

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1902)
Heft: 1519-1550

Artikel: Versuch einer trigonometrischen Vermessung des Kantons Basel
Autor: Huber, Daniel
Kapitel: II: Verezichnis der gemessenen Winkel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319121>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

II.

Verzeichnis der gemessenen Winkel.

Alle Beobachtungen, auch die zweifelhaften, sind darin angegeben: die Nummer der Beobachtung nach dem chronologischen Beobachtungsjournal,

die Zeit des Beobachtens,

die Angabe des Winkels,

die 5. Colonne enthält die Anzahl der Wiederholungen,

die letzte Colonne die Bemerkungen.

Die Winkelangaben gehen bis auf Zehntelssekunden; H. ist jedoch weit entfernt, den Beobachtungen diese Genauigkeit zuzuschreiben, er wäre sehr zufrieden, wenn er auf eine Genauigkeit von Zehntelminuten rechnen könnte.

Alle Winkel sind auf den Mittelpunkt der Station und den Horizont reduziert, alles werde doppelt gerechnet.

Fast alle Beobachtungen sind mit dem 6-zölligen Theodolit von *Baumann* in Stuttgart gemacht worden, einige mit dem 12-zölligen *Reichenbach'schen* Repetitionskreis, dieselben sind durch ein beigesetztes R charakterisiert. Einen einzigen Winkel hat er mit einem 9-zölligen Reflexions-Sextanten von *Trougthon* gemessen; er ist mit S bezeichnet. (Stat. Basel Nr. 265).

Der Theodolit hat gute Fernröhren, sie sind astronomisch und vergrössern 18 Mal. Im ersten Jahre waren terrestrische daran, die nur $10\frac{1}{2}$ Mal vergrösserten. An der Einteilung ist nicht viel auszusetzen, jedoch sind eine Instabilität des Versicherungsfernrohrs und dessen unvollkommene Verbindung mit dem Limbus hauptsächlich Ursache, dass mit dem so schön und gut gearbeiteten Instrument keine sehr genauen Beobachtungen angestellt werden können. Beim Winkelmessen befolgte H. immer die Maxime, besonders diejenigen Winkel zu messen, wo die Objekte wegen günstiger Beleuchtung und andern Umständen besonders deutlich waren, und dies besonders in den ersten Jahren wegen der geringen Vergrösserung. Verschiedene Winkel sind wiederholt zu verschiedenen Zeiten gemessen worden, was oft beträchtliche Differenzen ergab.

Huber führt folgende Messungen an, welche in dieser Beziehung beträchtliche Differenzen erzeugen, nämlich:

| | | | Nummern der Beob- achtungen | Zahl der Wieder- holungen | | | Differenz |
|------|-----|------|--------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----------|
| Sch. | Wi. | Fa. | 4 | 5 | 48° | 40' | 32'',9 |
| | | | 8 | 8 | 48 | 40 | 18,6 |
| Hst. | Wi. | Ge. | 12 | 6 | 38 | 38 | 32,4 |
| | | | 13 ^a | 6 | 38 | 38 | 49,6 |
| Ge. | Bö. | Se. | 27 | 7 | 13 | 09 | 50,0 |
| | | | 37 | 12 | 13 | 10 | 05,4 |
| Ch. | Pa. | Wi. | 129 | 15 | 76 | 15 | 03,7 |
| | | | 131 | 9 | 76 | 15 | 22,9 |
| Se. | Bö. | Si. | 28 | 13 | 32 | 59 | 09,6 |
| | | | 160 | 11 | 32 | 58 | 46,9 |
| Ch. | Pa. | Si. | 128 | 15 | 39 | 43 | 15,4 |
| | | | 135 | 7 | 39 | 42 | 52,0 |
| Wi. | Se. | Bö. | 52 | 5 | 30 | 41 | 23,6 |
| | | | 79 | 4 | 30 | 41 | 00,7 |
| | | | 75, | 1 | 30 | 41 | 41,7 |
| | | | 82 | 6 | 30 | 41 | 19,6 |
| Wi. | Hz. | Hst. | 92 | 12 | 19 | 24 | 02,0 |
| | | | 94 | 55 | 19 | 24 | 20,1 |
| Si. | Al. | Ch. | 110 ^a | 8 | 44 | 39 | 16,9 |
| | | | 111 | 10 | 44 | 39 | 33,8 |
| Wi. | Gf. | Si. | 215 | 8 | 51 | 22 | 30,3 |
| | | | 218 | 4 | 51 | 22 | 45,2 |

Die Differenzen sind in der That bedeutend, von $14'',3$ bis $23'',4$, ja einmal bei Wiesenbergseltisberg-Bölchenfluh $41'',0$. Bei Bestimmung des Mittels ist nicht nur das arithmetische Mittel genommen, sondern jeder Beobachtung ist ein um so grösserer Werth gegeben worden, je mehr Wiederholungen der Bestimmung stattfanden. Z. B. wenn die eine Messung 5, die andere 8 Mal wiederholt worden war, so ist der Werth derselben im Verhältniss von 9 zu 12 genommen worden.

Die Zuverlässigkeit der Resultate wächst in einem kleinern Verhältnisse als die Anzahl der angestellten Messungen angeben, wenn bei einem Instrument durch dessen Konstruktion Fehler veranlasst werden, welche mehrstentheils auf die gleiche Seite fallen. Daher hat H. auch später weniger Wiederholungen gemacht, da er die Fehler des Instruments besser kannte; den Beobachtungen des ersten Jahres hat er wegen der Unvollkommenheit der Fernröhren einen um den fünften Theil geringeren Werth beigemessen.

In der ersten Diskussion der \triangle hat H. 36 Dreiecke erhalten, in welchen alle 3 mit dem Theodolit gemessen waren. Nur 4 zeigten in der Summe kleine Excesse über 180° nämlich $0,5'', 1'', 7, 1'', 6, 0'', 4$; die übrigen 32 lieferten Defekte unter 180° , das Mittel aus allen 36 \triangle gab einen mittlern Defekt pro \triangle von $33'',3$, auf einen \triangle $11'',1$.

Hieraus folgte, dass das Instrument sämmtliche Winkel zu klein angab, dass alle Winkel einer Verbesserung bedurften. Wie ist nun diese Korrektion anzubringen?

