

Monats-Bericht

über die

Beobachtungs-Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen

in

Elfaß-Lothringen.

August 1888.

Herausgegeben von der Hauptstation für das forstliche Versuchswesen

zu

Strasburg.

Vorbemerkungen:

Es bestehen in Elfaß-Lothringen 3 forstlich-meteorologische Stationen mit je einer Feldstation und je einer Waldstation in den Oberförstereien Hagenau-Ost (**Hagenau**), Semberg (**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, felspatreichem 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 ist 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 zugefetzt 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 **Eistage** 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 **5tägigen Mittel** erfolgt derart, daß das Jahr in 5tägige Perioden getheilt wird. Wenn, wie z. B. im Januar, ein Tag über die 5tägigen Perioden überschießt, so wird derselbe dem nächsten Monat zugerechnet. Beim Februar wird außerdem behufs Herstellung der 5tägigen Mittel noch der 1. März hinzugenommen.

Bei Feststellung der **Monatsmittel** werden sämmtliche Tage des **betreffenden Monats** in Rechnung gezogen, die 5tägigen 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. | | | | Bevölkerung. | | Wind. | |
|------|----------|---|------------------|-------------------|--------------------|-------|----------------------------------|---|------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|-----|
| | | Feldstation bei 1,5 m. Höhe. | Waldstation. | | Reduzirt auf 0° C. | | | Feldstation. | Waldstation. | | Feldstation. Regen Schnee | Waldstation. Regen Schnee | 8 Uhr Vormittags. | 2 Uhr Nachmittags. | 8 Uhr Vormittags. | 2 Uhr Nachmittags. | | |
| | | | bei 1,5 m. Höhe. | in der Baumkrone. | 8 Uhr | 2 Uhr | Mittel der beiden Beobachtungen. | | bei 1,5 m. Höhe. | in der Baumkrone. | | | | | | | | |
| 1 | Hagenau | 17,8 | 16,1 | 16,4 | 748,3 | 748,0 | 748,2 | 82,5 | 97,0 | 95,5 | 29,3 | . | 28,6 | . | 10 ⁰ | 9 ² | WSW | SE |
| | Neumath | 16,4 | 15,2 | 15,5 | 731,6 | 731,6 | 731,6 | 75,0 | 87,5 | 83,0 | . | . | . | . | 9 | 5 | SW | W |
| | Melferei | 14,0 | 11,5 | 11,5 | 681,7 | 682,0 | 681,8 | 72,0 | 91,0 | 88,5 | 3,9 | . | 2,7 | . | 8 ² | 6 ² | SW | SW |
| 2 | Hagenau | 14,5 | 13,4 | 13,2 | 747,7 | 748,2 | 748,0 | 97,0 | 99,5 | 100,0 | 36,3 | . | 33,8 | . | 10 ¹ | 10 ² | W | S |
| | Neumath | 13,6 | 13,2 | 13,3 | 731,2 | 731,2 | 731,2 | 87,0 | 89,0 | 86,5 | 2,1 | . | 1,0 | . | 10 ¹ | 10 ¹ | W | W |
| | Melferei | 9,0 | 8,8 | 8,8 | 680,9 | 681,2 | 681,1 | 84,5 | 93,0 | 96,5 | 8,3 | . | 6,9 | . | 10 ² | 10 ² | WNW | W |
| 3 | Hagenau | 14,8 | 12,8 | 14,7 | 752,6 | 753,3 | 753,0 | 81,5 | 93,0 | 91,0 | 1,0 | . | 0,9 | . | 10 ¹ | 9 ¹ | W | W |
| | Neumath | 13,5 | 12,8 | 12,7 | 735,7 | 736,8 | 736,3 | 86,0 | 89,5 | 88,0 | . | . | . | . | 10 ² | 10 ⁰ | W | W |
| | Melferei | 10,0 | 8,4 | 8,5 | 684,9 | 686,3 | 685,6 | 90,5 | 98,0 | 99,5 | . | . | . | . | 10 ² | 10 ² | NW | NW |
| 4 | Hagenau | 14,4 | 12,7 | 13,2 | 754,5 | 753,2 | 753,9 | 70,5 | 90,0 | 77,0 | . | . | . | . | 0 | 9 ⁰ | W | W |
| | Neumath | 12,8 | 12,6 | 12,9 | 737,5 | 737,1 | 737,3 | 63,5 | 76,0 | 72,0 | . | . | . | . | 3 | 8 | W | W |
| | Melferei | 12,0 | 9,8 | 10,0 | 687,4 | 686,7 | 687,0 | 57,0 | 73,5 | 70,5 | . | . | . | . | 3 ⁰ | 5 ² | NNE | NNE |
| 5 | Hagenau | 11,9 | 12,3 | 12,4 | 745,2 | 741,8 | 743,5 | 86,5 | 96,0 | 96,5 | 14,3 | . | 13,3 | . | 10 ⁰ | 10 ² | S | SW |
| | Neumath | 13,5 | 12,9 | 12,5 | 728,4 | 725,2 | 726,8 | 74,0 | 85,5 | 85,5 | 10,5 | . | 9,0 | . | 10 ¹ | 10 ² | W | W |
| | Melferei | 9,7 | 8,4 | 9,0 | 679,3 | 676,1 | 677,7 | 82,5 | 94,5 | 95,0 | 30,0 | . | 22,4 | . | 10 ² | 10 ² | SW | SW |
| 6 | Hagenau | 12,0 | 11,4 | 11,3 | 749,4 | 750,3 | 749,9 | 75,0 | 83,5 | 78,0 | 3,2 | . | 0,9 | . | 9 ¹ | 7 ¹ | W | W |
| | Neumath | 11,1 | 10,9 | 10,6 | 732,9 | 733,4 | 733,1 | 72,5 | 79,5 | 78,0 | 1,1 | . | 0,7 | . | 10 ¹ | 7 | W | W |
| | Melferei | 8,7 | 6,3 | 6,3 | 682,4 | 683,6 | 683,0 | 81,0 | 90,5 | 95,0 | 0,3 | . | 0,2 | . | 10 ² | 5 ² | S | S |
