

# Monats-Bericht

über die

Beobachtungs-Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen

in

Elsass-Lothringen.

August 1885.

Herausgegeben von der Hauptstation für das forstliche Versuchswesen

zu

Straßburg.

## Vorbemerkungen:

Es bestehen in Elsass-Lothringen 3 forstlich-meteorologische Stationen mit je einer Feldstation und je einer Waldstation in den Oberförstereien Hagenau-Ost (**Hagenau**), Lemberg (**Neumath**) und Barr (**Melkerei**).

Die **geographische Lage** der Stationen ist folgende:

Hagenau 48°50' n. Br. u. 25°28' ö. L.  
Neumath 48°59' " " " 24°57 $\frac{1}{2}$ ' ö. L.  
Melkerei 48°25' " " " 24°57 $\frac{1}{2}$ ' " "

Hagenau liegt 145 m, Neumath 340 m und Melkerei 930 m über dem Meeresspiegel.

Der **Boden** der Station Hagenau (Ebene) ist ein mit Kies gemengter humushaltiger Diluvialsand mit Thonunterlage auf 1,5 m Tiefe; derjenige bei Neumath (Plateau) ein Verwitterungsprodukt der unteren Muschelkalkformation, tiefgründig und frisch und der bei der Station Melkerei (Süddst. Hang mit 17° Neigung) ein Verwitterungsprodukt aus grobkörnigem, felspatreichtem Granit, locker und tiefgründig.

Die Waldstation Hagenau liegt in einem 60—70-jährigen Kiefernbestande; die Waldstation Neumath in einem 52-jährigen Buchenbestande; die Waldstation Melkerei in einem 65—85-jährigen Buchenbestande.

Die Instrumente, welche in der Baumkrone angelegt sind, befinden sich in Hagenau 16 m, in Neumath 8 m und in Melkerei 11 m über der Erdoberfläche.

Die Beobachtungen finden 2 Mal täglich und zwar Vormittags 8 Uhr und Nachmittags 2 Uhr statt.

Sämmtliche **Temperaturen** werden in Graden nach Celsius angegeben.

Der **Grad der Bewölkung** wird durch die Zahlen 0—10 bezeichnet, wobei als ganz helle Tage diejenigen gelten, bei welchen die mittlere Bewölkung kleiner als 2 und als ganz trübe diejenigen, bei welchen die mittlere Bewölkung größer ist als 8. Ob die vorhandene Bewölkung eine sehr dünne oder sehr dicke ist, wird durch die kleinen Zahlen 0,1 und 2, welche den großen Zahlen als Exponenten zugefügt werden, angegeben, wobei 0 sehr dünn, 1 mittel und 2 sehr dicht bedeutet.

Die **Stärke des Windes** wird mit den Zahlen 0—6 bezeichnet, wobei — Windstille, 1 schwacher Wind, 2 mäßiger, 3 ziemlich starker (frischer), 4 starker Wind, 5 Sturm und 6 Orkan bedeutet.

Die Berechnung der 5-tägigen Mittel erfolgt derart, daß das Jahr in 5-tägige Perioden getheilt wird. Wenn, wie z. B. im Januar, ein Tag über die 5-tägigen Perioden überschießt, so wird derselbe dem nächsten Monat zugerechnet. Beim Februar wird außerdem behufs Herstellung der 5-tägigen Mittel noch der 1. März hinzugenommen zc.

Bei Berechnung des Monatsmittels wird auf die 5-tägigen Perioden keine Rücksicht genommen, sondern es werden dabei sämmtliche Tage des betreffenden Monats berücksichtigt.

Seit dem 1. Januar 1885 sind in 10 Oberförstereien des Landes besondere Regenmesser aufgestellt worden, um die Niederschläge innerhalb großer Waldkomplexe zu beobachten. Die Ergebnisse finden sich auf Seite 7 verzeichnet.

