

Monats-Bericht

über die

Beobachtungs-Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen

in

Elfaß-Lothringen.

April 1890.

Herausgegeben von der Hauptstation für das forstliche Versuchswesen

zu

Straßburg.

Vorbemerkungen:

Es bestehen in Elfaß-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 152 m, Neumath 353 m und Melkerei 935 m über dem Meerespiegel.

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 (Südöstl. Hang mit 17° Neigung) ein Verwitterungsprodukt aus grobkörnigem, felsspatreichem 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 Feldstation ist vom nächsten Waldrande bei Hagenau 1270, bei Neumath 250 und bei Melkerei 55 m entfernt. Die Entfernung der Feldstation von der Waldstation beträgt bei Hagenau 1860, bei Neumath 910 und bei Melkerei 420 m.

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 als 8. Ob die vorhandene Bewölkung eine sehr dünne oder sehr dichte ist, wird durch die kleinen Zahlen 0,1 und 2, welche den großen Zahlen als Exponenten zugelegt 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.

Als **Gistage** sind diejenigen Tage angesehen, an welchen das Maxim.-Thermom. auf der Feldstation im Schatten unter 0 blieb, als **Frosttage** diejenigen, an welchen das Minimum-Thermometer auf der Feldstation im Freien unter 0 sank und als **Sommertage** diejenigen, an welchen das Maxim.-Therm. auf der Feldstation im Schatten bis 25 oder mehr Grade stieg.

