

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Zur Geschichte des Zeiss-Planetariums . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Das Instrument des Deutschen Museums</b>	
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
<b>Das Zeiss-Planetarium</b>	
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 200 000 mal empfindlicher . . . . .	42
Stimmt der künstliche Himmel mit dem natürlichen überein . . . . .	43
<b>Der Planetariumsbau im Prinzessinnengarten in Jena</b>	
Beschreibung . . . . .	45
Die Netzwerkkuppel . . . . .	45
Die Stoffkuppel . . . . .	48
Der Horizont . . . . .	51
Fassungsvermögen des Planetariumraumes und Anordnung der Sitzplätze . . . . .	52
Beleuchtung, Heizung und Lüftung . . . . .	53
Eingänge . . . . .	54
Gesamtstromverbrauch . . . . .	54
Das Instrument, das Epidiaskop und das Rednerpult sind fahrbar . . . . .	54
<b>Die Planetariumsbauten deutscher Großstädte . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>Aufsätze . . . . .</b>	<b>64</b>