



Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften

Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

Vorträge · N 366

Herausgegeben von der
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

HORST UWE KELLER

Das neue Bild des Kometen Halley –
Ergebnisse der Raummissionen

ULF VON ZAHN

Wetter in der oberen Atmosphäre
(50 bis 120 km Höhe)



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

353. Sitzung am 9. November 1988 in Düsseldorf

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Keller, Horst Uwe:

Das neue Bild des Kometen Halley: Ergebnisse der Raummissionen / Horst Uwe Keller. Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe) / Ulf von Zahn. [Gesamtw.: Hrsg. von d. Rhein.-Westfäl. Akad. d. Wiss.].

(Vorträge / Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften: Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften; N 366)

ISBN 978-3-531-08366-7 ISBN 978-3-663-14479-3 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-14479-3

NE: Zahn, Ulf von: Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe); Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften <Düsseldorf>: Vorträge / Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

© 1989 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag GmbH Opladen 1989

ISSN 0066-5754

ISBN 978-3-531-08366-7

Inhalt

Horst Uwe Keller, Katlenburg-Lindau

Das neue Bild des Kometen Halley – Ergebnisse der Raummissionen

1. Einleitung	7
2. Geschichte der Kometenforschung	8
3. Hinweise auf die Entstehung der Kometen	9
3.1 Kometenumlaufbahnen	9
3.2 Chemische Zusammensetzung	10
3.3 Der Kern	12
3.4 Aktivität	14
4. Schlußfolgerungen	15
Literatur	21

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Priester</i> ; Dr. rer. nat. <i>Horst Uwe Keller</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Ulf von Zahn</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Helmut Domke</i> ; Pro- fessor Dr. rer. nat. <i>Ulrich Thurm</i> ; Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. h.c. <i>Ewald Wicke</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr. rer. Nat. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Paul Arthur Mäcke</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Rolf Staufenberg</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Rolf Appel</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hartwig Höcker</i>	22
---	----

Ulf von Zahn, Bonn

Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe)

1. Einleitung	31
2. Meßmethodik	33
3. Ergebnisse	36
4. Modell-Vorstellungen (für den Höhenbereich um 85 km)	44
5. Eigene Beiträge	48
5.1 Temperaturmessungen in hohen Breiten	48
5.2 Untersuchungen dynamischer Prozesse	60
Literatur	75

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. *Wolfgang Priester*; Professor Dr. rer. nat. *Ulf von Zahn*, Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. h.c. *Ewald Wicke*; Professor Dr. phil. nat. habil. *Hermann Flohn*; Professor Dr. rer. pol, Dr. h.c. mult. *Wilhelm Krelle*; Professor Dr. sc. techn. *Alfred Fettweis*; Dr.-Ing., Dr.-Ing. E.h. *Siegfried Batzel*; Professor Dr.-Ing. *Rolf Staufenbiel*; Professor Dr.-Ing. *Paul Arthur Mäcke* 77