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 Feststellung der **Monatsmittel** werden sämmtliche Tage des **betreffenden Monats** in Rechnung gezogen, die 5-tägigen Mittel also nicht 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.				Bewölkung.		Wind.		
		Feldstation bei 1,5 m. Höhe.		Waldstation.	Reduzirt 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							
1	Hagenau	7,3	7,7	6,9	753,7	752,0	752,9	86,0	71,0	93,5	.	.	.	.	0	0	NE	NE
	Neumath	6,1	6,3	6,2	736,5	735,4	736,0	53,0	51,5	50,5	.	.	.	.	3	2	E	E
	Melferei	3,0	2,8	2,3	683,4	683,2	683,3	64,5	64,5	69,0	.	.	.	.	0	0	NNE	ENE
2	Hagenau	7,9	8,3	7,7	749,6	745,9	747,8	88,0	58,5	91,5	.	.	.	.	0	0	NE	NE
	Neumath	6,8	7,1	6,9	731,9	730,0	730,9	48,0	47,0	46,0	.	.	.	.	2	2	E	E
	Melferei	5,5	4,7	4,9	680,2	678,6	679,4	37,5	34,0	40,0	.	.	.	.	0	0	ESE	NE
3	Hagenau	8,9	8,6	8,6	745,2	744,0	744,6	89,5	64,5	93,0	.	.	.	.	1°	6°	NE	ENE
	Neumath	6,9	7,9	7,7	728,0	727,4	727,7	49,5	44,5	45,0	.	.	.	.	1	5	ENE	E
	Melferei	3,8	4,0	4,3	676,0	676,9	676,4	60,0	58,0	61,5	1,2	.	0,8	.	3°	4°	SSE	N	
4	Hagenau	10,3	10,2	9,8	745,4	745,2	745,3	90,0	57,0	91,0	.	.	.	.	0	0	NE	NE
	Neumath	8,8	9,4	9,2	728,5	728,8	728,6	44,0	45,5	45,5	.	.	.	.	2	3	E	E
	Melferei	6,5	5,3	5,0	676,3	677,4	676,9	65,5	60,5	64,5	.	.	.	.	3°	3°	N	ENE
5	Hagenau	8,9	8,9	9,0	748,0	746,8	747,4	84,5	88,0	90,5	.	.	.	.	0	2°	E	NNE
	Neumath	8,2	9,7	9,5	731,1	730,4	730,8	54,5	53,5	53,5	.	.	.	.	1	5	E	E
	Melferei	6,8	6,3	6,8	679,5	680,0	679,8	65,0	80,0	80,0	1,4	.	0,8	.	7 ²	8 ²	NNE	ENE	
6	Hagenau	9,9	9,3	9,5	747,7	745,6	746,7	57,0	86,5	90,5	.	.	.	.	3°	5°	S	SW
	Neumath	10,2	10,9	10,8	730,5	729,5	730,0	53,0	50,5	50,5	.	.	.	.	5	3	E	E
	Melferei	8,8	8,7	8,9	680,0	679,5	679,7	57,5	65,0	66,5	.	.	.	.	6 ²	6 ²	W	WSW
7	Hagenau	9,5	9,0	9,9	744,4	740,4	742,4	69,0	77,5	90,5	5,7	.	4,8	.	4°	10 ¹	SW	WSW	
	Neumath	7,1	8,6	8,5	726,7	723,3	725,0	59,0	54,5	52,5	9,5	.	7,0	.	8	10°	W	W	
	Melferei	7,5	7,8	7,6	676,4	673,9	675,1	50,5	58,0	61,5	6,4	7,8	9,3	3,3	6 ²	6 ²	SW	SW	
8	Hagenau	7,3	7,4	7,0	736,9	736,7	736,8	71,5	81,5	96,5	2,3	.	1,5	.	10 ¹	9°	WNW	NW	
	Neumath	5,7	6,1	6,1	720,2	720,9	720,5	79,0	75,5	73,0	1,6	.	1,0	.	8	8	SW	SW	