Die zwei einfachsten Voraussetzungen waren:

- 1^o alle gemessenen \triangle müssen um $11'',1$ vermehrt werden,
- 2^o die anzuwendende Korrektion ist dem gemessenen \triangle proportional, so dass z. B. wenn a der gemessene \triangle ist, man $\frac{11,1 \cdot a}{60}$ als positive Korrektion hat.

In der Ungewissheit, welche Annahme die richtige sei, hat H. beide zur Hälfte wirken lassen, also den \triangle nach der Korrektion $5'',55 + \frac{a \cdot 5'',55}{60}$ vergrössert und dafür eine kleine Tafel entworfen.

A enthält die Korrektion von 10 zu 10°.
B die Proportionalteile für einzelne Grade.

| A. | | B. | |
|------|--------|-----|--------|
| 0° | 5'',55 | 1° | 0'',09 |
| 10° | 6,47 | 2° | 0,18 |
| 20° | 7,40 | 3° | 0,27 |
| 30° | 8,22 | 4° | 0,37 |
| 40° | 9,25 | 5° | 0,46 |
| 50° | 10,17 | 6° | 0,55 |
| 60° | 11,10 | 7° | 0,65 |
| 70° | 12,02 | 8° | 0,74 |
| 80° | 12,95 | 9° | 0,83 |
| 90° | 13,87 | 10° | 0,92 |
| 100° | 14,80 | | |
| 110° | 15,72 | | |
| 120° | 15,65 | | |
| 130° | 17,57 | | |
| 140° | 18,50 | | |
| 150° | 19,42 | | |

Nach dieser Tabelle sind sämtliche Theodolitbeobachtungen von H. korrigiert worden.

Station Basel.
Münster, St. Martinsturm.

| | | | | | |
|-------|-----------------|--|------------------|-------|--|
| 68.β | 1816. April 16. | Chrischona, Wiesenberge. | 53°. 43'. 28'',7 | 6 | |
| 68.γ | — — — — | Chrischona, Schauenburg. | 58. 00. 25,2 | 2 | |
| 68.δ | — — April 18. | Chrischona, Gempenfluh. | 80. 15. 45,6 | 4 | |
| 68.ε | — — — — | Chrischona, Schauenburg. | 58. 00. 24,7 | 2 | |
| 151,6 | 1817. Juni 20. | Wiesenberge, Passwang. | 33. 56. 06,5 | 16 | Objekte zitternd und schwach. |
| 153 | — — Juni 21. | Chrischona, Schauenburg. | 58. 00. 09,2 | 18 | |
| 155 | — — Juni 24. | Chrischona, Wiesenberge. | 53. 43. 06,0 | 10 | Wiestenberg schwach. |
| 157 | — — Juni 25. | Chrischona, Ober-Gruth. | 75. 16. 20,1 | 7 | Regen, der zu- letzt zum Auf- hören zwang. |
| 158 | — — Aug. 20. | Wiesenberge, Passwang. | 33. 55. 52,6 | 12 | Signale schwach. |
| 159 | — — — — | Gempenfluh, Passwang. | 7. 23. 55,2 | 3 | |
| 219 | 1818. Sept. 5. | Chrischona, Gempenfluh. | 80. 15. 34,8 | R. 10 | |
| 220 | — — — — | Wiesenberge, Passwang. | 33. 56. 18,9 | R. 12 | |
| 221 | — — — — | Wiesenberge, Gempenfluh. | 26. 32. 17,7 | R. 10 | |
| 222 | — — — — | Bölchen im Schwarzwald, Wiesenberge. | 96. 38. 54,2 | R. 14 | |
| 250 | 1818. Okt. 16. | Hühnersedel, Passwang. | 46. 37. 07,8 | R. 10 | Signale schwach, bes. Hühnersedel. |
| 251 | — — — — | Sonnenberg, Passwang. | 64. 10. 35,3 | R. 6 | Einige Ungewiss- heit wegen eines kleinen, vor dem Stamm d. Signal- Eiche stehenden Baumastes, d. Be- obachtung ist in der Folge wegge- lassen worden. |

| | | | | | |
|-----|----------------|------------------------------|------------------|-------|--|
| 252 | — — — — — | Wiesenbergs, Heidenstatt. | 39°. 07'. 07'',3 | R. 8. | Heidenst. Signal sehr schwach, wegen schwaeher Beleuchtung, so dass man nicht einmal wegen des Gegenstandes ge- wiss war. |
| 253 | — — — — — | Chrischona, Schauenburg. | 58. 00. 11,2 | R. 6 | |
| 254 | — — Okt. 17. | Dillingen, Schauenburg. | 93. 12. 17,5 | 7 | |
| 255 | 1818. Okt. 17. | Chrischona, Ober-Gruth. | 75. 16. 01,5 | 7 | |
| 256 | 1819. Mai 12. | Wiesenbergs, Heidenstatt. | 39. 07. 20,5 | R. 6 | Beide Signale schwach. |
| 257 | — — — — — | Wiesenbergs, Passwang. | 33. 56. 16,4 | R. 10 | |
| 258 | — — Mai 19. | Chrischona, Schauenburg. | 58. 00. 18,0 | 8 | |
| 259 | — — — — — | Chrischona, Ober-Gruth. | 75. 16. 03,5 | 7 | |
| 261 | — — — — — | Dillingen, Chrischona. | 35. 12. 20,9 | 8 | |
| 262 | — — — — — | Dillingen, Schauenburg. | 93. 12. 16,2 | 3 | Schauenburg sehr schwach. |
| 265 | — — Aug. 24. | Chrischona, Ober-Gruth. | 75. 16. 12,1 | S. 5 | |
| 302 | 1821. Nov. 19. | Wiesenbergs, Passwang. | 33. 56. 14,2 | R. 6 | |
| 324 | 1823. Okt. 24. | Sonnenberg, Passwang. | 64. 10. 40,9 | R. 8 | |
| 325 | — — — — — | Sonnenberg, Schauenburg. | 34. 31. 15,9 | R. 6 | |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------|--------------|-----|-----------------------|
| ε | — — — — — | Chrischona, Wiesenbergs. | 53. 43. 15,5 | — — | 68 β. 155. |
| ζ | — — — — — | Chrischona. Schauenburg. | 58. 00. 15,6 | — — | 68 γ. 68 ε. 153. 258. |

| | | | | | |
|--------------|-----------|----------------------------|------------------|-----|-----------------------------|
| $\zeta\zeta$ | — — — — — | Wiesenberg. Passwang, | 53°. 56'. 00'',3 | — — | 151b. 158. |
| ι^3 | — — — — — | Wiesenberg, Passwang. | 33. 56. 17,2 | — — | 220 R. 257 R. 302 R. |
| ζ^2 | — — — — — | Sonnenberg, Passwang. | 64. 10. 38,1 | — — | 251 R. 324 R. |
| ζ^3 | — — — — — | Chrischona, Ober-Gruth. | 75. 16. 09,9 | — — | 157. 255. 259. 265 S. |
| η^3 | — — — — — | Dillingen, Schauenburg. | 93. 12. 17,0 | — — | 254. 262. |
| η^3 | — — — — — | Dillingen, Schauenburg. | 93. 12. 23,1 | — — | η^3 . (261 + ζ) |

