

# Siebenundzwanzigster und achtundzwanzigster Jahresbericht über die Witterungsverhältnisse in Württemberg.

**Jahrgang 1851 und 1852.**

Von Prof. Dr. Th. Plieninger.

---

## 1. Allgemeine Schilderung der Jahrgänge.

1) Der Jahrgang 1851 gehörte zu den ungünstigen und die Vegetationsprodukte blieben in allen Culturzweigen mehr oder weniger bedeutend zurück.

Auf die beiden ersten, sehr gelinden und fast regen- und schneelosen Wintermonate folgte ein in der ersten Hälfte frostiger, in der zweiten mit starken Regengüssen und Ueberschwemmungen bezeichneter März, auf diesen ein überaus milder April, in welchem die rasche Entwicklung der Vegetation die schönsten Hoffnungen erweckte; nur dass in der letzten Woche wieder Regengüsse mit Ueberschwemmungen folgten. Allein der Mai hemmte durch frostige, winterliche Witterung die Vegetation wieder und brachte schon in der ersten Woche schädlichen Frühlingsfrost. Erst in der zweiten Hälfte des Juni trat Sommerwärme, jedoch durch Gewitter abgekühlt, ein, und dauerte in dieser Art durch Juli und August hindurch, unterbrochen durch die grossen Regengüsse und Ueberschwemmungen zu Ausgang Juli's und Anfang August's, fort, so dass der ganze Sommer nur die ungewöhnlich geringe Zahl von 23 Sommertagen mit sich brachte. Die kalte und regnigte Witterung des Septembers, welche in der zweiten Hälfte wiederholte, verwüstende Ueberschwemmungen brachte, sowie die kalte Witterung des Octobers vollendete die nachtheiligen Einflüsse auf den Weinertrag und im dritten Herbsmonat, dem November, erschien bereits anhaltender Frost, der sich, mit Unterbrechung im ersten Drittel Decembers durch mildere Witterung, auch in diesem Monat bis Ende des Kalenderjahres wiederholte. Ebenso wiederholte sich die Ungleichförmigkeit des Jahrgangs in Bezug

auf die Regenniederschläge durch sehr geringe Mengen des meteorischen Wassers in den drei letzten Monaten des Jahres.

Der Witterungsgang der einzelnen Monate war nach den Stuttgarter Beobachtungen folgender:

Der Januar hatte ziemlich schwankende Barometerstände über und unter dem Jahresmittel: vom 1.—5., 9.—13., 18.—20., 22.—24., 27. und 28. über, sonst unter demselben, mit raschen Schwankungen. Die Lufttemperatur war ungewöhnlich mild, bei fortdauerndem Mangel an Schnee, und nur über die Nachtzeit erschienen häufige Fröste. Die Brunnentemperatur blieb unter häufigem Schwanken fast stationär, nahm bis zum 21. um  $0,8^{\circ}$  ab, bis Ende aber um  $0,6^{\circ}$  zu. Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich. In der Windrichtung herrschte bei ziemlich ruhiger Luft die östliche, nach ihr die südwestliche vor, in dem Wolkenzug die westliche. Die Menge des meteorischen Wassers, von leichten Regen und drei kurzen Andeutungen von Schnee, war ungewöhnlich gering. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt, in Folge von häufigen Nebeln.

Der Februar hatte vom 1.—4., 20., 21., 24.—26. niedrige Barometerstände, sonst Stände über dem Jahresmittel und ziemlich raschen Wechsel. Die Lufttemperatur war ungewöhnlich mild, in der ersten Woche fast durchaus über 0, vom 9. an nach Nachtfrösten mehr oder weniger hohe Mittagstemperatur über 0, bis am 27. Winterfrost eintrat. Die Brunnentemperatur sank unter Schwankungen um  $1,3^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war nicht unbeträchtlich. In der Windrichtung herrschten, bei meist ruhiger Luft, die östliche, nordöstliche und nördliche abwechselnd vor, in dem Wolkenzug die nordwestliche. Die Menge des meteorischen Wassers war auffallend gering. Die Ansicht des Himmels war ziemlich klar.

Der März hatte, mit Ausnahme des 3., durchaus niedrige und ziemlich wechselnde Barometerstände. Die Lufttemperatur war in der ersten Hälfte noch ziemlich frostig und winterlich, mit Schnee, und der Frost am 3. Morgens war der stärkste Kältegrad des Winters; in der zweiten Hälfte folgte mildere Witterung und Temperaturen über 0. Die Brunnentemperatur hob sich, unter Schwankungen, namentlich in der zweiten Hälfte des Monats sehr rasch, im Ganzen vom 3. bis 31. um  $4,5^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich. In der Windrichtung herrschte bei ziemlich häufigen, stärkeren Strömungen die südwestliche und südliche, meist in der zweiten Hälfte des Monats, in dem Wolkenzug die westliche vor. Die Menge des meteorischen Wassers, in der ersten Hälfte von leichten Schneefällen, in der zweiten von Regen, war für diesen Monat ziemlich beträchtlich und in den letzten Tagen erfolgten fast überall Ueberschwemmungen der fließenden Gewässer in Folge von starken Regengüssen. Am 8. fiel

Schnee, dem am 31. noch Graupenhagel folgte. Am 23. fiel leichter Hagel. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt.

Der April hatte, mit Ausnahme des 2., durchaus niedrige Barometerstände mit häufigen Schwankungen, und vom 23.—29. sehr tiefe. Die Lufttemperatur, welche schon in den ersten 10 Tagen nur einen Morgenfrost, am 7., gezeigt hatte, wurde vom 11.—23. ungemein und anhaltend mild und hatte, in Verbindung mit häufigem Regen einen überraschenden Einfluss auf Beschleunigung der Vegetation, so dass überall die Obstbäume zur vollen Blüthe, die Wälder und Wiesen zum Grünen kamen. Nach dem Gewitter am 25. erfolgte merkliche Abkühlung der Lufttemperatur und in den letzten Tagen nasskalte Witterung; jedoch ohne Winterfrost. In höher gelegenen Gegenden dagegen erschien Frost und Schnee. Die Brunnentemperatur nahm vom 1.—8. um  $0,7^{\circ}$  ab, von da an bis zum 24. gleichförmig und rasch um  $2,7^{\circ}$  zu und bis zum 30. wieder um  $1^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich. In der Windrichtung herrschte, bei ziemlich ruhiger Luft und ziemlichem Wechsel, die nordwestliche und nördliche vor, nach ihr die südwestliche; in dem Wolkenzug die westliche und zuletzt die nordwestliche. Die Menge des meteorischen Wassers, mit Ausnahme von Spuren von Graupenhagel, durchaus von Regen, war, entsprechend der Häufigkeit der Regenniederschläge, ziemlich beträchtlich und erregte nach dem 25. Austreten der fließenden Gewässer. Die Gewitter hatten in mehreren Gegenden Blitzschläge im Gefolge. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt.

Der Mai hatte, vornehmlich in der ersten Hälfte, niedrige und auch in der zweiten Hälfte nur vom 20.—25. und 28.—31. Barometerstände über dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur war rau und der Vegetation nicht günstig, in dem ersten Drittel hatte man an manchen Orten Frost, der den Gartengewächsen und den Reben in ebener Lage schadete. Die Brunnentemperatur hob sich unter Schwankungen um  $1^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war, zufolge der häufigen Regen, ziemlich beträchtlich. In der Windrichtung herrschten, bei häufigem Wechsel und stärkerer Strömung, die nördlichen Richtungen überwiegend vor, im Wolkenzug die westliche und nordwestliche. Die Menge des meteorischen Wassers war nicht unbeträchtlich, die Ansicht des Himmels gemischt.

Der Juni hatte, mit Ausnahme des ersten Drittels, constant hohe Barometerstände über dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur, nur durch mehrere Gewitter abgekühlt, hob sich namentlich in der zweiten Hälfte zur Sommerwärme. Die Brunnentemperatur hob sich unter Schwankungen um  $3^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war nicht bedeutend. In der Windrichtung herrschte unter häufigen, stärkeren Strömungen und häufigem Wechsel die nördliche, nach ihr die südwest-

liche, westliche und östliche vor, in dem Wolkenzuge die westliche. Die Menge des meteorischen Wassers war eine mittlere. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend klar.

Der Julius hatte fast durchaus Barometerstände, welche sich unter dem Jahresmittel hielten, jedoch nie sehr tief unter dasselbe fielen. Die Lufttemperatur wurde fortwährend durch die häufigen Regenniederschläge und Gewitter abgekühlt; ausser den 6 Sommertagen zählte man bloss 7, an denen das Maximum  $+18^{\circ}$  und darüber erreichte. Die Brunnentemperatur nahm unter Schwankungen um  $0,8^{\circ}$  zu. Die Luftfeuchtigkeit war beträchtlich. In der Windrichtung herrschten, unter häufigen Wechslern und bei geringen Strömungen, die südwestlichen, nordwestlichen und südlichen Richtungen vor, in dem Wolkenzug die westliche, abwechselnd mit südwestlicher und nordwestlicher. Die Regenniederschläge, meist von Gewittern und Gewitterregen, waren ungewöhnlich stark und häufig. Am 31. Abends 8 Uhr begannen mit einem sehr heftigen Gewitter starke wolkenbruchartige Platzregen bis 2. Aug., welche allenthalben durch Ueberschwemmung und Abflüssen die grössten Verwüstungen anrichteten. (Die Menge des am 31. Abends gefallenen Regenwassers müssen wir zu der vom August zählen.) Die senkrechte Höhe des gefallenen Regenwassers im Juli betrug über 5 pariser Zoll. Die Ansicht des Himmels war stark gemischt.

Der August hatte häufigen und theilweise, namentlich im letzten Viertel, schroffen Wechsel der Barometerstände; vom 3.—6., 11. bis 13., 19.—22., 25.—27. und am 31. Stände über, sonst unter dem Jahresmittel, jedoch ohne starke Abweichung der Extreme von Letzterem. Die Lufttemperatur erlitt häufige Abkühlungen durch Gewitter und Gewitterregen, die sich nach den wolkenbruchartigen Regen vom 31. Juli bis 2. August häufig wiederholten. Die Brunnentemperatur nahm vom 2.—7. um  $2,6^{\circ}$  zu, von da an unter Schwankungen um  $3,0^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit zeigte sich ungewöhnlich stark. In der Windrichtung herrschte starker Wechsel und es wogen die westliche und nordwestliche, mit den nördlichen und östlichen abwechselnd, vor; in dem Wolkenzug war die nordwestliche überwiegend. Die Menge des Regenwassers war ungewöhnlich gross, 7" senkr. Höhe, am 11. erschien Hagel und am 28. ein starker Sturm. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt.

Der September hatte wechselnde, in der ersten Hälfte meist hohe, in der zweiten tiefere Barometerstände, die jedoch nicht sehr von dem Jahresmittel abwichen. Die Lufttemperatur war nasskalt und konnte die Vegetation nicht sehr fördern. Die Brunnentemperatur nahm gleichmässig um  $1,9^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war beträchtlich, entsprechend der für diesen sonst trockenen Monat ungewöhnlichen Menge des meteorischen Wassers, welche am 21. und den fol-



genden Tagen eine wiederholte Ueberschwemmung, nahezu bis zur Höhe der vom 1. August, jedoch weniger im Schwarzwald als anderwärts, zur Folge hatte. In der Windrichtung waren die nördlichen, namentlich die nordwestliche überwiegend, in dem Wolkenzug herrschte die nordwestliche in der ersten Hälfte des Monats vor. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend trüb.

Der October hatte starke und mitunter schroffe barometrische Wechsel, vom 10.—14., 19. und 20., 22.—26. Stände über dem Jahresmittel, sonst unter demselben. Die Lufttemperatur blieb niedrig und wirkte nicht viel mehr für die Vegetation. Die Brunnentemperatur nahm unter Schwankungen um  $1,4^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich. In der Windrichtung herrschte ziemliche Ruhe, dagegen starker Wechsel und es herrschten die südwestliche, nordöstliche und nordwestliche vor, in dem Wolkenzug war gleichfalls starker Wechsel und es herrschten die westliche und nordwestliche vor. Die Menge des meteorischen Wassers war nicht beträchtlich; die Ansicht des Himmels gemischt.

Der November hatte, mit Ausnahme des 12.—14., des 29. und 30. durchaus niedrige Barometerstände unter dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur sank schon im zweiten Drittel auf Frost und hob sich nur den Tag über um etliche Grade über 0, bis in den letzten Tagen wieder mildere Temperatur eintrat. Die Brunnentemperatur sank gleichmässig bis zum 28. um  $3,8^{\circ}$  und hob sich bis zum 30. nur um  $0,2^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich, entsprechend den häufigen Nebeln. In der Windrichtung herrschte, bei geringen Strömungen und ziemlichem Wechsel, die südwestliche in sehr überwiegender Masse vor, in dem Wolkenzug die westliche und nordwestliche. Die Menge des meteorischen Wassers war sehr unbedeutend, im Gegensatz gegen starke, aus anderen Gegenden gemeldete Schneefälle. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend trüb.

Der December hatte, mit Ausnahme des 23. Morgens, durchaus hohe Barometerstände über dem Jahresmittel mit geringen Schwankungen. Die Lufttemperatur war in dem ersten Drittel gelinde, über 0, mit dem 13. folgten Fröste, welche bis zu Ende constant zunahmen. Die Brunnentemperatur nahm bis zum 5. um  $0,5^{\circ}$  zu, vom 10. an constant um  $2,2^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich. In der Windrichtung herrschte bei sehr ruhiger Strömung die östliche und nordöstliche, nach ihr die südwestliche (im ersten Drittel des Monats) vor; in dem Wolkenzug, gleichfalls im ersten Drittel, die westliche; im übrigen Theil des Monats war der Himmel meist wolkenlos oder durch Nebel bedeckt, welche das Thal anfüllten. Die Menge des meteorischen Wassers, meist von wenig ergie-

bigen Schneefällen, war sehr gering. Die Ansicht des Himmels, mit Abrechnung der häufigen Nebel, war vorherrschend klar; mit Hinzurechnung derselben vorherrschend trüb.

2) Auch der Jahrgang 1852 gehörte, wie die vorhergehenden seit 1846, nicht zu den ausgezeichneten rücksichtlich der Vegetationsprodukte. Die Erndte der Halmfrüchte allein konnte eine gute nach Menge und Güte genannt werden. Er begann im Januar mit Frost, der bald nachliess, erst zu Ende Februars wieder eintrat und sich den ganzen März hindurch fortsetzte; auch der April blieb kühl und erst in Mitte Mai's erschien Sommerwärme. Diese wurde jedoch in der zweiten Hälfte des Mai und den ganzen Juni hindurch von häufigen gewittrigen Abkühlungen unterbrochen. Bloss der Juli zeigte konstantere Sommerwärme. Auch der August brachte wieder gewittrige Abkühlungen, theilweise mit Wolkenbrüchen, welche Verzögerung und grosse Beeinträchtigung der Cerealienerrndte und die Kartoffelfäule allenthalben verursachten, und der September erhob sich nicht mehr zur Sommerwärme. Im October erschien bereits der erste Frost im Spätjahr; wogegen der November und December ungewöhnlich mild waren und einen bedenklichen Einfluss auf die Vegetation ausübten.

Der Witterungsgang der einzelnen Monate war nach den Stuttgarter Beobachtungen folgender:

Der Januar hatte starke und häufige barometrische Wechsel und meist niedrige Stände unter dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur zeigte im ersten Drittel Fröste, später gelindere Witterung. Die Brunnentemperatur hob sich bis zum 19. um  $2,0^{\circ}$  und fiel von da an um  $0,4^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit zeigte sich merklich geringer als im vorigen Monat. Die Windrichtung zeigte starke Wechsel bei stärkeren Strömungen, welche sich vom 14–16. zu Sturm steigerten; die südwestliche Richtung herrschte vor; im Wolkenzug die westliche. Die Menge des meteorischen Wassers, meist von Regen, war ziemlich gering. Die Ansicht des Himmels ziemlich klar.

Der Februar hatte häufige und schroffe barometrische Wechsel, vom 1.–4., 7., 15., 22.–25. hohe, sonst niedrige, unter dem Jahresmittel stehende. Die Lufttemperatur war im ersten Drittel ziemlich gelind; im zweiten erschienen einzelne und im dritten Drittel konstante Nachfröste mit Schneefällen. Die Brunnentemperatur nahm bis zum 6. um  $0,8^{\circ}$  zu, und bis zum 28. um  $3,0^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war nicht unbeträchtlich. In der Windrichtung herrschten die südwestliche und nordwestliche, bei häufigen stärkeren Strömungen, überwiegend vor, in dem Wolkenzug die westliche und nordwestliche. Die Menge des meteorischen Wassers war eine mittlere, die Ansicht des Himmels vorherrschend trüb.

Der März hatte starke barometrische Wechsel; vom 3.—23. hohe Stände über dem Mittel, sonst tiefe, unter dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur zeigte, mit Ausnahme der 2 ersten und 3 letzten Tage, konstanten Frost. Die Brunnentemperatur sank vom 1.—9. um  $0,9^{\circ}$  und stieg bis zum 31. um  $2,6^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit zeigte sich nicht sehr beträchtlich. In der Windrichtung herrschte die östliche und nordöstliche überwiegend vor, bei häufigen und starken Strömungen; in dem Wolkenzug waren die östlichen und nördlichen vorherrschend. Die Menge des meteorischen Wassers, meist von Schnee, war sehr unbedeutend. Am 31. erschien das erste Gewitter im Jahr im S. vorüberziehend mit etlichen Donnern. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend klar.

Der April hatte häufige, jedoch nicht starke barometrische Schwankungen; vom 2.—5., 8.—14. und 21. Stände über, sonst unter dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur hatte sich merklich gehoben, doch wirkte sie bei den nördlichen und östlichen Windrichtungen nicht auf rasche Hebung der Vegetation. Die Brunnentemperatur hob sich unter Schwankungen um  $2,2^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich gering. In der Windrichtung herrschte die östliche und nördliche, sowie die nordöstliche überwiegend vor; in dem Wolkenzug die nördliche. Die Menge des meteorischen Wassers war sehr gering. Am 18. und 19. erschien noch ein ziemlich reichlicher Schneefall. Die Ansicht des Himmels war trotz der häufigen trockenen Nebel vorherrschend klar.

Der Mai hatte vom 5.—12. und 14.—16. Barometerstände, welche wenig über dem Jahresmittel standen, sonst niedrige unter demselben. Die Lufttemperatur, in den ersten Tagen noch frostig, so dass sie der Baublüthe schadete, hob sich nach und nach bis zum 16., dem ersten Sommertag, wurde aber durch Gewitterregen und Gewitter wieder ziemlich abgekühlt. Die Brunnentemperatur sank vom 1.—4. um  $1,0^{\circ}$  und hob sich unter Schwankungen bis zum 30. um  $5,0^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit zeigte sich in mittlerem Verhältniss. In der sehr wechselnden Windrichtung mit etwas bewegteren Strömungen herrschten die südwestliche, nach ihr die nordwestliche, häufig an einem Tage wechselnd, in dem Wolkenzug die südwestliche und westliche Richtung vor. Die Menge des meteorischen Wassers war eine mittlere. In der Ansicht des Himmels herrschten klare Tage vor.

Der Juni hatte durchaus Barometerstände unter dem Jahresmittel, jedoch sanken sie nicht sehr tief unter letzteres. Die Lufttemperatur wurde durch häufige Gewitter und Regen abgekühlt. Die Brunnentemperatur, welche vom 30.—31. Mai um  $0,9^{\circ}$  gefallen war, hob sich unter Schwankungen bis zum 30. Juni um  $1,7^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war ziemlich beträchtlich. In der stark wechselnden

Windrichtung, mit einer stärkeren Strömung (d. 10.), herrschten die nordwestliche und südwestliche überwiegend vor; in dem Wolkenzug die südwestliche und westliche. Die Menge des meteorischen Wassers war eine mittlere. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt.

Der Juli hatte ziemlich gleichförmige, wenig über und unter das Jahresmittel schwankende Barometerstände; vom 6.—10., 15.—18. und 24.—30. Stände unter, sonst über dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur zeigte anhaltende und wenig von Gewittern unterbrochene Sommerwärme, welche nur am 1., 2., 17. und 27.—29. sich unter  $+20^{\circ}$  hielt. Die Brunntemperatur (für deren Beobachtung die städtische Behörde nur das den Einflüssen der Lufttemperatur ausgesetzte Seewasser verwilligt) folgte den Schwankungen der Lufttemperatur, hob sich vom 2.—18. um  $2,2^{\circ}$  und fiel bis zum 29. um  $1,4^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war bis zum 18. gering, vom 18. an bedeutender. Die Menge des meteorischen Wassers, lediglich von Strich- und Gewitterregen, war nicht unbeträchtlich. In der Windrichtung, bei meist ruhiger Luft, herrschte die nordöstliche vor, in dem Wolkenzug die östliche. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend klar.

Der August hatte am 1., 16. und 17., und vom 23.—31. Barometerstände, welche sich wenig über dem Jahresmittel hielten, sonst Stände in geringer Tiefe unter demselben. Die Lufttemperatur wurde durch die häufigen Gewittererscheinungen stark abgekühlt; man zählte ausser den 6 Sommertagen nur noch 8 Tage, an denen das Maximum  $+18^{\circ}$  und darüber erreichte; um die Mitte des Monats sank das tägliche Minimum mehrmals unter  $+10^{\circ}$ . Die Brunntemperatur hielt sich unter Schwankungen fast auf gleicher Höhe und stieg vom 1.—29. um  $0,5^{\circ}$ . Die Feuchtigkeit der Luft war ziemlich beträchtlich. In der stark wechselnden, jedoch mit geringen Strömungen bezeichneten Windrichtung herrschte die südwestliche überwiegend vor, nach ihr die östliche und nördliche. In dem Wolkenzug war die westliche Richtung vorherrschend. Die Menge des meteorischen Wassers war beträchtlich und am 9. und 30. erschienen sehr reichliche Regengüsse; zu Ende des Monats erschienen auch in verschiedenen Gegenden, namentlich des Schwarzwaldes, Wolkenbrüche mit Verheerungen. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt.

Der September hatte vom 5.—20. und 27.—30. niedrige Barometerstände, theilweise ziemlich tief unter dem Jahresmittel; sonst hohe und theilweise beträchtlich hohe über dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur blieb ziemlich niedrig und das tägliche Maximum erreichte nicht einmal  $+18^{\circ}$  mehr. Die Brunntemperatur nahm, soweit sie bei der lange unterbrochenen Wasserleitung zu beobachten war, um  $2,9^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war beträchtlich, entsprechend den häufigen Regenniederschlägen. In der stark wechselnden Wind-



richtung hielten sich die östlichen und westlichen, südlichen und nördlichen Richtungen so ziemlich die Wage. In dem Wolkenzug war die westliche Richtung vorherrschend. Die Menge des meteorischen Wassers war für diesen sonst trockenen Monat nicht unbedeutend. Es erschienen noch drei ziemlich starke Gewitter, das letzte am 10. 1—2 Uhr Morgens. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt. Durch die starke Feuchtigkeit entstand häufige Fäulniß der Weintrauben.

Der Oktober hatte starke barometrische Wechsel, dabei vom 12.—21. hohe, sonst tiefere Stände. Die Lufttemperatur nahm allmählig ab und am 20. Morgens erschien der erste Eistag. Die Brunnentemperatur nahm vom 2. unter Schwankungen um  $2,8^{\circ}$  ab. Die Luftfeuchtigkeit war nicht unbedeutend. In der Windrichtung herrschte starke Strömung (Stürme am 5. und 7.); die südwestliche, nach ihr die östliche Richtung war überwiegend vorherrschend. In dem Wolkenzug war die westliche Richtung die vorherrschende. Die Menge des meteorischen Wassers war nicht bedeutend; die Ansicht des Himmels gemischt.

Der November hatte, mit Ausnahme der Tage vom 6.—9., durchaus und anhaltend niedrige Barometerstände unter dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur war ungewöhnlich und anhaltend mild und ein einziger Eistag in diesem Monat gehört zu den Seltenheiten. Die Brunnentemperatur stieg bis zum 5. um  $0,7^{\circ}$  und fiel bis zum 30. um  $1,7^{\circ}$ . Die Luftfeuchtigkeit war, entsprechend den häufigen Regenniederschlägen, ziemlich bedeutend. In der Windrichtung herrschten bei ruhiger Luft die südwestliche, nach ihr die östliche und südöstliche Richtung vor; in dem Wolkenzug die westliche und südwestliche. Die Menge des meteorischen Wassers war eine mittlere. Die Ansicht des Himmels war vorherrschend gemischt. Das Gewitter am 17. wurde zu Stuttgart in der Ferne gegen NO. wahrgenommen.

Der December zeigte meist niedrige Barometerstände, wie am 1. und 2. vom 6.—18., 22.—23., 26.—29. Stände unter, sonst über dem Jahresmittel. Die Lufttemperatur war ungewöhnlich mild und überall her kamen Nachrichten über Antreiben der Vegetation. Die Brunnentemperatur nahm allmählig unter Schwankungen um  $1,3^{\circ}$  ab, blieb jedoch mit  $+5,5^{\circ}$  auf einer in diesem Monat ungewöhnlichen Höhe. Die Luftfeuchtigkeit zeigte sich nicht unbedeutend. In der Windrichtung herrschte, mit theilweise stürmischen Strömungen, die südwestliche überwiegend vor, im Wolkenzug die westliche. Die Menge des meteorischen Wassers, durchaus von Regen, war sehr gering; die Ansicht des Himmels gemischt. In dem ganzen Spätjahr war kein Schnee gefallen.

## 2) Lufttemperatur.

## a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Die monatlichen Extreme am Thermometrographen, die Monatsmittel von den 3 täglichen Beobachtungen, sowie von dem täglichen Maximum und Minimum, und die Differenz dieser beiderlei Mittel, wobei + und — den Ueberschuss und den Minderbetrag des ersteren über das letztere angibt, enthält die

Tabelle I.

Monate.	Monatliches		Monatsmittel		Differenz beider.
	Maximum.	Minimum.	von den 3 täglichen Beobacht.	vom tägl. Max. und Minim.	
Dec. 1850	+8,7 d. 15. 16. Mt.	-7,1 d. 24. Mg.	+ 1,008	+ 1,211	- 0,103
Jan. 1851	+7,0 d. 30. „	-6,8 d. 14. „	+ 1,828	+ 1,753	+ 0,075
Februar .	+9,0 d. 25. „	-8,5 d. 28. „	+ 1,381	+ 1,862	- 0,481
März . .	+15,0 d. 21. „	-11,8 d. 3. „	+ 4,420	+ 4,214	+ 0,206
April . .	+18,8 d. 22. „	0 d. 7. „	+ 8,346	+ 8,535	- 0,189
Mai . .	+15,5 d. 11. „	+1,5 d. 3. „	+ 8,851	+ 8,567	+ 0,284
Juni . .	+23,5 d. 21. „	+4,7 d. 1. „	+14,779	+14,006	+ 0,773
Juli . .	+22,7 d. 21. „	+5,0 d. 12. „	+14,443	+14,124	+ 0,319
August .	+21,7 d. 13. „	+6,6 d. 30. „	+14,641	+14,494	+ 0,147
Septemb.	+15,7 d. 6. „	+2,2 d. 10. „	+ 9,781	+ 9,826	- 0,045
October .	+16,5 d. 15. „	+3,7 d. 30. 31. „	+ 8,854	+ 8,922	- 0,068
November	+ 6,0 d. 1. „	-5,0 d. 20. „	+ 1,165	+ 1,077	+ 0,088
December	+ 8,6 d. 10. „	-11,0 d. 30. „	- 0,202	- 0,280	- 0,078
Kal.-Jahr.	Juni.	März.	+ 7,357	+ 7,258	+ 0,099
Met. J. .	Juni.	März.	+ 7,458	+ 7,399	+ 0,059
Dec. 1851	+ 8,6 d. 10. Mt.	-11,0 d. 30. Mg.	- 0,202	- 0,280	- 0,078
Jan. 1852	+11,3 d. 17. „	- 7,5 d. 1. „	+ 3,172	+ 3,081	+ 0,091
Februar .	+ 9,3 d. 2. „	- 5,0 d. 26. „	+ 2,526	+ 2,360	+ 0,166
März . .	+16,7 d. 31. „	- 7,0 d. 4. „	+ 1,866	+ 1,748	+ 0,118
April . .	+15,3 d. 7. „	-3,2 d. 10. 17. „	+ 6,074	+ 5,717	+ 0,357
Mai . .	+23,7 d. 23. „	+ 2,0 d. 4. 6. „	+12,331	+11,668	+ 0,663
Juni . .	+22,2 d. 23. „	+ 6,5 d. 1. „	+14,128	+13,666	+ 0,462
Juli . .	+26,7 d. 17. „	+ 9,5 d. 2. 3. „	+17,322	+16,619	+ 0,703
August .	+22,7 d. 30. „	+ 9,0 d. 11. „	+15,093	+14,900	+ 0,193
Septemb.	+17,8 d. 4. „	+ 2,5 d. 24. „	+11,827	+11,795	+ 0,032
October .	+18,4 d. 5. „	- 0,6 d. 20. „	+ 7,532	+ 7,642	- 0,110
November	+16,5 d. 2. „	- 1,2 d. 26. „	+ 8,092	+ 8,146	- 0,054
December	+11,4 d. 27. „	- 1,0 d. 19. „	+ 5,335	+ 5,298	+ 0,037
Kal. - J. .	Juli.	Januar.	+ 8,774	+ 8,540	+ 0,234
Met. J. .	Juli,	December 1851.	+ 8,313	+ 8,074	+ 0,239

Das Maximum 1851 + 23,5 war am 21. Juni Nachmittags.

Das Minimum „ — 11,8 „ 3. März Morgens.

Jahresdifferenz 35,3.

Das Maximum 1852 + 26,7 war am 17. Juli Nachmittags.

Das Minimum „ — 7,5 „ 1. Januar Morgens.

Jahresdifferenz 34,2.

Die nach Kämtz Lehrb. Bd. I. S. 97. 102 reducirten Mittel gibt die nachfolgende Tabelle II., wobei + und — den Ueberschnss oder Minderbetrag der aus den 3 täglichen Beobachtungen erhaltenen Mittel über die von den täglichen Extremen erhaltenen bezeichnet.

1851.                      Tabelle II.                      1852.

Monate.	Wahres Mittel		Diffe- renz.	Wahres Mittel		Diffe- renz.
	von den 3 täglich. Beobacht.	von Max. und Minimum.		von den 3 täglich. Beobacht.	von Max. und Minimum.	
Dec. d. vor. J.	+ 1,304	+ 0,765	− 0,539	− 0,248	− 0,637	+ 0,489
Januar . . .	+ 1,686	+ 1,330	+ 0,356	+ 3,009	+ 2,617	+ 0,392
Februar . . .	+ 1,212	+ 1,063	+ 0,149	+ 2,451	+ 2,199	+ 0,252
März . . . .	+ 4,333	+ 4,192	+ 0,141	+ 1,627	+ 1,784	− 0,157
April . . . .	+ 8,152	+ 8,514	− 0,362	+ 5,853	+ 5,683	+ 0,070
Mai . . . . .	+ 8,540	+ 8,620	− 0,080	+ 11,883	+ 11,720	+ 0,163
Juni . . . . .	+ 14,343	+ 14,050	+ 0,293	+ 13,698	+ 13,703	− 0,005
Juli . . . . .	+ 14,092	+ 14,177	− 0,085	+ 16,864	+ 16,691	+ 0,173
August . . . .	+ 14,405	+ 14,755	− 0,350	+ 14,838	+ 14,960	− 0,122
September . .	+ 9,659	+ 9,749	− 0,090	+ 11,583	+ 11,693	− 0,110
October . . . .	+ 8,701	+ 8,608	+ 0,093	+ 7,252	+ 7,152	+ 0,100
November . . .	+ 1,059	+ 1,676	+ 0,383	+ 7,918	+ 7,598	+ 0,320
December . . .	− 0,248	− 0,737	+ 0,489	+ 5,223	+ 4,796	+ 0,427
Kal.-Jahr . . .	+ 7,161	+ 8,091	− 0,930	+ 8,516	+ 8,466	+ 0,050
Met. Jahr . . .	+ 8,823	+ 8,209	+ 0,614	+ 8,060	+ 8,013	+ 0,047

Die Vergleichung der nicht reducirten Monats- und Jahresmittel von den 3 täglichen Beobachtungszeiten aus den Jahren 1850, 1851 und 1852, und den 20jährigen Mitteln von 1825—41 gibt die Tabelle III. Die erste Spalte mit „December“ überschrieben, enthält je die Mittel des nächst vorhergehenden Jahres.

Tabelle III.

	Dec.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahresmittel	
														Kal.	Mct.
1850 1851 1852 } 7h Mtgs.	- 1,16	- 4,42	+ 2,66	+ 0,23	+ 6,70	+ 9,28	+ 13,16	+ 13,32	+ 12,67	+ 7,37	+ 5,20	+ 5,10	+ 0,35	+ 5,97	+ 5,84
	+ 0,35	+ 0,70	- 0,78	+ 2,47	+ 6,76	+ 7,51	+ 13,64	+ 13,31	+ 12,53	+ 8,03	+ 7,20	+ 0,34	- 1,34	+ 5,86	+ 6,00
	- 1,34	+ 1,90	+ 1,59	- 0,71	+ 3,25	+ 11,06	+ 13,16	+ 15,55	+ 13,62	+ 10,09	+ 5,13	+ 6,52	+ 3,91	+ 7,09	+ 6,97
} 20j. M.															
1850 1851 1852 } 2h Mtgs.	+ 0,50	- 2,14	+ 6,46	+ 4,40	+ 10,99	+ 13,03	+ 17,01	+ 17,64	+ 17,36	+ 13,72	+ 7,96	+ 2,53	+ 0,09	+ 6,13	
	+ 2,48	+ 3,52	+ 4,22	+ 6,72	+ 10,71	+ 11,44	+ 17,64	+ 16,98	+ 17,69	+ 12,05	+ 11,11	+ 2,41	+ 1,12	+ 9,63	+ 9,79
	+ 1,12	+ 5,09	+ 3,76	+ 5,38	+ 9,78	+ 15,39	+ 16,82	+ 20,92	+ 17,59	+ 14,54	+ 11,05	+ 10,36	+ 7,40	+ 10,67	+ 10,15
} 20j. M.															
1850 1851 1852 } 9h Abds.	- 0,69	- 3,71	+ 3,76	+ 1,15	+ 7,18	+ 9,01	+ 13,03	+ 13,49	+ 12,78	+ 8,74	+ 5,83	+ 6,03	+ 1,19	+ 6,54	+ 6,35
	+ 1,19	+ 1,26	+ 0,71	+ 4,07	+ 7,57	+ 7,61	+ 13,05	+ 13,04	+ 13,70	+ 9,27	+ 8,24	+ 0,74	- 0,38	+ 6,57	+ 6,70
	- 0,38	+ 2,52	+ 2,23	+ 0,92	+ 5,19	+ 10,53	+ 12,41	+ 15,49	+ 14,07	+ 10,85	+ 6,41	+ 7,40	+ 4,79	+ 8,83	+ 7,30
} 20j. M.															
1850 1851 1852 } Zusammen.	- 0,45	- 3,42	+ 4,28	+ 1,85	+ 8,26	+ 10,44	+ 14,39	+ 14,82	+ 14,27	+ 9,94	+ 6,33	+ 6,27	+ 1,01	+ 7,29	+ 7,17
	+ 1,01	+ 1,82	+ 1,38	+ 4,42	+ 8,34	+ 8,85	+ 14,78	+ 14,44	+ 14,64	+ 9,78	+ 8,85	+ 1,16	- 0,20	+ 7,35	+ 7,45
	- 0,20	+ 3,17	+ 2,53	+ 1,87	+ 6,07	+ 12,33	+ 14,13	+ 17,32	+ 15,09	+ 11,83	+ 7,53	+ 8,09	+ 5,33	+ 8,77	+ 8,31
} 20j. M.															
	+ 1,04	+ 1,03	+ 4,80	+ 7,62	+ 12,03	+ 14,38	+ 15,59	+ 14,87	+ 11,90	+ 7,81	+ 3,35	+ 1,14	+ 7,78		



Die Vergleichung der wahren (reducirten) Mittel von den 3 täglichen Beobachtungen aus den Jahren 1851 und 1852 mit denen vom Jahr 1850 und aller mit dem 20jährigen von 1825—44 und den 50jährigen von 1795—44 gibt die Tabelle IV., wobei in den Spalten „Differenz“ die Zeichen + und - und den Ueberschuss oder Minderbetrag der Jahre 1851 und 1852 bezeichnen.

Tabelle IV.

Monate.	1850.	1851.	1852.	Differenz		20j.-M.	Differenz		50j. M.	Differenz	
				1850 u. 1851.	1851 u. 1852.		1851.   1852. vom 20j. Mitt.	1851.   1852. vom 50j. Mitt.			
Januar . . .	- 3,49	+ 1,69	+ 3,01	+ 5,18	+ 1,32	- 0,64	+ 2,33	+ 3,65	- 0,89	+ 2,58	+ 3,90
Februar . . .	+ 4,16	+ 1,21	+ 2,45	- 2,95	+ 1,24	+ 0,88	+ 0,33	+ 2,57	+ 1,49	- 0,28	+ 0,96
März . . . .	+ 1,73	+ 4,33	+ 1,63	+ 2,60	- 2,70	+ 3,91	+ 0,4	- 2,28	+ 3,89	+ 0,44	- 2,26
April . . . .	+ 8,01	+ 8,15	+ 5,85	+ 0,14	- 2,30	+ 7,33	+ 0,82	+ 1,50	+ 7,68	+ 0,47	- 1,83
Mai . . . . .	+ 10,08	+ 8,54	+ 11,88	- 1,54	+ 3,34	+ 11,89	- 3,35	- 0,01	+ 11,87	- 3,33	+ 0,01
Juni . . . . .	+ 14,06	+ 14,34	+ 13,70	+ 0,28	- 0,64	+ 13,94	+ 0,40	- 0,24	+ 13,72	+ 0,62	- 0,02
Juli . . . . .	+ 14,49	+ 14,09	+ 16,86	- 0,40	+ 2,77	+ 15,23	- 1,14	+ 1,63	+ 15,20	- 1,11	+ 1,66
August . . . .	+ 13,90	+ 14,40	+ 14,84	+ 0,50	+ 0,44	+ 14,51	- 0,11	+ 0,33	+ 14,96	- 0,56	- 0,12
September . .	+ 9,64	+ 9,66	+ 11,58	+ 0,02	+ 1,92	+ 11,50	- 1,84	+ 0,08	+ 12,16	- 2,50	- 0,58
October . . . .	+ 6,21	+ 8,70	+ 7,25	+ 2,49	- 1,45	+ 7,59	+ 1,21	- 0,34	+ 7,91	+ 0,79	- 0,66
November . . .	+ 6,21	+ 1,06	+ 7,92	- 5,15	+ 6,86	+ 3,71	- 2,65	+ 4,21	+ 3,98	- 2,92	+ 3,94
December . . .	+ 1,30	- 0,25	+ 5,22	+ 1,55	+ 5,47	+ 1,54	+ 1,79	+ 3,68	+ 1,12	- 1,37	+ 4,10
Kal.-Jahr . . .	+ 7,18	+ 7,16	+ 8,52	- 0,02	+ 1,16	+ 7,61	- 0,45	+ 0,91	+ 7,77	- 0,61	+ 0,75
Met. Jahr . . .	+ 7,03	+ 8,82	+ 8,06	+ 1,79	- 0,76		+ 1,21	+ 0,45		+ 1,05	+ 0,29

Der Jahrgang 1851 war daher wärmer als 1850 im Januar, März, April, Juni, August, September, October und im met. Jahr; wärmer als das 20jährige Mittel im Januar, Februar, März, April, Juni, October, und im met. Jahr; wärmer als das 50jährige Mittel im Januar, März, April, Juni, October und im met. Jahr. Von allen diesen wärmeren Monaten des Jahrs 1852 kommen jedoch blos der Juni und der April rücksichtlich des Einflusses auf die Vegetationsprodukte in Betracht.

Der Jahrgang 1852 war wärmer als 1851 im Januar, Februar, Mai, Juli, August, September, November, December und Kal.-Jahr; wärmer als das 20jährige Mittel im Januar, Februar, April, Juli, August, September, November, December, und im Kalender- und met. Jahr; wärmer als das 50jährige Mittel im Januar, Februar, Mai, Juli, November, December, und im Kalender- und met. Jahr.

Von diesen wärmeren Monaten des Jahres 1852 kommen die Monate April, Mai, Juli, August, September in Betreff der Vegetationsprodukte in Betracht, deren Mehrbetrag jedoch nicht sehr gross war.

Die Vergleichung der reducirten Mittel von den Jahreszeiten und den Vegetationsmonaten (April-September) gibt Tabelle V. Das Mittel des Kalender-Winters ist das Mittel vom Januar, Februar und dem December desselben, das des meteorol. Winters das Mittel vom Januar und Februar des betreffenden nebst dem December des vorhergehenden Jahrs.

Tabelle V.

	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Winter		Vegetat.- Monate.
				des Kal.- Jahrs.	des met. Jahrs.	
1844	+ 7,71	+13,53	+ 8,32	- 0,65	+ 0,50	+12,09
1845	+ 5,04	+14,29	+ 5,29	- 0,55	- 2,32	+11,79
1846	+ 8,45	+17,09	+ 8,70	+ 1,15	+ 2,76	+14,07
1847	+ 7,44	+14,35	+ 7,26	- 0,36	- 0,66	+12,30
1848	+ 8,40	+15,06	+ 7,71	- 0,02	- 0,71	+12,81
1849	+ 7,54	+14,99	+ 7,36	+ 1,55	+ 2,20	+12,60
1850	+ 6,61	+14,15	+ 7,35	+ 0,66	+ 0,05	+11,70
1851	+ 7,01	+14,28	+ 6,47	+ 0,88	+ 1,40	+11,53
1852	+ 6,45	+15,13	+ 8,92	+ 3,56	+ 1,74	+12,45
20j. M.	+ 7,71	+14,56	+ 7,60	+ 0,59		+12,40
50j. M.	+ 7,84	+14,63	+ 8,01	+ 0,57		+12,60

Der Frühling 1851 stand daher zwischen den Jahrgängen 1850 und 1849 und kam dem Jahrgang 1847 nahe. Der Sommer stand gleichfalls zwischen 1850 und 1849 und war 1845 gleich. Der Herbst wurde von sämmtl. Jahrgängen und den 20jähr. und 50jähr. Mitteln übertroffen. Der Kal.-Winter kam dem von 1850 nahe, den er übertraf, der met. Winter wurde von 1846, 1849 und 1853 übertroffen.

Der Frühling 1852 kam dem von 1850 nahe und übertraf blos

den von 1845. Der Sommer kam dem von 1848 nahe, den er sowie alle übrigen und die 20jähr. und 50jähr. Mittel mit Ausnahme 1846 übertraf. Der Herbst übertraf sämtliche übrigen Jahrgänge und die 20- und 50jähr. Mittel. Der Kal.-Winter ebenso und der met. Winter wurde bloß von 1846 übertroffen. In den Vegetationsmonaten waren 1850 und 1851 einander fast gleich und wurde 1851 von sämtlichen obigen Jahrgängen sowie den 20- und 50jähr. Mitteln übertroffen; 1852 war dem 20jähr. Mittel und 1847 beinahe gleich, und kam dem 50jähr. Mittel und 1849 nahe.

Die Vergleichung der Sommer-, Eis- und Wintertage seit 1844 geben nachstehende Tabellen.

Tabelle VI.  
Sommertage.

Jahre.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August	Sept.	Oct.	Summe.
1844		1	10	1	4	4		20
1845			10	12	4	3		29
1846			25	20	13	9		67
1847		11	4	17	14			46
1848		5	10	15	9	5		44
1849		4	12	9	5	6		36
1850			10	8	7			25
1851			7	6	10			23
1852		8	4	22	6			40
20j. Mittel.	0,45	5,00	11,00	13,85	13,60	3,58	0,05	46,75

In der Zahl der Sommertage kam 1851 dem Jahrgang 1850 nahe und übertraf sogar 1844. 1852 kam 1848 und dem 20jähr. Mittel nahe.

Eistage.

Jahr.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Summe.
1844	21	25	9						25	80
1845	26	28	24	1			2	5	8	94
1846	17	8	5					11	25	66
1847	20	20	20	3				9	23	95
1848	30	11	6					11	16	74
1849	17	7	18	2			2	13	25	84
1850	25	30	9	2	2		2	1	18	82
1851	18	22	13	1				19	21	94
1852	12	12	25	8			1	1	3	62
20j. M.	22,35	17,95	11,45	4,15	0,15	0,05	2,90	9,05	14,50	82,55

In der Zahl der Eistage war 1851 mit 1845 gleich und kam 1847 nahe. 1852 hatte weniger Eistage als alle Jahrgänge zusammen und als das 20jährige Mittel.

## Wintertage.

Jahr.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Summe.
1844	10	6	1				1	18	18	41
1845	17	5	14					1	1	37
1846	2	2						19	19	23
1847	12	10	3					15	15	40
1848	28							8	8	36
1849	7							17	17	29
1850	24		2					7	7	33
1851	1	1	2					2	11	17
1852	2	1	4							7
20j. M.	14,95	5,05	0,95	0,10			0,05	7,25	7,25	30,15

In der Zahl der Wintertage wurde 1851 von sämmtlichen Jahrgängen und dem 20jährigen Mittel übertroffen, und hatte in den 3 ersten Monaten gleich viel mit 1846. 1852 hatte unter allen die geringste Zahl und im Spätjahr gar keine.

Die Vergleichung der Frost- und Schneegränzen gibt Tabelle VII.

Tabelle VII.

Jahr.	Schnee		Tage dazwischen.	Frost		Tage dazwischen.	Dauer der Schneedecke.	Zahl der Schneetage.
	letzter im Frühjahr.	erster im Spätjahr.		letzter im Jahr.	erster im Spätj.			
1844	22. März.	23. Nov.	246	31Mrz	30.Oct.	213	27	20
1845	23. März.	23. Nov.	245	2April.	15.Oct.	196	36	34
1846	19. März.	30. Nov.	232	22Mrz.	6. Nov.	229	26	20
1847	18. April.	18. Nov.	214	20Apr.	6. Nov.	200	25	27
1848	19. März.	10. Nov.	236	13Mrz.	10Nov.	242	38	21
1849	21. April.	25. Nov.	218	19 Apr.	30 Oct.	194	16	24
1850	27. März.	22. Oct.	209	2April.	24.Oct.	205	16	29
1851	13. Mai.	4. Nov.	175	7April.	9. Nov.	216	7	22
1852	2. Mai.			22Apr.	20.Oct.	181		16
20j. M.	14. April.	6. Nov.	206	11 Apr.	28.Oct.	201	28,58	27,25

Die Frostgränzen waren 1851 kleiner als 1846 u. 1848 und kamen 1844 nahe; 1852 kleiner als in allen übrigen Jahrgängen und als das 20jähr. Mittel; die Schneegränzen im Jahr 1851 kleiner als in sämmtlichen Jahrgängen und als das 20jähr. Mittel, im Jahr 1852 erschien im Spätjahr gar kein Schnee.

Die Zahl der Schneetage war 1851 blos grösser als 1844, 1846 und 1848, und kam 1849 nahe; im Jahr 1852 war sie geringer als in sämmtlichen Jahrgängen und als das 20jährige Mittel. Die Dauer der Schneedecke war 1851 die geringste unter allen Jahrgängen und weit geringer als das 20jährige Mittel, im Jahr 1852 war gar keine dauernde Schneedecke zu bemerken.



## b) Nach den Beobachtungen der Vereinsmitglieder.

Tabelle VIII. gibt die nicht reducirten monatlichen und Jahresmittel von den 3 täglichen Beobachtungen 7h. 2h. 9h., aus den verschiedenen Beobachtungsorten.

Orte. 1851.	Dec. 1850.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Kal.- Jahr.	Met. Jahr.
Oberstetten	+ 2,63	+ 3,32	+ 2,11	+ 5,07	+ 9,01	+ 8,83	+ 13,88	+ 14,07	+ 14,43	+ 9,88	+ 9,87	+ 2,44	+ 1,86	+ 7,89	+ 7,96
Amlshagen	+ 0,63	+ 1,22	+ 0,43	+ 2,82	+ 5,27	+ 8,63	+ 13,74	+ 12,91	+ 14,16	+ 8,34	+ 7,25	- 0,83	- 0,49	+ 6,15	+ 6,25
Oehringen	+ 1,00	+ 1,00	+ 0,15	+ 3,50	+ 8,15	+ 8,50	+ 14,00	+ 14,00	+ 14,50	+ 9,50	+ 8,15	+ 1,00	- 0,16	+ 6,87	+ 6,94
Winnenden	+ 0,51	+ 1,32	+ 0,40	+ 3,39	+ 5,78	+ 7,81	+ 12,99	+ 13,23	+ 14,24	+ 9,06	+ 8,26	+ 0,52	- 0,71	+ 6,52	+ 6,63
Canstatt	+ 1,40	+ 1,55	+ 0,76	+ 4,17	+ 8,02	+ 8,68	+ 14,03	+ 14,06	+ 14,48	+ 9,69	+ 8,57	+ 0,97	- 0,58	+ 7,03	+ 7,20
Stuttgart	+ 1,01	+ 1,83	+ 1,38	+ 4,42	+ 8,35	+ 8,85	+ 14,78	+ 14,44	+ 14,64	+ 9,78	+ 8,85	+ 1,16	- 0,20	+ 7,36	+ 7,46
Hohenheim	+ 0,40	+ 0,17	+ 0,40	+ 3,70	+ 7,90	+ 8,80	+ 14,40	+ 14,40	+ 14,70	+ 9,80	+ 8,60	+ 1,70	- 2,60	+ 6,80	+ 7,08
Calw	+ 0,89	+ 1,05	+ 0,09	+ 3,36	+ 7,51	+ 7,93	+ 13,32	+ 13,41	+ 13,99	+ 9,23	+ 8,17	+ 0,86	- 0,62	+ 6,52	+ 6,65
Fredenstadt	+ 0,14	+ 1,19	+ 0,44	+ 2,06	+ 5,62	+ 6,13	+ 11,58	+ 12,82	+ 14,01	+ 7,70	+ 7,48	+ 0,89	- 0,76	+ 5,61	
Bissingen	+ 0,95	+ 1,73	+ 0,84	+ 3,58	+ 8,04	+ 7,91	+ 13,78	+ 13,60	+ 13,86	+ 9,11	+ 8,53	+ 0,45	+ 0,75	+ 6,84	+ 6,87
Schopfloch	- 0,01	+ 0,31	- 0,95	+ 1,30	+ 5,71	+ 6,12	+ 12,18	+ 12,14	+ 12,47	+ 7,10	+ 6,85	- 1,73	- 0,16	+ 5,11	+ 5,17
Ennabreun	- 0,85	- 0,58	- 1,84	+ 0,28	+ 5,29	+ 5,39	+ 11,47	+ 11,21	+ 11,74	+ 6,64	+ 6,05	- 2,56	- 1,33	+ 4,31	+ 4,35
Heidenheim	- 0,22				+ 7,12	+ 7,83	+ 13,44	+ 13,49	+ 14,00	+ 8,92	+ 7,31	- 0,69	- 1,66		
Ulm	+ 0,56	+ 0,90	+ 0,80	+ 2,52	+ 7,67	+ 8,30	+ 13,58	+ 13,21	+ 13,38	+ 8,37	+ 8,11	+ 0,54	- 1,96	+ 6,28	+ 6,49
Pfullingen	+ 0,54	+ 0,79	- 0,29	+ 2,68	+ 6,88	+ 7,81	+ 13,16	+ 13,82	+ 13,79	+ 10,71	+ 8,12	+ 1,37	- 0,71	+ 6,51	+ 6,61
Schweningen	- 0,67	- 0,80	- 1,75	+ 1,29	+ 6,05	+ 6,45	+ 12,95	+ 12,36	+ 12,83	+ 7,37	+ 6,59	- 1,56	- 3,23	+ 4,87	+ 4,97
Issny	- 1,12	- 1,76	- 2,64	+ 0,77	+ 6,17	+ 5,97	+ 11,34	+ 11,18	+ 12,12	+ 7,56	+ 6,71	- 1,23	- 3,01	+ 4,43	+ 5,12

Orte. 1852.	Dec. 1851.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Kal.- Jahr.	Met.- Jahr.
Oberstetten.	+ 1,86	+ 4,10	+ 3,05	+ 2,78	+ 5,69	+ 11,67	+ 13,84	+ 16,34	+ 14,69	+ 11,42	+ 6,71	+ 7,66	+ 5,81	+ 8,64	+ 8,31
Amlshagen.	— 0,49	+ 2,09	+ 0,37	+ 1,44	+ 5,66	+ 11,97	+ 13,99	+ 18,13	+ 15,31	+ 11,14	+ 6,29	+ 6,52	+ 3,78	+ 8,05	+ 7,70
Oehringen .	— 0,16	+ 2,16	+ 2,00	+ 1,16	+ 5,75	+ 12,00	+ 14,50	+ 16,83	+ 14,33	+ 11,33	+ 6,00	+ 7,00	+ 4,33	+ 8,11	+ 7,74
Winnenden .	— 0,71	+ 2,46	+ 1,48	— 0,97	+ 4,76	+ 11,01	+ 13,05	+ 16,03	+ 12,23	+ 10,82	+ 5,89	+ 6,99	+ 4,23	+ 7,52	+ 6,92
Canstatt . .	— 0,58	+ 2,41	+ 2,24	+ 1,35	+ 5,63	+ 11,72	+ 13,70	+ 16,50	+ 14,51	+ 11,33	+ 6,74	+ 7,33	+ 4,78	+ 8,19	+ 7,74
Stuttgart . .	— 0,20	+ 3,17	+ 2,53	+ 1,87	+ 6,07	+ 12,33	+ 14,13	+ 17,32	+ 15,09	+ 11,83	+ 7,53	+ 8,09	+ 5,33	+ 8,77	+ 8,31
Hohenheim .	— 2,60	+ 2,20	+ 1,90	+ 1,40	+ 5,80	+ 11,10	+ 14,10	+ 17,00	+ 14,50	+ 11,30	+ 5,30	+ 7,00	+ 4,30	+ 8,02	+ 7,81
Calw . . . .	— 0,62	+ 1,62	+ 1,76	+ 0,56	+ 4,49	+ 10,69	+ 12,74	+ 15,47	+ 13,85	+ 10,63	+ 6,53	+ 6,48	+ 3,80	+ 7,38	+ 7,02
Freudenstadt	— 0,76	+ 1,87	+ 1,00	+ 0,42	+ 3,28	+ 9,10	+ 11,35	+ 15,14	+ 12,61	+ 9,89	+ 4,93	+ 5,83	+ 3,20	+ 6,55	+ 6,22
Bissingen . .	+ 0,75	+ 2,96	+ 1,76	+ 1,52	+ 5,19	+ 11,17	+ 13,54	+ 16,31	+ 14,17	+ 11,01	+ 6,82	+ 7,60	+ 5,02	+ 8,09	+ 7,73
Schopfloch .	— 0,16	+ 1,53	— 0,29	— 0,10	+ 3,46	+ 9,83	+ 11,54	+ 15,21	+ 12,73	+ 9,49	+ 5,54	+ 6,03	+ 3,77	+ 6,56	+ 6,24
Ennabeuren .	+ 1,33	+ 0,24	— 4,32	+ 1,13	+ 2,79	+ 8,99	+ 10,89	+ 14,11	+ 11,93	+ 8,76	+ 4,78	+ 5,11	+ 2,72	+ 5,65	+ 5,40
Heidenheim .	— 1,66	— 0,34	+ 0,84	— 0,35	+ 4,30	+ 10,93	+ 13,83	+ 16,38	+ 13,82	+ 10,73	+ 5,33	+ 5,94	+ 2,26	+ 6,97	+ 6,64
Ulm . . . . .	— 1,96	+ 0,45	+ 0,02	+ 1,99	+ 5,01	+ 11,04	+ 13,58	+ 15,54	+ 14,56	+ 9,32	+ 6,52	+ 6,02	+ 2,63	+ 7,72	+ 7,34
Mittelstadt .	— 1,60	+ 1,69	+ 1,69	+ 0,95	+ 3,50	+ 10,69	+ 13,49	+ 15,79	+ 10,93	+ 11,46	+ 7,56	+ 8,12	+ 3,91	+ 7,20	
Spaichingen	+ 1,16	+ 0,64	+ 0,29	+ 4,23	+ 10,10	+ 11,96	+ 14,77	+ 12,80	+ 12,80	+ 9,86	+ 6,02	+ 5,99	+ 3,16	+ 6,75	
Issny . . . .	— 3,01	— 2,01	+ 0,32	— 0,46	+ 4,29	+ 9,97	+ 12,48	+ 14,28	+ 11,68	+ 8,98	+ 5,38	+ 5,26	+ 1,84	+ 6,00	+ 5,60

Die Mitteltemperaturen der Jahreszeiten, des kältesten und wärmsten Monats und deren Differenz und die Differenzen des Sommers und Winters gibt nachfolgende Tabelle IX.