Tag.	Station.	Temperatur der Luft im Schatten. (Mittel aus Maximum und Minimum.)			Barometerstand.			Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft (100 = Sättigung).			Niederschlag in Millimetern.				Bevölkerung.		Wind.	
					Reducirt auf 0° C.						Feldstation		Waldstation					
		Feldstation bei 1,5 m. Höhe	Waldstation bei 1,5 m. Höhe in der Baumkrone.		8 Uhr Vorm.	2 Uhr Nachm.	Mittel der beiden Beobachtungen.	Feldstation.	Waldstation bei 1,5 m. Höhe in der Baumkrone.		Regen	Schnee	Regen	Schnee	8 Uhr Vormittags.	2 Uhr Nachmittags.	8 Uhr Vormittags.	2 Uhr Nachmittags.
1	Hagenau	18,1	15,6	16,6	747,1	746,1	746,6	61,0	64,0	61,0	.	.	.	.	1 <sup>0</sup>	8 <sup>2</sup>	NNE	NNW
	Neumath	16,6	15,8	16,0	729,9	729,0	729,4	60,0	65,0	57,0	.	.	.	.	1	5	NNE	N
	Melferei	14,6	12,9	13,1	680,7	680,4	680,5	61,5	67,5	71,5	.	.	.	.	4 <sup>0</sup>	5 <sup>0</sup>	SE	NE
2	Hagenau	17,1	14,4	15,3	746,8	746,1	746,5	54,5	61,0	57,0	.	.	.	.	3	8 <sup>0</sup>	NNE	NNW
	Neumath	16,5	15,8	16,0	728,9	729,0	728,9	54,0	59,0	55,0	.	.	.	.	1	6	NE	N
	Melferei	15,4	13,9	14,1	680,1	680,8	680,4	52,5	60,0	63,0	.	.	.	.	0	6 <sup>0</sup>	SE	NE
3	Hagenau	18,4	16,2	16,9	747,6	745,9	746,8	58,0	70,0	64,5	1,3	.	0,5	.	3 <sup>0</sup>	2 <sup>0</sup>	NE	NNE
	Neumath	18,3	17,0	17,2	729,9	728,6	729,2	54,5	63,0	58,5	.	.	.	.	5	6	NE	NW
	Melferei	17,4	15,7	16,1	681,5	680,5	681,0	53,5	60,0	63,5	2,3	.	1,1	.	0	6 <sup>2</sup>	E	SE
4	Hagenau	20,5	17,5	18,3	745,4	744,6	745,0	71,5	75,5	66,5	4,3	.	4,6	.	1 <sup>0</sup>	10 <sup>2</sup>	WSW	SSW
	Neumath	18,7	17,8	18,2	727,4	727,2	727,3	66,5	71,5	70,0	2,5	.	1,2	.	1	9	W	SW
	Melferei	16,8	15,4	15,8	679,7	680,0	679,9	83,5	92,5	90,5	22,4	.	15,2	.	0	8 <sup>2</sup>	SW	NW
5	Hagenau	21,2	18,7	20,4	746,0	746,2	746,1	66,5	82,5	72,5	.	.	.	.	10	7 <sup>2</sup>	WSW	SW
	Neumath	18,6	18,2	18,7	728,0	728,7	728,3	69,5	74,0	75,0	.	.	.	.	8	6	SW	SW
	Melferei	16,5	14,4	14,7	680,4	681,4	680,9	70,5	83,0	83,0	.	.	.	.	5 <sup>0</sup>	3 <sup>2</sup>	SW	SSW
6	Hagenau	20,7	18,5	19,5	747,6	745,4	746,5	61,5	80,0	70,5	4,7	.	3,0	.	8 <sup>0</sup>	9 <sup>0</sup>	W	NE
	Neumath	19,7	19,0	19,8	729,9	728,0	728,9	58,0	71,5	62,5	1,1	.	1,0	.	9	8	S	SE
	Melferei	18,6	16,9	17,6	681,8	680,7	681,3	60,0	70,0	68,5	5,4	.	3,0	.	4 <sup>0</sup>	5 <sup>2</sup>	S	ESE
7	Hagenau	21,8	18,3	19,2	748,6	746,6	747,6	72,0	87,5	78,5	.	.	.	.	10	7 <sup>2</sup>	W	W
	Neumath	18,6	17,0	18,0	730,9	728,7	729,8	68,0	79,5	74,5	.	.	.	.	4	6	SW	SW
	Melferei	15,9	13,9	14,3	682,2	681,0	681,6	75,0	84,5	83,0	.	.	.	.	3 <sup>0</sup>	3 <sup>2</sup>	SW	SSW
8	Hagenau	17,2	15,9	16,6	749,3	749,7	749,5	54,0	74,5	64,0	.	.	.	.	7	7	WSW	SW