Station Wiesenberg.

| | | | | | |
|----|----------------|------------------------------|------------------|----|--|
| 1 | 1813. Aug. 20. | Bölchenfluh, Passwang. | 25°. 06'. 21'',4 | 10 | Gewitter zwang die Station zu verlassen. |
| 2 | 1813. Aug. 26. | Bölchenfluh, Passwang. | 25. 06. 13,5 | 16 | Sehr starker Wind. |
| 3 | — — — — — | Bölchenfluh, Schauenburg. | 75. 12. 41,9 | 14 | Ebenso. |
| 4 | — — Aug. 27. | Schauenburg, Farnsberg. | 48. 40. 32,9 | 5 | |
| 5 | — — — — — | Basel, Farnsberg. | 46. 33. 16,1 | 20 | |
| 6 | — — — — — | Basel, Farnsberg. | 46. 33. 12,2 | 7 | |
| 7 | — — — — — | Bölchenfluh, Gempenfluh. | 64. 31. 59,8 | 15 | |
| 8 | — — Aug. 28. | Schauenburg, Farnsberg. | 48. 40. 18,6 | 8 | |
| 9 | — — — — — | Bölchenfluh, Gempenfluh. | 64. 31. 49,6 | 6 | |
| 10 | — — — — — | Bölchenfluh, Basel. | 77. 19. 44,4 | 18 | |
| 11 | — — — — — | Gempenfluh, Chrischona. | 25. 59. 21,9 | 17 | Chrischona mei- stens schwach. |

| | | | | | |
|-----------------|----------------|------------------------------|------------------|----|---------------------------------|
| 12 | — — — — | Hohestelle, Gempenfluh. | 38°. 38'. 32'',4 | 6 | |
| 13 ^a | — — — 30. | Hohestelle, Gempenfluh. | 38. 38. 49,6 | 6 | |
| 13 ^b | — — — — | Hohestelle, Gempenfluh. | 38. 38. 41,2 | 5 | |
| 14 | — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 31,5 | 16 | Basel schwach. |
| 15 | — — — — | Passwang, Chrischona. | 65. 24. 54,6 | 11 | |
| 16 | — — — — | Hohestelle, Sissachfluh. | 73. 49. 19,1 | 15 | Sissach Signal etwas schief. |
| 17 | — — — — | Bölchenfluh, Seltisberg. | 67. 47. 27,9 | 7 | |
| 202 | 1818. Aug. 25. | Passwang, Basel. | 52. 13. 05,0 | 10 | |
| 203 | — — — — | Bölchenfluh, Passwang. | 25. 06. 17,1 | 6 | |
| 204 | — — — — | Bölchenfluh, Gempenfluh. | 64. 32. 00,5 | 6 | |
| 205 | — — — — | Passwang, Seltisberg. | 42. 40. 21,7 | 6 | |
| 206 | 1818. Aug. 25. | Wytisburg, Sissachfluh. | 15. 20. 29,0 | 5 | |
| 207 | — — — — | Wytisburg, Rothenfluh. | 61. 55. 29,5 | 5 | |
| 208 | — — — — | Passwang, Sissachfluh. | 74. 36. 10,2 | 7 | |
| 209 | — — — — | Hohestelle, Sissachfluh. | 73. 49. 24,0 | 6 | |
| 210 | — — — — | Seltisberg, Scheurhalden. | 14. 51. 40,0 | 5 | |
| 211 | — — — — | Sissachfluh, Geissfluh. | 100. 31. 27,0 | 5 | |
| 212 | — — — — | Farnsberg, Geissfluh. | 76. 21. 19,6 | 5 | |
| 213 | — — — — | Rothenfluh, Geissfluh. | 53. 56. 48,4 | 5 | |

| | | | | | |
|-----|---------------|---------------------------|-----------------|------|---------------------------------|
| 307 | 1822. Aug. 8. | Passwang, Schauenburg. | 50°. 06'. 00",0 | R. 6 | |
| 308 | — — — — — | Passwang, Gempenfluh. | 39. 25. 26,3 | R. 6 | |
| 309 | — — — — — | Passwang, Sissachfluh. | 74. 36. 22,3 | R. 8 | Beide Signale schwach. |
| 310 | — — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 02,5 | R. 8 | Münster Basel immer schwach. |
| 311 | — — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 10,9 | R. 8 | Ebenso. |
| 312 | — — — — — | Passwang, Chrischona. | 65. 24. 37,8 | R. 8 | Beide Signale schwach. |
| 313 | — — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 11,5 | R. 8 | Basel schwach. |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|-------------|-----------|-----------------------------|--------------|-----|---------------------------------------|
| β | — — — — — | Bölchenfluh, Gempenfluh. | 64. 31. 57,6 | — — | 7. 9. 204. |
| η | — — — — — | Schauenburg, Farnsberg. | 48. 40. 24,2 | — — | 4. 8. |
| Θ | — — — — — | Basel, Farnsberg, | 46. 33. 14,9 | — — | 5. 6. |
| ι | — — — — — | Bölchenfluh, Passwang. | 25. 06. 16,8 | — — | 1. 2. 203. |
| ν | — — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 08,3 | — — | R. 310. R. 311. R. 313. |
| x | — — — — — | Hohestelle, Gempenfluh. | 38. 38. 41,1 | — — | 12. 13. ^a 13. ^b |
| ψ | — — — — — | Hohestelle, Sissachfluh. | 73. 49. 21,0 | — — | 16. 209. |
| z^3 | — — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 19,2 | — — | 14. 202. |
| λ^3 | — — — — — | Passwang, Basel. | 52. 13. 22,9 | — — | z^3 . (11— ι^2). |

