

WALTER SULLIVAN

**Am Rande des Raums, am Ende der Zeit:
Schwarze Löcher**

AUS DEM AMERIKANISCHEN VON RUPRECHT SCHATTNER

UMSCHAU VERLAG

INHALT

Vorwort	7
1 Der 30. Juni 1908	9
2 Eine Tonne pro Kubikzentimeter	34
3 Heller als hundert Milliarden Sterne	45
4 Die Krümmung von Zeit und Raum	52
5 Die Idee vom Schwarzen Loch	63
6 Kosmische Entfernungen und kosmische Explosionen	74
7 Quasare	100
8 Die „kleinen grünen Männchen“.	120
9 Uhuru und der Röntgenhimmel	141
10 Satans Teufelsvogel	162
11 Die Tests: Vorhersage und Beobachtung	183
12 Weiße Löcher, Wurmlöcher und nackte Singularitäten.	195
13 Das Universum — offen, abgeschlossen oder wie Fred Hoyle es sieht	206
14 In welche Richtung fließt die Zeit?.	218
15 Schwarze Löcher — überall oder nirgends?.	227
16 Epilog	245
Literaturverzeichnis	248
Stichwort-Register.	257