	Melferei	3,0	2,5	1,3	668,9	668,8	668,8	83,0	80,0	80,0	.	1,8	.	2,6	10 ²	5 ²	W	SW	
9	Hagenau	4,2	3,4	3,6	739,3	739,6	739,5	84,0	87,5	100,0	.	.	.	.	10 ¹	9°	W	WSW
	Neumath	3,3	3,8	3,7	722,3	722,7	722,5	81,0	73,0	73,0	.	.	.	.	10 ¹	9	SW	W
	Melferei	0,5	-0,7	-1,0	670,7	671,6	671,1	78,0	89,5	95,5	.	3,1	.	2,6	10 ²	10 ²	NW	NE	
10	Hagenau	5,5	4,3	4,7	742,4	741,4	741,9	69,5	71,5	97,0	0,5	.	0,6	.	10°	9°	W	W	
	Neumath	4,0	4,0	4,1	725,3	725,2	725,2	70,5	70,5	70,5	.	.	.	.	10°	7	WSW	W
	Melferei	0,3	-1,0	-0,7	673,4	673,1	673,2	75,5	83,0	89,0	.	0,8	.	0,9	8 ²	10 ²	WNW	W	
11	Hagenau	3,5	3,0	3,2	742,0	741,7	741,9	78,5	78,5	92,5	0,7	.	0,3	.	10°	10 ¹	NNW	WNW	
	Neumath	2,7	3,2	3,0	725,2	725,0	725,1	77,5	76,0	76,5	1,7	.	1,0	.	9	9	W	W	
	Melferei	0,8	-0,4	-0,4	672,9	673,2	673,0	63,0	77,0	80,5	.	11,7	.	13,4	7 ²	8 ²	N	N	
12	Hagenau	6,3	5,1	5,7	741,8	740,9	741,4	65,0	72,0	95,0	.	.	.	.	10 ¹	8°	NNW	W
	Neumath	4,8	5,7	5,3	725,0	724,8	724,9	61,0	65,5	63,0	.	.	.	.	8	7	NE	NE
	Melferei	1,5	0,5	0,9	672,7	672,7	672,7	70,5	81,0	84,0	.	.	.	.	8°	5 ²	N	N
13	Hagenau	5,1	4,2	4,5	741,5	739,5	740,5	54,0	59,5	91,0	.	.	.	.	0	3°	W	ENE
	Neumath	3,7	5,1	4,7	724,5	723,1	723,8	46,0	47,5	46,5	.	.	.	.	3	3	C	E
	Melferei	0,8	0,5	2,1	672,3	671,4	671,8	47,5	53,0	53,0	.	.	.	.	2°	0	NNE	SSE
14	Hagenau	10,6	9,1	9,4	738,5	735,0	736,8	51,5	65,5	85,0	.	.	.	.	9°	2°	NE	NE
	Neumath	8,0	9,1	8,9	721,1	720,8	721,0	46,0	42,0	42,5	.	.	.	.	3	5	E	E
	Melferei	6,3	5,1	6,3	670,6	669,5	670,0	39,0	45,5	46,5	.	.	.	.	3°	5 ²	E	E
15	Hagenau	13,7	12,7	13,0	735,2	732,4	733,8	48,5	56,0	77,5	.	.	.	.	9°	8°	NE	NE
	Neumath	12,6	13,9	13,8	718,7	715,9	717,3	50,5	52,5	52,5	.	.	.	.	6	5	E	E
	Melferei	10,3	10,0	11,0	668,4	667,4	667,9	38,0	43,0	45,5	1,3	.	1,3	.	4°	5°	NNW	SSE	
16	Hagenau	11,8	11,5	11,8	736,6	735,5	736,1	66,5	68,5	83,5	.	.	.	.	10 ¹	1°	W	NE
	Neumath	11,3	11,8	11,6	720,0	719,2	719,6	66,0	63,0	60,5	.	.	.	.	9	3	SW	S
	Melferei	9,0	7,8	8,3	669,7	669,6	669,6	65,0	72,5	72,5	.	.	.	.	10 ²	6 ²	WSW	E
17	Hagenau	13,5	13,2	13,2	730,0	729,0	729,5	65,5	70,0	93,5	10,8	.	9,3	.	10°	10°	NE	WSW	
	Neumath	12,9	13,2	13,0	714,4	712,9	713,6	68,5	63,0	63,0	11,5	.	8,6	.	7	9	SE	SE	
	Melferei	11,0	10,3	10,5	664,3	664,0	664,2	58,5	61,5	60,0	2,3	.	3,5	.	5°	8 ²	W	W	