Station Passwang.

| | | | | | |
|-----|-----------------|------------------------------|------------------|------|---------------------------------------|
| 38 | 1813. Sept. 17. | Chrischona, Bölchenfluh. | 94°. 00'. 21'',1 | 18 | Chrisch. zu Ende d. Reihe schwach. |
| 39 | — — — — — | Schauenburg, Bölchenfluh. | 93. 32. 25,1 | 19 | |
| 40 | — — — 29. | Basel, Wiesenbergs. | 93. 51. 22,5 | 5 | |
| 41 | — — — -- | Wiesenbergs, Bölchenfluh. | 17. 44. 47,2 | 4 | |
| 42 | — — Okt. 1. | Gempenfluh, Wiesenbergs. | 88. 04. 43,5 | 8 | Signale schwach Regen. |
| 124 | 1816. Sept. 13. | Basel, Wiesenbergs. | 93. 50. 00,5 | 11 | Basel u. Wiesten- berg schwach. |
| 125 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 39. 43. 03,2 | 8 | Signale schwach. |
| 126 | — — — -- | Aleten, Seltisberg. | 53. 47. 23,5 | 5 | |
| 127 | — — Sept. 14. | Basel, Chrischona. | 17. 35. 04,0 | 15 | |
| 128 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 39. 43. 15,4 | 15 | |
| 129 | —. — — — — | Chrischona, Wiesenbergs. | 76. 15. 03,7 | 15 | |
| 130 | — — — — — | Wiesenbergs, Bölchenfluh. | 17. 44. 37,4 | 18 | |
| 131 | — — — 16. | Chrischona, Wiesenbergs. | 76. 15. 22,9 | 9 | |
| 133 | — — — — — | Basel, Chrischona. | 17. 35. 05,5 | 9 | |
| 134 | — — — — -- | Gempenfluh, Chrischona. | 11. 49. 07,4 | 20 | |
| 135 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 39. 42. 52,0 | 7 | |
| 303 | 1822. Aug. 6. | Basel, Wiesenbergs. | 93. 50. 25,6 | R. 4 | |
| 304 | — — — — — | Basel, Wiesenbergs. | 93. 50. 32,0 | R. 6 | |

Station Passwang.

| | | | | |
|-----|---------------|-----------------------------|------------------|-------|
| 305 | 1822. Aug. 6. | Basel, Wiesenbergh. | 93°. 50'. 30'',5 | R. 8. |
| 306 | — — — — — | Gempenfluh, Wiesenbergh. | 88. 04. 32,7 | R. 4. |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|------------|-----------|------------------------------|--------------|-----|--------------------------------------|
| γ | — — — — — | Basel, Chrischona. | 17. 35. 04,6 | — — | 127. 132. |
| δ | — — — — — | Chrischona, Wiesenbergh. | 76. 15. 11,5 | — — | 129. 131. |
| α | — — — — — | Wiesenbergh, Bölchenfluh. | 17. 44. 39,6 | — — | 41. 130. |
| μ | — — — — — | Schauenburg, Wiesenbergh. | 75. 47. 40,9 | — — | (39— α), (math>\delta - 137) |
| β^2 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 39. 43. 05,8 | — — | 125. 128. 135. |
| μ^3 | — — — — — | Basel, Wiesenbergh. | 93. 50. 25,9 | — — | 40. 124. |
| ν^3 | — — — — — | Basel, Wiesenbergh. | 93. 50. 21,7 | — — | μ^3 . ($\gamma + \delta$) |
| θ^3 | — — — — — | Basel, Wiesenbergh. | 93. 50. 29,9 | — — | R. 303. R. 304. R. 305. |

Station Gempenfluh.

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| 68 ⁿ | 1816. April 27. | Basel, Wiesenbergh. | 140. 39. 54,4 | 6 | Wiesenbergh schwach. |
| 246 | 1818. Okt. 14. | Wiesenbergh, Passwang. | 52. 29. 48,7 | 9 | |
| 247 | — — — — — | Wiesenbergh, Bölchenfluh. | 20. 45. 52,2 | 6 | |
| 248 | — — — — — | Basel, Wiesenbergh. | 140. 39. 53,8 | 7 | Basel schwach. |
| 249 | — — — — — | Hohestelle, Heidenstatt. | 44. 39. 12,7 | 7 | Hohestelle schwach. |

Mittlerer Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|----------|-----------|------------------------|---------------|-----|----------------|
| α | — — — — — | Basel, Wiesenbergh. | 140. 39. 54,1 | — — | 68 η 248. |
|----------|-----------|------------------------|---------------|-----|----------------|

Station Chrischona.

| | | | | | |
|-----|-----------------|------------------------------|------------------|------|-------------------------|
| 235 | 1818. Sept. 30. | Sonnenberg, Schauenburg. | 69°. 02'. 45'',9 | 8 | |
| 236 | — — — — — | Hühnersedel, Seltisberg. | 31. 56. 57,0 | 7 | Hühnersedel schwach. |
| 237 | — — — — — | Sissachfluh, Schauenburg. | 43. 42. 55,1 | 6 | |
| 238 | — — — — — | Schauenburg, Basel. | 75. 35. 10,3 | 6 | |
| 316 | 1823. Aug. 23. | Schauenburg, Basel. | 75. 35. 24,6 | R. 8 | |
| 317 | — — — — — | Sonnenberg, Schauenburg. | 69. 02. 31,8 | R. 8 | |
| 318 | — — — — — | Wiesenberge, Passwang. | 38. 19. 59,3 | R. 8 | |
| 322 | 1823. Okt. 8. | Passwang, Basel. | 74. 45. 20,7 | R. 8 | |
| 323 | — — — — — | Sissachfluh, Schauenburg. | 43. 42. 45,3 | R. 6 | |

Station Schauenburg.