Tabelle IX.

Orte. 1850.	Früh- ling.	Som- mer.	Herbst.	Kal.- Winter.	Met. Winter.	Monate		Diffe- renz beider.	Differenz von Sommer und Met. Wint.	
						kältester.	wärmster.		Kal.- Wint.	Met. Wint.
Oberstetten . . .	+ 7,64	+ 14,12	+ 7,40	+ 3,43	+ 2,68	+ 1,86 Dec. 51	+ 14,43 Aug.	12,57	10,69	11,44
Amlshagen . . .	+ 5,57	+ 13,60	+ 4,92	+ 0,38	+ 0,76	- 0,83 Nov.	+ 14,16 Aug.	14,99	13,22	12,84
Oehringen . . .	+ 6,72	+ 14,17	+ 6,22	+ 0,33	+ 0,72	- 0,16 Dec.	+ 14,50 Aug.	14,66	13,84	13,45
Winnenden . . .	+ 5,66	+ 13,49	+ 5,95	+ 0,34	+ 0,74	- 0,71 Dec.	+ 14,24 Aug.	14,95	13,15	12,75
Caustatt . . .	+ 6,96	+ 14,20	+ 6,41	+ 0,58	+ 1,24	- 0,58 Dec.	+ 14,48 Aug.	15,06	13,62	12,96
Stuttgart . . .	+ 7,21	+ 14,62	+ 6,60	+ 1,00	+ 1,41	- 0,20 Dec.	+ 14,64 Aug.	14,84	13,62	13,21
Hohenheim . . .	+ 6,80	+ 14,50	+ 6,70	- 0,68	+ 0,32	- 2,60 Dec.	+ 14,70 Aug.	17,30	15,18	14,18
Calw . . .	+ 6,27	+ 13,57	+ 6,09	+ 0,17	+ 0,68	- 0,62 Dec.	+ 13,99 Aug.	14,61	13,40	12,89
Freudenstadt . . .	+ 4,60	+ 12,80	+ 4,67	+ 0,29		- 0,89 Nov.	+ 14,01 Aug.	14,90	12,51	
Bissingen . . .	+ 6,51	+ 13,75	+ 6,03	+ 1,10	+ 1,17	+ 0,45 Nov.	+ 13,86 Aug.	13,41	12,65	12,58
Schopfloch . . .	+ 4,38	+ 13,36	+ 4,07	- 0,27	- 0,22	- 1,73 Nov.	+ 12,47 Aug.	14,20	13,63	13,58
Ennabeuren . . .	+ 3,65	+ 11,47	+ 3,38	- 1,25	- 1,09	- 2,56 Nov.	+ 11,74 Aug.	14,30	12,82	12,56
Heidenheim . . .		+ 13,64	+ 5,18			- 1,66 Dec.	+ 14,00 Aug.	15,66		
Ulm . . .	+ 6,16	+ 13,39	+ 5,67	- 0,09	+ 0,75	- 1,96 Dec.	+ 13,38 Aug.	15,34	13,48	12,64
* Pfullingen . . .	+ 5,79	+ 13,59	+ 6,73	+ 0,07	+ 0,35	- 0,71 Dec.	+ 13,82 Juli.	14,53	13,52	13,24
Schwenningen . . .	+ 4,60	+ 12,71	+ 3,58	- 1,93	- 1,07	- 3,23 Dec.	+ 12,95 Juni.	16,18	14,64	13,78
Issny . . .	+ 4,27	+ 11,55	+ 4,35	- 2,47	- 1,84	- 3,01 Dec.	+ 12,12 Aug.	15,13	14,02	13,39

Orte. 1852.	Früh- ling.	Som- mer.	Herbst.	Kal- Winter.	Met. Winter.	Monate		Diffe- renz, beider.	Differenz von	
						kältester.	wärmster.		Sommer und Kal- Wint.	Met. Wint.
Oberstetten . . . . .	+ 6,71	+ 14,96	+ 8,60	+ 4,32	+ 3,00	+ 2,78 März.	+ 16,34 Juli.	13,56	10,64	11,96
Amlshagen . . . . .	+ 6,36	+ 15,81	+ 7,98	+ 2,08	+ 0,59	+ 0,37 März.	+ 18,13 Juli.	17,76	13,73	15,22
Oehringen . . . . .	+ 6,64	+ 15,22	+ 8,11	+ 2,83	+ 1,33	+ 1,16 März.	+ 16,83 Juli.	15,67	12,39	13,89
Winnenden . . . . .	+ 4,93	+ 13,77	+ 7,90	+ 2,72	+ 1,08	- 0,97 März.	+ 16,03 Juli.	17,00	11,05	12,69
Canstatt . . . . .	+ 6,23	+ 14,90	+ 8,47	+ 3,14	+ 1,36	+ 1,35 März.	+ 16,50 Juli.	15,15	11,76	13,54
Stuttgart . . . . .	+ 6,76	+ 15,51	+ 9,15	+ 3,68	+ 1,83	+ 1,87 März.	+ 17,32 Juli.	15,45	11,83	13,68
Hohenheim . . . . .	+ 6,10	+ 15,20	+ 8,00	+ 2,80	+ 0,50	+ 1,40 März.	+ 17,00 Juli.	15,60	12,40	14,70
Calw . . . . .	+ 5,25	+ 14,02	+ 7,88	+ 2,39	+ 0,92	+ 0,56 März.	+ 15,47 Juli.	14,91	11,63	13,10
Freudenstadt . . . . .	+ 3,99	+ 13,03	+ 6,88	+ 2,02	+ 0,70	+ 0,42 März.	+ 15,14 Juli.	14,72	11,01	12,33
Bissingen . . . . .	+ 5,96	+ 14,67	+ 7,81	+ 3,28	+ 1,82	+ 1,52 März.	+ 16,31 Juli.	14,79	11,39	12,85
Schopfloch . . . . .	+ 4,40	+ 13,16	+ 7,02	+ 1,67	+ 0,36	- 0,29 Febr.	+ 15,21 Juli.	15,50	11,49	14,80
Ennabreun . . . . .	+ 3,55	+ 12,31	+ 6,22	+ 0,55	- 0,80	- 1,32 Febr.	+ 14,11 Juli.	15,43	11,76	13,11
Heidenheim . . . . .	+ 4,96	+ 14,68	+ 7,33	+ 0,92	- 0,39	- 0,34 Jan.	+ 16,38 Juli.	16,72	13,76	15,07
Ulm . . . . .	+ 6,02	+ 14,56	+ 7,29	+ 3,03	+ 1,50	+ 0,45 Jan.	+ 14,54 Juli.	14,09	11,53	13,06
Mittelstadt . . . . .	+ 5,05	+ 13,40	+ 9,05	+ 1,33		- 1,60 Jan.	+ 15,79 Juli.	17,39	12,07	
Spachingen . . . . .	+ 5,21	+ 13,18	+ 7,29	+ 1,65		+ 0,29 März.	+ 14,77 Juli.	14,48	12,53	
Issny . . . . .	+ 4,60	+ 12,25	+ 6,54	+ 0,05	- 1,57	- 2,01 Jan.	+ 14,28 Juli.	16,29	12,20	13,82



Tabelle X. Die jährlichen Extreme von den Beobachtungsorten.

1851.

1852.

Orte.	Jährliches		Diff.	Jährliches		Diff.	Meeres- höhe des Ortes.
	Maximum.	Minimum.		Maximum.	Minimum.		
Mergentheim	+25,2 22. Juni.	-14,0 3. März.	39,2	+25,0 14. 17. Juli.	-8,0 20Fb.14Mz.	33,0	1075,8p.F.
Oberstetten	+22,5 21. Juni.	-10,0 3. März.	32,5	+28,0 17. Juli.	-9,0 14. März.	37,0	1447,8 "
Amlshagen	+22,5 22. Juni.	-10,5 3. März.	33,0	+28,0 16. 17. Juli.	-11,0 1. Jan.	39,0	721,8 "
Oehringen	+25,0 21. Juni.	-13,0 3. März.	38,0	+27,0 17. Juli.	-9,6 1. Jan.	36,6	898,7 "
Winnenden	+23,0 29. Juli.	-14,5 3. März.	37,5	+26,8 17. Juli.	-10,1 1. Jan.	36,9	695,0 "
Caustatt	+23,3 22. Juni.	-12,5 3. März.	35,8	+26,7 17. Juli.	-7,5 1. Jan.	34,2	831,0 "
Stuttgart	+23,5 21. Juni.	-11,8 3. März.	35,3	+26,0 17. Juli.	-9,6 1. Jan.	35,6	1190,0 "
Hohenheim	+23,0 21. 22. Juni.	-13,5 30. Dec.	36,5	+28,3 17. Juli.	-10,2 14. März.	38,5	1070,0 "
Calw	+25,0 21. Juli.	-17,5 3. März.	42,5	+25,0 17. Juli.	-9,5 15. März.	34,5	2444,0 "
Freudenstadt	+22,0 21. 22. Juli.	-15,0 3. März.	36,0	+26,0 17. Juli.	-8,5 1. Jan.	34,5	1277,0 "
Bissingen	+23,4 22. Juni.	-12,5 21. März.	35,9	+22,4 17. Juli.	-9,4 14. März.	31,8	2360,0 "
Schopfloch	+20,5 21. Juni.	-13,3 3. März.	33,8	+22,0 17. Juli.	-10,7 14. März.	32,7	2396,0 "
Ennabeuren	+20,2 21. Juli.	-13,8 3. März.	34,0	+26,5 17. Juli.	-12,3 7. Jan.	36,8	1444,0 "
Heidenheim	+24,0 21. Juli.	-14,0 3. März.	37,5	+25,5 17. Juli.	-7,0 11Jan.3.14Mz	32,5	1312,0 "
Ulm	+23,5 21. Juli.	-12,0 3. März.	36,0	-25,0 12. 13. Juli.	-12,0 1. Jan.	37,0	2159,0 "
Pfaffingen	+24,0 29. 30. Juni.	-14,5 3.Mz.30.Dec.	37,5	+24,5 17. Juli.	-8,0 1. Jan.	32,5	1703,0 "
Schwemningen	+23,0 7. August.	-16,0 3. März.	38,0	+26,7 17. Juli.	-13,0 6Jan.4.Mz.	39,7	1980,0 "
Tuttlingen	+22,0 21.22.Juni 21.Juli.	-14,0 3.Mz.29.Dec.	34,5	+24,0 17. Juli.	-15,0 1. Jan.	39,0	2184,0 "
Issny	+20,5 21. Juli.	-14,0 3.Mz.29.Dec.	34,5				

Bemerk. Die Beobachtung von Pfullingen ist wegen Umzugs des Hrn. Beobachters getheilt zwischen Pfullingen und Mittelstadt. Die Beobachtung von Schwemningen ist aus demselben Grunde getheilt zwischen Schwemningen und Spachingen.

Die jährl. Extreme fielen 1851 meist auf Juni, an einigen Beobachtungsorten auf Juli, durchgängig aber das Minimum auf 3. März. Im Jahr 1853 fielen sie durchgängig auf Juli und getheilt auf Jan. oder März.

Die Frost- und Schneegränzen, Dauer der Schneedecke, Zahl der Schnee-, Eis- und Wintertage gibt Tabelle XI.

Tabelle XI.

Orte. 1851.	Frost		Tage dazwi- schen.	Frost		Tage dazwi- schen.	Dauer der Schne- decke.	Schne- tage.	Eis- tage.	Win- ter- tage.	Som- mer- tage.
	letzter im Frühjahr.	im Spätjahr.		letzter im Frühjahr.	im Spätjahr.						
Oberstetten . . .	6. Mai.	10. Sept.	127	4. April.	10. Nov.	219	42	29	49		22
Amlshagen . . .	7. April.	1. Nov.	208	4. April.	4. Nov.	213	36	33	106		30
Oehringen . . .	15. März.	1. Nov.	231	16. März.	10. Nov.	250	48	21	98		28
Winnenden . . .	8. Mai.	4. Nov.	180	7. April.	4. Nov.	210	42	35	107		28
Canstatt . . .	8. Mai.	4. Nov.	179	7. April.	4. Nov.	210	13	27	96		26
Stuttgart . . .	7. April.	9. Nov.	216	13. Mai.	4. Nov.	175	7	28	64	4	23
Hohenheim . . .	14. Mai.	10. Sept.	119	4. April.	4. Nov.	213	28	19	100		32
Calw . . .	8. Mai.	4. Nov.	179	29. April.	4. Nov.	188	43	24	116	15	29
Freudenstadt . . .	6. Mai.	10. Sept.	127	20. Mai.	31. Oct.	164	63	51	117	30	17
Bissingen . . .	15. März.	7. Nov.	237	4. April.	3. Nov.	212	22	33	87		17
Schopfloch . . .	20. Mai.	31. Oct.	164	21. Mai.	31. Oct.	163	85	50	113		4
Ennabeuren . . .	5. Mai.	31. Oct.	177	20. Mai.	31. Oct.	164	78	56	133		2
Heidenheim . . .	16. Mai.	9. Sept.	116	1. April.	30. Oct.	212					31
Ulm . . .	15. März.	2. Nov.	232	8. März.	3. Nov.	251					23
Pfaffingen . . .	8. Mai.	1. Nov.	176	7. April.	8. Nov.	214					56
Schwenningen . . .	8. April.	1. Nov.	207	20. Mai.	31. Oct.	163					23
Tuttlingen . . .	22. April.	4. Oct.	164	2. Mai.	22. Dec.	234					
Issny . . .	27. April.	10. Sept.	136	20. Mai.	30. Oct.	162	155	39	134		2

Orte. 1852.	Frost		Tage dazwi- schen.	Schnee		Tage dazwi- schen.	Dauer der Schne- decke.	Schne- tage.	Eis- tage.	Win- ter- tage.	Som- mer- tage.
	letzter im Frühjahr.	erster im Spätjahr.		letzter im Frühjahr.	erster im Spätjahr.						
Oberstetten . . . . .	8. Mai.	24. Sept.	139	4. Mai.	7. Oct.	156	45	23	51		38
Amlshagen . . . . .	22. April.	18. Oct.	179	4. Mai.	7. Oct.	156	44	34	77		57
Oehringen . . . . .	27. April.	10. Oct.	166	21. April.	7. Oct.	169	51	17	88		63
Winnenden . . . . .	7. Mai.	10. Oct.	156	2. Mai.	keiner		42	27	103		46
Canstatt . . . . .	28. April.	13. Oct.	169	19. April.	24. Jan. 53	280	18	22	86	6	43
Stuttgart . . . . .	22. April.	20. Oct.	181	2. Mai.	keiner		keine	16	59	7	40
Hohenheim . . . . .	4. Mai.	23. Sept.	142	19. April.	keiner		18	13	69		46
Calw . . . . .	8. Mai.	13. Oct.	157	3. Mai.	18. Jan. 53	259	43	24	114	7	48
Freudenstadt . . . . .	22. April.	10. Oct.	171	5. Mai.	3. Dec.	212	46	29	111	15	24
Bissingen . . . . .	21. April.	26. Nov.	219	20. April.	keiner		18	33	125		32
Schopfloch . . . . .	5. Mai.	7. Oct.	155	5. Mai.	7. Oct.	155	57	28	86		9
Ennabrennen . . . . .	3. Mai.	17. Oct.	167	5. Mai.	7. Oct.	155	69	44	99		6
Ulm . . . . .	25. April.	27. Nov.	216	2. Mai.	15. Jan. 53	258	55	21	66		40
Heidenheim . . . . .	7. Mai.	9. Oct.	155	19. April.	2. Dec.	227		28	126		52
Mittelstadt . . . . .	8. Mai.	20. Oct.	165	6. Mai.	keiner			16	114		62
Spaichingen . . . . .	21. April.	26. Nov.	219	4. Mai.	22. Dec.	232		35	81		29
Issny . . . . .	4. Mai.	20. Oct.	159	3. Mai.	22. Dec.	233	82	26	110		15

Die Frost- und Schneegränzen waren daher im Jahr 1851 durchgängig weiter als 1852; dagegen die Zahl der Eistage im Jahr 1851 grösser, die der Sommertage geringer als 1852.

### c) Besondere Zusammenstellungen einzelner Beobachter.

#### 1) Von Hrn. Dr. Rühle zu Canstatt.

Hr. Dr Rühle stellt seinen Resumés folgende Bemerkung voran:

Mit dem Beginn des Jahres 1851 hat die Station meiner meteorologischen Beobachtungen eine Aenderung erlitten. Ich wohne nun am Ende der Stadt in der Waiblinger Strasse. Der Standort meines Barometers ist 681 par. Fuss über dem Meere hoch und das Quecksilber des Barometers steht daselbst um 0,19'' höher, als an dem früheren Standorte. Meine Thermometer hängen gegen ONO, ganz gegen das Freie hinaus und sind wie bisher gegen die nächtliche Ausstrahlung durch weite Umbüllungen von Weissblech geschützt; ebenso gegen die strahlende Wärme, die hier freilich kaum stattfinden kann. Die Morgenbeobachtung im Sommer wird gegen WNW oder NNW angestellt, weil zu dieser Zeit der Hauptstandort von den Strahlen der Sonne getroffen wird. Die völlig freie Lage des Standortes hat zur Folge, dass hier die täglichen Temperatur-Minima etwas tiefer und die Maxima etwas höher, somit die tägl. Temperaturdifferenzen grösser ausfallen müssen, als dies bei meinem bisherigen Standorte in der Stadt der Fall war; wie weit dieser Einfluss die 3 täglichen Beobachtungen und die daraus abgeleiteten Temperaturmittel affizirt, werde ich einmal durch vergleichende Beobachtungen am alten Standorte entscheiden können. Doch lässt sich zum Voraus annehmen, dass meine Temperatur-Mittelwerthe fernerhin vergleichungsweise niedriger ausfallen werden.

Tabelle XII. Lufttemperatur.

Monate.	Mittel der Temperatur.		Extreme.		Monatliche Veränderung.	Mittlere tägl. Veränderung.	Eistage.	Wintertage.	Sommertage.
	nach d. 3 tägl. Beob.	nach d. Max. u. Min.	Maximum.	Minimum.					
December 1850	+ 1,40	+ 1,31	+ 8,9	— 7,1	16,0	3,57	18	6	—
Januar 1851 .	+ 1,55	+ 1,07	+ 7,3	— 7,0	14,3	4,26	14	—	—
Februar . .	+ 0,76	+ 9,92	+ 8,5	— 9,0	17,5	7,35	21	—	—
März . . .	+ 4,17	+ 4,17	+15,2	—12,5	27,7	6,06	13	1	—
April . . .	+ 8,02	+ 8,22	+19,8	— 0,3	20,1	7,38	3	—	—
Mai . . . .	+ 8,68	+ 8,58	+16,2	— 0,1	16,3	7,73	1	—	—
Juni . . . .	+14,03	+13,59	+23,3	+ 3,8	19,5	9,36	—	—	8
Juli . . . .	+14,06	+13,94	+22,4	+ 6,7	15,7	8,27	—	—	6
August . .	+14,48	+14,56	+22,4	+ 5,4	17,0	8,03	—	—	12
September .	+ 9,69	+ 9,87	+17,0	+ 1,6	15,4	5,60	—	—	—
October . .	+ 8,57	+ 8,77	+16,6	+ 2,4	14,2	5,78	—	—	—
November .	+ 0,97	+ 1,04	+ 6,5	— 6,6	13,1	4,28	21	1	—
December .	— 0,58	— 0,63	+ 9,4	—12,4	21,8	4,33	23	11	—
Kal.-Jahr . .	+7,035	+ 7,01	+23,3	—12,5	35,8	6,54	96	13	26
Klimat. Jahr .	+7,20	+ 7,17	+23,3	—12,5		6,47	91	8	26



Monate.	Mittel der Temperatur.		Extreme.		Monatliche Veränderung.	Mittlere tägl. Veränderung.	Eistage.	Wintertage.	Sommertage.
	nach d. 3 tägl. Beob.	nach d. Max. u. Min.	Maximum.	Minimum.					
December 1851	- 0,58	- 0,63	+ 9,4	- 12,4	21,8	4,33	23	11	—
Januar 1852 .	+ 2,41	+ 2,40	+ 13,1	- 10,1	23,2	6,04	17	2	—
Februar . . .	+ 2,24	+ 2,15	+ 10,0	- 8,7	18,7	4,80	11	1	—
März . . . .	+ 1,35	+ 1,34	+ 17,5	- 9,4	26,9	9,59	25	3	—
April . . . .	+ 5,63	+ 5,40	+ 15,9	- 6,4	22,3	10,55	16	—	—
Mai . . . . .	+ 11,72	+ 11,52	+ 24,3	0,0 <sub>5</sub>	24,3	10,01	1	—	7
Juni . . . . .	+ 13,70	+ 13,73	+ 22,4	+ 5,8	16,6	8,58	—	—	7
Juli . . . . .	+ 16,50	+ 16,05	+ 26,8	+ 6,7	20,1	10,96	—	—	22
August . . . .	+ 14,51	+ 14,83	+ 22,9	+ 7,6	15,3	8,02	—	—	7
September . .	+ 11,33	+ 11,63	+ 18,8	+ 2,0	16,8	7,55	—	—	—
October . . . .	+ 6,74	+ 7,04	+ 18,4	- 1,3	19,7	8,79	6	—	—
November . . .	+ 7,33	+ 7,62	+ 16,2	- 1,6	17,8	6,04	4	—	—
December . . .	+ 4,78	+ 4,67	+ 12,1	- 2,5	14,6	5,93	6	—	—
Kal.-Jahr . . .	+ 8,19	+ 8,20	+ 26,8	- 10,1	36,9	8,07	86	6	43
Klimat. Jahr .	+ 7,74	+ 7,76	+ 26,8	- 12,4	39,2	7,93	103	17	43

## Temperatur der Jahreszeiten.

1851.

1852.

	Mitt. nach den 3 tägl. Beobacht.	Mitt. nach Max. und Minim.	Mittlere tägliche Differenz.	Mitt. nach den 3 tägl. Beobacht.	Mitt. nach Max. und Minim.	Mittlere tägliche Differenz.
Wintermonate . . . .	+ 0,58	+ 0,45	5,31	+ 3,14	+ 3,07	5,59
Klimatischer Winter	+ 1,24	+ 1,10	5,06	+ 1,36	+ 1,31	5,06
Frühling . . . . .	+ 6,96	+ 6,99	7,06	+ 6,23	+ 6,09	10,05
Sommer . . . . .	+ 14,20	+ 14,03	8,55	+ 14,90	+ 14,87	9,19
Herbst . . . . .	+ 6,41	+ 6,56	5,22	+ 8,47	+ 8,76	7,46

1851. Wärmster Monat: Aug. + 14,48

Differenz beider 15,06.

Kältester im Kal.-Jahr: December - 0,58

Temperaturdifferenz zwischen Sommer- und Wintermonaten 1851 13,62.

" " " klimat. Winter: 12,96.

Jahres-Extreme nach den Thermographen:

Maximum: + 23,3 den 22. Juni; Minimum: - 12,5 den 3. März.

Differenz beider: 35,8.

Jahres-Extreme nach den 3 täglichen Beobachtungen:

Maximum: + 22,4 den 22. Juni; Minimum: - 11,6 den 30. Dec.

Differenz beider: 34,0.



## 2) Von Hrn. Pfarrer Kommerell zu Schopfloch.

## Tabelle XIV.

Wahre mittlere tägliche Temperatur.

	Dec. 50	Jan. 51	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1.	-0,3	1,7	0,5	-3,2	0,5	2,8	9,4	15,9	11,8	6,6	9,3	0,9	-2,8
2.	0,5	2,1	1,7	-7,6	2,2	3,7	11,8	12,3	12,6	9,0	8,0	0,8	-1,9
3.	-0,5	2,5	4,9	-8,3	2,5	4,0	13,4	11,7	11,9	7,1	6,9	0,6	-0,4
4.	2,0	1,8	2,8	-2,8	0,2	6,1	12,5	12,1	13,2	8,1	7,4	-1,2	-0,9
5.	1,6	1,9	-0,3	0,3	0,1	2,3	10,8	12,9	14,7	8,5	8,0	-0,9	-0,9
6.	0,3	1,6	0,0	-1,8	-0,1	4,5	13,1	11,7	14,4	9,9	6,2	-0,5	1,3
7.	-1,5	2,7	-1,1	-3,5	-0,8	4,1	13,4	12,4	13,8	7,1	6,9	-0,4	1,4
8.	0,5	2,8	-0,2	-3,9	1,3	6,4	12,5	12,3	13,5	6,1	7,7	-1,2	1,7
9.	1,2	1,0	-0,5	-4,1	3,8	7,0	11,5	10,0	12,2	4,2	5,9	-0,4	3,3
10.	-1,8	-1,1	-3,6	-0,2	3,4	8,2	9,5	8,3	11,1	5,9	8,8	-1,4	4,3
11.	0,5	-1,7	-4,9	-0,4	6,0	8,1	6,7	6,0	12,2	7,0	8,9	-1,5	2,5
12.	1,8	-3,8	-1,4	-0,8	7,4	5,4	12,4	9,2	13,6	8,0	9,7	-1,5	2,5
13.	1,6	-3,3	-1,4	0,9	8,0	3,6	14,8	11,8	15,0	8,3	10,1	-2,2	1,6
14.	3,1	-2,6	-4,2	0,8	7,4	3,8	12,4	15,0	15,0	7,9	9,5	-2,4	0,7
15.	4,7	1,7	-5,8	2,7	8,9	3,6	9,9	9,7	13,8	7,2	9,4	-3,1	3,1
16.	4,6	1,7	-4,6	1,6	8,1	5,0	12,0	8,7	14,9	7,5	5,5	-4,5	3,8
17.	0,8	1,9	-1,9	2,6	10,7	6,8	8,8	10,2	14,6	5,1	2,2	-3,4	2,4
18.	0,6	1,0	-0,8	3,2	11,1	9,1	7,5	8,9	11,9	7,0	4,2	-4,0	2,2
19.	0,3	-0,4	-0,4	4,6	9,9	7,5	10,5	10,0	8,5	6,8	4,5	-3,8	1,3
20.	-1,0	-0,7	0,1	6,9	11,5	3,4	13,9	14,5	10,7	6,3	4,3	-5,2	0,6
21.	-3,9	0,7	0,5	8,0	10,5	4,7	16,2	16,4	11,4	6,4	6,0	-4,4	-0,5
22.	-6,5	2,3	0,9	5,6	11,6	7,2	15,0	14,3	12,8	6,7	9,1	-2,6	-0,4
23.	-6,3	0,4	-1,4	5,2	8,4	8,9	8,7	16,7	14,7	7,6	8,4	-2,8	-0,3
24.	-2,4	-2,1	-2,1	2,6	9,1	6,3	8,4	11,8	15,5	7,6	5,6	-3,9	-2,2
25.	-3,2	-2,1	3,6	3,3	9,4	8,8	10,1	13,6	10,2	7,6	5,9	-0,9	-1,9
26.	-1,7	-2,7	0,8	6,6	1,7	6,3	12,0	10,7	11,9	7,7	4,9	-1,7	-4,2
27.	-2,6	-3,0	-6,4	3,7	4,0	5,4	12,8	9,4	11,2	5,0	5,8	-1,4	-5,1
28.	-0,6	-1,3	-5,8	5,2	2,5	5,6	12,7	11,7	10,1	4,3	6,3	-1,2	-7,0
29.	-0,4	1,2		6,0	2,0	5,5	13,9	14,7	6,9	5,1	6,8	-0,3	-7,9
30.	0,7	1,6		2,1	2,7	7,4	15,1	11,1	6,6	7,3	2,5	-0,8	-4,1
31.	2,0	2,0		0,9		7,5		11,6	6,3		1,8		-2,4

	Dec. 1851	Jan. 1852	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	November	December.
1.	-2,8	-0,0	4,2	-1,1	5,1	3,9	9,5	10,7	14,4	9,5	10,1	8,4	0,3
2.	-1,9	-1,2	4,6	-0,7	-0,2	0,9	9,8	11,2	16,0	8,9	7,9	10,3	-0,3
3.	-0,4	1,8	3,7	-3,6	0,5	0,3	9,4	14,0	14,1	10,0	7,7	10,3	1,6
4.	-0,9	0,6	0,4	-6,2	1,8	1,2	11,6	15,7	11,5	11,3	7,0	10,5	3,0
5.	-0,9	-2,8	4,0	-6,3	4,5	2,4	9,7	16,6	12,6	11,7	9,3	10,8	6,2
6.	1,3	-0,6	3,1	-1,5	6,9	3,6	11,4	14,9	11,7	10,9	7,1	6,4	6,4
7.	1,4	2,4	0,5	0,2	8,5	5,3	14,3	13,5	12,4	9,9	2,8	6,1	5,2
8.	1,7	1,7	0,5	0,5	2,6	7,9	15,0	13,4	12,9	11,4	3,6	7,5	5,4
9.	3,3	0,5	2,6	0,2	-1,1	8,3	11,7	15,1	10,7	10,9	2,2	9,3	4,4
10.	4,3	-2,2	2,7	-0,0	1,4	10,4	10,1	15,8	9,6	11,1	3,2	6,3	5,8
11.	2,5	1,7	-1,2	-1,4	2,9	8,8	10,7	17,8	12,0	9,6	3,9	4,8	4,5
12.	2,5	4,8	-1,8	-4,1	3,7	8,7	8,9	17,1	10,7	8,2	3,3	5,8	4,2
13.	1,6	6,1	-2,2	-6,4	5,6	8,4	7,5	18,5	9,9	9,1	2,6	2,9	5,1
14.	0,7	4,8	-0,9	-7,0	5,7	9,5	7,9	17,5	9,3	9,6	2,7	6,4	4,6
15.	3,1	4,7	-0,0	-3,3	7,0	7,7	6,6	18,0	10,8	10,4	3,7	7,5	5,7
16.	3,8	6,9	0,4	-1,2	-1,1	12,1	10,9	19,3	10,6	9,0	2,8	9,2	2,9
17.	2,4	4,4	2,1	-0,8	-1,2	15,3	11,7	19,7	12,6	6,8	3,9	8,5	4,2
18.	2,2	0,5	0,5	0,4	0,2	15,6	9,9	15,0	15,7	10,5	4,9	4,5	1,3
19.	1,3	0,3	-2,4	-0,7	-3,5	11,2	8,0	12,5	14,1	11,2	2,7	5,3	-1,0
20.	0,6	2,8	-3,4	-1,2	-2,6	9,7	10,0	15,1	10,8	10,3	4,4	7,2	4,5
21.	-0,5	1,3	-2,8	0,1	0,1	12,4	12,1	15,2	12,3	9,3	7,4	5,8	2,5
22.	-0,4	2,4	-3,1	1,4	3,7	14,1	13,1	13,5	12,3	6,2	9,3	5,9	1,4
23.	-0,3	0,7	-3,8	4,4	2,7	16,8	15,5	12,2	11,0	4,8	11,3	5,0	1,1
24.	-2,2	-0,1	-3,9	4,9	2,2	14,3	11,0	14,7	11,1	6,1	8,4	4,1	0,1
25.	-1,9	1,3	-4,0	-3,3	4,1	17,6	11,3	14,7	12,8	7,9	6,4	-0,0	4,1
26.	-4,2	1,9	-3,5	-2,3	6,4	15,9	13,6	12,2	15,0	8,5	3,6	0,9	4,5
27.	-5,1	0,5	-6,0	-0,6	7,5	12,2	14,2	11,4	13,4	9,3	4,5	2,9	5,6
28.	-7,0	0,4	-2,7	3,8	8,7	10,8	10,8	10,6	13,0	10,5	4,6	2,8	5,7
29.	-7,9	-1,9	-2,0	8,4	7,3	11,0	13,4	13,0	15,2	7,8	2,9	1,0	2,9
30.	-4,1	-1,2		8,7	7,4	8,7	14,8	14,0	16,1	7,0	5,6	0,6	5,0
31.	-2,4	-0,3		9,1		7,1		14,8	11,8		6,6		4,8



Tabelle XV. Temperatur-Mittel und Extreme

1851. Monate.	Medium			Reducirtes Medium			Wärmster und kältester Tag.			Sommer-, Eis- und Win-ertage.		
	aus den 3 täg. Beob.	aus Max. u. Minim.	Differenz.	aus den 3 täg. Beob.	aus Max. u. Minim.	Differenz.	wärmster.	kältester.	Sommer-tage.	Eis-tage.	Win-tertag.	
							Grade.	Grade.	t. B. mx. t. B. min.	t. B. min.	t. B. min.	
December 1850 .	0,01	0,52	0,51	0,19	1,10	0,91	4,7	15.	22.	26	11	8
Januar 1851 .	0,31	0,02	0,33	0,25	0,49	0,74	2,8	8.	12.	19	28	8
Februar . . .	0,95	1,59	0,64	1,16	1,88	0,72	4,9	3.	27.	23	26	8
März . . . . .	1,30	0,78	0,52	1,15	0,76	0,39	8,0	21.	3.	15	21	8
April . . . . .	5,71	5,45	0,26	5,50	5,43	0,07	11,6	22.	7.	6	11	8
Mai . . . . .	6,12	5,76	0,36	5,78	5,81	0,03	9,1	18.	5.	2	3	
Juni . . . . .	12,18	11,74	0,44	11,72	11,77	0,05	16,2	21.	11.	2		
Juli . . . . .	12,14	11,41	0,73	11,79	11,46	0,33	16,7	23.	11.	2		
August . . . . .	12,47	12,49	0,02	12,17	12,55	0,38	15,5	24.	31.	2		
September . . . . .	7,10	7,29	0,19	6,95	7,22	0,27	6,94	6.	9.	1		
October . . . . .	6,85	6,90	0,05	6,66	6,52	0,14	6,74	10,1	31.	29	30	11
November . . . . .	1,73	2,01	0,28	1,85	2,63	0,78	0,9	1.	20.	64	80	24
Winter . . . . .	0,22	0,70	0,48	0,37	1,16	0,79	Febr.	3.	Dec.	21	35	8
Frühling . . . . .	4,37	4,00	0,37	4,14	4,00	0,14	April	22.	März	4	6	
Sommer . . . . .	12,26	11,88	0,38	11,89	11,93	0,04	11,83	23.	Juli	4		
Herbst . . . . .	4,07	4,06	0,01	3,92	3,70	0,22	3,94	13.	Nov.	4		
Jahr . . . . .	5,12	4,81	0,31	4,89	4,62	0,27	4,89	7.	—8,3	6	114	146
								16.	3.	29	31	22
								23.	März	4	6	114
								23.	7.	4	6	114
								10.	3.	4	6	114
								4,3	Febr.	4	6	114
								3.	29.	4	6	114
								29.	3.	4	6	114
								29.	März	4	6	114
December 1851 .	0,16	0,42	0,26	0,30	1,15	0,85	0,28	10.	7,9	21	26	13
Kal.-Winter . . .	0,27	0,68	0,41	0,40	1,17	0,77	0,34	3.	29.	63	80	30
Kal.-Jahr . . . .	5,08	4,81	0,27	4,89	4,62	0,27	4,89	23.	3.	6	113	146

Temperatur-Mittel und Extreme.

1852. Monate.	Medium			Reducirtes Medium			Wärmster und kältester Tag.		Sommer-, Eis- und Wintertage.				
	aus den 3 tägl. Beob.	aus Max. u. Minim.	Differenz.	aus den 3 tägl. Beob.	aus Max. u. Minim.	Differenz.	wärmster.	kältester.	Sommer-tage.	Eis-tage.	Win-tertag.		
							Grade.	Grade.	Tag, t. B. mx. t. B. min. t. B. mx.	Tag, t. B. min. t. B. mx.	Tag, t. B. mx. t. B. min. t. B. mx.		
December 1851	0,16	0,42	0,26	0,30	1,15	0,85	4,3	10.	29.	21	26	13	8
Januar 1852.	1,53	1,26	0,27	1,35	0,64	0,71	6,9	16.	5.	19	24	4	2
Februar	0,29	0,79	0,50	0,41	1,02	0,61	4,6	2.	27.	19	26	12	11
März	0,10	0,52	0,42	0,30	0,56	0,26	9,1	31.	14.	26	28	11	7
April	3,46	2,91	0,55	3,24	2,87	0,37	8,7	28.	19.	13	19	1	1
Mai	9,83	9,71	0,12	9,43	9,76	0,33	17,6	25.	3.	4	2	4	
Juni	11,54	11,25	0,29	11,15	11,28	0,13	15,5	23.	15.	6	6		
Juli	15,21	15,01	0,20	14,76	15,07	0,31	19,7	17.	10,6	7	14		
August	12,73	12,85	0,12	12,47	12,91	0,44	16,1	30.	9,3	4	4		
September	9,47	9,73	0,26	9,25	9,63	0,38	11,7	5.	4,8				
October	5,54	5,74	0,20	5,36	5,27	0,09	11,3	23.	2,2				
November	6,03	5,80	0,23	5,90	5,07	0,83	10,8	5.	-0,0	2	5	29	21
Winter	0,36	0,02	0,34	0,21	0,31	0,52	Jan.	16.	Dec.	4	41	51	12
Frühling	4,40	4,03	0,37	4,12	4,02	0,10	Mai	25.	März.	2	7	18	8
Sommer	13,16	13,04	0,12	12,79	13,09	0,30	Sept.	5.	Nov.	9	22	102	135
Herbst	7,01	7,09	0,08	6,84	6,66	0,18	6,88	17.	Dec.	2	8	41	29
Jahr	6,23	6,05	0,18	5,99	5,87	0,12	6,00	17.	Febr.	5	9	43	59
December 1852	3,77	3,72	0,05	3,63	2,95	0,68	6,4	16.	1,0	43	59	16	13
Kal.-Winter	1,67	1,40	0,27	1,52	0,86	0,66	Jan.	16.	Febr.	9	22	86	118
Kal.-Jahr	6,56	6,39	0,17	6,32	6,16	0,16	Juli	17.	März	9	22	86	118







Tabelle XVII.

Stand des Thermometers bei den 8 Hauptwinden.

1851.	Stand des Thermometers bei den 8 Hauptwinden.										
Monate.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.
December 1850	—	1,45	—	1,32	—	0,52	1,58	—	0,80	—	1,11
Januar 1851	0,31	0,25	—	1,20	—	1,93	0,89	—	1,26	—	1,22
Februar	—	1,73	—	1,23	—	0,88	3,97	—	0,32	—	1,86
März	—	4,80	—	4,07	—	1,00	2,66	—	2,18	—	3,29
April	—	4,48	—	7,07	—	6,82	10,51	—	3,27	—	5,29
Mai	—	5,12	—	6,30	—	3,50	5,06	—	6,84	—	7,75
Juni	—	12,49	—	13,01	—	11,40	12,16	—	11,20	—	12,84
Juli	—	12,14	—	12,30	—	14,48	12,10	—	10,88	—	13,18
August	—	12,47	—	13,31	—	13,00	13,82	—	10,37	—	13,27
September	—	7,10	—	7,16	—	5,65	7,54	—	7,28	—	6,94
October	—	6,85	—	5,67	—	5,60	7,81	—	7,05	—	7,65
November	—	1,73	—	1,63	—	2,19	1,34	—	2,00	—	1,64
Winter	—	0,22	—	0,52	—	0,75	—	—	2,00	—	2,04
Frühling	—	4,37	—	3,10	—	2,91	4,53	—	4,10	—	1,40
Sommer	—	12,26	—	12,80	—	12,96	14,32	—	10,70	—	2,71
Herbst	—	4,07	—	3,73	—	3,02	4,03	—	4,11	—	13,10
Jahr	—	5,12	—	4,73	—	4,53	5,66	—	5,18	—	3,45
— od. — d. Jahrs	—	1,04	—	0,39	—	0,59	1,25	—	4,74	—	4,46
December 1851	—	0,16	—	4,53	—	1,37	0,37	—	0,38	—	0,66
Kal.-Winter	—	0,27	—	1,59	—	0,41	0,69	—	7,80	—	1,52
Kal.-Jahr	—	3,71	—	4,51	—	4,62	5,65	—	3,93	—	1,53
— od. — d. Jahrs	—	1,37	—	0,57	—	0,46	0,57	—	4,18	—	4,43
											0,31

## Stand des Thermometers bei den 8 Hauptwinden.

1852.	Stand des Thermometers bei den 8 Hauptwinden.										
Monate.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.
December 1851	— 0,16	— 5,90	— 4,53	0,06	1,57	0,37	1,37	0,77	— 7,80	— 1,52	0,75
Januar 1852 .	1,53	— 3,90	—	— 1,95	— 0,17	1,15	2,35	1,15	4,50	— 1,15	1,88
Februar . . .	— 0,29	— 3,70	— 1,39	— 2,21	—	2,20	1,40	0,90	— 1,57	— 2,18	0,67
März . . . . .	—	— 4,01	— 3,36	— 1,43	4,30	— 8,66	3,18	3,90	— 0,75	— 1,57	3,71
April . . . . .	3,46	— 1,75	— 4,06	2,05	5,23	6,55	6,35	6,40	5,82	2,51	6,07
Mai . . . . .	9,83	10,24	4,40	12,73	12,75	14,41	10,48	7,19	6,28	9,82	9,87
Juni . . . . .	11,54	11,90	11,82	11,87	14,70	11,76	10,85	11,02	11,06	13,31	11,03
Juli . . . . .	15,21	14,48	14,77	16,09	17,30	18,60	17,02	12,90	13,44	15,52	14,37
August . . . . .	12,73	13,09	13,32	11,40	16,17	12,72	12,65	11,19	12,45	13,52	12,40
September . . .	9,47	10,95	9,08	8,40	10,73	10,37	9,49	9,07	8,96	9,43	9,49
October . . . . .	5,54	3,14	3,57	2,95	6,61	7,63	6,34	4,86	7,05	3,93	6,41
November . . .	6,03	1,15	— 0,20	2,28	3,51	8,20	6,41	6,96	0,80	2,37	8,34
Winter . . . . .	0,36	— 4,50	— 2,96	— 1,37	0,47	— 0,23	1,71	0,64	— 1,62	— 1,62	1,10
Frühling . . . .	4,40	2,66	1,70	4,45	7,43	9,87	6,67	5,83	3,78	— 3,59	6,55
Sommer . . . . .	13,16	13,16	13,30	13,12	16,06	14,36	13,51	11,70	12,32	14,12	12,60
Herbst . . . . .	7,01	5,08	4,15	4,54	6,95	8,73	7,41	6,96	5,60	5,24	8,08
Jahr . . . . .	6,23	4,10	4,05	5,18	7,73	8,18	7,32	6,28	5,05	5,33	7,08
+ od. — d. Jahrs		— 2,13	— 2,18	— 1,05	— 1,50	— 1,95	— 1,09	— 0,05	— 1,18	— 0,90	— 0,85
December 1852	3,77	— 0,03	0,70	—	3,40	4,39	4,70	2,35	1,42	— 1,33	4,13
Kal.-Winter . . .	1,67	— 2,54	— 0,35	— 2,08	— 0,98	1,11	2,82	1,17	1,45	— 0,67	2,23
Kal.-Jahr . . . .	6,56	4,59	4,70	5,01	7,85	8,52	7,60	6,41	5,06	5,57	7,39
+ od. — d. Jahrs		— 1,97	— 1,86	— 1,55	— 1,29	— 1,96	— 1,04	— 0,15	— 1,50	— 0,99	— 0,83

## Bemerkungen zu Tabelle XV.

1) Für 1851.

Jahresmittel der Temperatur nach den 3 tägl. Beobachtungen  
 5,12, red. 4,89 (Kal.-J. 5,08, red. 4,89);  
 nach Max. und Min. 4,81, red. 4,62 ( „ 4,81, red. 4,62);  
 nach Lamont 4,89, ( „ 4,89).  
 Max. der Temp. im Jahr nach den 3 tägl. Beob. 20,5 den 21. Juni,  
 nach Max. 21,0 den 21. Juni.  
 Min. der Temp. im Jahr nach den 3 tägl. Beob. —13,3 den 3. März,  
 nach Min. —15,0 den 2. März.

Differenz 33,8 und 36,0.

Wärmster Tag mit mittlerer Temperatur 16,7 den 23. Juli.  
 Kältester „ „ „ „ —8,3 den 3. März.  
 Wärmster Monat nach den red. tägl. Beob. August 12,17.  
 Kältester „ „ „ „ „ „ Nov. —1,85.  
 Der Frühl. war mit 4,14 wärmer, als der Herbst mit 3,92 um 0,22.  
 Der Sommer differirte mit 11,89 vom Winter mit — 0,37 um 12,26.  
 „ „ (vom Kal.-Winter mit — 0,40 um 12,29).

Die Temp. steigt vom Dec. 1850 bis Jan. 1851 um 0,44.  
 fällt vom Jan. bis Febr. „ 1,41.  
 steigt „ Febr. „ März „ 2,31.  
 „ „ März „ April „ 4,35.  
 „ „ April „ Mai „ 0,28.  
 „ „ Mai „ Juni „ 5,94.  
 „ „ Juni „ Juli „ 0,07.  
 „ „ Juli „ Aug. „ 0,38.  
 fällt „ Aug. „ Sept. „ 5,22.  
 „ „ Sept. „ Oct. „ 0,29.  
 „ „ Oct. „ Nov. „ 8,51 grösste Diff.  
 steigt „ Nov. „ Dec. „ 1,55.  
 „ „ Winter zum Frühl. „ 4,51. (4,54 Kal.-J.)  
 „ „ Frühl. zum Somm. „ 7,75.  
 fällt „ Somm. zum Herbst „ 7,97.  
 „ „ Herbst zum Wint. „

Die mittlere tägliche Temperaturdifferenz ist am grössten im Juni = 6,89, am kleinsten im Dec. 1850 = 4,35.

(am kleinsten im Nov. „ = 5,16 Kal.-Jahr).

Dieselbe kommt in ihrem Jahresmittel = 5,47 der im Sept. = 5,57 am nächsten.

Monatli. Differenz grösste nach den tägl. Beob. 25,0 im März.  
 Max. und Min. 27,0 im März.  
 geringste nach den tägl. Beob. 9,0 im Nov.  
 Max. und Min. 11,9 im Sept.

2) 1852.

Jahresmittel der Temp. nach den 3 tägl. Beob. 6,23 Kal.-J. 6,56,  
 red. 5,99 „ 6,32,  
 nach Max. und Min. 6,05 „ 6,39,  
 red. 5,87 „ 6,16,  
 nach Lamont 6,00 „ 6,32,  
 Max. der Temp. im Jahr nach den 3 tägl. Beob. 22,4 den 17. Juli,  
 nach Max. 24,4 den 17. Juli.  
 Min. der Temp. im Jahr nach den 3 tägl. Beob. —9,4 den 14. März,  
 nach Min. —11,8 den 13. März.

Differenz 31,8 und 36,2.

Wärmster Tag mit mittlerer Temperatur 19,7 den 17. Juli.  
 Kältester „ „ —7,9 den 29. Dec. 1851.  
 (Nach dem Kal.-Jahr —7,0 den 14. März.)

Wärmster Monat nach den red. tägl. Beob. Juli 14,76.

Kältester „ „ Februar —0,41.

Der Frühling war mit 4,12 kälter als der Herbst mit 6,84 um 2,72.  
 (1,52) (11,27.)

Der Sommer mit 12,79 differirte vom Winter mit 0,21 um 12,58.

Die Temp. steigt vom Dec. 1851 bis Jan. 1852 um 1,65.

fällt	„	Januar bis	Februar	„	1,76.
steigt	„	Febr.	„ März	„	0,11.
„	„	März	„ April	„	3,54.
„	„	April	„ Mai	„	6,19.
„	„	Mai	„ Juni	„	1,72.
„	„	Juni	„ Juli	„	3,61.
fällt	„	Juli	„ August	„	2,29.
„	„	August	„ September	„	3,22.
„	„	Sept.	„ October	„	3,89.
steigt	„	Oct.	„ November	„	0,54.
fällt	„	Nov.	„ December	„	2,27.
steigt	„	Winter zum	Frühling	„	3,91.
„	„	Frühling zum	Sommer	„	8,67.
fällt	„	Sommer zum	Herbst	„	5,95.
„	„	Herbst zum	Winter	„	

Die grösste tägliche Temperatur-Differenz war 15,0 den 24. März.

Die mittlere tägliche Temperatur-Differenz ist am grössten im Monat October = 7,94, am kleinsten im Februar = 4,86.

Dieselbe kommt in ihrem Jahresmittel 6,63 der im Juni = 6,86 am nächsten.

Monatl. Differenz grösste nach den tägl. Beob. 23,6 im März.

Max. und Min. 26,3 im März.

geringste nach den tägl. Beob. 10,8 im Sept.

Max. und Min. 13,5 im Sept.



Bemerkungen zu Tafel XVII.  
Temperatur bei den 8 Hauptwinden.

1) Für 1851.

Für N fällt das Max.	13,31	in den Aug.,	das Min.	—4,80	in d. März.
			(Kal.-Jahr	—5,90	„ Dec.)
„ NO	13,10	„ Aug.,	das Min.	—4,07	„ März.
			(Kal.-Jahr	—4,53	„ Dec.)
„ O	14,37	„ Juli,	das Min.	—2,50	„ Febr.
„ SO	14,48	„ Juli,	„	—2,09	„ Nov.
„ S	14,60	„ Aug.,	„	—2,92	„ Nov.
„ SW	13,82	„ Aug.,	„	—1,34	„ Nov.
„ W	10,88	„ Juni,	„	—2,00	„ Nov.
„ NW	11,20	„ Juni,	„	—3,99	„ Febr.
			Kal.-Jahr	—7,80	„ Dec.

Der Wärme nach folgen die 8 Winde:

Im ganz. J.:	S	SW	W	NO	NW	SO	O	N	
	6,37	5,66	4,74	4,73	4,66	4,53	4,51	4,08	
Kal.-Jahr:				O	SO	NO	NW	N	
	6,45	5,65	4,78	4,67	4,62	4,51	4,18	3,71	
im Winter:	S	SW	W	NO	SO	N	O	NW	
	1,32	0,76	0,05	—0,52	—0,75	—0,98	—1,82	—2,00	
	(	1,62	0,69	0,57	—0,41	—1,21	—1,59	—2,46	—3,93)
im Frühling:	S	NW	SW	W	NO	SO	O	N	
	5,82	4,81	4,53	4,10	3,10	2,91	2,87	1,60	
im Sommer:	S	O	SO	NO	SW	N	W	NW	
	14,32	13,76	12,96	12,80	12,69	12,27	10,70	10,64	
im Herbst:	NW	SW	W	S	NO	N	O	SO	
	5,18	4,67	4,11	4,03	3,73	3,42	3,25	3,02	

Die Temperatur differirt:

(Kal.-Jahr 14,73)

bei N im Sommer u. Winter um	13,25	im Frühling u. Herbst um	—1,82.
	(14,39)		
„ NO	13,32	„	—0,63.
	(14,97)		
„ O	15,58	„	—0,38.
	(13,37)		
„ SO	13,71	„	—0,11.
	(12,70)		
„ S	13,00	„	+1,79.
	(12,00)		
„ SW	11,93	„	—0,14.
	(10,13)		
„ W	10,65	„	—0,01.
	(14,57)		
„ NW	12,64	„	—0,37.

Somit Max. diff. bei O.  
Min. diff. bei W.

Max. diff. bei N.  
Min. diff. bei W.

## 2) Für 1852.

Für N fällt das Max. 14,48 in den Juli, das Min. —5,90 in den Dec.								
					(—4,01	„	März.)	
„ NO	„	14,77	„ Juli,	„	—4,53	„	Dec.	
					(—3,36	„	März.)	
„ O	„	16,09	„ Juli,	„	—2,21	„	Febr.	
„ SO	„	17,30	„ Juli,	„	—0,17	„	Jan.	
„ S	„	18,60	„ Juli,	„	—2,20	„	Febr.	
„ SW	„	17,02	„ Juli,	„	1,37	„	Dec.	
					(1,40	„	Febr.)	
„ W	„	12,90	„ Juli,	„	0,00	„	Febr.	
„ NW	„	13,44	„ Juli,	„	—7,80	„	Dec.	
					(—1,57	„	Febr.)	