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.		Reduzirt auf 0° C.			Feldstation.	Waldstation.		Feldstation. Regen Schnee	Waldstation. Regen Schnee	1 Uhr Vor- mittags.	2 Uhr Nach- mittags.	8 Uhr Vor- mittags.	2 Uhr Nach- mittags.		
			bei 1,5 m. Höhe.	in der Baum- krone.	8 Uhr Vorm.	2 Uhr Nachm.	Mittel der beiden Beobachtungen.		bei 1,5 m. Höhe.	in der Baumkrone.								
18	Hagenau	12,4	11,7	11,6	732,7	734,7	733,7	67,0	72,5	92,5	.	.	.	.	8°	4°	SSW	WSW
	Neumath	8,5	8,4	8,4	716,9	717,9	717,4	79,0	84,0	78,0	.	.	.	.	10°	9	W	WSW
	Melferei	5,5	5,3	4,8	666,7	668,3	667,5	75,5	80,5	84,5	2,2	.	1,2	.	10°	8°	SW	W
19	Hagenau	11,7	11,2	11,3	740,3	741,1	740,7	87,5	93,5	97,0	3,6	.	2,3	.	10 ¹	10 ²	SSW	W
	Neumath	9,3	9,1	9,0	723,2	724,0	723,6	84,0	83,0	83,0	1,4	.	1,0	.	10 ¹	10°	SW	W
	Melferei	6,0	5,8	5,8	672,8	674,3	673,5	84,5	90,0	90,0	7,1	.	4,0	.	10 ²	10°	WSW	SW
20	Hagenau	9,7	9,3	8,8	749,3	752,0	750,7	79,5	83,0	94,5	.	.	.	.	10°	10 ¹	W	W
	Neumath	7,4	7,6	7,5	732,7	735,1	733,9	82,5	79,0	79,0	.	.	.	.	10 ¹	10°	C	W
	Melferei	5,8	3,5	3,5	680,6	683,1	681,8	86,0	90,5	97,5	0,7	.	0,5	.	10°	10 ²	WNW	W
21	Hagenau	10,0	8,9	9,0	756,5	755,7	756,1	62,5	75,5	92,5	.	.	.	.	10 ¹	4°	WNW	WSW
	Neumath	7,3	7,8	7,5	739,0	738,6	738,8	74,5	69,5	68,0	.	.	.	.	10 ¹	5	W	W
	Melferei	4,3	3,3	4,0	686,2	686,6	686,4	75,0	79,5	86,0	.	.	.	.	10 ²	8°	NNE	ESE
22	Hagenau	7,9	7,5	7,6	753,2	748,7	751,0	70,5	78,0	84,5	5,2	.	4,6	.	10 ¹	10°	SW	SW
	Neumath	7,1	7,9	7,7	736,1	732,7	734,4	67,5	66,5	66,5	6,0	.	4,5	.	8	9	W	W
	Melferei	6,3	6,3	7,0	684,6	683,0	683,8	60,0	62,5	63,0	9,3	.	8,2	.	4°	8°	NW	SSW
23	Hagenau	11,5	10,1	10,6	749,4	749,5	749,5	68,5	84,5	94,0	2,1	.	1,5	.	8°	10°	WSW	WSW
	Neumath	10,3	10,2	10,1	732,5	732,4	732,4	69,5	70,5	72,0	4,3	.	2,5	.	10 ¹	9	W	W
	Melferei	7,8	7,3	7,0	681,5	681,5	681,5	60,0	67,0	72,0	.	7,4	.	4,3	8°	6°	WSW	SW
24	Hagenau	8,4	8,2	8,6	746,7	741,7	744,2	91,0	93,0	100,0	5,6	.	6,3	.	10 ¹	10 ¹	SSW	SSW
	Neumath	8,1	8,6	8,3	729,3	724,5	726,9	92,0	92,0	92,0	5,1	.	4,4	.	10°	10 ¹	W	WSW
	Melferei	4,8	4,0	4,0	678,7	675,4	677,0	91,0	94,0	97,5	31,3	.	24,3	.	10°	10°	SSW	SW
25	Hagenau	12,5	12,4	12,9	736,0	735,3	735,7	80,5	90,5	98,5	5,8	.	6,6	.	10 ¹	10°	SSW	SSW
	Neumath	9,8	9,7	9,5	719,7	719,4	719,5	88,5	88,5	88,5	2,4	.	1,9	.	10 ¹	9	WSW	W
	Melferei	6,0	6,3	6,0	670,5	668,4	669,5	96,0	96,0	97,5	6,7	4,7	4,4	4,8	10°	10°	SW	SW
26	Hagenau	10,1	8,2	8,9	738,7	740,4	739,6	77,5	93,5	98,5	0,2	.	0,6	.	10 ¹	9°	WSW	NNE
	Neumath	7,3	7,7	7,6	721,2	723,0	722,1	73,0	71,0	70,5	2,5	.	1,9	.	10°	9	W	W
	Melferei	4,3	2,2	2,8	670,1	672,5	671,3	84,5	85,5	90,5	.	3,8	.	2,8	10°	4°	SW	SSE
27	Hagenau	8,0	6,6	7,0	743,9	743,9	743,9	75,0	83,0	89,0	2,0	.	0,6	.	0	10 ¹	S	WSW
	Neumath	6,1	6,8	6,7	726,6	727,5	727,0	72,0	68,5	67,5	2,4	.	1,5	.	5	9	W	W
	Melferei	5,0	4,0	4,8	675,2	676,1	675,6	75,0	71,0	75,0	.	.	.	.	3°	5°	SSW	NW
28	Hagenau	9,2	7,4	7,7	747,6	746,7	747,2	74,5	91,0	96,5	1,4	.	0,5	.	10 ¹	10 ¹	NNW	NNE
	Neumath	7,5	8,1	7,9	730,6	731,0	730,8	74,5	75,5	74,0	.	.	.	.	10°	9	W	W
	Melferei	4,0	3,0	4,0	679,3	679,8	679,5	83,5	87,0	90,0	.	2,9	.	2,8	10°	8°	NW	NW
29	Hagenau	9,4	8,3	9,1	748,4	746,7	747,6	83,5	89,5	91,0	.	.	.	.	0	3°	E	SE
	Neumath	7,0	8,0	7,6	731,4	730,7	731,1	63,0	62,0	61,5	.	.	.	.	1	7	NW	NW
	Melferei	5,8	4,8	6,0	680,1	679,3	679,7	61,0	70,0	70,5	.	.	.	.	5°	5°	N	NE
30	Hagenau	9,2	9,6	10,0	748,0	746,0	747,0	52,5	81,5	89,0	.	.	.	.	0	3°	NE	NE
	Neumath	10,3	11,6	11,1	730,8	730,3	730,6	46,5	46,5	47,0	.	.	.	.	1	5	ESE	E
	Melferei	8,0	8,3	8,3	679,6	679,5	679,5	49,5	53,0	53,5	.	.	.	.	0	3°	SE	ESE
Monats- mittel.	Hagenau	9,2	8,5	8,7	743,6	742,5	743,1	73,0	77,4	92,3	45,9	.	39,5	.	6,4	6,5	.	.
	Neumath	7,7	8,3	8,0	726,6	726,1	726,4	65,8	64,4	63,7	48,4	.	35,3	.	6,7	6,8	.	.
	Melferei	5,3	4,6	4,9	675,4	675,3	675,3	66,7	71,1	73,9	69,9	44,0	58,3	37,5	6,4	6,1	.	.
											(Monatssumme.)							