| | | | | | |
|-----|----------------|------------------------------|--------------|------|--|
| 239 | 1818. Okt. 13. | Basel, Chrischona. | 46. 24. 31,8 | 8 | |
| 240 | — — — — — | Basel, Dillingen. | 31. 32. 02,5 | 5 | |
| 241 | — — — — — | Chrischona, Sonnenberg. | 75. 08. 47,3 | 5 | |
| 242 | — — — — — | Sissachfluh, Seltisberg. | 41. 45. 43,2 | 6 | |
| 243 | — — — — — | Wiesenberge, Passwang. | 54. 05. 59,6 | 8 | |
| 244 | — — — — — | Sissachfluh, Bölchenfluh. | 45. 04. 37,0 | 7 | |
| 245 | — — — — — | Seltisberg, Castelenfluh. | 23. 30. 39,6 | 5 | |
| 319 | 1823. Sept. 5. | Basel, Dillingen. | 31. 31. 54,8 | R. 8 | |
| 320 | — — — — — | Basel, Chrischona. | 46. 24. 35,0 | R. 8 | |
| 321 | — — — — — | Chrischona, Sonnenberg. | 75. 08. 34,2 | R. 8 | |

Station Sonnenberg.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------------|------------------|---|------------------------------|
| 229 | 1818. Sept. 18. | Passwang, Basel. | 63°. 43'. 41'',9 | 6 | |
| 230 | — — — — — | Schauenburg, Chrischona. | 35. 48. 40,6 | 8 | Schauenburg sehr schwach. |

Station Bölchenfluh.

| | | | | | |
|----|----------------|------------------------------|--------------|----|--|
| 18 | 1813. Sept. 1. | Gempenfluh, Chrischona. | 21. 08. 57,1 | 6 | |
| 19 | — — — — — | Gempenfluh, Sissachfluh. | 46. 09. 33,6 | 18 | Sissach Signal etwas schief. |
| 20 | — — — — — | Gempenfluh, Wiesenber. | 94. 42. 04,4 | 14 | Gempenfluh schwach. |
| 21 | — — Sept. 2. | Hohestelle, Wiesenber. | 86. 23. 04,2 | 14 | |
| 22 | — — — — — | Schauenburg, Sissachfluh. | 34. 25. 44,4 | 18 | Sissach Signal etwas schief. |
| 24 | — — Sept. 3. | Gempenfluh, Chrischona. | 21. 08. 57,3 | 12 | |
| 25 | — — — — — | Schauenburg, Farnsberg. | 49. 19. 58,4 | 12 | Signal Farnsberg etwas schief. |
| 26 | — — Sept. 4. | Passwang, Gempenfluh. | 42. 26. 34,4 | 12 | Diese Messung konnte nur in höchst unbeque- mer Stellung ge- macht werden. |
| 27 | — — — — — | Gempenfluh, Seltisberg. | 13. 09. 50,0 | 7 | |
| 28 | — — — — — | Seltisberg, Sissachfluh. | 32. 59. 09,6 | 13 | |
| 30 | — — — — — | Gempenfluh, Wiesenber. | 94. 42. 05,6 | 16 | Gempenfluh schwach. Sehr starker Wind. |
| 31 | — — — — — | Seltisberg, Farnsberg. | 47. 53. 38,7 | 10 | Signal Farnsberg etwas schief. |
| 32 | — — Sept. 14. | Passwang, Gempenfluh. | 42. 26. 42,9 | 16 | Gempenfluh schwach. |
| 33 | — — — — — | Gempenfluh, Chrischona. | 21. 08. 31,0 | 19 | Chrischona schwach. |

Station Bölchenfluh.

| | | | | | |
|------|-----------------|------------------------------|------------------|----|------------------------------------|
| 34 | — — — — — | Gempenfluh, Farnsberg. | 61°. 03'. 34'',3 | 13 | Signal Farnsberg etwas schief. |
| 35 | — — — — — | Schauenburg, Wiesenberge. | 82. 58. 05,3 | 15 | |
| 36 | — — Sept. 15. | Sissachfluh, Wiesenberge. | 48. 32. 47,6 | 12 | Sign. Sissachfluh etwas schief. |
| 37 | — — — — — | Gempenfluh, Seltisberg. | 13. 10. 05,4 | 12 | |
| 150 | 1816. Sept. 19. | Passwang, Gempenfluh. | 42. 26. 43,8 | 2 | Von Regen unterbrochen. |
| 151a | — — — — — | Rothenfluh, Wiesenberge. | 17. 40. 37,2 | 5 | Signal Rothenfluh schwach. |
| 160 | 1817. Sept. 5. | Seltisberg, Sissachfluh. | 32. 58. 46,9 | 11 | |
| 161 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenberge. | 48. 32. 36,3 | 12 | |
| 162 | — — — — — | Hohestelle, Seltisberg. | 4. 50. 41,6 | 6 | |
| 163 | — — — — — | Wytisburg, Wiesenberge. | 37. 10. 54,8 | 8 | |
| 164 | — — — — — | Passwang, Seltisberg. | 55. 37. 06,8 | 11 | |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|-------------|-----------|------------------------------|--------------|-----|-----------------|
| r | — — — — — | Passwang, Gempenfluh. | 42. 26. 39,9 | — — | 26. 32. 150. |
| v | — — — — — | Gempenfluh, Wiesenberge. | 94. 42. 05,0 | — — | 20. 30. |
| q | — — — — — | Gempenfluh, Chrischona. | 21. 08. 44,9 | — — | 18. 24. 33. |
| γ^2 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenberge. | 48. 32. 41,3 | — — | 36. 161. |
| λ^2 | — — — — — | Gempenfluh, Seltisberg. | 13. 09. 58,2 | — — | 27. 37. (34—31) |
| u^2 | — — — — — | Seltisberg, Sissachfluh. | 32. 58. 59,0 | — — | 28. 160. |

Station Sissachfluh.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-------------------------------|------------------|----|-------------------|
| 172 | 1817. Sept. 26. | Wiesenberge, Bölchenfluh. | 31°. 45'. 14'',9 | 6 | Zitternde Bilder. |
| 188 | 1818. Aug. 18. | Wiesenberge, Passwang. | 68. 51. 51,2 | 13 | |
| 189 | — — — — — | Wiesenberge, Bölchenfluh. | 31. 45. 14,5 | 5 | |
| 190 | — — — — — | Wiesenberge, Zunzger Höhe. | 54. 13. 09,3 | 5 | |
| 191 | — — — — — | Wiesenberge, Hohestelle. | 42. 40. 05,4 | 5 | |
| 192 | — — — — — | Schauenburg, Chrischona. | 32. 21. 07,1 | 5 | |
| 193 | — — — — — | Wiesenberge, Wyl. | 62. 44. 04,7 | 6 | |
| 194 | 1818. Aug. 18. | Wiesenberge, Wytisburg. | 14. 13. 19,5 | 6 | |
| 195 | — — — — — | Passwang, Seltisberg. | 33. 17. 15,1 | 6 | |
| 231 | — — Sept. 19. | Geisfluh, Wiesenberge. | 28. 05. 54,5 | 7 | |

