

H. FORTAK

Simulationsprojekt der allgemeinen atmosphärischen Zirkulation (SPAAZ)

Es wird kurz auf die Bedeutung von Modellen für die globale atmosphärische Zirkulation eingegangen und auf die Entwicklung, die innerhalb der Bundesrepublik zur Gründung der Arbeitsgruppe SPAAZ geführt hatte. Hieran schließt sich eine Darstellung der Ergebnisse aus bisherigen SPAAZ-Beiträgen, die den Themengruppen "Planetarische Grenzschicht, Konvektion, Strahlung und großräumige Dynamik" angehören.

R. ROTH

Experimentelle Erfassung der Grenzschicht (EXPEG)

Im Rahmen des DFG-Schwerpunktes "Energiehaushalt und Zirkulation der Atmosphäre" werden an den Universitätsinstituten in Kiel, Hamburg, Berlin, Hannover, Köln, Mainz, Karlsruhe und München Arbeiten zur experimentellen Erfassung der planetarischen Grenzschicht unterstützt. Über die Zielsetzung der einzelnen Arbeiten wird zusammenfassend berichtet. Gleichzeitig wird an einigen Beispielen aufgezeigt, welche Anforderungen heute an Messungen in der planetarischen Grenzschicht gestellt werden müssen, wenn man von diesen eine Erweiterung unseres heutigen Wissensstandes erwartet.

H. HINZPETER

Strahlung

Im Rahmen der Arbeiten des Schwerpunktes wurde besonderer Wert darauf gelegt, Divergenzen des Gesamtstrahlungsflusses zu bestimmen. Ihre Berechnung erfordert die Kenntnis der Wechselwirkung zwischen Materie und Strahlungsfeld (Volumabsorption, Volumemission, Volumstreuung) und die Integration der Strahlungsübertragungsgleichung. Eine Gruppe von Arbeiten diente daher der Bestimmung der optischen Eigenschaften des Aerosols und der Absorptionseigenschaften der Atmosphäre im Bereich zwischen  $8 - 14\mu$ . Andere dienten der Entwicklung von mathematischen Verfahren zur Bestimmung der Divergenz. Über einige Ergebnisse dieser Arbeiten wird berichtet.