-	2.1	-	3.8	5.1	-	1.9	-	2.9	4.6			
	3. "	1.6	-	2.8	-	4.0	4.5	-	2.3	-	3.7	4.9	-	2.5	-	3.1	4.3			
Marts 1884:	1. Tidøgn	0.0	-	1.2	-	3.1	3.9	-	0.8	-	2.7	4.6	-	0.6	-	1.6	4.0			
	2. "	5.4	-	3.9	-	4.2	4.1	-	2.9	-	3.7	4.4	-	3.8	-	4.0	4.1			
	3. "	2.5	-	3.1	-	4.6	4.8	-	2.9	-	4.3	4.8	-	2.7	-	3.8	4.6			
April 1884:	1. Tidøgn	5.5	4.0	4.2	4.4	4.8	4.8	3.4	3.5	3.5	4.5	4.9	3.6	4.2	4.8	4.5	4.7			
	2. "	3.1	4.4	4.4	4.7	5.3	5.5	4.2	4.1	4.2	5.2	5.3	4.4	4.5	5.0	5.7	5.4			
	3. "	4.8	4.3	4.5	4.7	5.3	5.4	3.9	3.9	4.0	5.0	5.5	4.0	4.6	5.4	5.1	5.4			
Mai 1884:	1. Tidøgn	7.9	6.7	6.9	7.1	6.7	6.2	6.2	6.2	6.2	6.6	5.9	6.7	7.7	8.3	7.2	6.0			
	2. "	12.1	10.0	10.2	10.6	9.0	7.7	9.2	9.2	9.3	8.9	6.9	10.5	11.9	12.7	10.5	7.4			
	3. "	10.6	10.2	10.5	10.8	10.1	9.0	10.3	10.3	10.3	8.2	10.6	11.8	12.5	11.6	8.9				
Juni 1884:	1. Tidøgn	13.9	11.4	11.7	12.3	10.8	9.7	10.6	10.6	10.7	10.6	8.8	12.5	13.9	15.5	13.3	10.0			
	2. "	13.6	12.6	12.8	13.3	11.8	10.8	12.0	11.9	12.0	11.9	9.7	15.1	16.1	17.0	15.5	11.3			
	3. "	15.0	13.2	13.5	13.8	12.5	11.4	12.8	13.0	13.1	12.8	10.5	14.8	16.4	17.1	15.3	11.9			
Juli 1884:	1. Tidøgn	20.4	15.5	16.0	16.8	13.9	12.4	15.0	15.2	15.5	14.3	11.4	19.7	21.3	22.7	19.9	13.4			
	2. "	18.0	15.2	15.5	16.0	14.5	13.3	15.0	15.2	15.3	14.8	12.4	18.1	18.8	19.8	18.3	14.5			
	3. "	14.2	13.4	13.6	13.9	13.8	13.2	13.9	14.0	14.1	14.6	12.8	13.6	14.3	15.1	15.0	13.9			
August 1884:	1. Tidøgn	16.4	14.4	14.5	14.9	14.0	13.2	14.6	14.6	14.8	14.9	13.1	15.6	16.2	17.6	16.1	13.8			
	2. "	17.2	14.5	14.7	15.2	14.5	13.6	14.8	14.9	15.2	15.3	13.6	16.4	17.6	18.8	17.3	14.6			
	3. "	15.4	13.7	14.0	14.4	14.1	13.6	14.0	14.2	14.6	15.0	13.7	15.6	15.9	16.9	16.1	14.7			
Septembr. 1884:	1. Tidøgn	14.9	13.6	13.6	13.9	13.8	13.4	13.9	13.9	14.0	14.7	13.6	13.4	14.0	14.9	14.5	13.8			
	2. "	14.8	12.9	13.1	13.5	13.5	13.2	13.3	13.2	13.5	14.2	13.5	12.6	13.4	14.6	13.8	13.4			
	3. "	13.7	13.0	13.0	13.2	13.5	13.2	13.2	13.1	13.3	14.1	13.3	12.6	13.1	13.7	13.4	13.1			

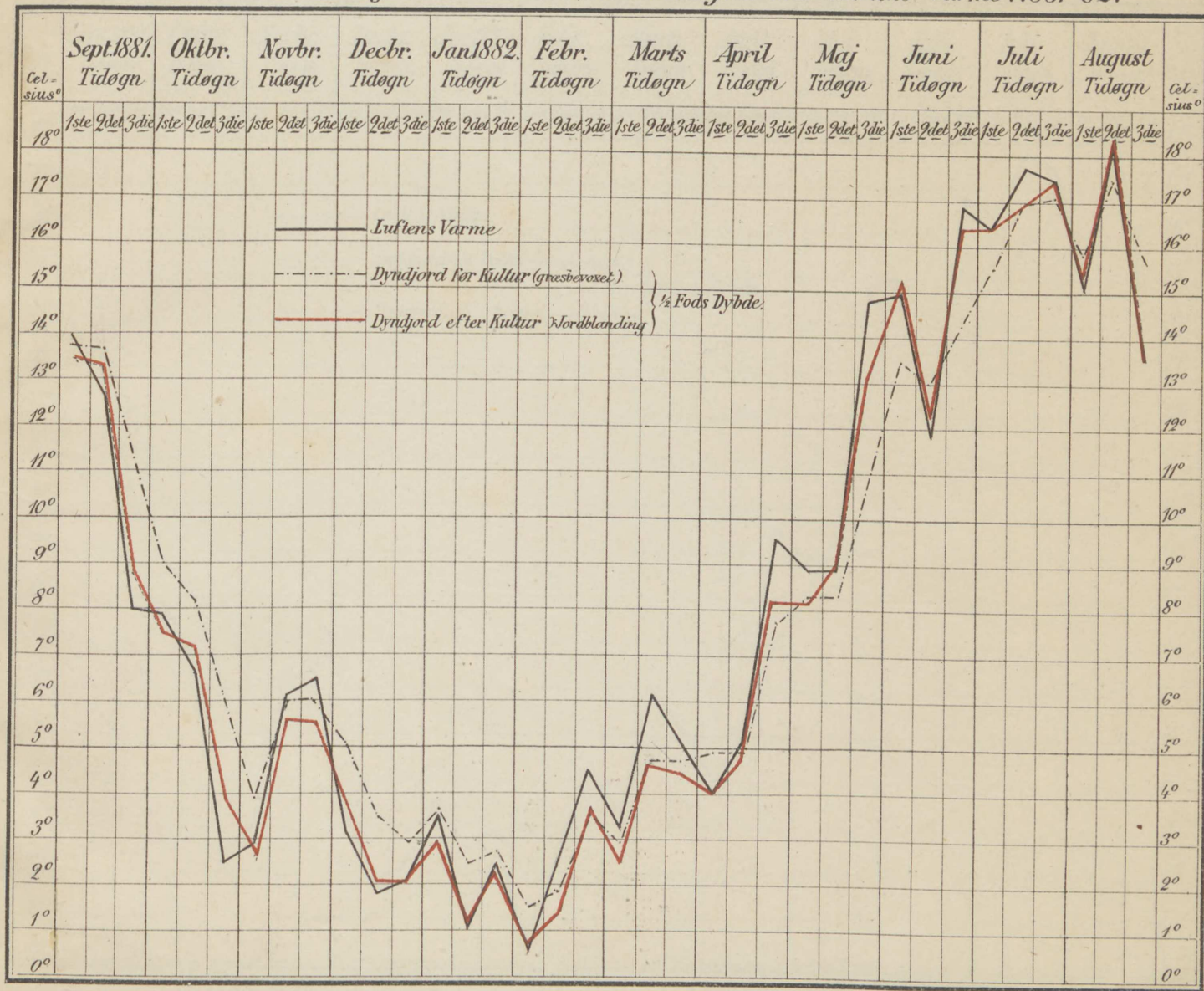
Tabel 1.

Luftens og Jordens Varme i Tidøgnene

belsins	Luf- ten	Almindelig Agerjord græsbevokset						Dyng græsbevokset						Dyng, belagt med 2 Tommer Leir og Sand, uden Vegetation					
		½ Fod		1 Fod		2½ Fod		½ Fod		1 Fod		2½ Fod		½ Fod		1 Fod		2½ Fod	
		7¼ Tomm	12 Midd	2¼ Ft.	-	-	-	7¼ Tomm	12 Midd	2¼ Ft.	-	-	-	7¼ Tomm	12 Midd	2¼ Ft.	-	-	-
October 1884:	1. Tidøgn	11.3	12.0	11.8	12.1	12.9	12.9	12.3	12.2	12.2	13.5	13.1	11.3	11.7	12.2	12.2	12.6		
	2. "	6.6	9.2	9.2	9.3	11.5	12.2	9.7	9.7	9.6	11.7	12.5	7.9	7.9	8.1	9.0	11.6		
	3. "	6.9	8.2	8.2	8.2	10.1	10.8	8.1	8.1	8.1	10.1	11.2	7.6	7.7	7.9	8.7	11.0		
November 1884:	1. Tidøgn	7.2	-	7.8	-	9.3	9.8	-	7.3	-	9.1	10.4	-	7.0	-	7.5	9.1		
	2. "	1.5	-	4.9	-	7.8	9.0	-	5.0	-	7.4	9.6	-	3.1	-	5.2	8.2		
	3. "	÷ 4.2	-	2.0	-	5.4	7.1	-	1.9	-	4.8	8.1	-	0.1	-	2.1	6.4		
December 1884:	1. Tidøgn	1.2	-	2.0	-	4.2	5.8	-	0.4	-	2.8	6.3	-	÷ 0.5	-	0.9	5.0		
	2. "	3.0	-	4.1	-	5.0	5.7	-	1.6	-	3.4	5.8	-	2.1	-	2.6	4.8		
	3. "	÷ 0.4	-	2.5	-	4.2	5.2	-	1.1	-	3.3	5.6	-	0.6	-	1.9	4.5		
Februar 1885:	1. Tidøgn	2.0	-	1.7	-	2.5	3.3	-	÷ 0.4	-	1.3	3.5	-	0.0	-	0.4	2.7		
	2. "	1.0	-	2.5	-	3.1	3.6	-	0.1	-	1.7	3.5	-	1.1	-	1.6	2.8		
	3. "	1.6	-	1.9	-	2.8	3.5	-	0.1	-	1.8	3.6	-	0.4	-	1.3	2.9		
Marts 1885:	1. Tidøgn	1.2	-	2.7	-	3.2	3.6	-	1.0	-	2.4	3.6	-	1.5	-	2.1	3.1		
	2. "	2.8	-	3.2	-	3.5	3.8	-	1.4	-	2.8	3.7	-	2.1	-	2.6	3.3		
	3. "	1.4	-	3.0	-	3.6	4.0	-	1.6	-	3.1	3.9	-	2.0	-	2.6	3.5		
April 1885:	1. Tidøgn	4.7	4.1	4.1	4.3	4.2	4.4	2.7	2.7	2.7	3.8	4.2	3.1	3.3	3.8	3.7	3.9		
	2. "	4.6	4.5	4.6	5.1	4.8	4.9	3.6	3.5	3.6	4.6	4.6	3.7	4.2	4.9	4.6	4.4		
	3. "	9.6	8.2	8.4	8.6	6.8	6.0	6.3	6.3	6.4	6.5	5.3	8.2	8.8	9.2	8.0	5.7		
Mai 1885:	1. Tidøgn	6.4	6.7	6.9	7.1	6.9	6.7	5.9	6.0	6.1	6.8	6.2	5.9	6.8	7.5	7.1	6.5		
	2. "	7.3	7.6	7.8	8.2	7.3	6.9	6.9	6.9	6.9	7.5	6.6	6.7	8.1	8.9	7.7	6.9		
	3. "	12.4	10.5	10.8	11.1	9.1	8.1	9.6	9.6	9.6	9.5	7.5	10.5	11.5	12.7	10.8	8.2		
Juni 1885:	1. Tidøgn	14.0	12.7	12.9	13.2	10.9	9.6	12.1	12.1	12.2	11.6	8.8	12.8	14.2	15.2	13.7	10.0		
	2. "	12.8	12.1	12.3	12.6	11.3	10.4	12.2	12.1	12.2	11.9	9.8	13.0	13.9	14.6	13.8	11.1		
	3. "	16.5	13.9	14.1	14.5	12.2	11.1	15.0	15.0	15.1	13.1	10.5	15.8	16.8	17.9	15.9	12.0		

Søborg Sø.

Jordens Varme før og efter Kulturen, sammenlignet med Luftens Varme. 1881-82.



Octob

Nove

Dece

Febr

Mar

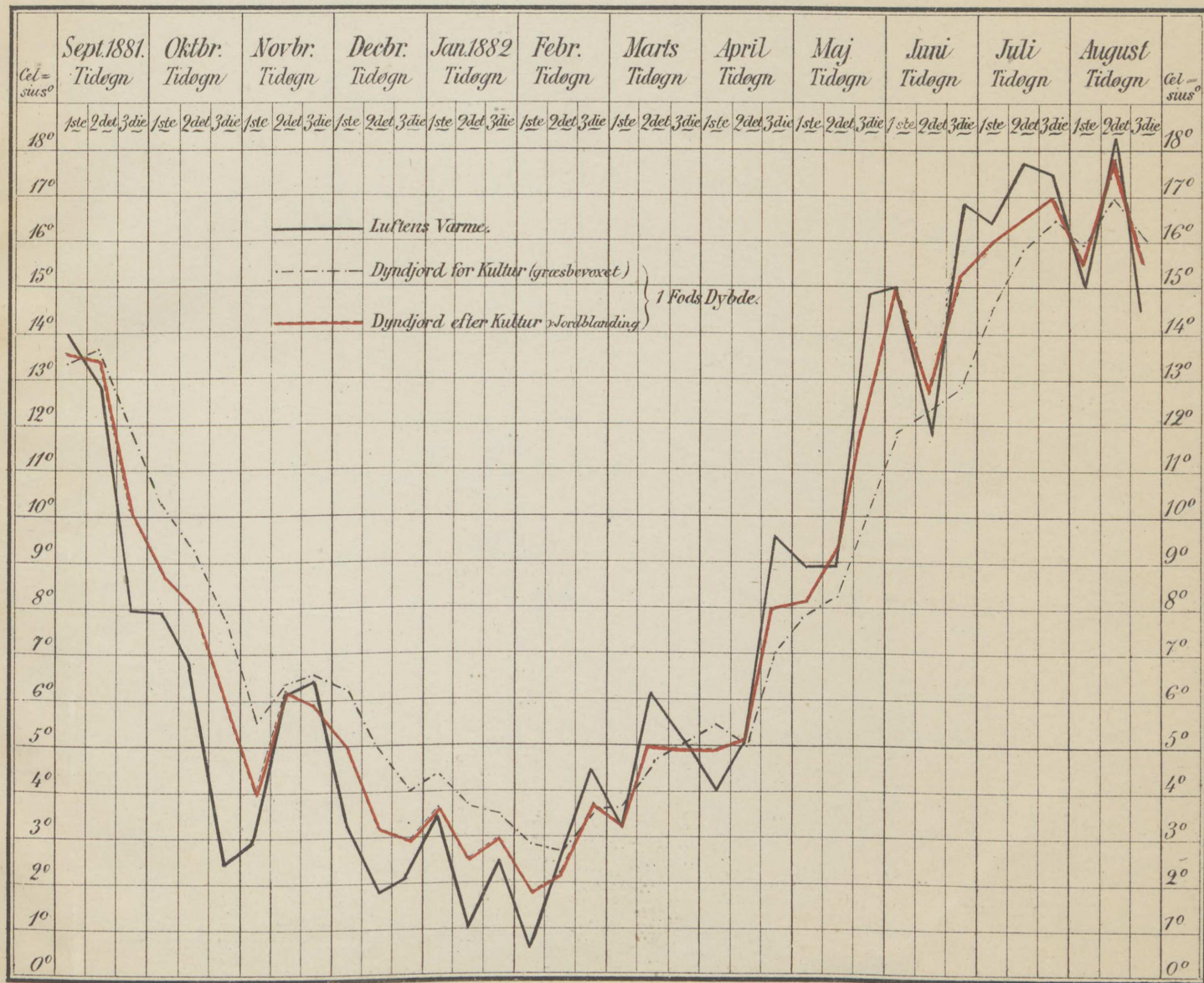
apr

Ma

Jun

Søborg Sø.