	Neumath	14,9	15,1	15,2	730,9	731,7	731,3	54,5	62,5	61,5	.	.	.	.	5	5	WSW	W
	Melferei	13,0	10,9	11,1	682,9	684,0	683,4	63,0	77,0	77,0	.	.	.	.	8 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	SW	SSW
9	Hagenau	19,3	16,9	19,1	751,1	749,9	750,5	57,5	71,0	58,5	.	.	.	.	10 <sup>0</sup>	8 <sup>0</sup>	WSW	W
	Neumath	17,4	16,7	17,0	732,7	732,3	732,5	55,0	63,0	59,5	.	.	.	.	6	7	SW	W
	Melferei	14,4	12,4	12,9	684,1	683,9	684,0	56,0	69,0	69,0	.	.	.	.	5 <sup>2</sup>	3 <sup>0</sup>	S	SSW
10	Hagenau	20,7	17,4	20,2	747,9	745,6	746,8	49,5	63,5	55,5	.	.	.	.	0	3 <sup>0</sup>	NE	S
	Neumath	20,9	20,3	20,5	729,9	727,6	728,7	47,5	55,5	51,5	1,7	.	1,1	.	1	3	SE	S
	Melferei	18,5	16,9	17,6	683,8	680,8	682,3	49,5	59,0	58,0	1,2	.	0,4	.	0	0	SE	SE
11	Hagenau	17,8	16,5	16,8	746,5	747,2	746,9	82,5	96,0	88,0	3,1	.	0,9	.	10	10	WSW	SW
	Neumath	19,2	17,9	18,7	729,4	729,3	729,4	84,5	91,0	90,0	.	.	.	.	10 <sup>0</sup>	5	SW	SW
	Melferei	15,2	13,4	14,3	681,1	681,6	681,3	85,0	92,5	92,5	1,8	.	0,4	.	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	SSW	SW
12	Hagenau	20,2	17,1	18,7	748,2	747,2	747,7	65,0	77,5	61,0	.	.	.	.	5 <sup>0</sup>	7 <sup>2</sup>	WSW	SW
	Neumath	19,5	18,3	18,8	730,4	730,6	730,5	57,0	67,5	62,5	.	.	.	.	5	6	SW	SW
	Melferei	16,2	14,4	14,8	682,4	682,1	682,3	54,0	67,5	65,5	.	.	.	.	3 <sup>0</sup>	5 <sup>2</sup>	SSW	SW
13	Hagenau	17,0	15,4	15,7	748,8	750,0	749,4	61,0	70,5	59,0	.	.	.	.	10	10	W	W
	Neumath	15,4	15,1	15,2	730,7	732,3	731,5	58,0	66,5	65,0	.	.	.	.	5	7	SW	SW
	Melferei	14,5	12,7	13,1	682,5	684,0	683,2	63,0	69,5	73,0	.	.	.	.	6 <sup>2</sup>	8 <sup>2</sup>	SSW	S
14	Hagenau	13,4	12,1	12,4	754,7	753,8	754,3	56,0	69,0	59,0	.	.	.	.	5 <sup>0</sup>	10	NNE	N
	Neumath	13,0	12,7	13,2	736,3	736,2	736,3	44,5	53,5	49,0	.	.	.	.	5	5	N	N
	Melferei	12,4	10,7	11,2	686,8	686,9	686,8	66,5	58,0	59,0	.	.	.	.	0	5 <sup>0</sup>	ESE	NNE
15	Hagenau	13,7	12,5	13,2	754,8	753,9	754,4	63,0	74,0	67,0	.	.	.	.	3 <sup>0</sup>	3 <sup>0</sup>	NNE	NNE
	Neumath	14,2	13,7	14,1	738,9	737,8	738,4	48,5	53,0	51,5	.	.	.	.	5	0	NE	N
	Melferei	12,6	12,2	12,3	687,0	687,0	687,0	47,0	50,0	51,0	.	.	.	.	0	0	NE	NE
16	Hagenau	16,1	14,6	15,7	753,3	752,2	752,9	47,5	54,0	52,0	.	.	.	.	1 <sup>0</sup>	0	NNE	NNE
	Neumath	13,9	13,7	13,8	736,7	736,6	736,7	48,0	55,0	51,5	.	.	.	.	0	1	ENE	NW
	Melferei	13,6	13,4	13,6	685,7	685,3	685,5	48,5	54,5	54,0	.	.	.	.	0	0	NE	NE
17	Hagenau	15,8	14,1	14,2	751,0	749,1	750,1	49,5	59,0	49,5	.	.	.	.	0	0	—	W
	Neumath	14,5	14,7	15,2	734,5	732,9	733,7	48,0	58,0	56,5	.	.	.	.	2	7	N	WSW
	Melferei	14,9	13,4	13,4	683,9	683,4	683,7	46,5	54,0	52,5	.	.	.	.	0	3 <sup>0</sup>	N	N