Mittlerer Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|----|-----------|------------------------------|--------------|-----|-----------|
| 72 | — — — — — | Wiesenberge, Bölchenfluh. | 31. 45. 14,7 | — — | 172. 189. |
|----|-----------|------------------------------|--------------|-----|-----------|

Station Seltisberg.

| | | | | | |
|----|-----------------|-------------------------------|--------------|----|--|
| 52 | 1814. Sept. 19. | Wiesenberge, Bölchenfluh. | 30. 41. 23,6 | 5 | |
| 69 | 1816. Aug. 15. | Chrischona, Schauenburg. | 20. 29. 49,0 | 6 | |
| 70 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 87. 38. 17,1 | 12 | |
| 71 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenberge. | 45. 55. 40,0 | 12 | |
| 72 | — — — — — | Wiesenberge, Hohestelle. | 32. 23. 30,5 | 6 | |
| 73 | — — Aug. 21. | Wiesenberge, Castelenfluh. | 72. 55. 19,9 | 7 | |

Station Seltisberg.

| | | | | | |
|-----|--------------|------------------------------|------------------|----|---|
| 74 | — — — — — | Castelenfluh, Holzenberg. | 26°. 18'. 12'',2 | 6 | |
| 75 | — — — — — | Wiesenbergs. Bölchenfluh. | 30. 41. 41,7 | 1 | Entfernt. Regen zwang die Reihe abzubrechen. |
| 76 | — — — — — | Bölchenfluh, Wyl. | 30. 30. 06,0 | 3 | Vom Regen unterbrochen. |
| 77 | — — — — — | Sissachfluh. Rothenfluh. | 13. 51. 27,7 | 7 | |
| 78 | — — — — — | Rothenfluh, Wiesenbergs. | 32. 04. 15,4 | 12 | |
| 79 | — — — — — | Wiesenbergs. Bölchenfluh. | 30. 41. 00,7 | 4 | Sign. undeutlich. Sehr dunkel. |
| 80 | — — — — — | Passwang, Schauenburg. | 127. 04. 21,3 | 3 | |
| 81 | — — — — — | Wiesenbergs. Bölchenfluh. | 30. 41. 07,0 | 8 | |
| 82 | — — Aug. 22. | Wiesenbergs. Bölchenfluh. | 30. 41. 22,1 | 6 | |
| 83 | — — — — — | Bölchenfluh, Passwang. | 48. 10. 46,1 | 12 | |
| 84 | — — — — — | Bölchenfluh, Passwang. | 48. 10. 42,3 | 7 | |
| 85 | — — — — — | Wyl, Holzenberg. | 38. 01. 49,4 | 7 | |
| 85 | — — — — — | Rothenfluh, Bölchenfluh. | 62. 45. 50,9 | 10 | |
| 87 | — — — — — | Sissachfluh, Hohestelle. | 78. 19. 08,7 | 10 | |
| 88 | — — — — — | Hühnersedel, Hohestelle. | 78. 08. 21,1 | 7 | Hühnersedel schwach. |
| 102 | — — Aug. 27. | Passwang, Aleten. | 12. 31. 54,3 | 8 | Betreffend die 8 Beob. dies. Tages siehe eine An- merkung am Ende d. Beobachtungen dieser Station. |
| 101 | — — — — — | Passwang, Heidenstatt. | 15. 52. 11,8 | 10 | |

Station Seltisberg.

| | | | | | |
|-----|-------------|-------------------------------|------------------|----|--|
| 103 | — — — — — | Wiesenbergs, Wyl. | 61°. 11'. 36",,5 | 8 | |
| 104 | — — — — — | Wiesenbergs, Hohestelle. | 32. 23. 23,1 | 4 | |
| 105 | — — — — — | Zunzger Höhe, Hohestelle. | 32. 50. 00,1 | 14 | |
| 106 | — — — — — | Bölchenfluh, Passwang. | 48. 10. 53,3 | 7 | |
| 107 | — — — — — | Hohestelle, Holzenberg. | 66. 49. 52,7 | 7 | |
| 108 | — — — — — | Hohestelle, Castelenfluh. | 40. 31. 57,7 | 6 | |
| 174 | — — Aug. 8. | Scheurhalden, Sissachfluh. | 43. 28. 53,7 | 7 | Sehr unregelmässige Beobachtungsreihe. |
| 175 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenbergs. | 45. 55. 41,1 | 7 | |
| 176 | — — — — — | Rothenfluh, Wiesenbergs. | 32. 04. 37,0 | 7 | |
| 177 | — — — — — | Scheurhalden, Wyl. | 150. 37. 12,6 | 6 | |
| 179 | — — — — — | Wyl, Aletenfluh. | 30. 12. 09,1 | 3 | Aleten schwach. |

Mittlere Winkel, aus den vorigen.

| | | | | | |
|------------|-----------|------------------------------|--------------|-----|---------------------|
| r^2 | — — — — — | Wiesenbergs, Bölchenfluh. | 30. 41. 16,6 | — — | 52. 75. 79. 81. 82. |
| ξ^2 | — — — — — | Bölchenfluh, Passwang. | 48. 10. 44,6 | — — | 83. 84. |
| σ^2 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenbergs. | 45. 55. 42,4 | — — | 71. 175. (77 + 78) |
| q^2 | — — — — — | Wiesenbergs, Hohestelle. | 32. 23. 27,6 | — — | 72. 104. |
| r^3 | — — — — — | Wiesenbergs, Wyl. | 61. 11. 30,9 | — — | 103. ($r^2 + 76$) |
| β^3 | — — — — — | Rothenfluh, Wiesenbergs. | 32. 04. 24,2 | — — | 78. 176. |

Anmerkung zu den Beobachtungen. 1816. Aug. 27.

