

## Werk

**Label:** Table of contents

**Jahr:** 1894

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?251726223\\_0039|log22](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?251726223_0039|log22)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

## Inhaltsverzeichniss.

---

	Seite
Einleitung . . . . .	1
§ 1. Umfang und Anordnung der Triangulation . . . . .	3
§ 2. Ueber die benutzten Reduktionsconstanten . . . . .	3
§ 3. Theilungsfehler . . . . .	4
§ 4. Bestimmung der Temperatur des Instruments und die meteorologischen Elemente . . . . .	4
§ 5. Ocularstellung und die hierauf bezüglichen Untersuchungen . . . . .	5
§ 6. Reduktion auf Normalstellung . . . . .	12
§ 7. Reduktion wegen Gang und periodischer Fehler der Mikrometerschraube . . . . .	15
§ 8. Coincidenz der Objectivhälften . . . . .	19
§ 9. Ableitung des Scalenwerthes und des Einflusses der Temperatur auf denselben, sowie dessen Abhängigkeit von der Grösse der gemessenen Distanz . . . . .	20
a. Messungen des Cygnuskreises . . . . .	23
b. Messungen des Hydrakreises . . . . .	25
c. Messungen von $\alpha^1\alpha^2$ Capricorni . . . . .	27
d. Ableitung der Distanz von $\alpha^1\alpha^2$ Capricorni aus anderweitigen Messungen . . . . .	29
e. Vergleichung der Meridianbeobachtungen mit den Heliometermessungen . . . . .	32
§ 10. Zusammenstellung sämmtlicher bei der Reduktion benutzter Konstanten und Methoden . . . . .	36
§ 11. Die Messungen der Plejadendistanzen . . . . .	37
§ 12. Vergleichung dieser Distanzen mit den aus den Elkin'schen Positionen abgeleiteten . . . . .	44
§ 13. Bildung der Bedingungsgleichungen (vergl. Anhang) . . . . .	46
§ 14. Ableitung der mittleren und wahrscheinlichen Fehler der erlangten Resultate und Diskussion derselben . . . . .	48
§ 15. Festsetzungen über die Declinationen von 17b und 27f Plejadum . . . . .	50
§ 16. Weitere Betrachtung über die übrigbleibenden Fehler . . . . .	51
§ 17. Vergleichung meiner Positionen mit denen von Elkin, Battermann und Bessel . . . . .	54
§ 18. Schlussbetrachtungen über den Zusammenhang der Sterne der Plejaden- gruppe und die Bedeutung der erlangten Resultate . . . . .	56

---







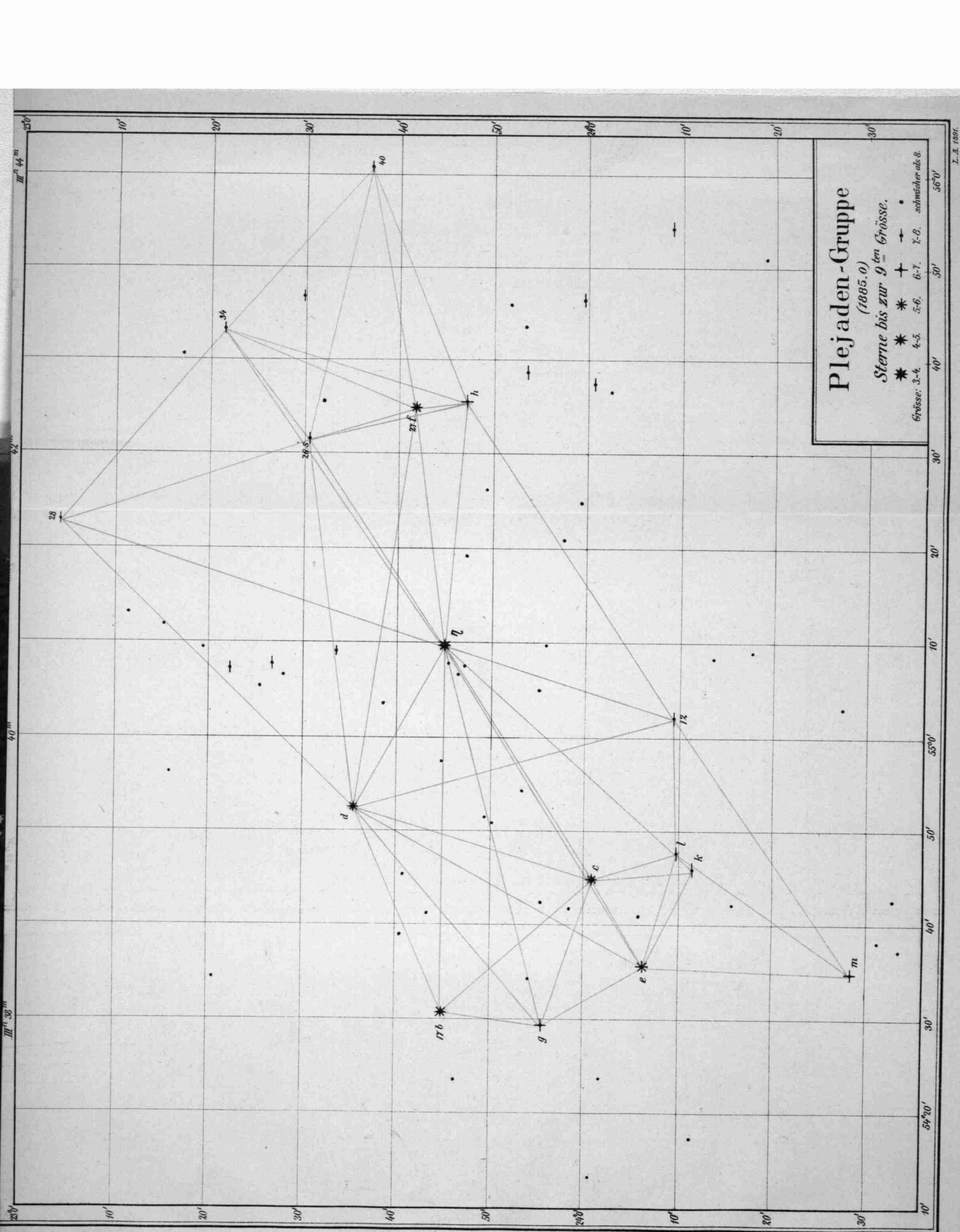
Anhang:

Zusammenstellung

der

Gleichungen und der Coefficienten.

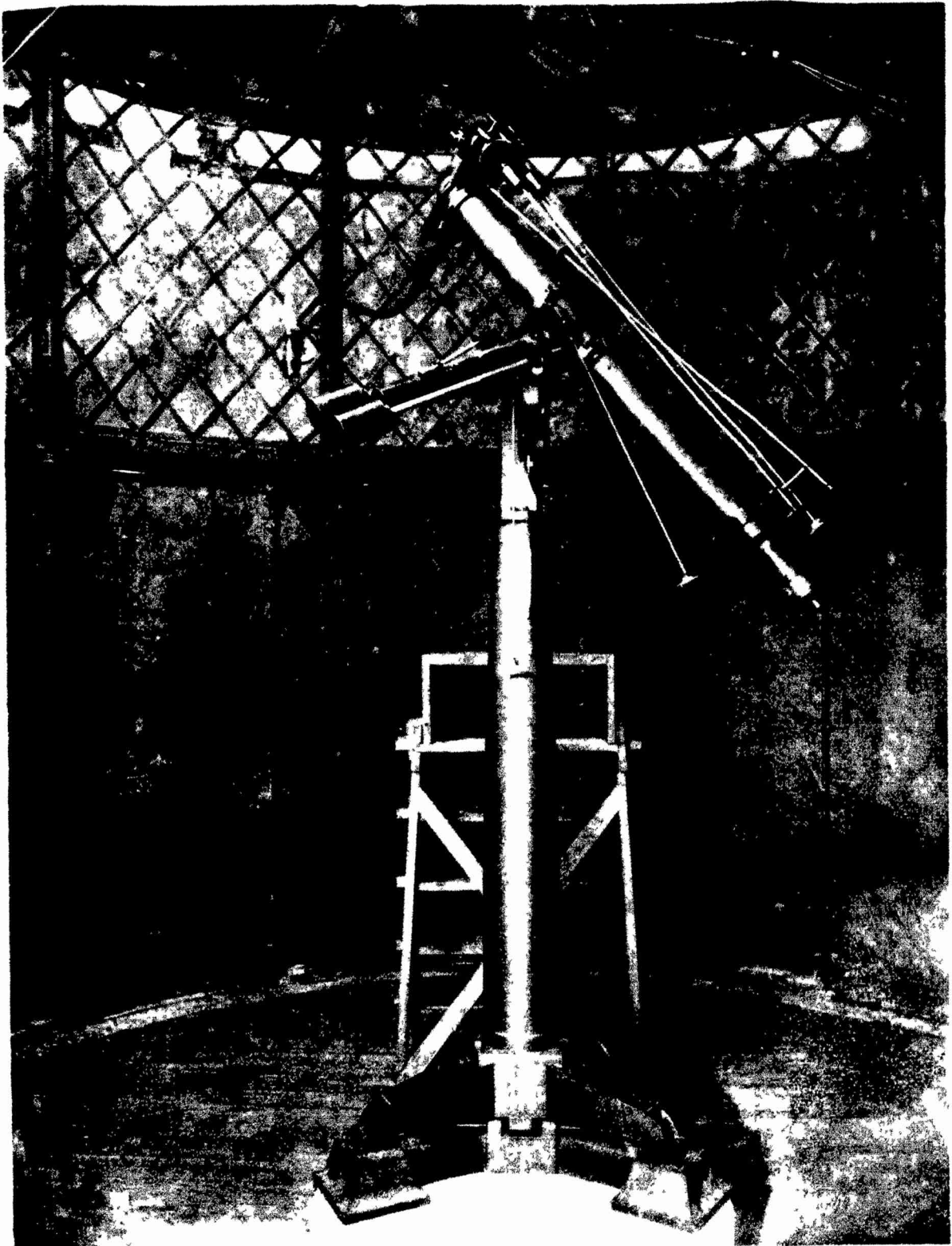
---



**Plejaden-Gruppe**  
 (1885.0)  
 Sterne bis zur 9<sup>ten</sup> Grösse.  
 Grösse: 3-4 \* \* \* 5-6, 6-7, 7-8, schwächer als 8.  
 + + +