Tag.	Station.	Temperatur der Luft im Schatten. (Mittel aus Maximum und Minimum.)			Barometerstand.			Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft (100 = Sättigung).			Niederschlag in Millimetern.				Bewölkung.		Wind.	
		Feldstation bei 1,5 m. Höhe	Waldstation		Reducirt auf 0° C.			Feldstation.	Waldstation.		Feldstation		Waldstation		8 Uhr Vormittags.	2 Uhr Nachmittags.	8 Uhr Vormittags.	2 Uhr Nachmittags.
			bei 1,5 m. Höhe.	in der Baumkrone.	8 Uhr Vorm.	2 Uhr Nachm.	Mittel der beiden Beobachtungen.		bei 1,5 m. Höhe.	in der Baumkrone.	Regen	Schnee	Regen	Schnee				
18	Hagenau	15,7	14,8	15,2	746,7	747,1	746,9	57,5	67,0	58,5	.	.	.	.	10	3 <sup>a</sup>	W	WNW
	Neumath	14,5	14,4	14,8	730,8	731,2	731,0	58,5	66,0	64,0	.	.	.	.	10 <sup>0</sup>	8	WSW	W
	Melferei	11,5	11,2	11,3	680,7	680,3	680,5	70,5	81,5	81,5	.	.	.	.	8 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	S	N
19	Hagenau	14,5	13,2	13,0	747,1	746,3	746,7	61,5	70,5	66,5	.	.	.	.	10	10	W	W
	Neumath	11,4	11,6	11,8	730,9	730,5	730,7	66,0	65,0	73,5	.	.	.	.	8	6	W	WSW
	Melferei	7,8	7,2	7,4	680,1	679,6	679,8	72,0	74,5	78,5	.	.	.	.	5 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	WNW	ENE
20	Hagenau	14,0	12,8	12,2	745,0	743,8	744,4	65,5	73,5	71,0	2,2	.	0,8	.	10	10 <sup>2</sup>	WNW	W
	Neumath	10,4	10,4	10,3	728,6	727,6	728,1	76,0	80,0	79,0	.	.	.	.	9	10 <sup>0</sup>	W	W
	Melferei	10,4	8,4	8,6	678,0	677,4	677,7	63,5	75,5	77,0	2,6	.	1,1	.	8 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	WNW	SW
21	Hagenau	13,9	12,3	12,7	744,0	743,0	743,5	70,5	81,0	71,0	.	.	.	.	5	8 <sup>0</sup>	W	WSW
	Neumath	13,0	12,4	12,7	727,5	727,0	727,3	69,5	72,5	72,0	1,5	.	.	.	9	6	WSW	W
	Melferei	10,5	8,4	8,5	677,3	676,9	677,1	70,0	85,0	85,0	1,4	.	0,5	.	8 <sup>a</sup>	4 <sup>0</sup>	S	S
22	Hagenau	15,8	14,0	14,1	743,8	743,2	743,5	60,5	72,5	65,0	6,1	.	5,0	.	10	6 <sup>a</sup>	WSW	WSW
	Neumath	12,8	12,1	12,8	727,7	727,3	727,5	67,5	78,5	81,5	1,8	.	0,7	.	9	8	SW	WSW
	Melferei	10,5	8,7	8,8	677,5	677,2	677,3	70,5	88,0	89,5	1,5	.	1,0	.	10 <sup>2</sup>	8 <sup>a</sup>	SW	SW
23	Hagenau	15,1	13,9	14,0	743,8	743,2	743,5	65,5	72,0	66,5	.	.	.	.	8 <sup>0</sup>	5 <sup>a</sup>	WNW	WNW
	Neumath	14,1	13,1	13,7	727,3	727,3	727,3	66,0	78,0	76,0	.	.	.	.	5	5	W	W
	Melferei	11,2	9,9	9,9	677,5	677,6	677,5	69,0	79,5	77,0	.	.	.	.	5 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	SW	SW
24	Hagenau	14,9	12,4	13,1	748,0	747,9	748,0	79,0	85,0	84,5	.	.	.	.	9 <sup>0</sup>	10 <sup>2</sup>	WNW	NNE
	Neumath	13,0	12,4	13,3	731,5	731,5	731,5	71,5	74,5	72,0	.	.	.	.	2	5	W	NW