Jordens Varme før og efter Kulturen, sammenlignet med Luftens Varme. 1881-82.



Octob

Nove

Dece

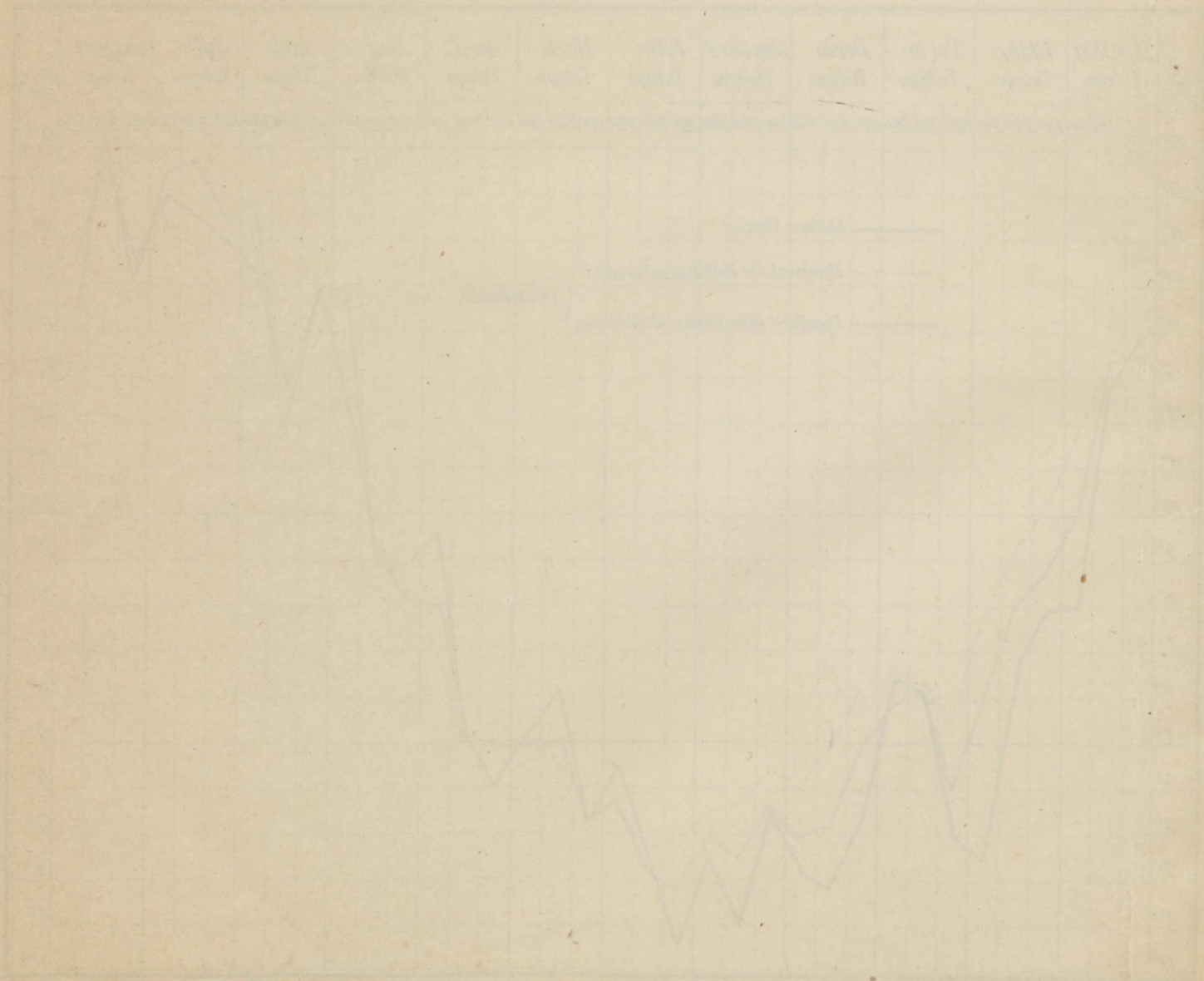
Febr

Mar

apr

Ma

Jun



Jordfladens Varme i Forhold til Luftens

1881—85

i den Hs. Excellence C. E. Greve KRAG-JUUL-VIND-FRIJS

tilhørende

udtørrede Søborg Sø.

Octob

Nov

Dec

Febr

Mar

apr

Ma

Jun

penne blest for joit af medkommene i Jorden; til Glædsen blest der
damest Hæder ved at kunne sele ned, der var af samme Størrelse som Jorden.
Ogsaa Dagtagelsen skulde foregaa, naar man iactoktene med Thermometer
og, at var derfor nødvendigt at forbinde, at Thermometerne forvandede deres
Stand under denne Operation, og i dette Øjemed var Dagtagens omrindne med
Boruld, der var omgivet af et Glaslyster, udenom dette var beskyttet et Gummis-
hylster. Thermometerne var leverede og forvædt af det meteorologiske Institut
og blev jentlig sammenlignede med et Normalthermometer. De var indstille i
hale og halve Grader, men blev afleste i Tindede af en Grad.

Dagtagelsen omfattede Natten fra d. 6 Juni 1881 til d. 1 Juli 1883, som gaa-
deoret Dagende og gaaedeet Dags Udekomment, mellem de joit begyndte
d. 1 September 1881 i Øjeblik, belagt med den og Stand. Der manglen dog Dagtagelsen
d. 18-21 October 1884, i hele Januar 1885 samt d. 1-2 Februar 1885.

Dagtagelsestiden var i Hæmmedene September - October d. 12 Uddag, for alle
3 Dage; men i April - October blev der afleste 3 Dage daglig i de tole Dage;
nemlig d. 7^{de} og d. 12 Uddag, og d. 20^{de} og d. 21^{de} April, men kun 1 Gang daglig
i 1 og 2^{de} tole Dage, nemlig d. 24^{de} April.

Tabel 1 viser Aftens og Gaaespladens Længde i Dage i hele dit om-
haandede Tidrum; i de enkelte Dage, der Gaaes Længde i de tole Dage -
været, og Aftens Længde ogsaa udsat. Ved Dage 1 og 2^{de} om er i denne
Tabel Dagtagelsestiden udsat, fordi den, som meddelel overfor anviset
i Aft af Aft.

Øfter Observationen i Tabel 1 har vi joit udtaget Udsat for de for

spælling. Naarende i de 3-4 Aar, da der blev anstillet Dagvagter i alle Dybder (for $\frac{1}{2}$ Fods Dybde er der dog kun brugt Observationerne kl. 12 Middag, der ombræmtes er Midiet af alle 3 Observationer). Disse Middeltal ere givne i Tabel 2 og lagte ind paa Plav 1-3 for de forskjellige Jordarter og for Luften. Plav 1 giver saaledes Varmen i Luften og i græsbevokset Agerjord i alle 3 Dybder. Den man ser tydelig Forskellen hinanden i April og September, men adrige mellem disse Naarende, saavel om Sommeren som om Vinteren, meget characteristisk paa hinanden. I $\frac{1}{2}$ Fods Dybde holder Varmen sig om Sommeren stadig lavere end i Luften, naar dog sit Maximum i samme Naarede som Luften, nemlig i Juli, men synker derefter ikke saa hurtigt, bliver derfor højere i October og holder sig nu stadig højere, indtil den aller i April bliver indhentet af Luftens Varme. I 1 Fods Dybde bliver Varmen om Sommeren endnu mere tilbage end i $\frac{1}{2}$ Fod og naaer først sit Maximum senere, ligesom den om Vinteren er betydelig højere end i $\frac{1}{2}$ Fod. Endnu mere afvigende paa Luftens Varme er Temperaturen i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde, saavel om Sommeren som om Vinteren, og den naaer først sin højeste Stand i August.

I græsbevokset Dynd. Plav 2, viser Varmens Gang sig at være ombent den samme som i græsbevokset Agerjord, dog bærer den fremføres, at Temperaturen i Dyndet følger bedre med Luftens Varme, navnlig i $\frac{1}{2}$ og 1 Fods Dybde; den er vel noget tilbage i Løbet af Foraaret og Sommeren men naar Luften allerede i August, og om Vinteren er Varmen i $\frac{1}{2}$ Fod øjen, nemnemlig endog lige saa lav som i Luften.

Temperatur og Temperaturer Gang i Jordlagene. Jordlagene (under Jordlagene) Plan 3.
Værdierne andledes med i præfæret. Præfæret og præfæret. Præfæret, navnlig i
rige dybder: i 1/2 meter dybde afgrænset kan man se, at der er en
særlig dybde, og der er endog noget, som er blevet og bliver præfæret, og endog dybde
noget højere end præfæret. I 1 meter dybde afgrænset kan man se, at der er en
særlig dybde, og der er endog noget, som er blevet og bliver præfæret, og endog dybde
særlig med i præfæret, der i 1/2 meter dybde præfæret er endog præfæret, og endog
de samme dybder i de 2 andre dybder.

Der er endog en anden dybde i Plan 4 og 5, der giver præfæret en
gang i dybden og præfæret i 1/2 meter og 1/2 meter dybde for alle 3 dybder.
Plan 4 og 5 er endog den dybde, som præfæret er endog præfæret i 1/2 meter
dybde, endog endog præfæret eller dybde, og præfæret med præfæret og præfæret
præfæret præfæret præfæret som præfæret i at præfæret med i præfæret.

Der er Plan 1-5 og de præfæret præfæret præfæret er endog præfæret for alle præfæret og
præfæret, som præfæret præfæret, præfæret at præfæret den præfæret præfæret,
præfæret præfæret præfæret præfæret sig i præfæret af præfæret i præfæret til præfæret.
Præfæret er endog præfæret. Der er endog præfæret eller endog præfæret præfæret, ville
præfæret præfæret præfæret præfæret præfæret og præfæret præfæret præfæret som præfæret
præfæret i de præfæret præfæret og præfæret præfæret præfæret. I præfæret i
de præfæret præfæret præfæret præfæret præfæret.

At præfæret 1 præfæret præfæret præfæret præfæret, der præfæret præfæret
præfæret præfæret i præfæret og præfæret præfæret præfæret præfæret, der
for alle præfæret, præfæret præfæret præfæret, der præfæret præfæret præfæret

i Temperaturen

	Luf. terr.	Agerjord, græsbevoret			Dyrd, græsbevoret			Dyrd, jordbelagt (uden Vegetation)		
		1/2 Fod	1 Fod	2 1/2 Fod	1/2 Fod	1 Fod	2 1/2 Fod	1/2 Fod	1 Fod	2 1/2 Fod
Alle Tidspunkt	21	1.1	0.8	0.6	1.1	0.8	0.6	1.6	1.3	0.7
De største Forandringer	5.0	2.3	1.8	0.9	2.1	1.5	0.8	3.1	2.5	0.9

Som Tabellen viser, var Foranderligheden fra Tidspunkt til Tidspunkt i Luftens Varme gennemsnitlig 2° , medens Varmen i 1/2 Fods og 1 Fods Dybde saavel i græsbevoret Agerjord som i græsbevoret Dyrd forandrede sig 1° og $3/4^\circ$, i jordbelagt Dyrd derimod henholdsvis $1 1/2^\circ$ og $1 1/4^\circ$; i 2 1/2 Fods Dybde var Foranderligheden gennemsnitlig omtrent ens for alle 3 Opstillinger og kun $1/2 - 3/4^\circ$. Den nederste Række Tal giver Skildet af de største Forandringer der forekom, det vil sige naar et efterfølgende Tidspunkt var over 4° varmere eller koldere end det foregående (af disse var der 22 Tidspunkt i de 4 Aar, 11 med en Stigning, 11 med et Fald i Temperaturen). For Luftens Vedkommende var Foranderligheden gennemsnitlig 5° ; i 1/2 Fods og 1 Fods Dybde saavel i græsbevoret Agerjord som i græsbevoret Dyrd var den $2 1/4^\circ$ og $1 1/2^\circ$, medens den i Dyrd uden Vegetation var 3° og $2 1/2^\circ$; i 2 1/2 Fods Dybde var Foranderligheden ligeledes her omtrent ens for alle 3 Opstillinger, nemlig $3/4 - 1^\circ$.

Den største Forandring, der indtraf fra et Tidspunkt til det næste, var fra 1 til 2 Tidspunkt i November 1882. I det førstnævnte af disse 2 Tidspunkt var Luftens Temperatur $6 3/4^\circ$ (Tabel 1) og aftog til det sidstnævnte Tidspunkt $7 1/2^\circ$; samtidigt faldt Varmen i 1/2 Fods

og 1 Fods Dybde $3\frac{1}{2}^{\circ}$ og $2\frac{1}{2}$ saavel i græsbevokset Agerjord som i græsbevokset Dynd, men $4\frac{1}{4}^{\circ}$ og $3\frac{1}{4}^{\circ}$ i jordbelagt Dynd; i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde var Forandringen omvendt, og i alle 3 Opstillinger, nemlig et Fuld pæde $1-1\frac{1}{2}^{\circ}$. Et andet smukt Exempel paa en meget stor Værgning i Temperaturen ertraf gennem 2 Tidspunkter, nemlig fra 1 til 3 Tidspunkt i November 1884, da Luftens Temperatur sank fra $+7\frac{1}{4}^{\circ}$ til $+4\frac{1}{4}^{\circ}$, altsaa i det hele 3° ; samtidigt aftog Varmen i $\frac{1}{2}$ Fods og 1 Fods Dybde c. $5\frac{1}{2}^{\circ}$ og 4° saavel i græsbevokset Agerjord som i græsbevokset Dynd, men 7° og $5\frac{1}{2}^{\circ}$ i jordbelagt Dynd (uden Vegetation); i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde var Forandringen i Temperatur stadig omvendt, den stumme for alle 3 Opstillinger, nemlig lig et Fald paa c. $2\frac{1}{2}^{\circ}$. Disse Exempler bekræfte, at Græsbeklædning er en Kønner for Kuldens Indtrængen i Jorden; at de forrige Lægtæglene vedble den samme Lægtægl med en Værgning i Luftens Temperatur, er der mange Exempler paa; vi skulle anføre et enkelt. Det 3 Tidspunkt i Maj 1884 havde Luftens en Middelttemperatur af $10\frac{1}{2}^{\circ}$, og Jorden's Varme var ikke meget forskellig herfra i nogen af Dybderne eller Opstillingerne. Gjennem de 4 forskellige Tidspunkter, altsaa tre 1 Tidspunkt i Juli, steg Luftens Temperatur 10° , og samtidigt steg Varmen i $\frac{1}{2}$ Fods og 1 Fods Dybde $5\frac{1}{4}^{\circ}$ og 4° saavel i græsbevokset Agerjord som i græsbevokset Dynd, men $9\frac{1}{2}^{\circ}$ og $8\frac{1}{4}^{\circ}$ i jordbelagt Dynd (uden Vegetation); endnu i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde var Værgningen i Dynd uden Vegetation $4\frac{1}{2}^{\circ}$, mens den i de 2 andre Opstillinger var $3\frac{1}{4}^{\circ}$.