## Der Wärme nach folgen die 8 Winde:

im ganzen Jahr:	S	SO	SW	W	O	NW	N	NO	
	8,18	7,73	7,32	6,28	5,18	5,05	4,10	4,05	
	(8,52		7,85	7,60	6,41	5,06	5,01	4,70	4,59)
im Winter:	SW	W	SO	S	O	NW	NO	N	
	1,71	0,64	0,47	—0,23	—1,37	—1,62	—2,96	—4,50	
	(2,82		1,9	1,11	0,98	0,35	—1,45	—2,08	—2,54)
im Frühling:	S	SO	SW	W	O	NW	N	NO	
	9,87	7,43	6,67	5,83	4,45	3,78	2,66	1,70	
im Sommer:	SO	S	SW	NO	N	O	NW	W	
	16,06	14,36	13,51	13,30	13,16	13,12	12,32	11,70	
im Herbst:	S	SW	W	SO	NW	N	O	NO	
	8,73	7,41	6,96	6,05	5,60	5,08	4,54	4,15	

## Die Temperatur differirt:

(Kal.-J. 15,70)

bei N im Sommer u. Winter um	17,66	im Frühling u. Herbst um	—2,42.
	(13,65)		
„ NO	„	16,26	„
		(15,20)	„
„ O	„	14,49	„
		(15,08)	„
„ SO	„	15,59	„
		(13,25)	„
„ S	„	14,59	„
		(10,69)	„
„ SW	„	11,80	„
		(10,53)	„
„ W	„	11,06	„
		(12,77)	„
„ NW	„	13,94	„
			„

Somit Max. diff. bei N.  
Min. diff. bei W.Max. bei NO.  
Min. bei O.

## 3) Von Herrn Pfarrer Schiler zu Ennabeuren.

Tabelle XVIII.  
Temperatur-Verhältnisse.

1851. Monate.	Medium a. den 3 täglichen Beobachtung.	Reducirtes Medium.	Differenz.	Wärmster und käl- tester Tag.			Somm.-, Eis- u. Wintertag.			
				wärmster den	kältester den		Som- mer- tage.	Eis- tage.	Win- ter- tage.	
December 1850	-0,85	-0,91	0,06	16.	4,4	23.	-6,7		8	15
Januar 1851 .	-0,58	-0,64	0,06	3.	2,5	13.	-6,5		18	8
Februar . . .	-1,84	-1,94	0,10	3.	3,1	15.	-6,8		14	12
März . . . .	0,28	0,17	0,11	21.	6,4	3.	-9,4		8	8
April . . . .	5,29	5,04	0,25	22.	10,9	7.	-1,1		7	1
Mai . . . . .	5,39	5,03	0,36	25.	8,3	5.	1,5		1	
Juni . . . . .	11,47	11,08	0,30	21.	16,2	10.	6,1	1		
Juli . . . . .	11,21	10,88	0,33	21.	16,1	11.	5,8	1		
August . . . .	11,74	11,56	0,18	23.	14,8	30.	5,3			
September . .	6,64	6,51	0,13	6.	9,4	28.	4,0			
October . . . .	6,05	5,89	0,16	13.	9,8	31.	0,7		1	
November . . .	-2,56	-2,69	0,13	2.	-0,1	20.	-5,8		5	25
December . . .	-1,33	-1,65	0,32	16.	4,0	29.	-10,0		9	16
Met. Winter . .	-1,09	-1,16	0,07	16Dec.	4,4	15Feb.	-6,8		42	35
Frühling . . .	3,65	3,42	0,23	22 Apr.	10,9	3.März	-9,4		16	9
Sommer . . . .	11,47	11,17	0,30	21 Juni	16,2	30Aug.	5,2	2		
Herbst . . . .	3,38	3,24	0,14	13.Oct.	9,8	20Nov.	-5,8		6	25
Kal.-Winter . .	-1,25	-1,41	0,16	16 Dec.	4,0	29Dec.	-10,0		41	36
Kal.-Jahr . . .	4,31	4,10	0,21	21 Juni	16,2	29Dec.	-10,0	2	63	70
Met. Jahr . . .	4,35	4,17	0,18	21 Juni	16,2	3.März	-9,4	2	64	69
December 1851	-1,33	-1,65	0,32	16.	4,0	29.	-10,0		9	16
Januar 1852 .	0,24	-0,08	0,32	16.	6,4	6.	-4,2		15	8
Februar . . . .	-1,32	-1,37	0,05	2.	3,6	27.	-6,0		6	15
März . . . . .	-1,13	-1,26	0,13	31.	9,2	14.	-8,1		14	13
April . . . . .	2,46	2,24	0,22	28.	8,4	19u.20.	-4,0		12	3
Mai . . . . .	8,99	8,59	0,40	25.	16,6	3.	-0,7		2	
Juni . . . . .	10,89	10,49	0,40	23.	15,9	15.	6,4	1		
Juli . . . . .	14,11	14,00	0,11	17.	19,4	1.	9,8	5		
August . . . .	11,93	11,75	0,18	30.	15,1	14.	8,2			
September . .	8,76	8,57	0,19	5. u. 19.	11,2	23.	4,5			
October . . . .	4,78	4,61	0,17	5.	10,5	9.	1,7		2	
November . . .	5,11	5,04	0,07	5.	9,6	26.	-0,8		2	1
Winter . . . . .	-0,80	-1,03	0,23	16Juni	6,4	29Dec.	-10,0		30	39
Frühling . . .	3,44	3,19	0,25	25.Mai	16,6	14Mrz.	-8,1		28	16
Sommer . . . .	12,31	12,08	0,23	17.Juli	19,4	15Juni	6,4	6		
Herbst . . . .	6,22	6,07	0,15	5.Sept.	11,2	26Nov.	-0,8		4	1
Jahr . . . . .	5,29	5,08	0,21	17.Juli	19,4	29Dec.	-10,0	6	62	56
December . . .	2,72	2,66	0,06	5.	6,7	19Dec.	-2,0		4	2
Kal.-Winter . .	0,55	0,40	0,15	5. Dec.	6,7	6. Jan.	-4,2		25	25
Kal.-Jahr . . .	5,63	5,43	0,20	17.Juli	19,4	14Mrz.	-8,1	6	57	42







## Tabelle XX.

Wahre mittlere tägliche Temperatur.

	Dec. 50	Jan. 51	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1.	-0,7	0,7	-0,4	-4,0	0,0	2,2	8,7	13,6	11,6	6,1	8,5	-0,2	-4,7
2.	0,4	1,9	0,7	-7,7	2,2	2,5	10,8	10,9	12,3	9,1	7,2	-0,1	-2,6
3.	-1,5	2,5	3,1	-9,4	1,8	2,9	11,4	9,9	11,1	7,3	6,4	-0,9	-0,7
4.	2,3	0,6	2,2	-3,2	0,2	4,8	10,9	10,5	11,8	7,8	6,6	-1,7	-1,5
5.	2,3	0,6	-0,2	-1,0	-0,1	1,5	11,0	11,0	14,4	8,8	7,2	-1,8	-1,6
6.	-0,2	1,5	-0,9	-2,5	-1,0	2,5	12,2	10,5	14,1	9,4	5,7	-1,4	0,5
7.	-2,2	1,2	-1,7	-4,4	-1,1	3,8	12,3	11,2	14,2	6,7	5,5	-2,1	1,0
8.	0,2	1,7	-1,1	-4,3	1,7	5,7	10,9	11,0	12,0	5,9	7,1	-1,3	-0,8
9.	1,0	0,1	-0,9	-5,7	2,8	6,2	11,1	9,1	11,5	4,2	5,0	-1,2	1,2
10.	-1,4	-1,0	-4,0	-2,1	2,6	7,7	10,1	8,1	11,1	4,8	7,7	-1,5	3,0
11.	-2,1	-2,4	-6,4	-1,2	5,5	8,2	6,1	5,8	12,2	6,8	7,9	-1,8	2,4
12.	2,9	-4,4	-2,0	-1,4	7,4	4,8	11,8	7,8	13,0	7,2	9,1	-2,8	-0,7
13.	0,1	-6,5	-1,9	-0,2	7,8	3,2	15,4	11,1	14,1	7,7	9,8	-3,3	-2,6
14.	1,5	-4,1	-5,2	-0,4	7,7	3,1	11,2	13,6	13,6	7,5	9,7	-3,1	-2,8
15.	2,9	-0,7	-6,8	1,2	8,6	3,0	9,0	8,5	12,1	7,0	8,2	-4,5	0,1
16.	4,4	0,6	-5,4	1,2	7,2	4,2	11,3	8,4	13,9	6,2	5,9	-4,9	4,0
17.	0,4	0,9	-2,2	1,8	10,0	6,2	7,4	9,4	14,1	4,2	2,1	-4,8	3,9
18.	-0,5	0,4	-1,5	1,5	10,2	8,0	6,4	7,5	10,9	6,4	4,1	-4,6	1,1
19.	-0,2	-0,6	-1,9	3,0	9,4	6,8	9,4	9,2	9,1	6,4	3,8	-4,9	1,3
20.	-1,1	-1,4	-1,1	5,0	10,7	2,2	14,4	13,5	9,3	5,7	3,3	-5,8	-0,5
21.	-4,2	-0,8	-0,2	6,4	9,6	4,2	16,2	16,1	10,9	5,9	4,6	-5,3	-5,7
22.	-6,6	1,1	-1,1	4,6	10,9	6,6	14,6	13,1	12,3	6,0	8,1	-3,7	-1,0
23.	-6,7	0,0	-2,5	3,6	8,2	7,8	9,0	16,0	14,8	6,9	7,6	-3,5	-1,4
24.	-5,7	-2,7	-3,3	2,2	8,7	6,1	9,5	10,9	14,4	7,0	4,8	-5,1	-2,8
25.	-6,6	-2,2	2,5	2,6	8,3	8,3	9,6	12,1	9,4	6,9	5,3	-1,7	-2,2
26.	-2,4	-3,1	0,3	5,2	1,6	6,1	11,2	10,2	10,5	6,8	4,0	-2,4	-4,6
27.	-4,6	-3,3	-5,9	2,8	5,3	4,5	12,7	8,9	10,3	5,1	5,4	-2,1	-6,1
28.	-1,2	-2,0	-6,5	4,0	2,2	4,0	11,4	12,0	10,6	4,0	5,0	-2,1	-7,4
29.	-0,6	0,3		5,1	0,3	5,5	12,5	15,2	7,6	5,2	4,9	-0,9	-10,0
30.	0,6	0,5		1,7	2,5	6,7	13,9	10,4	5,3	6,2	1,5	-1,2	-6,1
31.	1,3	0,7		0,8		7,1		11,6	5,8		0,7		-4,0

	Dec. 1851	Jan. 1852	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	November	December
1.	-4,7	-0,7	3,3	-1,8	5,6	3,7	7,8	9,8	13,0	9,0	8,2	7,4	0,1
2.	-2,6	-1,9	3,6	-1,5	-0,3	-0,1	8,8	12,9	14,9	8,0	6,8	9,4	-1,3
3.	-0,7	1,3	3,2	-5,4	-0,0	-0,7	9,1	12,8	12,4	9,5	5,2	9,5	1,1
4.	-1,5	-0,8	-0,2	-7,0	0,9	0,6	10,3	13,8	11,2	10,6	5,9	9,2	1,8
5.	-1,6	-4,0	3,2	-6,9	3,7	1,8	8,6	15,2	11,6	11,2	10,5	9,6	6,7
6.	0,5	-4,2	2,4	-2,5	7,1	3,4	10,5	13,8	11,1	10,7	6,2	6,5	6,5
7.	1,0	0,9	-0,3	-1,1	7,4	4,8	14,4	11,8	11,0	9,3	2,5	4,3	3,7
8.	-0,8	0,4	-0,5	-0,7	1,6	6,3	14,8	12,9	12,1	11,0	3,3	6,7	4,1
9.	1,2	-2,4	0,2	-1,3	-1,8	7,2	11,6	14,8	10,0	9,8	1,7	8,6	3,3
10.	3,0	-3,3	1,3	-1,0	1,9	9,2	9,5	15,3	8,9	10,0	2,6	6,1	5,1
11.	2,4	-0,2	-1,5	-2,0	2,2	7,5	10,5	15,9	11,2	8,9	3,7	3,6	4,2
12.	-0,7	3,0	-3,0	-5,3	2,3	7,2	8,6	16,6	8,8	8,2	3,4	4,7	2,4
13.	-2,6	5,1	-2,4	-7,3	4,7	7,5	6,9	18,0	8,9	8,6	2,2	1,8	2,4
14.	-2,8	3,0	-2,2	-8,1	5,1	8,2	6,6	18,5	8,2	8,3	2,1	5,8	3,6
15.	0,1	2,6	-0,8	-4,1	6,6	7,7	6,4	16,1	10,2	9,4	2,9	5,5	4,4
16.	4,0	6,4	0,0	-2,3	-1,8	11,2	9,9	18,0	9,7	7,7	1,9	8,5	2,3
17.	3,9	3,7	0,8	-1,5	-1,9	15,2	10,9	19,4	11,5	6,8	2,6	6,9	2,6
18.	1,1	-0,5	-0,2	-0,0	-0,6	15,7	10,1	14,3	14,8	9,4	5,2	3,4	0,6
19.	1,3	-0,2	-3,1	-1,4	-4,0	10,9	7,1	11,3	14,2	11,2	2,4	3,8	-2,0
20.	-0,5	1,3	-5,3	-2,0	-4,0	9,2	9,5	13,4	9,2	9,1	2,9	6,1	2,2
21.	-5,7	0,6	-3,9	-1,0	-0,4	12,0	11,5	13,9	11,9	8,6	7,7	4,4	2,8
22.	-1,0	1,1	-3,9	-0,4	2,4	13,4	12,9	12,7	12,4	5,3	8,9	5,4	1,0
23.	-1,4	-0,4	-4,5	3,2	1,8	15,5	15,9	11,5	11,4	4,5	9,6	4,5	0,4
24.	-2,8	-1,0	-4,7	4,4	1,4	13,9	9,9	13,4	11,1	5,4	8,0	4,2	-1,0
25.	-2,2	-0,4	-5,1	-4,1	3,4	16,6	10,2	13,6	12,5	6,8	5,5	0,0	1,9
26.	-4,6	0,7	-4,0	-2,7	5,9	14,8	13,1	11,6	12,8	8,9	1,8	-0,8	2,6
27.	-6,1	-0,1	-6,0	-1,9	6,6	10,5	13,8	11,7	13,0	8,2	3,2	2,3	3,3
28.	-7,4	-1,1	-3,7	3,2	8,4	10,1	9,4	10,9	13,9	9,3	2,9	2,1	4,6
29.	-10,0	-2,3	-2,6	6,6	6,6	10,6	12,4	12,1	14,5	7,3	2,7	1,2	2,2
30.	-6,1	-2,3		7,6	6,5	7,3	13,7	13,8	15,1	6,2	4,3	0,4	4,5
31.	-4,0	-4,1		9,2		5,3		14,1	12,4		6,2		4,2

Tabelle XXI.

1851.		Stand des Thermometers bei den 8 Hauptwinden.										
Monate.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.	
December 1850	— 0,85	—	0,00	— 2,32	— 1,72	—	0,81	— 0,88	0,73	— 2,17	0,01	
Januar . . .	— 0,58	— 1,85	— 3,80	— 3,38	— 1,22	0,40	0,09	1,22	— 1,82	— 2,79	— 0,09	
Februar . . .	— 1,84	— 5,58	— 3,10	— 3,99	0,60	2,30	— 0,32	— 0,92	— 0,86	— 3,47	— 0,65	
März . . .	0,28	— 4,94	— 3,57	— 1,90	—	9,60	2,03	0,50	0,07	— 3,30	1,15	
April . . .	5,29	5,63	1,72	5,26	—	—	7,55	0,46	3,67	3,97	5,67	
Mai . . .	5,39	5,30	6,24	5,66	—	—	4,82	4,53	5,68	5,80	4,87	
Juni . . .	11,47	12,00	12,65	10,80	—	12,50	12,30	10,59	10,09	11,94	11,29	
Juli . . .	11,21	9,75	13,00	13,55	—	—	11,64	9,54	11,23	12,88	11,01	
August . . .	11,74	9,77	11,78	13,05	—	11,20	12,39	11,26	10,53	12,57	11,31	
September . . .	6,64	6,75	6,37	5,08	0,50	—	6,46	7,22	6,96	6,46	6,93	
October . . .	6,05	3,45	5,00	4,93	—	—	7,16	6,48	7,81	4,17	6,90	
November . . .	— 2,56	— 3,35	— 4,00	— 2,77	—	—	— 2,72	— 2,34	— 1,94	— 3,13	— 2,42	
December . . .	— 1,33	— 0,80	— 4,48	— 4,16	—	—	— 0,76	0,48	— 1,87	— 3,90	— 0,16	
Met. Winter . . .	— 1,09	— 3,71	— 2,30	— 3,23	— 0,78	1,35	0,19	— 0,19	— 0,65	— 2,81	— 0,24	
Frühling . . .	3,65	2,00	1,46	3,01	—	9,60	4,80	3,03	3,14	2,16	3,90	
Sommer . . .	11,47	10,51	12,48	12,80	—	11,85	12,11	10,46	10,62	12,46	11,20	
Herbst . . .	3,38	2,28	2,46	2,41	0,50	—	3,63	3,79	4,28	2,50	3,80	
Kal.-Winter . . .	— 1,25	— 2,74	— 3,79	— 3,84	— 0,31	1,35	— 0,33	0,26	— 1,52	— 3,39	— 0,30	
Kal.-Jahr . . .	4,31	3,01	3,15	3,59	— 0,04	7,60	5,05	4,38	4,13	3,43	4,65	
Met. Jahr . . .	4,35	2,77	3,52	3,75	— 0,46	7,60	5,18	4,27	4,35	3,58	4,68	

## Stand des Thermometers bei den 8 Hauptwinden.

1852.

Monate.

Monate.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.
December 1851	— 1,33	— 0,80	— 4,48	— 4,16			— 0,76	0,48	— 1,87	— 3,90	— 0,16
Januar . . .	0,24	— 0,18	— 2,76	— 4,27		— 1,82	0,55	0,48	1,05	— 3,06	0,24
Februar . . .	— 1,32	— 7,30	— 2,03	— 2,79	2,95	— 0,50	— 1,51	0,04	— 4,00	— 2,90	— 0,88
März . . .	— 1,13	— 2,71	— 1,27	1,48	3,80	7,00	4,77	1,95	— 0,79	— 2,90	2,14
April . . .	2,46	10,22	7,16	10,10	15,55	9,35	6,85	7,23	4,21	1,92	5,63
Mai . . .	8,99	12,03	7,16	10,10	14,60	12,95	10,11	6,93	5,20	10,01	8,29
Juni . . .	10,89	12,03	15,10	13,10	14,60	8,50	11,24	9,10	11,50	13,31	10,41
Juli . . .	14,11	12,23	15,10	15,13	14,30	11,47	15,10	13,78	11,83	14,87	13,09
August . . .	11,93	13,17	12,68	13,44	8,00	7,20	11,77	11,25	11,09	13,71	11,43
September . . .	8,76	8,76	8,10	8,56	4,30	0,20	9,04	8,42	8,85	8,48	9,94
October . . .	4,78	1,82	3,57	2,29	4,30	1,50	6,25	5,75	1,00	2,76	5,88
November . . .	5,11	— 0,40	7,00	3,61	7,43	1,50	5,25	6,12	7,00	2,76	5,67
Winter . . .	— 0,80	— 0,49	— 3,62	— 4,21	9,98	— 1,16	— 0,57	0,33	— 0,41	— 3,48	— 0,27
Frühling . . .	3,44	2,88	2,13	2,93	14,45	9,77	7,24	5,37	2,87	3,01	5,35
Sommer . . .	12,31	12,44	13,59	13,89	6,15	9,98	12,70	11,38	11,47	13,96	11,64
Herbst . . .	6,22	3,39	6,22	4,83	9,34	2,97	6,85	6,76	5,62	4,67	7,16
Jahr . . .	5,29	4,55	4,65	4,36	5,34	5,39	6,55	5,96	4,89	4,54	5,97
December . . .	2,72	— 0,37	— 0,37	— 4,27	9,34	— 1,16	2,73	3,13	3,10	— 0,37	2,97
Kal.-Winter . . .	0,55	— 0,18	— 1,56	— 4,27	9,34	— 1,16	0,59	1,22	0,02	— 1,71	0,78
Kal.-Jahr . . .	5,63	4,64	5,09	4,34	9,34	5,39	6,84	6,18	4,99	4,98	6,23

## Bemerkungen zu Tabelle XVIII.

## 1) Für 1851.

## Uebersicht der Temperaturverhältnisse.

Jahresmittel	4,35.	Reducirtes Mittel	4,17.	Differenz	0,18.
Max. des Jahrs nach den 3 tägl. Beobachtungen	20,2	den 21. Juli.			
Min.	"	"	-13,8	den 3. März.	
Max. des Jahres nach den 3 reducirtten Beobacht.	16,2	den 21. Juli.			
Min.	"	"	-9,4	den 3. März.	
Wärmster Monat nach den reduc. tägl. Beobacht.	Aug.	=	11,56.		
Kältester	"	"	Nov.	=	-2,69.
Der Frühling mit 3,42	war wärmer als der Herbst mit 3,24	um	0,18.		
Der Sommer mit 11,17	differirt vom Winter mit -1,16	"	12,33.		
Die Temperatur steigt vom Dec. 1850 bis Januar 1851	"	0,27.			
fällt	"	Januar — Februar	"	0,30.	
steigt	"	Februar — März	"	2,11.	
"	"	März — April	"	4,87.	
fällt	"	April — Mai	"	0,01.	
steigt	"	Mai — Juni	"	6,05.	
fällt	"	Juni — Juli	"	0,20.	
steigt	"	Juli — August	"	0,68.	
fällt	"	August — September	"	5,05.	
"	"	September — October	"	0,62.	
"	"	October — November	"	8,58.	
steigt	"	Winter zum Frühling	"	4,58.	
fällt	"	Sommer zum Herbst	"	7,93.	

## 2) Für 1852.

Jahresmittel nach den 3 tägl. Beobachtungen	5,29.	Reducirt	5,08.
Maximum	22,0	den 17. Juli.	Reducirtes Max. 19,4
Minim.	-12,0	den 30. Dec.	" Min. -10,0
den 29. Dec.			
Wärmster Monat	Juli =	14,00.	Kältester December =
			-1,65.
Der Frühling war mit 3,19	kälter als der Herbst mit 6,07	um	2,88.
Der Sommer mit 12,08.	Differirt vom Winter mit -1,03	"	13,11.
Die Temperatur steigt vom December bis Januar	"	1,57.	
fällt	"	Januar — Februar	"
steigt	"	Februar — März	"
"	"	März — April	"
"	"	April — Mai	"
"	"	Mai — Juni	"
"	"	Juni — Juli	"
fällt	"	Juli — August	"
"	"	August — September	"
"	"	September — October	"
steigt	"	October — November	"

steigt v. Wint. zum Frühbl. um 4,22; fällt v. Sommer zum Herbst um 6,01.



## Zu Tabelle XIX.

Zusammenstellung der reducirten Thermometerstände nach Tagen  
in den Jahren 1846—1851.

Jahr.	Ueber 15°.	10 bis 15.	Summe über 10.	5° bis 0.	Summe über 5.	0,1 bis 5.	Summe über 0.	Summe unter 0.	— 0 bis — 5.	Unter — 5.
1846	34	93	127	78	205	101	306	59	39	20
1847	27	75	102	95	197	76	273	92	60	32
1848	17	82	99	100	199	89	288	78	45	33
1849	11	76	87	110	197	97	294	71	53	18
1850	5	73	78	98	176	98	274	91	62	29
1851	5	65	70	103	173	90	263	102	85	17
Med.	16,50	77,33	93,83	97,33	191,16	91,83	283,00	82,16	57,33	24,83

## Bemerkungen zu Tabelle XXI.

Thermometerstände bei den 8 Hauptwinden.

## 2) Für 1851.

Für N fällt das Max.	12,00	in den Juni,	das Min.	— 5,58	in den Febr.
„ NO	13,00	„ Juli,	„	— 4,00	„ Nov.
„ O	13,55	„ Juli,	„	— 3,99	„ Febr.
„ SO	0,60	„ Febr.,	„	— 1,72	„ Dec.
„ S	12,50	„ Juni,	„	+ 0,40	„ Jan.
„ SW	12,39	„ August	„	— 2,72	„ Nov.
„ W	11,26	„ August	„	— 2,34	„ Nov.
„ NW	11,23	„ Juli,	„	— 1,94	„ Nov.

Der Wärme nach folgen die 8 Winde in folgender Ordnung auf einander:

Jahr:	S	SW	NW	W	O	NO	N	SO
	5,20	5,18	4,35	4,27	3,75	3,52	3,35	— 0,46
Winter:	S	SW	W	NW	SO	NO	O	N
	0,40	0,19	— 0,19	— 0,65	— 0,78	— 2,30	— 3,23	— 3,71
Frühling:	S	SW	NW	W	O	N	NO	
	9,60	4,80	3,14	3,03	3,01	2,00	1,46	
Sommer:	O	NO	SW	S	NW	N	W	
	12,80	12,48	12,11	11,85	10,62	10,51	10,46	
Herbst:	NW	W	SW	NO	O	N	SO	
	4,28	2,79	3,63	2,46	2,41	2,28	0,50	

## D i f f e r e n z

bei N d. Wint. und Sommers	14,22	d. Frühlings und Herbsts	- 0,28
„ NO	14,78	„	- 1,00
„ O	16,03	„	+ 0,60
„ SO	0,78	„	- 0,50
„ S	11,45	„	+ 9,60
„ SW	11,92	„	+ 1,17
„ W	10,65	„	- 0,76
„ NW	11,27	„	- 1,14
Max. differ. bei O	= 16,03.	Max. + bei S.	Max. - bei N.
Min. „ „	SO = 0,78.	Min. + bei O.	Min. - bei NW.

## 2) Für 1852.

Für N fällt das Max. 13,17 in den Aug., das Min. -7,30 in den März.

„ NO	15,10	„ Juli,	„ -4,48	„ Dec.
„ O	15,13	„ Juli,	„ -4,27	„ Febr.
„ SO	15,55	„ Mai,	„ 2,95	„ März.
„ S	12,95	„ Mai,	„ -1,82	„ Febr.
„ SW	15,10	„ Juli,	„ -1,51	„ Febr.
„ W	13,78	„ Juli,	„ 0,04	„ Febr.
„ NW	11,83	„ Juli,	„ -4,00	„ Febr.

Der Wärme nach folgen die Winde in folgender Ordnung auf einander:

im Jahr:	SO	SW	W	S	NW	NO	N	O
im Winter:	W	NW	N	SW	S	NO	O	
im Frühling:	S	SO	SW	W	O	N	NW	NO
im Sommer:	SO	O	NO	SW	N	NW	W	S
im Herbst:	SW	W	NO	SO	NW	O	N	S

## D i f f e r e n z

bei N d. Winters u. Sommers	12,93	des Frühlings und Herbsts	- 0,51
„ NO	17,21	„	- 4,09
„ O	18,10	„	- 1,90
„ SO	14,45	„	+ 1,28
„ S	11,14	„	+ 6,80
„ SW	13,27	„	+ 0,39
„ W	11,05	„	- 1,39
„ NW	11,88	„	- 2,75
Somit Max. diff.	18,10 bei O.	Max. + bei S.	Max. - bei NO.
Min. „	11,05 bei W.	Min. + bei SW.	Min. - bei N.

4) Von Herrn Dr. Müller zu Calw.  
Tabelle XXII. Thermometer im Schatten, im Freien, 80theilige Skala.

1851.	Thermograph		Mittlerer Stand			Mitt. aus den 3 tägl. Beobachtungen		Mitt. a. d. tägl. höchsten u. tiefst. Stand		Grösster tägl. Unterschied.	Mittel der täglichen Unterschiede	Monatlicher Unterschied.
	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Morgens 7 Uhr.	Mittags 2 Uhr.	Abends 9 Uhr.	nicht reductirt.	reductirt.	nicht reductirt.	reductirt.			
Januar .	+ 7,0	- 8,8	+ 0,729	+ 3,590	+ 0,281	+ 1,047	+ 0,856	+ 1,019	+ 0,463	9,1	5,245	15,8
Februar .	+ 9,5	- 12,5	+ 3,029	+ 4,432	- 1,139	+ 0,088	- 0,219	+ 0,201	- 0,216	14,2	8,689	22,0
März .	+ 15,0	- 17,5	+ 0,994	+ 6,784	+ 2,303	+ 3,360	+ 3,096	+ 2,948	+ 2,917	17,2	7,800	32,5
April .	+ 19,7	- 1,5	+ 5,560	+ 11,057	+ 5,923	+ 7,513	+ 7,116	+ 7,140	+ 7,108	14,3	7,883	21,0
Mai .	+ 16,0	- 1,3	+ 6,203	+ 11,581	+ 6,019	+ 7,934	+ 7,455	+ 7,644	+ 7,709	13,6	8,087	16,5
Juni .	+ 24,6	- 0,5	+ 11,170	+ 18,230	+ 10,547	+ 13,316	+ 12,623	+ 12,773	+ 12,830	16,6	11,293	21,7
Juli .	+ 25,0	+ 2,9	+ 11,500	+ 17,465	+ 11,255	+ 13,407	+ 12,869	+ 13,248	+ 13,310	16,5	8,826	19,2
August .	+ 23,0	+ 5,8	+ 11,760	+ 18,355	+ 11,848	+ 13,988	+ 13,453	+ 14,213	+ 14,303	15,1	8,983	18,0
Septemb.	+ 17,0	+ 5,0	+ 7,310	+ 12,573	+ 7,800	+ 9,228	+ 8,871	+ 9,363	+ 9,251	12,0	6,957	15,5
October.	+ 17,0	+ 4,5	+ 5,971	+ 11,529	+ 7,000	+ 8,167	+ 7,875	+ 8,364	+ 7,935	11,8	6,400	14,5
November	+ 6,0	+ 2,5	- 0,717	+ 2,363	+ 0,083	+ 0,864	+ 0,453	+ 0,303	- 0,196	9,0	4,160	16,0
December	+ 9,5	- 10,0	- 2,626	+ 1,945	- 1,181	- 0,621	- 0,761	- 0,664	- 1,367	11,0	5,252	21,5
Jahr . .	+ 25,0	- 12,0	+ 4,447	+ 9,992	+ 5,062	+ 6,524	+ 6,141	+ 6,379	+ 6,171	17,2	7,465	Jahres- unter- schied 42,5
21. Juli - 17,5				+ 6,500						3. März		
Mtgs. 3. März				reductirt						Max.		
Morg.				+ 6,141						Min.		
										- 0,3		
										- 17,5		

## Thermometer im Schatten, im Freien, 80theilige Skala.

1852.	Thermograph		Mittlerer Stand			Mittel aus den 3 tägl. Beobachtungen		Mittel a. d. tägl. höch- sten u. tiefst. Stand.		Grösster tägl. Unterschied.	Mittel der täglichen Unterschiede.	Monatlicher Unterschied.
	Höch- ster Stand.	Tiefst. Stand.	Morgens 7 Uhr.	Mittags 2 Uhr.	Abends 9 Uhr.	nicht reducirt	reducirt.	nicht reducirt.	reducirt.			
Januar .	+ 11,3	— 9,5	+ 0,529	+ 4,648	+ 0,739	+ 1,619	+ 1,399	+ 1,393	+ 0,690	11,0	6,632	20,8
Februar	+ 8,5	— 7,8	+ 0,403	+ 3,686	+ 1,186	+ 1,758	+ 1,615	+ 1,510	+ 1,294	9,8	4,510	16,3
März .	+ 16,0	— 10,2	+ 3,074	+ 5,749	+ 1,000	+ 0,558	+ 0,169	+ 0,642	+ 0,600	17,4	10,523	26,2
April .	+ 15,6	— 6,5	+ 1,133	+ 9,677	+ 2,647	+ 4,486	+ 4,026	+ 4,256	+ 4,212	17,9	11,107	22,1
Mai .	+ 25,0	— 1,7	+ 7,926	+ 16,000	+ 8,132	+ 10,686	+ 10,047	+ 10,542	+ 10,633	20,0	11,387	26,7
Juni .	+ 22,5	+ 3,5	+ 10,703	+ 17,200	+ 10,327	+ 12,743	+ 12,139	+ 12,480	+ 12,530	15,1	9,920	19,0
Juli .	+ 28,3	+ 5,2	+ 12,242	+ 21,648	+ 12,535	+ 15,475	+ 14,740	+ 15,608	+ 15,706	17,3	12,500	23,1
August .	+ 23,6	+ 5,8	+ 11,729	+ 18,232	+ 11,597	+ 13,853	+ 13,289	+ 14,026	+ 14,367	15,4	8,593	17,8
September	+ 19,0	+ 1,5	+ 8,417	+ 14,693	+ 8,773	+ 10,628	+ 10,164	+ 10,991	+ 10,861	12,3	7,677	17,5
October	+ 18,0	— 0,3	+ 3,616	+ 11,029	+ 4,958	+ 6,534	+ 6,140	+ 6,732	+ 6,052	15,3	8,652	18,3
November	+ 16,0	— 3,0	+ 4,273	+ 9,940	+ 5,243	+ 6,485	+ 6,175	+ 6,666	+ 5,871	10,7	6,627	19,0
December	+ 10,6	— 2,5	+ 1,777	+ 7,032	+ 2,584	+ 3,798	+ 3,494	+ 3,763	+ 2,869	10,5	6,674	13,1
Jahr . .	+ 28,3	— 10,2	+ 4,885	+ 11,629	+ 5,644	+ 7,385	+ 6,950	+ 7,384	+ 7,140	20,0	8,733	Jahres- unter- schied 38,5
17. Juli 14. Mz.			+ 7,386			Jahrgang 1852				16. Mai		
Mtgs. Morg.			reducirt			. (1. Dec. 1851 bis 30. Nov. 1852)				Max.		
			+ 6,950			+ 7,017	+ 6,597	+ 7,015	+ 6,787	+ 21,0		
										Min.		
										+ 1,0		

Tabelle XXIII.  
Wärmegruppen.

1851.	Heisse Tg. (Som- mertage), Max. +20 u. darüber.	Warme Tage, Max. von +15 bis +19,9.	Gemässigte Tage Max. u. Min. zwisch. +0,1 und +14,9.	Eistage.			Wintertage, an denen d. Therm sich nie über 0 erhob.
				Min. von 0 bis -4,9.	Min. v. -5 bis -9,9.	Min. -10 und tiefer.	
Januar . . . . .			6	22	3		1
Februar . . . . .			4	11	12	1	
März . . . . .		1	16	10	3	1	2
April . . . . .		5	20	5			
Mai . . . . .		2	27	2			
Juni . . . . .	10	15	5				
Juli . . . . .	8	17	6				
August . . . . .	11	16	4				
September . . . . .		4	26				
October . . . . .		6	25				
November . . . . .			7	19	3	1	3
December . . . . .			8	13	9	1	9
Jahr . . . . .	29	66	154	82	30	4	15
				116			
1852.							
Januar . . . . .			8	17	6		2
Februar . . . . .			12	13	4		1
März . . . . .		2	1	12	15	1	4
April . . . . .		2	7	17	4		
Mai . . . . .	8	10	10	3			
Juni . . . . .	8	15	7				
Juli . . . . .	24	6	1				
August . . . . .	8	20	3				
September . . . . .		16	14				
October . . . . .		4	24	3			
November . . . . .		2	22	6			
December . . . . .			18	13			
Jahr . . . . .	48	77	127	84	29	1	7
				114			



Tabelle XXIV. Mitteltemperaturen der einzelnen Tage, nicht reducirt.

1851.	-7,9 bis -7	-6,9 bis -6	-5,9 bis -5	-4,9 bis -4	-3,9 bis -3	-2,9 bis -2	-1,9 bis -1	-0,9 bis 0	+0,1 bis +1	+1,1 bis +2	+2,1 bis +3	+3,1 bis +4	+4,1 bis +5	+5,1 bis +6	+6,1 bis +7	+7,1 bis +8	+8,1 bis +9	+9,1 bis +10	+10,1 bis +11	+11,1 bis +12	+12,1 bis +13	+13,1 bis +14	+14,1 bis +15	+15,1 bis +16	+16,1 bis +17	+17,1 bis +18	+18,1 bis +19	
Januar . . .				1	1	1	2	1	7	6	6	5	1															
Februar . . .		1			3	1	5	3	4	4	4	3					1											
März . . .	1				1		1	1	2	6	1	5	1	5	2	5												
April . . .													1	7	1	1					3	1						
Mai . . .													1	4	4	9	3			4	1							
Juni . . .																				3	2	5	13	2				
Juli . . .																			1	1	6	7	6	4	3	1	1	1
August . . .																			2	1	1	5	3	9	6			
September . . .																			6	3	3							
October . . .																			7	3								
November . . .				1	1	1	3	5	6	5	6	2							9	6								
December . . .				3	3	3	3	4	3	2	4	2	1	1					6	3	2							
Jahr . . .	2	2	5	9	6	14	14	14	22	23	22	22	5	20	14	26	16	30	21	11	23	23	15	11	6	2	1	
	Winterliche Tage 141																		Sommerliche Tage 113									
	57																		111									
	Lenzl. u. herbstl. Tage																		54									

Wärmster Tag + 18,07 (reducirt + 17,75) 23. Juli.  
 Kältester Tag - 7,07 (reducirt - 7,60) 29. Dec.  
 Unterschied beider 25,14 (25,35)

1852.	Winterliche Tage 111												Sommerliche Tage 131															
	-5,9 bis -5	-4,9 bis -4	-3,9 bis -3	-2,9 bis -2	-1,9 bis -1	-0,9 bis 0	+0,1 bis +1	+1,1 bis +2	+2,1 bis +3	+3,1 bis +4	+4,1 bis +5	+5,1 bis +6	+6,1 bis +7	+7,1 bis +8	+8,1 bis +9	+9,1 bis +10	+10,1 bis +11	+11,1 bis +12	+12,1 bis +13	+13,1 bis +14	+14,1 bis +15	+15,1 bis +16	+16,1 bis +17	+17,1 bis +18	+18,1 bis +19	+19,1 bis +20	+20,1 bis +21	
Januar	1	1	1	4	2	2	11	1	2	1	4	4	4	1	1	1	2	2	3	3	3	1	2	1	1	1	1	1
Februar			1	3	1	4	2	3	5	1	3	3	3	2	2	2	1	3	4	4	3	1	2	1				
März	1		2	2	4	3	3	2	2	6	3	2	4	5	2	1	3	8	8	4	3	1	2	1				
April					2	1	4	2	1	3	1																	
Mai								1	1																			
Juni																												
Juli																												1
August																												1
September																												
October																												
November																												
December																												
Jahr	2	1	3	6	7	21	12	26	13	20	24	26	24	21	14	15	15	21	19	21	19	19	12	2	1	1	1	1

Sommerliche Tage 131

Lenzl. u. herbstl. Tage

48 76

124

Winterliche Tage 111

Wärmster Tag + 20,37 (reducirt + 19,77) 17. Juli.  
 Kältester Tag - 5,67 (reducirt - 5,82) 14. März.  
 Unterschied beider 26,04 (25,59)

Tabelle XXV. Temperatur der Jahreszeiten.

1851.

Früh- ling.	Som- mer.	Herbst	Kal- Wint.	Met. Wint.	Wärmster Monat.	Kältester Monat.	Unter- schied beider.
+6,269	+13,570	+6,086	+0,267	+0,674	+13,988 August.	-0,621 Dec.	14,609

Unterschied zwischen Sommer und Kal.-Winter 13,303.

" " " " Met. Winter 12,896.

1852.

Früh- ling.	Som- mer.	Herbst	Kal- Wint.	Met. Wint.	Wärmster Monat.	Kältester Monat.	Unter- schied beider.
+5,243	+14,024	+7,882	+2,392	+0,919	+15,475 Juli.	+0,558 März.	14,917

Unterschied zwischen Sommer und Kal.-Winter 11,632.

" " " " Met. Winter 13,105.

Tabelle XXVI. Frost- und Schneegränzen, Schneedecke, Eisdecke.

1851.

Frost		Frost- freie Tage dazwi- schen.	Schnee		Schneefreie Tage dazwischen.	Dauer der Schnee- decke.	Eisdecke der Nagold.
letzter im Früh- jahr.	erster im Spät- jahr.		letzter im Früh- jahr.	erster im Spät- jahr.			
8. Mai.	4. Nov.	179	29. Apr.	4. Nov.	188	Frühjahr 18 Tage. Spätjahr 25 Tage. Kal.-Wint. 43 Tage. Met. Wint. 22 Tage.	2 Tage. 5 " 7 " 2 "

1852.

8. Mai.	13. Oct.	157	3. Mai.	18. Jan. 1853	259	Frühjahr 43 Tage. Spätjahr 0 Kal.-Wint. 43 Tage. Met. Wint. 68 Tage.	9 Tage. 0 9 Tage. 14 "
---------	----------	-----	---------	------------------	-----	---	---------------------------------

## 3) Brunnentemperatur.

a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen. Tab. XXVII.

Monate.	Monatsmittel der		Tiefste Brunnen-temperatur.	Mittlere Luft-temperatur Tags zuvor.	Höchste Brunnen-temperatur.	Mittlere Luft-temperatur Tags zuvor.	Abnahme.	Zunahme.
	Brunnen-temp.	Luft-temp.						
Dec.50	+ 4,65	+ 1,00	+ 3,6 d. 25.	- 4,43	+ 6,1 d. 6.	+ 4,03	2,5	0,7
Jan. 51	+ 4,12	+ 1,83	+ 3,7 d. 21.	+ 0,90	+ 4,5 { 7. 10.	+ 2,70 + 4,13	0,8	0,6
Febr.	+ 3,77	+ 1,38	+ 3,0 { 21. 23. 24.	+ 1,17 + 1,83 + 1,03	+ 4,3 { 1. 4. 5. 9.	+ 4,13 + 4,20 + 4,13 + 2,47	1,3	
März	+ 4,11	+ 4,42	+ 2,5 d. 3.	- 2,93	+ 7,0 d. 31.	+ 6,57		4,5
April	+ 7,25	+ 8,35	+ 5,7 { 8. 9.	+ 1,77 + 3,70	+ 9,0 d. 24.	+ 13,20	0,7 1,0	3,5
Mai	+ 8,00	+ 8,85	+ 7,7 { 7. 8.	+ 6,47 + 7,93	+ 9,0 d. 31.	+ 9,83	0,3	1,3
Juni	+ 10,48	+ 14,78	+ 9,0 { 1. 2.	+ 10,83 + 12,20	+ 12,0 d. 30.	+ 17,2		3,0
Juli	+ 12,28	+ 10,79	+ 11,5 d. 19.	+ 12,27	+ 12,9 d. 29.	+ 14,27	0,6	1,4
August	+ 12,68	+ 14,64	+ 11,6 d. 31.	+ 9,40	+ 14,6 d. 7.	+ 17,80	3,0	2,4
Sept.	+ 14,48	+ 9,78	+ 9,6 d. 30.	+ 7,20	+ 11,6 d. 2.	+ 10,77	2,0	
Octob.	+ 9,18	+ 5,85	+ 8,1 d. 31.	+ 5,17	+ 10,5 d. 15.	+ 11,0	2,4	1,0
Nov.	+ 5,28	+ 1,16	+ 4,0 d. 20.	- 1,53	+ 7,9 d. 1.	+ 4,33	3,9	0,3
Dec.	+ 3,87	- 0,20	+ 2,6 d. 31.	- 5,30	+ 4,8 { 5. 10.	+ 2,43 + 5,93	2,2	0,5
Kal.-J.	+ 7,96	+ 7,36	März.		August.			0,1
Met. J.	+ 8,02	+ 7,46	März.		August.			0,1
Dec.51	+ 3,87	- 0,20	+ 2,6 d. 31.	- 5,30	+ 4,8 { 5. 10.	+ 2,43 + 5,43	2,2	0,5
Jan. 52	+ 3,67	+ 3,17	+ 2,4 d. 1.	- 5,66	+ 4,4 d. 17.	+ 9,50	0,4	2,0
Febr.	+ 4,25	+ 2,53	+ 3,0 d. 27.	- 0,73	+ 5,0 { 6. 7.	+ 6,80 + 6,63	2,0	0,8 0,3
März	+ 3,45	+ 1,87	+ 2,7 d. 5.	- 2,87	+ 5,3 d. 31.	+ 12,2	2,6	1,1
April	+ 6,27	+ 6,07	+ 5,7 { 2. 3. 4.	+ 8,53	+ 8,0 d. 30.	+ 10,10		2,3
				+ 3,47				
				+ 4,73				
Mai	+ 9,32	+ 12,33	+ 7,0 d. 4.	+ 2,87	+ 12,0 d. 30.	+ 14,23	1,0	5,0
				+ 7,33				
				+ 3,93				
Juni	+ 11,78	+ 14,13	+ 11,1 { 1. 2.	+ 10,43	+ 12,8 d. 30.	+ 17,87		1,7
				+ 11,73				
				+ 14,37				
Juli	+ 14,16	+ 17,32	+ 12,7 { 2. 3.	+ 14,37	+ 14,9 d. 18.	+ 21,77	1,4	2,2
				+ 14,43				
				+ 12,93				
Aug.	+ 14,09	+ 15,09	+ 13,1 { 11. 15. 17.	+ 12,33	+ 13,4 { 29. 30. 31.	+ 15,47 + 16,83 + 18,23	0,8	1,3
				+ 14,77				
				+ 10,80				
Sept.	+ 11,79	+ 11,84	+ 10,2 d. 30.	+ 10,80	+ 14,4 31Aug.	+ 18,23	4,2	
Oct.	+ 8,50	+ 7,53	+ 7,3 d. 22.	+ 6,70	+ 10,3 d. 2.	+ 12,20	3,0	0,2
Nov.	+ 8,05	+ 8,09	+ 7,0 d. 30.	+ 2,93	+ 8,7 d. 5.	+ 11,20	1,7	0,7
Dec.	+ 5,81	+ 5,33	+ 5,2 { 23. 24.	+ 4,67	+ 6,7 d. 1.	+ 2,93	1,5	1,2
				+ 3,50				
Kal.-J.	+ 7,68	+ 8,77	Januar.		Juli.		9,3	12,5
Met. J.	+ 7,51	+ 8,31	Januar.		Juli.		7,9	12,3

Im Kal.-Jahr 1851 blieb demnach die Brunnentemperatur stationär; im meteorologischen Jahr nahm sie um 0,4 zu; sie kam der Lufttemperatur nahezu gleich im März. Im Kal.-Jahr 1851 nahm sie um 3,5 zu, im meteorologischen Jahr um 0,4 zu; sie kam der Lufttemperatur nahezu gleich im Januar, April, November und December.

Die Vergleichung der mittleren Brunnentemperatur der Jahreszeiten mit der Lufttemperatur gibt die

Tabelle XXVIII.

1851.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Winter.	
				Kal.-J.	Met.-J.
Brunnentemperatur	+ 6,45	+11,81	+ 9,65	+ 3,92	+ 4,00
Lufttemperatur	+ 7,21	+13,40	+ 6,60	+ 1,00	+ 1,40
1852.					
Brunnentemperatur	+ 6,35	+13,34	+ 9,45	+ 4,58	+ 3,93
Lufttemperatur	+ 6,76	+15,51	+ 9,15	+ 3,68	+ 1 83

#### 4) Die barometrischen Verhältnisse.

##### a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Die Uebersicht der monatlichen Extreme, Mittel und Differenzen nach den auf  $+ 15^{\circ}$  Reaumur reducirten Beobachtungen, die Mittel von den Morgen- und Mittagsbeobachtungen genommen gibt Tab. XXIX; + und — in der Spalte „Differenz“ bezeichnen den Ueberschuss oder Minderbetrag der Mittelstände gegen das Jahresmittel von 1851, sowie gegen das von 1852, und gegen das 20jährige von 1825—1844 (27 4,71).



Tabelle XXIX.

1851. Mo- nate.	Barometerstand			Barometrische Differenzen				Mittl. monatl. Differenz in mm.
	höchster.	tiefster.	mittl.	monat- liche.	des Kal.-J.	des met. J.	v. 20j. Jahres- mittel.	
Dec. 50	27''10,22''' d.23	26''9,31''' d.16.	27''5,623'''	12,91'''	+1,036'''	+1,055'''	-0,931'''	
Jan. 51	27 9,39 d.23.	26 10,89 d.31.	27 4,344	10,50	-0,559	+0,427	-0,366	
Febr.	27 8,48 d.10.	26 9,93 d.1.	27 4,677	10,55	-0,226	+0,760	-0,033	
März	27 8,29 d.3.	26 10,01 d.6.	27 2,634	10,28	-2,269	-1,283	-2,076	
April	27 6,45 d.2.	26 9,33 d.25.	27 2,264	9,12	-2,639	-1,653	-2,446	
Mai	27 7,71 d.30.	26 11,45 d.5.	27 3,655	8,26	-0,248	-0,262	-1,055	
Juni	27 8,05 d.18.	27 1,00 d.10.	27 5,164	7,05	+0,261	+1,247	+0,454	
Juli	27 6,33 d.11.	27 0,08 d.26.	27 2,878	6,25	-2,025	-1,039	-1,832	
Aug.	27 7,27 d.26.	26 11,74 d.28.	27 4,324	7,53	-0,579	+0,407	-0,386	
Sept.	27 9,54 d.10.	27 1,40 d.22.	27 4,959	8,14	+0,056	+1,042	+0,249	
Oct.	27 8,83 d.11.	26 8,40 d.29.	27 3,927	12,43	-0,976	+0,010	-0,783	
Nov.	27 8,78 d.13.	26 10,27 d.25.	27 2,554	10,51	-2,349	-1,363	-2,156	
Dec.	27 10,51 d.12.	27 3,31 d.22.	27 7,736	7,20	+2,833	+3,819	+3,026	
Kal.-J.	Dec. 51.	October.	27 4,903	14,11			+0,193	
Met. J.	Dec. 50.	October.	27 3,917	13,82			-0,793	
1852.								
Dec. 51	27''10,51''' d.12	27''3,31''' d.22.	27''7,736'''	7,20'''	+2,833'''	+3,819'''	+3,026'''	
Jan. 52	27 8,85 d.5.	26 9,97 d.9.	27 4,108	8,88	+0,248	-0,054	-0,602	12,38
Febr.	27 8,68 d.23.	26 9,23 d.18.	27 4,009	11,45	+0,149	-0,153	-0,701	12,03
März	28 0,16 d.7.	26 11,46 d.30.	27 5,658	12,70	+1,798	+1,496	+0,948	10,71
April	27 7,99 d.21.	26 11,50 d.18.	27 4,197	8,49	+0,337	+0,035	-0,513	9,54
Mai	27 7,35 d.15.	26 10,74 d.30.	37 3,513	8,61	-0,347	-0,649	-1,197	7,79
Juni	27 6,24 d.30.	26 10,80 d.14.	27 2,895	7,44	-0,965	-1,267	-1,815	7,05
Juli	27 7,33 d.3.	27 1,19 d.27.	27 4,279	6,14	+0,489	+0,117	-0,431	6,19
Aug.	27 6,50 d.29.	26 11,36 d.4.	37 3,349	7,14	-0,511	-0,813	-1,361	7,28
Sept.	27 10,75 d.23.	26 11,50 d.28.	27 4,144	11,21	+0,284	-0,018	-0,566	8,65
Oct.	27 9,75 d.19.	26 8,96 d.5.	27 3,685	12,79	-0,175	-0,477	-1,025	10,88
Nov.	27 8,95 d.8.	26 7,60 d.22.	27 2,375	13,35	-1,485	-1,787	-2,335	10,85
Dec.	27 8,27 d.31.	26 10,90 d.15.	27 4,105	9,37	+0,245	-0,057	-0,605	10,56
Kal.-J.	März.	November	27 3,860	16,56			-0,840	
Met. J.	März.	November	27 4,162	16,56			-0,548	

## b) Von den Beobachtungsorten.

Tabelle XXX.

1851. Monate.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Mittl. Stand.
Oberstetten . . .	27'' 6,21''' d. 12. Dec.	26'' 5,36'' d. 6. März.	
Amlshagen . . .	27 7,30 d. 12. Dec.	26 6,70 d. 29. Oct.	
Oehringen . . .	27 10,50 d. 15. Sept.	26 9,00 d. 29. Oct.	
Winnenden . . .	27 10,50 d. 12. Dec.	26 9,87 d. 29. Oct.	27'' 6,777'''
Canstatt . . .	28 1,01 d. 12. Dec.	26 11,23 d. 29. Oct.	27 4,093
Stuttgart . . .	27 10,51 d. 12. Dec.	26 8,40 d. 29. Oct.	27 4,87
Hohenheim . . .	27 4,70 d. 12. 13. Dec.	26 4,80 d. 26. April.	26 9,92
Calw . . .	27 7,36 d. 15. Dec.	26 6,73 d. 29. Oct.	25 10,13
Freudenstadt . .	26 4,50 d. 11. Dec.	26 3,07 d. 29. Oct.	25 10,26
Bissingen . . .	27 3,48 d. 12. Dec.	26 4,50 d. 11. Dec.	25 9,72
Schopfloch . . .	26 3,92 d. 11. Dec.	25 3,91 d. 6. März.	
Ennabeuren . . .	26 1,42 d. 10. Sept.	25 2,48 d. 6. März.	
Heidenheim . . .	27 1,50 d. 12. Dec.		
Ulm . . .	27 0,40 d. 16. Sept.	26 1,50 d. 2. April.	
Pfullingen . . .	28 0,74 d. 15. 16. Dec.	26 8,36 d. 6. März.	
Schweningen . . .	27 11,00 d. 11. Oct.	27 0,00 d. 6. März.	
Issny . . .	26 4,00 d. 12. Oct.	25 5,00 d. 29. Oct.	
1852.			
Oberstetten . . .	27'' 7,18''' d. 6. März.	26'' 4,50''' d. 22. Nov.	
Amlshagen . . .	27 7,70 d. 6. März.	26 5,30 d. 24. Nov.	
Oehringen . . .	27 10,50 d. 6. März.	26 8,00 d. 5. Oct.	
Winnenden . . .	27 11,40 d. 6. März.	26 8,28 d. 24. Nov.	
Canstatt . . .	28 2,35 d. 7. März.	26 9,61 d. 24. Nov.	27'' 6,22'''
Stuttgart . . .	28 0,16 d. 7. März.	26 7,60 d. 22. Nov.	27 3,86
Hohenheim . . .	27 5,60 d. 7. März.	26 0,40 d. 24. Nov.	
Calw . . .	27 8,46 d. 6. März.	26 5,02 d. 24. Nov.	27 1,18
Freudenstadt . .	26 5,00 d. 6. März.	25 2,00 d. 22. Nov.	25 9,67
Bissingen . . .	27 4,22 d. 6. März.	26 1,15 d. 24. Nov.	
Schopfloch . . .	26 4,33 d. 6. März.	25 2,07 d. 24. Nov.	26 10,49
Ennabeuren . . .	26 2,93 d. 7. März.	25 0,78 d. 24. Nov.	
Heidenheim . . .	27 1,00 d. 24. Sept.	25 11,80 d. 24. Nov.	
Ulm . . .	27 1,30 d. 7. März.	26 1,00 d. 23. 24. Nov.	
Mittelstadt . . .	28 0,76 d. 5.-10. Mrz.	26 10,22 d. 23. 24. Nov.	26 7,04
Spaichingen . . .	27 6,00 d. 7. März.	26 5,00 d. 24. Nov.	
Issny . . .	26 5,41 d. 6. 7. Mrz.	25 3,20 d. 24. Nov.	

Das jährliche Maximum 1851 fiel daher in den nördlichen Gegenden des Landes auf den 12. December, in den südlichen auf den October, das Minimum in den nördlichen und höheren Gegenden auf 29. October, in den südlichen auf März.

Im Jahr 1852 fiel das Maximum fast durchaus auf 6 7. März, das Minimum auf 24. November.

## c) Besondere Zusammenstellungen einzelner Beobachter.

## 1) Von Herrn Dr. Rühle zu Canstatt. Tabelle XXXI.

1852.

1851.

Monate.	Mittel.	Maximum.	Minimum.	Monatl. Differenz.	Mittel.	Maximum.	Minimum.	Monatl. Differenz.
Januar . . .	27'' 7,13'''	27'' 11,18'''	27'' 1,49'''	9,69'''	27'' 6,77'''	27'' 11,40'''	27'' 1,11'''	10,29'''
Februar . . .	— 7,29	27 10,98	27 0,39	10,59	— 6,14	27 10,67	26 11,61	11,06
März . . .	— 5,28	27 10,70	26 11,90	10,80	— 7,83	28 2,03	27 2,10	11,93
April . . .	— 5,01	27 9,46	26 11,82	9,64	— 6,83	27 9,93	27 2,39	7,54
Mai . . .	— 6,52	27 10,42	27 2,31	8,11	— 6,01	27 9,19	27 1,17	8,02
Juni . . .	— 7,97	27 10,76	27 3,70	7,06	— 5,21	27 8,54	27 1,12	7,42
Juli . . .	— 5,67	27 9,19	27 2,54	6,65	— 6,60	27 9,53	27 3,72	5,81
August . . .	— 7,04	27 10,23	27 2,31	7,92	— 5,73	27 8,75	27 1,49	7,26
September . . .	— 7,56	27 11,94	27 4,12	7,82	— 6,28	28 0,08	27 1,20	10,88
October . . .	— 6,62	27 11,11	26 11,23	11,88	— 6,15	28 0,17	26 11,09	13,08
November . . .	— 5,03	27 11,62	27 0,94	10,68	— 4,60	27 10,81	26 9,61	13,20
December . . .	— 10,20	28 1,01	27 6,24	6,77	— 6,54	28 0,06	27 1,24	10,82
Jahr . . .	— 6,777	28 1,01	26 11,23	8,967	— 6,224	28 2,03	26 9,61	9,78

d. 12. Dec. Ab. d. 29. Oct. Ab.

Differenz zwischen Max. und Min. 13,78'''.

Absolute Extreme: Max. 28'' 1,61''' d. 12. Dec. Vormittags.  
Min. 26'' 11,23''' d. 29. Oct. Abends.

Jahresdifferenz 16,42'''.

Absolute Extreme: Max. 28'' 2,35''' d. 7. März Vormtgs.  
Min. 26'' 9,61''' d. 24. Nov. Morg.

Absolute Jahresdifferenz 16,74'''.

## 2) Von Hrn. Pfarrer Kommerell zu Schopfloch. Tabelle XXXII.

Stand des Barometers bei den 8 Hauptwinden.

1851.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.
December 1850	311,36	309,95	312,65	313,36	313,72	311,98	308,92	314,20	312,93	313,09	309,60
Januar 1851 .	310,35	313,67	313,70	312,29	310,99	309,62	310,18	309,44	312,93	312,02	310,01
Februar . . .	310,36	310,61	309,67	310,21	310,93	308,48	310,40	311,21	310,96	310,33	310,57
März . . . . .	308,82	309,44	309,62	310,10	309,95	308,34	308,91	308,36	307,39	309,72	308,61
April . . . . .	308,87	308,39	309,23	308,14	308,19	309,41	309,04	308,96	309,41	308,46	309,12
Mai . . . . .	310,19	311,02	310,88	309,76		308,01	308,86	310,41	311,62	310,64	309,65
Juni . . . . .	311,97	312,32	312,42	312,30	311,97	311,13	311,77	312,00	312,68	312,29	311,85
Juli . . . . .	309,95	310,13	309,77	311,18	310,66	311,04	309,37	310,03	310,40	310,49	309,88
August . . . . .	311,16	311,60	311,98	311,91	311,06	311,36	310,84	310,29	311,19	311,86	310,80
September . . .	311,25	311,52	312,39	314,43	309,08	309,60	309,49	310,70	311,44	312,20	310,32
October . . . . .	310,54	311,06	311,62	311,53	311,25	310,40	310,42	309,35	308,10	311,43	310,03
November . . .	308,26	309,46	307,89	308,83	308,41	307,40	307,71	308,56	308,91	308,86	308,05
Winter . . . . .	310,69	311,41	312,01	311,95	311,88	310,03	309,83	310,62	311,95	311,81	310,06
Frühling . . . .	309,29	309,62	309,91	309,33	309,07	308,59	308,94	309,24	309,47	309,61	309,13
Sommer . . . . .	311,03	311,34	311,39	311,50	311,23	311,18	310,66	310,77	311,42	311,55	310,84
Herbst . . . . .	310,02	310,68	311,63	311,60	309,58	309,13	309,21	309,54	309,48	310,83	309,47
Jahr . . . . .	310,26	310,76	310,98	310,95	310,44	309,73	309,66	310,04	310,58	310,95	309,87
+ od. - d. Jahrs		+ 0,50	+ 0,72	+ 0,69	+ 0,18	- 0,53	- 0,60	- 0,22	+ 0,32	+ 0,69	- 0,39
December 1851	313,04	312,57	313,04	313,70	314,59	312,56	312,73	312,69	314,69	313,57	312,72
Kal.-Winter . . .	311,25	312,28	312,14	312,07	312,17	310,22	311,10	311,11	312,86	311,97	311,10
Kal.-Jahr . . . .	310,40	310,98	311,02	311,20	310,51	309,78	309,98	310,16	310,81	310,99	310,13
+ od. - d. Jahrs		+ 0,58	+ 0,62	+ 0,80	+ 0,11	- 0,62	- 0,42	- 0,24	+ 0,41	+ 0,59	- 0,27



## Stand des Barometers bei den 8 Hauptwinden.

1852.

Monate.

Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.
December 1851	312,57	313,04	313,70	314,59	312,56	312,73	312,69	314,69	313,57	312,72
Januar 1852 .	314,00	311,03	311,03	309,86	309,79	310,39	311,05	311,27	310,66	310,35
Februar . . .	309,93	309,69	310,95		306,63	308,64	310,38	308,66	310,81	309,11
März . . . . .	309,68	312,69	312,66	310,18	308,65	307,60	309,56	308,68	312,09	309,10
April . . . . .	310,34	310,55	310,14	311,27	310,67	308,13	310,57	310,51	310,53	309,91
Mai . . . . .	310,22	310,30	310,64	311,33	310,33	310,34	309,47	309,53	310,65	310,02
Juni . . . . .	309,59	310,00	310,82	309,05	310,12	309,26	310,10	309,90	309,65	309,61
Juli . . . . .	310,86	310,40	311,51	311,00	311,53	311,09	310,45	311,30	311,01	311,02
August . . . . .	310,11	311,02	311,72	311,86	309,73	309,53	308,92	310,29	311,60	309,52
September . . .	310,36	312,38	311,56	308,76	308,61	309,62	309,60	312,66	311,13	309,78
October . . . . .	309,90	311,39	311,88	312,39	307,59	309,25	308,98	309,79	312,02	308,80
November . . .	308,61	311,16	307,72	307,20	307,97	309,07	309,76	309,61	308,13	308,80
Winter . . . . .	310,93	312,17	311,37	312,23	309,66	310,59	311,37	311,54	311,68	310,73
Frühling . . . .	310,51	310,18	311,49	310,93	309,88	308,69	309,87	309,57	311,99	309,34
Sommer . . . . .	310,24	310,63	311,35	310,64	310,46	309,96	309,82	310,49	310,75	310,05
Herbst . . . . .	309,62	310,88	311,25	310,39	308,06	309,31	309,45	310,69	310,43	309,13
Jahr . . . . .	310,33	311,22	311,20	310,81	309,51	309,64	310,13	310,57	310,99	309,81
+ od. -d. Jahrs	+ 0,64	+ 0,89	+ 0,87	+ 0,48	- 0,82	- 0,69	- 0,20	+ 0,24	+ 0,66	- 0,52
December 1852	310,20	310,72	310,66	310,66	310,42	310,10	310,16	309,73	310,66	310,18
Kal.-Winter . . .	309,98	310,21	310,99	310,26	308,95	309,71	310,53	309,89	310,71	309,88
Kal.-Jahr . . . .	310,09	310,81	310,97	310,32	309,34	309,42	309,92	310,16	310,75	309,60
+ od. -d. Jahrs	+ 0,72	+ 0,84	+ 0,88	+ 0,23	- 0,75	- 0,67	- 0,17	+ 0,07	+ 0,66	- 0,49



## Bemerkungen zu Tabelle XXXII.

## Barometerstand bei den 8 Hauptwinden.

1) Für 1851.

Für N fällt das Max. 312,32 in den Juni, das Min. 308,39 in den April.

(Kal.-J. 312,57) Dec.

„ NO	„	„	313,70	„	Januar	„	307,89	„	Nov.
„ O	„	„	314,43	„	Sept.,	„	380,14	„	April.
			(314,59)	„	Dec.				
„ SO	„	„	313,72	„	Dec.,	„	308,19	„	April.
			(312,56)	„	Dec.				
„ S	„	„	311,98	„	Dec.,	„	307,40	„	Nov.
			(312,73)	„	Dec.				
„ SW	„	„	311,77	„	Juni,	„	307,71	„	Nov.
			(312,69)	„	Dec.				
„ W	„	„	312,00	„	Juni,	„	308,36	„	April.
			(314,69)	„	Dec.				
„ NW	„	„	312,93	„	Januar,	„	307,39	„	März.

(O mit 0,80)

Die grösste Jahres-Differenz über dem Jahresmittel zeigt NO mit 0,72  
0,11„ kleinste „ „ SO „ 0,18  
0,62„ grösste „ unter „ SW „ 0,60  
0,24

„ kleinste „ „ W „ 0,22

Nach der Höhe des Barometer-Standes kommen die 8 Winde in folgender Ordnung:

	NO	O	N	NW	SO	W	S	SW
	310,98	310,95	310,76	310,58	310,44	310,04	309,73	309,66
Kal.-J.:	O	NO	N	NW	SO	W	SW	S
	311,20	311,02	310,98	310,81	310,51	310,16	309,98	309,78

Im Frühling hat den höchsten Stand NO 309,91, den tiefsten S 308,59.

„ Herbst „ „ O 311,60 „ S 309,13.

„ Sommer „ „ O 311,80 „ SW 310,66.

„ Winter „ „ NO 312,01 „ SW 309,83.

Kal.-Winter NW 312,86 „ S 310,22.

Der höchste Stand bei allen Winden tritt im Sommer (Kal.-Winter),  
der tiefste im Frühling ein.

## 2) Für 1852.

Für N fällt das Max.	314,00	in den Jan.,	das Min.	309,66	in den Nov.
	NO — (312,69	„ März)			
„ NO fällt das Max.	313,04	„ Dec.,	„ 309,69	„ Febr.	
	(312,66	„ März.)			
„ O	„ 313,70	„ Dec.,	„ 307,72	„ Nov.	
	(312,39	„ Oct.)			
„ SO	„ 314,59	„ Dec.,	„ 307,20	„ Nov.	
	(311,53	„ Juli.)			
„ S	„ 312,56	„ Dec.,	„ 306,63	„ Febr.	
	(311,09	„ Juli.)			
„ SW	„ 312,73	„ Dec.,	„ 307,60	„ März.	
	(311,05	„ Jan.)			
„ W	„ 312,69	„ Dec.,	„ 308,92	„ Sept.	
	(312,66	„ Sept.)			
„ NW	„ 314,69	„ Dec.,	„ 308,66	„ Febr.	
			(O — 0,88)		

Die grösste Jahres-Differenz über dem Jahresmittel zeigt NO mit	0,89			
	(0,07)			
„ kleinste	„	„	NW	„ 0,24
				(0,75)
„ grösste	„	unter	„	S „ 0,82
				(0,17)
„ kleinste	„	„	W	„ 0,20.

Nach der Höhe des Barometer-Standes kommen die 8 Winde in folgender Ordnung:

(	NO	O	N	SO	NW	W	SW	S	)
	311,22	311,20	310,97	310,81	310,57	310,13	309,64	309,51	
	O	NO							
	310,97	310,93	310,81	310,32	310,16	309,92	309,42	309,34	

Im Frühling hat den höchsten Stand	NO	314,49,	den tiefsten	SW	308,69.
„ Herbst	„	„	NO	311,25	„ S 308,06.
„ Sommer	„	„	O	311,35	„ W 309,82.
			(N 311,53)		(S 308,95)
„ Winter	„	„	SO	312,23	„ S 309,66.

Der höchste Stand bei allen Winden trifft im Winter (Frühling), der tiefste im Herbst ein.

3) Von Herrn Pfarrer Schiler zu Ennabeuren.  
Tabelle XXXIII.

1851.		Stand des Barometers bei den 8 Hauptwinden.										
Monate.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.	
December 1850	309,81		312,80	311,96	309,19		307,91	308,59	309,65	311,79	308,35	
Januar . . .	308,89	310,03	309,25	310,64	306,94	309,38	308,49	308,41	309,53	309,72	308,69	
Februar . . .	308,84	309,37	309,15	309,55	307,03	305,41	307,71	309,75	308,81	309,07	308,73	
März . . . .	307,15	307,17	307,75	308,08			306,94	307,52	305,59	307,72	307,08	
April . . . .	307,14	307,37	306,59	306,23		309,02	307,49	307,73	306,86	306,53	307,43	
Mai . . . . .	308,51	309,41	310,17	308,12			307,22	307,64	310,26	309,31	307,94	
Juni . . . . .	310,34	310,34	310,83	310,62		310,42	309,61	310,35	311,51	310,54	310,30	
Juli . . . . .	308,38	307,97	307,11	309,37			308,21	308,13	308,53	308,95	308,26	
August . . . .	309,61	309,63	311,41	310,75		311,31	308,55	309,31	309,38	310,72	309,18	
September . .	309,67	307,29	310,04	312,05	303,37		307,48	308,94	310,11	310,78	308,88	
October . . . .	308,86	308,39	310,94	310,96			308,24	308,78	308,88	309,64	308,75	
November . . .	306,66	307,34	306,99	309,43			305,55	306,67	306,89	308,43	306,28	
December . . .	314,43	313,19	310,66	313,13			310,82	311,10	310,49	312,02	311,11	
Met. Winter .	309,18	309,70	310,40	310,72	307,72	307,40	308,04	308,92	309,33	310,19	308,59	
Frühling . . .	307,60	307,98	308,17	307,48		309,02	307,22	307,63	307,57	307,85	307,48	
Sommer . . . .	309,44	309,31	309,78	310,25		310,86	308,79	309,26	309,81	310,07	309,25	
Herbst . . . .	308,39	307,67	309,32	310,81	303,37		307,09	308,13	308,63	309,62	307,97	
Kal.-Winter .	309,72	310,86	309,69	311,11	306,98	307,40	309,01	309,75	309,61	310,27	309,51	
Kal.-Jahr . . .	308,79	308,95	309,24	309,91	305,78	309,11	308,03	308,69	308,91	309,45	308,55	
Met. Jahr . . .	308,65	308,66	309,42	309,81	306,63	309,11	307,78	308,48	308,83	309,43	308,32	

## Stand des Barometers bei den 8 Hauptwinden.

1852. Monate.	Med.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	O-N.	W-S.
December 1851	311,43	313,19	310,66	313,13			310,82	311,10	310,49	312,02	311,11
Januar . . .	308,78	307,12	307,51	309,92		308,95	308,24	309,34	308,76		308,78
Februar . . .	307,77	310,93	309,35	311,55	310,29	306,65	307,69	307,84	307,51	308,71	307,88
März . . .	309,45	308,93	308,86	308,41	309,37	305,18	305,68	306,03	306,65	310,79	306,09
April . . .	308,63	308,52	308,84	308,93	308,72	309,19	307,52	308,87	308,08	308,79	307,10
Mai . . .	308,56	308,76	309,38	308,71	307,15	310,21	308,56	308,54	307,56	308,81	308,40
Juni . . .	309,99	309,38	310,17	309,46		306,01	307,87	308,13	308,59	308,87	307,99
Juli . . .	308,61	309,51	307,98	309,75	309,81	306,55	308,84	309,63	309,64	309,58	309,55
August . . .	308,86	312,80	309,72	310,46	307,32	309,05	307,77	308,17	309,04	310,07	308,05
September . . .	308,42	308,83	304,47	305,25		308,16	307,66	308,27	309,79	309,56	308,42
October . . .	307,15	310,15	309,13	311,52	304,79	304,31	307,90	307,85	307,66	310,68	307,44
November . . .	309,33	309,46	309,02	309,63		307,80	308,92	307,19	307,93	306,48	307,27
Winter . . .	308,88	309,44	310,15	309,31	309,46	308,19	308,92	309,43	308,92	310,36	309,26
Frühling . . .	308,75	307,05	307,39	308,64	306,05	306,28	307,25	307,81	307,43	309,46	307,19
Sommer . . .	308,14	309,02	308,92	309,77		307,17	308,16	308,64	309,09	309,51	308,53
Herbst . . .	308,77	308,75	308,53	309,92	307,99	307,36	307,57	307,84	308,46	308,91	307,71
Jahr . . .	308,75	308,27	308,64	309,38	307,99	307,80	308,81	308,43	308,48	309,56	308,17
December . . .	308,43	308,12	308,02	309,92	307,80	307,36	308,25	308,67	309,47	308,53	308,85
Kal.-Winter . . .	308,55	308,27	308,64	309,38	307,99	307,36	308,25	308,67	309,47	308,62	308,50
Kal.-Jahr . . .					307,81		307,81	308,24	308,39	309,18	307,98

## Bemerkungen zu Tafel XXXIII.

## Barometerstand bei den 8 Hauptwinden.

## 1) Für 1851.

Für N fällt das Max.	310,34	in den Juni,	das Min.	307,17	in d. März.
„ NO	312,80	„ Dec.,	„	306,59	„ April.
„ O	312,05	„ Sept.,	„	306,23	„ April
„ SO	309,19	„ Dec.,	„	303,37	„ Oct.
„ S	311,31	„ Aug.,	„	305,41	„ Febr.
„ SW	309,61	„ Juni,	„	305,55	„ Nov.
„ W	310,35	„ Juni,	„	306,67	„ Nov.
„ NW	311,51	„ Juni,	„	305,59	„ März.

Die grösste Diff. über dem Jahresmittel (308,65) hat O = + 1,16, die kleinste N = + 0,01.

Die grösste Differenz unter dem Jahresmittel hat SO = - 2,02, die kleinste W = - 0,17.

Nach der Höhe des Barometerstandes kommen die Winde in folgender Ordnung:

	O	NO	S	NW	N	W	SW	SO
	309,81	309,42	309,11	308,83	308,66	308,48	307,78	306,63
Im Sommer hat den höchsten Stand	S=310,86, den tiefsten SW=308,79.							
„ Winter	„		O	310,72,	„		S	307,40.
„ Frühling	„		S	309,02,	„		SW	307,22.
„ Herbst	„		O	310,81,	„		SO	303,37.

Der niederste Stand bei allen Winden tritt im Herbst, der höchste im Sommer ein.

## 2) Für 1852.

Für N fällt das Max.	313,19	in den Dec.,	das Min.	307,12	in den Febr.
„ NO	310,71	„ Aug.,	„	304,47	„ Nov.
„ O	313,13	„ Dec.,	„	305,25	„ Nov.
„ SO	310,29	„ März,	„	304,79	„ Nov.
„ S	310,21	„ Mai,	„	304,31	„ Nov.
„ SW	310,82	„ Dec.,	„	305,68	„ März.
„ W	311,10	„ Dec.,	„	306,03	„ März.
„ NW	310,49	„ Dec.,	„	306,65	„ März.

Die grösste Differenz über dem Jahresmittel bei O = + 1,00, die kleinste bei NO = + 0,15.

Die grösste Differenz unter dem Jahresmittel bei S = - 1,41, die kleinste bei NW = - 0,29.

Nach der Höhe des Barometerstands kommen die Winde in folgender Ordnung:

	O	N	NO	NW	W	SO	SW	S
Im Sommer hat den höchsten Stand	N=310,15, den tiefsten S=306,28.							
„ Winter	„		O	311,52,	„		S	307,80.
„ Frühling	„		O	309,63,	„		SW	307,20.
„ Herbst	„		O	308,64,	„		N	307,05.

Der niederste Stand bei allen Winden tritt im Herbst, der höchste im Winter ein.



## 4) Von Hrn. Dr. Müller zu Calw.

## Tabelle XXXIV.

Barometer, auf + 15° Reaumur reducirt.

1851. Monate.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Mittlerer Stand Morgens 7 Uhr.	Mittlerer Stand Mittags 2 Uhr.	Mittlerer Stand Abends 9 Uhr.	Mittel aus Morg. und Mittag.	Monatl. Unter- schied.
Januar .	27°5,71'''	26°9,02'''	27°2,086'''	27°1,919'''	27°2,079'''	27°2,002'''	8,69'''
Februar .	5,27	7,82	2,130	2,100	2,211	2,115	9,45
März .	4,90	6,95	0,104	0,153	0,138	0,128	9,95
April .	3,62	7,60	26 11,927	26 11,881	26 11,918	26 11,904	8,02
Mai . .	4,90	9,20	27 1,372	27 1,336	27 1,535	27 1,354	7,70
Juni . .	5,20	10,90	2,961	2,782	2,955	2,871	6,30
Juli . .	3,42	9,79	0,842	0,725	0,868	0,783	5,63
August .	4,46	10,30	2,231	1,988	2,489	2,109	6,16
September	6,36	11,72	2,631	2,533	2,717	2,582	6,64
October .	6,06	6,73	1,601	1,403	1,582	1,502	11,33
November	6,13	8,03	26 11,832	26 11,830	0,114	26 11,831	10,10
December	7,36	27 1,43	27 4,923	27 4,826	4,944	27 4,874	5,93
Jahr . .	27 7,36 15. Dec. Mittags.	26 6,73 29. Oct. Abends.	27 1,720	27 1,623	27 1,796	27 1,671	Jahres- unter- schied 12,63'''
<hr/>							
1852.							
Januar .	27°5,73'''	26°8,38'''	27°1,702'''	27°1,540'''	27°1,726'''	27°1,621'''	9,35'''
Februar .	4,63	7,28	1,014	1,003	1,141	1,008	9,35
März .	8,46	9,24	2,673	2,529	2,606	2,601	11,22
April .	4,05	9,82	1,886	1,683	1,782	1,784	6,23
Mai . .	4,03	8,80	1,150	0,936	1,119	1,043	7,23
Juni . .	3,22	9,02	0,293	0,188	0,349	0,240	6,20
Juli . .	4,11	11,50	1,791	1,632	1,783	1,711	4,61
August .	3,37	9,12	0,805	0,655	0,766	0,730	6,25
September	6,69	8,95	1,426	1,318	1,461	1,372	9,74
October .	6,66	6,74	1,083	0,965	1,124	1,024	11,92
November	5,60	5,02	26 11,646	26 11,584	26 11,811	26 11,615	12,58
December	6,33	8,45	27 1,362	27 1,402	27 1,618	27 1,382	9,88
Jahr . .	27 8,46 6. März Abends.	26 5,02 24. Nov. Morgens.	27 1,236	27 1,120	27 1,274	27 1,178	Jahres- unter- schied 15,44'''

### 5) Windverhältnisse nach den Windfahnen.

#### a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Bei Berechnung der mittleren Windrichtung nach Lambert sind die auf 100 reducirten Beobachtungen zu Grunde gelegt. Die mittlere arithmetische Windrichtung ist das arithmetische Mittel der 8 Hauptwindrichtungen,  $S = 360^\circ$ ,  $W = 90^\circ$  etc. Bei dem Verhältniss der nördlichen Richtungen zu den südlichen, der östlichen zu den westlichen sind je die ersten zu 100 angenommen. Die mittlere Windstärke ist nach Kämtz Lehrbuch I, S. 165 berechnet. Die Stärke der Strömung ist die Summe aller Beobachtungen, bei welchen die Strömung einen der Grade 1—4 zeigte. Windige Tage sind diejenigen, an denen die Strömung die Grade 1 und 2, stürmische, an denen sie die Grade 3 und 4 zeigte.

Tabelle XXXV.

1851. Monate.	Windstille.								Windige Tage.	Stürm. Tage.	Verhältniss		Mittlere Wind- richtung nach Lam- bert.	Windstärke nach Kämtz	Stärke der Strömung	
	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW			d.nörd- lichen zu den südl.	d. östl. zu den westl.				arith- met.
December 1850 . . . . .	4	24	16	8	9	19	13		10	1	1,28	0,66	196 <sup>o</sup>	329 <sup>o</sup> 19'	15,18	33
Januar 1851 . . . . .		8	31	15	13	20		6	4		3,43	0,30	228	335 35	25,10	8
Februar . . . . .	13	13	32	6	4	8	4	4	4		0,60	3,41	219	199 47	43,20	7
März . . . . .		3	9	4	14	36	10	9	17	1	5,00	3,43	147	84 47	40,51	51
April . . . . .	18	10	10	6	3	13	9	21	2		0,45	1,73	171	153 28	29,17	5
Mai . . . . .	21	21	6	5	12	6	22		8		0,26	1,48	172	166 59	44,28	15
Juni . . . . .	23	3	12	4	6	20	11	6	13		0,83	1,60	167	133 48	14,57	22
Juli . . . . .	9	3	8	3	17	29	5	19	5		1,58	3,78	172	60 2	32,32	9
August . . . . .	18	7	17	3	4	6	19	18	4	1	0,30	1,59	172	168 1	29,40	9
September . . . . .	12	21	11	4	4	8	13	17	4		0,32	1,05	182	174 19	30,26	7
October . . . . .	9	15	16	2	5	30	4	12	3	1	1,02	1,39	162	175 55	6,13	7
November . . . . .	5	12	8	1	1	44	5	10	7		1,70	2,81	130	65 6	31,34	16
December . . . . .	5	17	27	4	7	14	11	8	3		0,83	0,69	197	269 10	14,14	3
Kal.-Jahr . . . . .	133	137	187	57	90	234	113	130	74	2	0,95	1,28	177	96 48	4,73	192
Met. Jahr . . . . .	132	144	176	61	92	239	115	122	81	3	0,99	1,24	175	167 58	4,73	222

1852. Monate.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Windstille.	Windige Tage.	Sturm. Tage.	Verhältniss d.nördlichen zu den südl. zu den östl. zu den westl.		Mittlere Wind- richtung nach Lam- bert.	Windstärke nach Kämtz.	Stärke der Stromung.	
December 1851	5	17	27	4	7	14	11	8		3		0,83	0,69	197	269 <sup>10</sup>	14,14	3
Januar 1852.	4	12	40	1	17	35	5	9		6	2	2,12	2,13	170	37 33	31,02	15
Februar . .	11	4	7	6	2	28	4	25		9	4	0,90	8,14	145	178 16	31,06	43
März . . .	8	21	44	2		8	5	5		4		0,29	0,24	217	253 10	25,48	15
April . . .	31	18	31	6		5	1	9		2	13	0,19	0,27	212	237 18	30,32	22
Mai . . . .	9	22	13	4	6	23	4	11		3	5	0,78	0,97	160	224 48	8,57	10
Juni . . . .	9	2	7	2	18	22	5	24		6	1	1,20	4,63	175	88 26	30,78	17
Juli . . . .	15	20	18	8	4	8	6	13		3		0,41	0,98	175	210 21	30,72	6
August . . .	14	6	17		15	28	6	6		4		1,65	1,73	176	35 24	16,32	6
September .	11	10	14	7	10	18	5	13		5		1,03	1,16	187	65 22	1,01	8
October . .	7	11	27		5	30	6	6		8	2	1,46	1,37	167	335 22	8,54	19
November . .	3	6	17	13	12	29	3	7		6		3,37	1,08	193	353 48	20,32	10
December . .	4	2	14	11	7	41	9	4		9		5,90	2,00	161	26 25	70,50	20
Kal.-Jahr . .	126	134	219	60	96	275	59	132		78	9	1,09	1,12	191	82 24	17,00	191
Met. Jahr . .	127	149	232	53	96	249	61	136		72	9	0,96	1,02	169	245 18	4,17	174

Die Vergleichung der Jahre 1850, 1851 und 1852 rücksichtlich der mittleren Windrichtungen nach Lambert und der mittleren arithmetischen Windrichtungen gibt folgende Tabelle.

Tabelle XXXVI.

Monate. 1851.	Mittlere Windrichtung nach Lambert.			Die mittlere Windrichtung von 1851 war gegen 1850.		Die mittlere Windrichtung von 1852 war gegen 1851.	
	1850.	1851.	1852.				
Dec. des vor. J.	118 <sup>0</sup> 4'	329 <sup>0</sup> 19'	269 <sup>0</sup> 10'	südl.	östl.	nördl.	östl.
Januar . . . . .	225 8	335 35	37 33	südl.	westl.	nördl.	westl.
Februar . . . . .	54 34	199 47	178 16	nördl.	östl.	südl.	westl.
März . . . . .	168 30	84 47	253 10	südl.	westl.	nördl.	östl.
April . . . . .	29 8	153 28	237 18	nördl.	östl.	südl.	östl.
Mai . . . . .	186 35	166 59	224 48	nördl.	östl.	südl.	östl.
Juni . . . . .	172 17	133 48	88 26	südl.	westl.	südl.	westl.
Juli . . . . .	97 36	60 2	210 21	südl.	östl.	nördl.	östl.
August . . . . .	80 13	168 1	35 24	nördl.	östl.	südl.	westl.
September . . . . .	201 5	174 19	65 22	nördl.	westl.	südl.	westl.
October . . . . .	108 37	175 55	335 22	nördl.	östl.	südl.	östl.
November . . . . .	62 20	65 6	353 48	nördl.	westl.	südl.	östl.
December . . . . .	329 19	269 10	26 25	nördl.	östl.	südl.	westl.
Kal.-Jahr . . . . .	99 48	96 48	82 24	südl.	westl.	südl.	östl.
Met. Jahr . . . . .	110 32	107 58	245 18	südl.	westl.	südl.	westl.
20jähr. Mittel . . . . .	183 58			südl.	westl.	südl.	westl.
				(Kal.-J. Met. J.)			

Monate. 1852.	Mittl. arithmetische Windrichtung.			Die mittlere Windrichtung war 1851 gegen 1850.		Die mittlere Windrichtung war 1852 gegen 1851.	
	1850.	1851.	1852.				
Dec. des vor. Jahrs.	178 <sup>0</sup>	196 <sup>0</sup>	197 <sup>0</sup>	südl.	östl.	südl.	östl.
Januar . . . . .	177	228	170	südl.	östl.	nördl.	westl.
Februar . . . . .	137	219	145	nördl.	östl.	nördl.	westl.
März . . . . .	168	147	217	südl.	westl.	südl.	östl.
April . . . . .	197	171	212	nördl.	westl.	südl.	östl.
Mai . . . . .	197	172	160	nördl.	westl.	südl.	westl.
Juni . . . . .	185	167	175	südl.	westl.	nördl.	östl.
Juli . . . . .	138	172	175	nördl.	östl.	nördl.	östl.
August . . . . .	152	172	176	nördl.	östl.	nördl.	östl.
September . . . . .	194	182	187	nördl.	westl.	südl.	östl.
October . . . . .	257	162	167	nördl.	westl.	nördl.	östl.
November . . . . .	136	130	193	südl.	westl.	nördl.	östl.
December . . . . .	196	197	161	südl.	östl.	südl.	östl.
Kal.-Jahr . . . . .	168	177	191	nördl.	östl.	südl.	östl.
Met. Jahr . . . . .	176	175	169	südl.	westl.	südl.	westl.
20jähriges Mittel . . . . .	174			(Kal.-J. Met. J.)			
				nördl.	östl.	südl.	östl.
				nördl.	östl.	südl.	östl.

b) Von den übrigen Beobachtungsorten.  
Tabelle XXXVII.

1851.

1852.

Orte.	N		NO		O		SO		S		SW		W		NW		Windstille.		Windige Tage.		Sturm. Tage.		
	66	43	138	28	63	53	638	66	161	31	88	51	176	48	76	50	541	68	203	42	42	42	
Oberstetten . . .	83	81	105	69	55	72	495	135	80	6	29	45	76	70	77	139	549	113	95	18	18	18	
Amlshagen . . .		214	42	110	606	80	43	32	4	8	197	96	100	4	515	125	53	55	55	5	5	5	
Oehringen . . .	90	111	106	77	178	229	107	71	16	124	89	137	89	192	229	139	99	72	28	28	28	28	
Winnenden . . .	99	49	30	48	78	154	94	36	3	78	80	53	46	70	181	75	66	47	9	9	9	9	
Canstatt . . .	141	137	187	52	83	240	152	69	2	126	124	219	60	96	275	59	132	11	78	9	9	9	
Stuttgart . . .	19	126	28	193	8	211	31	90	4	23	129	45	180	19	292	38	372	102	7	7	7	7	
Hohenheim . . .	40	381	32	49	22	82	30	157	140	203	22	47	332	27	79	33	86	112	197	22	22	22	
Calw . . .	7	12	349	9	4	3	700	15	10	8	125	291	17	6	260	384	15	6	21	6	6	6	
Freudenstadt . . .	7	99	489	30	37	344	7	72	123	3	2	182	454	28	34	322	1	154	8	8	8	8	
Bissingen . . .	97	112	114	58	93	334	209	78	336	6	94	107	164	69	138	340	117	69	352	30	30	30	
Schopfloch . . .	66	81	167	12	6	311	290	162	283	50	74	71	214	24	26	266	334	89	284	62	62	62	
Ennabeuren . . .	47	171	114	53	17	139	324	246	16	31	159	163	46	54	310	201	120	17	26	26	26	26	
Ulm . . .	96	105	29	9	68	53	125	336	146	129	84	104	78	81	102	197	136	217	3	3	3	3	
Heidenheim *) . . .	207	41	61	36	61	34	571	89	53	24	312	59	127	16	80	42	398	44	35	17	17	17	
Pfaffingen . . .																							
Mittelstadt . . .	97	115	66	49	136	287	235	110	80	5	67	98	116	132	161	228	208	82	8	8	8	8	
Schwenningen . . .																							
Spaichingen . . .	25	107	297	28	73	181	16	3	203	18	30	79	354	25	42	155	44	210	35	35	35	35	35
Issny . . .																							

\*) Im Jahr 1851 vom April — Dec. inclus.



c) Besondere Zusammenstellung einzelner Beobachter.

1) Von Hrn. Pfarrer Kommerell zu Schopfloch.

Tabelle XXXVIII. Wind-Verhältnisse.

Bei der mittl. Windrichtung ist gerechnet: SW=1. W=2. NW=3. N=4. NO=5. O=6. SO=7. S=8.

1851. Monate.	Mittlere Windrichtung nach		Maximum.		Minimum.		O—N.		W—S.		Mittl. Stärke von allen Winden.	N : S verhält sich ==100:==100:
	Graden	der Windrose	Wind.	Zahl.	Wind.	Zahl.	Summe.	Stärke	Summe.	Stärke		
December 1850	178,20	N $\frac{1}{2}$ NW	SW	33	NW	0	48	1,10	45	1,49	1,29	: 544
Januar	164,25	NNW	SW	48	NO, NW	1	18	1,22	75	0,41	0,55	: 1,900
Februar	185,40	N + 5,40	O	20	N	3	38	1,55	46	0,59	1,02	: 181
März	128,70	NW $\frac{1}{2}$ W	SW	41	O	3	19	1,37	74	1,51	1,48	: 388
April	148,50	NW $\frac{1}{2}$ N	SW	28	SO	4	31	1,45	59	1,29	1,34	: 134
Mai	153,00	NW $\frac{1}{2}$ N	NO	28	SO	0	47	1,68	46	1,72	1,70	: 62
Juni	172,80	N $\frac{1}{2}$ NW	W	21	SO	4	29	1,59	61	1,82	1,74	: 140
Juli	133,65	NW $\frac{1}{2}$ W	SW	39	NO	3	16	1,44	77	1,29	1,31	: 300
August	154,35	NW $\frac{1}{2}$ N	SW	23	SO	1	39	1,01	54	0,93	0,98	: 78
September	165,15	NNW	NO	20	SO	2	47	1,11	43	1,04	1,08	: 45
October	159,30	NNW	SW	30	NW	1	34	1,15	59	1,27	1,22	: 237
November	130,00	NW $\frac{1}{2}$ W	SW	36	O	2	25	0,40	65	1,22	0,99	: 209
Winter	175,50	N $\frac{1}{2}$ NW	SW	95	NW	8	104	1,29	166	0,83	0,95	: 531
Frühling	143,10	NW	SW	93	SO	8	97	1,55	179	1,44	1,51	: 139
Sommer	153,45	NW $\frac{1}{2}$ N	SW	80	SO	10	84	1,35	192	1,35	1,35	: 149
Herbst	151,20	NW $\frac{1}{2}$ N	SW	82	SO	15	106	0,89	167	1,18	1,10	: 126
Jahr	155,70	NW $\frac{1}{2}$ N	SW	350	SO	61	391	1,27	704	1,20	1,23	: 178
December 1851	143,10	NW	W	31	NW	1	38	1,24	55	0,98	1,08	: 229
Kal.-Winter	171,45	N $\frac{1}{2}$ NW	SW	79	NW	9	94	1,25	176	0,63	0,85	: 403
Kal.-Jahr	154,80	NW $\frac{1}{2}$ N	SW	334	SO	58	381	1,82	714	1,03	1,12	: 169

Wind-Verhältnisse.  
Bei der mittl. Windrichtung ist gerechnet: S=0. SW=1. W=2. NW=3. N=4. NO=5. O=6. SO=7.

1852. Monate.	Mittlere Windrichtung nach		Maximum.		Minimum.		O-N.		W-S		Mittl. Stärke von allen Windn.	N : S O : W verhält sich =100; =100:
	Graden.	der Windrose.	Wind.	Zahl.	Wind.	Zahl.	Summe.	Stärke	Summe.	Stärke		
December 1851	143,10	NW + 8,10	W	31	NW	1	38	1,24	55	0,98	1,08	: 229
Januar 1852	87,75	W $\frac{1}{2}$ SW + 9,00	SW	47	NO	0	11	1,73	82	1,46	1,49	: 3950
Februar	119,70	WNW + 7,20	SW	32	SO	0	33	1,33	54	2,28	1,92	: 142
März	199,35	N $\frac{1}{2}$ NO + 8,10	O	40	W.NW	4	67	1,57	26	1,54	1,56	: 96
April	198,00	N $\frac{1}{2}$ NO + 6,75	O	28	SW	2	67	1,81	23	1,52	1,73	: 22
Mai	129,15	NW $\frac{1}{2}$ W + 5,40	SW	24	SO	4	35	1,49	58	1,84	1,69	: 138
Juni	104,40	W $\frac{1}{2}$ NW + 3,15	SW	39	NO	3	20	1,50	70	1,71	1,67	: 393
Juli	207,00	NNO + 4,50	O	28	S	2	70	1,93	23	1,26	1,76	: 31
August	94,50	W + 4,50	SW	37	O	2	27	1,52	66	1,71	1,66	: 208
September	147,15	NW $\frac{1}{2}$ N + 0,90	SW	29	NW	5	41	1,83	49	1,72	1,77	: 225
October	118,35	WNW + 5,85	SW	32	NW	2	33	1,88	60	2,04	2,04	: 318
November	83,70	W $\frac{1}{2}$ SW + 4,95	SW	35	NO	1	18	1,56	72	1,51	1,52	: 959
Winter	113,40	WNW + 0,90	SW	96	NW	5	82	1,43	191	1,57	1,50	: 350
Frühling	136,35	NW + 1,35	O	81	SO	13	169	1,50	107	1,70	1,67	: 73
Sommer	138,15	NW + 3,15	SW	80	SO	22	117	1,65	159	1,56	1,70	: 148
Herbst	124,05	NW $\frac{1}{2}$ W + 0,30	SW	96	NW	9	92	1,76	181	1,79	1,78	: 377
Jahr	135,90	NW + 0,90	SW	315	NW	66	460	1,58	638	1,65	1,65	: 186
December 1852	67,95	WSW + 0,45	SW	42	O	0	12	0,75	81	1,55	1,45	: 645
Kal.-Winter	87,75	W $\frac{1}{2}$ SW + 9,00	S W	121	NW	8	56	1,29	217	1,56	1,51	: 484
Kal.-Jahr	128,25	NW $\frac{1}{2}$ W + 4,50	SW	340	SO.NW	69	434	1,67	664	1,56	1,60	: 203

## Bemerkungen zu Tabelle XXXVIII.

## 1) Für 1851.

Die meisten N Winde	19	hatte der	Sept.,	die wenigsten	2	der	Januar.
„ NO	28	„	Mai,	„	1	„	Januar.
	(20	„	Februar.)				
„ O	27	„	Dec.	„	2	„	Nov.
	(9	„	Febr. u. Dec.)				
„ SO	12	„	Dec.	„	0	„	Mai.
„ S	21	„	Jan.	„	1	„	Mai.
„ SW	48	„	Jan.	„	14	„	Febr.
	31	„	Dec.				
„ W	21	„	Juni,	„	5	„	Jan.
							(1 Jan. Oct. Dec.)
„ NW	14	„	Aug.	„	0	„	Dec.
	(47	„	Mai u. Sept.)				
„ O—N	48	„	Dec.	„	16	„	Juli.
„ W—S	77	„	Juli,	„	43	„	Sept.

Bei den Verhältnissen von N : S ist am vorherrschendsten die nördliche Richtung im September bei 100 N, 45 S, die südliche im Jan. bei 100 N, 1900 S.

Bei den Verhältnissen von O : W ist am vorherrschendsten die östliche Richt. im Dec. (im Febr. bei 100 O, 114 W) bei 100 O, 93 W, die westliche im Juli, bei 100 O, 558 W.

Die O—N Winde wehten am stärksten 1,68 im Mai.  
„ schwächsten 0,40 im November.

Die W—S Winde wehten am stärksten 1,82 im Juni.  
„ schwächsten 0,41 im Januar.

Der windigste Monat war mit 1,74 der Juni.

„ ruhigste „ „ 0,55 der Januar.

Unter den Jahreszeiten hat die meisten O—N Winde:

106 der Herbst.

„ „ „ „ W—S Winde:

192 der Sommer.

Am stärksten wehten die Winde 1,51 im Frühling.

„ schwächsten „ 0,95 im Winter.

(0,85).

## 2) Für 1852.

Die meisten	N	Winde	22	hatte	der	April,	die	wenigsten	1	der	Januar.
„	NO	„	19	„	Juli,	„	0	„	Jan.		
							(0	„	Dec.)		
„	O	„	40	„	März	„	2	„	Aug.		
„	SO	„	10	„	Juni	„	0	„	Febr.		
„	S	„	25	„	Nov.	„	2	„	Febr.		
							(Apr. Juli.)				
„	SW	„	47	„	Jan.	„	4	„	Juli.		
			(17	„	Febr.)						
„	W	„	31	„	Dec.	„	2	„	April.		
„	NW	„	13	„	April	„	1	„	Dec.		
									u. Jan.		
„	O—N	„	70	„	Juli	„	11	„	Jan.		
„	W—S	„	82	„	Jan.	„	23	„	April		
									u. Juli.		

Bei dem Verhältniss von N : S ist am vorherrschendsten die nördliche Richtung im April, nämlich 100 N bei 22 S; die südliche Richtung im Januar, nämlich 100 N bei 3950 S.

Bei dem Verhältniss von O : W ist am vorherrschendsten die östliche Richtung im März, nämlich 100 O bei 36 W; die westliche im Jan., näml. 100 O bei 610 W (Dec. näml. 100 O bei 950 W).

Die O—N Winde wehten am stärksten 1,93 im Juli, am schwächsten 1,24 im Dec. (0,75 im Dec.)

Die W—S Winde wehten am stärksten 2,28 im Febr., am schwächsten 0,98 im Dec. (1,26 im Juli).

Der windigste Monat mit 2,04 war der Oct.

„	ruhigste	„	1,08	„	Dec.
			(1,45	„	Dec.)

Unter den Jahreszeiten hat

die meisten O—N Winde 169 der Frühling,

„	W—S	„	191	„	Winter,
			(217)		

am stärksten wehten die Winde 1,78 im Herbst,

„	schwächsten	„	1,50	im	Winter,
			(1,51).		

## 2) Von Hrn. Pfarrer Schiler

## Tabelle XXXIX.

1851. Monate.	Summe		Verhältniss von		Mittlere	
	ON.	WS.	N : S =	O : W =	Richtung.	Stärke.
December 1850	41	52	100 : 486	100 : 127	162°NNW+7	1,52
Januar 1851 .	19	74	100 : 255	100 : 429	116 WNW+4	1,07
Februar . .	36	48	100 : 88	100 : 162	164 NNW+9	1,25
März . . .	18	75	100 : 189	100 : 577	104 WNW-8	1,60
April . . .	21	69	100 : 122	100 : 378	120 WNW+8	1,27
Mai . . . .	44	49	100 : 46	100 : 153	150 NNW-7	1,52
Juni . . . .	24	66	100 : 118	100 : 406	125 WNW+13	1,21
Juli . . . .	12	81	100 : 200	100 : 810	99 W+9	0,94
August . . .	31	62	100 : 67	100 : 217	153 NNW-4	0,77
September .	39	51	100 : 368	100 : 150	161 NNW+4	1,01
October . .	29	64	100 : 156	100 : 355	128 NW-7	0,75
November . .	20	70	100 : 130	100 : 500	112 WNW	1,00
December . .	33	60	100 : 50	100 : 207	140 NW+5	1,06
Met. Winter .	96	174	100 : 276	100 : 239	147 NW+12	1,28
Frühling . .	83	193	100 : 119	100 : 369	125 WNW+13	1,46
Sommer . .	67	209	100 : 128	100 : 478	126 NW-9	0,97
Herbst . . .	88	185	100 : 218	100 : 335	134 NW-1	0,92
Kal.-Winter .	88	182	100 : 131	100 : 266	140 NW+5	1,13
Kal.-Jahr . .	326	769	100 : 174	100 : 362	132 NW-3	1,12
Met. Jahr . .	334	761	100 : 185	100 : 355	133 NW-2	1,16



zu Ennabeuren.

Wind-Verhältnisse.

## Ordnung der Winde

nach ihrer Richtung.

nach ihrer Stärke.

nach ihrer Richtung.							nach ihrer Stärke.							
O	SW	W	SO	NW	NO		W	SW	O	NW	NO	SO		
33	27	19	7	6	1		2,16	1,63	1,30	1,16	1,00	0,86		
SW	W	NW	O	SO	N	NO	S	N	NO	NW	O	SW	S	W
41	17	15	12	4	2	1	1	2,00	2,00	1,60	1,25	1,02	1,00	0,82
O	W	SW	NW	N	SO	NO	S	NW	W	SW	N	O	NO	S
20	17	15	15	7	6	3	1	1,53	1,35	1,32	1,28	1,20	1,00	1,00
SW	W	O	NW	NO	N			NW	W	NO	N	SW	O	
34	34	7	7	6	5			2,14	2,09	1,50	1,40	1,23	0,71	
SW	W	NW	O	NO	N	S		NW	N	O	SW	W	NO	S
32	20	16	10	8	3	1		1,56	1,33	1,30	1,25	1,15	1,00	1,00
W	SW	NO	O	N	NW			W	O	NW	N	SW	NO	
22	18	18	14	12	9			1,95	1,79	1,78	1,33	1,22	1,06	
SW	W	NW	O	NO	NO	S		W	SW	N	NO	S	NW	O
31	17	17	14	8	2	1		1,65	1,29	1,25	1,00	1,00	1,00	0,86
SW	W	NW	O	N	NO			W	N	NO	NW	SW	O	
42	21	18	9	2	1			1,66	1,50	1,00	1,00	0,62	0,33	
O	NW	W	SW	NO	N	S		NW	W	O	SW	NO	N	S
24	23	19	18	4	3	2		1,00	0,84	0,79	0,61	0,50	0,33	0,00
W	NO	O	NW	SW	N			O	SW	N	W	NO	NW	
22	18	16	15	14	5			1,25	1,21	1,20	0,91	0,89	0,80	
W	SW	O	N	NW	NO	SO		NW	NO	O	N	W	SW	SO
31	26	16	9	7	2	2		1,14	1,00	0,81	0,77	0,74	0,65	0,00
W	SW	O	NW	N	NO			N	W	SW	NW	NO	O	
33	26	11	11	6	3			1,50	1,24	0,92	0,91	0,67	0,54	
W	NO	O	SW	NW	N			NW	NO	W	O	SW	N	
37	15	14	14	9	4			1,44	1,26	1,11	0,86	0,79	0,75	
SW	O	W	NW	SO	N	NO	S	N	W	NW	SW	NO	O	S
83	65	53	36	17	9	5	2	1,64	1,44	1,42	1,36	1,33	1,25	1,00
SW	W	NW	NO	O	N	S		NW	W	N	O	SW	NO	S
84	76	32	32	31	20	1		1,83	1,73	1,35	1,27	1,23	1,19	1,00
SW	NW	W	O	N	NO	S		W	N	NW	SW	NO	O	S
91	58	57	47	13	7	3		1,38	1,03	1,00	0,84	0,83	0,66	0,50
W	SW	O	NW	NO	N	SO		N	W	NW	SW	O	NO	SO
86	66	43	33	23	20	2		1,16	0,96	0,95	0,93	0,87	0,85	0,00
W	SW	O	NW	NO	N	SO	S	NW	NO	N	O	W	SW	S
71	70	46	39	19	13	10	2	1,52	1,42	1,34	1,10	1,07	1,04	1,00
SW	W	O	NW	NO	N	SO	S	NW	W	N	NO	SW	O	S
311	290	167	162	81	66	12	6	1,32	1,28	1,22	1,07	1,01	0,98	0,83
SW	W	O	NW	NO	N	SO	S	W	NW	N	SW	NO	O	S
324	272	186	159	67	62	19	9	1,38	1,30	1,29	1,09	1,05	1,01	0,62

## Wind-

1852. Monate.	Summe		Verhältniss von		Mittlere	
	ON.	WS.	N : S =	O : W =	Richtung.	Stärke.
December 1851	33	60	100 : 50	100 : 207	140°NW+5	1,06
Januar 1852		93	100 : 1700	100 : 8100	107 WNW-5	1,07
Februar . . .	20	67	100 : 43	100 : 471	128 NW-7	1,79
März . . . .	63	30	100 : 36	100 : 50	202 NNO	1,18
April . . . .	69	21	100 : 16	100 : 42	211 NNO+9	1,40
Mai . . . . .	36	57	100 : 123	100 : 196	143 NW+8	1,01
Juni . . . . .	15	75	100 : 358	100 : 740	107 WNW-5	1,11
Juli . . . . .	62	31	100 : 9	100 : 50	202 NNO	1,17
August . . . .	27	66	100 : 160	100 : 300	136 NW+1	1,11
September . .	39	51	100 : 131	100 : 147	165 NNW+8	1,15
October . . . .	29	64	100 : 433	100 : 250	109 WNW-3	1,28
November . . .	16	74	100 : 412	100 : 720	106 WNW-6	0,94
Winter . . . .	53	220	100 : 598	100 : 2926	125 NW-10	1,31
Frühling . . .	168	108	100 : 58	100 : 96	185 N+5	1,20
Sommer . . . .	104	172	100 : 176	100 : 363	148 NNW+9	1,13
Herbst . . . .	84	189	100 : 325	100 : 372	127 NW-8	1,12
Jahr . . . . .	409	689	100 : 289	100 : 939	146 NW+11	1,19
December . . .	7	86	100 : 485	100 : 1075	85 W-5	1,17
Kal.-Winter . .	27	246	100 : 743	100 : 3215	107 WNW-5	1,34
Kal.-Jahr . . .	383	715	100 : 325	100 : 1011	142 NW+7	1,20

## Verhältnisse.

## Ordnung der Winde

nach ihrer Richtung.

nach ihrer Stärke.

nach ihrer Richtung.							nach ihrer Stärke.							
W	NO	O	SW	NW	N		NW	NO	W	O	SW	N		
37	15	14	14	9	4		1,44	1,26	1,11	0,86	0,79	0,75		
SW	W	S	NW				NW	W	SW	S				
39	39	12	3				1,67	1,41	1,32	0,58				
W	NW	O	SW	N	NO	S	O	W	NW	SW	N	NO	S	
46	12	11	8	6	3	1	2,73	1,93	1,67	1,25	1,17	0,33	0,00	
O	NO	W	SW	NW	N	SO	O	SW	NW	N	NO	S	NW	SO
37	19	11	9	9	5	2	1,43	1,33	1,22	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
O	N	NW	NO	SW	W	S	NO	O	W	N	NW	SW	S	SO
37	24	12	7	4	3	2	1,71	1,70	1,33	1,25	1,08	1,00	0,00	0,00
SW	W	O	NW	NO	N	SO	NW	W	N	O	SW	NO	SO	S
26	19	16	10	8	8	4	1,60	1,30	1,12	1,06	0,92	0,88	0,75	0,00
SW	W	NW	O	SO	N	S	W	SW	SO	NW	O	N	S	
37	29	8	6	5	4	1	1,24	1,19	1,00	0,88	0,83	0,75	0,00	
O	W	NO	NW	N	SW		O	NW	N	W	NO	SW		
42	15	14	13	6	3		1,43	1,08	1,00	1,00	0,86	0,67		
W	SW	O	NW	N	NO	SO	NW	W	O	N	NO	SW	SO	S
30	25	11	8	6	6	4	1,50	1,20	1,18	1,00	1,00	0,84	0,75	0,67
W	O	SW	NW	SO	N	NO	NW	SW	W	O	N	NO	SO	S
27	26	14	9	6	5	2	1,55	1,36	1,33	1,07	0,80	0,50	0,33	0,00
SW	W	O	N	NO	NW	S	NW	W	O	SW	S	NO	N	
38	24	21	4	4	1	1	2,00	1,33	1,33	1,29	1,00	1,00	0,75	
W	SW	O	N	SO	S	NO	NW	N	W	NO	SW	SO	O	S
42	29	7	6	2	2	1	2,00	1,33	1,19	1,00	0,76	0,50	0,14	0,00
W	SW	O	NW	NO	S	N	O	NW	W	SW	N	NO	S	
122	61	25	24	18	13	10	1,79	1,59	1,46	1,12	0,96	0,79	0,29	
O	SW	N	NO	W	NW	SO	O	W	NW	NO	N	SW	S	SO
90	39	35	34	33	31	7	1,39	1,29	1,23	1,19	1,12	1,08	0,33	0,25
W	SW	O	NW	NO	N	SO	O	NW	W	NO	N	SW	SO	S
74	65	59	29	20	16	7	1,16	1,15	1,14	0,93	0,92	0,90	0,88	0,34
W	SW	O	N	NW	SO	NO	NW	W	SW	N	NO	O	SO	S
93	81	54	15	11	8	7	1,78	1,28	1,14	0,96	0,83	0,81	0,42	0,33
W	SW	O	NW	NO	N	S	NW	W	O	SW	N	NO	SO	S
322	246	228	95	79	76	28	1,44	1,29	1,28	1,06	0,99	0,93	0,52	0,32
W	SW	NO	NW				NW	W	SW	NO				
49	34	7	3				1,66	1,23	1,20	0,43				
W	SW	NW	S	O	NO	N	O	NW	W	SW	N	NO	S	
134	81	18	13	11	10	7	2,73	1,67	1,52	1,26	1,17	0,38	0,29	
W	SW	O	NW	N	NO	S	O	NW	W	SW	N	NO	SO	S
334	266	214	89	72	71	28	1,52	1,46	1,31	1,09	1,04	0,83	0,52	0,32

## Bemerkungen zu Tabelle XXXIX.

## 1) Für 1851.

Die meisten N Winde hatte der Mai 12, die wenigsten der Dec. 0.			
„ NO	„	Sept. 18,	„ Dec. Jan. Juli 1.
„ O	„	Dec. 33,	„ März 7.
„ SO	„	Dec. 7,	„ März, April, Mai, Juni, Juli, Aug., Sept. Nov. 0.
„ S	„	Aug. 2,	„ Dec., März, Mai, Juli, Sept., Oct., Nov. 0.
„ SW	„	Juli 42,	„ Sept. 14.
„ W	„	März 34,	„ Jan., Febr., Juni 17.
„ NW	„	Aug. 23,	„ Dec. 6.
„ ON	„	Mai 44,	„ Juli 12.
„ WS	„	Juli 81,	„ Febr. 48.

Bei dem Verhältniss von N : S ist

die nördliche Richtung am vorherrschendsten im Mai 100 N : 46 S.

die südliche Richtung am vorherrschendsten im Dec. 100 N : 486 S.

Bei dem Verhältniss O : W ist

die östliche Richtung am vorherrschendsten im Dec. 100 O : 810 W.

die westliche Richtung am vorherrschendsten im Juli 100 O : 127 W.

Die grösste mittlere Stärke hat der Monat März = 1,60.

die kleinste der October = 0,75.

Unter den Jahreszeiten hat die meisten ON Winde der Mai 44,

die wenigsten der Juli 12.

Unter den Jahreszeiten hat die meisten WS Winde der Juli 81,

die wenigsten der Mai 49.

Am stärksten wehten die Winde im Frühling 1,46,

am schwächsten im Herbst 0,92.

## 2) Für 1852.

Die meisten N hatte der April 24, die wenigsten Januar 0.			
„ NO	„	März 19,	„ Januar und Juni 0.
„ O	„	Juli 42,	„ Jan. 0.
„ SO	„	Sept. 6,	„ Dec., Jan., April, Juli, October 0.
„ S	„	Jan. 12,	„ Dec., Juli 0.
„ SW	„	Jan. 39,	„ Juli 3.
„ W	„	Febr. 46,	„ April 3.
„ NW	„	Juli 13,	„ Oct. und Nov. 1.

Bei dem Verhältniss von N : S ist

die nördliche Richtung am vorherrschendsten im Juli = 100 : 9.

die südliche Richtung am vorherrschendsten im Jan. = 100 : 1700.

Bei dem Verhältniss O : W ist

die östliche Richtung am vorherrschendsten im April = 100 : 42.

die westliche Richtung am vorherrschendsten im Jan. = 100 : 8100.

Die grösste mittlere Stärke hat der Februar mit 1,79,

die kleinste der Nov. mit 0,94.

Die meisten ON Winde hat der April (69), die wenigsten Jan (0).

Die meisten WS Winde hat der Jan. 93, die wenigsten April 21.

Am stärksten wehten die Winde im Winter (1,31), am schwächsten im Herbst (1,12).

3) Von Hrn. Dr. Müller zu Calw.  
Tabelle XL.

a) Richtung und Stärke des Windes.

1851.	N		NO		O		Strömungg.		SO		Strömungg.		S		Strömungg.		SW		Strömungg.		W		Strömungg.		NW		Strömungg.		Windstill. Tg.		Windigte Tg.		Sturm. Tage.		Monatl. Wind-richtung.		Verhältniss der		Monatl. Stärk. der Strömungg.		Zahl der Beobachtung.	
	Strömungg.	N	Strömungg.	NO	Strömungg.	O	Strömungg.	SO	Strömungg.	S	Strömungg.	SW	Strömungg.	S	Strömungg.	SW	Strömungg.	W	Strömungg.	NW	Strömungg.	W	Strömungg.	NW	Strömungg.	W	N	östl. zu den süd. Winden.	westl. zu den östl. Winden.	Sturm. Tage.	Windstill. Tg.	Windigte Tg.	Sturm. Tage.	NO g. N	NNO	nördl. zu den süd. Winden.	östl. zu den westl. Winden.	NO g. N	NNO	der Strömungg.	Zahl der Beobachtung.	
Januar	2	21	4	5	2	4	14	2	4	9	10	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	23	8	8	1	236	202	1:1,37	1:0,30	17	62					
Februar	3	31	22	2	1	2	5	1	2	2	6	3	2	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	7	20	1	166	180	0,32	0,33	34	56							
März	1	8	4	2	2	9	2	4	5	4	18	27	7	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	21	7	7	180	165	1,39	1,95	74	62							
April	5	21	8	2	2	8	2	1	2	2	2	2	2	2	7	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	20	20	20	188	161	0,11	1,08	42	60							
Mai	6	21	14	2	3	14	2	2	4	1	9	16	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	20	4	4	165	188	0,25	1,39	69	62							
Juni	9	24	14	2	2	14	2	2	2	2	5	8	2	2	2	16	2	16	16	16	16	16	16	16	16	3	22	5	5	161	184	0,18	0,75	69	60							
Juli	2	17	11	3	2	11	3	2	4	1	10	10	2	2	2	25	2	25	25	25	25	25	25	25	25	7	22	2	2	184	213	0,30	1,68	54	62							
August	1	29	8	1	5	8	1	5	4	4	6	7	2	2	3	18	2	18	18	18	18	18	18	18	18	11	18	2	2	213	168	0,23	0,74	38	62							
September	1	39	17	3	2	17	3	2	4	4	13	13	11	19	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	19	19	19	168	199	0,08	0,28	38	60							
October	2	34	14	2	2	14	2	2	4	4	11	8	6	7	9	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	4	14	17	17	199	214	0,26	0,72	35	62							
November	2	36	10	3	3	10	3	3	2	2	5	1	1	2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	6	17	12	12	214	195	0,16	0,38	22	60							
December	3	37	1	9	3	1	9	3	2	2	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	27	4	4	195	214	0,04	0,23	5	62							
Jahr	40	318	127	32	21	49	32	22	12	82	83	30	34	157	151	140	203	22	22	22	22	22	22	22	22	22	140	203	22	22	214	195	1:0,30	1:0,67	497	730						



## a) Richtung und Stärke des Windes.

1852.	Stromung.												Verhältnis der		Monatl. Stärk. der Stromung.	Zahl der Beobachtung.					
	N	NO	O	Stromung.	SO	S	Stromung.	SW	Stromung.	W	Stromung.	NW	Stromung.	Windstill. Tg.			Windige Tg.	Sturm. Tage.	Monatl. Wind-Richtung.	nördl. zu den Winden.	östl. zu den Winden.
Januar	3	1	3		21	4	3	12	10	1	1	6	6	15	16		NO g. N 216	1:1,50	1:0,53	34	62
Februar	4	9	13		6	5	11	6	6			14	19	7	15	7	NNO 202	0,41	0,69	69	58
März	2	1	26		4	5		1	1			10	8	8	22	1	NO g. N 215	0,09	0,22	44	62
April	10	10	43			1	1			1	2	6	3	4	26		NO g. N 210	0,02	0,17	61	60
Mai	4	2	11		3	2	1	5	12	5	5	12	11	11	15	5	N g. NO 191	0,23	0,65	46	62
Juni	3	6	19		6	3	3	12	10	3	6	12	8	9	18	3	N 179	0,62	1,00	52	60
Juli	3	1	42					5	1	2	8	9	8	22	1	1	NNO 197	0,09	0,31	49	62
August	7	3	16		9	7	4	5	3	1	2	16	2	16	15		NO g. N 209	0,54	0,85	23	62
September	4	3	35		3	5		6	10			6	5	14	15	1	NNO 204	0,30	0,27	37	60
October	4	4	31		7	6	1	12	15			7	13	14	14	3	N g. NO 189	0,48	0,50	48	62
November	2		20		8	1	5	14	5	3	1	7	4	20	10		N 188	0,93	0,83	18	60
December	1	1	23		12	8	5	8	9	1	8	2	21	9	1	1	N 218	0,78	0,44	24	62
Jahr	47	41	332	168	27	15	26	86	82	16	19	112	90	147	197	22	NNO 202	4:0,40	1:0,49	505	732

## b) Wolkenzug.

Die nicht eingeklammerten Zahlen geben die wirklich beobachteten Wolkenzüge an, die eingeklammerten Ziffern aber die Zahl, welche sich ergibt, wenn man für die Beobachtungszeiten, wo kein Wolkenzug sichtbar war, die letztbeobachtete Richtung annimmt, und diese zu den wirklichen Beobachtungen zuzählt. Diese sind bei der monatlichen Richtung und den Verhältnisszahlen mit in Rechnung genommen.

Tabelle XLI.

1851.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Monatliche Richtung.	Verhältniss der		Zahl der Beobachtung.
										nördl. zu den südl.	östl. zu den westl.	
Jan.					1 (15)	22 (39)	8 (37)	1 (2)	116 WNW	1:27,00	0:78,00	32 (93)
Febr.	2 (3)	8 (33)		1 (1)	1 (2)	10 (23)	5 (9)	5 (13)	150 NNW	1: 0,53	1: 1,32	32 (84)
März		3 (14)		2 (3)	1 (1)	21 (39)	12 (16)	11 (20)	111 WNW	1: 1,26	1: 4,41	50 (93)
April		2 (3)		2 (3)	2 (3)	20 (34)	25 (35)	9 (12)	100 Wg.NW	1: 2,66	1:13,50	60 (90)
Mai	4 (6)	15 (19)	2 (3)		2 (3)	17 (18)	20 (21)	18 (23)	140 NW	1: 0,44	1: 2,82	78 (93)
Juni	1 (1)	3 (13)	1 (2)			21 (23)	27 (32)	14 (19)	112 WNW	1: 0,70	1: 4,93	67 (90)
Juli		2 (2)		1 (1)	1 (2)	35 (45)	28 (35)	8 (8)	83 Wg.SW	1: 4,80	1:29,33	75 (93)
Aug.	2 (2)	11 (15)	3 (8)	7 (7)		20 (23)	10 (14)	21 (24)	147 NW g.N	1: 0,73	1: 2,03	74 (93)
Sept.	2 (2)	19 (29)		2 (3)		8 (14)	6 (8)	24 (34)	153 NNW	1: 0,26	1: 1,75	61 (90)
Oct.		1 (2)	1 (21)	5 (6)		19 (30)	12 (24)	5 (10)	138 NW	1: 3,00	1: 2,21	43 (93)
Nov.	3 (4)	3 (7)	1 (1)			4 (7)	19 (31)	21 (40)	123 NWg.W	1: 0,14	1: 9,75	51 (90)
Dec.	1 (2)	4 (14)	2 (6)			1 (1)	8 (23)	10 (47)	146 NW g.N	1: 0,02	1: 3,55	26 (93)
Jahr	15 (20)	71 (151)	10 (41)	20 (24)	8 (26)	198 (296)	180 (285)	147 (252)	127 NW g.W	1: 0,82	1: 3,86	649 (1095)

## b) Wolkenzug.

1852.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Monatliche Richtung.	Verhältniss der		Zahl der Beobachtung.
										nördl. zu den süd.	östl. zu den westl.	
Jan. 52	1 (7)	3 (7)		2 (2)	2 (5)	22 (35)	16 (22)	5 (15)	117 WNW	1: 1,45	1: 8,00	51 (93)
Febr.		6 (14)	2 (3)			11 (11)	11 (13)	26 (46)	136 NW	1: 0,18	1: 4,12	56 (87)
März		10 (20)	7 (39)	1 (2)		10 (10)	2 (4)	10 (18)	203 NNO	1: 0,32	1: 0,52	40 (93)
April	6 (12)	13 (23)	5 (15)	3 (4)	2 (4)	2 (3)	7 (9)	12 (20)	197 NNO	1: 0,20	1: 0,76	50 (90)
Mai	2 (2)	7 (11)		3 (3)	2 (3)	33 (38)	16 (18)	11 (18)	114 WNW	1: 1,42	1: 5,29	74 (93)
Juni						55 (64)	20 (24)	4 (5)	60 SWg.W	1:12,80	0:90,00	79 (90)
Juli	3 (5)	12 (16)	9 (20)	3 (6)	1 (1)	21 (33)	5 (6)	5 (6)	161 NNW	1: 1,48	1: 1,07	59 (93)
Aug.	3 (3)	3 (4)	2 (3)	3 (3)		35 (43)	11 (15)	20 (22)	102 WNW	1: 1,59	1: 8,00	77 (93)
Sept.		9 (12)	4 (6)	12 (17)	1 (1)	19 (26)	13 (19)	7 (9)	157 NNW	1: 2,10	1: 1,54	65 (90)
Oct.	3 (10)	9 (12)	2 (3)			30 (40)	19 (22)	6 (6)	106 WNW	1: 1,43	1: 4,53	69 (93)
Nov.	2 (3)					37 (44)	19 (24)	12 (19)	80 Wg.SW	1: 2,00	0:87,00	70 (90)
Dec.	2 (7)					21 (32)	21 (36)	9 (18)	90 W	1: 1,28	0:86,00	53 (93)
Jahr	22 (49)	72 (119)	31 (89)	27 (37)	8 (14)	296 (379)	160 (209)	127 (202)	127 NWg.W	1: 1,02	1: 3,22	743 (1098)

## 6) Wässerichte Niederschläge.

## a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Die Menge des meteorischen Wassers in par. Cubik-Zollen auf einen par □ Fuss. Das 20jährige Mittel von 1825—44.

Tabelle XLII.

1851. Monate.	Regentage.	Schneetage.	Graupen.	Hagel.	Gewitter.	Mittlere Regenmenge.	Wassermenge		Davon Schnee- wasser.	20jähr. mittl. Regenmenge.
							grösste in 24 Stunden.	im Monat.		
Dec. 1850	8	1				7,75	78,0 d. $\frac{15}{26}$ .	240,1	16,0	
Jan. 1851	13	3				3,64	26,0 d. $\frac{15}{25}$ .	113,8	0,8	
Februar .	7	2				3,96	38,0 d. $\frac{8}{9}$ .	111,0	32,5	
März . .	13	6	1	1		9,55	106,0 d. $\frac{28}{39}$ .	296,1	65,3	
April . .	22		2		5	14,23	128,8 d. $\frac{33}{35}$ .	427,0		
Mai . . .	20		1	1	3	12,83	112,0 d. $\frac{12}{12}$ .	398,2		
Juni . . .	11		1	1	4	7,31	53,0 d. $\frac{11}{11}$ .	219,4		
Juli . . .	22			1	10	23,53	130,0 d. $\frac{3}{3}$ .	729,6		
August .	16			1	6	32,56	380,0 d. $\frac{1}{1}$ .	1009,4		
September	15					24,29	142,0 d. $\frac{21}{21}$ .	727,9		
October	13					5,58	73,0 d. $\frac{16}{17}$ .	172,9		
November	4	7	1			2,84	20,0 d. $\frac{10}{10}$ .	85,3	46,2	
December	4	4				1,41	22,0 d. $\frac{25}{26}$ .	43,6	39,3	
Kal.-Jahr	160	22	6	5	28	11,81	August	4335,2	200,1	
Met. Jahr	164	17	6	5	28	12,34	August	4531,7	176,8	
1852.										
Dec. 1851	4	4				1,41	22,0 d. $\frac{25}{26}$ .	43,6	39,3	
Jan. 1852	11	1				4,63	64,0 d. $\frac{16}{17}$ .	143,5	22,0	185,7
Februar .	11	7				7,70	45,0 d. $\frac{18}{19}$ .	223,9	108,2	165,7
März . .	3	5			1	2,67	59,0 d. $\frac{3}{3}$ .	82,9	78,9	212,6
April . .	4	2	1			2,43	50,5 d. $\frac{18}{19}$ .	73,0	50,7	203,6
Mai . . .	13	1			2	13,81	112,9 d. $\frac{3}{3}$ .	428,0		310,6
Juni . . .	19			1	8	15,26	135,0 d. $\frac{27}{27}$ .	457,8		410,8
Juli . . .	12				7	18,57	192,7 d. $\frac{17}{17}$ .	575,7		347,9
August .	22			1	9	25,13	131,0 d. $\frac{30}{30}$ .	779,1		337,2
September	16				3	11,01	81,0 d. $\frac{6}{6}$ .	330,4		338,9
October	12					6,14	71,2 d. $\frac{5}{5}$ .	190,4		248,6
November.	18				1	8,79	84,0 d. $\frac{16}{17}$ .	263,6		282,3
December	9					2,20	27,0 d. $\frac{23}{23}$ .	68,3		178,3
Kal.-Jahr	150	16	1	4	35	9,86	Juli	3616,6	259,8	3222,0
Met. Jahr	145	20	1	4	35	9,79	Juli	3591,9	299,1	

Die grösste Regenmenge 1851 fiel im August, die ungewöhnlich grosse Menge in 24 Stunden, die am 1. August fiel, hatte die ausgebreiteten Ueberschwemmungen im ganzen Lande zur Folge; nach dem August kommen der Juli und September, gleichfalls mit Ueberschwemmungen, dann der April, Mai. Die geringste Regenmenge fiel im December und November. Im Jahr 1852 fiel die grösste Regenmenge wieder im August, nach diesem Monat im Juli, Juni, Mai; die geringste im März und December. In beiden Jahren übertraf die Gesamtmenge des meteorischen Wassers das 20jährige Jahresmittel.

## b) Von den Beobachtungsorten.

Tabelle XLIII.

1851. Orte.	Regen- tage.	Schnee- tage.	Graupen.	Hagel.	Ge- witter.	Nebel.
Oberstetten . .	151	29		2	9	57
Amlishagen . .	142	33		3	24	97
Oehringen . .	136	21		4	33	41
Winnenden . .	173	35	5	3	56	71
Canstatt . . .	177	27		2	25	48
Stuttgart . . .	160	22	3	5	28	161
Hohenheim . .	108	19			28	28
Calw . . . . .	147	36	1	8	21	110
Freudenstadt .	116	51		3	24	4
Bissingen . . .	145	33		1	20	42
Schopfloch . .	118	50			35	127
Ennabeuren . .	131	56		9	46	77
Ulm . . . . .	98	20		3	19	196
Heidenheim . .					34	
Pfullingen . . .	109	27		8	41	163
Schwenningen .	105	46		1	15	61
Issny . . . . .	85	39		3	39	21
<hr/>						
1852.						
Oberstetten . .	149	23			5	34
Amlishagen . .	123	34		2	16	40
Oehringen . .	124	17			22	36
Winnenden . .	159	27	4	1	57	41
Canstatt . . .	160	22		2	36	28
Stuttgart . . .	150	16	1	4	35	163
Hohenheim . .	89	13			24	16
Calw . . . . .	160	24	1		26	112
Freudenstadt .	119	29		2	20	2
Bissingen . . .	124	19			19	30
Schopfloch . .	135	28			43	86
Ennabeuren . .	125	44		4	36	59
Ulm . . . . .	86	21		2	15	156
Heidenheim . .	151	28		1	46	45
Mittelstadt . .	116	16	6	2	48	123
Spaichingen . .	130	35		2	22	60
Issny . . . . .	87	26			39	9



c) Menge des meteorischen Wassers in den Beobachtungsorten. Tabelle XLIV.

1851. Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mat.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	December	Jahr.
Winnenden . . .	221,02	146,5	536,1	535,0	427,9	204,8	682,9	743,3	941,0	256,1	159,6	109,5	5161,9
Canstatt . . .	137,5	133,5	306,5	594,5	472,4	294,8	981,0	695,0	763,5	203,5	86,8	76,8	4736,8
Stuttgart . . .	113,8	141,0	296,1	427,0	398,2	219,4	729,6	1009,4	727,9	172,9	85,3	43,6	4335,4
Hohenheim . . .	114,0	47,0	328,0	378,0	516,0	257,0	1217,0	535,0	964,0	188,0	85,0	43,0	4672,0
Calw . . .	83,5	83,5	622,5	401,0	438,0	227,5	943,5	790,0	641,0	191,5	114,5	34,0	4570,5
Freudenstadt . . .	284,0	290,0	1224,0	564,0	514,0	260,0	1644,0	628,0	370,0	414,0	348,0	52,0	6582,0
Bissingen . . .	211,3	165,1	409,6	784,9	545,8	322,0	943,5	1125,1	986,9	301,0	143,6	102,4	6043,5
Schopfloch . . .	218,8	171,6	606,0	518,8	560,2	341,3	704,3	1035,1	1084,7	346,6	237,7	144,3	5969,4
Ennabeuren . . .	190,2	117,9	431,0	731,9	491,8	195,3	688,2	1136,2	980,6	514,0	164,8	50,2	5692,1
Heidenheim . . .	34,5	134,5	132,5	531,0	325,5	203,0	946,5	430,7	758,0	435,5	164,5	83,5	3008,5
Schwenningen . . .	192,0	200,0	1148,0	740,0	744,0	688,0	566,5	732,0	481,5	218,0	126,5	20,5	9058,0
Issny . . .	206,1	466,4	135,9	83,2	290,3	446,1	502,6	932,4	287,0	147,4	367,5	155,9	4020,8
Winnenden . . .	140,3	273,2	85,5	80,4	488,5	478,8	586,6	645,5	318,2	205,0	274,6	83,5	3660,1
Canstatt . . .	143,5	223,9	82,9	73,0	428,0	457,8	575,7	779,1	330,4	190,4	263,6	68,3	3616,6
Stuttgart . . .	137,0	91,0	152,0	82,0	251,0	265,3	324,0	672,6	500,0	177,0	277,5	61,0	2990,4
Hohenheim . . .	269,5	395,5	402,0	75,5	375,0	463,0	351,5	670,5	393,0	340,0	255,5	143,0	3822,0
Calw . . .	770,0	776,0	422,0	164,0	296,0	680,0	300,0	1186,0	726,0	274,0	674,0	416,0	6693,0
Freudenstadt . . .	152,0	282,0	94,0	426,0	303,0	507,0	367,0	903,0	334,0	208,0	412,0	124,0	3812,0
Bissingen . . .	218,7	502,3	105,7	174,5	391,9	566,2	279,9	833,7	591,2	251,4	343,7	133,9	4393,1
Schopfloch . . .	162,6	376,1	69,0	76,0	341,9	866,9	341,5	545,4	600,0	228,0	343,9	131,2	4078,5
Ennabeuren . . .	245,0	536,5	122,0	113,5	259,5	560,7	526,1	820,0	304,0	225,0	343,5	113,0	4168,8
Heidenheim . . .	178,0	224,0	86,5	83,5	408,0	423,0	626,0	709,5	371,0	148,0	202,5	74,5	3534,5
Spaichingen . . .	448,0	564,0	128,0	225,0	732,0	888,0	896,0	1742,0	920,0	604,0	516,0	250,0	7885,0

## d) Besondere Zusammenstellungen einzelner Beobachter.

## 1) Von Hrn. Pfarrer Kommerell zu Schopfloch.

## Regen-Verhältnisse nach den Winden. Tabelle XLV.

1851. Monate.	N.		NO.		O.		SO.		S.		SW.		W.		NW.		O—N.		W—S.		Summe.		
	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	
Dec. 1850	1	3,9																					
Jan. 1851			1	10,3	1	32,7			2	22,3	7	130,6	2	83,4	1	4,0	1	3,9	10	218,0	11	221,9	
Februar.											7	134,0	1	19,5			2	43,0	10	175,8	12	218,8	
März .	2	75,4	1	3,7							3	53,1	2	60,9	3	57,6			8	171,6	8	171,6	
April .	1	14,2	1	44,0							9	266,3	4	147,6	1	113,0	3	79,1	14	526,9	17	606,0	
Mai .	2	26,7	2	78,1							7	123,1	3	285,5	1	52,0	2	58,2	11	460,6	13	518,8	
Juni .											5	171,7	5	160,3	2	113,6	6	114,6	12	445,6	18	560,2	
Juli .											5	99,7	5	241,6			10	341,3	10	341,3	10	341,3	
August .											10	300,6	5	178,3	5	225,4			20	704,3	20	704,3	
September			1	105,5							4	112,9	6	636,9	6	262,0	1	23,3	16	1011,8	17	1035,1	
October .	2	88,2	2	38,6				1	132,7	2	256,0	1	12,0	4	199,1	6	349,2	3	268,4	13	816,3	16	1084,7
November	1	15,8	1	12,2							5	133,7	2	66,2			5	146,7	7	199,9	12	346,6	
Winter .	1	3,9									4	80,9	5	104,3	3	24,5	2	28,0	12	209,7	14	237,7	
Frühling	5	116,3	4	125,8							17	317,7	5	163,8	4	61,6	3	46,9	28	565,4	31	612,3	
Sommer			1	23,3							21	501,1	12	593,4	4	278,6	11	251,9	37	1433,1	48	1685,0	
Herbst .	4	209,5	4	81,0							19	513,2	16	1056,8	11	487,4	1	23,3	46	2057,4	47	2080,7	
Jahr .	10	329,7	10	240,4	4	62,4					10	226,6	11	369,6	9	373,7	10	443,1	32	1225,9	42	1669,0	
Dec. 1851	1	14,4									67	1618,6	44	2183,6	28	1201,3	25	765,2	143	5281,8	168	6047,0	
Kal.-Wint.	1	14,4	1	10,3	1	32,7					1	6,4	6	123,5			1	14,4	7	129,9	8	141,3	
Kal.-Jahr	10	340,2	10	240,4	4	62,4					61	1494,4	48	2223,7	27	1197,3	3	57,6	25	477,3	28	534,7	
											61	1494,4	48	2223,7	27	1197,3	25	775,7	140	5193,7	165	5969,4	

## Regen-Verhältnisse nach den Winden.

1852. Monate.	N.		NO.		O.		SO.		S.		SW.		W.		NW.		O-N.		W-S.		Summe.			
	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "		
Dec. 1851	1	14,4												6	123,5			1	14,4	7	129,9	8	144,3	
Jan. 1852					1	6,0					10	187,1		1	25,6			1	6,0	11	212,7	12	218,7	
Februar .	2	41,0			1	6,2					7	220,6		5	183,7	1	40,0	4	58,0	13	444,3	17	502,3	
März .	3	80,2	1	10,8							1	18,3						4	87,4	1	18,3	5	105,7	
April .	2	21,3	1	7,2							1	42,3						3	51,1	3	123,4	6	174,5	
Mai .			1	29,8							9	255,8		3	55,2	2	81,1	1	12,0	14	379,9	15	391,9	
Juni .			1	12,0					1	5,0		11	231,2		3	77,6	2	68,9	20	566,2	20	566,2		
Juli .	2	41,6	1	4,0							11	65,5		3	95,6	2	73,2	3	45,6	6	234,3	9	279,9	
August .			3	62,2					2	41,2		14	282,0		2	138,3	2	310,0	3	62,2	20	771,5	23	833,7
September			3	58,0							6	343,7		3	20,0	1	49,5	7	178,0	10	413,2	17	591,2	
October .	1	3,2			4	120,0					6	166,3		3	66,9			1	3,2	2	248,2	11	251,4	
November									1	15,0		9	158,5		3	27,2				16	343,7	16	343,7	
Winter .	3	55,4	1	10,8	2	12,2			4	158,0		18	414,1		12	332,8	1	40,0	6	78,4	31	786,9	37	865,3
Frühling	5	101,5	3	49,0							11	316,4		3	55,2			8	150,5	18	521,6	26	672,1	
Sommer	2	41,6	4	66,2					3	46,2		26	578,7		8	311,5	9	635,6	46	1572,0	52	1679,8		
Herbst .	1	3,2	3	58,0	4	120,0			5	173,0		21	668,5		9	114,1	1	49,5	8	181,2	36	1005,1	44	1186,3
Jahr .	11	201,7	11	184,0	6	132,2			8	219,2		76	1977,7		32	813,6	15	875,1	28	517,9	131	3885,6	159	4403,5
Dec. 1852									1	2,6		3	28,1		1	62,0	3	41,2	8	133,9	8	133,9	8	133,9
Kal.-Wint.	2	41,0	1	10,8	2	12,2			1	2,6		20	435,8		7	271,3	4	81,2	5	64,0	32	790,9	37	854,9
Kal.-Jahr	10	187,3	11	184,0	6	132,2			9	221,8		78	1999,4		27	752,1	18	916,3	27	503,5	132	3889,6	159	4393,1

Tabelle XLVI.

Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.

1851.

Vor dem Vollmond.							Nach dem Vollmond.							Summe des gefall. Wass.								
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	Tag des Vollmonds.							7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	indieson 15 Tag.	in den übrigen.
24,0		3,2	3,6	15,3	53,3	9,3	19. Dec. 1850	3,9											0,4	89,0	182,7	
44,5	42,7				10,5		17. Jan. 1851	2,0	19,5										32,7	93,8	75,2	
						65,0	16. Februar												41,4	97,7	90,4	
		4,6	65,6	58,0	48,0		17. März	10,2	24,3										41,4	107,2	459,0	
4,8	6,5		6,9	26,4	83,0	23,0	15. April	3,4											12,9	129,9	387,0	
30,5			51,6	33,5	40,0	22,0	15. Mai	15,0											15,6	348,3	181,4	
						74,9	13. Juni														184,2	157,1
						23,3	13. Juli	7,6													184,2	157,1
						48,0	11. August	14,4													147,4	224,9
146,0	10,5	80,0	18,0		24,0	14,0	10. September		31,0	44,2									55,5	225,5	694,6	
52,2	33,0	9,5					10. October	58,0												30,2	284,7	717,2
3,0	12,2	9,8		10,2			8. November		15,8											60,4	279,3	287,6
305,0	104,9	407,1	145,7	191,4	282,1	208,2		98,9	62,7	90,6	44,2	62,3	219,9	52,6	337,3	2312,9	3546,5		4,9	55,9	89,4	
																	869,6		1344,4			

## Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.

1852.

Vor dem Vollmond.							Nach dem Vollmond.							Summe des gefall. Wass.		
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	Tag des Vollmonds.							in diesen 15 Tag.	in den übrigen.	
16,8	6,4	9,5	1,8			26,9	8. Dec. 1851	4,0							65,4	131,9
6,0		25,6	5,6	22,3	21,6	33,5	7. Jan. 1852	15,2	42,0	46,9		17,0			63,9	188,6
	21,3	18,3		58,8	7,2	10,0	5. Februar								199,1	234,3
				3,2	5,1	29,8	6. März								115,6	92,7
				42,3	35,3	38,3	4. April								38,1	89,3
				15,7	12,6		3. Mai	12,0	63,9						196,8	49,1
61,5	93,6	5,8	10,0	90,5	4,6		2. Juni	31,6	23,5	85,5	7,0	5,0		299,9	203,9	
	1,5			8,0		4,0	1. Juli		8,0					166,1	173,3	
				33,6		4,0	31. Juli			11,0	43,7	25,3		254,4	261,5	
233,0	40,3	14,9	51,6	22,4		4,0	29. August	7,0		189,5		4,0		545,3	352,9	
						15,0	28. September							34,7	380,2	
				3,5		55,1	28. October	27,3		4,5	10,8			68,3	20,5	
	6,0	33,2	27,0	13,8	58,8		26. November	10,4						2,5	206,8	
317,3	170,1	147,8	96,0	283,7	175,6	189,7		107,5	137,4	337,4	54,5	83,4	51,3	2254,4	2279,5	
													736,8			
													1380,2			



Tabelle XLVII.

Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Neumond.

1851.

Vor dem Neumond.							Tag des Neumonds.							Nach dem Neumond.							Summe des gefall. Wass.									
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	3. Dec. 1850	2. Jan. 1851	1. Februar	3. März	1. April	1. Mai	30. Mai	29. Juni	28. Juli	26. August	25. September	24. October	23. November	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den ubrigen.		
17,8	40,4	23,4	2,1	2,0	2,0	49,8	3. Dec. 1850	49,8	45,5	14,3	16,9	26,2	24,0	113,0	9,6	17,0	2,3	85,7	187,0											
0,4	4,0		16,3	67,1	8,0	14,3	2. Jan. 1851	14,3	33,6	55,3	32,4	4,0	11,9	52,0	62,0	17,0	2,3	202,4	27,9											
		18,2	37,5	100,8	25,6	25,3	1. Februar	55,3	33,6	55,3	32,4	4,0	11,9	52,0	62,0	17,0	2,3	202,4	27,9											
	8,0	248,5	41,5	100,8	25,6	25,3	3. März	25,3	25,6	25,3	32,4	4,0	11,9	52,0	62,0	17,0	2,3	202,4	27,9											
	11,7			10,1	3,3	73,1	1. April	73,1	3,3	73,1	30,5	24,2	53,6	26,2	9,0	3,7	4,9	74,1	167,5											
	121,0						1. Mai				30,5	24,2	53,6	26,2	9,0	3,7	4,9	74,1	167,5											
		14,5	35,3			4,9	30. Mai	4,9	12,0	12,0	23,0			92,0	30,5	35,0														
97,6	17,7					51,3	29. Juni	51,3	12,0	12,0	23,0			92,0	30,5	35,0														
22,7		82,0	19,5	136,0	120,0		28. Juli				23,0			92,0	30,5	35,0														
60,4	27,8						26. August				23,0			92,0	30,5	35,0														
198,9	247,2	390,9	152,2	324,0	240,0	312,9	25. September	312,9	240,0	240,0	132,7	72,3	12,0	105,5	70,0	72,8														
	16,6	4,3				29,0	24. October	29,0			132,7	72,3	12,0	105,5	70,0	72,8														
							23. November				235,5	132,7	26,4	74,3	491,3	585,7	265,0	151,7	3899,9											
											235,5	132,7	26,4	74,3	491,3	585,7	265,0	151,7	3899,9											

1866,1

1798,3

## Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Neumond.

1852.

Vor dem Neumond.						Tag des Neumonds.	Nach dem Neumond.							Summe des gefall. Wass.	
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.		1ter Tag.	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.
						22. Dec. 1851				64,5	14,4			78,9	30,9
						21. Jan. 1852			6,5		3,0			123,2	220,5
10,8	31,2	9,3	37,2	19,0	33,0	20. Februar	38,3	40,0	39,0	13,7				313,5	158,1
						20. März					11,4			11,4	38,1
						19. April	77,9	16,2						94,1	179,8
						19. Mai	4,3	65,0				1,8		99,7	178,2
62,6	0,7	23,5	5,1	6,2	28,0	17. Juni	5,0		73,8	9,0				307,4	243,3
		6,2	6,3		65,5	17. Juli			65,2		3,5			134,2	137,7
						15. August	4,3	23,4		14,9	84,3	77,0	233,0	625,4	201,3
12,0	32,8	54,0	7,0	70,0	3,1	13. September		1,3	9,0	63,4	50,8	21,4	7,3	366,5	231,7
25,0	64,5	1,8		2,8	49,5	13. October								167,0	52,2
58,0	42,4	46,3	17,1			11. November	12,7		3,5			59,0	38,8	123,6	241,9
1,8		6,0					172,5	149,9	193,5	77,2	151,8	193,4	159,2	2444,9	1913,7
170,2	171,6	169,9	72,7	131,0	203,9		1265,6							1036,8	

Tabelle XLVIII. Regen-Verhältnisse nach den Mond-Phasen.

1851.

Umlauf des Mondes von Vollmond zu Vollmond.	☾ bis ☾		☾ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☾		☾ bis ☽		Im abnehmenden   zunehmenden Mond.		Summe.		Diff. des Regens im ab- u. zuneh- menden Mond.
	Tag.	cub. "	Tag.	cub. "	Tag.	cub. "	Tag.	cub. "	Tag.	cub. "	Tag.	cub. "	Tag.	cub. "	
vom 19. Nov. 1850 bis 19. Dec. 1851.	6	120,1	4	67,9	—	—	5	84,7	10	188,0	5	84,7	15	272,7	a + 103,3
v. 19. Dec. bis 17. Jan.	1	3,9	6	183,1	3	43,3	—	—	7	187,0	3	43,3	10	230,3	a + 143,7
v. 17. Jan. bis 16. Feb.	5	69,8	3	55,9	4	62,7	2	53,2	8	125,7	6	115,9	14	241,6	a + 9,8
v. 16. Feb. bis 17. Mrz.	—	—	4	127,9	5	225,4	1	13,9	4	127,9	6	239,3	10	367,2	a — 111,4
v. 17. Mrz. bis 15. Apr.	4	93,3	6	233,6	4	82,1	2	69,6	10	326,9	6	151,7	16	478,6	a + 175,2
v. 15. April bis 15. Mai	4	76,3	3	288,9	3	83,2	5	183,1	7	365,2	8	266,3	15	631,5	a + 98,9
v. 15. Mai bis 13. Juni	5	165,2	4	98,2	3	40,9	4	139,3	9	263,4	7	180,2	16	443,6	a + 83,2
v. 13. Juni bis 13. Juli	2	40,1	1	121,0	3	135,2	6	185,2	3	161,1	9	320,4	12	481,5	a — 159,3
v. 13. Juli bis 11. Aug.	5	232,2	5	89,7	4	528,0	4	160,6	10	321,9	8	688,6	18	1010,5	a — 366,7
v. 11. Aug. bis 10. Sep.	5	180,2	1	51,3	6	204,3	4	254,5	6	231,5	10	458,8	16	690,3	a — 227,3
v. 10. Sep. bis 10. Oct.	2	52,9	5	490,2	4	259,8	6	190,7	7	543,1	10	450,5	17	993,6	a — 92,6
v. 10. Oct. bis 8. Nov.	3	116,4	—	—	—	39,5	4	35,2	3	116,4	7	74,7	10	191,1	a + 41,7
v. 8. Nov. bis 8. Dec.	2	20,7	3	49,9	5	131,9	4	34,5	5	70,6	9	166,4	14	237,0	a — 95,8
	44	1171,1	45	1857,6	47	1836,3	47	1404,5	89	3028,7	94	3240,8	183	6269,5	a — 212,1

## Regen-Verhältnisse nach den Monds-Phasen.

1852.

Umlauf des Mondes von Vollmond zu Vollmond.	☽ bis ☾		☾ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		Diff. des Regens im ab- u. zuneh- menden Mond.			
	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.	Tag.				
vom 8. Dec. 1851 bis 7. Jan. 1852.	2	30,9		2	78,9																4	109,8	a—	48,0
v. 7. Jan. bis 5. Febr.	2	63,9	5	109,7	4	19,5	6	150,6	7	173,6	10	170,1	17	343,7	a+	3,5					17	343,7	a+	3,5
v. 5. Febr. bis 6. März	2	42,5	6	220,8	3	92,7	5	115,6	8	263,3	8	208,3	16	471,6	a+	55,0					16	471,6	a+	55,0
v. 6. März bis 4. April					1	11,4	3	36,1													4	49,5	a—	49,5
v. 4. April bis 3. Mai			1	77,9	1	16,2	4	179,8	1	77,9	5	196,0	6	273,9	a—	118,1					6	273,9	a—	118,1
v. 3. Mai bis 2. Juni	2	17,0	3	32,9	2	66,8	6	161,2	5	49,9	8	228,0	13	277,9	a—	178,1					13	277,9	a—	178,1
v. 2. Juni bis 1. Juli	4	138,7	8	137,1	4	170,3	4	104,6	12	275,8	8	274,9	20	550,7	a+	0,9					20	550,7	a+	0,9
v. 1. Juli bis 31. Juli			1	65,5	2	68,7	5	137,7	1	65,5	7	206,4	8	271,9	a—	160,9					8	271,9	a—	160,9
v. 31. Juli bis 29. Aug.	6	128,7	7	180,8	5	432,6	4	84,6	13	309,5	9	517,2	22	826,7	a—	207,7					22	826,7	a—	207,7
v. 29. Aug. bis 28. Sept.	5	255,7	5	128,3	7	213,2	1	1,0	10	384,0	8	214,2	18	598,2	a+	169,8					18	598,2	a+	169,8
v. 28. Sept. bis 28. Oct.	2	91,7	4	109,0			2	18,5	6	200,7	2	18,5	8	219,2	a+	182,2					8	219,2	a+	182,2
v. 28. Oct. bis 26. Nov.	6	49,8	3	20,5	3	101,3	6	193,9	9	70,3	9	295,2	18	365,5	a—	224,9					18	365,5	a—	224,9
	31	818,9	43	1082,5	34	1271,6	46	1185,6	74	1901,4	80	2457,2	154	4356,6	a—	555,8					80	4356,6	a—	555,8

## Bemerkungen zu Tabelle XLV.

## 1) Für 1851.

Max. der Regentage 67 bei SW (61 bei SW).

Min. „ 1 „ SO.

Max. der Regenmenge 2183,6 bei W (2223,7 bei W).

Min. „ 62,4 „ O.

Die grösste Regenmenge brachten die 4 N—O Winde im Herbst = 443,1.  
 „ kleinste „ „ „ Sommer = 23,3.  
 „ grösste „ „ W—SWinde im Somm. = 2057,4.  
 „ kleinste „ „ „ Winter = 565,4.  
 (477,3).

Von der bei N gefallenen Regenmenge kommt auf 1 Tag 33,0 (34,0).

„	NO	„	„	„	24,0.
„	O	„	„	„	15,6.
„	SO	„	„	„	132,7.
„	S	„	„	„	69,6.
„	SW	„	„	„	24,2 (24,5).
„	W	„	„	„	49,6 (46,3).
„	NW	„	„	„	42,9 (44,3).

Es fiel demnach der Regen am dichtesten an dem einzigen Tag, an dem ihn der SO Wind brachte, und am dünnsten bei O.

## 2) Für 1852.

Max. der Regentage 76 bei SW.

(78)

Min. „ 0 „ SO.

Max. der Regenmenge 1977,7 bei SW.

(1999,4)

Min. „ 0 „ SO.

Die grösste Regenmenge brachten die 4 N—O Winde im Herbst = 181,2.  
 „ kleinste „ „ „ Winter = 78,4.  
 (64,0).

„ grösste „ „ 4 W—S Winde im Somm. = 1572,0.

„ kleinste „ „ „ Frühling = 521,6.

Von der bei N gefallenen Regenmenge kommt auf 1 Tag 18,3 (18,7).

„	NO	„	„	„	16,7 (16,7).
„	O	„	„	„	22,0 (22,0).
„	S	„	„	„	27,4 (24,6).
„	SW	„	„	„	26,0 (24,4).
„	W	„	„	„	25,4 (27,8).
„	NW	„	„	„	58,3 (50,9).

Es fiel demnach der Regen am dichtesten bei NW, am dünnsten bei NO.



## Bemerkungen zu Tabelle XLVI.

## 1) Für 1851.

Die Quantität des gefallenen Wassers in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond war um 1515,3'' grösser, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs, und ebenso um 1587,0 grösser, als in den 7 Tagen vor und nach dem Vollmond.

Die in den 7 Tagen vor und nach dem Vollmond gefallene Regenmenge war dagegen um 1233,6' kleiner, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.

Die 7 Tage vor dem Neumond brachten 67,8 mehr Regen, als die 7 Tage nach demselben.

Die 7 Tage vor dem Vollmond brachten 474,8 mehr Regen, als die 7 Tage nach demselben.

In d. 7 Tagen vor d. Neumond	fiel der meiste Regen	390,9	am 5ten.
	wenigste	152,2	„ 4ten.
„ nach	meiste	585,7	„ 4ten.
	wenigste	74,3	„ 2ten.
„ vor dem Vollmond	fiel der meiste	305,5	„ 7ten.
	wenigste	104,9	„ 6ten.
„ nach	meiste	337,3	„ 7ten.
	wenigste	44,2	„ 3ten.

Unter allen Tagen fiel die grösste Regenmenge 585,7 am 4ten Tage nach dem Neumond, die kleinste 44,2 am 3ten Tage nach dem Vollmond.

## 2) Für 1852.

Die Quantität des gefallenen Wassers in den 7 Tagen vor und nach dem Vollmond war um 25,1 kleiner, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs, und ebenso um 190,5 kleiner, als in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond.

Die in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond gefallene Regenmenge war um 531,2 kleiner, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.

Die 7 Tage vor dem Vollmond brachten 643,4 mehr Regen als die 7 Tage nach dem Vollmond.

Die 7 Tage vor dem Neumond brachten 228,8 weniger Regen, als die 7 Tage nach dem Neumond.

In d. 7 Tagen vor d. Vollmond	fiel der meiste Regen	317,3	am 7ten.
	wenigste	96,0	„ 4ten.
„ nach	meiste	337,4	„ 3ten.
	wenigste	41,9	„ 1ten.
„ vor dem Neumond	fiel der meiste	203,9	„ 2ten.
	wenigste	72,7	„ 4ten.
„ nach	meiste	340,6	„ 7ten.

Unter allen Tagen fiel die grösste Regenmenge 340,6 am 7ten Tag nach dem Neumond, die wenigste 41,9 am 1ten Tag nach dem Vollmond.

## Bemerkungen zu Tabelle XLVII.

## 1) Für 1851.

Im abnehmenden Mond war die Regenmenge (3028,7) um 212,1 kleiner, als im zunehmenden (3240,8).

Im abnehmenden Mond war die Zahl der Regentage 89, also kommt auf 1 Tag Regen 34,0.

Im zunehmenden Mond war die Zahl der Regentage 94, also kommt auf 1 Tag Regen 34,5.

Demnach fiel der Regen im zunehmenden und abnehmenden Mond beinahe gleich dicht, blos mit einer Differenz von 0,5.

Unter den 4 Mondphasen fiel der meiste Regen 1857,6 in der Stellung vom letzten Viertel bis Neumond, der wenigste 1171,1 in der Stellung vom Vollmond bis letzten Viertel.

Unter den synod. Umläufen zählte :

die meisten Regentage 18	der Umlauf	$\frac{13. \text{ Juli}}{11. \text{ Aug.}}$		
die wenigsten „ 10	die Umläufe	$\frac{19. \text{ Dec.}}{17. \text{ Jan.}}$	$\frac{16. \text{ Febr.}}{17. \text{ März}}$	$\frac{10. \text{ Oct.}}{8. \text{ Nov.}}$
die grösste Regenmenge 1010,5	der Umlauf	$\frac{13. \text{ Juli}}{11. \text{ Aug.}}$		
die kleinste „ 191,1	„	$\frac{10. \text{ Oct.}}{8. \text{ Nov.}}$		
Im abnehmenden Mond Max.	der Regentage 10	$\frac{19. \text{ Nov.}}{3. \text{ Dec.}}$	$\frac{17. \text{ Mrz.}}{4. \text{ April}}$	$\frac{13}{28} \text{ Juli.}$
	der Regenmenge 543,1	$\frac{10}{23} \text{ Sept.}$		
Min.	der Regentage 3	$\frac{13}{23} \text{ Juni,}$	$\frac{10}{24} \text{ Oct.}$	
	der Regenmenge 70,6	$\frac{8}{23} \text{ Nov.}$		
Im zunehmenden Mond Max.	der Regentage 10	$\frac{26. \text{ Aug.}}{10. \text{ Sept.}}$	$\frac{25. \text{ Sept.}}{10. \text{ Oct.}}$	
	der Regenmenge 688,6	$\frac{28. \text{ Juli}}{11. \text{ Aug.}}$		
Min.	der Regentage 3	$\frac{3}{19} \text{ Dec.}$		
	der Regenmenge 43,3	$\frac{3}{19} \text{ Dec.}$		

## 2) Für 1852.

Im abnehmenden Mond war die Regenmenge 1901,4 um 555,8 kleiner als im zunehmenden = 2457,2.

Im abnehmenden Mond war die Zahl der Regentage 74, also kommt auf 1 Tag Regen 25,7.

Im zunehmenden Mond war die Zahl der Regentage 80, also kommt auf 1 Tag Regen 30,7.

Demnach fiel der Regen im zunehmenden Mond um 5,0 per Tag dichter, als im abnehmenden.

Unter den 4 Mondphasen fiel der meiste Regen 1221,6 in der Stellung vom Neumond bis 1ten Viertel, der wenigste 818,9 vom Vollmond bis letzten Viertel.

Unter den synod. Umläufen zählt :

die meisten Regentage 22	der Umlauf	$\frac{31. \text{ Juli}}{29. \text{ Aug.}}$		
die wenigsten „ 4	„	$\frac{8. \text{ Dec.}}{7. \text{ Jan.}}$	und	$\frac{6 \text{ März}}{4. \text{ April}}$
die grösste Regenmenge 826,7	„	$\frac{31. \text{ Juli}}{29. \text{ Aug.}}$		
die wenigste „ 49,5	„	$\frac{6. \text{ März}}{4. \text{ April}}$		
Im abnehmenden Mond Max.	der Regentage 13	$\frac{31. \text{ Juli}}{15. \text{ Aug.}}$		
	der Regenmenge 384,0	$\frac{29. \text{ Aug.}}{13 \text{ Sept.}}$		
Min.	der Regentage 0	$\frac{6. \text{ März}}{20. \text{ März}}$		
	der Regenmenge 0	dessgleichen.		
Im zunehmenden Mond Max.	der Regentage 10	$\frac{21. \text{ Jan.}}{5. \text{ Febr.}}$		
	der Regenmenge 517,2	$\frac{13}{23} \text{ Aug.}$		
Min.	der Regentage 2	$\frac{22. \text{ Dec.}}{7. \text{ Jan.}}$	und	$\frac{13}{28} \text{ Oct.}$
	der Regenmenge 18,5	$\frac{13}{28} \text{ Oct.}$		

2) Von Hrn. Pfarrer Schiler zu Ennabeuren.  
Regen-Verhältnisse nach den Winden. Tabelle XLIX.

1851. Monate.	N.		NO.		O.		SO.		S.		SW.		W.		NW.		O—N.		W—S.		Summe.	
	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "	Tg.	cub. "
Dec. 1850																						
Jan. 1851	1	8,4			2	3,3					4	104,2	6	199,3	1	1,9	2	3,3	11	305,4	13	308,7
Februar.							2	11,0			7	136,4	3	19,6	3	14,8	3	19,4	13	170,8	15	190,2
März .			1	20,0							4	36,9	2	62,0	3	19,0	9	117,9	9	117,9	9	117,9
April .	2	104,9									6	95,7	9	298,3	1	17,0	1	20,0	16	411,0	17	431,0
Mai . .	2	29,5	2	16,7	2	103,0					10	271,4	4	222,4	4	133,2	2	104,9	18	627,0	20	731,9
Juni . .											2	33,0	9	212,6	3	97,0	6	149,2	14	342,6	20	491,8
Juli . .	1	27,5									7	142,3	2	11,0	1	42,0	10	195,3	10	195,3	10	195,3
August .	1	62,8	1	6,0							10	347,1	7	187,1	5	126,5	1	27,5	22	660,7	23	688,2
September	3	109,2	4	190,5	2	35,0					6	576,7	5	109,6	7	381,1	2	68,8	18	1067,4	20	1136,2
October .	2	100,0	1	1,5	1	51,5					3	325,0	5	209,9	2	111,0	9	334,7	10	645,9	19	980,6
November	1	4,0	1	1,0							4	75,1	6	196,4	2	89,5	4	153,0	12	361,0	16	514,0
December			2	11,0							5	66,5	8	59,0	2	34,3	2	5,0	15	159,8	17	164,8
Met. Winter	1	8,4			2	3,3		2	11,0		1	2,2	3	20,0	2	17,0	2	11,0	6	39,2	8	50,2
Frühling	4	134,4	3	36,7	2	103,0					15	277,5	11	280,9	7	35,7	5	22,7	33	594,1	38	616,8
*Sommer	2	90,3	1	6,0							18	400,1	22	733,3	8	247,2	9	274,1	48	1380,6	57	1654,7
*Herbst	6	213,2	5	191,5	3	36,5		1	51,5		23	1066,1	14	307,7	13	549,6	3	96,3	50	1923,4	53	2019,7
Kal.-Winter.	1	8,4	2	11,0				2	11,0		12	466,6	19	465,3	6	234,8	15	492,7	37	1166,7	52	1659,4
Kal.-Jahr	13	446,3	11	245,2	7	142,8		3	62,5		65	2108,3	63	1607,9	35	1082,4	32	893,5	163	4798,6	195	5692,1
Met. Jahr	13	446,3	9	234,2	7	142,8		3	62,5		68	2210,3	66	1787,2	34	1067,3	32	885,8	168	5064,8	200	5950,6

## Regen-Verhältnisse nach den Winden.

1852. Monate.	N.		NO.		O.		SO.		S.		SW.		W.		NW.		O-N.		W-S.		Summe.			
	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.	Tg.	cub.		
Dec. 1851		2	11,0															2	17,0	6	39,2	8	50,2	
Jan. 1852									1	6,2									2	7,7	19	162,6	19	162,6
Februar.	1	7,0																	2	89,0	18	363,4	20	372,1
März .	2	3,5	1	6,5	1	4,7													1	0,5	5	59,0	8	69,0
April .	1	0,2	3	34,3															1	1,5	2	41,5	6	76,0
Mai . .	2	98,5	2	8,7	2	14,3													6	121,5	13	220,4	19	341,9
Juni . .									5	63,0	7	149,9							2	77,0	20	866,9	20	866,9
Juli . .	1	2,3	2	36,2					2	119,5	5	78,5							3	38,5	9	303,0	12	341,5
August .	1	16,0	1	16,0					2	66,3	11	155,6							2	25,4	25	513,4	27	545,4
September	3	110,3	1	26,6	3	32,1			4	61,5	5	231,5							7	169,0	12	431,0	19	600,0
October .									5	124,3	6	83,7							1	20,0	12	228,0	12	228,0
November	2	11,2	1	12,8	1	8,5			1	37,5	7	50,7	9	196,2					4	32,5	17	311,4	21	343,9
Met. Winter	1	7,0	2	11,0	1	1,7			1	6,2	12	123,6	24	321,7					4	19,7	43	565,2	47	584,9
Frühling	5	102,2	6	49,5	2	14,3					9	146,0	8	165,4					3	9,5	13	166,0	20	320,9
Sommer	2	18,3	3	52,2					2	66,3	21	753,3	25	656,3					6	207,4	5	70,5	54	1683,3
Herbst .	5	121,5	2	39,4	4	40,6			1	37,5	16	236,5	20	531,4					4	138,0	11	201,5	41	3970,4
Jahr . .	13	249,0	13	152,1	7	56,6			4	110,0	58	1259,4	77	1674,8					33	457,7	158	539,8	191	3997,5
Dec. 1852									3	46,6	6	75,1							1	9,5	10	131,2	10	131,2
Kal.-Wint.	1	7,0			1	1,7			1	6,2	14	168,0	27	376,8					2	8,7	47	657,2	49	665,9
Kal.-Jahr	13	249,0	11	141,1	7	56,6			4	110,0	60	1303,8	80	1729,9					31	446,7	162	3631,8	193	4078,5

Tabelle L.  
Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.

1851.

Vor dem Vollmond.							Tag des Vollmonds.	Nach dem Vollmond.							Summe des gefall. Wass.	
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.		1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den übrigen.
16,0						3,0	19. Dec. 1850	6,8	6,0	3,0				167,2	214,2	
52,2	4,8						12. Jan. 1851							59,5	66,4	
						2,5	16. Februar		41,2					58,2	73,0	
						88,0	17. März							104,0	322,2	
						14,5	15. April			85,0				301,7	413,2	
17,0	7,0					10,3	15. Mai			8,0				260,3	182,5	
57,5						29,3	13. Juni			7,0				142,3	53,0	
						53,0	13. Juli		38,0	4,2				355,3	277,9	
132,0	5,2						11. August							159,5	665,8	
87,0	66,0					24,0	10. September			9,0				192,7	663,0	
	12,8					1,2	10. October		21,5					365,0	312,9	
361,7	95,8	54,7	43,8	139,9	338,7	224,6	8. November	119,2	121,3	106,7	7,2	165,0	202,9	43,0	425,6	
														2450,1	3364,1	

1071,7

1259,2



## Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.

1852.

Vor dem Vollmond.							Tag des Vollmonds.							Nach dem Vollmond.							Summe des gefall. Wass.								
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	8. Dec. 1851	7. Jan. 1852	5. Februar	6. März	4. April	3. Mai	2. Juni	1. Juli	31. Juli	29. August	28. September	28. October	26. November	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den übrigen.	
		13,0	10,0			5,0	2,0	2,2																					
6,2	24,0	14,2	25,0	38,0	7,6	13,0	38,0	30,4																					
		15,5	0,5	17,5	25,0	8,3																							
	62,2		19,2	40,0	16,0	42,5	15,0	8,5	17,0	6,0																			
130,0	5,0		112,0	13,5	29,0	7,0	4,0	21,0	114,0	201,2																			
		13,0	67,5	33,2	2,3	2,3	37,5																						
120,0	32,0				4,5	2,0																							
			0,3	16,0	0,4	8,0																							
256,2	139,2	85,7	162,5	276,4	179,8	116,8	98,7	36,0	200,9	320,1	86,7	87,5	44,0	62,0	215,5	1688,3													

1216,6

887,2

Tabelle LI.  
Regen-Verhältnisse 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Neumond.

1851.

Vor dem Neumond.							Nach dem Neumond.							Summe des gefall. Wass.					
Tag des Neumonds.							Tag des Neumonds.							in diesen 15 Tag.		in den übrigen.			
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.						
5,2	75,0	31,2	3,6	9,6	1,7	1,6	3,6	6,0	10,3	66,0	6,0	3,6	1,7	1,6	1,9	15,4	1,2	129,8	214,4
		2,8	6,0	10,3	7,8	76,0	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	228,9	23,0
			13,0	22,8	25,0	25,0	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	67,8	100,5
	8,2	292,0	62,0	42,0	11,0	8,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	128,0	11,2
	25,0		7,5		84,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	307,2	190,7
4,0																		460,0	316,5
	0,4	50,0	67,0		3,0	16,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	182,5	232,6
170,0	6,0	34,5			89,0	46,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	156,0	182,1
16,0																		627,2	355,6
92,0	54,0	1,5		192,0		3,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	398,5	375,7
	11,0					14,5	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	743,9	273,5
287,2	179,6	429,0	151,6	409,4	240,0	296,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	280,9	241,0	43,5
																		113,8	56,0
																		3784,6	2375,3
																		178,2	1510,0
																		178,2	1510,0

1993,7



Tabelle LII. Regen-Verhältnisse nach den Mond-Phasen.  
1851.

Umlauf des Mondes von Vollmond zu Vollmond.	☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		☾ bis ☾		Diff. des Regens im ab- u. zuneh- menden Mond.	
	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."		
																								abnehmenden   zunehmenden Mond.
vom 19. Nov. bis 19. Dec. 1850.	5	136,3	3	32,6	1	4,8	5	136,3	3	32,6	8	168,9	5	136,3	3	32,6	8	168,9	5	136,3	3	32,6	8	168,9
v. 19. Dec. b. 17. Jan. 51	6	43,5	4	70,2	4	73,0	10	93,3	5	75,0	15	168,3	10	93,3	5	75,0	15	168,3	10	93,3	5	75,0	15	168,3
v. 17. Jan. bis 16. Feb.	1	1,2	3	55,0	4	73,0	3	10,0	7	83,0	11	139,2	4	56,2	7	83,0	11	139,2	4	56,2	7	83,0	11	139,2
v. 16. Feb. bis 17. Mrz.	4	74,0	6	249,2	4	58,0	3	96,2	10	323,2	7	477,4	10	323,2	7	477,4	17	477,4	10	323,2	7	477,4	17	477,4
v. 17. Mrz. bis 15. Apr.	6	212,5	5	394,0	3	66,0	5	104,0	11	606,5	8	776,5	11	606,5	8	776,5	19	776,5	11	606,5	8	776,5	19	776,5
v. 15. April bis 15. Mai	5	156,3	3	116,5	3	66,0	4	76,3	8	272,8	7	415,1	8	272,8	7	415,1	15	415,1	8	272,8	7	415,1	15	415,1
v. 15. Mai bis 13. Juni	2	49,0	1	4,0	2	94,5	6	190,6	3	53,0	11	348,1	3	53,0	8	285,1	11	348,1	3	53,0	8	285,1	11	348,1
v. 13. Juni bis 13. Juli	6	164,7	6	183,4	4	443,8	4	190,9	12	348,1	8	982,8	12	348,1	8	982,8	20	982,8	12	348,1	8	982,8	20	982,8
v. 13. Juli bis 11. Aug.	6	378,0	1	46,0	6	176,5	3	173,7	7	424,0	9	774,2	7	424,0	9	774,2	16	774,2	7	424,0	9	774,2	16	774,2
v. 11. Aug. bis 10. Sep.	2	35,0	5	470,5	4	257,4	8	254,5	7	505,5	12	1017,4	7	505,5	12	1017,4	19	1017,4	7	505,5	12	1017,4	19	1017,4
v. 10. Sep. bis 10. Oct.	3	164,5	1	1,5	2	93,5	4	25,0	4	166,0	6	284,5	4	166,0	6	284,5	10	284,5	4	166,0	6	284,5	10	284,5
v. 10. Oct. bis 8. Nov.	3	26,0	3	30,5	5	157,3	4	30,0	6	56,5	9	243,8	6	56,5	9	243,8	15	243,8	6	56,5	9	243,8	15	243,8
v. 8. Nov. bis 8. Dec.	44	1304,7	43	1736,7	44	1588,8	45	1156,0	87	3041,4	89	5786,2	87	3041,4	89	5786,2	176	5786,2	87	3041,4	89	5786,2	176	5786,2

## Regen-Verhältnisse nach den Mond-Phasen.

1852.

Umlauf des Mondes von Vollmond zu Vollmond.	☾ bis ☾		☾ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☾		☾ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		☽ bis ☽		Diff. des Regens im ab- u. zuneh- menden Mond.		
	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."	Tag.	cub."		Summe.	
																				Tag.	cub."
vom 8. Dec. 1851 bis 7. Jan. 1852.	1	2,2	3	18,0	1	7,8	1	2,2	4	25,8	1	25,8	4	25,8	5	28,0			5	28,0	
v. 7. Jan. bis 5. Febr.	3	20,0	4	35,6	6	120,9	8	99,0	10	156,5	8	99,0	10	156,5	18	255,5			18	255,5	
v. 5. Febr. bis 6. März	3	38,9	3	23,0	6	85,5	10	224,6	9	108,5	10	224,6	9	108,5	19	331,1			19	331,1	
v. 6. März bis 4. April	1	0,5	1	6,5	3	33,8	1	0,5	4	40,3	1	0,5	4	40,3	5	40,8			5	40,8	
v. 4. April bis 3. Mai	1	1,0	1	0,2	4	113,5	2	2,5	5	113,7	2	2,5	5	113,7	7	116,2			7	116,2	
v. 3. Mai bis 2. Juni	3	31,5	1	90,0	5	127,9	8	54,5	6	217,9	8	54,5	6	217,9	14	272,4			14	272,4	
v. 2. Juni bis 1. Juli	3	336,2	5	142,2	4	161,5	10	496,7	9	303,7	10	496,7	9	303,7	19	800,4			19	800,4	
v. 1. Juli bis 31. Juli			4	185,4	4	116,0	1	3,0	8	301,4	1	3,0	8	301,4	9	304,4			9	304,4	
v. 31. Juli bis 29. Aug.	6	162,4	5	170,2	3	38,5	11	334,2	8	208,7	11	334,2	8	208,7	19	542,9			19	542,9	
v. 29. Aug. bis 28. Sept.	5	128,0	4	255,5			10	315,0	4	255,5	10	315,0	4	255,5	14	570,5			14	570,5	
v. 28. Sept. bis 28. Oct.	2	100,0			4	24,7	5	162,0	4	24,7	5	162,0	4	24,7	9	186,7			9	186,7	
v. 28. Oct. bis 26. Nov.	5	73,3	4	97,8	7	205,4	7	81,3	11	303,2	7	81,3	11	303,2	18	384,5			18	384,5	
	33	894,0	35	1024,4	47	1035,5	74	1775,5	82	2059,9	74	1775,5	82	2059,9	156	3835,4			156	3835,4	



## Bemerkungen zu Tabelle XLIX.

## 1) Für 1851.

Die meisten Regentage gab es bei SW=68; keine bei S.

Die grösste Regenmenge fiel bei SW=2210,3 Cub.“

Von der bei N gefallenen Regenmenge kommt auf 1 Tag 34,3.“

„	NO	„	„	26,0.
„	O	„	„	20,4.
„	SO	„	„	20,8.
„	SW	„	„	32,5.
„	W	„	„	27,1.
„	NW	„	„	31,4.

Es fiel demnach der Regen am dichtesten bei N, am dünnsten bei O.

## 2) Für 1852.

Die meisten Regentage gab es bei W=77, keinen bei SO.

Die grösste Regenmenge fiel bei W=1674,8 Cub.-Zoll.

Die grösste Regenmenge brachten die ON-Winde im Herbst 201,5 Cub.“

„	kleinste	„	„	Winter	19,7	„
„	grösste	„	WS	Sommer	1683,3	„
„	kleinste	„	„	Frühling	320,9	„

Regenmenge auf 1 Tag bei N 19,2 C.“, bei NO 11,7 C.“ — O. 8,1 C.“, S. 27,5 C.“, SW. 21,7 C.“, W. 21,8 C.“, NW. 24,7 C.“

Es fiel demnach der Regen am dichtesten bei S, am dünnsten bei O.

## Bemerkungen zu Tafel LI.

## 1) Für 1851.

Die Quantität des gefallenen Wassers war in den 7 Tagen vor und 7 Tagen nach dem Vollmond um 914,0“ kleiner, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs, und ebenso um 1334,5“ kleiner als in den 7 Tagen vor und 7 Tagen nach dem Neumond.

Die in den 7 Tagen vor und 7 Tagen nach dem Neumond gefallene Regenmenge ist um 1409,3“ grösser, als die in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.

In den 7 Tagen vor dem Vollmond war die Regenmenge um 187,5 grösser, als in den 7 Tagen nach dem Vollmond.

In den 7 Tagen vor dem Neumond war die Regenmenge um 483,7 grösser, als in den 7 Tagen nach dem Neumond.

In den Tagen vor dem Vollmond fiel die grösste Regenmenge 361,7“ am 7ten, die kleinste 43,8 am 4ten Tage.

In den Tagen vor dem Neumond fiel die grösste Regenmenge 229,0 am 5ten, die kleinste 151,6“ am 4ten Tage.

In den Tagen nach dem Vollmond fiel die grösste Regenmenge 425,6 am 7ten, die kleinste 7,2 am 3ten Tage.

In den Tagen nach dem Neumond fiel die grösste Regenmenge 547,5 am 4ten, die kleinste 92,0 am 1ten Tage.

Unter allen Tagen fiel die grösste Regenmenge 321,5 am 4ten Tag nach dem Neumond, die geringste 0,4 am 6ten Tage vor dem Neumond.

## 2) Für 1852.

Die Quantität des in den 7 Tagen vor, an, und den 7 Tagen nach dem Vollmond gefallenen Wassers war um 464,2 Cub.“ grösser, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs; ebenso um 55,5 C.“ grösser, als in den 7 Tagen vor, an und 7 Tagen nach dem Neumond.

Die in den 7 Tagen vor, an und 7 Tagen nach dem Neumond gefallene Regenmenge war um 263,2 Cub.“ grösser, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.

In den 7 Tagen vor dem Vollmond war die Regenmenge um 379,4 C.“ grösser, als in den 7 Tagen nach dem Vollmond.

In den 7 Tagen vor dem Neumond war die Regenmenge um 167,8 C.“ kleiner, als in den 7 Tagen nach dem Neumond.

In den Tagen vor dem Vollmond fiel die grösste Regenmenge am 3ten, die kleinste am 5ten Tage.

In den Tagen nach dem Vollmond fiel die grösste Regenmenge am 3ten, die kleinste am 1ten Tage.

In den Tagen vor dem Neumond fiel die grösste Regenmenge am 6ten, die kleinste am 4ten Tage.

In den Tagen nach dem Neumond fiel die grösste Regenmenge am 7ten, die kleinste am 1ten.

Unter allen Tagen fiel die grösste Regenmenge auf den 3ten Tag nach dem Vollmond, die geringste auf den 1ten Tag nach dem Vollmond.

## Bemerkungen zu Tabelle LII.

### 1) Für 1851.

Im abnehmenden Mond war die Regenmenge (3041,4) um 296,6“ grösser als im zunehmenden Mond (2744,8).

Im abnehmenden Mond war die Zahl der Regentage 87, also kommt auf 1 Tag 34,9“, im zunehmenden 89, also kommt auf 1 Tag 30,8“.

Demnach fiel im abnehmenden Mond der Regen um 4,1 dichter, als im zunehmenden Mond.

Unter den 4 Mondsphasen fiel der meiste Regen 1736,7“ in die Stellung vom letzten Viertel im Neumond, der wenigste 1156,0“ in die Stellung vom ersten Viertel im Vollmond.

Unter den synodischen Umläufen zählte

die meisten Regentage (20)	der Umlauf	13. Juli — 11. August,
die wenigsten „ (8)	„	19. Dec. — 17. Januar,
die grösste Regenmenge 1017,4	„	10. Sept. — 10. October,
die kleinste „ 168,3	„	17. Jan. — 16. Februar.

## Im abnehmenden Mond

Max. der Regentage	12,	der Umlauf	13. Juli — 11. Aug.
Min.	3,	„	13. Juni — 13. Juli.
Max. der Regenmenge	606,5	„	15. Apr. — 15. Mai.
Min.	53,0	„	13. Juni — 13. Juli.

## Im zunehmenden Mond

Max. der Regentage	12,	„	10. Sept. — 10. Oct.
Min.	3,	„	19i Dec. 50 — 17. Jan.
Max. der Regenmenge	634,7	„	13. Juli — 11. Aug.
Min.	32,6	„	19. Dec. — 17. Jan. 52.

## 2) Für 1852.

Im abnehmenden Mond war die Regenmenge um 284,4 Cub.“ grösser als im zunehmenden Mond.

Im abnehmenden Mond war die Zahl der Regentage 74, also kommt auf 1 Regentag 24,0 Cub.“, im zunehmenden 82, also kommt auf 1 Regentag 25,1 C.“

Demnach fiel der Regen im zunehmenden Mond um 1,1 C.“ dichter, als im abnehmenden Mond.

Unter den Mondphasen fiel der meiste Regen auf erstes Viertel bis Vollmond, der wenigste auf letztes Viertel bis Neumond.

Unter den synodischen Umläufen zählte

die meisten Regentage  $\frac{5. \text{ März}}{6. \text{ April}}$ ,  $\frac{2. \text{ Juni}}{1. \text{ Juli}}$ ,  $\frac{31. \text{ Juli}}{29. \text{ Aug.}}$  je 9.

die wenigsten „  $\frac{8. \text{ Dec.}}{7. \text{ Jan.}}$  und  $\frac{6. \text{ März}}{4. \text{ April}}$  je 5.

die grösste Regenmenge 800,4 C.“  $\frac{2. \text{ Juni}}{1. \text{ Juli}}$ ,

die kleinste „ 40,8 C.“  $\frac{6. \text{ März}}{4. \text{ April}}$

## Im abnehmenden Mond

Max. der Regentage	11,	der Umlauf	$\frac{31. \text{ Juli}}{15. \text{ Aug.}}$ ,
Min.	1	„	$\frac{8. \text{ Dec.}}{22. \text{ Dec.}}$ , $\frac{6. \text{ März}}{20. \text{ März}}$ , $\frac{1. \text{ Juli}}{17. \text{ Juli}}$
Max. der Regenmenge	496,7 C.“	„	$\frac{2. \text{ Juni}}{17. \text{ Juni}}$ ,
Min.	0,5	„	$\frac{6. \text{ März}}{20. \text{ März}}$

## Im zunehmenden Mond

Max. der Regentage	10,	der Umlauf	$\frac{21. \text{ Jan.}}{5. \text{ Febr.}}$
Min.	4	„	$\frac{22. \text{ Dec.}}{7. \text{ Jan.}}$ , $\frac{20. \text{ Febr.}}{6. \text{ März}}$ , $\frac{13. \text{ Aug.}}{29. \text{ Aug.}}$ , $\frac{13. \text{ Sept.}}{18. \text{ Sept.}}$
Max. der Regenmenge	303,7 C.“	„	$\frac{17. \text{ Juni}}{1. \text{ Juli}}$ ,
Min.	24,7 C.“	„	$\frac{13. \text{ Oct.}}{28. \text{ Oct.}}$

## 3) Von Hrn. Dr. Müller zu Calw.

Tabelle LIII.

Regen- und Schneemenge.

1851.	Monatl. Menge d. Regenwassers in Par. Kub.-Zoll.	Monatl. Menge d. Schneewassers in Par. Kub.-Zoll.	Regen u. Schnee zusammen.		Durchschnitts- menge auf 1 Tag Kubik-Zolle.	Grösste Menge in 1 Tag Kubik-Zolle.
			Kubik- Zolle.	Höhen- Zolle.		
Januar . . . . .	61,0	22,5	83,5	0,580	2,69	21,0
Februar . . . . .	41,0	42,5	83,5	0,580	2,98	31,0
März . . . . .	505,0	117,5	622,5	4,323	20,08	154,0
April . . . . .	391,0	10,0	401,0	2,785	13,37	48,0
Mai . . . . .	438,0		438,0	3,012	14,13	178,0
Juni . . . . .	227,5		227,5	1,580	7,58	69,0
Juli . . . . .	943,5		943,5	6,552	30,43	160,0
August . . . . .	790,0		790,0	5,486	28,71	461,0
September . . . . .	641,0		641,0	4,451	21,37	140,0
October . . . . .	191,5		191,5	1,330	6,18	46,0
November . . . . .	11,0	103,5	114,5	0,795	3,82	30,0
December . . . . .	12,0	22,0	34,0	0,236	1,10	14,0
Jahr . . . . .	4252,5	318,0	4570,5	31,740	12,52	461,0 1. Aug.
Januar 1852 . . . . .	253,5	16,0	269,5	1,871	8,69	72,0
Februar . . . . .	303,5	92,0	395,5	2,747	13,62	99,0
März . . . . .	8,0	94,0	102,0	0,708	3,29	60,0
April . . . . .	33,0	24,5	57,5	0,399	1,92	18,0
Mai . . . . .	357,0	18,0	375,0	2,604	12,10	89,0
Juni . . . . .	463,0		463,0	3,215	15,43	120,0
Juli . . . . .	351,5		351,5	2,442	11,34	99,5
August . . . . .	676,5		676,5	4,700	21,81	108,0
September . . . . .	393,0		393,0	2,729	13,10	102,0
October . . . . .	340,0		340,0	2,361	10,97	107,0
November . . . . .	255,5		255,5	1,774	8,52	69,0
December . . . . .	143,0		143,0	0,993	4,61	45,0
Jahr . . . . .	3577,5	244,5	3822,0	26,542	10,47	120,0 27. Juni

## 7) Beobachtungen am Neckar.

Höhenstand, in württembergischen Fussen nach den Beobachtungen am untern Pegel des Neckarkanals zu Heilbronn; das 20jährige Mittel ist von 1826—47,

Tabelle LIV.

1851. Monate.	Wasserhöhe.				
	Mittlere		Grösste.	Geringste.	Unterschied.
	aus 20 J.	von 1851			
Dec. 1850		5,15	11,0 d. 18.	3,8 d. $\frac{1}{5}$ .	7,2
Jan. 1851	4,95	4,52	11,2 d. 1.	3,5 d. 29.	7,7
Februar .	4,67	3,90	5,0 d. $\frac{2}{3}$ .	3,2 d. $\frac{2}{3}$ .	1,8
März . .	4,74	5,66	15,4 d. 30.	2,2 d. $\frac{4}{5}$ .	13,2
April . .	4,84	6,01	12,0 d. 1.	4,5 d. 25.	7,5
Mai . .	4,05	5,46	12,5 d. 13.	4,2 d. 11.	8,3
Juni . .	4,16	3,91	5,0 d. 12.	2,9 d. 30.	2,1
Juli . .	3,30	4,21	8,0 d. 19.	2,8 d. 12.	5,2
August .	3,08	7,15	22,2 d. 26.	4,4 d. $\frac{27}{8}$ .	17,8
September	3,51	7,62	18,0 d. 26.	4,0 d. 16. 18.	14,0
October	3,08	5,89	10,4 d. 1.	4,0 d. 16.	6,4
November	3,79	4,09	4,6 d. 28—30.	3,6 d. 19.	1,0
December	4,51	4,26	5,8 d. 12.	3,2 d. 31.	2,6
Kal.-Jahr	4,05	5,27	August.	Juli.	19,4
Met. Jahr		5,29	August.	Juli.	19,4
<hr/>					
1852.					
Dec. 1851		4,26	5,8 d. 12.	3,2 d. 31.	2,6
Jan. 1852		4,67	8,5 d. 17.	2,6 d. 7.	5,9
Februar .		6,01	12,7 d. 6.	4,4 d. 1.	8,3
März . .		4,36	5,4 d. 25.	3,4 d. 20.	2,0
April . .		3,61	5,3 d. 1.	3,0 d. 24.—30.	2,3
Mai . .		3,54	4,6 d. 21.	3,0 d. 17.—19.	1,6
Juni . .		3,37	4,1 d. 20.	3,0 d. 8.—16.	1,1
Juli . .		2,97	4,8 d. 29.	2,3 d. 11.—18., 26.	2,5
August .		4,54	9,1 d. 24.	3,1 d. 5.	6,0
September		5,02	11,4 d. 19.	3,8 d. 30.	7,6
October		3,77	5,5 d. 9.	3,2 d. 23.—27.	2,3
November.		4,05	8,5 d. 25.	2,7 d. 13. 14.	5,8
December		3,82	5,0 d. 24.	3,3 d. 31.	1,7
Kal.-Jahr		4,14	Februar.	Juli.	10,4
Met. Jahr		4,18	Februar.	Juli.	10,4



## 8) Beobachtungen am Bodensee.

Herr Oberamtsarzt Dr. Dihlmann gab uns die Notizen über die Pegelhöhe im Hafen von Friedrichshafen an die Hand. Die Aufzeichnungen geschehen an dem neugestellten Pegel im Hafen; nach der erbetenen Notiz des Hrn. Dr. Dihlmann „hat jener seinen Nullpunkt (13' 2" unter dem bis jetzt bekannten höchsten Punkt, den der See im Jahr 1817 erreichte), auf dem Grunde des See's, nämlich an dem bis jetzt beobachteten niedrigsten Stand des See's im Jahr 1848. Von diesem Nullpunkt aus wird nun einfach aufwärts gezählt“, und die Angaben in nachfolgender Tabelle sind nun in dieser Art zu verstehen. Die Beobachtungen in den beiden Jahren waren tägliche.

Tabelle LV.

Monate.	Stand des See's am Pegel.						Veränderungen im Monat.	
	Geringster.		Grösster.		Mittlerer		1851	1852
	1851	1852	1851	1852	1851	1852		
Dec. d. vor. J.	2,20 d. 30.	2,40 d. 30.	2,50 d. 3.	4,00 d. 2.	2,34	3,09	0,30	1,60
Januar .	1,18 d. 31.	1,00 v. $\frac{9}{13}$ .	2,40 d. 1.	2,10 v. $\frac{12}{25}$ .	1,76	1,57	1,22	1,10
Februar .	0,72 d. 28.	1,73 d. 29.	1,18 d. 12.	2,20 d. 7.8.	1,00	1,65	0,46	0,47
März .	0,25 d. 19.	1,03 d. 28.	2,20 d. 31.	1,68 d. 1.2.	0,73	1,30	1,95	0,65
April .	2,35 d. 1.	1,18 d. 1.	3,90 d. $\frac{20}{30}$ .	1,98 d. 30.	2,93	1,41	1,55	0,80
Mai . .	3,60 v. $\frac{9}{17}$ .	2,00 d. 1.	4,60 d. 31.	4,85 d. 31.	3,50	3,10	1,00	2,85
Juni . .	4,66 d. 1.	4,73 d. 9.	6,98 v. $\frac{23}{30}$ .	6,46 d. 30.	5,63	5,17	2,32	1,67
Juli . .	6,80 v. $\frac{1}{17}$ .	5,60 d. 27.	8,60 d. 30.	7,18 d. 4.	7,03	6,30	1,80	1,58
August .	8,50 d. 31.	5,60 d. 6.	10,00 d. 21.	7,70 d. 17.	9,65	7,20	1,50	2,10
September	6,30 d. 30.	5,70 d. 16.	9,20 d. 5.6.	8,00 d. 21.	7,40	7,02	2,90	2,30
October .	5,14 d. 31.	4,28 d. 31.	6,98 11.12.	6,58 d. 1.	6,31	5,52	1,84	2,30
November	2,80 d. $\frac{24}{36}$ .	3,13 d. 16.	5,00 d. 1.	4,23 d. 3.	3,49	3,70	2,20	1,10
December	150 d. 29. 30.	2,10 v. $\frac{27}{31}$ .	2,73 d. 1.	3,20 d. 1.	1,96	2,48	1,23	1,10
Kal.-Jahr	Februar.	Januar.	August.	Septemb.	3,11	3,86	9,28	7,00
Met. Jahr	Februar.	Januar.	August.	Septemb.	4,13	3,91	9,28	7,00

## 9) Wässerichte Ausdünstung.

Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Die Beobachtung geschieht mittelst eines cylindrischen Messinggefässes von 2,375 par □ Zoll Grundfläche und 15 par. Linien Höhe, das mit Regenwasser zu  $\frac{3}{4}$  seiner Höhe gefüllt wird, und so oft aufgefüllt wird, als das Wasser unter die Hälfte seiner Höhe gesunken ist. Es wird im Freien in einer vor Regen, Schnee und Wärmeinflüssen gesicherten Lage aufgestellt, und jeden Abend der Wasserverlust mit einer Granwage nach Medicinalgewicht abgemogen. Da jeder Cubikzoll Wasser = 318,9 Gran wiegt, so entspricht jeder Gran verdunstetes Wasser, auf die Fläche eines par. □ Fusses reduziert, = 0,1917 par. Cubikzoll Wasser. Hiernach ist die Spalte »Verdunstung in Cubikzollen auf ein par. □ Fuss« berechnet. Die Spalte 13jähriges Mittel« enthält die Monats- und Jahresmittel von 1834—1846.

1851.

Tabelle LVI.

1852.

Monate.	Verdunstung in Granen.					Verdunstung in Cubikzollen auf 1 par. □ Fuss.					Verdunstung in Cubikzollen auf 13jähr. Mittel.								
	Schwächste.			Mittlere.			Menge im Monat.			Schwächste.			Mittlere.			Menge im Monat.			
	Stärkeste.	Stärkeste.	Stärkeste.	Stärkeste.	Mittlere.	Mittlere.	Mittlere.	Mittlere.	Mittlere.	Stärkeste.	Stärkeste.	Stärkeste.	Stärkeste.	Mittlere.	Mittlere.	Mittlere.	Stärkeste.	Stärkeste.	Stärkeste.
Dec. 50	43 d. 17	6 d. 11	18,77	582	8,24	1,15	3,59	111,52	0,70	16 d. 9	0 d. 17	6,71	208	3,06	0	1,28	39,85	0 27	2,33
Jan. 51	23 d. 30	3 d. 15	7,81	242	4,41	0,57	1,49	46,38	0,32	46 d. 14	3 d. 13	19,45	603	8,81	0,57	3,73	115,53	0,80	3,59
Febr.	30 d. 16	3 d. 14	16,68	467	5,75	0,57	3,19	89,48	0,62	72 d. 8	6 d. 2	25,41	737	13,79	1,15	4,87	141,21	0,98	6,47
März	85 d. 20	10 d. 7	33,52	1039	16,29	1,92	6,42	199,07	1,38	94 d. 19	4 d. 10	36,55	1133	18,01	0,77	7,00	217,08	1,50	10,37
April	81 d. 21	16 d. 7	36,67	1100	15,52	3,06	7,02	210,76	1,46	166 d. 23	15 d. 18	70,17	2105	31,80	2,87	13,44	403,31	2,80	14,58
Mai	85 d. 22	18 d. 11	48,06	1490	19,29	3,45	9,20	285,48	1,98	160 d. 18	4 d. 3	78,93	2447	30,65	3,45	15,12	468,84	3,38	16,23
Juni	135 d. 28	30 d. 10	81,17	2435	25,87	5,75	15,55	466,55	3,24	147 d. 6	34 d. 16	67,10	2018	28,16	6,51	12,85	386,65	2,68	15,60
Juli	191 d. 1	18 d. 14	56,10	1739	36,60	3,45	10,75	333,19	2,31	285 d. 21	21 d. 22	107,26	3325	54,61	4,02	20,55	637,07	4,42	13,60
August	150 d. 6	23 d. 1	55,87	1732	28,74	4,41	10,70	331,85	2,30	105 d. 18	27 d. 21	52,52	1628	20,11	5,17	10,06	311,93	2,16	8,99
Sept.	67 d. 6	6 d. 3	27,87	836	12,84	1,15	5,34	160,18	1,11	68 d. 24	10 d. 18	38,03	1141	13,03	1,92	7,29	218,61	1,51	5,32
Octob.	45 d. 14	3 d. 2	20,84	646	8,62	0,57	3,99	123,77	0,85	112 d. 3	12 d. 19	34,77	1078	21,46	2,30	6,76	206,54	1,43	3,64
Nov.	32 d. 5	6 d. 20	12,77	383	6,13	1,15	2,45	113,38	0,78	42 d. 26	6 d. 26	21,07	632	8,05	1,15	4,04	121,10	0,84	2,39
Dec.	16 d. 7	0 d. 17	6,71	208	3,06	0	1,28	39,85	0,27	585 d. 27	8 d. 12	22,35	693	11,11	1,53	4,28	132,78	0,92	8,61
Kal.-J.	Juli	Dec. 51	33,67	12317	Juli	Dec 51	6,45	2359,94	16,38	Juli	Januar	47,80	17540	Juli	Jan.	9,16	3360,67	23,33	8,61
Met. J.	Juli	Jan. Feb. Oct.	34,68	12691	Juli	Feb. Oct.	6,64	2431,60	16,88	Juli	Dec. 51	46,49	17450	Juli	Dec 51	8,91	3343,43	23,21	

Die mittlere Verdunstung 1851 blieb durchaus unter dem 13jährigen Mittel; dagegen übertraf sie dasselbe im Jahr 1852 im Januar, Februar, März, April, Mai, Juli, October, November, December und im Kal.- und met. Jahr.

b) Zusammenstellungen einzelner Beobachter. 1) Von Hrn. Pfarrer Kommerell zu Schopfloch.  
Tabelle LVII. Zusammenstellung der wässerigen Niederschläge, der Verdunstung, der Bewölkung und der Meteoze.

1851. Monate.	Regen und Schneemenge.				Verdunstung.			Bewölkung.			Meteoze.											
	Regen.	Schnee.	Zusammen.	Mittlere Regenmenge.	Höhe des reg. fallenen W. in par. Lin.	In Granen.	In cub. " auf 1 □.	Höhe in Linien.	Diff. der Regen u. Verdunstungs-Höhe.	Tag.			Regentage.	Schneetage.	Graupentage.	Hageltage.	Gewitter.	Wind. Tage.	Sturm. Tage.	Nebelage.	Tage mit Schneedecke.	
										unterbroch. höhere.	durchbroch. trübe.	ganz trübe.										
Dec. 1850	97,6	124,3	221,9	7,2	18,492	482	92,34	7,707	+	10,785	8	4	13	6,0,64	5			24	3	15	5	
Jan. 1851	148,3	70,5	218,8	7,1	18,233	466	89,27	7,441	+	10,792	7	7	12	5,0,62	8	4		19	1	12	7	
Februar	21,8	149,8	171,6	6,1	14,300	620	118,79	9,901	+	4,399	13	6	6	3,0,42	2	7		25		10	19	
März	202,2	403,8	606,0	19,5	50,500	1052	201,56	16,799	+	33,701	2	7	19	3,0,72	6	11		31	1	10	20	
April	319,5	199,3	518,8	17,8	43,233	1719	329,36	27,452	+	15,781	1	14	13	2,0,66	7	7		8	30	9	1	
Mai	544,6	15,6	560,2	18,1	46,683	2231	427,45	35,622	+	11,061	2	9	19	1,0,68	17	1		3	31	1	4	
Juni	341,3		341,3	11,4	28,442	4020	770,23	64,199	+	35,757	11	13	6	—,0,45	10			11	30	1	2	
Juli	704,3		704,3	22,7	58,692	2879	551,60	45,977	+	12,715	5	11	13	4,0,65	20			5	30	1	6	
August	1035,1		1035,1	33,4	86,258	2378	455,61	37,974	+	48,284	8	8	11	2,0,62	17			7	28	1	9	
September	1084,7		1084,7	36,2	90,392	997	191,06	15,918	+	74,474	2	7	16	5,0,76	16			1	29		17	
October	336,0	10,6	346,6	11,2	28,8-3	1079	206,72	17,241	+	11,642	6	8	10	7,0,65	12	1		30	17		17	
November	3,0	234,7	237,7	7,9	19,808	227	43,49	3,623	+	16,185	2	4	17	7,0,81	1	13		26			16	22
Winter	267,7	344,6	612,3	6,8	51,025	1568	300,40	25,049	+	25,976	28	17	31	14,0,56	15	18		68	4	37	31	
Frühling	1066,3	618,7	1685,0	18,3	140,416	5002	958,37	79,873	+	60,543	5	30	51	6,0,69	30	19	1	11	92	2	23	21
Sommer	2080,7		2080,7	22,6	173,392	9277	1777,44	148,150	+	25,242	24	32	30	6,0,54	47			23	88	3	17	
Herbst	1423,7	245,3	1669,0	18,3	139,083	2303	441,27	36,782	+	102,301	10	19	43	19,0,74	29	14		1	85		50	22
Jahr	4838,4	1208,6	6047,0	16,6	503,916	18150	3477,48	289,854	+	214,062	67	98	155	45,0,63	121	51	1	35	333	9	127	74
Dec. 1851	30,9	113,4	144,3	4,6	12,025	658	126,06	10,509	+	1,516	12	5	7	7,0,51	2	6		27			15	16
Kal.-Winter	201,0	333,7	534,7	5,9	44,558	1744	334,12	27,851	+	16,707	32	18	25	15,0,52	12	17		71	1	37	42	
Kal.-Jahr	4771,7	1197,7	5969,4	16,4	497,449	18326	3511,20	292,656	+	204,793	71	99	149	46,0,62	118	50	1	35	336	6	127	85

Zusammenstellung der wässrigsten Niederschläge, der Verdunstung, der Bewölkung und der Meteore.

1852. Monate.	Regen und Schneemenge.					Verdunstung.				Bewölkung.				Meteore.									
	Regen.	Schnee.	Zusammen.	Mittlere Regenmenge.	Höhe des Regens in par. Lin.	In Granen.	In cub. auf 1 □.	Höhe in Linien.	Diff. der Regen- u. Verdunstung.	Tage.			Mittl. Bewölk.	Regentage.	Schneetage.	Graupentage.	Hageltage.	Gewitter.	Wind. Tage.	Sturm. Tage.	Nebeltage.	Tage mit Schneedecke.	
										heitere.	unterbroch.	trübe.											
Dec. 1851	30,9	113,4	144,3	4,6	12,025	658	126,06	10,509	+ 1,516	12	5	7	70,51	2	6			27	27	15	16		
Januar	140,2	78,5	218,7	7,1	18,222	939	179,90	14,995	+ 3,227	6	7	15	30,64	9	3			26	26	4	4	14	
Februar	189,0	313,3	502,3	17,3	41,858	555	106,33	8,862	+ 32,996	2	2	17	80,84	8	10			28	28	5	19	17	
März		105,7	105,7	3,4	8,808	1260	241,41	20,121	- 11,313	14	10	5	20,39	5				30	30	3	6	2	7
April	50,6	123,9	174,5	5,8	14,542	2664	510,41	42,533	- 27,991	13	7	6	40,44	3	3			29	29	3	6	2	3
Mai	306,7	85,2	391,9	12,6	32,658	3487	668,11	55,687	- 23,029	8	11	10	20,53	13	3			5	31	31	1	6	3
Juni	566,2		566,2	18,9	47,183	2683	514,05	42,845	+ 4,338	2	9	19	0,65	20	2			11	30	30	4	4	
Juli	279,9		279,9	9,0	23,325	5205	997,27	83,122	- 59,797	17	5	9	0,38	9				11	31	31	2	4	
August	833,7		833,7	26,9	69,475	2225	426,30	35,521	+ 33,954	5	9	15	20,66	23				10	31	31	1	1	
September	591,2		591,2	19,7	49,267	1480	283,56	23,649	+ 25,618	6	7	15	20,61	17				5	29	29	2	6	
October	244,0	7,4	251,4	8,1	20,950	1546	296,20	24,689	- 3,739	9	10	9	30,54	11	1			1	29	29	7	6	
November	343,2	0,5	343,7	11,1	28,642	1061	203,28	16,943	+ 11,699	3	10	15	20,69	16	1			1	29	29	7	6	
Winter	360,1	505,2	865,3	9,5	72,105	2152	412,29	34,366	+ 37,739	20	14	39	180,66	19	19			81	91	9	38	47	
Frühling	357,3	314,8	672,1	7,3	56,008	7411	1419,93	118,341	- 62,333	35	28	21	80,45	16	11			5	90	90	4	19	25
Sommer	1679,8		1679,8	18,3	139,983	10113	1937,62	161,488	- 21,505	24	23	43	20,56	52	2			32	92	92	5	19	
Herbst	1178,4	7,9	1186,3	13,0	98,859	4087	783,04	65,281	+ 33,578	18	27	39	70,61	44	2			6	87	87	9	19	
Jahr	3575,6	827,9	4403,5	12,0	366,955	23763	4552,88	379,476	- 12,521	97	92	142	350,57	131	32	2		43	350	27	95	72	
Dec. 1852	69,4	64,5	133,9	4,3	11,158	897	171,90	14,321	- 3,163	10	7	12	20,53	6	2			29	29	3	6	1	
Kal.-Wint.	398,6	456,3	854,9	9,4	71,238	2391	458,13	38,178	+ 33,060	18	16	4	130,67	23	15			83	12	29	32		
Kal.-Jahr	3614,1	779,0	4393,1	12,0	366,088	24002	4598,72	383,288	- 17,200	95	94	147	300,57	135	28	2		43	352	30	86	57	

2

\*



## Bemerkungen zu Tabelle LVII.

1) Für 1851.

Regenmenge: Max. 1084,7 im September,  
Min. 171,6 im Februar (im December 144,3).

Nach den Jahreszeiten:

Max. 2080,7 im Sommer,  
Min. 612,3 im Winter (534,7).

Die mittlere Regenmenge des Jahrs 16,6 (16,4) kommt der im April 17,3 am nächsten.

Ausdünstung: Max. 4020 Gr. im Juni,  
Min. 227 „ im November.

Die mittlere Ausdünstung des Jahrs mit 25 kommt der im Febr. mit 22 am nächsten.

Die grösste Differenz der Regen- und Ausdünstungshöhe zeigt sich mit dem plus der Regenhöhe im September = 74,474. Ein plus der Ausdünstungshöhe zeigt blos ein einziger Monat, der Juni.

Am wenigsten differirt Regen- und Ausdünstungshöhe im Februar mit 4,399 (im Dec. mit 1,516).

Heitere Tage: Max. 13 im Februar,  
Min. 1 im April.

Ganz trübe: Max. 7 im October, November (und Dec.).  
Min. 0 im Juni.

Heitere Tage: Max. 28 im Winter (32),  
Min. 5 im Frühling.

Ganz trübe: Max. 19 im Herbst,  
Min. 6 im Frühling und Sommer.

Regentage: Max. 20 im Juli,  
Min. 1 im November.

Im Durchschnitt kommen auf 1 Monat 10,1 (9,8) Regentage und mit Einrechnung der Schneetage 14,3 (14,0) Tage, an welchen ein wässriger Niederschlag erfolgte.

Schneetage: Max. 13 im November.

Gewitter: Max. 11 im Juni.

Windige Tage: Max. nämlich alle Tage im März, April, Mai und Juni.

Min. 19 im Februar;  
Max. 92 im Frühling;  
Min. 68 im Winter (71).

Stürmische Tage: Max. 3 im December (1 Max.)

Nebeltage: Max. 17 im September und October; Min. 2 im Juni;  
Max. 50 im Herbst; Min. 17 im Sommer.

Im Durchschnitt kommen auf 1 Monat 12,6 Nebeltage.

Tage mit Schneedecke: Max. 22 im November.



## 2) Für 1852.

Regenmenge: Max. 833,7 im August;  
 Min. 105,7 im März;  
 Max. 1679,8 im Sommer;  
 Min. 672,1 im Frühling.

Die mittlere Regenmenge des Jahrs 12,0 kommt der im Mai 12,6 am nächsten.

Ausdünstung: Max. 5205 im Juli,  
 Min. 555 im Februar.

Die mittlere Ausdünstung des Jahrs = 65 kommt der im Aug. = 72 am nächsten.

Die grösste Differenz der Regen- und Ausdünstungshöhe zeigt sich mit dem plus der Regenhöhe im August = 33,954, mit dem plus der Ausdünstungshöhe im Juli = 59,797. Am wenigsten differirten Regen- und Ausdünstungshöhe im December mit 1,516 (3,163).

Heitere Tage: Max. 17 im Juli;  
 Min. 2 im Februar und Juni.

Ganz trübe „ Max. 8 im Februar;  
 Min. 0 im Juni und Juli.

Heitere „ Max. 35 im Frühling;  
 Min. 18 im Herbst (und Winter).

Ganz trübe „ Max. 18 im Winter (13 im Winter);  
 Min. 2 im Sommer.

Regentage: Max. 23 im August;  
 Min. 0 im März.

Im Durchschnitt kommen auf 1 Monat 10,9 (11,3) Regentage und mit Einrechnung der Schneetage, 13,6 Tage, an denen ein wässriger Niederschlag fiel.

Schneetage: Max. 10 im Februar.

Gewitter: Max. 11 im Juni und Juli.

Windige Tage: Max. alle Tage im Mai, Juni, Juli, August.  
 Min. 26 im Januar,  
 Max. 92 im Sommer,  
 Min. 81 im Winter (83 im Winter).

Stürm. Tage: Max. 7 im October.

Nebeltage: Max. 19 im Februar,  
 Min. 4 im Januar, Juni, Juli.

Max. 38 im Winter (29 im Winter), in den 3 andern Jahreszeiten je 19.

Im Durchschnitt kommen auf 1 Monat 7,9 (7,4) Nebeltage.

Tage mit Schneedecke Max. 20 im März.

## 2) Von Herrn Pfarrer Schiler zu Ennabeuren.

Tab. LVIII. Zusammenstellung der wässrigten Niederschläge der Bewölkung des Himmels und der Meteore.

1851. Monate.	Regen- und Schneemenge.				Bewölkung des Himmels			Meteore.											
	Regen.	Schnee.	Zusammen.	Mittlere Regenmenge.	Höhe in Linien.	Tage.			Regen.	Schnee.	Graupen und Hagel.	Gewitter.	Tage mit Winden.		Nebel.	Schneedecke.	Ref.	Höherauch.	
						heitere.	unterbroch.	heitere.					durchbroch.	trübe.					1-2-3-4
December	151,4	157,3	307,7	9,9	25,725	7	6	11	7	0,67	5	8	23	8	31	14	15	2	
Januar	159,1	31,1	190,2	6,1	15,850	5	8	9	9	0,66	3	6	26	3	29	10	6		
Februar	84,6	33,3	117,9	4,2	9,825	12	7	6	3	0,46	9	7	21	5	26	5	20		
März	286,2	144,8	431,0	13,9	35,917	4	5	20	2	0,70	8	12	22	9	31	4	18		
April	644,0	87,9	731,9	23,3	60,992	3	10	14	3	0,67	16	7	13	4	28	7	1		
Mai	491,8		491,8	15,8	40,983	1	9	18	3	0,72	18	2	3	21	10	31	2		5
Juni	195,3		195,3	6,5	16,275	12	12	6	6	0,42	9	2	25	5	30	1			1
Juli	688,2		688,2	22,2	57,350	7	8	13	3	0,63	22	2	10	3	28	2			
August	1136,2		1136,2	36,7	94,683	10	9	10	2	0,45	16	1	12	3	22	6			3
September	980,6		980,6	32,7	81,717	2	7	16	5	0,75	15		27	2	29	7			
October	462,5	51,5	514,0	16,6	42,833	5	8	9	9	0,67	10	1	21	2	23	12	1		
November		164,8	164,8	5,5	13,733	1	7	13	9	0,82	14		24	2	26	7	20		
December	9,2	41,0	50,2	1,6	4,183	9	5	11	6	0,60	3	7	28	2	30	14	12		
Met. Winter	395,1	221,7	616,8	6,7	51,400	24	21	26	19	0,60	17	21	70	16	86	29	31	2	1
Frühling	1422,0	232,7	1654,7	17,7	137,892	8	24	52	8	0,70	42	21	16	6	67	23	90	13	
Sommer	2019,7		2019,7	21,8	168,308	29	29	29	5	0,50	47	3	29	69	11	80	9		
Herbst	1443,1	216,3	1659,4	18,2	138,283	8	22	38	23	0,75	25	15	1	6	78	26	21		
Kal.-Winter	252,9	105,4	358,3	4,0	29,858	26	20	26	18	0,57	15	20	46	283	50	333	77	8	1
Kal.-Jahr	5137,7	554,4	5692,1	15,4	474,300	71	95	145	54	0,63	131	56	46	278	334	334	77	8	1
Met. Jahr	5279,9	670,7	5950,6	16,3	495,883	69	96	145	55	0,64	131	57	46	278	334	334	77	10	1

Zusammenstellung der wässrigen Niederschläge, der Bewölkung des Himmels und der Meteore.

1852. Monate.	Regen- und Schneemenge.				Bewölkung des Himmels.			Meteore.											
	Regen.	Schnee.	Zusammen.	Mittlere Regenmenge.	Höhe in Linien.	Tage.			Regen.	Schnee.	Graupen und Hagel.	Gewitter.	Tage mit Winden.		Schneedecke.	Reif.	Höheraush.		
						heitere.	unterbroch.	durchbroch.					trübe.	1—2				3—4	zusammen.
December 51	9,2	41,0	50,2	1,6	4,183	9	5	11	6	0,60	3	7		28	2	30	14		
Januar 52	106,7	55,9	162,6	5,2	13,550	7	7	12	5	0,55	8	9		26	5	31	4	16	
Februar	151,2	220,9	372,1	12,8	31,008	2	5	13	9	0,79	7	16		15	12	27	7	15	
März	0,5	68,5	69,0	2,2	5,667	13	12	5	1	0,41	1	7		26	4	30	9	21	
April	62,8	13,2	76,0	2,5	6,333	14	4	9	3	0,48	2	5		22	6	28	6	2	
Mai	275,9	66,0	341,9	11,0	28,492	10	7	12	2	0,59	11	4		8	23	8	31	2	
Juni	866,9		866,9	28,8	72,282	2	12	16	2	0,64	20			10	27	3	30	3	
Juli	341,5		341,5	11,0	28,458	19	4	7	1	0,38	10			8	25	5	30	2	
August	545,4		545,4	17,6	45,450	5	11	13	2	0,62	20			4	29	2	31	2	
September	600,0		600,0	20,0	50,000	8	9	10	3	0,56	13		1	6	21	6	27	5	
October	208,0	20,0	228,0	7,3	19,000	8	11	10	2	0,53	9	1		20	6	26	4	6	
November	334,9	9,0	343,9	11,4	28,658	2	9	16	3	0,61	17	1		25	1	26	10	3	
December	56,2	75,0	131,2	4,2	10,933	11	5	13	2	0,56	7	1		25	4	29	7	1	
Met. Winter	267,1	317,8	584,9	6,4	48,744	18	17	36	20	0,68	18	32		69	19	88	25	43	
Frühling	339,2	147,7	486,9	5,2	40,575	37	23	26	6	0,49	14	16		71	18	89	17	26	
Sommer	1753,8		1753,8	19,1	146,199	26	27	36	3	0,55	50			81	10	91	7		
Herbst	1142,9	29,0	1171,9	12,9	97,658	18	29	36	8	0,57	39	2		66	13	79	19	11	
Kal.-Winter	314,1	351,8	665,9	7,4	55,491	20	17	38	16	0,67	22	26		66	21	87	18	32	
Jahr	3503,0	494,5	3997,5	10,9	333,164	99	96	134	37	0,57	121	50	4	36	287	60	347	68	69
Met. Jahr	3550,0	528,5	4078,5	11,2	339,864	101	96	136	33	0,57	125	44	4	36	284	62	346	61	58

## Bemerkungen zu Tabelle LVIII.

## 1) Für 1851.

Regenmenge: Max. Aug. 1136,2". Sommer 2019,7". Min. Febr. 117,9. Winter 616,8. Der mittleren Regenmenge des Jahres steht am nächsten der October mit 16,6. Frühling 17,7. Am entferntesten + 20,4 Aug. Sommer + 5,5. — 12,1 Febr. Winter — 9,6.

Bewölkung: Max. Nov. 0,82. Herbst 0,75.  
Min. Juni 0,42. Sommer 0,50.  
Differ. — 0,40. 0,25.

Heitere Tage: Max. Febr. und Juni 12. Sommer 29.  
Min. Mai und Nov. 1. Frühling und Herbst 8.

Trübe Tage: Max. Jan., Oct., Nov. 9. Herbst 23.  
Min. Juni 0. Sommer 5.

Regentage: Max. Juli 22. Sommer 47.  
Min. Nov. 0. Winter 17.

Schneetage: Max. Nov. 14. Frühling u. Wint. 17.

Im Durchschnitt auf 1 Monat 11 Regentage.

Regen- und Schneetage zusammengerechnet 15 Tage.

Gewitter: Max. April 13. Sommer 29.

Windige Tage: Max. Sept. 27. Herbst 72.

Stürmische Max. Mai 10. Frühling 23.

Nebeltage: Max. Dec. 14. Winter 29.

Min. Juni 4. Sommer 9.

Durchschnitt auf 1 Monat 6—7 Nebeltage.

Schneedecke: Max. Febr. und Nov. 20 Tage.

## 2) Für 1852.

Regenmenge: Max. 201,2 C." 5. Juni. 866,9 C." Juni. Min. März 0,5 C." Schnee Max. 220,9 C." Febr.

Regen und Schnee zusammen: Max. Juni 866,9 C." Min. Dec. 50,2 C." Der mittleren Regenmenge des Jahres 10,9 C." steht am nächsten Mai und Juli mit 11,4 und Herbst mit 12,9. Am entferntesten Juni + 28,8 und Sommer + 16,1, Dec. — 1,6 und Frühling — 5,2.

Bewölkung: Max. Februar 0,79. Min. Juli 0,38.  
Max. Winter 0,68. Min. Frühling 0,49.

Heitere Tage: Max. Juli 19. Min. Febr., Juni und Nov. 2.  
Max. Frühling 37. Min. Herbst und Winter 18.

Trübe Tage: Max. Februar 9. Min. Juni 0.  
Max. Winter 20. Min. Sommer 3.

Regentage: Max. Juni und Aug. 20; Sommer 50. Min. März 1; Frühling 14.

Durchschnitt auf 1 Monat 10 Regentage, und Regen- und Schneetage zusammen 14 Tage.

Gewitter: Max. Juni 10. Sommer 22.

Wind. Tage: Max. Aug. 29. Sommer 81. Stürmische Max. Febr. 12. Winter 19.

Nebeltage: Max. Dec. 14; Herbst 19. Min. Mai, Juli, Aug. je 2. Sommer 7.

Durchschnitt auf 1 Monat 5—6 Nebeltage.

## 10) Luftfeuchtigkeit.

## a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Die nachstehende Tabelle gibt die psychrometrischen Mittel von den 3 täglichen Beobachtungszeiten, sowie die monatlichen Extreme mit den entsprechenden Lufttemperaturen.

Tabelle LIX.

1851. Mo- nate.	Mittel des		Differenz.	Tiefster Psychrome- terstand.	Gleichzeitige Lufttempe- ratur.	Differenz.	Höchster Psychrome- terstand.	Gleichzeitige Lufttempe- ratur.	Differenz.
	feuch- ten	trocke- nen							
	Thermometers.								
Dec.50	+ 0,60	+ 1,00	0,40	— 7,1 d. 24.	— 7,1	0	+ 6,5 d. 16.	+ 8,2	1,7
Jan. 51	+ 1,08	+ 1,83	0,75	— 6,8 d. 14.	— 6,8	0	+ 5,0 d. 8.	+ 6,6	1,6
Febr.	+ 0,37	+ 1,37	1,00	— 7,0 d. 28.	— 6,5	0,5	+ 5,0 d. 3.	+ 8,3	3,3
März	+ 3,04	+ 4,42	1,38	— 10,5 d. 3.	— 10,0	0,5	+ 9,5 d. 21.	+ 9,0	4,0
								+ 15,0	5,5
April	+ 6,48	+ 8,35	1,87	0 d. 7. d. 20.	+ 1,0	1,0	+ 13,0 d. 20.	+ 12,3	2,8
								+ 16,5	3,5
Mai	+ 6,51	+ 8,85	2,04	+ 2,6 d. 6.	+ 4,6	2,0	+ 11,5 d. 23.	+ 14,7	3,2
Juni	+ 10,95	+ 14,78	3,83	+ 7,3 d. 1.	+ 10,8	3,5	+ 13,0 d. 20.	+ 21,0	8,0
Juli	+ 11,98	+ 14,44	2,46	+ 7,7 d. 11.	+ 10,3	2,6	+ 16,4 d. 21.	+ 22,5	6,1
								+ 21,6	5,2
August	+ 12,29	+ 14,64	2,35	+ 8,2 d. 26.	+ 10,1	1,9	+ 16,5 d. 2.	+ 18,0	1,5
Sept.	+ 8,27	+ 9,78	1,51	+ 2,6 d. 10.	+ 3,5	0,9	+ 12,2 d. 2.	+ 14,6	2,4
Octob.	+ 7,42	+ 8,85	1,43	+ 2,8 d. 30.	+ 3,7	0,9	+ 12,4 d. 13.	+ 15,0	2,6
Nov.	+ 0,55	+ 1,16	0,61	— 4,5 d. 20.	— 4,0	0,5	+ 4,2 d. 1.	+ 5,8	1,6
Dec.	— 0,90	— 0,20	0,70	— 10,0 d. 30.	— 10,0	0	+ 6,5 d. 10.	+ 8,3	1,8
Kal.-J.	+ 5,67	+ 7,36	1,69	März.			August.		
Met. J.	+ 5,72	+ 7,46	1,74	März.			August.		
1852.									
Dec.51	— 0,90	— 0,20	0,70	— 10,0 d. 30.	— 10,0	0	+ 6,5 d. 10.	+ 8,3	1,8
Jan.52	+ 1,87	+ 3,17	1,30	— 8,0 d. 1.	— 7,5	0,5	+ 9,5 d. 16.	+ 11,8	2,3
Febr.	+ 1,44	+ 2,53	1,09	— 5,0 d. 26.	— 5,0	0	+ 6,5 d. 2.	+ 9,3	2,8
März	0	+ 1,86	1,86	— 6,8 d. 5.	— 6,5	0,3	+ 9,3 d. 30.	+ 15,0	5,7
								+ 6,0	0,8
April	+ 3,19	+ 6,07	2,88	— 3,3 d. 10.	— 2,0	1,3	+ 9,7 d. 30.	+ 13,2	3,5
Mai	+ 8,86	+ 12,33	3,47	+ 2,0 d. 4.	+ 2,7	0,7	+ 16,2 d. 25.	+ 21,7	5,5
Juni	+ 11,20	+ 14,13	2,93	+ 6,8 d. 12.	+ 9,3	2,5	+ 15,0 d. 30.	+ 20,4	5,4
Juli	+ 13,41	+ 17,32	3,91	+ 10,3 d. 2.	+ 12,3	2,0	+ 17,0 d. 17.	+ 25,8	8,8
August	+ 12,82	+ 15,09	2,27	+ 8,3 d. 15.	+ 11,0	2,7	+ 16,3 d. 18.	+ 21,8	5,5
Sept.	+ 9,95	+ 17,83	1,88	+ 2,5 d. 24.	+ 3,5	1,0	+ 14,0 d. 4.	+ 17,0	3,0
Octob.	+ 5,48	+ 7,53	2,05	— 0,5 d. 20.	0	0,5	+ 12,3 d. 5.	+ 18,2	5,9
Nov.	+ 6,64	+ 8,09	1,45	— 1,2 d. 26.	— 1,2	0	+ 12,5 d. 2.	+ 16,5	4,0
Dec.	+ 3,93	+ 5,33	1,40	— 1,2 d. 19.	— 0,7	0,5	+ 8,2 d. 25.	+ 10,3	2,1
Kal.-J.	+ 6,73	+ 8,77	2,04	Januar.			Juli.		
Met. J.	+ 6,65	+ 8,31	1,66	Dec. 51.			Juli.		

Die hieraus berechneten Momente: Taupunkt, Dunstdruck, Dunstmenge, Gewicht des Wassers in 1 Cubikfuss Luft für die monatlichen, die Jahreszeiten- und die Jahresmittel gibt folgende Tabelle.



Tabelle LX. 1851.		Mittlere Lufttem- peratur.	Thau- punkt.	Differenz.	Dunst- druck.	Dunst- menge.	Grane Wasser.
December 1850		+ 1,00	— 1,45	2,45	1,97	0,81	3,19
Januar		+ 1,83	— 0,42	2,25	2,16	0,82	3,49
Februar		+ 1,37	— 1,70	3,07	1,93	0,83	3,40
März		+ 4,42	+ 0,65	3,77	2,37	0,73	3,78
April		+ 8,35	+ 3,92	4,33	3,17	0,70	4,87
Mai		+ 8,85	+ 3,65	5,20	3,06	0,71	5,17
Juni		+14,78	+ 7,40	7,38	4,15	0,56	6,24
Juli		+14,44	+ 9,75	4,69	5,00	0,77	8,36
August		+14,64	+10,22	4,42	5,19	0,71	7,85
September		+ 9,78	+ 6,52	3,26	3,86	0,77	5,99
October		+ 8,85	+ 5,63	3,22	3,59	0,77	5,61
November		+ 1,16	— 0,70	1,86	2,11	0,85	3,43
December		— 0,20	— 2,50	2,70	1,80	0,82	2,94
Kal.-Jahr		+ 7,36	+ 3,25	4,11	2,95	0,71	4,65
Met. Jahr		+ 7,46	+ 3,20	4,26	2,94	0,70	4,62
Frühling		+ 7,21	+ 2,55	4,66	2,77	0,68	4,38
Sommer		+13,51	+10,32	3,19	5,23	0,78	7,96
Herbst		+ 6,55	+ 4,90	1,65	3,38	0,87	5,34
Kal.-Winter		+ 1,00	— 0,45	1,45	2,15	0,88	3,49
Met. Winter		+ 1,40	— 0,85	2,25	2,08	0,83	3,38
Frühl.		+ 5,58	+ 1,45	4,13	2,53	0,71	4,02
Mittags		+ 9,62	+ 1,75	7,87	2,60	0,53	4,05
Abends		+ 6,41	+ 3,85	2,56	3,11	0,81	4,96
Somm.		+13,16	+ 9,65	3,51	4,96	0,76	7,55
Mittags		+14,10	+11,54	2,56	5,75	0,82	8,78
Abends		+13,26	+ 9,67	3,59	4,97	0,76	7,56
Herbst.		+ 5,52	+ 2,97	2,55	2,89	0,81	4,59
Mittags		+ 8,53	+ 3,20	5,33	2,94	0,65	4,59
Abends		+ 5,59	+ 2,65	2,94	2,81	0,78	4,45
W.		— 1,42	— 1,05	2,47	1,87	0,95	4,07
Mittags		+ 2,95	— 1,70	4,65	1,93	0,67	3,11
Abends		+ 0,53	— 1,10	1,63	2,03	0,83	3,14
Met. W.		+ 0,09	— 1,45	1,54	1,97	0,87	3,21
Mittags		+ 3,41	— 0,60	4,01	2,11	0,70	3,37
Abends		+ 1,05	— 0,75	1,80	2,10	0,86	3,40
J.		+ 5,86	+ 3,25	2,61	2,95	0,80	4,66
Mittags		+ 9,63	+ 2,75	6,88	2,83	0,57	4,42
Abends		+ 6,46	+ 3,90	2,56	3,12	0,81	4,91
Met. J.		+ 6,00	+ 3,20	2,80	2,94	0,79	4,65
Mittags		+ 9,75	+ 2,80	6,95	2,84	0,57	4,40
Abends		+ 6,58	— 4,00	2,58	3,16	0,82	5,00

1852.	Mittlere Lufttem- peratur.	Thau- punkt.	Differenz.	Dunst- druck.	Dunst- menge.	Grane Wass. in 1 Cub- Fuss Luft.	
December 1851 . . . . .	— 0,20	— 2,50	2,30	1,80	0,82	2,94	
Januar 1852 . . . . .	+ 3,17	— 0,60	3,77	2,12	0,72	3,37	
Februar . . . . .	+ 2,53	— 1,90	4,43	1,90	0,68	3,04	
März . . . . .	+ 1,86	— 4,60	6,46	1,49	0,57	2,42	
April . . . . .	+ 6,07	— 2,30	8,37	1,83	0,50	3,18	
Mai . . . . .	+12,33	+ 4,13	8,20	3,18	0,52	4,86	
Juni . . . . .	+14,13	+ 8,35	5,78	4,47	0,63	6,69	
Juli . . . . .	+17,32	+10,15	7,17	5,12	0,57	7,56	
August . . . . .	+15,09	+10,90	4,19	5,47	0,72	8,18	
September . . . . .	+11,83	+ 8,03	3,80	4,36	0,74	6,68	
October . . . . .	+ 7,53	+ 2,37	5,16	2,75	0,65	4,38	
November . . . . .	+ 8,09	+ 4,75	3,34	3,34	0,76	5,02	
December . . . . .	+ 5,33	+ 1,68	3,65	2,58	0,73	4,79	
Kal.-Jahr . . . . .	+ 8,77	+ 4,05	4,72	3,15	0,68	4,91	
Met. Jahr . . . . .	+ 8,31	+ 4,47	3,84	3,26	0,73	5,09	
Frühling . . . . .	+ 6,75	— 0,80	7,55	2,09	0,53	3,29	
Sommer . . . . .	+15,51	+ 9,75	5,76	5,01	0,64	7,48	
Herbst . . . . .	+ 8,82	+ 5,57	3,25	3,57	0,73	5,58	
Kal.-Winter . . . . .	+ 3,68	+ 0,15	3,53	2,27	0,74	3,62	
Met. Winter . . . . .	+ 1,83	— 1,25	3,08	2,01	0,77	3,26	
Frühl. {	Morgens . . . . .	+ 4,53	— 0,10	4,63	2,22	0,67	3,50
	Mittags . . . . .	+10,18	— 1,70	11,88	1,93	0,37	2,96
	Abends . . . . .	+ 5,55	— 0,25	5,80	2,19	0,61	3,45
Sommer {	Morgens . . . . .	+14,11	+ 9,65	4,46	4,96	0,71	7,44
	Mittags . . . . .	+18,44	+ 9,17	9,27	4,76	0,50	7,15
	Abends . . . . .	+13,99	+10,55	3,44	5,32	0,76	8,58
Herbst {	Morgens . . . . .	+ 7,45	+ 4,35	3,10	3,24	0,77	5,04
	Mittags . . . . .	+11,98	+ 5,17	6,81	3,46	0,58	5,29
	Abends . . . . .	+ 8,22	+ 5,67	2,55	3,60	0,81	5,61
Kal.-W. {	Morgens . . . . .	+ 2,47	0	2,47	2,24	0,81	3,60
	Mittags . . . . .	+ 5,42	+ 0,25	5,17	2,29	0,70	3,93
	Abends . . . . .	+ 3,18	+ 0,15	3,03	2,27	0,77	3,62
Met W. {	Morgens . . . . .	+ 0,72	— 1,20	1,92	2,02	0,85	3,29
	Mittags . . . . .	+ 3,32	— 1,65	4,97	1,94	0,65	3,09
	Abends . . . . .	+ 1,45	— 0,95	2,40	2,06	0,81	3,06
Kal.-J. {	Morgens . . . . .	+ 6,93	+ 3,75	3,18	3,07	0,76	4,78
	Mittags . . . . .	+11,50	+ 3,13	8,37	2,92	0,51	4,50
	Abends . . . . .	+ 7,73	+ 4,12	3,61	3,16	0,74	4,94
Met. J. {	Morgens . . . . .	+ 6,11	+ 3,97	2,14	3,13	0,81	4,78
	Mittags . . . . .	+10,98	+ 2,85	8,13	2,85	0,52	4,41
	Abends . . . . .	+ 7,30	+ 3,85	3,45	3,10	0,75	4,86

b) Besondere Zusammenstellungen einzelner Beobachter.  
 1) Von Hrn. Dr. Rühle zu Canstatt.  
 Tabelle LXI.

Psychrometrische Verhältnisse.

1851. Monate.	Mittel des		Differenz beider.	Mittlerer Thaupunkt.	Dessen Diff. von der Luftpmp.	Dunstdruck in paris. Linien.			Feuchtigkeitsgehalt der Luft in Procenten.			Grane Wass. in 1 Kubik- Fuss Luft.				
	feuch- ten Thermometers.	trocke- nen				Mitt- lerer.	Höchster.	Tiefster.	Mitt- lerer.	Grösster.	Kleinster.					
Januar .	+ 1,04	+ 1,55	0,51	+ 0,15	1,40	2,27	3,22	d. 1. Mitt.	1,12	d. 14. Mg.	0,89	0,99	d. 2. Ab.	0,79	d. 14. Mitt.	3,69
Februar .	- 0,03	+ 0,76	0,79	- 1,60	2,36	1,95	3,14	d. 3. Mitt.	0,99	d. 28. Mg.	0,75	0,995	d. 26. Mg.	0,47	d. 11. 24. Mitt.	3,20
März .	+ 2,92	+ 4,17	1,25	+ 0,85	3,32	2,41	4,50	d. 26. Mitt.	0,69	d. 3. Mg.	0,75	0,99	d. 24. Ab.	0,46	d. 10. Mitt.	3,91
April .	+ 6,88	+ 8,02	1,14	+ 5,53	2,49	3,56	6,15	d. 20. Mitt.	1,86	d. 7. Mitt.	0,82	0,995	d. 25. Ab.	0,49	d. 22. Mitt.	5,65
Mai .	+ 7,19	+ 8,68	1,49	+ 5,47	3,21	3,54	5,19	d. 23. Mitt.	2,24	d. 8. Mg.	0,77	0,98	d. 8. Mg.	0,46	d. 19. Mitt.	5,63
Juni .	+ 11,70	+ 14,05	2,35	+ 9,67	4,38	4,97	7,14	d. 21. Ab.	3,33	d. 1. Mitt.	0,71	0,92	d. 22. Ab.	0,42	d. 30. Mitt.	7,72
Juli .	+ 12,36	+ 14,06	1,70	+ 11,00	3,06	5,51	7,65	d. 21. Ab.	3,62	d. 11. Mg.	0,79	0,985	d. 22. Ab.	0,34	d. 1. Mitt.	8,50
August .	+ 12,90	+ 14,48	1,58	+ 11,67	2,81	5,81	7,32	d. 16. Ab.	3,71	d. 29. Mitt.	0,81	0,99	d. 23. Ab.	0,49	d. 12. Mitt.	8,93
September	+ 8,70	+ 9,69	0,99	+ 7,67	2,02	4,24	5,49	d. 2. Ab.	2,52	d. 10. Mg.	0,85	0,98	d. 24. Ab.	0,76	d. 8. Mitt.	6,66
October .	+ 7,75	+ 8,57	0,82	+ 6,90	1,67	3,98	5,61	d. 3. Mitt.	2,67	d. 31. Ab.	0,87	0,998	d. 23. Ab.	0,52	d. 15. Mitt.	6,28
November	+ 0,32	+ 0,97	0,65	- 0,95	1,92	2,08	2,97	d. 2. Mitt.	1,23	d. 20. Mg.	0,85	0,99	d. 10. Ab.	0,60	d. 24. Mitt.	3,98
December	- 0,93	- 0,58	0,35	- 1,60	1,02	1,95	3,89	d. 10. Mitt.	0,70	d. 30. Mg.	0,91	1,00	d. 17. Ab.	0,72	d. 9. Mitt.	3,20
Jahr . .	+ 5,90	+ 7,03	1,13	+ 4,47	2,56	3,26	7,65	d. 21. Juli Abends.	0,69	d. 3. März Morgens.	0,80 <sup>3</sup>	1,00	d. 17. Dec. Abends.	0,34	d. 1. Juli Mittags.	5,15

## Psychrometrische Verhältnisse.

1852. Monate.	Mittel des feuch- ten Thermometers.		Differenz beider.	Mittlere Thaupunkt. Dessen Diff. von der Lufttemp.	Dunstdruck in paris. Linien.		Feuchtigkeitsgehalt der Luft in Procenten.			Grane Wass. in 1 Kubik- Fuss Luft.		
	+	-			Mitt. lerer.	Höchster.	Tiefster.	Mitt. lerer.	Grösster.		Kleinster.	
Januar .	+ 1,45	+ 2,41	0,96	- 0,30	2,71	2,18	4,56 d. 16. Mitt.	0,89 d. 1. Mg.	0,79	0,98 d. 26. Ab.	0,50 d. 7. Mitt.	3,56
Februar .	+ 1,31	+ 2,24	0,93	- 0,35	2,59	2,17	3,78 d. 2. Ab.	1,00 d. 20. Mg.	0,80	0,995 d. 15. Mg.	0,58 d. 9. Mitt.	3,54
März . .	+ 0,17	+ 1,35	1,18	- 2,20	3,55	1,85	4,61 d. 31. Ab.	0,94 d. 5. Mg.	0,73	1,00 d. 8. Mg.	0,30 d. 23. Mitt.	3,05
April . .	+ 3,40	+ 5,63	2,23	- 0,30	5,93	2,18	4,28 d. 1. Mitt.	0,66 d. 17. Mitt.	0,60	0,93 d. 1. Mg.	0,18 d. 17. Mitt.	3,56
Mai . . .	+ 9,30	+ 11,72	2,42	+ 6,80	4,92	3,95	6,23 d. 22. Ab.	1,64 d. 7. Mitt.	0,68	0,93 d. 6. Mg.	0,27 d. 7. Mitt.	6,24
Juni . . .	+ 11,76	+ 13,70	1,94	+ 10,00	3,70	5,10	7,22 d. 23. Ab.	3,06 d. 1. Mitt.	0,75	0,96 d. 21. Ab.	0,39 d. 1. Mitt.	7,90
Juli . . .	+ 13,99	+ 16,50	2,51	+ 12,16	4,34	6,03	8,48 d. 17. Ab.	3,77 d. 7. Mitt.	0,72	0,96 d. 27. Ab.	0,37 d. 7. u. 13. Mitt.	9,25
August .	+ 13,01	+ 14,51	1,50	+ 11,85	2,66	5,89	8,48 d. 22. Mitt.	3,72 d. 15. Mg.	0,81	0,98 d. 21. Mg.	0,44 d. 30. Mitt.	9,04
September	+ 9,99	+ 11,33	1,34	+ 8,73	2,60	4,61	6,70 d. 4. Mitt.	2,60 d. 24. Mg.	0,81	0,98 d. 24. Mg.	0,44 d. 24. Mitt.	7,19
October	+ 5,47	+ 6,74	1,27	+ 3,77	2,97	3,08	4,72 d. 24. Mitt.	1,95 d. 13. Mg.	0,78	0,98 d. 19. Mg.	0,44 d. 5. Mitt.	4,93
November	+ 6,38	+ 7,33	0,95	+ 5,20	2,13	3,47	5,95 d. 4. Mitt.	1,90 d. 29. Mg.	0,84	0,99 d. 4. Mg.	0,48 d. 8. Mitt.	5,51
December	+ 3,77	+ 4,78	1,01	+ 2,30	2,48	2,72	4,35 d. 7. Mitt.	1,74 d. 20. Mg.	0,81	0,985 d. 10. Ab.	0,47 d. 27. Mitt.	4,39
Jahr . . .	+ 6,66	+ 8,19	1,53	+ 4,83	3,36	3,36	8,48 17. Juli Ab. d. 22. Aug. Mt.	0,66 d. 17. Apr. Mittags.	0,76	1,00 d. 8. März Morgens.	0,18 d. 17. Apr. Mittags.	5,26

## Bemerkungen zu den psychrometrischen Tafeln LXI der vorstehenden Seiten.

### 1) Für 1851.

Aus diesen Resultaten geht hervor, dass das Jahr 1851 bei weitem feuchter ist, als alle früheren. Besonders feucht waren die Monate April, Mai und Juli bis December, die übrigen hatten mittlere Feuchtigkeit, ganz trockene gab es nicht. Aber die Feuchtigkeit war nur relativ zur Temperatur gross, denn wie der Wassergehalt der Luft in Granen in verschiedenen Jahren wenig Verschiedenheit zeigt, so ist derselbe auch im Jahr 1851 nur unbedeutend grösser als gewöhnlich.

### 2) Für 1852.

Die kleinste psychrometrische Differenz im ganzen Jahr trat ein den 8. März Morgens, wo das trockene und feuchte Thermometer beide den gleichen Stand hatten, nämlich  $-3,2$  bei einem auf 0 reducirten Barometerstande von  $27'' 10,75'''$  und dickem Nebel; somit war an diesem Morgen die Luft mit Feuchtigkeit gesättigt.

Die grösste psychrometrische Differenz fand statt den 18. Mai Mittags, nämlich trockenes Thermometer  $+ 24,0$ , feuchtes  $+ 14,8$ , also Differenz =  $9,2$  Grade, der Barometerstand betrug  $27'' 3,25'''$ , somit betrug der Gehalt der Luft an Feuchtigkeit 28 Procent.

Der kleinste Procentgehalt der Luft an Feuchtigkeit kam vor am 17. April, Mittags 2 Uhr, wo das trockene Thermometer =  $+ 5,8$ , das feuchte =  $+ 0,9^0$  stand bei  $27'' 3,24'''$  auf 0 reducirten Barometerstande; somit berechnet sich der Dunstdruck auf  $0,66'''$ , der Thaupunkt =  $- 13,2$ , die Differenz des Thaupunktes von der Lufttemperatur auf 19 Grade und der Gehalt an Feuchtigkeit auf bloß 18 Procent. Wenn auch der starke am genannten Tage herrschende Ostwind dieses merkwürdige Resultat noch etwas zu modifiziren geeignet sein dürfte, so ist doch dies der geringste Feuchtigkeitsgehalt der Luft, der in 10 Jahren von mir beobachtet worden ist, und kommt der von Alexander v. Humboldt auf der Steppe von Platowskaja gemachten Beobachtung mit 16 Procent nahe, wird aber von einer nach Poggendorf's Analen für Physik und Chemie 1846, pag. 574 am rothen Meer den 22. September 1841 gemachten Aufzeichnung noch bedeutend übertroffen, wo die Luft bei einem Samum nur 6 Procent Feuchtigkeit enthielt.

Auch am 28. April und 7. Mai Mittags enthielt die Luft nur 27 Procent Feuchtigkeit und am 17. und 18. Mai nur 28 Procent. Der durchschnittliche Feuchtigkeitsgehalt des ganzen Monats April mit 60 Procent ist der gleiche, wie im Mai 1848, dem trockensten Monat innerhalb der letzten 10 Jahre.



2) Von Herru Pfarrer Kommerell zu Schopfloch.  
Tabelle LXII. Dunst-Verhältnisse.

1851.

1852.

Monate.	Mittlere Luft-temperatur.		Mittlerer Stand des Psychromet.		Differenz.		Mittlerer Baro-ometerstand auf 0		Dunstspannung		Dunstmenge in Procenten.		Diffr. des Thaupunkt.		Gewicht des Dunstes in 1 Cub.-Fuß nach Grasen.							
	t.	t'.	t.	t'.	t-t'.	b.	b.	für d. Therm.	für d. Psychr.	e.	e'.	von der Temp.	Thaupunkt.	Diffr. des Thaupunkt.	Dunstmenge in Procenten.	in 1 Cub.-Fuß nach Grasen.						
Dec. d.v.J.	-0,01	-0,47	0,46	310,4	2,24	2,15	2,03	-1,10	1,09	0,91	3,34	-0,79	0,63	312,0	2,21	2,09	1,90	1,74	0,86	3,18		
Januar	0,31	-0,06	0,37	309,4	2,30	2,23	2,12	-0,60	0,91	0,92	3,44	0,69	0,84	309,3	2,53	2,38	2,10	-0,75	2,28	0,83	3,44	
Februar	-0,95	-1,50	0,55	309,4	2,06	1,96	1,79	-2,55	1,60	0,87	2,94	-0,85	0,56	308,4	2,18	2,08	1,91	-1,85	1,56	0,88	3,13	
März	1,30	0,59	0,71	307,8	2,50	2,12	1,88	-2,00	3,30	0,75	3,04	-0,10	1,06	310,0	2,22	2,02	1,70	-3,15	3,05	0,77	2,79	
April	5,71	4,85	0,86	307,8	3,61	3,36	3,07	3,73	1,98	0,85	4,57	3,46	1,68	1,78	309,3	3,00	2,61	2,01	1,25	2,21	0,67	3,22
Mai	6,12	4,91	1,21	309,2	3,73	3,38	2,97	3,33	2,79	0,80	4,74	9,83	7,42	2,41	309,2	5,03	4,16	3,34	4,75	3,08	0,66	5,15
Juni	12,18	9,89	2,29	311,0	6,04	5,05	4,33	7,95	4,23	0,72	6,67	11,54	9,85	1,69	308,6	5,75	5,04	4,46	8,30	3,24	0,78	6,90
Juli	12,14	10,55	1,59	309,0	6,02	5,32	4,77	9,15	2,99	0,79	7,29	15,21	12,29	2,92	310,0	7,61	6,10	5,09	10,00	5,21	0,67	7,68
August	12,47	11,06	1,41	310,2	6,18	5,54	5,05	9,87	2,60	0,81	7,56	12,73	11,83	1,40	309,1	6,31	5,66	5,18	10,20	2,53	0,82	7,90
September	7,10	6,45	0,65	310,3	4,05	3,83	3,46	5,18	1,92	0,86	5,49	9,47	8,53	0,94	309,3	4,88	4,51	4,22	7,62	1,85	0,86	6,53
October	6,85	6,21	0,64	309,5	3,97	3,76	3,54	5,48	1,37	0,89	5,87	5,51	4,51	1,03	308,9	3,56	3,27	2,92	3,14	2,40	0,82	4,64
November	-1,73	-1,99	0,26	307,3	1,93	1,88	1,80	-2,50	0,77	0,93	2,95	6,03	5,24	0,79	307,6	3,31	3,48	3,04	3,60	2,43	0,82	4,81
Met. Winter	-0,22	-0,68	0,46	309,7	2,20	2,11	1,97	-1,45	1,23	0,90	3,22	0,36	-0,32	0,68	309,9	3,21	2,80	2,21	1,45	1,81	0,85	3,20
Frühling	4,37	3,45	0,92	308,3	3,23	3,00	2,69	2,15	2,22	0,83	4,28	4,40	2,65	1,75	309,5	3,24	2,80	2,21	-0,15	4,55	0,68	3,51
Sommer	12,26	10,50	1,76	310,0	6,08	5,30	4,69	8,95	3,31	0,77	7,16	13,16	11,16	2,00	309,2	6,51	5,58	4,89	9,48	3,68	0,75	7,44
Herbst	4,07	3,56	0,51	309,0	3,15	3,03	2,87	2,93	1,14	0,91	4,59	7,01	6,09	0,92	308,6	4,01	3,73	3,42	5,03	1,06	0,85	5,01
Met. Jahr	5,12	4,21	0,91	309,3	3,45	3,19	2,88	2,97	2,15	0,83	4,54	6,23	4,89	1,34	309,3	3,74	3,38	2,92	3,14	3,09	0,78	4,66
Dec. 1851	-0,16	-0,79	0,63	312,0	2,21	2,09	1,90	-1,90	1,74	0,86	3,18	3,77	3,20	0,57	309,2	3,08	2,94	2,75	2,40	1,37	0,89	4,39
Kal.-Wint.	-0,27	-0,78	0,51	310,4	2,19	2,09	1,90	-1,90	1,74	0,86	3,15	1,67	1,01	0,66	309,2	2,58	2,44	2,22	-2,00	1,77	0,86	3,59
Kal.-Jahr	5,08	4,18	0,90	309,4	3,43	3,18	2,82	2,70	2,38	0,82	4,47	6,56	5,23	1,33	309,1	3,87	3,48	3,03	3,56	3,00	0,78	4,77

3) Von Hrn. Pfarrer Schiler zu Ennabeuren.  
Tabelle LXIII. Dunst-Verhältnisse.

1851. Monate.	Maximum des	Gleichzeitige	Differenz.	Minimum des	Gleichzeitige	Differenz.	t.	Mittl. Stand	t-t'.	Mittl. Baro-	Dunstspann.	e''.	Dunstspann.	e'.	Wirklicher.	Thaupunkt.	Diff. des Thau-	Dunstmenge	Dunstgewicht
	Psychromet.	Lufttemper.		Psychromet.	Lufttemper.		Mittl. Luft-	des Psych-		meterstand	für d. mittl.	für d. Temp.	des Psychr.	punkts und der	Dunstdruck.		Lufttemperatur.	in Procent.	in Granen.
December	4,0	4,9	0,9	8,8	8,8	0,0	-0,85	-1,23	0,38	308,8	2,08	2,01	1,90	1,90	1,90	-1,90	1,05	0,91	3,09
Januar	2,4	4,0	1,6	8,9	8,5	0,4	0,58	-1,01	0,43	307,9	2,13	2,05	1,93	1,70	1,93	-1,70	1,12	0,90	3,14
Februar	5,0	5,9	0,9	8,9	8,8	0,1	1,84	-2,26	0,42	307,8	1,91	1,84	1,76	2,75	1,76	-2,75	0,91	0,92	2,88
März	7,3	8,2	0,9	13,9	13,8	0,1	0,28	-0,38	0,66	306,1	2,29	2,17	1,98	1,40	1,98	-1,40	1,68	0,86	2,20
April	11,1	14,0	2,9	2,2	2,2	0,0	5,29	4,21	1,08	306,4	3,49	3,19	2,83	2,75	2,83	2,75	2,44	0,81	4,49
Mai	8,8	13,5	4,7	1,0	0,2	0,8	5,39	4,13	1,26	307,5	3,52	3,17	2,75	2,40	2,75	2,40	2,99	0,78	4,36
Juni	14,0	20,1	6,1	4,0	4,1	0,1	11,47	9,13	2,34	309,3	5,72	4,76	3,96	6,85	3,96	6,85	4,62	0,69	6,07
Juli	15,3	19,0	3,7	4,7	5,0	0,3	11,21	9,71	1,50	307,3	5,60	4,98	4,47	8,33	4,47	8,33	2,88	0,80	6,90
August	14,5	18,5	4,0	3,8	4,0	0,2	11,74	10,49	1,25	308,6	5,84	5,30	4,79	9,20	4,79	9,20	2,57	0,82	7,25
September	10,0	11,8	1,8	2,8	3,0	0,2	6,64	6,04	0,60	308,6	3,90	3,71	3,47	5,20	3,47	5,20	1,44	0,89	5,48
October	10,7	13,5	2,8	0,1	0,1	0,0	6,05	5,43	0,62	307,8	3,71	3,56	3,35	4,80	3,35	4,80	1,25	0,90	5,29
November	1,0	1,1	0,1	7,8	7,8	0,0	-2,56	-2,76	0,20	305,6	1,79	1,76	1,70	3,15	1,70	3,15	0,59	0,95	2,82
December	4,8	5,2	0,4	12,2	12,0	0,2	-1,33	-2,03	0,70	310,5	2,00	1,88	1,67	3,35	1,67	3,35	2,02	0,83	2,79
Met. Winter							-1,09	-1,50	0,41	308,2	2,03	1,96	1,84	2,25	1,84	2,25	1,16	0,91	3,03
Frühling							3,65	2,65	1,00	306,6	3,05	2,80	2,47	1,15	2,47	1,15	2,50	0,81	3,95
Sommer							11,47	9,74	1,73	308,7	5,72	5,00	4,41	8,17	4,41	8,17	3,30	0,77	6,77
Herbst							3,38	2,90	0,48	307,3	2,98	2,86	2,70	2,20	2,70	2,20	1,18	0,91	4,34
Kal.-Winter							-1,25	-1,77	0,52	308,7	2,98	1,92	1,77	2,70	1,77	2,70	1,45	0,88	2,89
Kal.-Jahr							4,31	3,39	0,92	307,8	3,22	2,99	2,68	2,10	2,68	2,10	2,21	0,83	4,25
Met. Jahr							4,35	3,46	0,89	307,7	3,23	3,00	2,70	2,20	2,70	2,20	2,15	0,84	4,32

## Dunst-Verhältnisse.

1852. Monate.	Maximum des Psychromet.	Gleichzeitige Lufttemper.	Differenz.	Minimum des Psychromet.	Gleichzeitige Lufttemper.	Differenz.	Mittl. Luft- temperatur.		Mittl. Stand des Psych- rometer.	Differenz. t-y.	Mittl. Baro- meterstand auf 0 reduc.	Dunstspann. e". Lufttemper.	Dunstspann. für d. Temp. des Psychr.	e. Wärlicher Dunstdruck.	Thaupunkt.	Diff. des Thau- punkts und der Lufttemperatur.	Dunstmenge in Procent.	Dunstgewicht in Granen.
							t.	y.										
December	4,8	5,2	0,4	-12,2	-12,0	0,2	-1,33	-2,13	0,70	310,5	2,00	1,88	1,67	-3,35	2,02	0,83	2,71	
Januar	6,9	7,0	0,1	-6,9	-6,4	0,5	0,24	-0,43	0,67	307,0	2,29	2,15	1,94	-1,65	1,89	0,84	3,12	
Februar	6,0	6,1	0,1	-7,0	-7,0	0,0	-1,32	-1,52	0,20	306,7	2,00	1,95	1,89	-1,95	0,63	0,94	3,10	
März	8,6	12,8	4,2	-10,9	-10,7	0,2	-1,13	-2,19	1,06	308,4	2,03	1,85	1,53	-4,35	3,22	0,75	2,49	
April	7,7	11,7	4,0	-6,2	-6,0	0,2	2,46	1,35	1,11	307,6	2,76	2,51	2,14	-0,50	2,96	0,77	3,42	
Mai	13,5	16,0	2,5	-1,3	-1,0	0,2	8,99	6,81	2,18	307,5	4,70	3,95	3,21	4,25	4,74	0,68	4,99	
Juni	15,2	20,1	4,9	4,7	5,5	0,8	10,89	9,37	1,52	307,0	5,46	4,84	4,32	7,92	2,97	0,79	6,66	
Juli	17,7	20,0	2,3	8,0	9,4	1,4	14,11	11,65	3,46	308,6	7,00	5,80	4,81	9,27	4,84	0,68	7,21	
August	15,2	18,0	2,8	6,5	7,0	0,5	11,93	10,95	0,98	307,6	5,92	5,49	5,16	10,15	1,78	0,87	7,91	
September	12,4	14,5	2,1	2,0	3,0	1,0	8,76	7,85	0,91	307,8	4,62	4,30	3,99	6,93	1,83	0,86	6,20	
October	10,3	14,5	4,2	-0,6	-0,3	0,3	4,78	3,77	1,01	307,4	3,34	3,08	2,74	2,37	2,41	0,82	4,47	
November	10,0	11,9	1,9	-1,9	-1,6	0,3	5,11	4,34	0,77	306,1	3,44	3,23	2,98	3,37	1,74	0,86	4,69	
December	6,5	9,2	2,7	-4,2	-4,0	0,2	2,72	1,68	1,04	307,7	2,82	2,58	2,23	-0,05	2,77	0,79	3,57	
Winter							-0,80	-1,33	0,53	308,1	2,99	2,00	1,84	-2,25	1,45	0,88	3,00	
Frühling							3,44	1,99	1,45	307,8	3,00	2,65	2,16	-0,40	3,84	0,72	3,45	
Sommer							12,31	10,66	1,65	307,7	6,10	5,36	4,80	9,24	3,07	0,78	7,28	
Herbst							6,22	5,32	0,90	307,1	3,76	3,50	3,16	4,10	2,12	0,84	5,00	
Jahr							5,29	4,16	1,13	307,7	3,49	3,17	2,79	2,60	2,69	0,80	4,44	
Kal.-Winter							0,55	-0,09	0,64	307,1	2,35	2,22	2,03	-1,10	1,65	0,86	3,28	
Kal.-Jahr							5,63	4,47	1,16	307,4	3,59	3,27	2,91	3,10	2,53	0,81	4,61	





## Gränzen der Gewitter und stärkste Gewitter.

Tabelle LXV.

Orte. 1851.	Erstes Gewitter.	Letztes Gewitter.	Tage dazwi- schen.	Stärkste Gewitter.
Oberstetten	23. März.	16. Aug.	114	14. April. $\frac{2}{3}$ . Juli. 31. Juli.
Amlishagen	11. März.	25. Aug.	167	16. April. 23. Juli. 18. August.
Oehringen	14. April.	24. Sept.	193	
Winnenden	14. April.	29. Aug.	167	7. 15. 19. Ap. 17. Jun. 8. Juli. 1. Ag.
Canstatt . .	14. April.	24. Aug.	162	25. April. 31. Juli.
Stuttgart . .	14. April.	17. Aug.	155	15. 25. April. 3. Juni. 31. Juli. 7. 14. 16. August.
Hohenheim .	13. April.	24. Aug.	163	30. 31. Juli.
Calw . . .	15. April.	24. Sept.	192	31. Juli.
Freudenstadt	15. April.	18. Aug.	155	
Bissingen .	30. März.	26. Sept.	180	
Schopfloch	14. April.	26. Sept.	195	23. Jul.
Ennabeuren	13. April.	26. Sept.	196	18. 25. April. 23. Juli.
Ulm . . .	10. Juli.	28. Aug.	59	6. 8. August.
Heidenheim	13. April.	26. Sept.	196	
Pfullingen .	12. April.	25. Aug.	158	
Schwenningen	12. April.	26. Sept.	197	30. Juli.
Issny . . .	1. Febr.	28. Aug.	208	20. Mai. 5. 7. Juni. 5. Juli. 15. 17. 25. August.
1852.				
Oberstetten	20. Febr.	17. Nov.	270	18. 21. Juli.
Amlishagen	2. Juni.	17. Nov.	168	21. Juli. 25. August.
Oehringen .	31. März.	17. Nov.	231	
Winnenden .	31. März.	17. Nov.	231	26. Juni. 18. Juli. 30. Aug.
Canstatt . .	31. März.	17. Nov.	231	17. 18. Juli. 30. 31. August.
Stuttgart . .	31. März.	17. Nov.	231	27. 28. 29. Mai. 17. 18. 27. 28. Jul. 1. 22. Aug. 2. 10. Sept.
Hohenheim .	31. März.	6. Sept.	159	6. September.
Calw . . .	6. April.	17. Nov.	225	24. Mai. 17. 27. Juli. 18. Aug.
Freudenstadt	23. Mai.	17. Nov.	106	19. Mai 18. 19. Aug. 5. Sept.
Bissingen .	18. Mai.	6. Sept.	111	
Schopfloch .	18. Mai.	16. Nov.	182	18. Juli
Ennabeuren	19. Mai.	10. Sept.	114	9. 23. Juni. 18. Juli 31. Aug.
Ulm . . .	24. Mai.	10. Sept.	109	24. Mai. 4. Juni. 11. 15. 18. Juli.
Heidenheim	18. Febr.	5. Sept.	199	29. Mai. 18. 21. Juli. 30. Aug.
Mittelstadt .	19. Mai.	16. Nov.	181	18. 26. Juli. 1. 19. Aug. 10. Spt.
Spaichingen	19. Mai.	9. Sept.	113	18. Juli.
Issny . . .	15. April.	17. Nov.	114	20. Mai. 1. 18. 29. Juli. 31. Aug.



## b) Besondere Beobachtungen über Gewitter.

Von Hrn. Oberamts-Arzt Dr. Müller zu Calw.

Tabelle LXVI.

Gewitter.

1851.	Gewittertage.				Taggewitter.	Nachtgewitter.	Mit Graupeln.	Mit Schlossen	Richtung der Gewitter.
	nabe.	ferne.	zusammen.	men.					
Januar .									
Februar .									
März . .									
April . .	3	4		4	1	3			SW—NO 1. W—O 2. W—S 1.
Mai . . .	2	1	1	2	2		1		S—W 1. Unbestimmt 1.
Juni . . .	3	3	1	4	3	1	1		SW—NO 1. W—O 2. Unbestimmt 1.
Juli . . .	6	6		6	3	3	1		SW—NO 5. W—O 1.
August .	6	5	3	8	3	5			SW—NO 4. W—O 1. Unbestimmt 3.
September	1		1	1	1				Unbestimmt 1.
October									
November									
December									
Jahr . . .	21	19	6	25	13	12	1	2	S—W 1. SW—NO 11. W—O 6. W—S 1. Unbestimmt 6.

Erstes Gewitter am 15. April Abends 7½ Uhr.

Letztes Gewitter am 24. September Nachmittags.

Stärkstes Gewitter am 31. Juli Abends 8¼ Uhr bis 1. Aug. Morg. 5 Uhr.

1852.									
Januar .									
Februar .									
März . .									
April . .	1		1	1	1				Unbestimmt 1.
Mai . . .	7	2	6	8	6	2			SW—NO 1. W—S 1. Unbest. 6.
Juni . . .	2	2		2	1	1			SW—NO 2.
Juli . . .	7	7	2	9	7	2			NO—SW 1. O—W 2. SW—NO 4. Unb. 2.
August .	6	3	3	6	1	5			NW—SO 1. W—S 2. Unbestimmt 3.
September	2	2		2	1	1			SW—NO 1. Unbestimmt 1.
October .									
November	1		1	1	1				Unbestimmt 1.
December									
Jahr . . .	26	16	13	29	18	11			NO—SW 1. O—W 2. SW—NO 8. W—S 3. NW—SO 1. Unbest. 14.

Erstes Gewitter am 6. April Nachmittags 3 Uhr.

Letztes Gewitter am 17. November, Abends 5 Uhr.

Stärkste Gewitter am 24. Mai Abends, 17. Juli Abends (Nachts),  
27. Juli Nachmittags, 18. August Abends (Nachts).

## b) Hagelschläge.

Wir geben nach den Erhebungen des K. statist. topogr. Bureaus nachstehendes Verzeichniss der Hagelschläge nach Bezirken und Gemeinden, wobei die Zahlen die Zahl der Morgen, welche verheert wurden, und zwar in der Art bezeichnen, dass dadurch die auf totale Verwüstung reducirte Morgenzahl bezeichnet wird. Wenn z. B. eine Zahl von Morgen die Hälfte des Betrags verloren hat, so wurde blos die Hälfte der beschädigten Morgenzahl als total verhegelt aufgenommen.

## 1) 1851.

11. Mai. Bezirk Neresheim, Gemeinde Trochtelfingen (75). B. Neckarsulm, G. Reichartshausen (196), Siglingen (230), Züttlingen (154).

19. Mai. B. Neckarsulm, G. Möckmühl (290), G. Neckarsulm (127).

5. Juli. B. Nagold, G. Gültlingen (396). B. Calw, G. Deckenpfronn (704).

21. Juni. B. Blaubeuren, G. Themmenhausen (145).

23. Juli. B. Urach, G. Mittelstadt (154). B. Kirchheim, G. Kirchheim (419), G. Stotzingen (96).

25. Juli. B. Waldsee, G. Aulendorf (563), G. Schindelbach (96), B. Ravensburg, G. Frohnhofen (939), G. Hohenweiler (211), G. Zogenweiler (127). B. Biberach, G. Reute und Niedermoos (93), G. Bergenhausen und Hagenbuch (93), G. Rissegg (286). B. Saulgau, G. Blönried, Mönchenreute und Steinbach (487), G. Bärenweiler (8).

14. Aug. B. Spaichingen, G. Aldingen (106), G. Obernheim (478). B. Oberndorf, G. Reuthin (47), G. Peterzell (95).

17. Aug. B. Sulz, G. Sterneck und Parz. (150), G. Dusslingen (563). B. Freudenstadt, G. Oberbrändi (61). B. Ehingen, G. Altheim (455). B. Münsingen, G. Ennabeuren (141).

17. (?) September. B. Urach, G. Neuhausen (26), G. Mezingen (20).

17. Sept. B. Vaihingen, G. Vaihingen (259), G. Aurich (97).

## 2) 1852.

25. Mai. B. Freudenstadt, G. Edelweiler (147), G. Erzgrube (44). G. Pfalzgrafenweiler (148). B. Nagold, G. Beihingen (102).

28. Mai. B. Blaubeuren, G. Hausen (549).

2. Juni. B. Neresheim, G. Niesiz (36), G. Diegersbach (63).

4. Juni. B. Blaubeuren, G. Hausen (s. 28. Mai).

18. Juni. B. Münsingen, G. Aichelau (284), G. Münsdorf (286). G. Aichstetten (318), G. Ehrstetten (368). B. Blaubeuren, G. Scharenstetten (118).

23. Juni. B. Ulm, G. Ettlenschiess (136), G. Lonsee (55), G. Reutte (181), Urspring (182). B. Blaubeuren, G. Aichen (273), G. Radelstetten (136). B. Geislingen, G. Oppingen (130).

26. Juni. B. Göppingen, G. Grubingen (370). B. Geislingen, G. Amstetten (76).

15. Juli. B. Urach, G. Rietheim (186). B. Tübingen, G. Tübingen (253), G. Weilheim (314).

17. Juli. B. Horb, G. Felldorf (102), G. Mübringen (280), G. Wiesenstetten (107), G. Rohrdorf (806), Wartemberg (166).

17. Juli. B. Rottenburg, G. Rottenburg (214).

17. Juli. B. Leonberg, G. Perouse (90).

18. Juli. B. Spaichingen, G. Balzheim (115), G. Dürbheim (1217), G. Königsheim (244), G. Mahlstetten (1138), G. Nusplingen (314), B. Tuttlingen, G. Kolbingen (1172), G. Irrendorf (107), G. Mühlheim (268), G. Kraftstein (40), G. Rietheim (536), G. Renquishausen (797), G. Stetten (195), G. Wurmlingen (346). B. Ehingen, G. Granheim (353), G. Hunderingen (339), G. Mundeldingen (141), G. Obermarchthal (154), G. Dotthausen (276), G. Mittenhausen (58), G. Oberstadion (394), G. Oggelsbeuren (120), G. Unterstadion (494), G. Bettighofen (122). B. Riedlingen, G. Riedlingen (1146), G. Aderzhofen (191), G. Altheim (1140), G. Bechingen (204), G. Bezenweiler (301), G. Bischmannshausen (207), G. Daugendorf (1153), G. Dietelhofen (193), G. Dietershausen (190), G. Dieterskirch (190), G. Herlighofen (72), G. Göffingen (519), G. Grieningen (844), G. Möhringen (499), G. Neufen (204), G. Offingen (352), G. Sauggart (802), G. Uigendorf (306), G. Unlingen (1594), G. Unterwachingen (425), G. Uttenweiler (950), G. Waldhausen (229), G. Zell (156), G. Zwiefaltendorf (404). B. Saulgau, G. Saulgan (1744). G. Boms (289), Bondorf (602), G. Braunweiler (222), G. Fulgenstadt (296), G. Haydt (395), G. Laupach (265). B. Horb, G. Ahldorf (184), G. Beisingen (234), G. Börstingen (120), G. Eutingen (235), G. Göttelfingen (57), G. Rohrdorf, G. Weitingen (s. 17. Juli). B. Rottenburg, G. Rottenburg (s. 17. Juli), G. Eckenweiler (152), G. Ergenzingen (1250), G. Hemmendorf (25). B. Tübingen, G. Tübingen (s. 15. Juli), Derendingen (367), G. Dörnach (103), G. Dusslingen (430), G. Gniebel (273), G. Haslach (102), G. Kirchentellinsfurth (125), G. Lustnau (170), G. Mähringen (135), G. Nehren (117), G. Rübgarten (46), G. Schlaitorf (56), G. Sickenhausen (28), G. Walddorf (348), G. Wankheim (514), G. Weilheim (s. 15. Juli). B. Münsingen, G. Aichstetten (s. 18. Juni), G. Emeringen (486), G. Pfronstetten (663). B. Reutlingen, G. Reutlingen (1014), G. Gomaringen (206), G. Stockach (20). B. Urach, G. Bempflingen (91), G. Mittelstadt (253), Rietheim (s. 15. Juli). B. Nürtingen, G. Altdorf (143), G. Altenrieth (263), G. Kleinbettlingen (61), G. Neckarhausen (274), G. Neckartenzlingen (228), G. Neckartailfingen (195), G. Nürtingen (369), G. Oberensingen (221), G. Raidwangen (261), Unterensingen (387), Zizishausen (281). B. Esslingen, G. Künzen (941). B. Laupheim, G. Altheim (154), G. Dellmensingen (738).

19. Juli. B. Aalen, G. Unterrombach (36), G. Pombelhof (7), Nägelenshof (2), G. Mantelhof (27), Osterbuch (34).

21. Juli. B. Oberndorf, G. Sulgen (318). B. Rottweil, G. Denningen (1263). B. Mergentheim, G. Vorbachzimmern (58), G. Wermuthshausen (116).

28. Juli. B. Aalen, G. Heuchlingen (370), G. Holzleute (200), G. Laubach (88). B. Backnang, G. Allmansbach (205), G. Cottenweiler (148), G. Heutensbach (68), G. Oberweissach (86), G. Wattenweiler (76).

29. Juli. G. Oberndorf, G. Lautenbach (231).

30. Juli. B. Tettngang, G. Tettngang (6), G. Tannau (34), G. Ettenkirch (139). B. Riedlingen, G. Uttenweiler (s. 18. Juli).

1. August. B. Esslingen, G. Königen (s. 28. Juli). B. Herrenberg, G. Gültstein (51).

10. August. B. Riedlingen, G. Uttenweiler (s. 18. Juli), G. Sauggart (s. 18. Juli).

13. August. B. Heidenheim, G. Herbrechtingen (137). B. Neresheim, G. Eglingen (918).

18. August. B. Freudenstadt, G. Aach (446), G. Dornstetten (688), G. Grünthal (286), G. Hallwangen (366), G. Untermusbach (139), G. Wittlensweiler (203).

19. August. B. Sulz, G. Aistaig (373), G. Boll (468), G. Domsee (802), G. Gundelshausen (32), G. Hopfau und Neunthausen (231), G. Marschalkenzimmern (195), G. Sigmarswangen (382), G. Breitenau (18), G. Weiden (336). B. Oberndorf, G. Oberndorf (350), G. Aichhalden (238), G. Beffendorf (397), G. Fluorn (670), Hochmössingen (662), G. Hardt (126), G. Schramberg (303), G. Seedorf (818), G. Röthenberg (180), G. Waldmössingen (639), G. Winzeln (1071). B. Rottweil, G. Denningen (s. 21. Juli), G. Locherhof (212).

21. August. B. Rottenburg (s. 17. Juli), G. Dettlingen (70), G. Niedernau (25).

28. August. B. Vaihingen, G. Horrheim (194), G. Mühlhausen (85), G. Rosswaag (71). B. Geislingen, G. Böhmenkirch (645), G. Treffelhausen (428), G. Weissenstein (219). B. Kirchheim, G. Ohmden (197). B. Gmünd, G. Bartholomä (137), G. Hesselschwang (81), G. Röthenbach (52).

31. August. B. Riedlingen, G. Daugendorf (s. 18. Juli), G. Herlighof (s. 18. Juli), G. Dürrenwaldstetten (261), G. Emerfeld (208), G. Friedingen (754), G. Ittenhausen (574), G. Sauggart (s. 18. Juli), G. Uttenweiler (s. 18. Juli). B. Sulz, G. Aistaig (s. 19. August).

$\frac{30}{31}$ . August. B. Heilbronn, G. Grossgartach (241).

2. September. B. Ehingen, G. Granheim (205).

6. September. B. Blaubeuren, G. Machtolsheim (235).

10. September. B. Nürtingen, G. Grossbettlingen (49).

## 12) Allgemeine Witterungserscheinungen.

## a) Nach den Stuttgarter Beobachtungen.

Die Zahl der klaren, trüben, gemischten und Nebeltage mit den 20jährigen Mitteln von 1825—44 gibt die folgende Tabelle; unter klaren Tagen sind solche verstanden, an denen der Himmel nie ganz bewölkt war, unter trüben, an denen derselbe stets bedeckt war, unter gemischten, an denen theilweise eine gänzliche Bedeckung vorkam. Die „mittlere Bewölkung“ ist nach derjenigen Scala der Bewölkung berechnet, wobei klar 4=0, klar 3=1, klar 2=2, klar 1 und trüb 1=3, trüb 2. 3. u. 4=4 angenommen ist, und aus diesen Zahlen das arithmet. Mittel gezogen wurde.

Tabelle LXVII.

Monate.	Klare Tage.		Trübe Tage.		Gemischte Tage.		Nebel-Tage.		Mittlere Bewölk.	
	1851	20jähr. Mittel.	1851	20jähr. Mittel.	1851	20jähr. Mittel.	1851	20jähr. Mittel.	1851	1852
Dec. d.v.J.	5	5	14	12	12	13	27	22	3,31	3,07
Januar	8	7	8	6	13	18	23	16	2,75	2,77
Februar	4	1	4	9	13	19	20	15	15,90	2,03
März	5	14	2	1	24	16	15	28	3,02	1,78
April	3	14	4	5	23	11	9	26	3,05	1,96
Mai	6	15	4	4	21	12	7	8	2,95	2,43
Juni	13	5	1		16	25	2	2	2,29	2,89
Juli	6	18	4	1	21	12	10		2,39	1,67
August	12	4	3	3	16	24	2	3	2,31	2,83
September	2	5	7	4	21	21	7	22	3,08	2,71
October	7	12	8	3	16	16	18	17	2,77	2,42
November	3	4	9	9	18	17	22	16	3,23	3,07
December	6	8	10	4	15	19	26	20	3,00	2,76
Kal.-Jahr	82	107	64	49	217	210	161	173	2,74	2,53
Met. Jahr	81	104	68	57	214	204	162	175	2,76	2,56



Tabelle LXVIII. b) Von den Beobachtungsorten.

Orte:	Klare Tage.		Trübe Tage.		Gemischte Tage.		Nebeltage.		Höhenrauch.	
	1851	1852	1851	1852	1851	1852	1851	1852	1851	1852
Oberstetten . .	67	118	101	66	197	182	57	34	25. April. 18. 2 <sup>a</sup> . 31. Mai. 15. 23. 25. — 27. Juni. 5. Juli. 31. Mai	6. April. 26. Mai. 1. Juli.
Amlshagen . .	99	140	114	87	152	139	79	40		
Oehringen . .	91	127	119	90	155	149	41	36		
Winnenden . .	87	122	90	51	188	193	71	41	9.	6.
Caustatt . . .	76	107	122	82	167	177	48	28		
Stuttgart . .	82	107	64	49	219	210	161	163	6. 27. Juni.	15. 28. April. 9. Mai.
Hohenheim . .	69	85	188	153	108	128	28	16		
Calw . . . .	112	142	87	67	166	157	110	112	3.	5.
Freudenstadt .	92	106	129	141	134	119	4	2		
Bissingen . .	109	154	90	61	166	150	42	30		
Schopfloch . .	167	199	46	30	152	137	127	86		
Ennabeuren . .	71	101	54	33	240	232	77	59	18. Mai.	14. 15. April. 9. Mai.
Ulm . . . . .	90	118	66	84	134	114	196	156		1 im Mai. 1 im Mai.
Heidenheim . .		112		151		103		45		
Pfaffingen . . .	80	116	136	83	151	155	163	123	4. Juni. 2 im Sep. u. Oct.	
Schwenningen	96	117	58	53	211	196	61	60		
Issny . . . . .	110	125	59	59	72	69	21	9		

## c) Zusammenstellungen einzelner Beobachter.

## 1) Von Herrn Pfarrer Kommerell in Schopfloch.

Tabelle LXIX. Bewölkung des Himmels in Procenten.

1851. Monate.	Nach den Tageszeiten.				Nach den Winden.									
	Morgens.	Mittags.	Abends.	Medium.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	O-N	W-S
	December 1850	0,68	0,64	0,59	0,64	1,00	0,76	0,55	0,30	0,40	0,72	0,94	0,40	0,55
Januar 1851	0,64	0,61	0,59	0,62	1,00	1,00	0,57	0,64	0,47	0,65	0,78	0,40	0,67	0,60
Februar	0,50	0,40	0,35	0,42	0,37	0,48	0,25	0,23	0,48	0,44	0,65	0,63	0,29	0,56
März	0,78	0,67	0,70	0,72	0,70	0,54	0,60	0,52	0,41	0,80	0,79	0,82	0,59	0,75
April	0,64	0,75	0,57	0,66	0,64	0,72	0,61	0,52	0,50	0,65	0,71	0,79	0,63	0,67
Mai	0,70	0,73	0,61	0,68	0,84	0,58	0,75	0,08	0,70	0,66	0,74	0,65	0,67	0,69
Juni	0,41	0,53	0,41	0,45	0,33	0,22	0,04	0,28	0,31	0,54	0,77	0,59	0,17	0,58
Juli	0,61	0,64	0,62	0,62	0,47	0,73	0,25	0,28	0,26	0,70	0,81	0,69	0,41	0,67
August	0,58	0,56	0,51	0,55	0,57	0,36	0,17	0,00	0,50	0,66	0,81	0,79	0,30	0,73
September	0,79	0,74	0,75	0,76	0,71	0,75	0,20	0,90	0,75	0,74	0,92	0,98	0,67	0,85
October	0,72	0,62	0,61	0,65	0,80	0,93	0,81	0,82	0,36	0,83	0,61	1,00	0,85	0,54
November	0,85	0,79	0,80	0,81	0,90	0,88	0,75	0,67	0,38	0,53	0,88	0,87	0,82	0,81
Winter	0,61	0,55	0,51	0,56	0,79	0,75	0,46	0,39	0,45	0,60	0,52	0,52	0,50	0,56
Frühling	0,71	0,72	0,63	0,69	0,73	0,61	0,65	0,52	0,54	0,70	0,75	0,75	0,63	0,70
Sommer	0,53	0,58	0,51	0,54	0,46	0,44	0,15	0,12	0,35	0,63	0,80	0,69	0,29	0,66
Herbst	0,79	0,72	0,72	0,74	0,80	0,85	0,59	0,80	0,50	0,70	0,80	0,95	0,78	0,73
Jahr	0,66	0,64	0,59	0,63	0,69	0,66	0,46	0,46	0,46	0,66	0,74	0,73	0,55	0,66
December 1851	0,57	0,50	0,45	0,51	0,81	0,83	0,24	0,07	0,33	0,58	0,62	0,90	0,40	0,58
Kal.-Winter	0,57	0,50	0,46	0,52	0,73	0,77	0,35	0,31	0,43	0,56	0,68	0,64	0,45	0,58
Kal.-Jahr	0,65	0,63	0,58	0,62	0,68	0,67	0,43	0,44	0,45	0,65	0,76	0,76	0,54	0,67

## Bewölkung des Himmels in Procenten.

1852. Monate.	Nach den Tageszeiten.				Nach den Winden.									
	Morgens.	Mittags.	Abends.	Medium.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	O-N	W-S
December 1851	0,57	0,50	0,45	0,51	0,81	0,83	0,24	0,07	0,33	0,58	0,62	0,90	0,40	0,58
Januar 1852	0,66	0,64	0,63	0,64	0,00		1,00	0,60	0,56	0,63	0,82	0,10	0,69	0,64
Februar	0,87	0,82	0,83	0,84	0,97	0,61	0,67		0,60	0,89	0,94	0,93	0,74	0,90
März	0,45	0,42	0,30	0,39	0,57	0,54	0,14	0,07	0,46	0,82	0,63	0,77	0,26	0,72
April	0,44	0,48	0,39	0,44	0,57	0,49	0,22	0,27	0,10	0,88	0,75	0,45	0,39	0,56
Mai	0,51	0,57	0,53	0,53	0,49	0,67	0,18	0,10	0,33	0,59	0,83	0,83	0,38	0,63
Juni	0,60	0,72	0,64	0,65	0,53	0,40	0,27	0,59	0,61	0,68	0,78	0,89	0,50	0,72
Juli	0,31	0,43	0,41	0,38	0,54	0,27	0,16	0,20	0,50	0,67	0,90	0,63	0,28	0,70
August	0,69	0,69	0,60	0,66	0,68	0,58	0,00	0,25	0,58	0,69	0,86	0,90	0,52	0,72
September.	0,58	0,68	0,57	0,61	0,70	0,28	0,47	0,67	0,57	0,68	0,76	0,72	0,50	0,70
October	0,62	0,56	0,44	0,54	0,74	0,46	0,58	0,07	0,65	0,43	0,92	0,70	0,46	0,58
November	0,69	0,68	0,69	0,69	0,67	0,50	0,70	0,64	0,69	0,65	0,79	1,00	0,66	0,69
Winter	0,70	0,65	0,64	0,66	0,59	0,72	0,64	0,34	0,50	0,70	0,79	0,64	0,61	0,71
Frühling	0,47	0,49	0,41	0,45	0,54	0,57	0,18	0,15	0,30	0,76	0,74	0,68	0,34	0,64
Sommer	0,53	0,61	0,55	0,56	0,58	0,42	0,14	0,35	0,56	0,68	0,85	0,81	0,43	0,71
Herbst	0,63	0,64	0,57	0,61	0,70	0,41	0,58	0,46	0,67	0,59	0,81	0,81	0,54	0,66
Jahr	0,58	0,60	0,54	0,57	0,60	0,53	0,38	0,32	0,51	0,68	0,80	0,74	0,48	0,68
December 1852	0,53	0,56	0,50	0,53	0,83	0,90	0,83	0,12	0,38	0,55	0,62	1,00	0,54	0,53
Kal.-Winter.	0,69	0,67	0,65	0,67	0,60	0,75	0,83	0,36	0,51	0,69	0,79	0,68	0,66	0,69
Kal.-Jahr.	0,58	0,60	0,55	0,57	0,61	0,64	0,43	0,33	0,54	0,68	0,80	0,75	0,49	0,67

Tabelle LXX. Bewölkung 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.

1851.

Vor dem Vollmond.							Nach dem Vollmond.							Bewölkung								
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	Tag des Vollmonds.							in diesen 15 Tag.	in den übrigen.							
0,13	0,13	0,70	0,97	0,93	0,83	0,90	19. Dec. 1850	0,73	1,00	0,63	0,73	0,47	0,00	0,23	0,90	0,62	0,57					
0,40	0,53	0,33	0,10	0,03	0,50	0,57	17. Jan. 1851	0,83	0,97	0,77	0,20	0,73	1,00	1,00	0,83	0,59	0,67					
1,00	0,47	0,00	0,33	0,87	0,23	0,03	16. Februar	0,00	0,03	0,07	0,03	0,00	0,70	0,17	0,07	0,27	0,60					
0,27	0,53	0,63	0,87	0,07	0,63	0,83	17. März	0,67	0,93	0,93	0,80	0,47	0,57	0,67	0,73	0,64	0,84					
0,67	0,67	0,90	0,70	0,70	0,77	0,53	15. April	0,57	0,43	0,37	0,40	0,97	0,67	0,83	0,53	0,65	0,66					
0,93	0,60	0,70	0,53	0,93	0,87	0,77	15. Mai	0,90	0,83	0,37	0,40	100	0,67	0,83	0,90	0,75	0,60					
0,53	0,20	0,63	0,80	0,93	0,53	0,10	13. Juni	0,43	0,57	0,73	0,63	0,57	0,97	0,63	0,20	0,56	0,39					
0,37	0,17	0,60	0,80	0,87	0,97	0,83	13. Juli	0,53	0,43	0,67	1,00	1,00	0,90	0,43	0,03	0,64	0,52					
0,07	0,00	0,23	0,63	0,87	0,73	0,93	11. August	0,77	0,10	0,13	0,60	0,67	0,43	0,70	0,77	0,51	0,55					
1,00	0,90	0,70	0,57	0,80	0,50	0,47	10. Septemb.	0,00	0,37	0,97	0,93	0,90	0,73	0,23	0,93	0,67	0,85					
0,97	0,27	0,67	0,43	0,83	0,97	0,57	10. October	1,00	0,43	0,33	0,10	0,17	0,10	0,83	1,00	0,58	0,71					
0,70	0,90	0,90	0,93	0,93	0,53	0,30	8. November	0,57	0,87	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,81	0,78					
0,59	0,45	0,58	0,64	0,73	0,65	0,57	0,58							0,58	0,56	0,57	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,65
														0,61								
														0,60								

Bewölkung 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.  
1852.

Vor dem Vollmond.							Nach dem Vollmond.							Bewölkung								
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	Tag des Vollmonds.							7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den übrigen.
0,87	0,97	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	8. Dec. 1851	0,37	0,90	0,43	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,90	0,62	0,49	
0,20	0,50	0,20	0,43	0,83	0,27	0,07	7. Jan. 1852	0,30	0,70	0,70	0,47	0,97	0,80	0,63	0,77	0,52	0,67	0,70	0,30	0,52	0,67	
1,00	0,93	0,67	0,90	0,93	0,97	0,90	5. Februar	0,93	0,83	0,87	0,83	0,50	0,27	1,00	0,84	0,84	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	
1,00	0,97	0,93	1,00	0,80	0,93	0,63	6. März	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,23	0,50	0,47	0,47	0,47	0,00	0,55	0,47	0,47	
0,20	0,57	0,73	0,43	1,00	1,00	0,97	4. April	1,00	0,47	0,40	0,10	0,73	0,40	0,83	0,62	0,29	0,40	0,47	0,62	0,29	0,29	
0,20	0,00	0,10	0,70	0,93	0,97	0,93	3. Mai	1,00	0,87	1,00	0,33	0,13	0,17	0,57	0,58	0,35	0,33	1,00	0,58	0,35	0,35	
0,47	0,67	0,43	0,63	0,73	0,60	0,63	2. Juni	0,83	0,53	0,50	0,57	0,33	0,37	0,67	0,58	0,54	0,53	0,53	0,67	0,58	0,54	
0,73	0,17	0,63	0,73	0,80	0,17	0,53	1. Juli	0,80	0,23	0,03	0,03	0,03	0,07	0,20	0,43	0,43	0,23	0,23	0,35	0,43	0,43	
0,10	0,67	0,97	0,90	0,87	0,73	0,40	31. Juli	0,23	0,23	0,50	0,87	0,83	0,93	0,53	0,68	0,68	0,83	0,87	0,64	0,68	0,68	
0,90	0,77	0,63	0,47	0,23	0,90	0,60	29. August	0,07	0,30	0,87	0,43	0,40	0,80	0,57	0,70	0,70	0,40	0,30	0,55	0,70	0,70	
0,70	0,90	0,20	0,17	0,23	0,60	0,00	28. Septemb.	0,40	0,90	0,30	0,27	0,87	0,30	0,17	0,45	0,45	0,87	0,83	0,45	0,77	0,77	
0,07	0,13	0,13	0,87	0,57	0,63	0,70	28. October	0,50	0,53	0,83	0,83	0,80	0,70	0,90	0,47	0,47	0,80	0,83	0,57	0,47	0,47	
0,60	0,97	0,70	0,90	0,97	0,97	0,67	26. November	0,30	0,73	0,70	0,30	1,00	1,00	0,83	0,77	0,58	1,00	0,70	0,77	0,58	0,58	
0,54	0,63	0,56	0,70	0,75	0,75	0,62								0,56	0,55	0,44	0,51	0,52	0,58	0,59	0,59	0,56
																					0,65	
																					0,53	









## Bewölkung 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Neumond.

1852.

Vor dem Neumond.							Tag des Neumonds.		Nach dem Neumond.							Bewölkung	
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.			1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 45 Tag.	in den übrigen.
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22. Dec. 1851	0,47	0,07	0,57	1,00	1,00	1,00	0,67	0,67	0,36	0,36
0,77	1,00	0,97	0,77	0,87	0,27	0,00	21. Jan. 1852	0,67	0,93	0,53	0,43	0,80	1,00	0,63	0,83	0,70	0,82
0,70	1,00	1,00	0,87	0,93	1,00	1,00	20. Februar	0,87	0,93	0,93	0,80	0,60	0,00	0,80	1,00	0,83	0,80
0,50	0,00	0,70	0,40	0,43	0,00	0,00	20. März	0,00	0,13	0,00	0,20	0,60	0,50	0,53	0,03	0,27	0,51
0,43	0,03	0,03	0,43	0,27	0,03	0,87	19. April	1,00	0,43	0,00	0,03	0,03	0,10	0,07	0,20	0,26	0,57
0,83	0,83	0,73	0,27	0,00	0,10	0,47	19. Mai	0,63	0,43	0,13	0,10	0,10	0,40	0,37	0,47	0,39	0,62
0,70	0,73	0,83	0,83	0,73	0,67	0,70	17. Juni	0,90	0,77	0,70	0,53	0,93	0,80	0,87	0,73	0,76	0,54
0,23	0,17	0,10	0,13	0,40	0,50	0,07	17. Juli	0,23	0,67	0,90	0,13	0,57	0,83	0,40	0,10	0,36	0,37
0,97	1,00	0,67	0,70	0,57	0,67	0,50	15. August	0,90	0,60	0,00	0,53	0,83	1,00	0,97	0,90	0,72	0,60
0,93	0,90	0,20	0,77	0,73	0,73	0,77	13. Septemb.	0,77	0,73	0,87	1,00	1,00	0,93	0,67	0,33	0,76	0,46
0,50	1,00	1,00	0,50	0,90	1,00	0,60	13. October.	0,50	0,07	0,37	1,00	0,00	0,67	0,60	0,07	0,59	0,47
0,40	0,63	0,60	0,10	0,50	0,63	0,80	11. November	0,50	0,73	1,00	0,93	0,60	0,90	0,60	0,43	0,62	0,76
							0,62   0,54		0,50   0,56   0,59   0,68							0,55   0,57	
																0,56	
																0,53	





Tabelle LXXII. Bewölkung nach den Mondphasen.

1851.

Umlauf von Vollmond zu Vollmond.	Medium 	Medium 	Medium 	Medium 	Medium im ab- nehmend.   zunehmend. Mond.	Medium in Ganzen.	Dif. zwischen dem ab- und zunehmenden Mond.
vom 17. Januar bis 16. Februar	0,76	0,79	0,69	0,32	0,78	0,66	a + 0,25
16. Februar — 17. März . . .	0,17	0,50	0,72	0,60	0,37	0,51	a — 0,29
17. März — 15. April . . . . .	0,73	0,87	0,70	0,69	0,80	0,75	a + 0,11
15. April — 15. Mai . . . . .	0,58	0,64	0,53	0,76	0,61	0,63	a — 0,03
15. Mai — 13. Juni . . . . .	0,73	0,69	0,34	0,52	0,71	0,58	a + 0,13
13. Juni — 13. Juli . . . . .	0,57	0,40	0,51	0,64	0,49	0,53	a — 0,09
13. Juli — 11. August . . . . .	0,59	0,57	0,69	0,59	0,58	0,61	a — 0,06
11. August — 10. September . .	0,54	0,23	0,87	0,62	0,42	0,58	a — 0,32
10. September — 10. October .	0,73	0,84	0,80	0,71	0,78	0,77	a + 0,03
10. October — 8. November . .	0,49	0,74	0,82	0,72	0,59	0,68	a — 0,18
8. November — 8. December .	0,88	0,75	0,91	0,89	0,82	0,86	a + 0,08
8. December (s. Jahrgang 1852)	0,62	0,64	0,69	0,64	0,63	0,65	a — 0,04

Bewölkung nach den Monds-Phasen.

1852.

Umlauf von Vollmond zu Vollmond.	Medium 	Medium 	Medium 	Medium 	Medium im abnehmend.   zunehmend. Mond.	Medium im Ganzen.	Diff. zwischen dem ab- und zunehmenden Mond.
8. Dec. 1851 bis 7. Jan. 1852	0,31	0,07	0,73	0,40	0,19	0,39	a — 0,36
7. Jan. 1852 — 5. Februar . . .	0,72	0,64	0,77	0,90	0,68	0,76	a — 0,16
5. Februar — 6. März . . .	0,76	0,92	0,76	0,82	0,84	0,82	a + 0,05
6. März — 4. April . . .	0,21	0,25	0,27	0,78	0,23	0,38	a — 0,28
4. April — 3. Mai . . .	0,49	0,39	0,11	0,77	0,43	0,41	a + 0,04
3. Mai — 2. Juni . . .	0,56	0,52	0,29	0,65	0,54	0,50	a + 0,07
2. Juni — 1. Juli . . .	0,53	0,76	0,76	0,55	0,66	0,65	a + 0,01
1. Juli — 31. Juli . . .	0,09	0,23	0,51	0,68	0,16	0,37	a — 0,44
31. Juli — 29. August . . .	0,72	0,72	0,69	0,52	0,72	0,66	a + 0,11
29. August — 28. September . . .	0,58	0,70	0,79	0,40	0,63	0,61	a + 0,05
28. September — 28. October . . .	0,50	0,79	0,40	0,45	0,63	0,53	a + 0,20
28. October — 26. November . . .	0,70	0,52	0,74	0,76	0,63	0,69	a — 0,12
	0,52	0,54	0,57	0,62	0,53	0,56	a — 0,07

## Bemerkungen zu Tabelle LXIX.

## 1) Für 1851.

Bewölk. n. d. Tageszeiten Max. 0,66 Morg. (0,65). Min. 0,59 Ab. (0,58).

Nach den Monaten Max. 0,81 im November. Min. 0,42 im Febr.

N. d. Jahreszeiten Max. 0,74 im Herbst. Min. 0,54 im Sommer.

Nach den Winden.

Heiteren Himmel brachten die 8 Winde in folgender Ordnung:

Im ganzen Jahr:	O	SO	S	NO	SW	N	NW	W
	0,46	0,46	0,46	0,66	0,66	0,69	0,73	0,74
Im Winter:	SO	S	O	NW	SW	W	NO	N
	0,39	0,45	0,46	0,52	0,60	0,62	0,75	0,79
Im Frühling:	SO	S	NO	O	SW	N	W	NW
	0,52	0,54	0,61	0,65	0,70	0,73	0,75	0,75
Im Sommer:	SO	O	S	NO	N	SW	NW	W
	0,12	0,15	0,35	0,44	0,16	0,63	0,69	0,80
Im Herbst:	S	O	SW	N	SO	W	NO	NW
	0,50	0,59	0,70	0,80	0,80	0,80	0,85	0,95
Im ganz. Kal.-J.	O	SO	S	SW	NO	N	W	NW
	0,43	0,44	0,45	0,65	0,67	0,68	0,76	0,76
Im Kal.-Winter:	SO	O	S	SW	NW	W	N	NO
	0,31	0,35	0,43	0,56	0,64	0,68	0,73	0,77

## 2) Für 1852.

Bewölkung nach den Tageszeiten Max. 0,60 Mittags. Min. 0,54 Ab. (0,55).

Nach den Monaten Max. 0,84 Febr. Min. 0,38 Juli.

Nach d. Jahreszeiten Max. 0,66 Winter. (0,67) Min. 0,45 Frühling.

Nach den Winden.

Heiteren Himmel brachten die Winde in folgender Ordnung:

Im ganz. J.:	SO	O	S	NO	N	SW	NW	W
	0,32	0,38	0,51	0,53	0,60	0,68	0,74	0,80
	(0,33	0,43	0,54	N 0,61	NO 0,64	0,68	0,75	0,80)
im Winter:	SO	S	N	O	NW	SW	NO	W
	0,34	0,50	0,59	0,64	0,64	0,70	0,72	0,79
	(0,36	0,51	0,60	NW 0,68	SW 0,69	NO 0,75	W 0,79	O 0,83)
im Frühling:	SO	O	S	N	NO	NW	W	SW
	0,15	0,18	0,30	0,54	0,57	0,68	0,74	0,76
im Sommer:	O	SO	NO	S	N	SW	NW	W
	0,14	0,35	0,42	0,56	0,58	0,68	0,81	0,85
im Herbst:	NO	SO	O	SW	S	N	W	NW
	0,41	0,46	0,58	0,59	0,67	0,70	0,81	0,81

## Bemerkungen zu Tabelle LXX.—LXXI.

## 1) Für 1851.

Bewölkung nach den Mondstellungen.

Die Bewölkung in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond war um 0,05 grösser, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs, und ebenso um 0,06 grösser, als in den 7 Tagen vor und nach dem Vollmond.

Die Bewölkung in den 7 Tagen vor und nach dem Vollmond war um 0,04 kleiner, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.

Die 7 Tage vor dem Neumond waren um 0,04 bewölchter, als die 7 Tage nach demselben.

Die 7 Tage vor dem Vollmond waren um 0,01 weniger bewölkt, als die 7 Tage nach demselben.



Unter den 7 Tagen vor dem Neumond war der Himmel am meisten bewölkt 0,79 am 6ten, am wenigsten 0,61 am 3ten.

Unter den 7 Tagen nach dem Neumond war der Himmel am meisten bewölkt 0,74 am 3ten, am wenigsten 0,48 am 1ten.

Unter den 7 Tagen vor dem Vollmond war der Himmel am meisten bewölkt 0,73 am 3ten, am wenigsten 0,45 am 6ten.

Unter den 7 Tagen nach dem Vollmond war der Himmel am meisten bewölkt 0,64 am 5ten, am wenigsten 0,56 am 2ten.

Unter allen Tagen war der Himmel am bewölktesten am 6ten Tag vor dem Neumond, und am wenigsten bewölkt am 6ten Tag vor dem Vollmond.

#### 2) Für 1852.

##### Bewölkung nach den Mondstellungen.

Die Bewölkung in den 7 Tagen vor und nach dem Vollmond war um 0,03 grösser, als in den übrigen Tagen des Mond-Umlaufs, und ebenso um 0,04 grösser, als in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond.

Die Bewölkung in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond war um 0,02 kleiner, als in den übrigen Tagen des Mond-Umlaufs.

Die 7 Tage vor dem Vollmond waren um 0,12 bewölchter, als die 7 Tage nach demselben.

Die 7 Tage vor dem Neumond waren um 0,03 weniger bewölkt, als die 7 Tage nach demselben.

Unter den 7 Tagen vor dem Vollmond war der Himmel am bewölktesten 0,75 am 2ten und 3ten, am heitersten 0,54 am 7ten.

Unter den 7 Tagen nach dem Vollmond war der Himmel am bewölktesten 0,58 am 6ten und 7ten, am heitersten 0,44 am 3ten.

Unter den 7 Tagen vor dem Neumond war der Himmel am bewölktesten 0,61 am 6ten, am heitersten 0,47 am 2ten.

Unter den 7 Tagen nach dem Neumond war der Himmel am bewölktesten 0,68 am 5ten, am heitersten 0,48 am 7ten.

Unter allen Tagen war der Himmel am bewölktesten am 2ten und 3ten Tag vor dem Vollmond, am heitersten am 3ten Tag nach dem Vollmond.

#### 1) Für 1851.

Im abnehm. Mond war d. Bewölk. um 0,04 kleiner, als im zunehmend.

Unter den 4 Mondphasen war der Himmel am bewölktesten in der Stellung vom Neumond bis ersten Viertel, am heitersten vom Vollmond bis letzten Viertel.

Unter den synod. Mondumläufen war die Bewölkung

am grössten  $\frac{8. \text{Nov.}}{8. \text{Dec.}}$  mit 0,86, am kleinsten  $\frac{19. \text{Febr.}}{17. \text{März}}$  mit 0,51.

Im abnehm. Mond Max. d. Bewölk.  $\frac{8. \text{Nov.}}{23. \text{Nov.}}$  0,82, Min.  $\frac{16. \text{Febr.}}{3. \text{März}}$  0,37.

Im zunehm. Mond Max. d. Bewölk.  $\frac{23. \text{Nov.}}{8. \text{Dec.}}$  0,90, Min.  $\frac{30. \text{Mai}}{13. \text{Juni}}$  0,43.

#### 2) Für 1852.

Im abnehmenden Mond war die Bewölkung um 0,07 kleiner, als im zunehmenden.

Unter den 4 Mondphasen war der Himmel am bewölktesten in der Stellung vom 1. Viertel bis Vollmond, am heitersten vom Vollmond bis letzten Viertel.

Unter den synodischen Mond-Umläufen war die Bewölkung

am grössten 0,82  $\frac{5. \text{Februar.}}{6. \text{März}}$  am geringsten 0,37  $\frac{1}{31. \text{Juli}}$ .

Im abnehm. Mond Max. d. Bewölk. 0,84  $\frac{5}{20. \text{Febr.}}$ , Min. 0,16  $\frac{1}{17. \text{Juli}}$ .

Im zunehm. Mond Max. d. Bewölk. 0,84  $\frac{21. \text{Jan.}}{5. \text{Febr.}}$ , Min. 0,39  $\frac{49. \text{April.}}{3. \text{Mai}}$ .

## 2) Von Hrn. Pfarrer Schiler zu Ennabeuren.

Tabelle LXXIII. Bewölkung des Himmels nach den Winden.

1851. Monate.	Med.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	ON	WS	N N		O NO		W SW	
												NWNO	O SO	S SW	W NW		
December 50	0,67	0,90	0,90	0,65	0,14		0,62	0,95	0,78	0,56	0,75	0,90	0,52	0,56	0,75	0,52	0,75
Januar 51	0,66	1,00	1,00	0,77	0,52	0,40	0,61	0,58	0,95	0,76	0,67	0,96	0,60	0,73	0,67	0,60	0,67
Februar	0,46	0,60	0,20	0,25	0,30	0,20	0,55	0,49	0,70	0,32	0,57	0,61	0,47	0,25	0,57	0,47	0,57
März	0,70	0,56	0,70	0,86			0,62	0,84	0,61	0,61	0,72	0,63	0,62	0,62	0,72	0,62	0,72
April	0,67	0,53	0,76	0,66		0,40	0,66	0,69	0,63	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	0,68	0,65	0,68
Mai	0,72	0,71	0,68	0,74			0,51	0,82	0,91	0,71	0,68	0,74	0,51	0,71	0,68	0,51	0,68
Juni	0,42	0,39	0,50	0,11		0,10	0,50	0,62	0,38	0,20	0,49	0,39	0,48	0,16	0,49	0,48	0,49
Juli	0,63	0,75	1,00	0,24			0,59	0,81	0,65	0,39	0,66	0,67	0,59	0,83	0,66	0,59	0,66
August	0,45	0,70	0,62	0,23		0,20	0,62	0,61	0,81	0,33	0,69	0,77	0,56	0,29	0,69	0,56	0,69
September	0,75	0,96	0,60	0,45			0,78	0,89	0,81	0,63	0,84	0,78	0,78	0,59	0,84	0,78	0,59
October	0,67	0,72	1,00	0,94	1,00		0,44	0,60	0,74	0,88	0,55	0,76	0,48	0,77	0,55	0,48	0,55
November	0,82	0,85	0,83	0,96			0,65	0,55	0,90	0,91	0,78	0,87	0,65	0,93	0,90	0,65	0,90
December	0,60	0,52	0,74	0,59			0,34	0,88	0,77	0,65	0,74	0,72	0,34	0,67	0,74	0,67	0,74
Met. Winter	0,60	0,80	0,70	0,56	0,32	0,30	0,59	0,67	0,81	0,55	0,66	0,82	0,53	0,51	0,66	0,53	0,66
Frühling	0,70	0,60	0,71	0,65		0,40	0,60	0,78	0,72	0,67	0,69	0,68	0,63	0,64	0,69	0,63	0,69
Sommer	0,50	0,61	0,71	0,19		0,15	0,57	0,68	0,61	0,31	0,61	0,61	0,54	0,43	0,61	0,54	0,61
Herbst	0,75	0,84	0,81	0,79	1,00		0,62	0,81	0,82	0,80	0,72	0,80	0,64	0,76	0,76	0,64	0,76
Kal.-Winter	0,57	0,71	0,65	0,54		0,30	0,47	0,66	0,81	0,58	0,66	0,76	0,47	0,58	0,66	0,47	0,58
Kal.-Jahr	0,63	0,69	0,72	0,54	0,70	0,28	0,56	0,73	0,74	0,59	0,68	0,71	0,57	0,60	0,68	0,57	0,60
Met. Jahr.	0,64	0,71	0,73	0,55	0,66	0,28	0,59	0,73	0,74	0,58	0,68	0,73	0,58	0,58	0,68	0,58	0,68

## Bewölkung des Himmels nach den Winden.

1852. Monate.	Med.	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	ON	WS	S SO		N NO		O NO	
												S SW	W SW	N NW	W NW	O SO	W NW
December 51	0,60	0,52	0,74	0,59			0,34	0,88	0,77	0,65	0,74	0,72	0,34	0,67	0,74	0,67	0,74
Januar 52	0,65					0,86	0,63	0,61	0,57		0,65	0,57	0,66		0,62		0,62
Februar	0,79	0,67	1,00	0,65		1,00	0,94	0,83	0,88	0,71	0,83	0,83	0,94	0,73	0,85		0,85
März	0,41	0,50	0,37	0,26	0,25	0,50	0,60	0,59	0,70	0,60	0,62	0,48	0,53	0,30	0,62		0,62
April	0,48	0,55	1,00	0,38	0,30	0,30	0,75	0,73	0,42	0,50	0,52	0,56	0,56	0,48	0,54		0,54
Mai	0,59	0,52	0,60	0,46	0,25	0,10	0,58	0,79	0,86	0,45	0,68	0,69	0,45	0,47	0,71		0,71
Juni	0,64	0,42	0,40	0,40	0,50	0,70	0,66	0,72	0,30	0,51	0,68	0,57	0,64	0,45	0,68		0,68
Juli	0,38	0,63	0,38	0,17			0,60	0,64	0,67	0,26	0,65	0,51	0,60	0,22	0,65		0,65
August	0,62	0,52	0,55	0,32	0,32	0,97	0,72	0,91	0,48	0,41	0,79	0,51	0,69	0,39	0,78		0,78
September	0,57	0,70	1,00	0,54	0,37	0,20	0,47	0,64	0,77	0,56	0,59	0,77	0,43	0,55	0,60		0,60
October	0,53	0,45	0,52	0,51		0,70	0,50	0,57	1,00	0,54	0,53	0,55	0,50	0,56	0,53		0,53
November	0,61	0,80	0,70	0,90	0,95	0,80	0,62	0,67	0,80	0,85	0,66	0,79	0,62	0,89	0,63		0,63
December	0,56	0,87	0,87	0,62			0,47	0,56	0,63	0,87	0,53	0,80	0,47	0,87	0,53		0,53
Winter	0,68	0,59	0,87	0,62		0,93	0,64	0,77	0,74	0,68	0,74	0,71	0,65	0,70	0,74		0,74
Frühling	0,49	0,52	0,66	0,37	0,27	0,30	0,64	0,70	0,66	0,52	0,61	0,58	0,51	0,42	0,62		0,62
Sommer	0,55	0,52	0,46	0,30	0,41	0,83	0,66	0,76	0,46	0,39	0,71	0,53	0,64	0,35	0,70		0,70
Herbst	0,57	0,65	0,74	0,65	0,66	0,57	0,53	0,63	0,86	0,65	0,59	0,70	0,52	0,67	0,59		0,59
Kal.-Winter	0,67	0,67	0,93	0,65	0,45	0,93	0,68	0,67	0,69	0,79	0,67	0,70	0,69	0,75	0,67		0,67
Jahr	0,57	0,57	0,69	0,48		0,66	0,62	0,72	0,73	0,56	0,66	0,63	0,58	0,53	0,66		0,66
Kal.-Jahr	0,57	0,59	0,69	0,49	0,45	0,66	0,63	0,69	0,67	0,59	0,64	0,63	0,59	0,55	0,64		0,64

Tabelle LXXIV. Bewölkung 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Vollmond.

1851.

Vor dem Vollmond.							Tag des Vollmonds.							Nach dem Vollmond.							Bewölkung						
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	19. Dec. 1850	17. Jan. 1851	16. Februar	17. März	15. April	15. Mai	13. Juni	13. Juli	11. August	10. Septemb.	10. October	8. November	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den übrigen.
0,40	0,10	0,50	0,97	0,97	0,83	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,93	0,70	0,40	0,57	0,10	0,23	0,90	0,58	0,78
0,33	0,53	1,00	0,97	0,17	0,53	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,60	0,37	0,47	1,00	1,00	1,00	0,69	0,73
0,90	0,70	0,10	0,30	0,87	0,23	0,40	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,17	0,13	0,13	0,10	0,60	0,40	0,23	0,36	0,57
0,20	0,20	0,40	0,90	0,20	0,53	0,67	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,97	0,93	0,67	0,50	0,90	0,67	0,77	0,62	0,79
0,67	1,00	1,00	0,47	0,50	0,70	0,57	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,53	0,30	0,30	0,97	0,73	0,80	0,50	0,64	0,71
0,67	0,53	0,67	0,37	0,97	0,97	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,77	0,40	0,50	0,97	0,83	0,87	0,97	0,75	0,65
0,50	0,27	0,63	0,83	0,77	0,83	0,17	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,53	0,47	0,67	0,37	0,90	0,63	0,20	0,54	0,35
0,57	0,17	0,70	0,77	0,87	0,97	0,90	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,40	0,73	0,97	1,00	0,93	0,53	0,10	0,67	0,56
0,17	0,17	0,47	0,63	0,93	0,60	0,93	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,40	0,17	0,63	0,77	0,30	0,37	0,67	0,54	0,49
0,87	0,90	0,70	0,37	0,57	0,33	0,57	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	0,83	0,97	0,93	0,73	0,17	0,97	0,63	0,81
0,77	1,00	0,67	0,43	0,80	0,97	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,37	0,27	0,13	0,30	0,17	0,73	1,00	0,64	0,74
0,97	1,00	1,00	1,00	0,60	0,80	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,93	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	0,57	0,92	0,70
0,56	0,55	0,65	0,67	0,68	0,69	0,60	0,61	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,63	0,66
																			0,63							0,63	

0,63



Bewölkung des Himmels 7 Tage vor, an und 7 Tage nach dem Vollmond.  
1852.

Vor dem Vollmond.							Nach dem Vollmond.							Bewölkung	
Tag des Vollmonds.															
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den übrigen.
0,83	0,97	1,00	1,00	0,93	1,00	1,00	0,50	0,47	0,50	0,37	0,30	0,70	0,13	0,71	0,55
0,17	0,47	0,23	0,37	0,40	0,30	0,17	0,13	0,70	0,47	0,97	0,77	0,67	0,93	0,49	0,80
1,00	0,97	0,60	0,97	0,93	0,90	0,97	0,93	0,73	0,80	0,37	0,33	0,83	1,00	0,79	0,81
1,00	1,00	0,73	1,00	0,60	0,60	0,40	0,70	0,10	0,10	0,10	0,83	0,33	0,60	0,56	0,50
0,30	0,30	0,60	0,40	0,97	1,00	1,00	1,00	0,73	0,20	0,73	0,53	0,50	0,97	0,64	0,41
0,17	0,17	0,20	0,73	0,97	0,87	0,90	0,97	1,00	0,43	0,30	0,30	1,00	0,53	0,62	0,42
0,30	0,77	0,63	0,60	0,77	0,60	0,60	0,67	0,57	0,50	0,47	0,37	0,47	0,70	0,57	0,64
0,73	0,13	0,50	0,60	0,80	0,17	0,53	0,80	0,20	0,00	0,10	0,23	0,10	0,17	0,34	0,43
0,13	0,57	1,00	0,93	0,90	0,73	0,30	0,30	0,43	0,83	0,93	0,97	0,97	0,47	0,65	0,68
0,83	0,73	0,50	0,30	0,20	0,70	0,37	0,10	0,73	0,27	0,57	0,97	0,70	0,33	0,51	0,65
0,33	0,40	0,13	0,23	0,13	0,63	0,10	0,60	0,27	0,27	0,67	0,20	0,17	0,70	0,39	0,72
0,13	0,17	0,10	0,90	0,63	0,40	0,63	0,70	0,87	0,93	0,63	0,60	0,73	0,37	0,56	0,50
0,67	0,83	0,93	0,90	0,97	0,97	0,70	0,90	0,60	1,00	1,00	1,00	0,70	0,97	0,83	0,79
							0,69	0,63	0,56	0,52	0,60	0,62	0,65	0,64	0,63
														0,60	
														0,67	



Tabelle LXXV. Bevölkerung 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Neumond.  
1851.

Vor dem Neumond.							Nach dem Neumond.							Bevölkerung									
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	Tag des Neumonds.							in diesen 15 Tag.	in den übrigen.								
0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3. Dec. 1850	1,00	0,10	0,63	0,97	0,77	0,13	0,10	1,00	0,78	0,66						
0,90	0,97	1,00	0,97	1,00	1,00	0,90	2. Jan. 1851	0,10	0,10	0,17	0,20	0,77	0,97	0,90	0,87	0,72	0,62						
1,00	1,00	1,00	0,73	1,00	0,53	0,80	1. Februar	1,00	0,20	0,40	0,90	0,37	0,70	0,47	1,00	0,74	0,60						
0,20	0,50	1,00	0,73	0,13	0,30	0,67	3. März	0,50	1,00	0,73	0,83	0,83	0,87	0,70	0,20	0,61	0,36						
0,57	0,80	0,67	1,00	0,90	0,70	0,97	1. April	0,90	0,47	1,00	0,77	0,53	0,70	0,97	0,67	0,77	0,73						
0,37	0,93	0,80	0,27	0,87	0,77	0,70	1. Mai	1,00	0,70	0,73	0,57	0,50	0,37	0,33	0,67	0,64	0,67						
0,90	0,67	0,23	0,83	0,97	1,00	0,73	30. Mai	0,57	0,83	0,03	0,13	0,37	0,27	0,53	0,50	0,55	0,65						
0,50	0,83	0,33	0,20	0,13	0,20	0,37	29. Juni	0,10	0,17	0,10	1,00	0,57	0,83	0,83	0,57	0,45	0,61						
0,27	0,87	0,27	0,57	0,37	0,97	0,90	28. Juli	0,17	0,13	0,63	1,00	1,00	0,97	0,30	0,17	0,57	0,66						
1,00	0,53	0,10	0,10	0,10	0,27	0,60	26. August	0,17	0,70	0,87	0,93	0,57	0,93	0,90	1,00	0,58	0,56						
0,93	0,83	0,93	0,83	1,00	0,57	0,97	25. Septemb.	1,00	0,80	0,93	1,00	1,00	0,43	0,43	0,77	0,83	0,72						
1,00	0,97	1,00	1,00	1,00	0,10	0,40	24. October	0,80	1,00	1,00	0,73	0,33	0,43	1,00	0,93	0,78	0,61						
0,53	0,87	0,57	0,50	0,10	0,97	0,90	23. November	0,97	0,93	0,67	0,93	1,00	0,83	1,00	0,97	0,78	0,89						
0,70	0,83	0,68	0,67	0,66	0,64	0,76								0,64	0,55	0,62	0,77	0,66	0,52	0,65	0,72	0,67	0,64
													0,71					0,61					

## Bewölkung 7 Tage vor und 7 Tage nach dem Neumond.

1852.

Vor dem Neumond.							Tag des Neumonds.							Nach dem Neumond.							Bewölkung						
7ter Tag.	6ter Tag.	5ter Tag.	4ter Tag.	3ter Tag.	2ter Tag.	1ter Tag.	22. Dec. 1851	21. Jan. 1852	20. Februar	20. März	19. April	19. Mai	17. Juni	17. Juli	15. August	13. Septemb.	13. October.	11. November	1ter Tag.	2ter Tag.	3ter Tag.	4ter Tag.	5ter Tag.	6ter Tag.	7ter Tag.	in diesen 15 Tag.	in den übrigen.
0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,17	0,70	0,97	0,27	0,10	0,90	0,83	0,83	0,20	0,90	0,57	0,60	0,93	0,47	0,67	1,00	0,90	1,00	0,73	0,73	0,47	0,48
0,93	0,97	1,00	0,87	0,73	0,27	0,10	0,97	0,83	0,10	0,90	0,83	0,83	0,73	0,50	0,33	0,67	0,60	0,93	1,00	0,63	0,20	0,67	1,00	0,97	1,00	0,75	0,83
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,83	0,93	0,27	0,83	0,10	0,90	0,83	0,83	0,73	0,50	0,67	0,87	0,60	0,93	0,57	0,93	0,87	0,77	0,10	0,40	1,00	0,77	0,72
0,60	0,17	0,73	0,50	0,67	0,10	0,17	0,10	0,67	0,10	0,90	0,37	0,13	0,73	0,17	0,30	0,67	1,00	0,93	0,13	0,13	0,43	0,63	0,37	0,47	0,20	0,36	0,52
0,63	0,10	0,17	0,67	0,37	0,10	0,90	0,90	0,37	0,10	0,90	0,13	0,13	0,20	0,17	0,23	0,53	0,60	0,93	0,27	0,23	0,13	0,17	0,23	0,17	0,17	0,35	0,63
0,73	0,97	0,80	0,20	0,13	0,13	0,30	0,83	0,13	0,13	0,30	0,97	0,73	0,73	0,17	0,60	0,67	0,83	0,93	0,43	0,20	0,20	0,27	0,83	0,57	0,30	0,46	0,66
0,73	0,63	0,90	0,93	0,97	0,73	0,50	0,83	0,97	0,73	0,30	0,97	0,73	0,73	0,17	0,60	0,67	0,83	0,93	0,73	0,70	0,30	0,87	0,80	0,47	0,73	0,76	0,51
0,30	0,13	0,17	0,17	0,30	0,50	0,20	0,20	0,30	0,50	0,20	0,30	0,50	0,20	0,20	0,67	0,87	0,60	0,93	0,67	0,93	0,30	0,53	0,87	0,47	0,13	0,39	0,37
0,97	1,00	0,83	0,67	0,60	0,33	0,47	0,90	0,60	0,33	0,47	0,60	0,33	0,47	0,17	0,60	0,87	0,60	0,93	0,63	0,00	0,57	0,57	1,00	0,87	0,83	0,18	0,56
0,87	0,93	0,30	0,73	0,53	0,67	0,87	0,57	0,53	0,67	0,87	0,53	0,67	0,87	0,17	0,60	0,87	0,60	0,93	0,77	0,53	1,00	1,00	1,00	0,93	0,23	0,73	0,43
0,50	0,73	0,77	0,47	0,83	1,00	0,37	0,60	1,00	1,00	0,37	0,83	1,00	0,37	0,17	0,60	0,87	0,60	0,93	0,10	0,47	1,00	0,33	0,50	0,57	0,10	0,56	0,45
0,37	0,50	0,93	0,27	0,20	0,53	0,63	0,93	0,27	0,20	0,53	0,63	0,93	0,27	0,20	0,67	0,87	0,60	0,93	0,67	1,00	0,81	0,57	0,77	0,67	0,33	0,62	0,81
0,64	0,60	0,64	0,55	0,54	0,44	0,49	0,65	0,58	0,53	0,60	0,61	0,70	0,61	0,48	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,53	0,60	0,61	0,70	0,61	0,48	0,58	0,59
															0,56		0,59										

Tabelle LXXVI. Bewölkung des Himmels bei ab- und zunehmendem Mond.

1851.

Mondsumlauf.		Im abnehmenden Mond					Im zunehmenden Mond						
Vollmond.	Neumond.	klare Tage.	unterbroch. heitere Tage.	durchbroch. trübe Tage.	trübe.	Bewölkung im Ganz.	p. 1Tg.	heitere Tage.	unterbroch. heitere Tage.	durchbroch. trübe Tage.	trübe.	Bewölkung im Ganz.	p. 1Tg.
19. Dec. 1850.	2. Jan. 1851.	2	2	7	3	3140	0,75	5	4	4	1	2460	0,58
17. Januar 1851.	1. Februar.		4	2	9	3750	0,83	5	4	5	1	2290	0,51
16. Februar.	3. März.	9	3	2	1	1620	0,36	3	3	7	1	2570	0,61
17. März.	1. April.		2	12	1	3670	0,82		5	6	3	3070	0,73
15. April.	1. Mai.	3	5	8		3000	0,62		6	7	1	2750	0,65
15. Mai.	30. Mai.	1	2	10	2	3490	0,78	5	5	4		2020	0,48
13. Juni.	29. Juni.	5	8	3		2100	0,43	3	3	7	1	2660	0,63
13. Juli.	28. Juli.	4	4	6	1	2710	0,60	4	4	4	2	2640	0,63
11. August.	26. August.	7	5	2	1	1850	0,41	1	5	8	1	3900	0,68
10. September.	25. September.	1	2	10	2	3620	0,81		5	6	4	3350	0,74
10. October.	24. October.	5	2	3	4	2470	0,59		5	4	6	3560	0,79
8. November.	23. November.	1	4	6	4	3560	0,79	26		8	6	3920	0,93
8. December.		38	43	71	28	34980	0,65		49	70	27	35190	0,68

Bewölkung des Himmels bei ab- und zunehmendem Mond.

1852.

Mondsummlauf.		Im abnehmenden Mond					Im zunehmenden Mond						
Vollmond.	Neumond.	heitere Tage.	unterbroch. heitere Tage.	durchbroch. trübe Tage.	trübe.	Bewölkung im Ganz.	p. 1 Tg.	heitere Tage.	unterbroch. heitere Tage.	durchbroch. trübe Tage.	trübe.	Bewölkung im Ganz.	p. 1 Tg.
8. December 51	22. December 51	8	3	3		1440	0,34	5	4	5	2	2610	0,54
7. Januar 52	21. Januar 52	2	2	9	1	2990	0,71	1	3	8	4	3820	0,79
5. Februar	20. Februar	1	3	5	6	3520	0,78	1	5	5	4	3200	0,71
6. März	20. März	8	3	3		1430	0,34	5	6	1	3	2380	0,53
4. April	19. April	5	4	6		2360	0,52	9		5		1850	0,44
3. Mai	19. Mai	6	2	6	2	2810	0,58	4	6	4		2230	0,53
2. Juni	17. Juni		6	8		3080	0,73	2	5	7		2540	0,60
1. Juli	17. Juli	15	1			850	0,18	4	3	6	1	2590	0,62
31. Juli	15. August		6	8	1	3210	0,71	4	5	4	1	2210	0,53
29. August	13. September	3	4	8		2800	0,62	5	5	2	3	2410	0,54
28. September	13. October	4	4	6	1	2500	0,56	5	7	2	1	2020	0,45
28. October	11. November	2	6	6		2660	0,63		2	12	1	3520	0,78
26. November		54	44	68	11	30650	0,56	45	51	61	20	31380	0,58

## Bemerkungen zu Tabelle LXXIV.—LXXV.

## 1) Für 1851.

In den 7 Tagen vor, und 7 Tagen nach dem Vollmond war die Bewölkung um 0,03 kleiner, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs, und ebenso um 0,04 kleiner, als in den Tagen vor und nach dem Neumond.

Die Bewölkung in den 7 Tagen vor und nach dem Neumond war um 0,03 grösser, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.

Die 7 Tage vor dem Vollmond waren gleich bewölkt mit den 7 Tagen nach dem Vollmond.

Die 7 Tage vor dem Neumond waren um 0,10 bewölchter, als die 7 Tage nach dem Neumond.

Unter den 7 Tagen vor dem Vollmond war die Bewölkung am stärksten 0,69 am 2ten Tage vor dem Vollmond, am geringsten 0,55 am 6ten Tage vor dem Vollmond.

Unter den 7 Tagen nach dem Vollmond war die Bewölkung am stärksten 0,71 am 3ten Tage nach dem Vollmond, am geringsten 0,54 am 2ten Tage nach dem Vollmond.

Unter den 7 Tagen vor dem Neumond war die Bewölkung am stärksten 0,83 am 6ten Tage vor dem Neumond, am geringsten 0,64 am 2ten Tage vor dem Neumond.

Unter den 7 Tagen nach dem Neumond war die Bewölkung am stärksten 0,77 am 3ten Tage nach dem Neumond, am geringsten 0,52 am 5ten Tage nach dem Neumond.

Unter allen Tagen war der Himmel am bewölktesten 0,83 am 6ten Tage vor dem Neumond, am wenigsten bewölkt 0,52 am 5ten Tage nach dem Neumond.

Der Tag des Vollmonds ist um 0,02 weniger bewölkt, als die 7 Tage vor und die 7 Tage nach dem Vollmond.

Der Tag des Neumonds ist um 0,07 weniger bewölkt, als die 7 Tage vor dem Neumond; aber um 0,03 mehr bewölkt, als die 7 Tage nach dem Neumond.

## 2) Für 1852.

In den 7 Tagen vor, an und 7 Tagen nach dem Vollmond war die Bewölkung um 0,01 grösser, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs, und ebenso um 0,06 grösser, als in den 7 Tagen vor, an und den 7 Tagen nach dem Neumond.

Die Bewölkung in den 7 Tagen vor, an und den 7 Tagen nach dem Neumond war um 0,01 geringer, als in den übrigen Tagen des Mondumlaufs.



Die 7 Tage vor dem Vollmond waren um 0,07 mehr bewölkt, als die 7 Tage nach dem Vollmond.

Die 7 Tage vor dem Neumond waren um 0,03 weniger bewölkt, als die 7 Tage nach dem Neumond.

Unter den 7 Tagen vor dem Vollmond war die Bewölkung Max. am 3ten, Min. am 7ten Tag, unter den 7 Tagen nach dem Vollmond, Max. am 6ten und 7ten, Min. am 3ten Tag.

Unter den 7 Tagen vor dem Neumond war die Bewölkung Max. am 5ten und 7ten, Min. am 2ten Tag, unter den 7 Tagen nach dem Neumond Max. am 5ten, Min. am 7ten Tag.

Der Tag des Vollmonds ist um 0,02 bewölkter, als die 7 Tage vor dem Vollmond, und um 0,09 bewölkter, als die 7 Tage nach dem Vollmond.

Der Tag des Neumonds ist um 0,09 bewölkter, als die 7 Tage vor dem Neumond, und um 0,06 bewölkter, als die 7 Tage nach dem Neumond.

### Bemerkungen zu Tabelle LXXVI.

#### 1) Für 1851.

Heitere Tage im abnehmenden Mond 38, im zunehmenden Mond 26, Differenz 12.

Trübe Tage im abnehmenden Mond 28, im zunehmenden Mond 27, Differenz 1.

Die grösste Bewölkung hatte der zunehmende Mond  $\frac{23. \text{Nov.}}{8. \text{Dec.}}$  mit 3920.

Die geringste Bewölkung hatte der abnehmende Mond  $\frac{16. \text{Feb.}}{3. \text{März.}}$  mit 1620.

#### 2) Für 1852.

Heitere Tage im abnehmenden Mond 54, im zunehmenden Mond 45, Differenz 9.

Trübe Tage im abnehmenden Mond 11, im zunehmenden Mond 20, Differenz 9.

Die grösste Bewölkung hatte der abnehmende Mond  $\frac{5. \text{Febr.}}{20. \text{Feb.}}$  und der zunehmende  $\frac{11. \text{Nov.}}{26. \text{Nov.}}$  mit je 3520.

Die kleinste Bewölkung hatte der abnehmende Mond  $\frac{1. \text{Juli}}{17. \text{Juli}}$  mit 850.

3) Von Herrn Dr. Müller zu Calw.  
Tabelle LXXVII. Allgemeine Witterungs-Verhältnisse.

1851. 1852.

Monate.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Gemischt. Tg.	Mittlere Bevölkerung.	Regentage.	Schneetage.	Dauer d. Schneedecke, Tage.	Dauer der Eisd. der Nagold, Tg.	Hageltage.	Regenbogen.	Höhrrauch.	Nebel.	Thau.	Reif.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Gemischt. Tg.	Mittlere Bevölkerung.	Regentage.	Schneetage.	Dauer d. Schneedecke, Tage.	Dauer der Eisd. der Nagold, Tg.	Hageltage.	Regenbogen.	Höhrrauch.	Nebel.	Thau.	Reif.			
Januar .	9/11	11/2,46	9	2	1	1	15	12	10	6	15,2,18	13	3	6	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Februar .	17	11,36	4	5	3	1	8	18	4	13	12,3,09	12	9	14	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
März .	7	5	19,52	13	7	13	2	2	20	2	9,1,45	2	6	18	18																
April .	7	8	15,2,71	22	4	1	7	5	2	16	5	9,1,58	4	3	3																
May .	5	5	21,2,75	21			6	7	2	16	3	12,2,20	16	2	2																
Juni .	15	3	12,1,73	11			4	17	7	6	17,2,74	20			2																
Juli .	8	7	16,2,41	22			1	1	1	21	3	7,1,31	12																		
August .	11	3	17,2,23	14			11	13	7	5	19,2,58	22																			
September	6	11	13,2,91	15			11	8	9	6	15,2,40	17																			
October .	10	12	9,2,60	12			22	12	12	2	17,1,87	14																			
November	3	12	15,3,04	2	14	17	2	1	3	7	11	12,2,73	14																		
December	14	10	7,2,10	2	4	8	14	13	13	5	13,2,17	14																			
Jahr .	112	87	166,2,40	147	36	43	78	78	51	142	67	157	2,19	160	24	43	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

1851. Am 15. April Abends 8 Uhr schöner farbiger Mondregenbogen in der Zwischenzeit zwischen 2 Gewittern.  
Am 1. August furchbare Ueberschwemmung, welche die vom Jahr 1824 noch um 7—10 Zoll überstieg. In der Nacht vom 3<sup>ten</sup> September Nordlicht.  
1852. In der Nacht vom 1<sup>ten</sup> Februar Nordlicht. Am 11. Mai Abends 8½ Uhr grosse Feuerkugel mit Schweif in der Richtung von NO—SW. Am 24. Mai Abends starker Hagelschlag bei Oberreichenbach und Würzbach (westlich von Calw). Am 27. Juli Mittags 1 Uhr ziemlich bedeutender Wolkenbruch, (3 Stunden nachher ein Gewitter). Am 11. Nov. Abends 8 Uhr Nordlicht.

Fortsetzung folgt im dritten Heft vom nächsten Jahrg. VIII.