

Bayerische Akademie der Wissenschaften

**Rundgespräche
der Kommission für Ökologie**

8

Klimaforschung in Bayern

**Rundgespräch
am 14. und 15. Juni 1993
in München**

**Verlag Dr. Friedrich Pfeil
München, März 1994
ISSN 0938-5851
ISBN 3-923871-75-9**

Rundgespräche der Kommission für Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 8 • März 1994

Klimaforschung in Bayern

Rundgespräch am 14. und 15. Juni 1993

I N H A L T

Verzeichnis der Vortragenden und der Diskussionsteilnehmer am Rundgespräch	7
Begrüßung	9
Klimaforschung in Bayern – Einführung Jürgen Großkreutz	11
Diskussion	14
Projektbereich Klimageschichte Heinrich Quenzel	15
Großräumige aktuelle Klimaänderungen: anthropogene Eingriffe und ihre Rückwirkungen im Klimasystem Hermann Flohn	19
Diskussion	33
Geschichte des Klimas seit der letzten Eiszeit Horst Hagedorn und Rüdiger Glaser	35
Diskussion	49
Gletscher und Klima Oskar Reinwarth	53
Diskussion	65
Spektrale und integrale UV-B-Strahlung und Ozon in Bayern Peter Köpke	67
Diskussion	79
Einfluß des Großflughafens München-Erding auf die Immissionsbelastung des regionalen Umfeldes Peter Fabian, Peter Suppan und Bernhard Rappenglück	83
Diskussion	93
Biogene Kohlenwasserstoffe als reaktive organische Luftkomponenten - Messungen im Nationalpark Bayerischer Wald Hubert Ziegler und Rainer Steinbrecher	95
Diskussion	103
Einfluß von Aerosolpartikeln, Wolken und Kondesstreifen auf das Klima in Bayern Matthias Wiegner	105
Diskussion	116

Globale und regionale Klimamodellierung	Joseph Egger	117
Diskussion		126
Einfluß der Alpen auf das Strömungsverhalten	Frank Schmidt	127
Diskussion		137
Klimaänderung und Wald	Bernd Felbermeier und Peter Burschel	139
Diskussion		147
Die Landwirtschaft als Verursacherin und Betroffene möglicher Klimaveränderungen		
Dieter Sauerbeck		149
Diskussion		165
Risiken erhöhter UV-B-Strahlung auf Phytoplankton	Donat-Peter Häder und Sabine Gerber	
		167
Diskussion		173
Risiken erhöhter UV-B-Strahlung für das Zooplankton	Otto Siebeck	175
Diskussion		186
Risiken erhöhter UV-B-Strahlung für Höhere Pflanzen	Werner Rau und Helga Hofmann	187
Diskussion		195
Risiken erhöhter UV-B-Strahlung für den Menschen	Bernhard Przybilla, Bernadette Eberlein-König und Thomas Bergner	
		197
Diskussion		206
Schlußwort	Helmut Kraus	209
Abschlußdiskussion		215