Da saaledes Temperaturen i Jorden følger Luftens Temperaturværgninger i forskellig Grad, maa Folgen heraf være, at Forholdene blive mere indviklede, naar der efter en Temperaturværgning i Luftens følger et Fald eller omvendt, især naar Forandringen i kort Tid er store, thi da maa Jorden's Varme kunne stige yderligere, selv om Luftens Varme aftager og omvendt, nemlig

i de store Dykker, her altaa nærlig i en Dybde af $2\frac{1}{2}$ Fod. Da der maalttes efter den nærlig kontakts sterke Stigning i Luftens Temperatur fulgte et Fald, naar $6\frac{1}{4}^{\circ}$ i Grænsemid- de 2 præstigeende Tidspunkter, naar fulgte Varmen i Foden vel med i $1\frac{1}{2}$ Fods Dybde, om end i meget forskyldt Grad, ilet gæsberevret Lægsjond og gæsberevret Dybd efter $1-2^{\circ}$ Dybd uden Vegetation ikke mindte vel 7° , men allende i 1 Fods Dybde indtraadte des- særegen Forandring i Temperaturen i de med Gæs berevrede Udstillinger, naar derimod enderne et Fald naar 5° i Dybd uden Vegetation, og i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde bestrøet Temperaturen, forandringen endog i en Stigning naar $12-1\frac{1}{2}^{\circ}$ i alle 3 Udstillinger, denne Stigning vil jo ikke sige andet end, at den sterke Varmestigning i Luftens i den forgaarnde Tid nu forvattede sin Virkning, naar Foden i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde.

Denne Omstændighed giver Undersøgning til en anden Undersøgelse med Hensyn til de foreliggende Observationer, nærlig angaaende den Tid, en Temperaturenforandring i Luftens Dybder vil at vore som Virkning i de 3 omhandlede Dybder med tilsvarende Stigning til de forskyldte Stadier, hvorigenem Varmen eller Kolden skal have sig Virk. Vi have allende eet af Tabel 2 og de deraf stammende Plauer 1-5, at Luftens Varme i de her omhandlede Vær maade at skaffe mindst i Juli og til Minimum i December, i Foden indtraf disse Extremes ikke meget senere i $1\frac{1}{2}$ Fods Dybde, men allende i 1 Fod og nærlig i $2\frac{1}{2}$ Fods Dybde var Forvinkelens tydelig udtrykt. Smidtestad er en hel Skævværd, jo endog et Tidspunkt et altsom langt tidligere tid, at naar deraf naar udtraage betydelige Resultater om den Tid, Forvinkelens varer, naar man be- traagte Dag for Dag. Vi skulle fremdrage et Par Exempel, som dagtagelæse frem- byde, der findes ikke mange, som naturligt er, fordi der naar kendes en Seneste med en temmelig gamm Villagen eller Ofteren i Luftens Temperaturen med deaar

følgende maatte Temperaturerne i gennemsnit være højere, og dermed for fordele varme, grad i de forskellige dybder var omkring en meter. i dybderes som med højt vand, i det mindste i Middelhavet af den betagtede periode, som at i dybde, som i andet havet identiske forholdene.

Den 20 September 1881 var luftens Temperatur 14° , under fordele var varierende mellem $12\frac{1}{4}^{\circ}$ og $13\frac{1}{2}^{\circ}$. Luftens varme aftegningen temmelig jævnt til 8° , hvor den holdt sig fra d. 3 til d. 12 October. Denne Temperatur, 8° , maatte fordele i 12 fods dybde allerede d. 4 October i jordslaget dybde. I 1 fods dybde var jordslaget dybde var varierende (maalt med til 8° d. 14, i de gulebrandede dybder var varierende i 23 October, da luftens Temperatur var omkring 3° , og i 2 fods dybde blev 8° maalt i alle dybder i de sidste dage af October, da luftens varme grad var under 3° maalt i alle dybder. Et andet eksempel findes i Noteringerne af 1884: i Notet af November 1884.

Da luftens Temperatur temmelig jævnt fra omkring 7° i hele 1 Tidspunkt til 4° d. 21, hvilken stand den omkring holdt i 12 dage, altså under d. 2 December. Samtidig for, anden Temperaturerne i fordele var maalt i 12 fods dybde var varierende i alle 3 dybder, under $7-7\frac{1}{2}^{\circ}$ i 1 Tidspunkt af November altså omkring den samme som i luftens, men medens denne maatte 1° d. 16 November, i 12 fods dybde var varierende i 12 fods dybde var varierende d. 20 November, gulebrandede dybder og gulebrandede dybder var varierende d. 1. December, maalt i 12 fods dybde i 12 fods dybde var varierende i 12 fods dybde var varierende d. 21 under 4° under 3° maalt. I de stive dybder maatte 12 fods i dybde under vegetation (d. 2 December) i 1 fods dybde, da andre fordele var varierende maatte i 12 fods dybde med til 1° . Som man ser af disse Noteringer, kommer man ikke for alle dybder til noget bestemt Resultat om den tid, hvilken længde til at trænge ned i fordele

eftersom Jorden i de store Dybder enten et ikke maade ^{afsluttes} temperature eller joiet
maade denne, eller at Mulden var tilfrogen yderligere, ^{de} Grænserne gik dog en ganske
god Forstilling om det ret betydelige Videnskab, der maa gaae til en Temperaturregning
for Jordlag, der kan ligge 1 fod under Overfladen, og navnlig grundet Forbillede
mellem gæsbæret og ikke gæsbæret Jord. Medtagene for Mulden vardeles tydelig.
Et positivt Resultat faaer dog for sigtligt Dybden (under Vegetation) i $\frac{1}{2}$ fod Dybde; i det
joiet Grænset var Forvirkelse navnlig 1 Dag, for et Sted i ^{afsluttes} Temperaturen for
 14° til 8° , altsaa for et Sted, naar 6° , medens det andet Grænset gik en Forvirkelse
af 4 Dage for den samme Afstanden i ^{afsluttes} Temperaturen, naar den Gang, for 7° til 1° .
Grænset til denne Forvirkelse var ikke sandsynlig at faa, det joiet Sted i
^{afsluttes} Temperaturen var navnlig fordeels, naar 13 Dage, det sidste kun naar 6, følgende
kunde Manen i de store Dybder ikke følge var hurtigt med i sidste Tilfælde som i
joiet, og maade altsaa meddele noget af sin store Varme til Jorden i $\frac{1}{2}$ fod Dybde.
Dette behøver ogsaa at bekræftes; i joiet Tilfælde var navnlig Manen i $\frac{1}{2}$ fod
Dybde kun 3° højere end i $\frac{1}{2}$ fod Dybde, da denne maade de 8° , men i sidste Sted,
faldt var Forbillede 6° , da Jorden i $\frac{1}{2}$ fod Dybde maade 1° . Grænset Grænset til den
ulige store Forvirkelse eller i det Sted en af Grænset dette store Forvirkelse maa ogsaa
i denne Omstændighed, kunne vi dog ikke tilbagelade den Tempering af Huset i
den forvirkelse Sted var altsaa for, medens den sidste Sted var temme,
lig Jørgen med et ikke ringe Skudlag, en Skud, i det forvirkelse til Tempering
med Wolung's Resultat i Landvirtschaftliche Jahrbücher 1876, hvor det Mulder,
at Temperatur - Forvirkelse var mindre i Land end i det Jord.

Maget Observationer ved Børgen blev forvirkelse Grænset 4 Linde, Naar 1885

indtøgen, frembod de dog ringe styrke en Undertryk af Storsten Skiftningen i Jorden,
der blev nemlig det ikke afløst Temperaturen under 0° i græskereet Aggerød, end
ikke i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde, og heller ikke i 1 Fods, end vijs i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde i Lynd med
eller uden Vegetation. De 2 Vintre, 1881-82 og 1883-84, havde kun faa Dage, hvor
Auktens Middeltemperatur var under frysepunktet, og tilmed faldt disse Dage
meget spædt og ikke i nogen længere sammenhengende Skudperioder, i disse
2 Vintre var Jorden kun det ikke med under frysepunktet (den laveste Punkt
var $\frac{1}{2}^{\circ}$), væget Auktens Temperatur, flere Gange og flere Dage i Væk var $\div 2-3^{\circ}$.
I de 2 andre Vintre indtraf der dog Smidt, hvis Vægt og Skudgrad var betydelig,
lig til at bringe Jordvarmen ned under 0° , men som ogsaa kun i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde i
Lynd med eller uden Vegetation.

Den 19 November 1884 var Auktens Temperatur efter et temmelig jevnt Fald, var,
kun ned til 0° , den vedblev at falde, saa at hele det sidste Tidstegn i November og
de 2 første Dage af December havde en Middeltemperatur af $\div 4^{\circ}$, endnu d. 3 De.
ember var den $\div 1^{\circ}$, men derefter steg den til $5-6^{\circ}$ d. 7-8. Denne Vibe naaede
Varmen i græskereet Aggerød i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde kun ned til 1° , i 1 og $\frac{1}{2}$ Fods Dybde
til 4° og $5\frac{1}{2}^{\circ}$, i græskereet Lynd til henholdsvis 0° , 2° og $5\frac{1}{2}^{\circ}$, kun i jordtilbogs Lynd
(uden Vegetation) var Temperaturen under frysepunktet i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde: første Frost
indtraf d. 25 November med $\div 10^{\circ}$, ialt indtraf der stot paa 10 Dage, den laveste Stand
var $\div 1\frac{1}{4}^{\circ}$ d. 3 December, og Storsten ophoide med d. 6 December. I 1 og $\frac{1}{2}$ Fods Dybde var de
laveste Temperature $\frac{1}{2}^{\circ}$ og $4\frac{1}{2}^{\circ}$. Efter en temmelig bold Januar (1885), hvor Observationerne
at Jordens Varme mangle, fulgte en temmelig bold Februar, som begynte stot paa 13
Dage i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde i græskereet Lynd med lavest Temperatur $\div \frac{1}{2}^{\circ}$ paa 4 Dage i

12. Jule Dage i julebelagt Dage (uden Vegetation) med $+10^{\circ}$ som lavest Temperatur, medens
guetternet begynder i samme Dage som naaede ned til 14° .

Vinteren 1882-83 frembyder betydelig mere interesse i Henseende til dyrtens Chetkan,
som i Jorden, dels fordi Dyrtygseoperationen ikke er afsluttet, dels fordi December 1882,
Januar og maahtig Maas 1883 var kolde. December 1882 holdt sig Andetog med en meget
helt Orinde d. 2-8 hvor Middelværdien var $+5\frac{1}{4}^{\circ}$, den efter forrige Temperaturen den
dog sine Grader paa begge Sider af Dyrtygsummet, men var dog hyppigst derunder, lige
til sidste Dage af Februar 1883, der var meget mildt med en Middelværdi paa 3°
Ved den 1ste efter Overtaget d. 7 Maas og holdt sig lige til d. 23 Maas, maahtig var
4-22 meget kolde med en Middelværdi paa $+4^{\circ}$. D. Slutningen af Maas var dog
temperaturer omkring 0° i 1 Dage af April 2-3, i 2 Dage 4-5. I disse 5 Maas-
den, December 1882 til April 1883 var Værdien i guetternet ligesom ikke paa nogen
Dag under Dyrtygsummet 12 Jule med i Jorden, men naaede dog i denne Dage metrop-
 0° maas i Januar som i Maas, i 1 og 2 Jule Dage var de laveste Temperaturene
 $1\frac{1}{2}^{\circ}$ og 2° . I guetternet Dage traagte Jorden temperaturen ned med 12 Jule, idet der i denne
Dage paa 81 Dage blev afsluttet mellem 0° og $1\frac{1}{2}^{\circ}$, medens de laveste Temperaturene i 1 og 2 Jule
Dage var $1\frac{1}{4}$ og $2\frac{1}{2}^{\circ}$. I julebelagt Dage (uden Vegetation) blev der i 12 Jule Dage paa 116 Dage
afsluttet Hulletemperaturen mellem 0° og 2° , og Jorden naaede mellem 1 Jule med i Jorden, i denne
Dage var maahtig den laveste Temperaturen 0° medens den i 2 Jule Dage var $1\frac{1}{2}^{\circ}$.

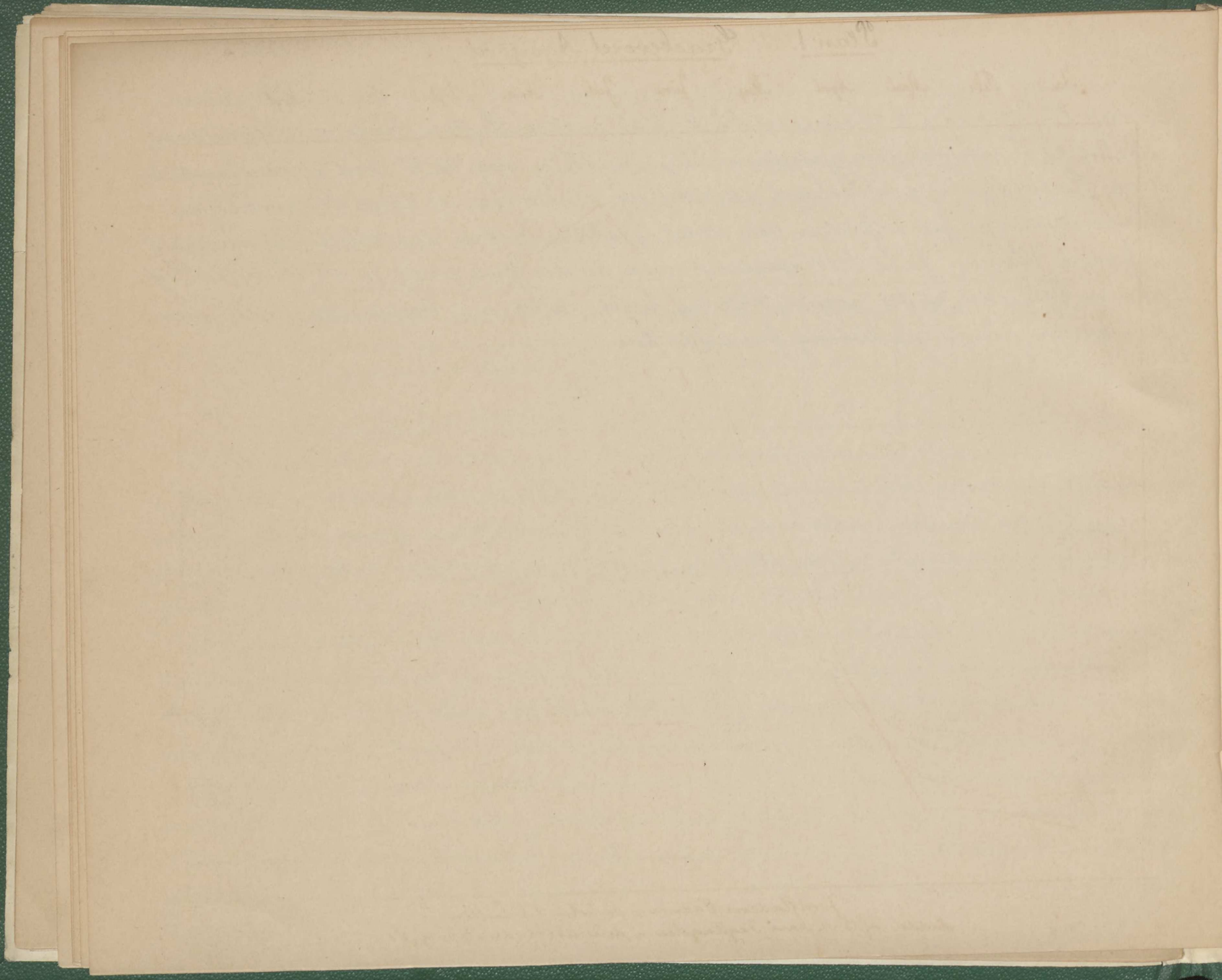
Om Julepaaen de samme dore, som vi har fundet ovenfor, maahtig dels at Jule
bedre end Ophold kan følge dyrtens Temperaturen i Jorden, dels at Guetternet i Jorden
er en væsentlig Hæmsse for Jorden og Altsaa ogsaa for Værdien af Hulletemperaturen i Jorden
den. I denne Henseende er det væsentlig oplysende at lægge Maas til Dyrtygsummet for

Frostens Begyndelse og Ophør i Dynd med og uden Vegetation i Vinteren 1882-83. Høstaaens Tabel viser nemlig, at Frostens først indtraf senere i den græsbevædet Dynd end i jordbelagt Dynd (uden Vegetation), men holdt til Gjengæld længere ud: Den første Frost indtraf i græsbevædet Dynd først d. 17 Januar, i jordbelagt Dynd (uden Vegetation) allerede d. 6 December, og Frostens ophørte henholdsvis med d. 19 og d. 8 April.