| 7 | Hagenau | 12,7 | 11,7 | 11,4 | 753,1 | 753,0 | 753,0 | 76,5 | 87,0 | 87,0 | . | . | . | . | 10 ¹ | 8 ⁰ | NW | W |
| | Neumath | 10,9 | 10,4 | 10,4 | 736,0 | 736,6 | 736,3 | 87,5 | 88,5 | 87,5 | 0,9 | . | 0,1 | . | 10 ⁰ | 10 ⁰ | W | SW |
| | Melferei | 10,5 | 8,6 | 8,3 | 685,4 | 686,0 | 685,7 | 73,0 | 87,0 | 87,0 | 0,8 | . | 0,4 | . | 3 ⁰ | 8 ² | WNW | WSW |
| 8 | Hagenau | 17,7 | 15,9 | 16,7 | 755,2 | 754,7 | 755,0 | 80,5 | 91,0 | 88,0 | . | . | . | . | 10 ¹ | 9 ⁰ | SW | SW |
| | Neumath | 16,3 | 14,2 | 14,8 | 738,3 | 738,1 | 738,2 | 85,0 | 92,0 | 90,5 | 0,1 | . | . | . | 10 ² | 9 | W | SW |
| | Melferei | 14,5 | 12,4 | 13,2 | 688,0 | 688,6 | 688,3 | 84,0 | 94,0 | 94,0 | . | . | . | . | 10 ² | 5 ² | WSW | NW |
| 9 | Hagenau | 19,2 | 17,1 | 18,0 | 755,7 | 754,6 | 755,2 | 67,5 | 84,0 | 76,0 | . | . | . | . | 0 | 4 ⁰ | SW | NW |
| | Neumath | 19,1 | 18,2 | 18,5 | 738,8 | 738,6 | 738,7 | 63,0 | 77,0 | 69,5 | . | . | . | . | 3 | 8 | SW | S |
| | Melferei | 18,2 | 15,8 | 16,5 | 689,2 | 689,4 | 689,3 | 58,5 | 71,5 | 69,0 | . | . | . | . | 0 | 2 ⁰ | SE | SSE |
| 10 | Hagenau | 20,9 | 18,0 | 20,2 | 754,4 | 753,5 | 754,0 | 68,0 | 87,5 | 77,0 | . | . | . | . | 1 ⁰ | 2 ⁰ | NW | S |
| | Neumath | 21,5 | 20,5 | 20,7 | 737,6 | 737,3 | 737,5 | 62,0 | 74,0 | 66,0 | . | . | . | . | 2 | 2 | SE | S |
| | Melferei | 20,2 | 18,8 | 19,4 | 688,7 | 688,6 | 688,6 | 55,0 | 72,0 | 69,5 | . | . | . | . | 0 | 0 | SSW | S |
| 11 | Hagenau | 21,0 | 18,6 | 20,6 | 753,1 | 752,1 | 752,6 | 64,0 | 85,0 | 67,5 | . | . | . | . | 0 | 2 ⁰ | SSW | SW |
| | Neumath | 21,9 | 20,6 | 20,9 | 736,6 | 736,5 | 736,6 | 51,5 | 64,0 | 60,5 | . | . | . | . | 1 | 1 | SW | SW |
| | Melferei | 21,7 | 18,9 | 19,2 | 688,1 | 687,8 | 687,9 | 41,5 | 52,5 | 50,5 | . | . | . | . | 0 | 3 ⁰ | SSW | WSW |
| 12 | Hagenau | 21,4 | 19,2 | 21,1 | 751,1 | 749,2 | 750,2 | 61,0 | 75,0 | 66,0 | . | . | . | . | 0 | 0 | SW | SW |
| | Neumath | 22,4 | 20,9 | 21,3 | 734,6 | 733,4 | 734,0 | 54,5 | 68,5 | 66,0 | . | . | . | . | 1 | 1 | W | SW |
| | Melferei | 22,7 | 20,0 | 20,4 | 685,9 | 684,8 | 685,3 | 48,0 | 56,0 | 56,0 | . | . | . | . | 0 | 0 | WSW | SW |
| 13 | Hagenau | 20,8 | 19,2 | 20,2 | 750,2 | 749,3 | 749,8 | 73,5 | 75,0 | 70,5 | . | . | . | . | 9 ¹ | 5 ⁰ | WSW | W |
| | Neumath | 19,6 | 19,2 | 19,2 | 733,4 | 733,3 | 733,3 | 70,5 | 78,5 | 77,0 | . | . | . | . | 9 | 9 | WSW | W |
| | Melferei | 19,5 | 17,5 | 17,5 | 684,3 | 684,9 | 684,6 | 81,5 | 88,5 | 88,5 | 0,7 | . | 0,3 | . | 0 | 6 ² | SW | SW |
| 14 | Hagenau | 18,6 | 17,2 | 18,0 | 752,5 | 752,4 | 752,5 | 64,5 | 80,0 | 90,5 | . | . | . | . | 0 | 0 | W | W |
| | Neumath | 16,8 | 17,1 | 16,9 | 735,9 | 736,4 | 736,2 | 62,5 | 74,0 | 71,5 | . | . | . | . | 1 | 5 | W | W |
| | Melferei | 17,2 | 15,0 | 15,0 | 686,3 | 686,9 | 686,6 | 67,5 | 77,5 | 77,5 | . | . | . | . | 3 ⁰ | 6 ² | SW | W |
| 15 | Hagenau | 19,7 | 17,8 | 17,9 | 749,5 | 747,9 | 748,7 | 67,5 | 88,0 | 75,0 | 12,2 | . | 14,0 | . | 9 ⁰ | 4 | NE | NE |
| | Neumath | 18,5 | 17,3 | 17,5 | 732,6 | 731,8 | 732,2 | 60,0 | 65,5 | 66,0 | 23,5 | . | 18,0 | . | 10 ⁰ | 5 | E | S |
| | Melferei | 18,5 | 16,3 | 16,4 | 683,4 | 682,6 | 683,0 | 70,5 | 84,5 | 85,5 | 8,3 | . | 5,1 | . | 8 ² | 5 ² | NNE | — |
| 16 | Hagenau | 18,3 | 17,2 | 18,0 | 747,1 | 747,3 | 747,2 | 79,0 | 82,5 | 81,5 | . | . | . | . | 8 | 1 ⁰ | WSW | W |
| | Neumath | 16,9 | 16,2 | 16,4 | 730,5 | 731,3 | 730,9 | 90,0 | 91,0 | 93,0 | . | . | . | . | 10 ⁰ | 10 ⁰ | W | W |
| | Melferei | 16,2 | 14,3 | 13,8 | 682,0 | 682,1 | 682,0 | 79,0 | 90,0 | 92,0 | . | . | . | . | 10 ² | 8 ² | SW | SW |
| 17 | Hagenau | 15,4 | 14,8 | 16,3 | 746,2 | 743,7 | 745,0 | 73,5 | 80,5 | 81,0 | 1,7 | . | 1,8 | . | 10 | 10 | N | NNE |
| | Neumath | 14,4 | 14,3 | 14,2 | 729,6 | 727,3 | 728,4 | 75,0 | 79,5 | 77,5 | . | . | . | . | 10 ⁰ | 10 ⁰ | NE | NE |
| | Melferei | 9,2 | 9,7 | 9,5 | 678,7 | 677,1 | 677,9 | 95,0 | 96,5 | 99,0 | 7,3 | . | 6,1 | . | 10 ² | 10 ² | NE | NNE |

