

## INHALTSVERZEICHNIS

EDELGASUNTERSUCHUNGEN AN MONDPROBEN . . . . .	1
H. Wänke	
HELIUM, NEON UND ARGON IN EINIGEN STEINMETEORITEN	27
L. Schultz und P. Signer	
INTERSTELLARE EDELGASANTEILE IM SONNENWIND	
(He, Ne, Ar). . . . .	37
H.J. Fahr	
SOLAR WIND NITROGEN IN LUNAR MATERIAL . . . . .	53
O. Müller	
INTERPRETATION DES $^{14}\text{C}$ -TIEFENPROFILS IN EINEM	
MONDSTEIN . . . . .	65
W. Born	
ZUR KOSMOCHEMIE VON KOHLENSTOFF- $^{14}\text{C}$ . . . . .	75
R. Boeckl	
ISOTOPIE-EFFEKTE UND "PARTICLE TRACKS" IN LUNAREM	
MATERIAL UND IHR BEZUG ZUR BESTRAHLUNGSGESCHICHTE	
DES MONDES . . . . .	85
U. Herpers, W. Herr, W.A. Kaiser, H. Kulus,	
R. Michel und K. Thiel	

## VIII

DIE BEDEUTUNG DER SPURENELEMENTE FÜR DIE KOSMOCHEMIE . . . . .	109
W. Kiesel	
MASSENSPEKTROMETRISCHE BESTIMMUNG DER SPUREN- ELEMENTE IN STEINMETEORITEN . . . . .	125
H. Hintenberger, K.P. Jochum und M. Seufert	
ZERSTÖRUNGSFREIE BESTIMMUNG EINIGER SPURENELEMENTE IN MOND- UND METEORITENPROBEN MIT 14 MeV- NEUTRONEN . . . . .	147
H. Palme	
NEUTRONENAKTIVIERUNGSANALYTISCHE BESTIMMUNG VON SPURENELEMENTEN IN METEORITEN DER VATIKANISCHEN SAMMLUNG . . . . .	163
F. Hermann und M. Wichtl	
TRENNVERFAHREN UND RADIOCHEMISCHE BESTIMMUNGS- METHODEN FÜR GERINGE MENGEN SELTENER ERDEN IN CHONDRITEN . . . . .	173
R.R. Becker, K. Buchtela, F. Grass, R. Kittl und G. Müller	
ELEMENTKORRELATIONEN UND DIE CHEMISCHE ZUSAMMEN- SETZUNG VON MOND UND ERDE . . . . .	183
H. Wänke	
ORGANISCHE MOLEKÜLE IM INTERSTELLAREN RAUM . . .	203
E.W. Salpeter, S.J.	
ELEMENTHÄUFIGKEIT IN MAGNETISCHEN STERNEN . . . .	213
K.D. Rakos	
DIE MONDFORSCHUNG HEUTE IN ASTRONOMISCHER SICHT	229
J. Meurers	

SPEZIELLE MÖGLICHKEITEN MIKROCHEMISCHER METHODEN ALS BEITRAG ZUR METEORITENFORSCHUNG . . . . .	239
H. Balczó und A. Mitter	
SPINELLCHEMISMUS ALS BEWEIS FÜR EINEN WEITGEHEND DIFFERENZIIERTEN MOND . . . . .	249
A. El Goresy	
CHEMISMUS VON SPINELLEN AUS DEM MEZŐ-MADARAS- CHONDRIT . . . . .	265
G. Hoinkes und G. Kurat	
DIE ANWENDUNG DER ELEKTRONENMIKROSONDE ZUR BE- STIMMUNG DER WERTIGKEIT UND KOORDINATION IN MINERALIEN . . . . .	289
M.K. Pavićević	
PROGRAMM ZUR ANALYTISCHEN AUSWERTUNG RÖNTGENO- GRAPHISCHER DATEN - II: BEARBEITUNG METEORITISCHER PROBEN . . . . .	307
H.H. Weinke und A. Kracher	
UNTERSUCHUNGEN AM LANDES-METEORIT . . . . .	315
A. Kracher	