Antal Dage med Frost	December	Januar	Februar	Marts	April
i græsbevædet Dynd	0	15	26	21	19
i jordbelagt Dynd uden Vegetation	24	28	28	28	8

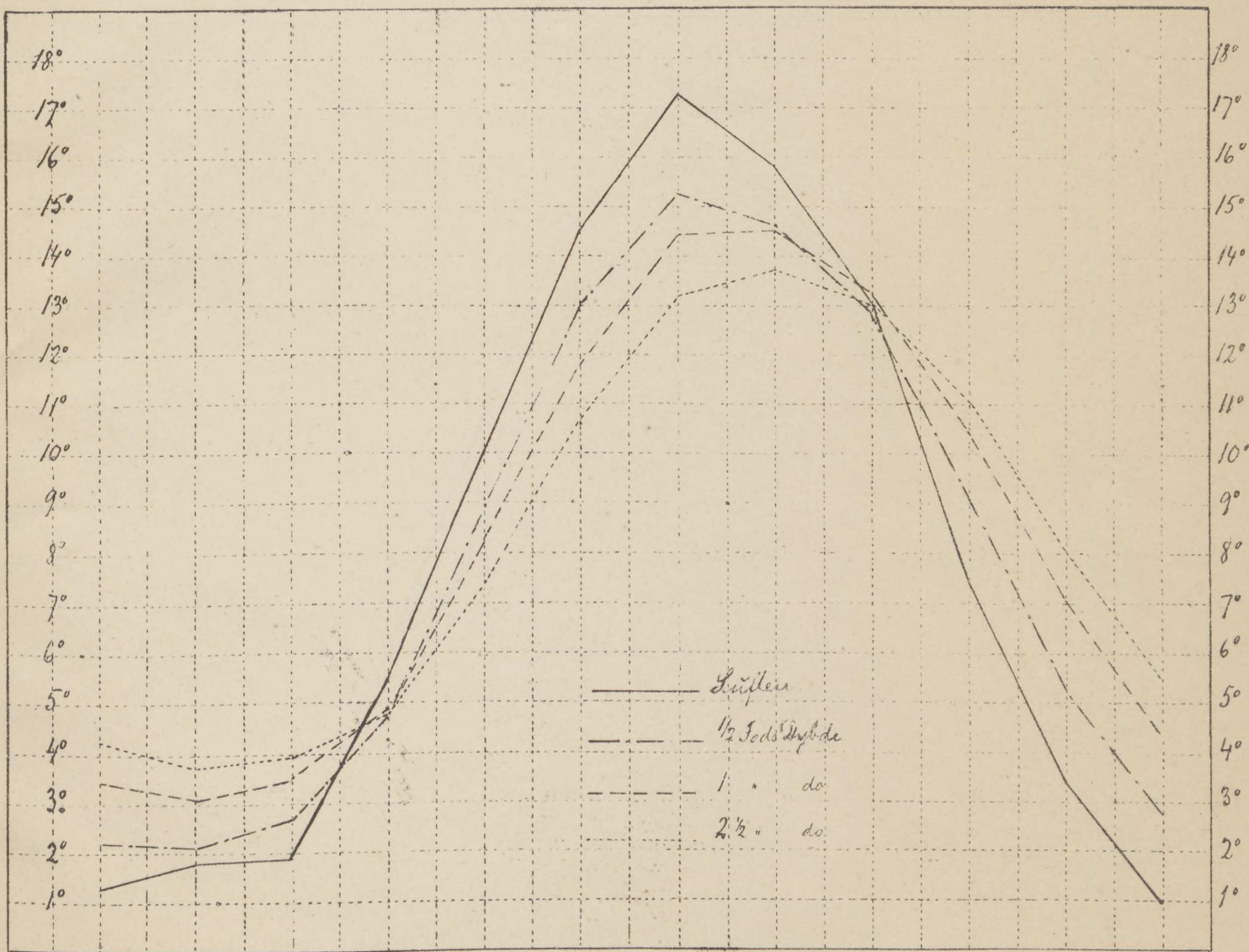
Som meddelte i Indledningen blev der i Vinterhalvaaret kun anstillet Tagttagelser i Gang daglig, medens der i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde i Sommerhalvaaret blev observeret 3 Gange daglig, det var nemlig ved lignende Undersøgelser andetsteds godtgjort, at der kun i Sommerhalvaaret kunde spores nogen Virkning af Luftens daglige Temperatursvingninger paa Jordens Varme, men dog ikke ned til 1 Fods Dybde. Vi skulle omtale de Resultater, Tagttagelserne i $\frac{1}{2}$ Fods Dybde ved Søborg have ført til i denne Retning. Den græsbevædede Agerjord viser atter en vis Uimodtagelighed for Dagsvarmens Indvirkning, dens Temperaturstigning fra Kl. $7\frac{1}{4}$ Fomm. til Kl. $2\frac{1}{4}$ Eftm. var gennemsnitlig $\frac{1}{4}^{\circ}$ og varede i enkelte Maanedes til $\frac{1}{2}^{\circ}$ i Foraars- og Efteraarsmaanedene, medens den om Sommeren gennemsnitlig var $\frac{1}{2}^{\circ}$ og varede i enkelte Maanedes til $\frac{3}{4}^{\circ}$. I græsbevædet Dynd vare Stigningerne endnu mindre. Derimod viser jordbelagt Dynd (uden Vegetation) sig som en god Varmeleder: om Foraaret og Efteraaret var Stigningen fra Morgen- til Middags-Observationen gennemsnitlig $\frac{3}{4}^{\circ}$ og varede i enkelte Maanedes til 2° , om Sommeren var den gennemsnitlig $\frac{1}{2}^{\circ}$ og varede i enkelte Maanedes til 1° .

smidlig $1\frac{1}{2}^{\circ}$ og steg i 4 Maaneder til $2-2\frac{1}{2}^{\circ}$, medens Luftens Temperaturforandring i Løbet af Formiddagen gennemsnitlig var $3\frac{1}{2}^{\circ}$ og steg til 4° . Ved at sammenholde disse Resultater med Nedslaget viser det sig, at det var i de tørre Maaneder, at Temperaturstigningen i Jorden var størst; saaledes indtraf den største Stigning, $2\frac{1}{2}^{\circ}$, i Jordens Varme i Juni 1884 samtidigt med, at der kun faldt 19 Millimeter Regn eller en Trediedel af det normale Nedslag, hvilket atter er i Overensstemmelse med den ovenfor anførte, af Wollny fremsatte Lov.

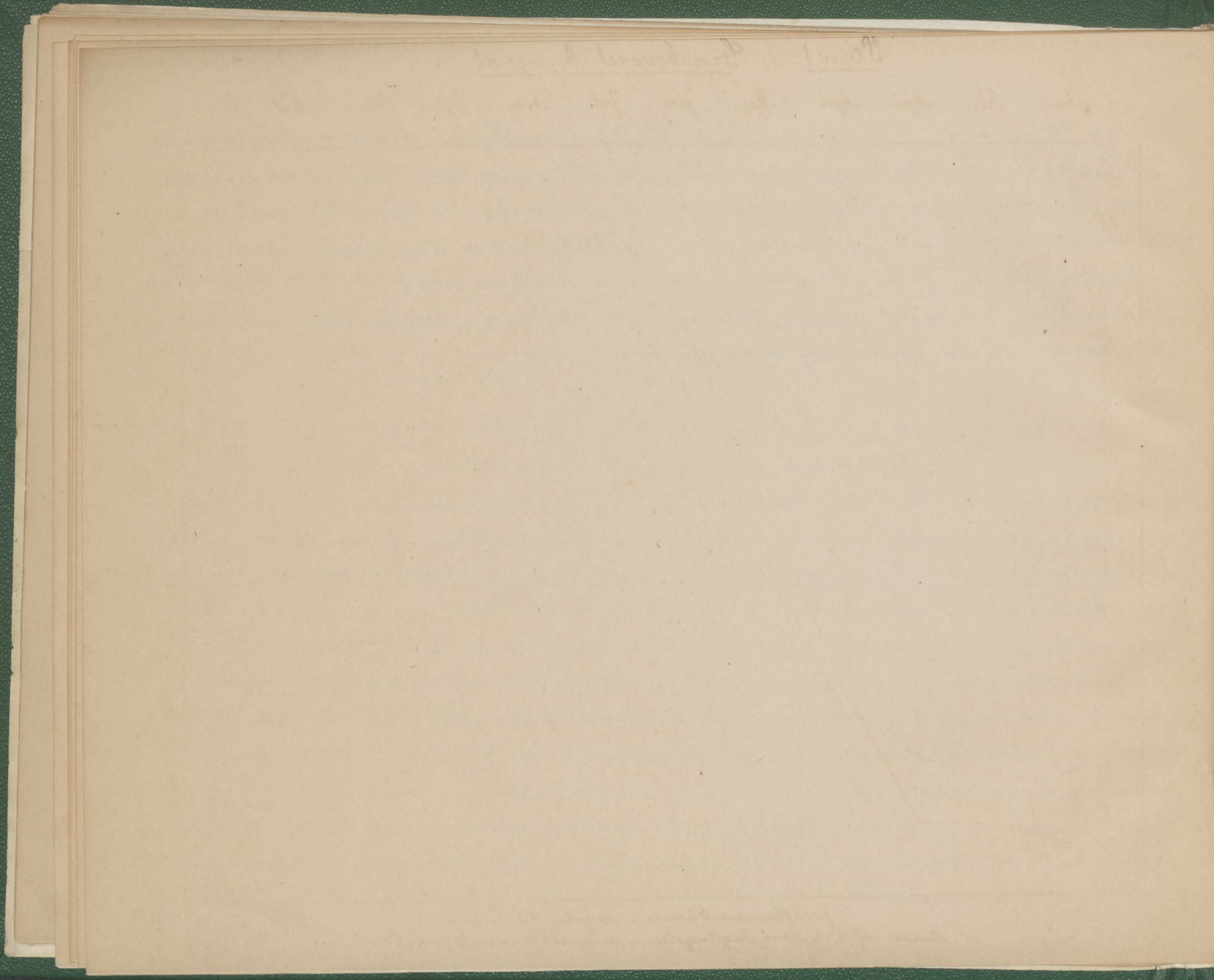


Plan 1. Græsbevoget Agerjord.

Jan. Febr. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Octi. Nov. Decb.

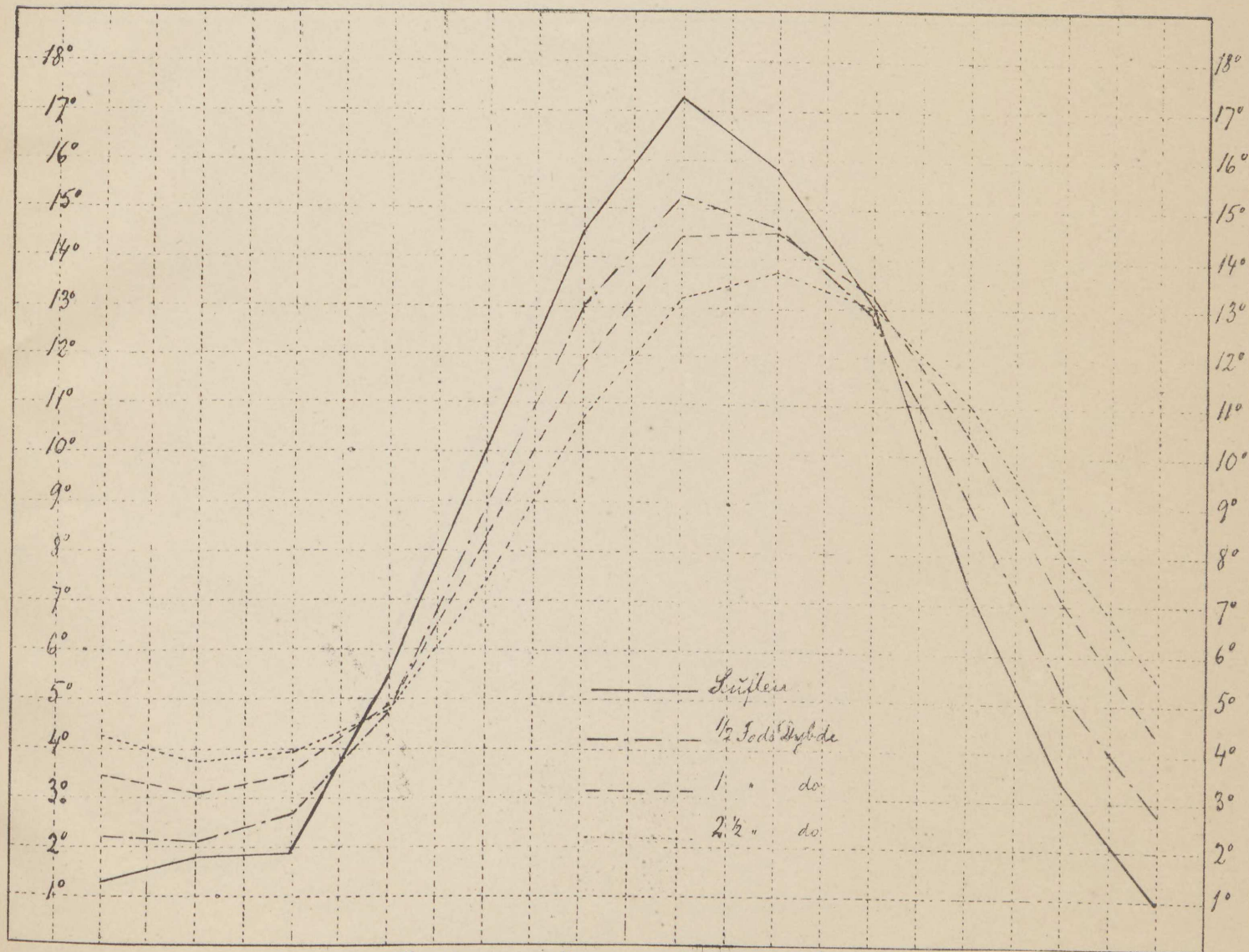


Jordfladens Varme i Forhold til Luften.
Middel af 3-4 Aars Fagtagelse i den nedtænkte Løborg Sø

