

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Zur Geschichte des Zeiss-Planetariums	5
Das Instrument des Deutschen Museums	
Beschreibung	13
Tage und Jahre in wenigen Minuten	14
Die Kreiselbewegung der Erde	17
Das Planetengerüst	18
Der ewige Tag und die ewige Nacht	23
Form und Farbe des Himmelsgewölbes	24
Das Zeiss-Planetarium	
Beschreibung	25
Die Reise vom Nordpol zum Südpol	27
Die Mittagslinie	28
Die Fixsternkugel ist halbiert	29
Das unendlich ferne Himmelsgewölbe	29
Fixsterne, Sternhaufen und Nebelflecken	30
Das Zodiakallicht	31
Die Milchstraße	31
Die Sonne und der Mond mit seinen Phasen	32
Die Himmelskreise und das Liniennetz	33
Die Zeit	36
Der Frühlingspunkt	37
Die Gestirne erscheinen nahe am Horizont lichtschwächer	37
Das große Jahr	38
Der ewige Winter- oder Sommertag	38
Die Polarsterne der anderen Planeten	39
Die Neigung der Planetenbahnen zur Erdbahn	40
Die Bewegung des Sonnensystems im Weltenraum	40
Der Lichtzeiger und die Fernsteuerung	40
Das Zeiss-Epidiaskop im Zeiss-Planetarium	41
Das Auge ist im Dunkeln 200000 mal empfindlicher	42
Stimmt der künstliche Himmel mit dem natürlichen überein	43
Der Planetariumsbau im Prinzessinnengarten in Jena	
Beschreibung	45
Die Netzwerkkuppel	45
Die Stoffkuppel	48
Der Horizont	51
Fassungsvermögen des Planetariumsraumes und Anordnung der Sitzplätze	52
Beleuchtung, Heizung und Lüftung	53
Eingänge	54
Gesamtstromverbrauch	54
Das Instrument, das Epidemiaskop und das Rednerpult sind fahrbar	54
Die Planetariumsbauten deutscher Großstädte	55
Aufsätze	64