In Rücksicht der Beobachtungen dieses Tages waltet eine kleine Ungewissheit ob. Es ist nämlich im Beobachtungs-Journal nicht angezeigt, ob diese Beobachtungen im gleichen Lokale mit den nächst vorhergehenden angestellt worden seien, oder in einem andern Lokale, dessen nähere Bezeichnung vergessen worden zu bemerken. Eine Vergleichung dieser Winkel mit andern, welche auf der gleichen Station gemacht worden, gab keine Gründe an, für die Voraussetzung eines veränderten Lokales. Es sind daher diese Beobachtungen als im gleichen Lokale mit den vorigen angestellt angesehen und wie die andern in Rechnung gebracht worden, nur mit dem Unterschiede, dass denselben, der kleinen Ungewissheit wegen, nur $\frac{4}{5}$ des Werte's beigelegt worden.

Station Hohestelle.

| | | | | | |
|-----|----------------|-------------------------------|------------------|----|--|
| 165 | 1817. Sept. 6. | Seltisberg, Zunzger Höhe. | 31°. 31'. 00'',2 | 12 | |
| 166 | — — — — — | Zunzger Höhe, Wiesenbergs. | 74. 11. 25,5 | 12 | |
| 167 | — — — — — | Heidenstatt, Gempenfluh. | 46. 23. 39,0 | 11 | |
| 168 | — — — — — | Wyl, Castelenfluh. | 29. 08. 18,7 | 7 | |
| 169 | — — — — — | Wyl, Sissachfluh. | 105. 58. 20,9 | 7 | |
| 170 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenbergs. | 63. 30. 21,7 | 8 | |
| 171 | — — — — — | Wiesenbergs, Bölchenfluh. | 67. 43. 52,7 | 5 | |

Station Heidenstatt.

| | | | | | |
|-----|-----------------|----------------------------|--------------|----|--|
| 116 | 1816. Sept. 11. | Basel, Wiesenbergs. | 95. 50. 41,8 | 10 | |
| 117 | — — — — — | Gempenfluh, Hohestelle. | 88. 57. 14,9 | 7 | |

Station Heidenstatt.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------------|------------------|----|-------------------------|
| 118 | 1816. Sept. 11. | Seltisberg, Aleten. | 34°. 02'. 28'',8 | 4 | |
| 119 | — — — — — | Seltisberg. Wyl. | 55. 00. 25,7 | 12 | |
| 120 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 43. 23. 04,0 | 14 | Sissachfluh schwach. |
| 121 | — — Sept. 13. | Basel, Wiesenbergs. | 95. 50. 46,1 | 8 | |
| 122 | — — — — — | Gempenfluh, Hohestelle. | 88. 56. 49,9 | 9 | |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|--------------|-----|-----------|
| σ^2 | — — — — — | Basel, Wiesenbergs. | 95. 50. 43,8 | — — | 116. 121. |
| τ^2 | — — — — — | Gempenfluh, Hohestelle. | 88. 57. 01,4 | — — | 117. 122. |

Station Wyl.

| | | | | | |
|-----|-----------------|------------------------------|--------------|----|---|
| 138 | 1816. Sept. 17. | Seltisberg, Sissachfluh. | 33. 27. 32,0 | 12 | |
| 139 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenbergs. | 47. 23. 29,1 | 14 | |
| 140 | — — — — — | Wiesenbergs, Hohestelle. | 6. 34. 32,5 | 10 | |
| 141 | — — — — — | Heidenstatt, Seltisberg. | 91. 27. 17,7 | 10 | |
| 142 | — — — — — | Aleten, Seltisberg. | 87. 13. 00,2 | 7 | |
| 143 | — — — — — | Holzenberg, Seltisberg. | 35. 07. 16,7 | 7 | |
| 144 | — — — — — | Castelenfluh, Seltisberg. | 20. 20. 11,2 | 7 | |
| 145 | — — — — — | Seltisberg, Scheurhalden. | 8. 38. 40,1 | 8 | Etwas zweifelhaft, weil der an der Signalfichte auf Scheurh. angebrachte Schaub nicht richtig gestellt war. |

Station Holzenberg.

| | | | | | |
|-----|----------------|------------------------------|------------------|----|-------------------------|
| 89 | 1816. Aug. 23. | Gempenfluh, Chrischona. | 24°. 00'. 13'',6 | 10 | Zitternde Bilder. |
| 90 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 59. 23. 55,2 | 12 | |
| 91 | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenberge. | 40. 51. 31,5 | 12 | Sissachfluh schwach. |
| 92 | — — — — — | Wiesenberge, Hohestelle. | 19. 24. 02,0 | 12 | |
| 93 | — — Aug. 24. | Sissachfluh, Wiesenberge. | 40. 51. 23,4 | 8 | |
| 94 | — — — — — | Wiesenberge, Hohestelle. | 19. 24. 20,1 | 5 | |
| 95 | — — — — — | Hohestelle, Wyl. | 25. 53. 31,6 | 10 | |
| 96 | — — — — — | Castelenfluh, Wyl. | 19. 38. 02,5 | 6 | |
| 97 | — — — — — | Wytisburg, Hohestelle. | 33. 55. 58,1 | 10 | |
| 98 | — — — — — | Hühnersedel, Hohestelle. | 59. 27. 47,2 | 9 | |
| 99 | — — — — — | Gempenfluh, Chrischona. | 24. 00. 13,9 | 5 | |
| 100 | — — — — — | Seltisberg, Sissachfluh. | 20. 40. 55,9 | 10 | |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|-------------|-----------|------------------------------|--------------|-----|---------|
| φ^a | — — — — — | Sissachfluh, Wiesenberge. | 40. 51. 28,0 | — — | 91. 93. |
| α^a | — — — — — | Wiesenberge, Hohestelle. | 19. 24. 09,8 | — — | 92. 94. |
| ψ^a | — — — — — | Gempenfluh, Chrischona. | 24. 00. 17,3 | — — | 89. 99. |

Station Aleten.

| | | | | | |
|------------------|----------------|-----------------------------|--------------|---|------------------------------|
| 110 ^a | 1816. Sept. 3. | Chrischona, Sissachfluh. | 44. 39. 16,9 | 8 | Signale ziemlich schwach. |
| 110 ^b | — — — — — | Seltisberg, Wyl. | 62. 35. 16,3 | 7 | |

Station Aleten.