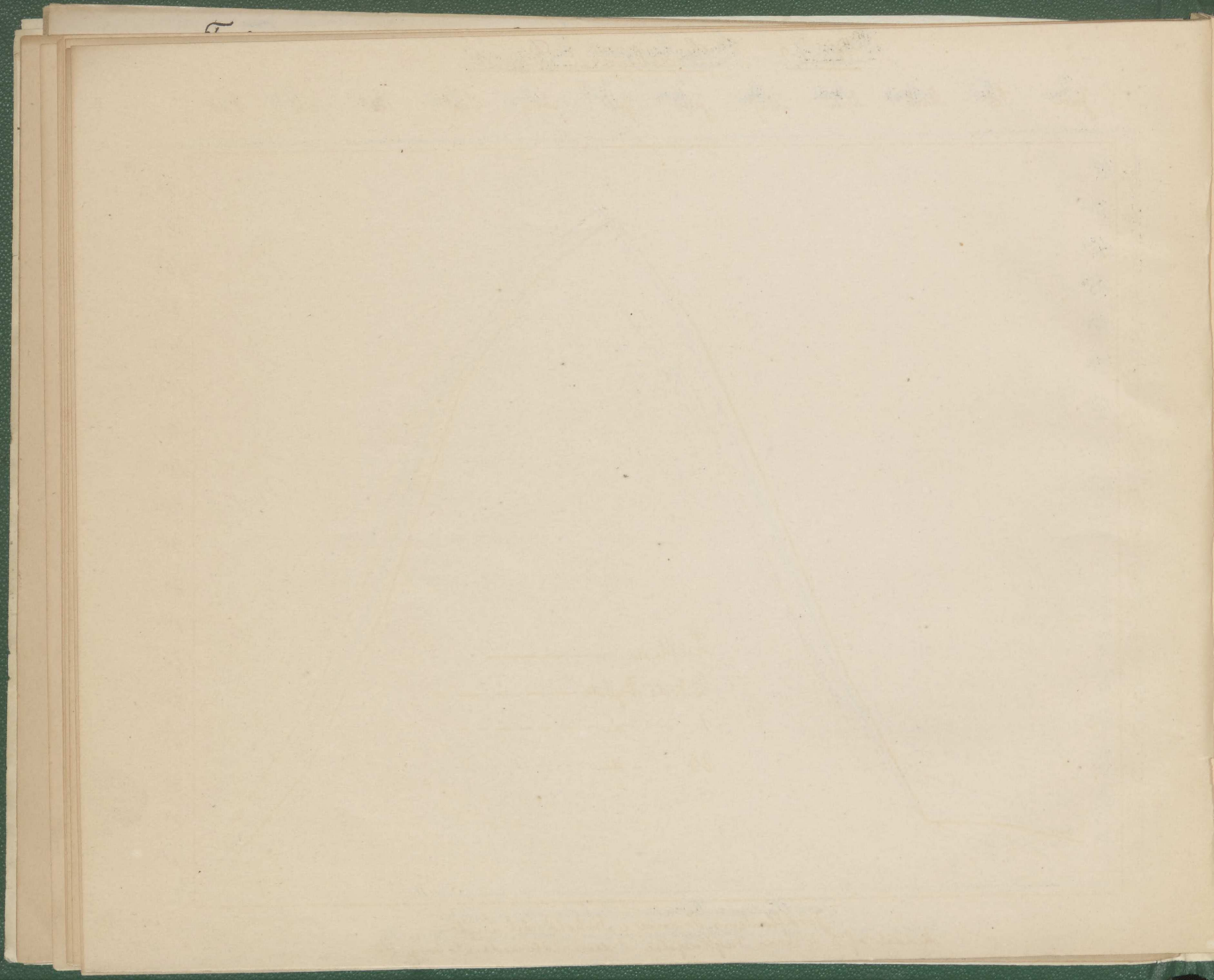


Plan 1. Græsbevoret Agerjord.

Jan. Febr. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Oct. Nov. Decb.

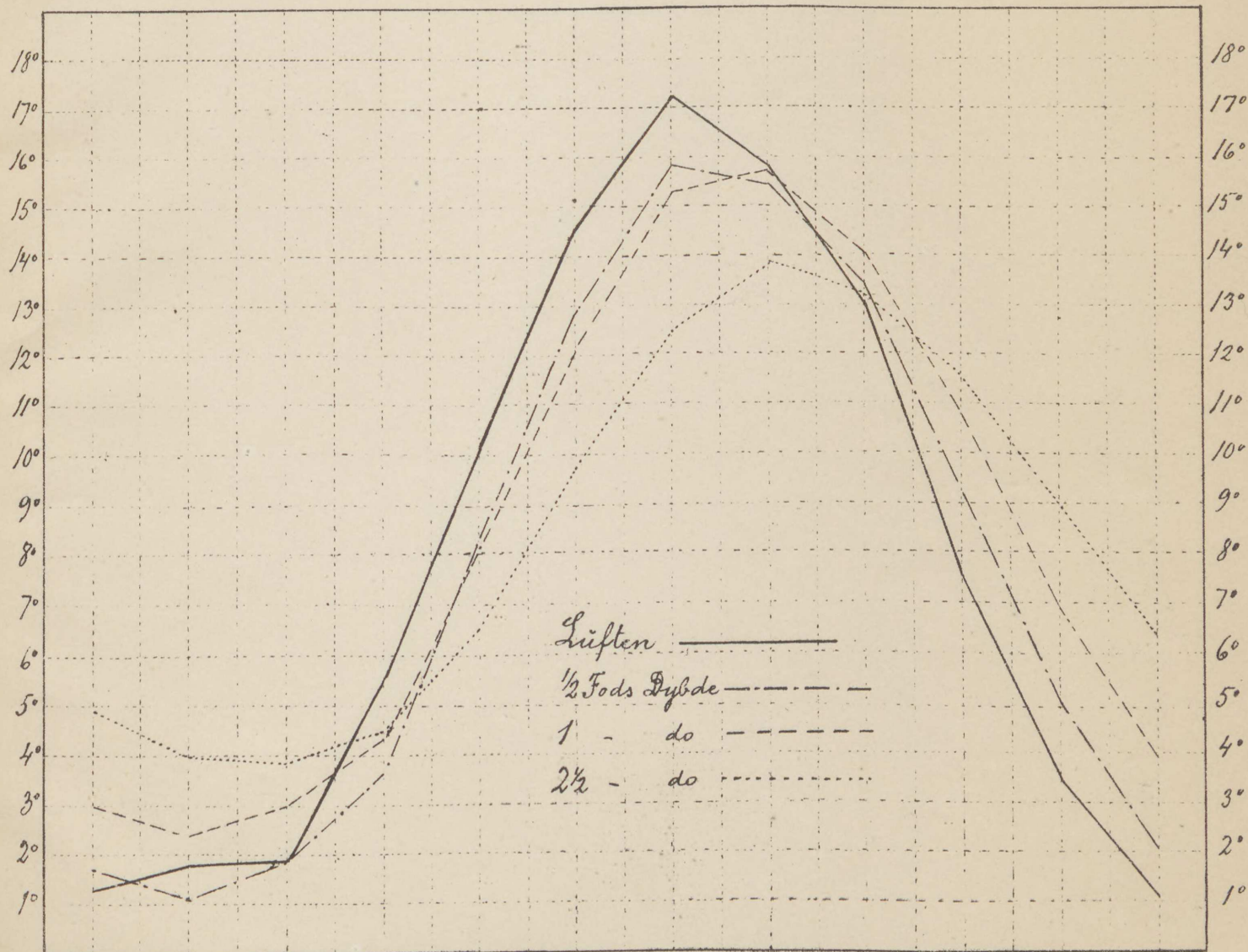


Jordfladens Varme i Forhold til Luften.
Middel af 3-4 Aars Fagtagelse i den nedtorrede Løborg Sø

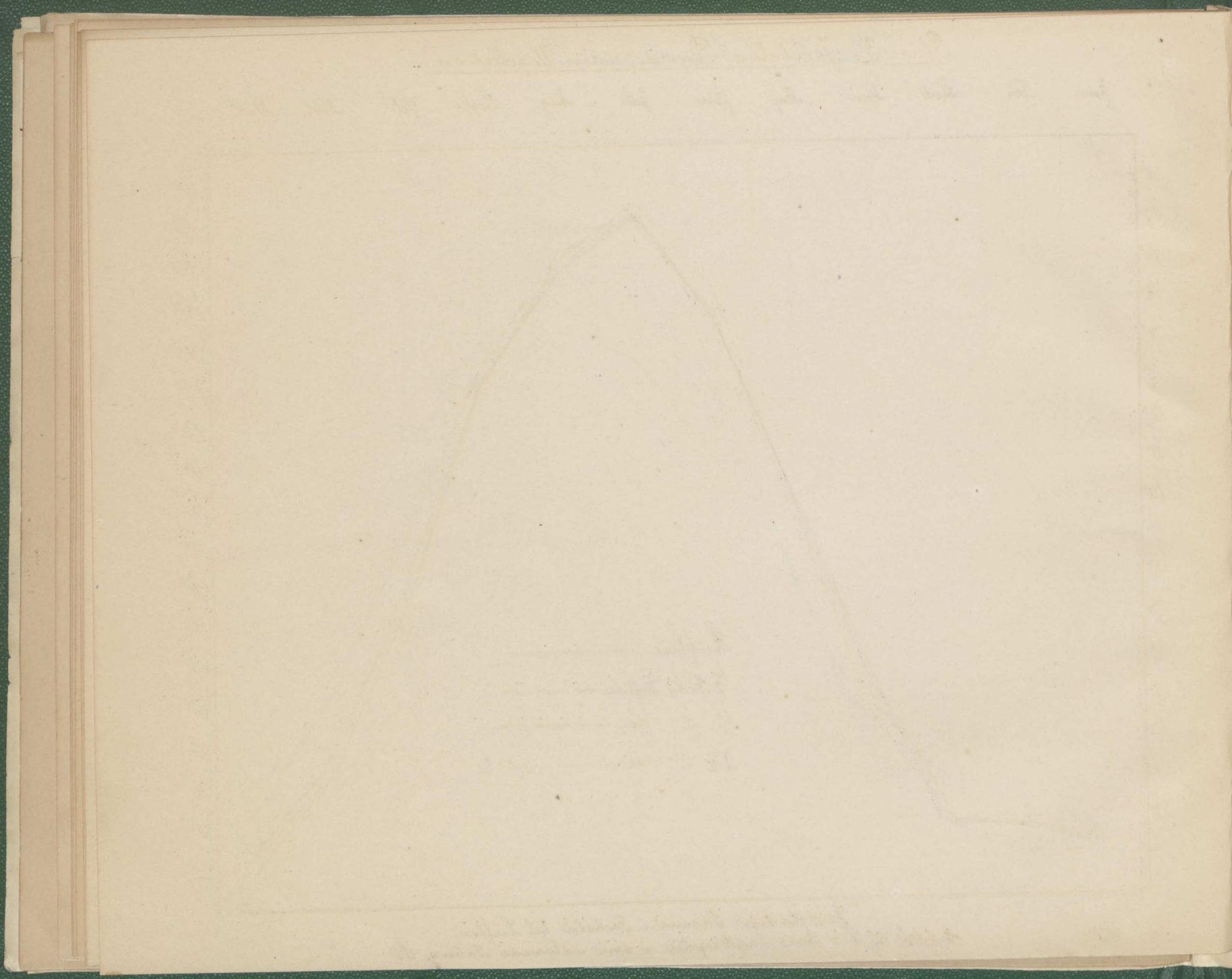


Plan 2. Grasbevoget Dynd.

Jan. Feb. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Okt. Novb. Decb.

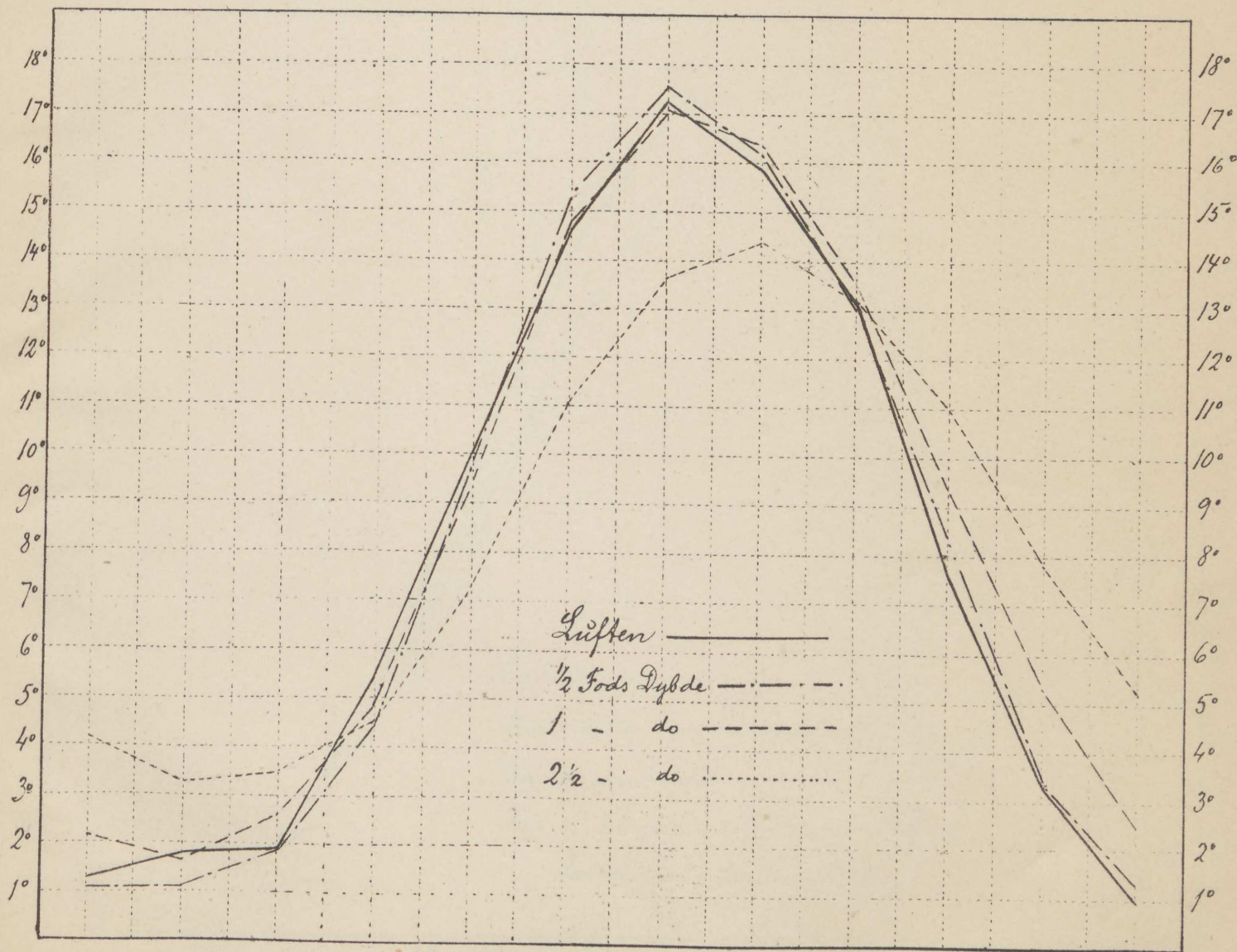


Jordfladens Varme i Forhold til Luften.
Middel af 3-4 Aars Iagttagelse i den indtømte Løborg Sø.