| 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 mittags. | 2 Uhr mittags. | 8 Uhr mittags. | 2 Uhr mittags. | |
| | | | 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 |
| 18 | Hagenau | 15,4 | 14,0 | 15,8 | 747,6 | 749,6 | 748,6 | 79,0 | 81,5 | 81,0 | 0,8 | . | 0,2 | . | 9 | 3 ^a | N | NW |
| | Neumath | 12,8 | 12,5 | 12,4 | 731,4 | 733,2 | 732,3 | 74,5 | 80,5 | 78,5 | . | . | . | . | 10 ^o | 10 ^o | NW | NW |
| | Melferei | 10,2 | 7,8 | 7,9 | 681,0 | 682,9 | 681,9 | 88,5 | 99,5 | 96,5 | 3,0 | . | 2,1 | . | 10 ^a | 7 ^a | NNE | WNW |
| 19 | Hagenau | 14,6 | 12,9 | 14,1 | 753,0 | 752,4 | 752,7 | 86,0 | 89,0 | 81,5 | 1,5 | . | 0,3 | . | 10 | 7 | WNW | WNW |
| | Neumath | 12,8 | 12,7 | 12,9 | 736,0 | 735,5 | 735,8 | 83,0 | 86,0 | 81,5 | 0,5 | . | . | . | 10 ^a | 5 | NW | NW |
| | Melferei | 10,5 | 8,8 | 8,9 | 685,4 | 685,1 | 685,3 | 73,0 | 86,0 | 86,0 | . | . | . | . | 6 ^a | 4 ^a | NW | NNW |
| 20 | Hagenau | 11,7 | 12,0 | 13,0 | 751,0 | 748,8 | 749,9 | 73,5 | 87,0 | 84,0 | 0,8 | . | 0,2 | . | 9 ^o | 6 ^o | NW | NW |
| | Neumath | 13,4 | 12,4 | 12,5 | 733,7 | 732,5 | 733,1 | 78,0 | 81,5 | 79,5 | 2,3 | . | 1,5 | . | 9 | 7 | NW | SW |
| | Melferei | 12,7 | 10,9 | 10,9 | 684,2 | 682,3 | 683,2 | 68,0 | 87,0 | 84,5 | . | . | . | . | 6 ^a | 6 ^a | NNE | SSE |
| 21 | Hagenau | 16,9 | 15,8 | 17,1 | 745,1 | 743,0 | 744,1 | 89,0 | 98,5 | 92,5 | 18,1 | . | 12,9 | . | 10 ^a | 10 ^a | — | SW |
| | Neumath | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 728,4 | 727,1 | 727,7 | 92,5 | 98,5 | 98,5 | 19,5 | . | 15,0 | . | 10 ^a | 10 ^a | SW | SW |
| | Melferei | 14,5 | 14,1 | 13,8 | 679,1 | 678,0 | 678,6 | 76,0 | 84,0 | 83,0 | 12,5 | . | 11,0 | . | 10 ^a | 5 ^a | SW | SW |
| 22 | Hagenau | 17,4 | 15,8 | 17,4 | 741,9 | 744,6 | 743,3 | 80,0 | 87,5 | 88,5 | 5,4 | . | 3,5 | . | 10 | 4 | W | SW |
| | Neumath | 15,1 | 14,1 | 14,0 | 725,4 | 728,5 | 726,9 | 89,5 | 95,5 | 97,5 | 5,5 | . | 3,5 | . | 10 ^a | 10 ¹ | SW | WSW |
| | Melferei | 11,5 | 10,3 | 10,3 | 676,1 | 679,1 | 677,6 | 90,5 | 97,5 | 98,5 | 15,2 | . | 10,2 | . | 10 ^a | 10 ^a | SW | S |
| 23 | Hagenau | 16,4 | 14,3 | 15,6 | 751,0 | 750,1 | 750,6 | 71,5 | 86,0 | 81,5 | . | . | . | . | 6 ^o | 1 | W | SW |
| | Neumath | 15,1 | 14,2 | 14,5 | 733,9 | 733,3 | 733,6 | 72,0 | 81,0 | 78,5 | . | . | . | . | 9 | 5 | W | W |
| | Melferei | 13,7 | 10,9 | 11,0 | 684,0 | 683,8 | 683,9 | 63,0 | 83,5 | 87,0 | . | . | . | . | 8 ^a | 3 ^a | SSW | WSW |
| 24 | Hagenau | 16,7 | 14,5 | 16,2 | 747,8 | 745,4 | 746,6 | 72,5 | 88,5 | 67,0 | . | . | . | . | 0 | 0 | SW | WSW |
| | Neumath | 16,1 | 15,5 | 15,9 | 730,7 | 728,8 | 729,7 | 68,0 | 76,5 | 73,0 | . | . | . | . | 1 | 5 | SE | S |
| | Melferei | 15,5 | 13,9 | 14,4 | 681,1 | 680,0 | 680,5 | 64,5 | 80,0 | 79,0 | . | . | . | . | 0 | 0 | WSW | S |
| 25 | Hagenau | 17,2 | 13,9 | 16,6 | 744,0 | 745,1 | 744,6 | 77,5 | 90,5 | 84,0 | 3,8 | . | 2,1 | . | 5 | 10 | WSW | SW |