Erdbodentemperatur $^{\circ}\text{C}$.

Station.	Tiefe der Thermo- meterfügel.	Feldstation.					Waldstation.					Bemerkungen.
		Monatsumittel			Maxi- mum.	Mini- mum.	Monatsumittel			Maxi- mum.	Mini- mum.	
		8 h	2 h	Mittel			8 h	2 h	Mittel			
Hagenau	Oberfläche	7,7	12,9	10,3	16,9	2,3	6,4	8,8	7,6	11,1	3,1	
	0,15 m.	7,0	10,7	8,9	13,4	2,8	6,6	7,4	7,0	9,2	3,8	
	0,3 m.	7,8	8,4	8,1	10,6	5,3	7,1	7,0	7,1	8,7	5,2	
	0,6 m.	8,2	8,0	8,1	9,5	6,3	6,8	6,9	6,9	7,7	7,8	
	0,9 m.	7,8	7,8	7,8	8,9	6,7	6,5	6,5	6,5	7,3	6,0	
	1,2 m.	7,5	7,5	7,5	8,5	6,7	6,4	6,4	6,4	7,1	6,0	
Neumath	Oberfläche	7,1	10,0	8,6	13,3	4,5	6,3	7,3	6,8	8,9	4,2	
	0,15 m.	6,7	6,6	6,7	9,3	4,4	5,9	6,4	6,2	7,9	4,0	
	0,3 m.	7,3	7,3	7,3	8,8	5,6	6,2	6,2	6,2	7,4	4,2	
	0,6 m.	7,1	7,1	7,1	8,1	6,1	5,8	5,8	5,8	6,8	4,7	
	0,9 m.	6,5	6,5	6,5	7,6	5,8	5,5	5,6	5,6	6,5	5,0	
	1,2 m.	6,2	6,3	6,3	7,3	5,2	5,2	5,2	5,2	6,1	4,1	
Melkerei	Oberfläche	4,3	8,3	6,3	14,7	1,1	3,9	6,5	5,2	11,3	0,7	
	0,15 m.	3,2	3,9	3,6	6,5	0,1	3,9	4,9	4,4	7,3	1,1	
	0,3 m.	3,6	3,6	3,6	6,7	-0,5	4,0	3,9	4,0	5,4	1,9	
	0,6 m.	3,1	3,2	3,2	5,4	0,4	3,5	3,5	3,5	4,7	2,5	
	0,9 m.	2,8	2,8	2,8	4,5	1,1	3,2	3,2	3,2	4,1	2,1	
	1,2 m.	2,7	2,7	2,7	4,1	1,6	3,0	3,0	3,0	3,7	2,0	

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 Windstillen.	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	.	.	3	4	15	38	2	5	2	2	.	.	1	1	.	.	2	2	6	14	4	5	9	20	9	12	3	3	1	2	3	4	.	60
Neumath	.	.	.	.	2	3	1	3	17	36	1	1	2	4	.	.	1	2	.	.	5	6	4	9	23	43	.	.	2	2	.	.	2	60
Melkerei	7	8	4	6	3	4	4	5	3	3	3	5	1	1	4	7	.	.	3	4	10	21	4	4	6	7	2	2	5	5	1	1	.	60

Weitere Monatsergebnisse.