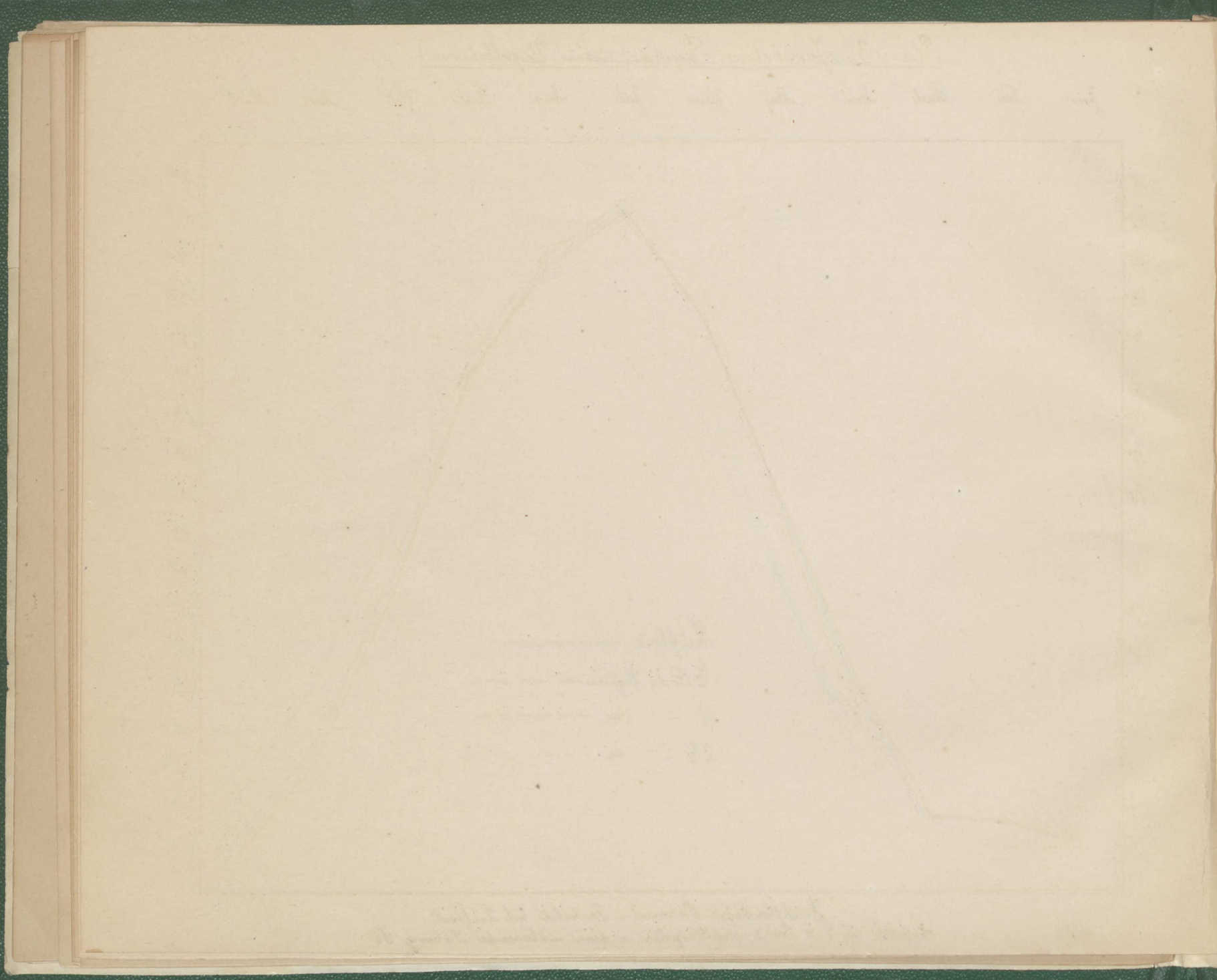


Plan 3. Jordbelagt Dynd (uden Vegetation).

Jan. Febr. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Oct. Nov. Dec.

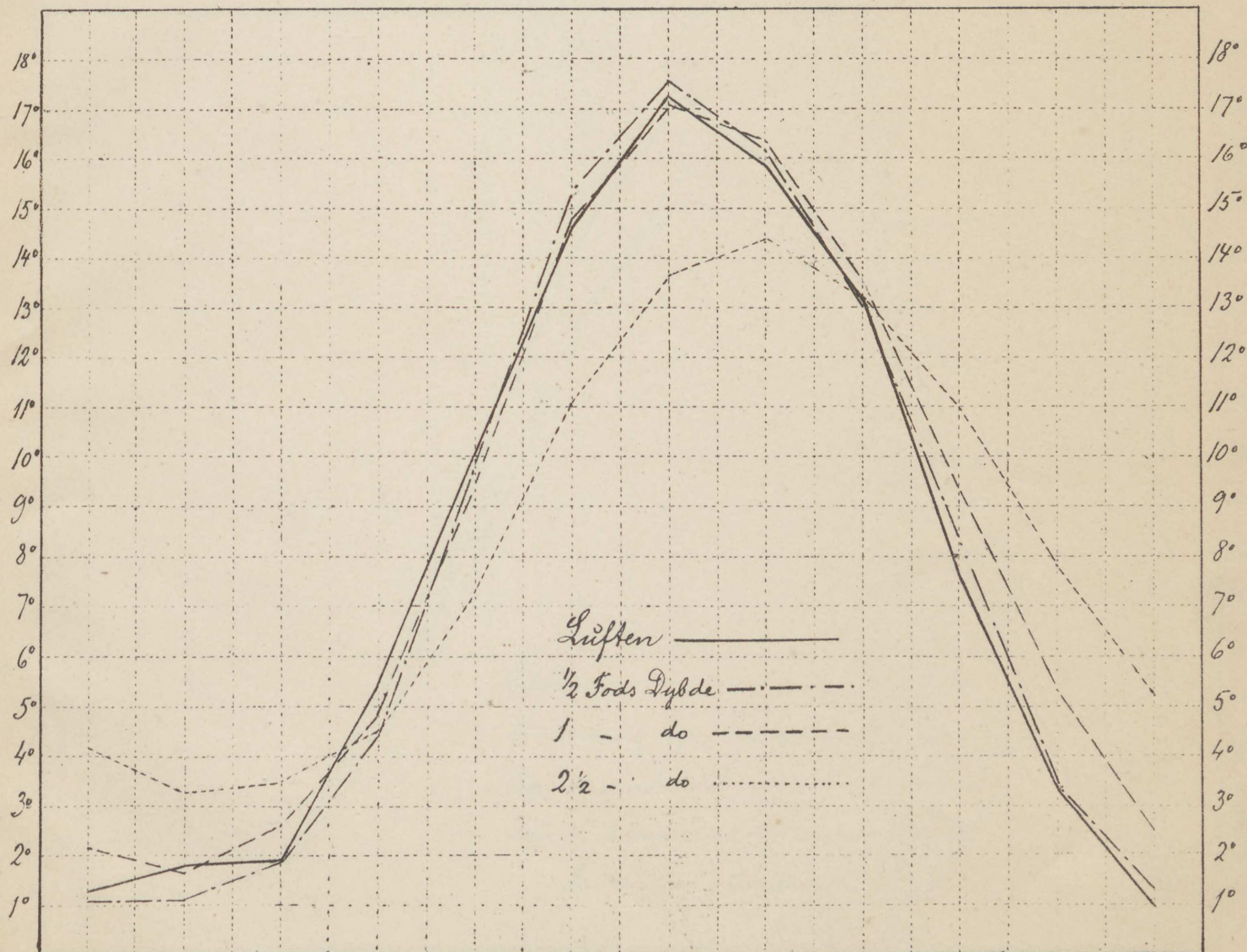


Jordfladens Varme i Forhold til Luftten.
Middel af 3-4 Aars Jagttagelse i den udtørrede Søborg Sø.

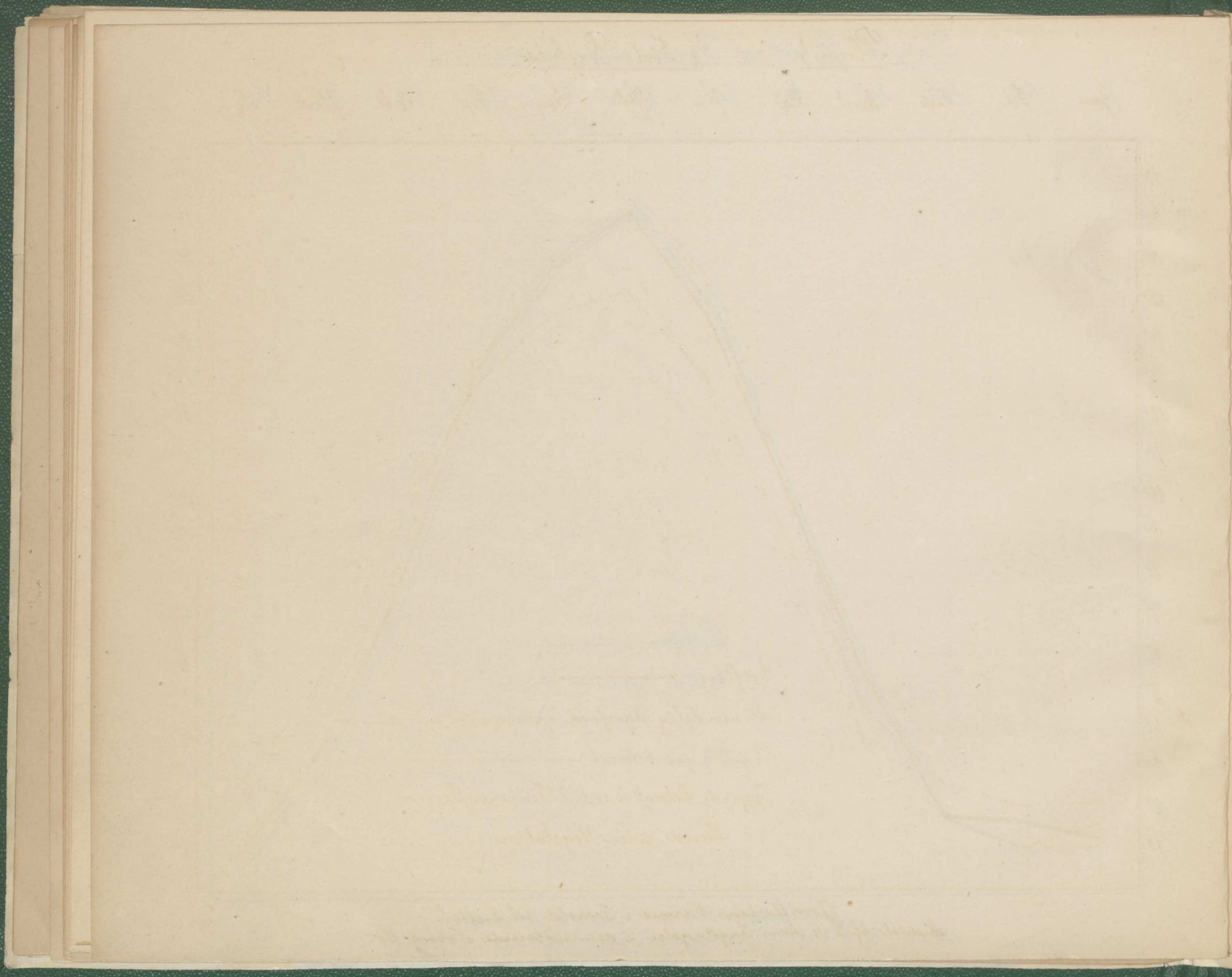


Plan 3. Jordbelagt Dynd (uden Vegetation).

Jan. Febr. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Oct. Nov. Dec.



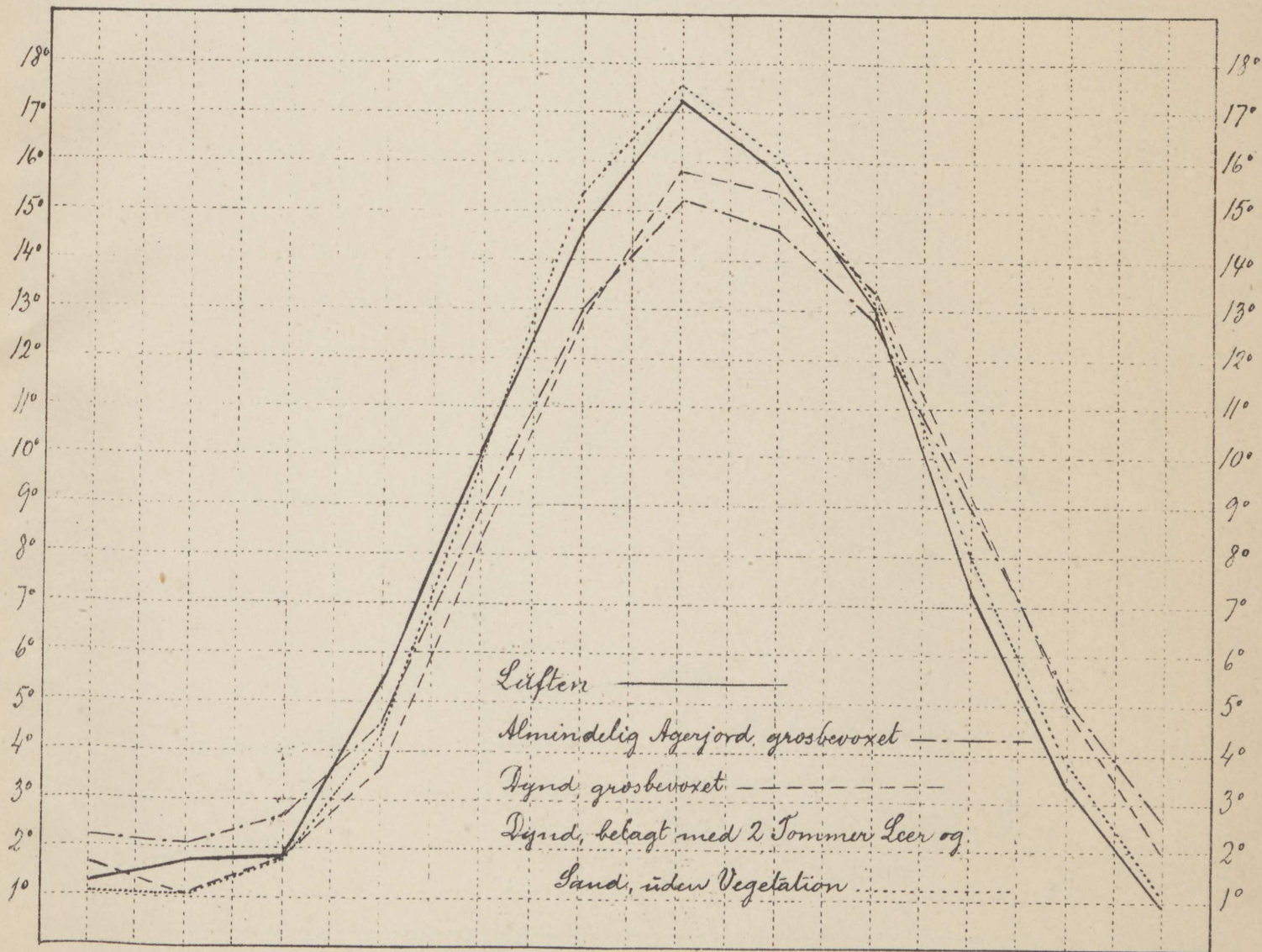
Jordfladens Varme i Forhold til Luften.
Middel af 3-4 Aars Iagttagelse i den indtørrede Søborg Sø.



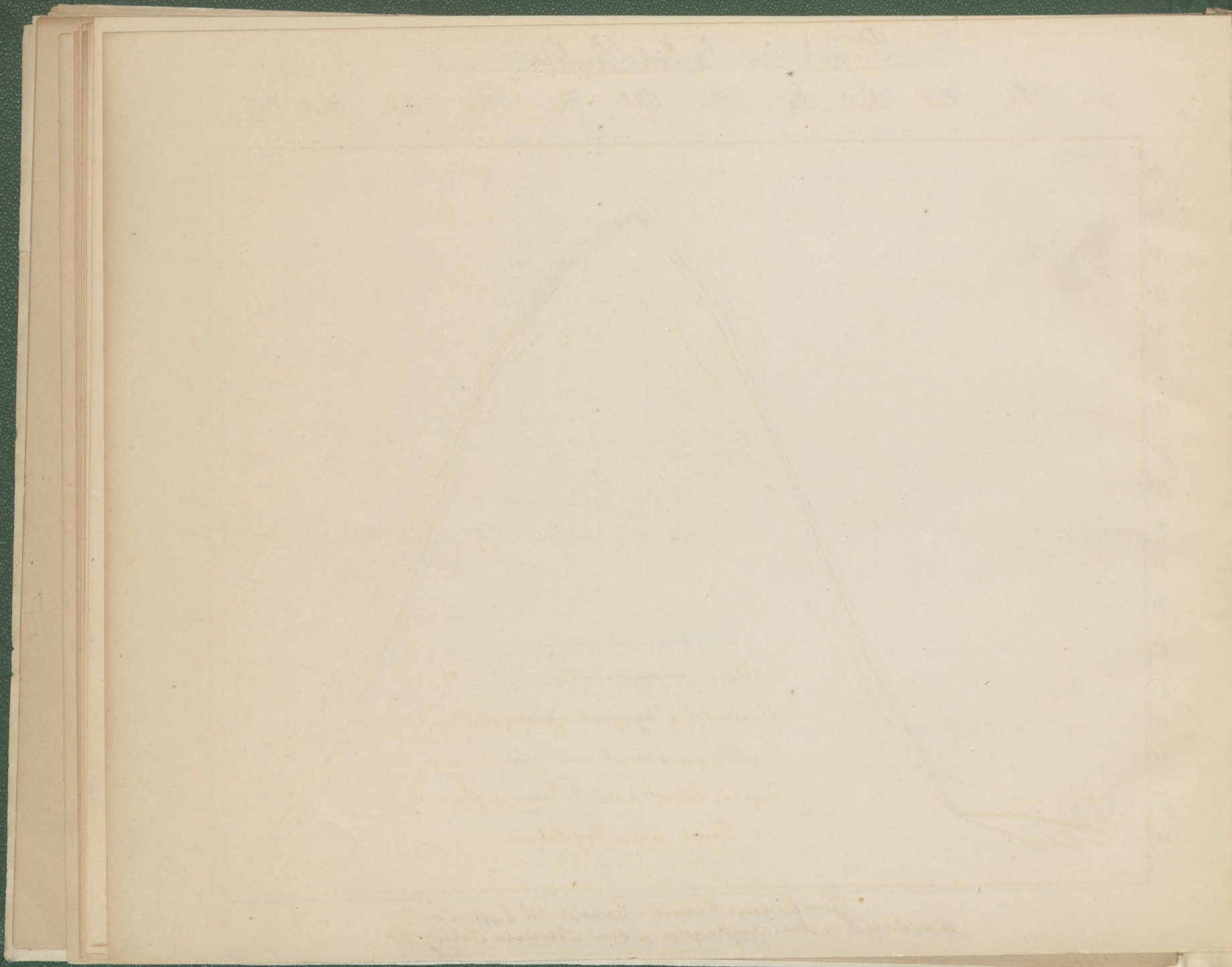
Plan 4.

$\frac{1}{2}$ Fods Dybde.

Jan. Febr. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Oct. Novb. Dec.



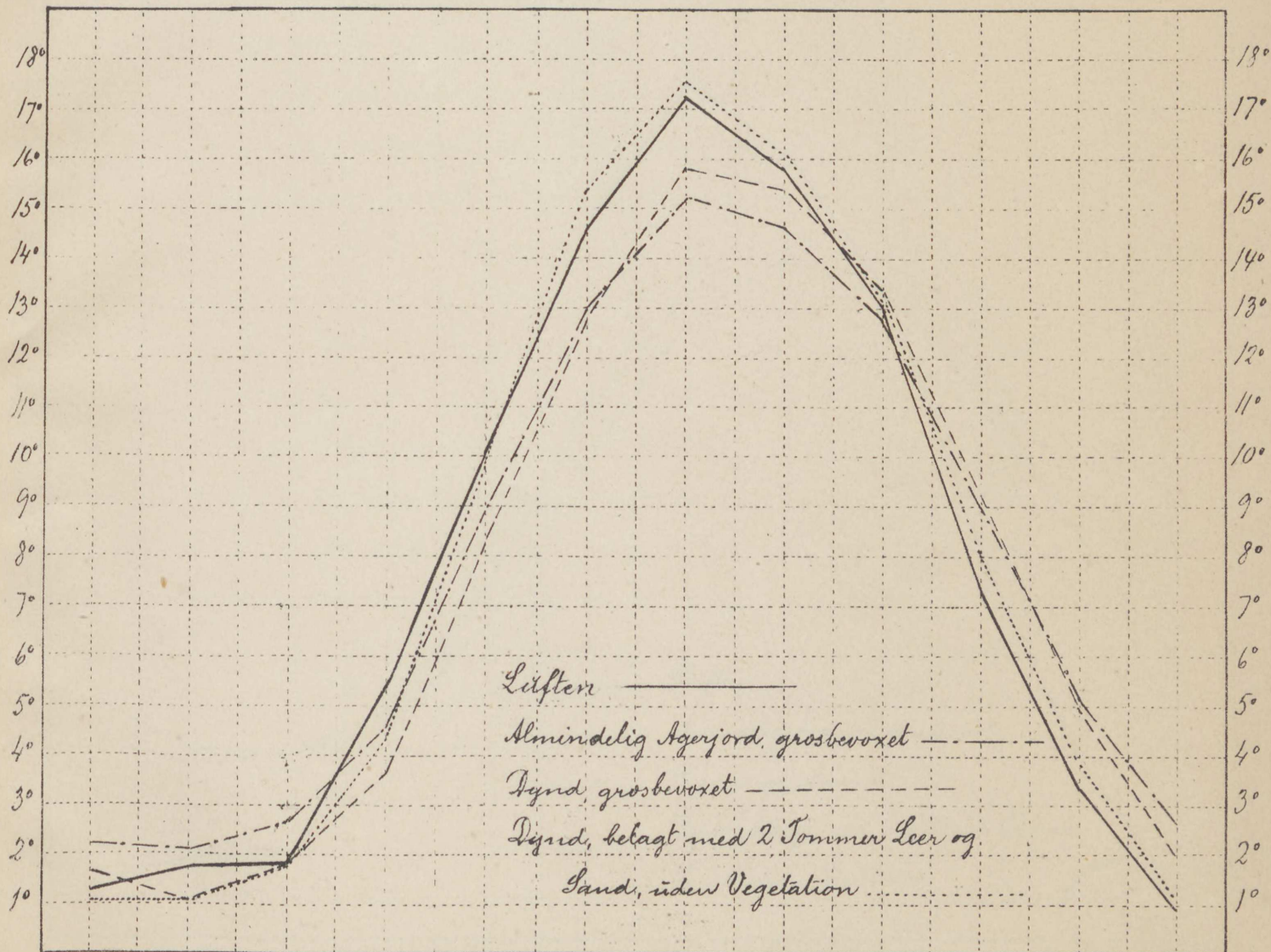
Jordfladens Varme i Forhold til Luften.
Middel af 3-4 Aars Tagttagelse i den udtørrede Søborg Sø.



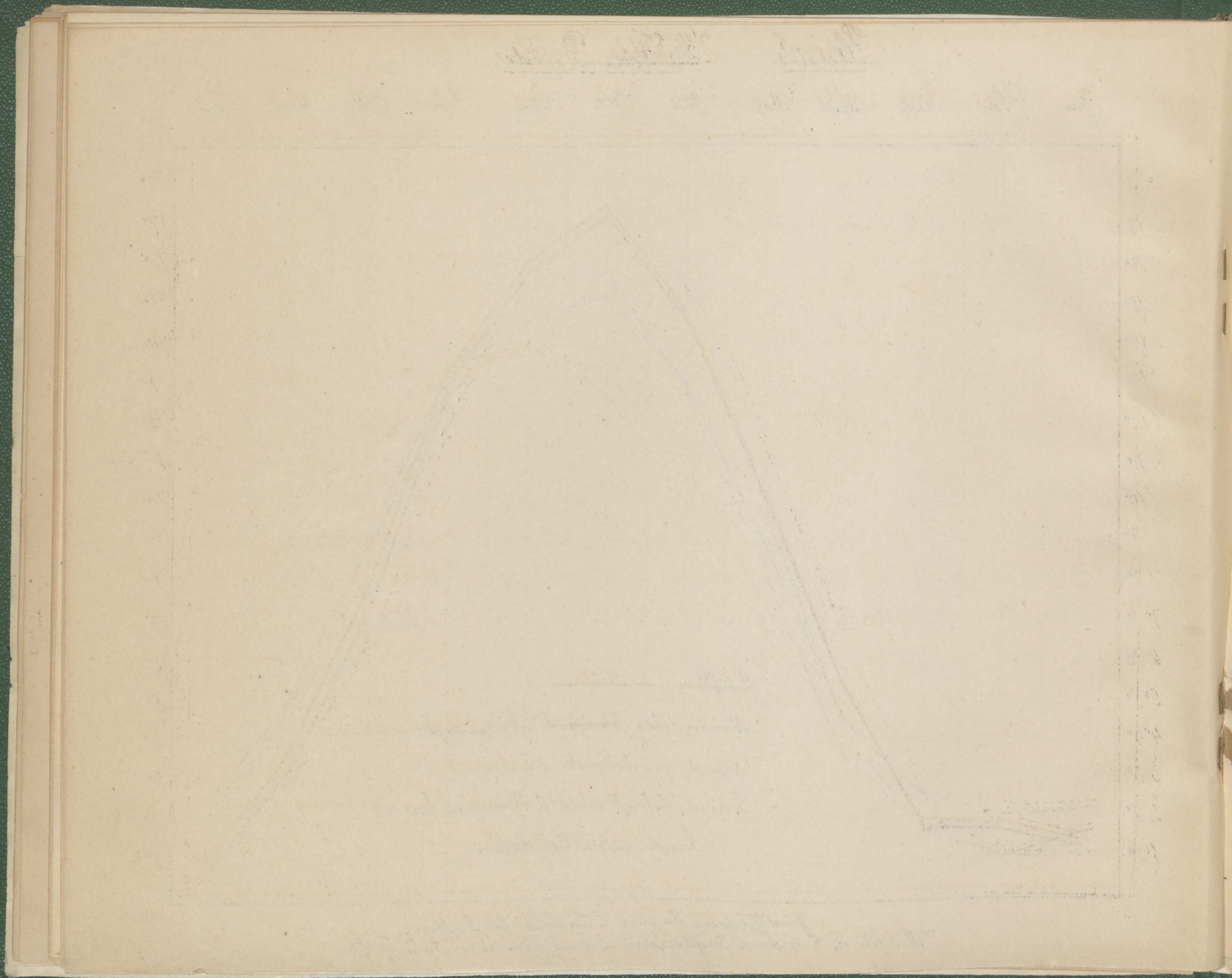
Plan 4.

$\frac{1}{2}$ Fods Dybde.

Jan. Febr. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Okt. Novb. Decb.

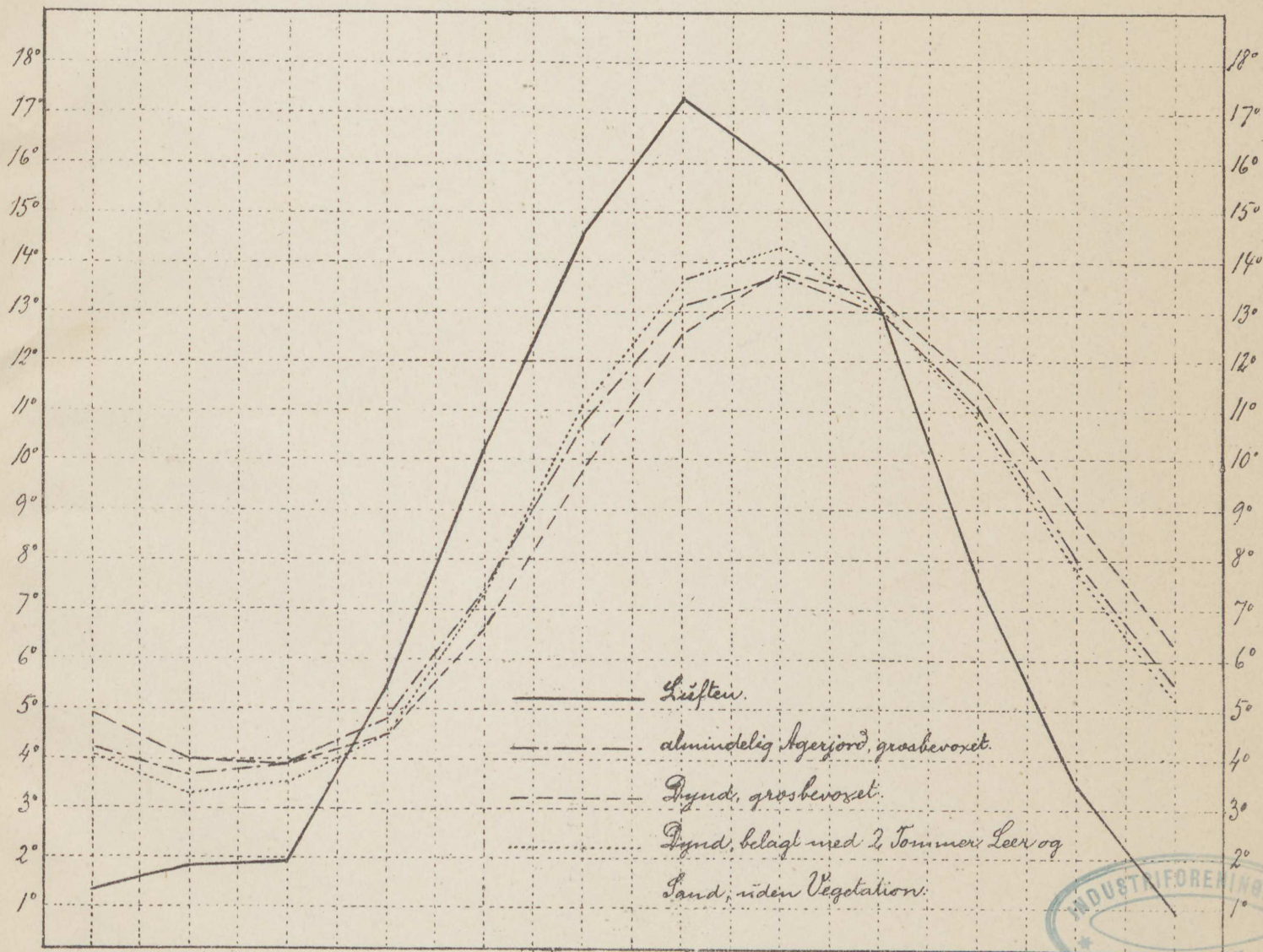


Fjordfladens Varme i Forhold til Luften.
Middel af 3-4 Aars Tagtagelse i den udtørrede Søborg Sø.



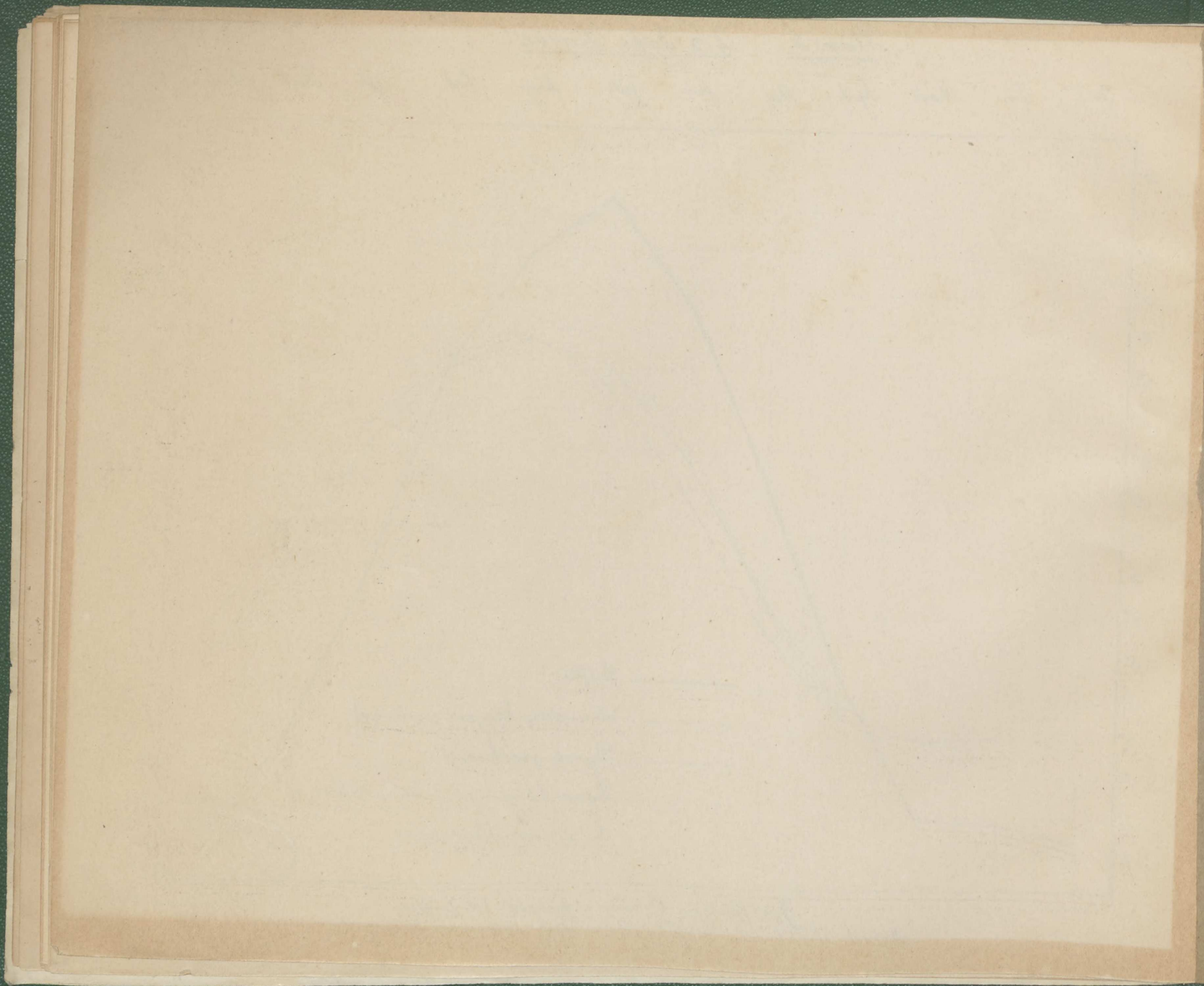
Plan 5. 2 ½ Fods Dybde.

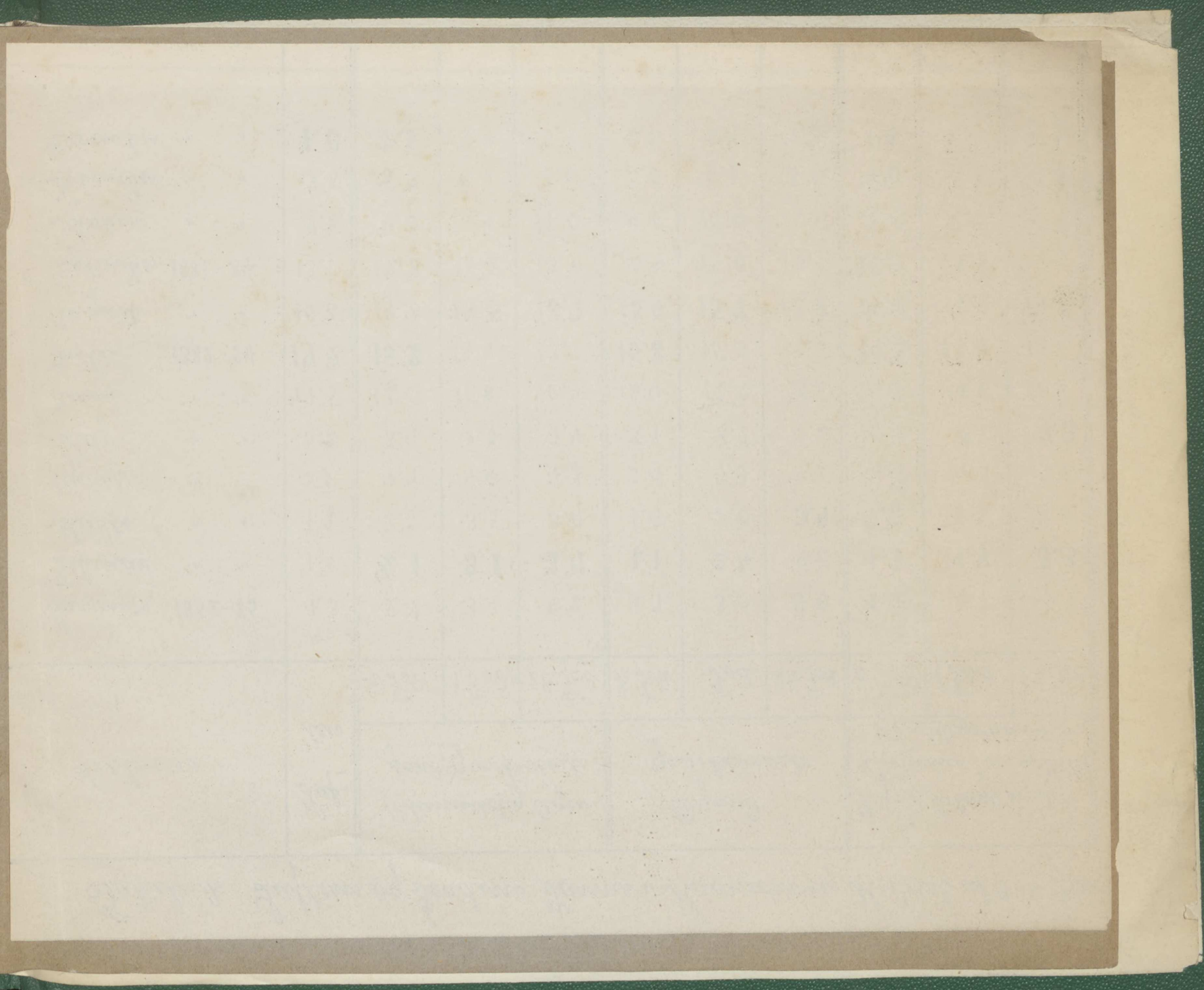
Jan. Feb. Marts April Maj Juni Juli Aug. Sept. Okt. Novb. Decb.

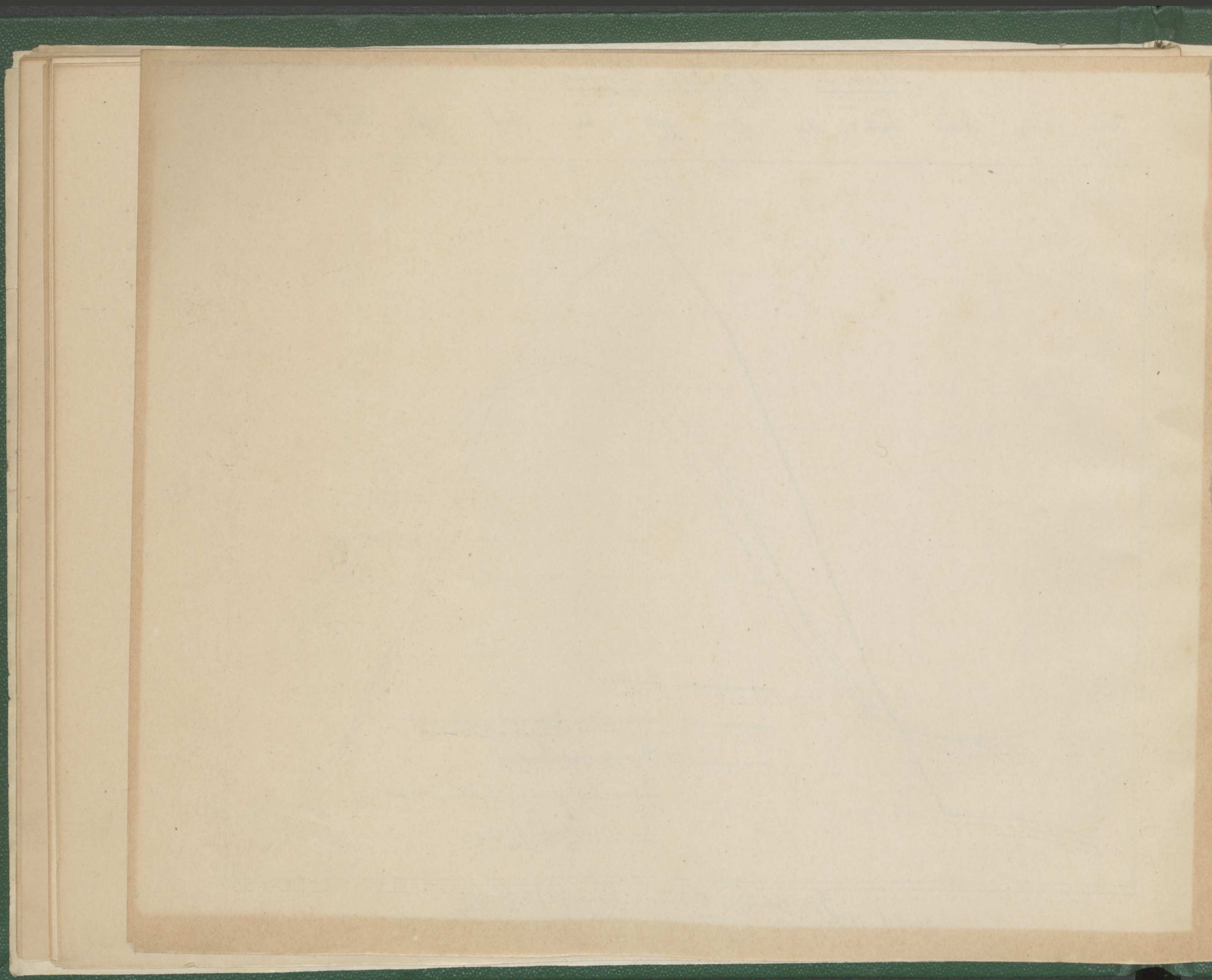


Jordfladens Varme i Forhold til Luftten.
Middel af 3-4 Aars Iagttagelse i den indtørrede Søborg Sø.









Tabel 2. Luftens og Jordens Varme i Maanederne. Middel af 3-4 Aar.

Celsius.	Luft- ten	Almindelig Ager- jord, græsbevokset.			Dyrød græsbevokset.			Dyrød, belagt med 2 Tommer Leer og Sand, uden Vegetation.		
		½ Fod	1 Fod	2½ Fod	½ Fod.	Fod.	2½ Fod	½ Fod	1 Fod	2½ Fod
	°									
Januar 1882-85	1.3	2.2	3.4	4.2	1.7	3.0	4.9	1.1	2.1	4.1
Februar " "	1.8	2.1	3.1	3.7	1.1	2.4	4.0	1.1	1.7	3.3
Marts " "	1.9	2.7	3.5	3.9	1.9	3.0	3.9	1.9	2.6	3.5
April " "	5.5	4.7	4.9	4.8	3.7	4.3	4.5	4.5	4.8	4.5
Maj " "	10.2	8.9	8.3	7.4	8.4	8.2	6.6	10.0	9.6	7.3
Juni " "	14.5	13.0	11.8	10.7	12.9	12.2	9.8	15.3	14.8	11.1
Juli 1882-84	17.2	15.2	14.4	13.1	15.8	15.3	12.5	17.5	17.1	13.6
August " "	15.8	14.6	14.5	13.7	15.4	15.7	13.8	16.1	16.2	14.3
September 1881-84	13.1	12.8	13.2	13.0	13.4	14.0	13.2	13.0	13.5	13.1
October " "	7.5	9.0	10.4	11.0	9.1	10.7	11.5	8.1	9.2	10.9
November " "	3.5	5.3	7.1	8.0	5.0	6.9	8.9	4.0	5.3	7.8
December " "	1.0	2.8	4.4	5.5	2.1	3.9	6.3	1.3	2.5	5.3

