

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	7
EINLEITUNG	11
Zum Kosmologie-Begriff	11
Das kosmologische Zentralproblem	11
KAPITEL I	
Theorien, Hypothesen	17
A Der S-Effekt; saeculare Strahlungsfrequenzerhöhung der Atome und Moleküle	17
B Systematische Radialbewegungen der Galaxien und das Alter der Welt; Kritisches hierzu	24
C Ein kosmologisches Kugelmodell	32
D Der Uller-Effekt bei Lichtwellen	36
Die Schwarmhypothese der Galaxien	50
Die Temperatur des Lichtmediums und die sog. Hintergrundstrahlung	52
Die drei Interpretationen der Hubble-Beziehung	57
Der Doppler-Effekt	58
Die Gesamt-Verschiebung und der Licht-Horizont	61
KAPITEL II	
Anwendungen	65
A Galaxien und Quasare	65
Das kosmologische Diagramm	68
Die Entfernungen der Quasare	76
Cygnus A und ähnliche Radiogalaxien	79
Keine Überlichtgeschwindigkeiten bei Radio-Quellen und Quasaren	82
B Galaxien mit Begleitern (Companions)	86
Vier Typen	89
Vermessene Galaxienbegleiter (H. Arp)	91
WISSENSCHAFTSTHEORETISCHES SCHLUSSWORT	
Die methodische Realität eines Lichtmediums	107
LITERATUR	112
SACHVERZEICHNIS	113