

INHALT.

SPEZIELLER THEIL.

DRITTES KAPITEL.

DIE ASTRONOMISCHE PHOTOGRAPHIE.

	Seite
I. DIE OPTISCHEN UND TECHNISCHEN HILFSMITTEL ZUR ASTRONOMISCHEN PHOTOGRAPHIE	1
Vortheile der photographischen Sternbeobachtungen S. 1. — Spiegelteleskop zu genanntem Zwecke S. 2. — Refraktionsfernrohr S. 3. — Brechung der Lichtstrahlen in den verschiedenen Teleskopsystemen S. 4. — Das Altazimuth S. 5. — Eintheilung des Himmelsgewölbes S. 5. — Mikrometer und Nonius S. 6. — Einrichtung auf Sternwarten S. 7. — Spiegelteleskop von Secretan S. 8. — von Merz S. 9. — John Browning's photographisches Teleskop S. 10. — Photographisches Teleskop zu Wilna S. 12. — zu Greenwich S. 14. — Astronomisch-photographische Methode auf der Sternwarte zu Bothkamp S. 16. — Secchi's photographisches Fernrohr S. 20. — Momentanverschlüsse zu photographischen Teleskopen S. 23. — Das fokale Bild in der astronomischen Photographie S. 24.	
2. DIE RESULTATE DER ASTRONOMISCHEN PHOTOGRAPHIE	26
1. Die Astrophotographen	26
2. Photographische Darstellungen der Sonne	28
a. GESTALT DER SONNE	28
Herschel's Anschauung S. 29. — Spektralanalytische Untersuchungen S. 30. — Natur der Sonnenflecke S. 31. — Photographische Sonnenbilder S. 33.	
b. SONNENFINSTERNISSE	33
Photographie der Sonnenfinsterniss vom Jahre 1851 S. 35. — vom Jahre 1860 S. 35. — vom Jahre 1869 S. 35. — Secchi's Photographie von 1860 S. 36. — Sonnenfinsterniss-Expedition des norddeutschen Bundes vom Jahre 1868 S. 37 (Zusatzbemerkung hierzu S. 189). — Photogramme der Sonnenfinsterniss vom Jahre 1868 S. 40—43. — Sonnenfinsterniss vom Jahre 1869, amerikanische Expedition S. 45. — Sonnenfinsterniss-Photographie von Davis vom Jahre 1871. S. 48.	