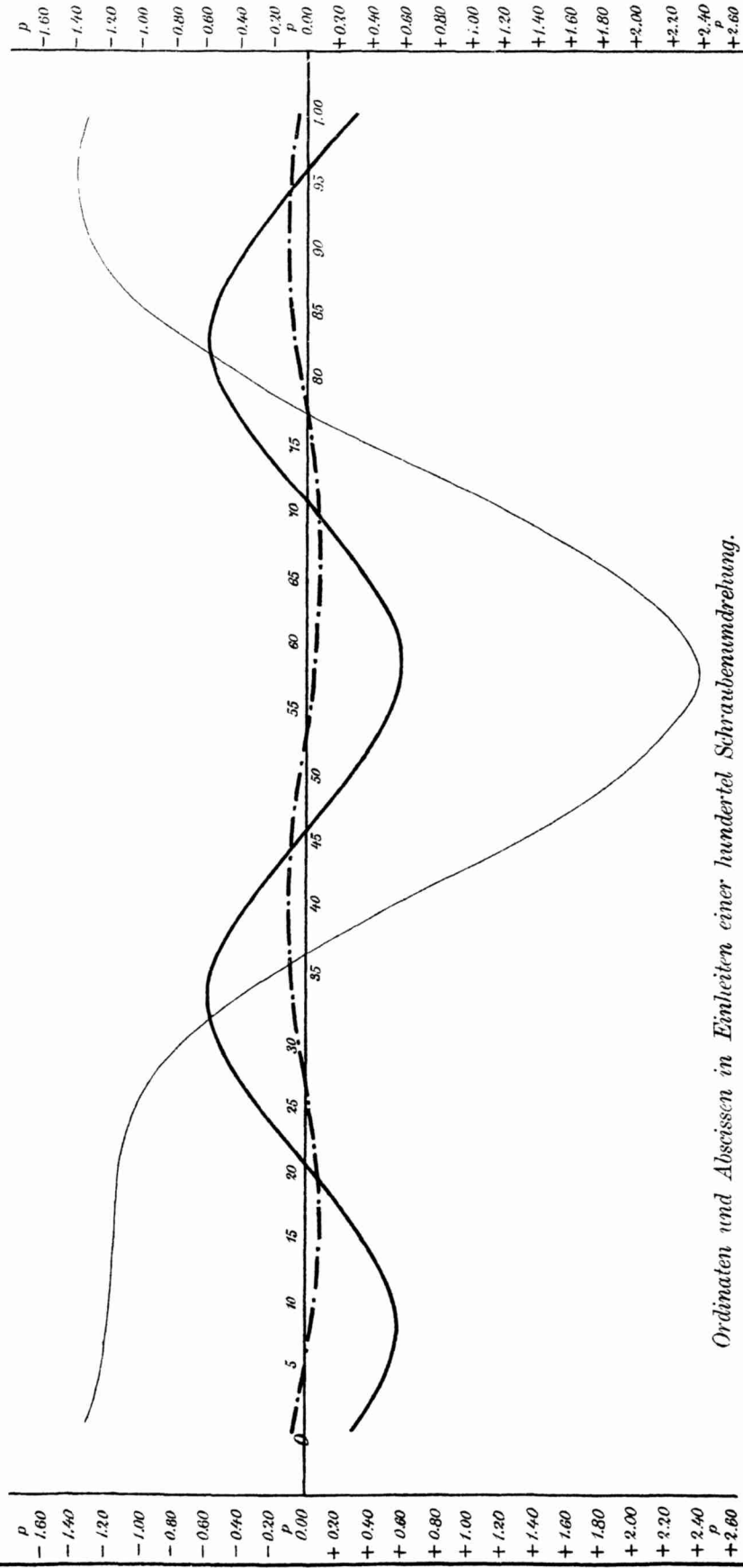




Fraunhofer'sches Heliometer in Göttingen.



# Graphische Darstellung der periodischen Fehler der beiden Schrauben des Mikroskop-Mikrometers.



Ordinaten und Abscissen in Einheiten einer hundertel Schraubenumdrehung.

- Periodische Fehler für eine einfache Ablesung an einem Fadenpaar
- - - Periodische Fehler für das Mittel der Ablesungen an beiden Fadenpaaren
- · - · - Periodische Fehler für das Mittel der Ablesungen an beiden Fadenpaaren der neuen Schraube.





Göttingen, Druck der Dieterich'schen Univ.-Buchdruckerei (W. Fr. Kästner).