| | Neumath | 17,1 | 16,5 | 17,0 | 727,4 | 728,8 | 728,1 | 73,0 | 83,0 | 83,5 | 4,0 | . | 2,5 | . | 9 | 10 ^o | SW | SW |
| | Melferei | 16,2 | 14,5 | 14,5 | 678,8 | 679,8 | 679,3 | 78,0 | 88,0 | 85,0 | 5,6 | . | 3,2 | . | 8 ^a | 10 ^a | SW | — |
| 26 | Hagenau | 17,3 | 17,1 | 16,8 | 748,4 | 748,8 | 748,6 | 90,0 | 93,5 | 90,0 | . | . | . | . | 6 ^o | 10 ^o | SW | SW |
| | Neumath | 18,0 | 16,5 | 16,9 | 731,7 | 732,2 | 732,0 | 79,0 | 87,5 | 85,0 | . | . | . | . | 9 | 8 | W | W |
| | Melferei | 14,5 | 12,1 | 12,1 | 682,1 | 682,7 | 682,4 | 82,0 | 95,0 | 93,5 | . | . | . | . | 10 ^a | 8 ^a | NW | NW |
| 27 | Hagenau | 19,0 | 15,7 | 17,0 | 750,6 | 750,2 | 750,4 | 76,0 | 89,0 | 79,0 | . | . | . | . | 1 ^o | 5 | WSW | WSW |
| | Neumath | 16,1 | 15,6 | 15,6 | 733,6 | 733,6 | 733,6 | 71,5 | 84,5 | 81,5 | . | . | . | . | 6 | 5 | NW | WNW |
| | Melferei | 15,0 | 12,8 | 13,3 | 684,2 | 684,1 | 684,1 | 84,0 | 92,5 | 91,0 | . | . | . | . | 4 ^a | 8 ^a | NW | — |
| 28 | Hagenau | 17,5 | 16,5 | 18,3 | 750,8 | 749,5 | 750,2 | 76,0 | 86,0 | 71,0 | 2,2 | . | 1,1 | . | 9 ^o | 3 ^o | SW | W |
| | Neumath | 16,3 | 15,9 | 16,0 | 733,9 | 733,3 | 733,6 | 73,0 | 81,5 | 81,0 | 0,6 | . | . | . | 10 ^o | 5 | W | W |
| | Melferei | 15,0 | 13,4 | 13,4 | 684,4 | 683,4 | 683,9 | 69,0 | 83,5 | 82,0 | 4,4 | . | 3,4 | . | 3 ^o | 5 ^a | W | — |
| 29 | Hagenau | 16,1 | 15,1 | 15,3 | 748,8 | 750,2 | 749,5 | 70,5 | 83,5 | 75,5 | . | . | . | . | 8 ^a | 0 | W | W |
| | Neumath | 15,8 | 14,8 | 14,9 | 732,6 | 733,6 | 733,1 | 64,5 | 71,5 | 71,5 | . | . | . | . | 5 | 6 | W | W |
| | Melferei | 14,7 | 12,3 | 13,0 | 682,3 | 684,2 | 683,2 | 71,0 | 88,5 | 87,0 | . | . | . | . | 10 ^a | 5 ^o | WSW | W |
| 30 | Hagenau | 14,1 | 12,6 | 12,8 | 750,6 | 750,5 | 750,6 | 74,5 | 89,0 | 86,5 | . | . | . | . | 0 | 9 ^o | WNW | WNW |
| | Neumath | 13,2 | 13,3 | 13,3 | 733,7 | 734,4 | 734,0 | 67,0 | 76,0 | 72,5 | . | . | . | . | 1 | 5 | S | S |
| | Melferei | 12,0 | 10,6 | 10,9 | 683,4 | 683,8 | 683,6 | 71,0 | 83,5 | 82,5 | . | . | . | . | 5 ^o | 6 ^a | WSW | W |
| 31 | Hagenau | 14,1 | 12,4 | 13,2 | 753,6 | 753,7 | 753,7 | 78,0 | 87,0 | 83,5 | 0,9 | . | 0,7 | . | 0 | 10 | WNW | SW |
| | Neumath | 11,9 | 12,2 | 12,1 | 736,7 | 736,7 | 736,7 | 75,5 | 82,0 | 79,0 | . | . | . | . | 1 | 4 | SW | WNW |
| | Melferei | 12,2 | 10,4 | 10,4 | 686,2 | 686,5 | 686,3 | 73,0 | 81,5 | 83,0 | 1,0 | . | 0,5 | . | 5 ^o | 6 ^a | W | SSE |
| Monatsmittel. | Hagenau | 16,7 | 15,1 | 16,1 | 750,0 | 749,5 | 749,8 | 76,2 | 87,5 | 82,1 | 131,5 | . | 114,3 | . | 6,1 | 5,7 | . | . |
| | Neumath | 15,8 | 15,1 | 15,2 | 733,2 | 733,1 | 733,2 | 73,6 | 81,5 | 79,3 | 70,6 | . | 51,3 | . | 7,1 | 6,9 | . | . |
| | Melferei | 14,2 | 12,4 | 12,5 | 683,5 | 683,5 | 683,5 | 73,3 | 85,2 | 84,9 | 101,3 | . | 74,5 | . | 6,1 | 5,9 | . | . |
| | | | | | | | | | | | (Monatssumme.) | | | | | | | |

Erdbodentemperatur °C.

| Station. | Tiefe der Thermo- meterfüßel. | Feldstation. | | | | | | | | Waldstation. | | | | | | | |
|----------|--|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|---|--------------------|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|---|--------------------|
| | | Fünftägige Mitteltemperatur. | | | | | | | Monats- mittel. | Fünftägige Mitteltemperatur. | | | | | | | Monats- mittel. |
| | | 30. Juli 3. Aug. | 4-8 | 9-13 | 14-18 | 19-23 | 22-28 | . | | 30. Juli 3. Aug. | 4-8 | 9-13 | 14-18 | 19-23 | 24-28 | . | |
| Hagenau | Oberfläche | 16,8 | 16,1 | 20,0 | 18,4 | 16,4 | 17,3 | . | 17,4 | 14,3 | 12,9 | 16,4 | 15,6 | 14,2 | 15,0 | . | 14,7 |
| | 0,15 m. | 15,9 | 14,6 | 18,1 | 17,4 | 15,6 | 16,3 | . | 16,2 | 14,0 | 12,5 | 15,4 | 15,1 | 13,7 | 14,4 | . | 14,1 |
| | 0,3 m. | 15,9 | 14,3 | 17,0 | 17,2 | 15,5 | 16,0 | . | 16,0 | 14,2 | 12,9 | 14,8 | 15,2 | 13,8 | 14,3 | . | 14,1 |
| | 0,6 m. | 16,0 | 14,9 | 16,3 | 17,1 | 15,8 | 15,9 | . | 16,0 | 13,7 | 12,9 | 13,5 | 14,3 | 13,6 | 13,6 | . | 13,6 |
| | 0,9 m. | 15,8 | 15,0 | 15,4 | 16,3 | 15,7 | 15,5 | . | 15,6 | 13,1 | 12,7 | 12,7 | 13,4 | 13,2 | 13,0 | . | 13,0 |
| | 1,2 m. | * | * | * | * | 15,4 | 15,2 | . | * | 12,5 | * | * | * | 12,7 | 12,6 | . | * |
| Neumath | Oberfläche | 17,2 | 15,8 | 21,0 | 18,1 | 17,1 | 18,7 | . | 17,9 | 13,3 | 11,9 | 15,7 | 14,7 | 13,0 | 14,3 | . | 13,8 |
| | 0,15 m. | 15,8 | 14,4 | 18,3 | 17,2 | 15,6 | 16,6 | . | 16,3 | 13,3 | 12,0 | 14,9 | 14,9 | 13,1 | 14,1 | . | 13,7 |
| | 0,3 m. | 15,4 | 14,2 | 17,6 | 17,6 | 15,7 | 16,2 | . | 16,2 | 13,2 | 12,0 | 14,7 | 15,0 | 13,0 | 13,9 | . | 13,6 |
| | 0,6 m. | 15,6 | 14,9 | 15,9 | 17,0 | 16,0 | 16,0 | . | 15,9 | 13,0 | 12,2 | 13,0 | 14,1 | 13,1 | 13,3 | . | 13,1 |
| | 0,9 m. | 15,2 | 14,8 | 14,7 | 15,9 | 15,6 | 15,4 | . | 15,3 | 12,5 | 12,2 | 12,1 | 13,1 | 12,9 | 12,8 | . | 12,6 |
| | 1,2 m. | 14,7 | 14,5 | 14,2 | 15,0 | 15,1 | 15,0 | . | 14,8 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 12,0 | 12,2 | 12,1 | . | 11,9 |
| Melkerei | Oberfläche | 14,6 | 14,4 | 22,3 | 17,7 | 16,2 | 16,7 | . | 17,0 | 9,9 | 8,8 | 14,9 | 12,4 | 10,7 | 12,2 | . | 11,5 |
| | 0,15 m. | 13,0 | 11,8 | 15,1 | 14,9 | 13,2 | 13,6 | . | 13,6 | 9,7 | 8,4 | 12,6 | 11,9 | 10,1 | 11,3 | . | 10,7 |
| | 0,3 m. | 13,4 | 12,2 | 14,8 | 15,6 | 13,7 | 14,1 | . | 14,0 | 10,0 | 9,0 | 11,4 | 12,4 | 10,5 | 11,1 | . | 10,8 |
| | 0,6 m. | 12,7 | 12,1 | 12,7 | 14,0 | 13,2 | 13,1 | . | 13,0 | 9,4 | 8,8 | 9,5 | 10,9 | 10,0 | 10,1 | . | 9,9 |
| | 0,9 m. | 11,8 | 11,6 | 11,5 | 12,4 | 12,3 | 12,2 | . | 12,0 | 8,6 | 8,4 | 8,5 | 9,4 | 9,2 | 9,2 | . | 8,9 |
| | 1,2 m. | 10,8 | 10,9 | 10,8 | 11,2 | 11,4 | 11,4 | . | 11,1 | 7,7 | 7,8 | 7,7 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | . | 8,1 |

* Grundwasser.

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. | Summe der beobachteten. |
|----------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|----|---|-----|---|-------------------------|----------------------------|
| | 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 | 2 | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | . | . | . | . | . | . | 1 | 2 | . | . | 3 | 3 | 1 | 1 | 13 | 16 | 12 | 14 | 17 | 32 | 5 | 5 | 4 | 5 | . | . | 1 | 62 |
| Neumath | . | . | . | . | 2 | 5 | . | . | 1 | 3 | . | . | 2 | 3 | . | . | 6 | 8 | . | . | 14 | 28 | 2 | 6 | 27 | 52 | 2 | 3 | 6 | 9 | . | . | . | 62 |
| Melkerei | . | . | 6 | 7 | 1 | 2 | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 14 | 21 | 8 | 9 | 6 | 6 | 3 | 3 | 7 | 7 | 1 | 1 | 4 | 62 |

Weitere Monatsergebnisse.

| | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|------------|-------------|
| Temperatur (im Schatten) | } die höchste war in : | } Hagenau | Feldstation am 12. bei | SW | Wind = 32,3 |
| | | | Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 12. | SW | " = 26,7 |
| | | | in der Baumkrone am 12. | SW | " = 30,5 |
| | | } Neumath | Feldstation am 12. bei | W | Wind = 28,6 |
| | | | Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 12. | W | " = 26,0 |
| | | | in der Baumkrone am 12. | W | " = 27,1 |
| } Melferei | Feldstation am 12. bei | WSW | Wind = 29,5 | | |
| | Waldst. b 1,5 m. Höhe am 12. | WSW | " = 23,9 | | |
| | in der Baumkrone am 12. | WSW | " = 24,4 | | |
| } die niedrigste war in : | } Hagenau | Feldstation am 7. u. 20. bei | W u. NW | Wind = 4,7 | |
| | | Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 7. | W | " = 6,3 | |
| | | in der Baumkrone am 7. | W | " = 5,1 | |
| | } Neumath | Feldstation am 31. bei | WNW | Wind = 4,6 | |
| | | Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 20. | SW | " = 7,0 | |
| | | in der Baumkrone am 20. | SW | " = 6,1 | |
| } Melferei | Feldstation am 6. bei | S | Wind = 4,5 | | |
| | Waldstation bei 1,5 m. Höhe am 6. | S | " = 4,7 | | |
| | in der Baumkrone am 6. | S | " = 4,1 | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--|--------------|-----------|
| Barometerstand | } der höchste war in : | } Hagenau | am 9. um 8 h bei | SW | Wind = 755,7 | |
| | | | Neumath " 9. um 8 h | SW | " = 738,8 | |
| | | | Melferei " 9. um 2 h | SSE | " = 689,4 | |
| | | } der tiefste war in : | } Hagenau | am 5. um 2 h bei | SW | " = 741,8 |
| | | | | Neumath " 6. um 2 h | W | " = 725,2 |
| | | | | Melferei " 5. u. 22. um 2 u. 8 h | SW u. SW | " = 676,1 |

| | | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Die Verdunstung betrug in : | } Hagenau | Feldstation = 35,0 Millimeter |
| | | Waldstation = 8,2 " |
| | } Neumath | Feldstation = 47,5 " |
| | | Waldstation = 14,5 " |
| | } Melferei | Feldstation = 40,4 " |
| | | Waldstation = 14,1 " |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|
| Der Dunstdruck war im Mittel in : | } Hagenau | Feldstation = 13,0 Millimeter. | |
| | | Waldstation { unten = 12,3 " | |
| | | oben = 12,2 " | |
| | } Neumath | Feldstation = 10,9 " | |
| | | Waldstation { unten = 11,2 " | |
| | | | oben = 11,2 " |
| | | } Melferei | Feldstation = 9,7 " |
| | Waldstation { unten = 9,6 " | | |
| | | | oben = 9,5 " |
| | | | |

Tage mit Regen allein in: **Hagenau** 15
Neumath 12
Melferei 14

Tage mit Schnee allein in: **Hagenau** . . .
Neumath . . .
Melferei . . .

Tage mit Regen u. Schnee in: **Hagenau** . . .
Neumath . . .
Melferei . . .

Die mittlere Bewölkung war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 59,1 \text{ Procent.} \\ \text{Neumath } 70,0 \text{ " } \\ \text{Melferei } 60,0 \text{ " } \end{array} \right.$

Die Zahl der wolkenleeren (heiteren) Tage war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 4 \\ \text{Neumath } 2 \\ \text{Melferei } 5 \end{array} \right.$

Die Zahl der ganz bewölkten (trüben) Tage war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 9 \\ \text{Neumath } 14 \\ \text{Melferei } 9 \end{array} \right.$

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

Die Zahl der Tage mit Nebel war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 10 \\ \text{Neumath } 5 \\ \text{Melferei } 4 \end{array} \right.$

Die Zahl der Tage mit Thau war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 19 \\ \text{Neumath } 15 \\ \text{Melferei } 16 \end{array} \right.$

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

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

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: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } . \\ \text{Neumath } . \\ \text{Melferei } . \end{array} \right.$

Die Zahl der Sommertage war in: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hagenau } 11 \\ \text{Neumath } 5 \\ \text{Melferei } 5 \end{array} \right.$

Beobachtungsergebnisse der Regenstationen.

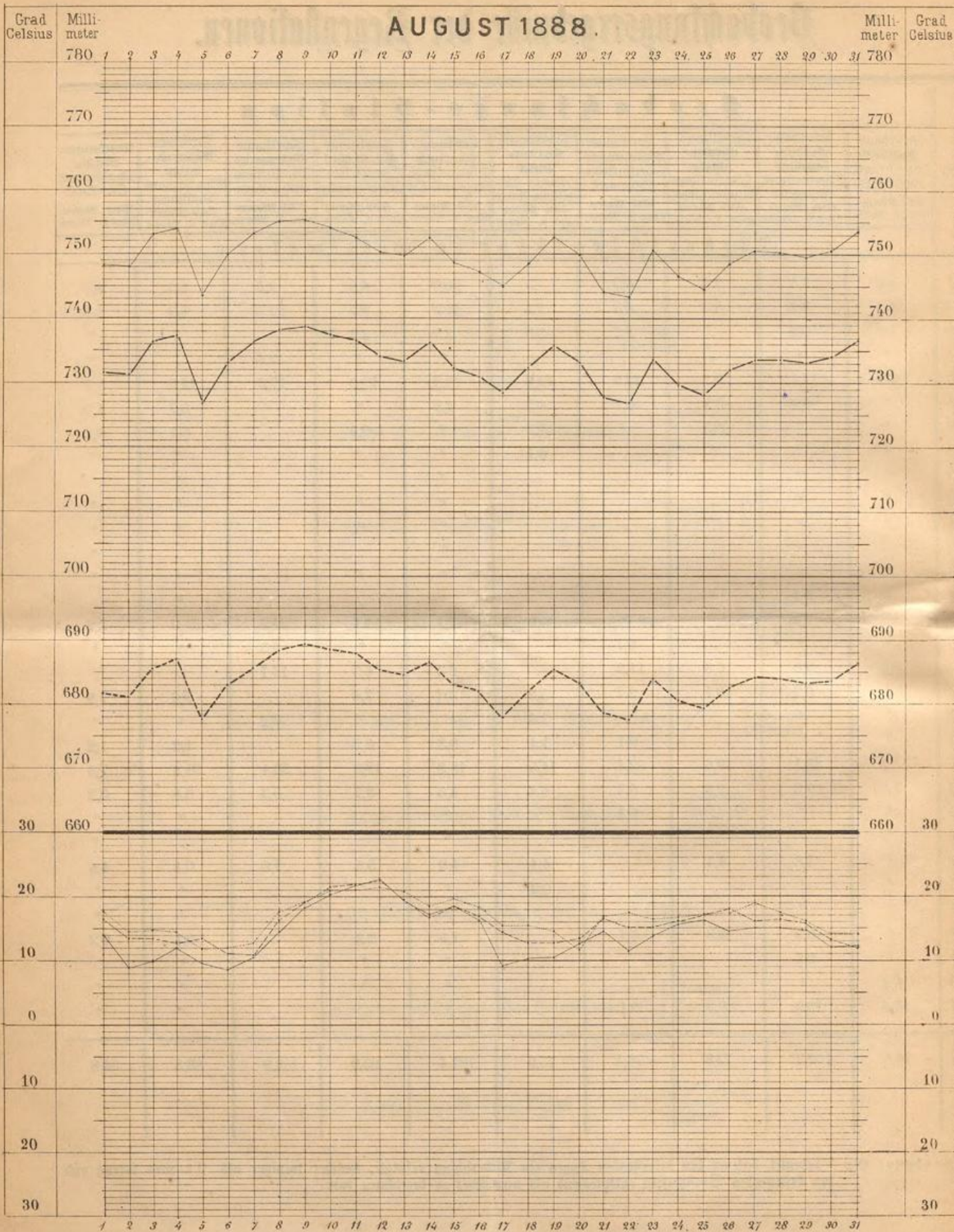
B e o b a c h t u n g s - S t a t i o n

| 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 Glacimont Oberförsterei Schirmer 700 Meter über d. Meere. | Forsthaus Herren- wald Oberför. Lüt- zelstein-Nord 300 Meter über d. Meere. | Forsthaus Eberbach Oberförsterei Hagenau-Ost 135 Meter über d. Meere. | Forsthaus Karlöthal Oberförsterei Alberichweiler 480 Meter über d. Meere. | Forsthaus Erlenmus Oberförsterei Bisch-Nord 280 Meter über d. Meere. | Forsthaus Mitters- heim Oberförsterei Zinsingen 245 Meter über d. Meere. | Umbacher- 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 | 3,0 | 6,0 | 9,2 | 6,7 | . | 10,0 | 4,5 | 1,1 | 0,3 | 0,3 |
| 2 | 24,3 | 3,2 | 5,9 | 4,5 | 2,4 | 29,9 | 9,7 | 22,3 | 3,3 | 8,4 |
| 3 | 5,2 | 0,2 | . | 1,2 | 0,6 | 2,9 | 3,2 | . | * | * |
| 4 | * | * | . | . | . | * | * | 9,6 | . | * |
| 5 | 2,9 | 11,5 | 9,1 | 24,6 | 12,4 | 13,8 | 19,0 | 17,3 | 11,5 | 2,1 |
| 6 | * | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 2,8 | * | * | 0,7 | 1,5 |
| 7 | * | * | 0,3 | * | 0,3 | * | 0,1 | . | 0,7 | 0,2 |
| 8 | * | * | * | . | 0,1 | * | * | . | * | * |
| 9 | * | * | . | . | . | * | * | . | * | * |
| 10 | * | * | . | . | . | * | * | . | * | * |
| 11 | * | * | . | . | . | * | * | . | * | * |
| 12 | * | * | . | . | . | * | * | . | * | * |
| 13 | * | * | . | . | . | * | * | . | * | * |
| 14 | * | 0,1 | * | . | . | * | . | . | * | . |
| 15 | * | 2,3 | * | * | 30,0 | 7,1 | 12,4 | 21,3 | 25,0 | 3,7 |
| 16 | * | * | . | 0,1 | . | * | * | 4,5 | ** | * |
| 17 | 5,0 | 9,0 | 6,6 | 11,2 | . | 2,3 | 6,5 | 13,7 | . | . |
| 18 | * | 0,2 | 0,1 | 2,7 | 3,2 | 3,2 | 2,0 | . | 2,6 | 1,9 |
| 19 | * | * | . | . | 1,4 | * | * | 0,2 | * | * |
| 20 | * | * | . | 0,1 | 1,1 | 0,8 | 0,2 | . | 1,2 | 1,2 |
| 21 | 17,2 | 48,1 | 19,6 | 12,4 | 14,5 | 18,8 | 19,8 | 33,4 | 34,4 | 7,5 |
| 22 | 3,6 | 7,3 | 9,6 | 6,5 | 4,8 | 4,3 | 8,7 | 5,3 | 3,4 | 3,2 |
| 23 | * | * | . | 0,1 | . | * | . | . | * | * |
| 24 | * | * | . | . | . | * | . | . | . | * |
| 25 | * | 1,8 | 4,1 | . | 4,4 | 4,0 | 5,5 | 7,8 | 0,1 | 4,6 |
| 26 | * | * | . | . | 0,2 | * | * | . | * | * |
| 27 | * | * | . | . | . | * | . | . | * | * |
| 28 | * | 0,9 | 0,3 | 6,1 | . | 1,5 | 2,3 | . | 0,1 | 0,2 |
| 29 | * | 0,6 | . | . | . | * | * | . | * | . |
| 30 | 0,2 | * | . | . | . | * | * | . | * | * |
| 31 | 15,2 | 10,9 | 8,5 | 0,1 | . | * | . | . | * | * |
| Summe | 76,6 | 102,3 | 73,8 | 76,4 | 75,9 | 101,4 | 93,9 | 132,9 | 83,3 | 34,8 |

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.



BAROMETER
 HAGENAU _____
 NEUMATH _____
 MELKEREI - - - - -

THERMOMETER
 HAGENAU _____
 NEUMATH _____
 MELKEREI _____

H. N. III