	Melferei	12,3	10,7	10,8	680,6	681,1	680,9	61,0	71,5	73,5	.	.	.	.	0	3 <sup>0</sup>	SW	SW
25	Hagenau	15,0	13,3	13,7	749,2	748,6	748,9	65,5	75,0	68,0	.	.	.	.	0	2 <sup>a</sup>	NNE	NNE
	Neumath	15,3	14,3	14,6	731,9	731,8	731,9	58,5	68,0	64,5	.	.	.	.	1	1	N	E
	Melferei	12,9	11,7	12,2	681,8	681,9	681,8	58,0	66,5	66,5	.	.	.	.	0	3 <sup>0</sup>	NE	SE
26	Hagenau	16,8	15,6	16,5	747,8	746,9	747,4	66,5	68,5	61,5	.	.	.	.	10 <sup>0</sup>	5	NE	WSW
	Neumath	15,5	14,9	15,4	731,1	730,7	730,9	58,5	66,5	63,5	.	.	.	.	8	8	E	W
	Melferei	14,9	14,2	14,3	681,0	681,4	681,2	54,0	66,5	68,5	0,7	.	.	.	3 <sup>0</sup>	3 <sup>0</sup>	SW	ESE
27	Hagenau	20,6	17,8	18,2	746,5	745,1	745,8	70,5	89,5	85,0	7,0	.	1,5	.	8	10 <sup>2</sup>	WNW	SSW
	Neumath	18,2	17,1	17,7	729,7	728,9	729,3	61,0	73,5	68,0	1,0	.	0,4	.	5	10 <sup>0</sup>	SW	SW
	Melferei	16,8	14,7	15,3	681,1	680,3	680,7	65,0	76,5	77,5	1,8	.	0,6	.	8 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	SW	SSW
28	Hagenau	15,1	13,7	14,2	742,6	741,5	742,1	93,0	96,0	98,5	2,1	.	0,7	.	10	10	NE	NE
	Neumath	15,0	14,2	14,6	726,6	725,0	725,8	89,0	94,0	92,0	3,9	.	2,1	.	10 <sup>0</sup>	10 <sup>1</sup>	SE	SE
	Melferei	14,6	13,2	13,3	676,4	675,5	675,9	89,0	99,0	95,5	4,4	.	3,1	.	10 <sup>2</sup>	8 <sup>a</sup>	S	S
29	Hagenau	16,0	15,3	15,1	739,1	737,1	738,1	97,5	96,0	100,0	13,3	.	10,0	.	10 <sup>2</sup>	10	NNE	NE
	Neumath	15,1	14,4	14,6	722,6	720,1	721,3	98,0	98,0	98,0	32,5	.	19,4	.	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	E	SE
	Melferei	13,2	12,7	12,8	673,1	671,3	672,2	97,0	96,5	97,0	16,8	.	13,8	.	10 <sup>2</sup>	10 <sup>2</sup>	ESE	ESE
30	Hagenau	13,1	12,8	12,2	738,8	741,8	740,3	97,0	99,5	100,0	6,5	.	3,3	.	10	10	NE	NE
	Neumath	12,2	11,6	11,4	722,0	725,6	723,8	99,5	99,5	99,5	7,2	.	3,6	.	10 <sup>a</sup>	10 <sup>2</sup>	NE	NE
	Melferei	13,3	11,7	12,3	673,2	675,0	674,1	96,0	99,0	100,0	4,2	.	3,2	.	10 <sup>a</sup>	10 <sup>2</sup>	SSW	NNE
31	Hagenau	14,5	11,8	12,9	749,2	748,1	748,7	72,5	86,0	77,5	3,3	.	1,5	.	5	4 <sup>a</sup>	NE	WNW
	Neumath	12,9	11,8	12,4	731,7	731,8	731,8	74,0	84,0	79,0	7,5	.	3,9	.	10 <sup>0</sup>	5	NE	NW
	Melferei	12,3	9,7	10,1	681,6	681,3	681,4	74,0	82,5	80,0	3,6	.	2,0	.	8 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	NNE	SE
Monatsmittel.	Hagenau	16,9	15,0	15,7	747,3	746,6	746,9	66,2	76,0	69,6	53,9	.	31,8	.	6,5	6,8	.	.
	Neumath	15,6	15,0	15,4	730,2	729,8	730,0	64,2	71,2	68,8	60,7	.	33,4	.	5,8	6,3	.	.
	Melferei	14,0	12,4	12,7	680,8	680,6	680,7	66,0	74,5	74,9	70,1	.	45,4	.	4,5	5,1	.	.
											(Monatssumme.)							

### Erdbodentemperatur °C.

Station.	Tiefe der Thermometerfüßel.	Feldstation.							Waldstation.								
		Fünftägige Mitteltemperatur							Monatsmittel.	Fünftägige Mitteltemperatur							Monatsmittel.
		30. Juli 3. August	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	.		30. Juli 3. August	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	.	
Hagenau	Oberfläche	23,6	23,4	21,9	19,4	18,5	18,1	.	20,3	15,4	16,5	15,9	14,0	13,3	13,8	.	14,7
	0,15 m.	19,9	20,3	19,2	16,9	16,3	16,1	.	17,8	15,3	16,4	15,8	13,9	13,2	13,7	.	14,6
	0,3 m.	19,2	19,5	18,6	17,0	16,3	15,9	.	17,5	15,9	16,6	16,1	14,9	14,1	14,2	.	15,2
	0,6 m.	19,3	19,4	18,9	17,9	17,1	16,5	.	17,9	14,5	14,6	14,6	14,1	13,5	13,3	.	14,0
	0,9 m.	18,3	18,4	18,2	17,5	16,9	16,4	.	17,4	13,8	13,8	14,0	13,7	13,3	13,0	.	13,6
	1,2 m.	17,5	17,6	17,6	17,3	16,8	16,3	.	17,1	13,2	13,1	13,3	13,2	12,9	12,6	.	13,0
Neumath	Oberfläche	21,6	20,6	20,3	18,0	16,2	18,5	.	18,7	15,1	16,2	16,0	14,1	12,5	13,8	.	14,5
	0,15 m.	18,8	18,4	18,2	16,7	14,9	15,8	.	16,8	14,5	15,5	15,3	13,6	12,2	13,1	.	13,9
	0,3 m.	17,5	18,0	17,4	15,6	14,0	14,8	.	16,0	14,3	15,1	15,1	13,4	12,3	12,7	.	13,7
	0,6 m.	17,5	17,5	17,3	16,3	15,2	15,0	.	16,3	14,1	14,3	14,6	13,8	12,8	12,5	.	13,6
	0,9 m.	16,7	16,6	16,6	16,2	15,4	14,9	.	15,9	13,7	13,6	13,8	13,7	12,9	12,5	.	13,3
	1,2 m.	15,8	15,7	16,7	15,6	15,1	14,7	.	15,3	13,2	13,1	13,2	13,2	12,8	12,4	.	12,9
Melferei	Oberfläche	20,8	18,8	18,5	17,5	14,2	16,2	.	17,2	12,7	12,6	12,5	11,1	8,2	11,0	.	11,2
	0,15 m.	16,0	15,9	15,4	14,6	13,0	13,4	.	14,5	12,1	12,5	12,2	10,7	8,9	10,6	.	11,1
	0,3 m.	16,5	16,6	15,7	14,9	12,6	13,6	.	14,7	11,5	12,4	11,9	10,8	9,2	10,1	.	10,9
	0,6 m.	15,5	15,5	15,2	14,7	13,6	13,3	.	14,5	10,6	10,9	11,9	10,4	9,5	9,3	.	10,2
	0,9 m.	13,9	13,9	13,9	13,7	13,2	12,8	.	13,5	9,6	9,6	9,8	9,6	9,2	8,9	.	9,4
	1,2 m.	12,4	12,5	12,6	12,6	12,4	12,2	.	12,4	8,7	8,7	8,8	8,9	8,6	8,4	.	8,7

### Zahl und Stärke der beobachteten Winde.

Station.	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		Zahl der Windstößen.	Summa der Beobachtungen.
	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke	Zahl	Stärke						
Hagenau	1	2	12	28	10	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	4	4	8	10	16	12	17	7	11	.	.	2	4	1	62
Neumath	7	10	1	2	6	8	1	2	3	5	.	.	5	11	.	.	2	2	.	.	15	27	6	12	12	22	.	.	4	5	.	.	.	62
Melferei	3	3	3	3	7	7	1	1	1	1	5	5	7	7	.	.	8	8	9	10	15	18	.	.	.	.	2	2	1	1	.	.	.	62

# Weitere Monatsergebnisse.

<b>Temperatur</b> (im Schatten)	}	die höchste war in:	Hagenau	Feldstation am 10. . . . . bei	NE	Wind = 34,2
				Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 10. "	NE	" = 26,7
				in der Baumkrone am 10. . . . . "	NE	" = 32,5
			Neumath	Feldstation am 10. . . . . bei	SE	Wind = 29,7
				Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 10. "	SE	" = 26,8
				in der Baumkrone am 10. . . . . "	SE	" = 28,2
Melferei	Feldstation am 10. . . . . bei	SE	Wind = 27,4			
	Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 10. "	SE	" = 21,7			
	in der Baumkrone am 11. und 10. . . "	SE	" = 21,9			
die niedrigste war in:	Hagenau	Feldstation am 15. . . . . bei	NNE	Wind = 2,1		
		Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 15. . "	NNE	" = 4,0		
		in der Baumkrone am 15. und 17. . . "	NNE-W	" = 3,9		
	Neumath	Feldstation am 14. . . . . bei	N	Wind = 3,9		
		Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 20. . "	W	" = 6,0		
		in der Baumkrone am 20. . . . . "	W	" = 5,5		
Melferei	Feldstation am 19. . . . . bei	ENE	Wind = 2,7			
	Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 19. . . "	ENE	" = 4,1			
	in der Baumkrone am 19. . . . . "	ENE	" = 4,7			

<b>Barometerstand</b>	}	der höchste war in:	Hagenau am 15. um 8 h. . . . . bei	NNE	Wind = 754,8
			Neumath " 15. um 8 h. . . . . "	NE	" = 738,9
			Melferei " 15. um 8 h. -- 2 h. . . "	NE	" = 687,0
		der tiefste war in:	Hagenau " 29. um 2 h. . . . . "	NE	" = 737,1
			Neumath " 29. um 2 h. . . . . "	SE	" = 720,1
			Melferei " 29. um 2 h. . . . . "	ESE	" = 671,3

<b>Die Verdunstung</b> betrug in:	}	Hagenau	Feldstation = 54,4 Millimeter
			Waldstation = 17,4 "
		Neumath	Feldstation = 71,0 "
			Waldstation = 22,5 "
		Melferei	Feldstation = 50,5 "
			Waldstation = 19,3 "

<b>Der Dunstdruck</b> war im Mittel in:	}	Hagenau	Feldstation . . . . . = 11,0 Millimeter.
			Waldstation { unten = 11,4 "
		Neumath	Feldstation . . . . . = 9,6 "
			Waldstation { unten = 9,9 "
		Melferei	Feldstation . . . . . = 8,9 "
			Waldstation { unten = 8,7 "
			oben = 10,8 "
			oben = 10,0 "
			oben = 8,7 "

<b>Tage mit Regen</b> allein in:	}	Hagenau 11	<b>Tage mit Schnee</b> allein in:	}	Hagenau .	<b>Tage mit Regen u. Schnee</b> zusammen in:	}	Hagenau .
		Neumath 10			Neumath .			Neumath .
		Melferei 14			Melferei .			Melferei .

Die mittlere Bevölkerung war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 66,8 \text{ Procent.} \\ \text{Neumath } 60,2 \text{ " } \\ \text{Welferei } 47,6 \text{ " } \end{array} \right.$

Die Zahl der wolkenleeren (heiteren) Tage war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 4 \\ \text{Neumath } 2 \\ \text{Welferei } 6 \end{array} \right.$

Die Zahl der ganz bewölkten (trüben) Tage war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 13 \\ \text{Neumath } 7 \\ \text{Welferei } 4 \end{array} \right.$

Die Zahl der Gewitter war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 7 \\ \text{Neumath } 3 \\ \text{Welferei } 4 \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Nebel war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 1 \\ \text{Neumath } . \\ \text{Welferei } 3 \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Thau war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 13 \\ \text{Neumath } 7 \\ \text{Welferei } 5 \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Reif- oder Dufsthang war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } . \\ \text{Neumath } . \\ \text{Welferei } . \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Sturm war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } . \\ \text{Neumath } . \\ \text{Welferei } . \end{array} \right.$

Die Zahl der Eistage war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } . \\ \text{Neumath } . \\ \text{Welferei } . \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Frost war in:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } . \\ \text{Neumath } . \\ \text{Welferei } . \end{array} \right.$



# Beobachtungsergebnisse der Regenstationen.

## Beobachtungs-Station

Tag.	Forsthaus Salzlede Oberförsterei Hart-Nord 227 Meter über d. Meere.	Forsthaus Nieder- lauchen Oberförsterei Gebweiler 650 Meter über d. Meere.	Forsthaus Baum- schule Oberförsterei Kappoltsweil. 400 Meter über d. Meere.	Forsthaus Glacimont Oberförsterei Schirneck 700 Meter über d. Meere.	Forsthaus Herren- wald Oberför. Lüt- zelstein-Nord 300 Meter über d. Meere.	Forsthaus Eberbach Oberförsterei Sagenau-Ost 135 Meter über d. Meere.	Forsthaus Karlstal Oberförsterei Alberschweiler 480 Meter über d. Meere.	Forsthaus Erlennus Oberförsterei Bilsch-Nord 280 Meter über d. Meere.	Forsthaus Mitters- heim Oberförsterei Hinfingen 245 Meter über d. Meere.	Ambacher- Mühle Oberförsterei St. Avoold 240 Meter über d. Meere.
------	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--

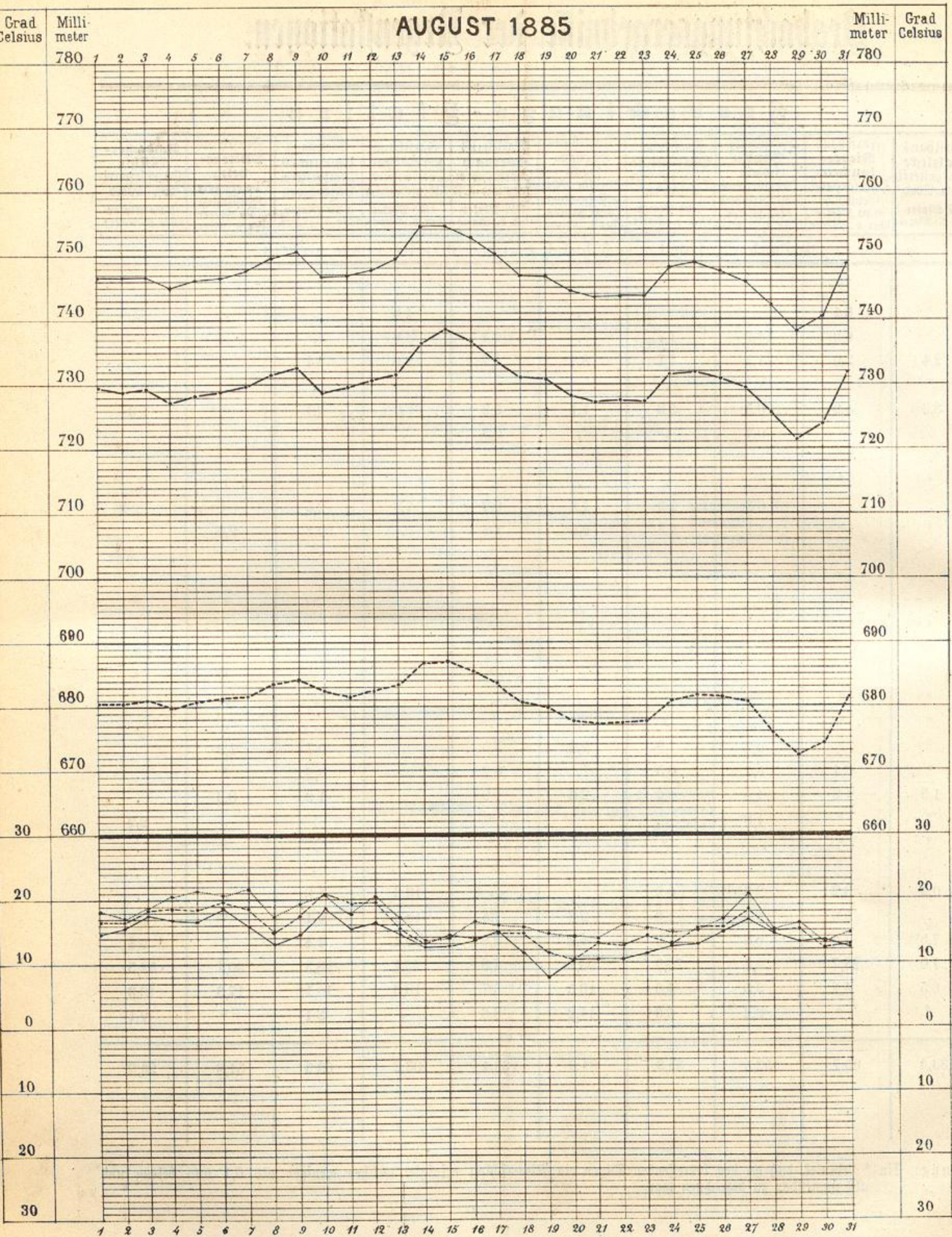
### Niederschlagshöhe in Millimetern.

1	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.
2	*	0,1	.	.	.	.	4,3	.	.	.
3	*	6,2	14,2	1,7	.	0,4	5,6	.	.	.
4	2,4	3,0	1,5	4,7	8,2	2,7	8,0	4,1	.	.
5	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.
6	8,3	4,9	6,5	5,3	1,1	5,9	6,0	2,1	*	1,3
7	.	*	0,1	.	.	0,3	.	.	.	.
8	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.
9	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	*	0,3	2,6	1,8	0,2	7,3	2,5	*	.
11	*	*	1,3	3,9	0,9	1,5	.	0,3	2,8	.
12	*	*	.	.	.	*	.	.	*	.
13	.	*	.	.	.	*	.	.	*	*
14	*	*	.	.	.	.	.	*	*	*
15	*	*	.	.	.	*	.	.	.	*
16	*	*	.	.	.	.	.	.	.	*
17	.	*	.	.	.	*	.	.	*	*
18	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.
19	*	*	.	*	.	.	.	.	.	.
20	*	*	0,3	1,9	2,4	5,5	.	0,7	1,3	.
21	*	2,1	0,1	0,5	.	0,2	.	0,2	*	.
22	1,5	1,3	1,4	1,0	2,0	1,9	.	1,2	0,3	.
23	*	*	1,8	.	.	*	.	.	.	2,9
24	*	*	.	*	.	*	.	.	*	.
25	.	*	.	*	.	.	.	.	.	.
26	0,2	3,2	2,6	0,2	.	.	10,3	1,8	.	.
27	.	5,0	2,3	1,0	2,8	1,5	15,6	0,1	*	8,9
28	7,5	7,0	6,6	1,6	4,3	2,2	13,4	4,4	.	9,8
29	7,0	28,7	9,8	20,9	33,2	7,8	22,1	28,3	30,1	52,5
30	6,5	4,2	3,5	4,6	10,3	5,7	10,6	10,1	17,3	13,3
31	*	*	0,2	6,0	14,2	3,6	.	8,1	*	2,1
Summe	33,4	65,7	52,5	55,9	81,2	39,4	103,2	63,9	51,8	90,8

Anmerkung: Ein \* bedeutet, daß an den betreffenden Tagen ein Niederschlag erfolgte, welcher weniger als 0,1 mm betrug und als unmeßbar zu bezeichnen war.

des Barometerstandes und der Lufttemperatur.

AUGUST 1885



BAROMETER  
 HAGENAU \_\_\_\_\_  
 NEUMATH \_\_\_\_\_  
 MELKEREI - - - - -

THERMOMETER  
 HAGENAU .....  
 NEUMATH .....  
 MELKEREI \_\_\_\_\_

Dampf-Lith. F. Gieseler, Strassburg