Temperatur (im Schatten)	}	die höchste war in:	{	Hagenau {	Feldstation am 15. bei	NE	Wind = 20,6
				Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 15.	NE	" = 20,0	
				in der Baumkrone am 15.	NE	" = 19,6	
				Neumath {	Feldstation am 15. bei	E	Wind = 20,9
				Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 15.	E	" = 22,5	
				in der Baumkrone am 15.	E	" = 22,5	
Melferei {	Feldstation am 15. bei	NNW	Wind = 17,6				
Waldstat. b. 1,5 m. Höhe am 15.	NNW	" = 16,4					
in der Baumkrone am 15.	NNW	" = 16,9					
die niedrigste war in:	{	Hagenau {	Feldstation am 13. bei	ENE	Wind = -5,4		
			Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 13.	ENE	" = -3,7		
			in der Baumkrone am 13.	ENE	" = -3,0		
			Neumath {	Feldstation am 13. bei	E	Wind = -4,6	
			Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 13.	E	" = -3,0		
			in der Baumkrone am 13.	E	" = -3,6		
Melferei {	Feldstation am 13. bei	SSE	Wind = -6,5				
Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 13.	SSE	" = -3,8					
in der Baumkrone am 13.	SSE	" = -3,7					

Barometerstand	}	der höchste war in:	{	Hagenau am 21. um 8 h bei	WNW	Wind = 756,5			
				Neumath " 21. um 8 h	W	" = 739,0			
				Melferei " 21. um 2 h	ESE	" = 686,6			
				der tiefste war in:	{	Hagenau " 17. um 2 h bei	WSW	" = 729,0	
							Neumath " 17. um 2 h	SE	" = 712,9
							Melferei " 17. um 2 h	W	" = 664,0

Die Verdunstung betrug in:	}	Hagenau {	Feldstation = 30,5 Millimeter	
			Waldstation = 17,2 " "	
			Neumath {	Feldstation = 52,0 " "
				Waldstation = 10,5 " "
			Melferei {	Feldstation = 30,8 " "
				Waldstation = 22,4 " "

Der Dunstdruck war im Mittel in:	}	Hagenau {	Feldstation = 7,6 Millimeter.		
			Waldstation {	unten = 7,3 " "	
				oben = 8,7 " "	
			Neumath {	Feldstation = 5,7 " "	
				Waldstation {	unten = 5,8 " "
					oben = 5,8 " "
		Melferei {	Feldstation = 4,7 " "		
			Waldstation {	unten = 4,8 " "	
				oben = 4,9 " "	

Tage mit Regen allein in:	}	Hagenau 14	Tage mit Schnee allein in:	}	Hagenau 7	Tage mit Regen u. Schnee in:	}	Hagenau
		Neumath 11			Neumath			Neumath
		Melferei 9			Melferei 7			Melferei 2

Die mittlere Bevölkerung war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 64,5 \ \text{Procent} \\ \text{Neumath} \ 67,5 \ \text{„} \\ \text{Melferei} \ 62,7 \ \text{„} \end{array} \right.$

Die Zahl der wolkenleeren (heiteren) Tage war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 7 \\ \text{Neumath} \ . \\ \text{Melferei} \ 4 \end{array} \right.$

Die Zahl der ganz bewölkten (trüben) Tage war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 15 \\ \text{Neumath} \ 13 \\ \text{Melferei} \ 9 \end{array} \right.$

Die Zahl der Gewitter war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ . \\ \text{Neumath} \ 1 \\ \text{Melferei} \ . \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Nebel war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 2 \\ \text{Neumath} \ . \\ \text{Melferei} \ 3 \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Thau war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 3 \\ \text{Neumath} \ 2 \\ \text{Melferei} \ . \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Reif- oder Dufsthang war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 8 \\ \text{Neumath} \ 1 \\ \text{Melferei} \ 10 \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Hagel oder Graupeln war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 1 \\ \text{Neumath} \ 2 \\ \text{Melferei} \ 3 \end{array} \right.$

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

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

Die Zahl der Tage mit Frost war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau} \ 12 \\ \text{Neumath} \ 13 \\ \text{Melferei} \ 20 \end{array} \right.$

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

Beobachtungsergebnisse der Regenstationen.