| | | | | | |
|-----|--------------|-----------------------------|------------------|----|--|
| 111 | — — Sept. 4. | Chrischona, Sissachfluh. | 44°. 39'. 33'',8 | 10 | Signale schwach. Regen zwang zum aufhören. |
| 112 | — — — — — | Seltisberg, Wyl. | 62. 35. 05,0 | 4 | |
| 113 | — — — — — | Gempenfluh, Wiesenbergs. | 90. 18. 45,4 | 16 | |
| 114 | — — — — — | Castelenfluh, Passwang. | 91. 17. 42,5 | 6 | |
| 115 | — — — — — | Heidenstatt, Seltisberg. | 142. 36. 52,9 | 5 | |

Mittlere Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|------------|-----------|-----------------------------|--------------|-----|------------------------|
| ω^2 | — — — — — | Chrischona, Sissachfluh. | 44. 39. 26,0 | — — | 110. ^a 112. |
| α^3 | — — — — — | Seltisberg, Wyl. | 62. 35. 11,5 | — — | 110. ^b 112. |

Station Castelenfluh.

| | | | | | |
|-----|-----------------|----------------------------|--------------|----|--|
| 146 | 1816. Sept. 17. | Hohestelle, Wyl. | 43. 04. 56,6 | 12 | Diese beiden Be- obachtungen sind wegen höchst un- bequemer Stel- lung und wegen Störung von um- stehenden Zu- schauern etwas zweifelhaft. |
| 147 | — — — — — | Holzenberg, Seltisberg. | 66. 28. 54,0 | 5 | |

Station Scheurhalden.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------------|---------------|------|------------------------------|
| 234 | 1818. Sept. 19. | Wiesenbergs, Seltisberg. | 75. 43. 19,7 | 4 | Signale ziemlich schwach. |
| 326 | 1824. Mai 1. | Wiesenbergs, Seltisberg. | 75. 43. 14,4 | R. 8 | |
| 327 | — — — — — | Wiesenbergs, Passwang. | 66. 55. 40,9 | R. 6 | |
| 328 | — — — — — | Seltisberg, Schauenburg. | 76. 14. 05,5 | R. 6 | |
| 329 | — — — — — | Seltisberg, Chrischona. | 122. 25. 36,2 | R. 6 | |

Station Wytisburg.

| | | | | | |
|-----|----------------|------------------------------|-------------------|---|--|
| 196 | 1818. Aug. 24. | Sissachfluh, Wiesenbergs. | 150°. 26'. 15'',6 | 6 | |
| 197 | — — — — — | Hohestelle, Holzenberg, | 48. 38. 50,4 | 4 | |
| 198 | — — — — — | Wiesenbergs, Bölchenfluh. | 58. 27. 26,2 | 3 | |
| 199 | — — — — — | Wiesenbergs, Passwang. | 102. 40. 43,7 | 5 | |
| 200 | — — — — — | Geissfluh, Wiesenbergs, | 35. 28. 39,3 | 7 | |
| 201 | — — — — — | Rothenfluh, Geissfluh. | 43. 19. 58,0 | 6 | |

Station Rothenfluh.

| | | | | | |
|-----|-----------------|----------------------------|---------------|---|--|
| 223 | 1818. Sept. 12. | Geissfluh, Wiesenbergs. | 49. 27. 02,0 | 5 | |
| 224 | — — — — — | Wiesenbergs, Passwang, | 40. 15. 18,7 | 9 | |
| 225 | — — — — — | Wiesenbergs, Farnsberg. | 113. 30. 14,9 | 5 | |

Station Geissfluh.

| | | | | | |
|--------------|----------------|-------------------------------|--------------|---|---------------|
| 214 α | 1818. Aug. 26. | Wiesenbergs, Zunzger-Höhe. | 27. 41. 49,8 | 2 | |
| 214 β | — — — — — | Wiesenbergs, Wytisburg. | 28. 39. 07,5 | 5 | |
| 215 | — — — — — | Wiesenbergs, Sissachfluh. | 51. 22. 30,3 | 8 | |
| 216 | — — — — — | Sissachfluh, Farnsberg. | 18. 28. 09,6 | 5 | |
| 217 | — — — — — | Sissachfluh, Rothenfluh. | 25. 13. 18,3 | 6 | |
| 218 | — — — — — | Wiesenbergs, Sissachfluh. | 51. 22. 45,2 | 4 | Starker Wind. |

Mittlerer Winkel, aus vorigen.

| | | | | | |
|------------|-----------|------------------------------|--------------|-----|-----------|
| γ^3 | — — — — — | Wiesenbergs, Sissachfluh. | 51. 22. 36,3 | — — | 215. 218. |
|------------|-----------|------------------------------|--------------|-----|-----------|

Station Farnsberg.

| | | | | | |
|-----|-----------------|------------------------------|------------------|---|--|
| 226 | 1818. Sept. 12. | Geissfluh, Wiesenbergs. | 33°. 48'. 34'',9 | 7 | |
| 227 | — — — — — | Wiesenbergs, Bölchenfluh. | 22. 28. 58,9 | 6 | |
| 228 | — — — — — | Rothenfluh, Wiesenbergs. | 44. 05. 24,5 | 5 | |

Station Hühnersedel.

| | | | | | |
|-----|-----------------|----------------------------|--------------|---|--|
| 232 | 1818. Sept. 19. | Passwang, Basel. | 74. 50. 59,2 | 6 | |
| 233 | — — — — — | Seltisberg, Chrischona. | 60. 14. 17,4 | 6 | |

Station Zunzger-Höhe.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------------|---------------|----|--|
| 148 | 1816. Sept. 18. | Wiesenbergs, Hohestelle. | 63. 36. 30,1 | 13 | |
| 149 | — — — — — | Hohestelle, Seltisberg. | 115. 38. 53,3 | 10 | |

Station Ober-Gruth.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------|--------------|---|--|
| 683 | 1816. April 26. | Basel, Chrischona. | 57. 18. 16,6 | 4 | |
|-----|-----------------|-----------------------|--------------|---|--|

Wir sehen, dass die Beobachtungen am 20. August 1813 auf dem Wiesenbergs ihren Anfang nehmen und am 23. Oktober 1823 in Basel endigten.

III.

Basis des Dreiecksystems.

Um Zeit und Geldaufwand zu vermindern, nahm H. eine Seite eines Dreiecks als Basis, aus dem Dreiecksnetz französischer Ingenieure, welche in jenen Gegenden grosse Ing.-Opera-