B e o b a c h t u n g s - S t a t i o n

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 Nappoltsweil. 400 Meter über d. Meere.	Forsthaus Girichtopf Oberförsterei Schirneck 700 Meter über d. Meere.	Forsthaus Gerren- wald Oberför. Lüt- zelstein-Nord 300 Meter über d. Meere.	Forsthaus Eberbach Oberförsterei Hagenau-Ost 135 Meter über d. Meere.	Forsthaus Kartsthal Oberförsterei Alberschweiler 430 Meter über d. Meere.	Forsthaus Erlenmus Oberförsterei Bittsch-Nord 230 Meter über d. Meere.	Forsthaus Ritters- heim Oberförsterei Zinstingen 245 Meter über d. Meere.	Ambacher- Mühle Oberförsterei St. Avoold 240 Meter über d. Meere.
------	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--

N i e d e r s c h l a g s h ö h e i n M i l l i m e t e r n.

1	*	*	*	.	.	*	*	.	*	.
2	*	*	*	.	.	.	*	.	*	.
3	.	*	.	2,2	.	.	0,5	*	.	.
4	0,6	*	1,3	0,4	.	*	.	.	*	.
5	1,7	*	*	0,1	.	.	0,4	.	*	.
6	0,5	*	.	0,1	.	*	*	3,1	.	.
7	0,5	13,0	6,5	20,3	12,3	10,6	.	0,2	10,0	9,3
8	0,4	8,5	*	5,5	*	*	18,3	.	*	1,4
9	1,2	0,5	*	1,1	0,5	*	0,7	.	2,2	0,6
10	*	1,2	*	0,2	.	*	17,9	.	*	0,1
11	*	2,6	0,3	5,4	0,6	0,6	4,8	2,3	.	*
12	*	9,5	*	0,1	.	*	1,5	.	*	1,2
13	*	*	*	.	.	*	*	.	*	.
14	.	*	.	.	.	.	*	.	.	.
15	.	*	.	0,1	.	*	0,2	.	.	0,3
16	*	*	.	.	.	.	.	3,7	.	.
17	*	12,0	4,1	6,5	8,4	11,6	4,6	14,9	8,0	20,0
18	10,0	18,6	6,4	2,8	0,5	*	2,1	.	.	.
19	*	9,0	0,4	4,9	1,8	1,6	7,9	.	2,4	.
20	.	*	.	1,3	.	*	0,7	2,3	.	.
21	*	*	.	.	.	*	*	.	*	.
22	*	16,0	6,1	14,8	8,2	11,2	13,2	9,5	9,1	8,4
23	0,2	8,0	1,8	8,3	5,6	1,6	4,3	4,7	2,5	9,2
24	1,0	24,0	4,1	14,4	8,5	6,0	9,0	19,2	8,1	12,3
25	0,2	14,0	5,1	12,1	6,1	6,6	11,2	3,4	4,2	5,0
26	*	6,0	0,3	2,4	0,9	3,2	4,3	13,2	*	1,4
27	0,5	7,2	3,3	4,2	.	*	5,8	.	6,4	*
28	*	*	2,3	*	.	6,8	1,4	3,2	1,5	.
29	*	*	.	.	.	*	.	24,3	*	.
30	*	*	.	.	.	*	.	.	*	.
Summe	16,8	150,1	42,0	107,2	53,4	59,8	108,8	104,0	54,4	69,2

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

GRAPHISCHE DARSTELLUNG

des Barometerstandes und der Lufttemperatur:

