

## Anhang

In den folgenden Abbildungen sind alle für jeden Monat der Untersuchungsperiode Januar 1995 bis Dezember 1998 berechneten Powerspektren vertikaler Wellenzahlen sowie die dazugehörigen „Richtungsspektren“ der Ausbreitungsrichtung bezüglich des Erdbodens dargestellt. Es wurden die Powerspektren und Richtungsspektren für drei verschiedenen Höhenbereich erstellt:

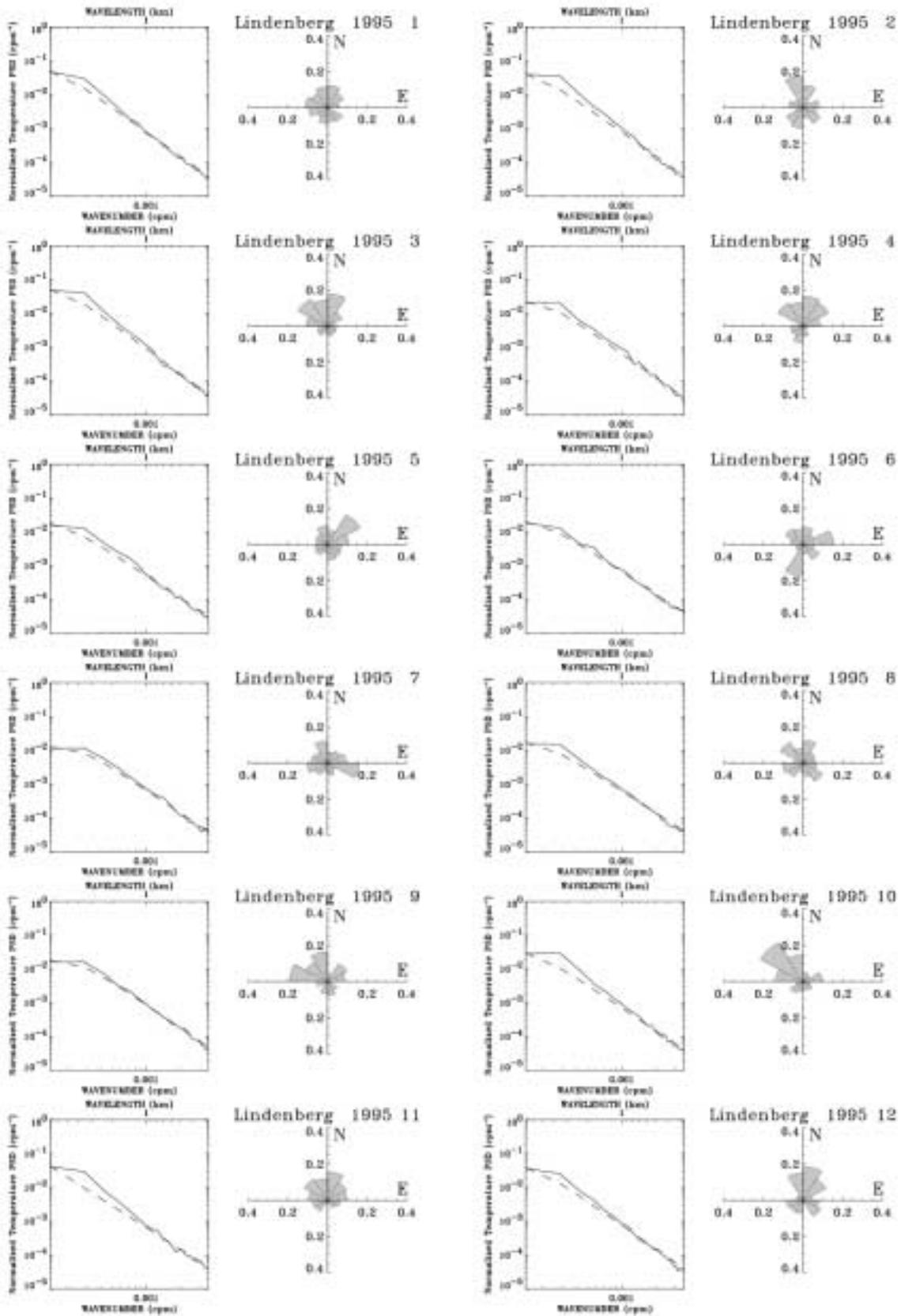
1. Troposphäre 2-9 km.
2. Stratosphäre 12-19 km.
3. Stratosphäre 12-30 km.

Die Abbildungen bestehen jeweils aus vier Spalten: In einer Zeile ist zuerst das Powerspektrum und darauffolgend das Richtungsspektrum dargestellt, dann folgt das Powerspektrum des nächsten Monats und das dazugehörige Richtungsspektrum. Die Darstellung erfolgt von links oben (Januar) bis rechts unten (Dezember).

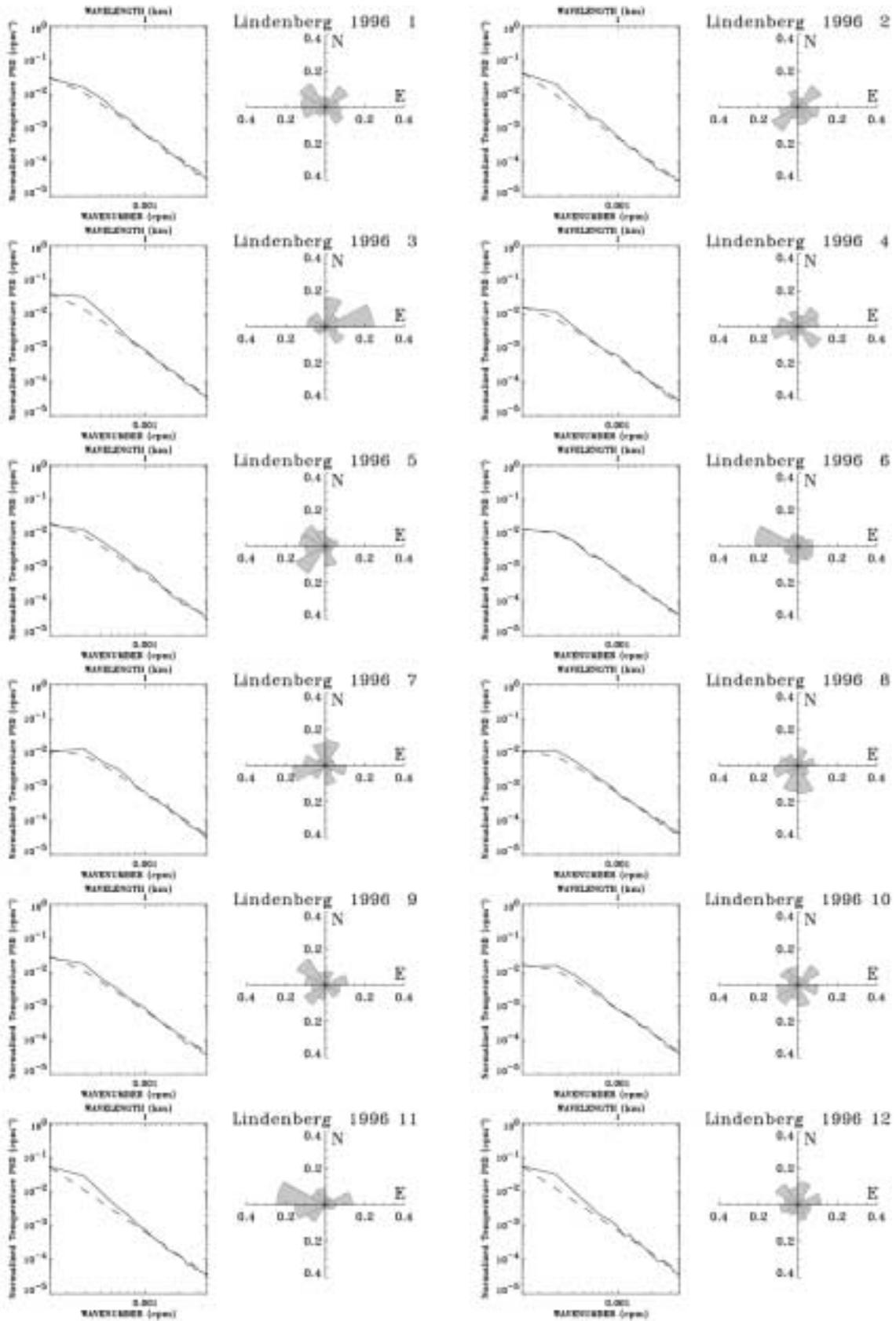
Das Powerspektrum vertikaler Wellenzahl aus den normalisierten Temperaturfluktuationen der Radiosonden in Lindenberg: Auf der y-Achse ist die Amplitude, „Normalized Temperature P.S.D.“ aufgetragen gegen die vertikale Wellenzahl (wavenumber) auf der x-Achse. Am oberen Rand, auf der zweiten x-Achse, sind die entsprechenden vertikalen Wellenlängen (wavelength) in Kilometern eingetragen. Die durchgezogene Linie ist das Spektrum der normalisierten Temperaturfluktuationen. Die gestrichelte Linie ist das angepasste Desaubies-Modellspektrum.

Das „Richtungsspektrum“ bezüglich des Bodens der Schwerewellen über Lindenberg: Eingetragen ist die anteilige Energie in Abhängigkeit der Ausbreitungsrichtung der Schwerewellen. Für weitere Details siehe Abschnitt 3.2.4.

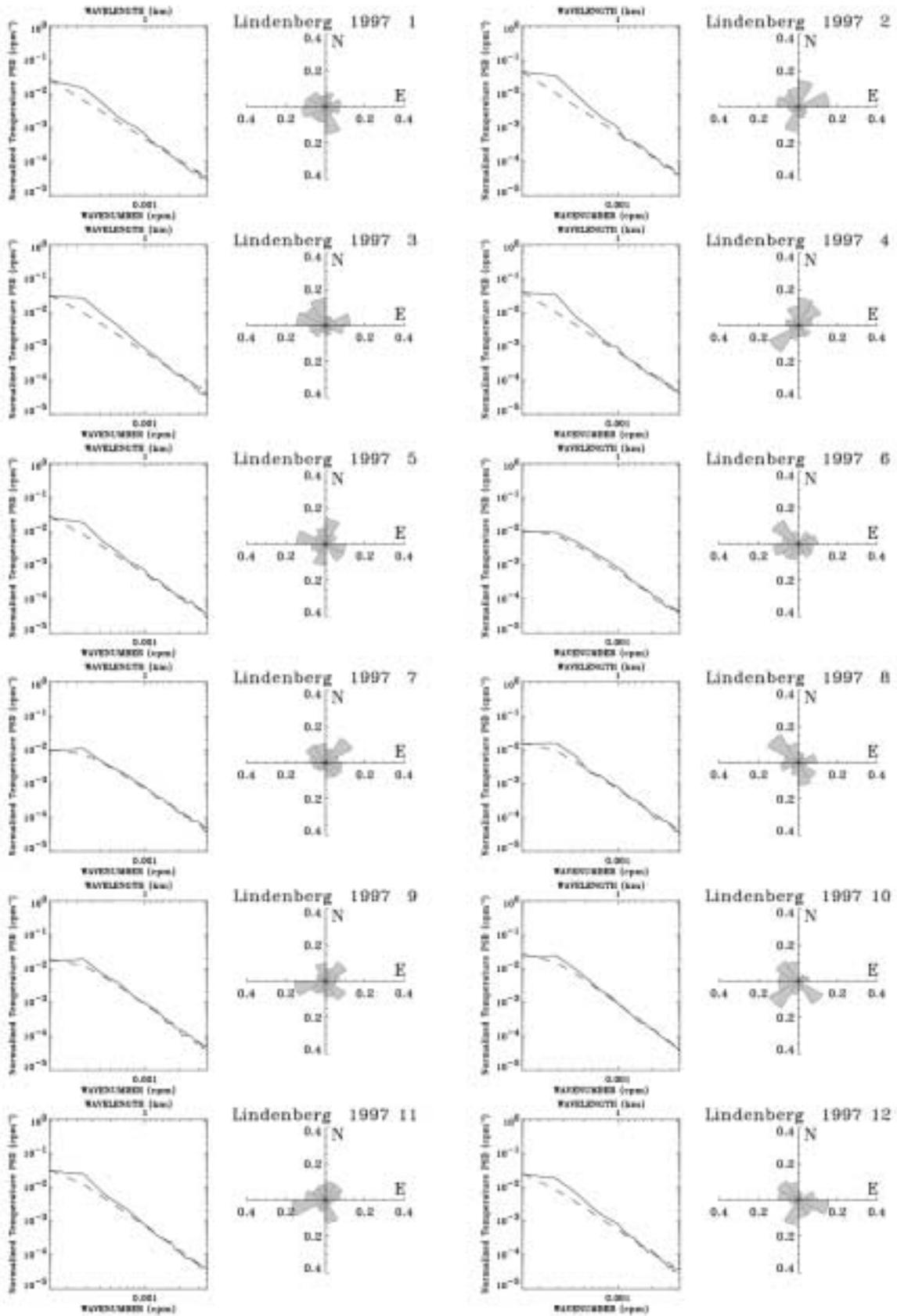
Troposphäre 1995



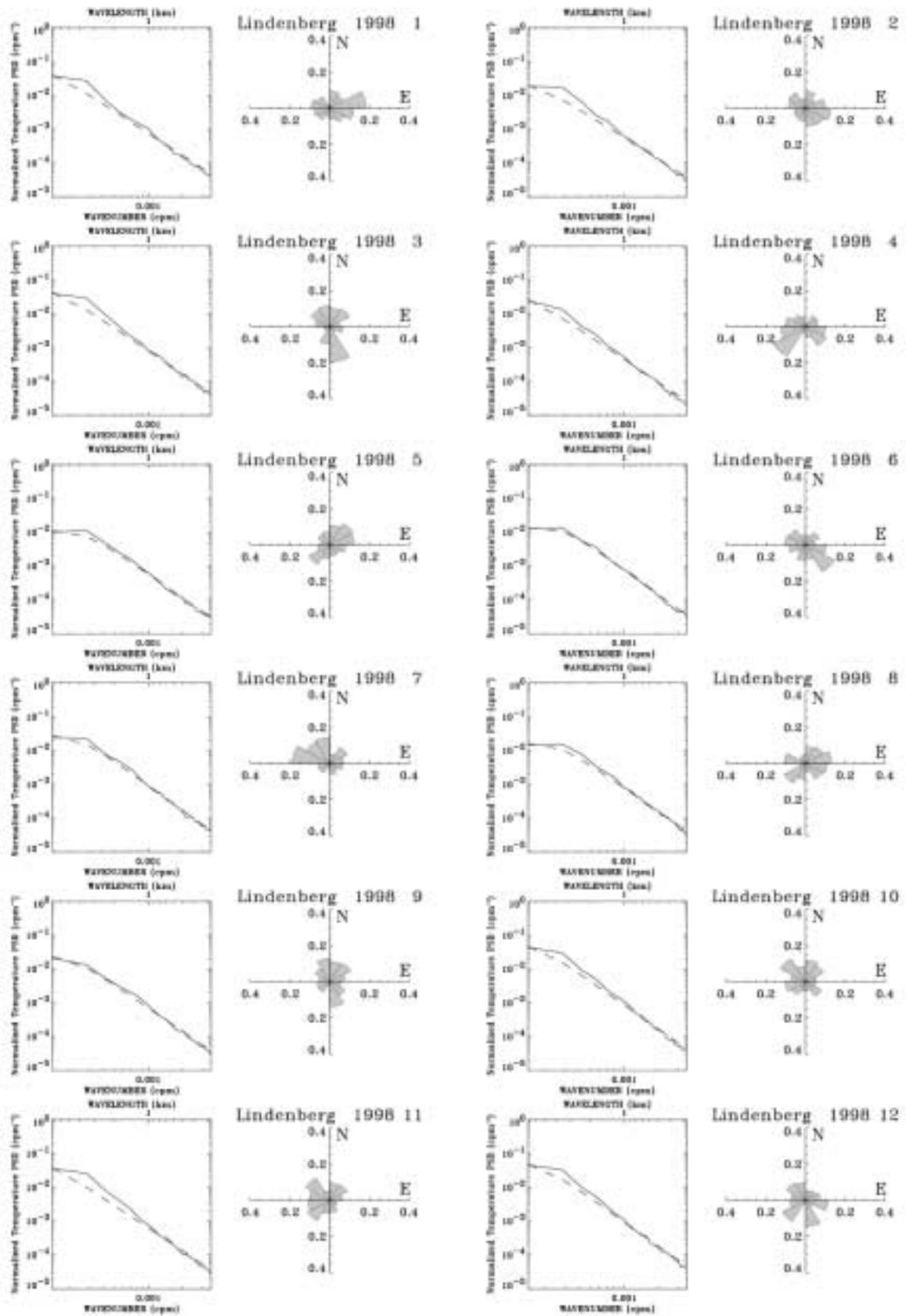
Troposphäre 1996



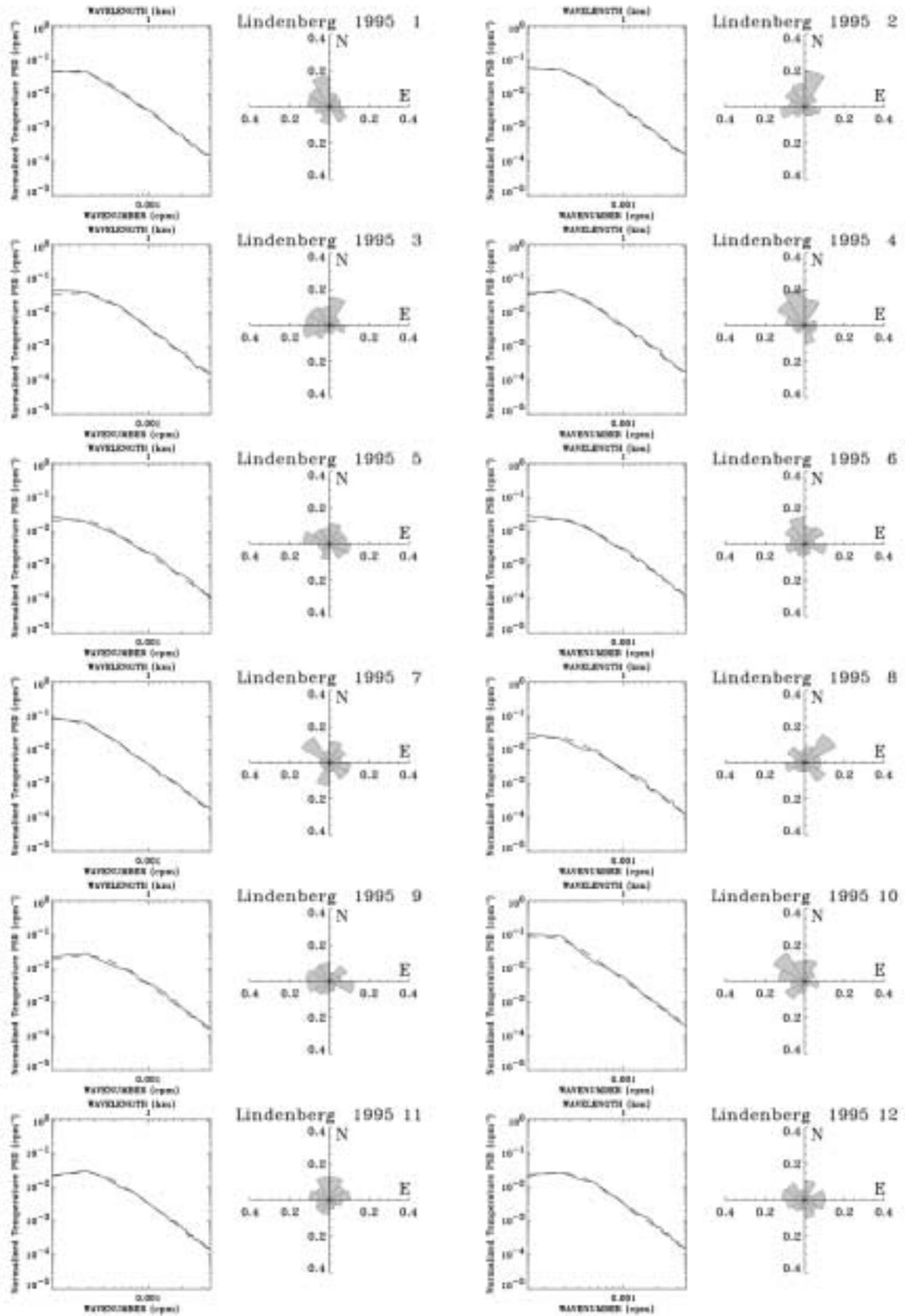
Troposphäre 1997



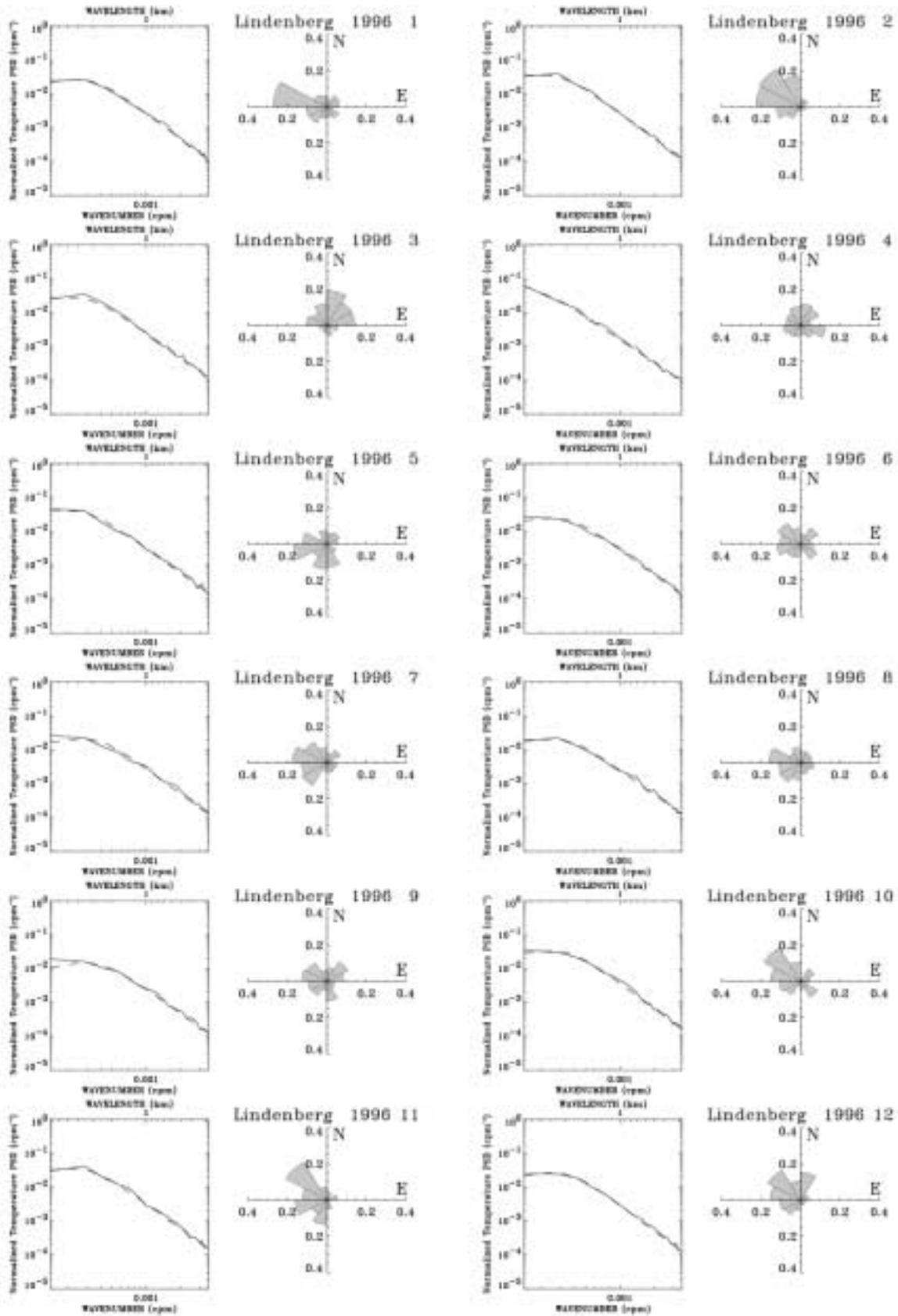
Troposphäre 1998



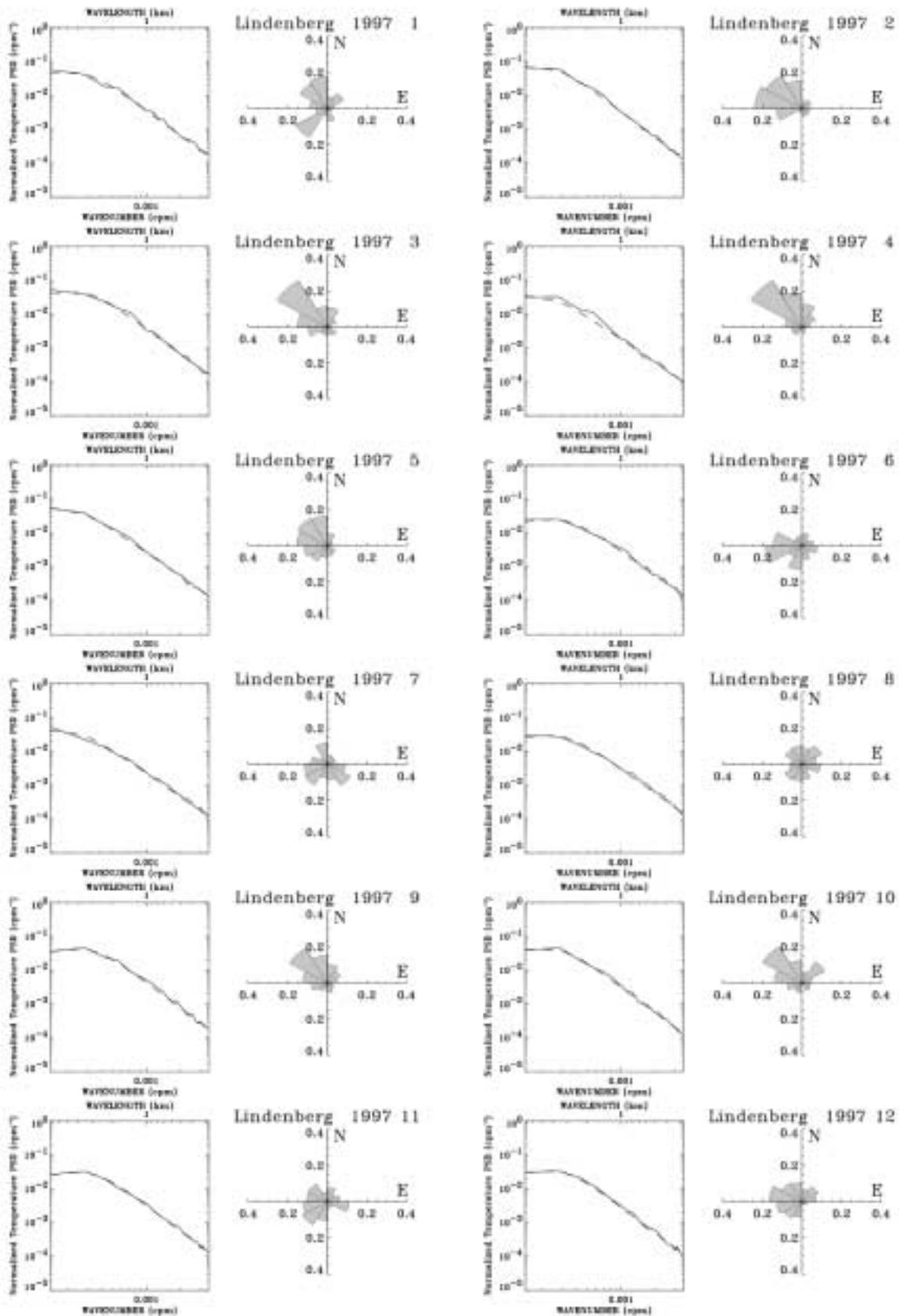
Stratosphäre 12-19 km, 1995



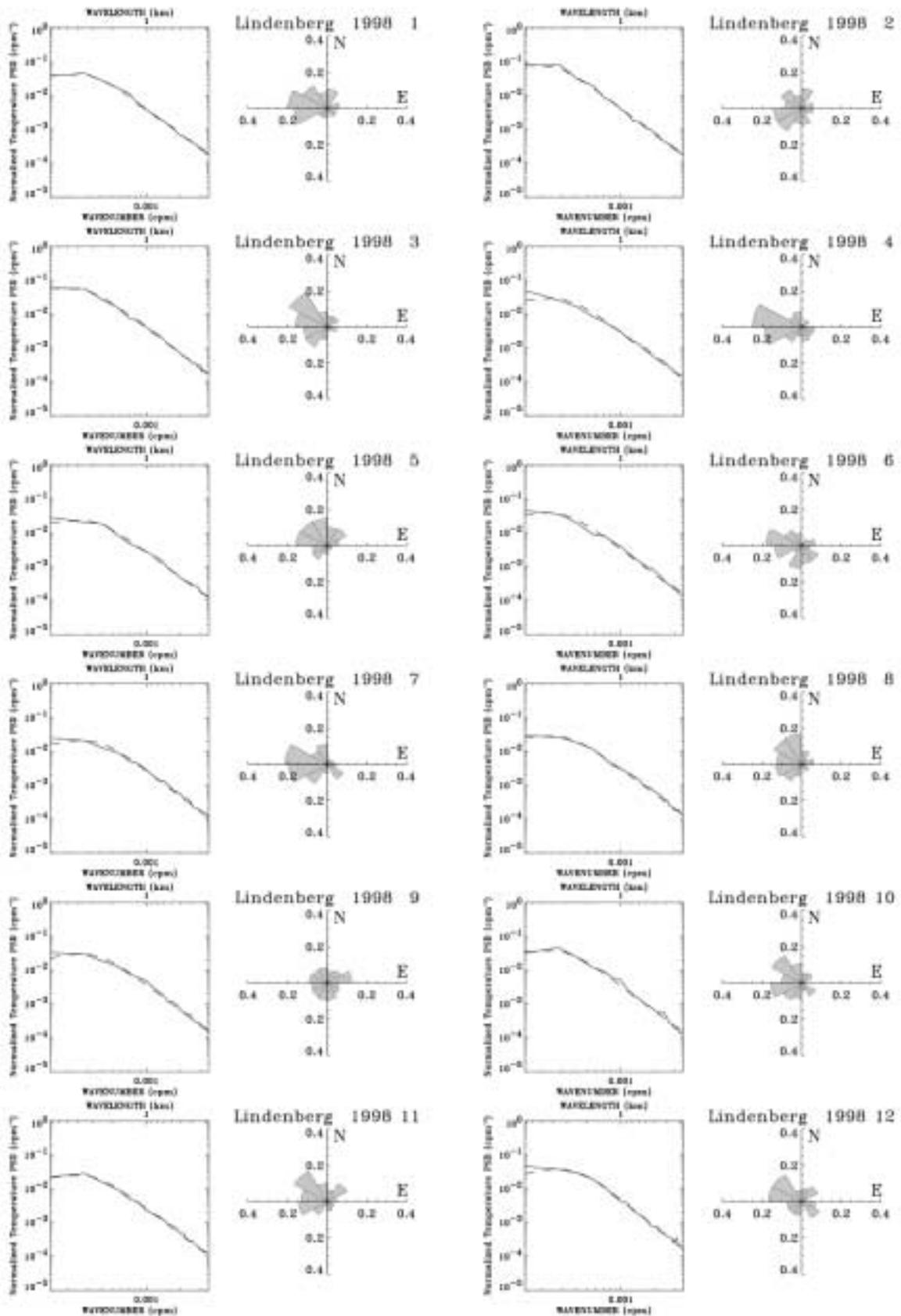
Stratosphäre 12-19 km, 1996



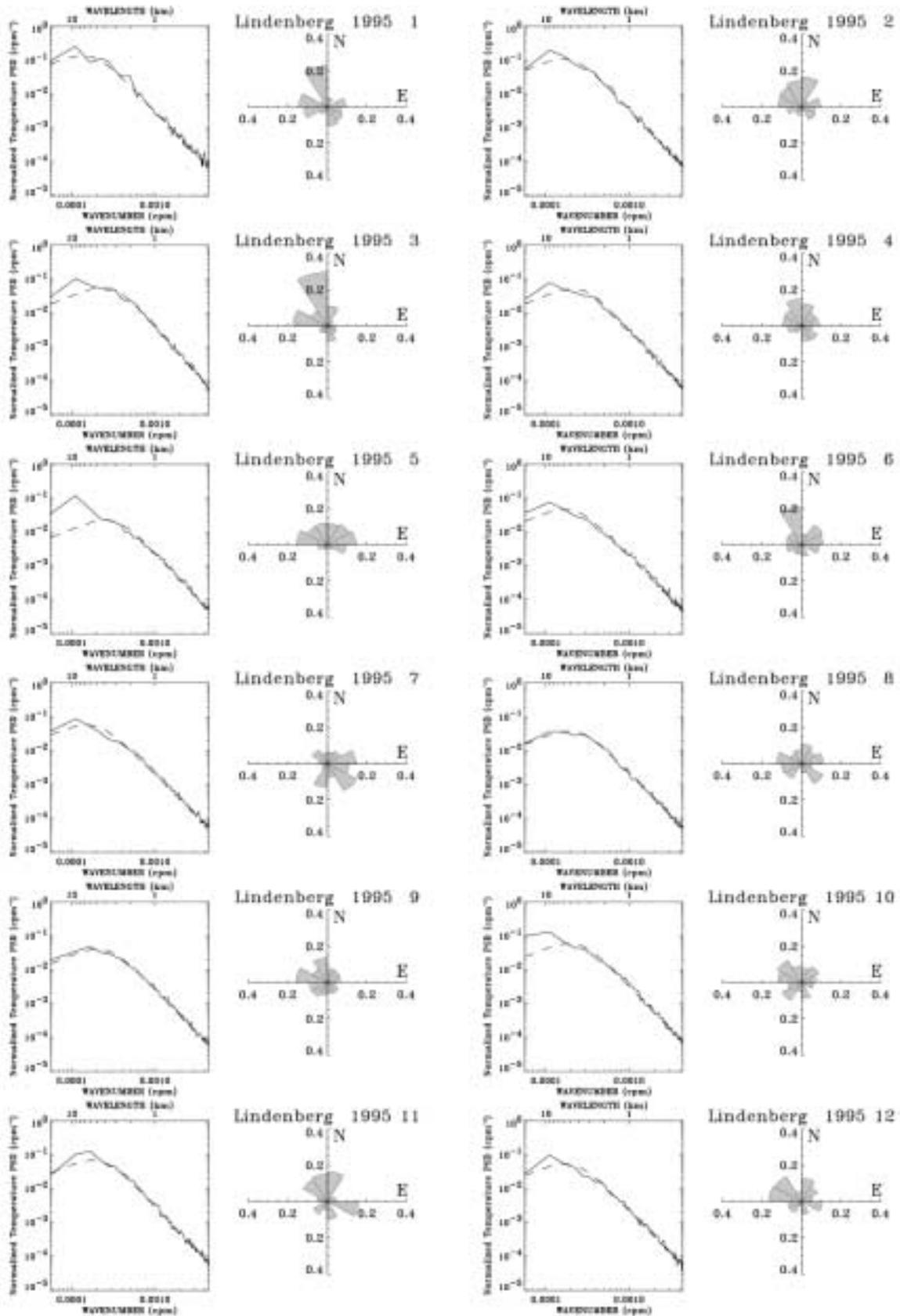
Stratosphäre 12-19 km, 1997



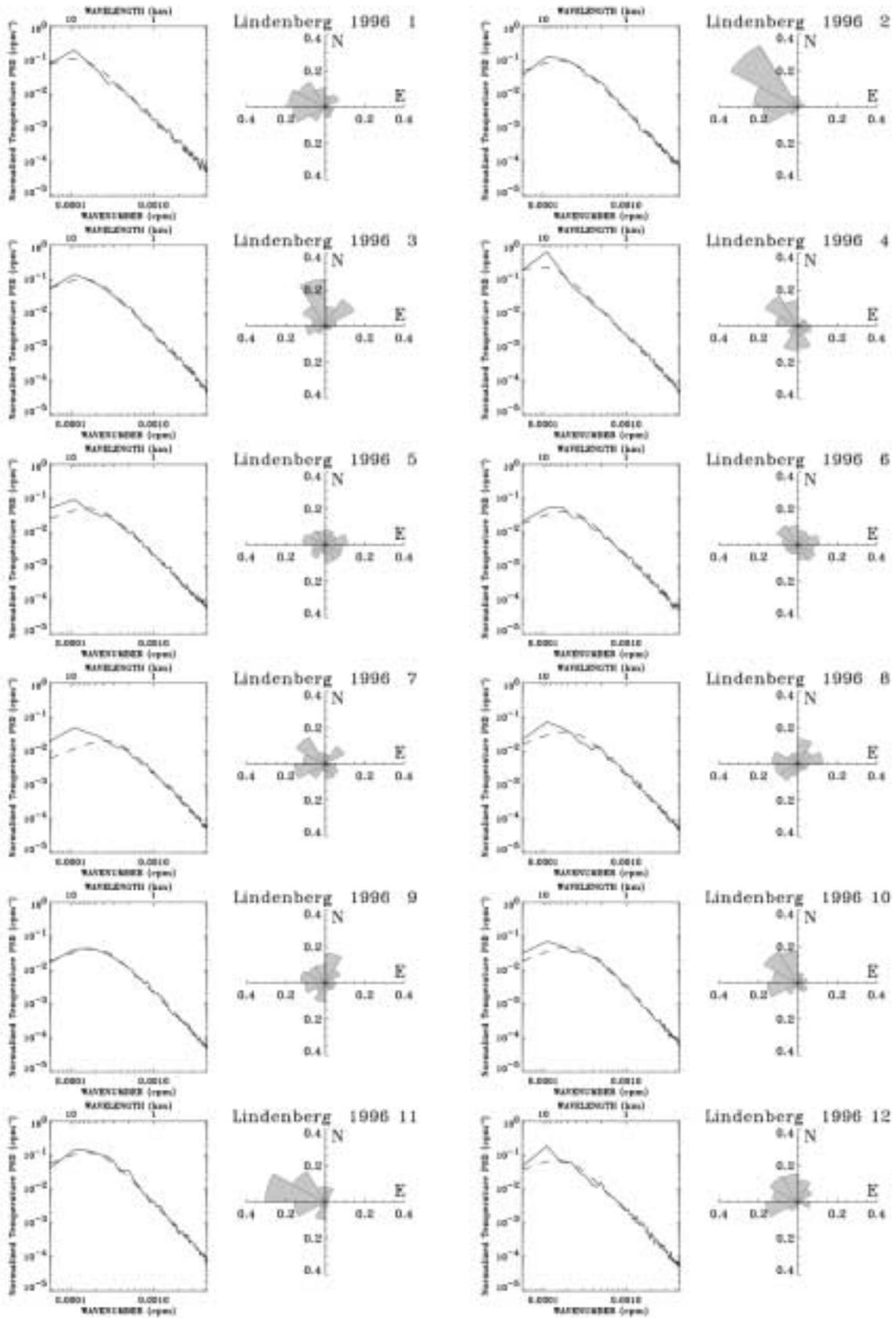
Stratosphäre 12-19 km, 1998



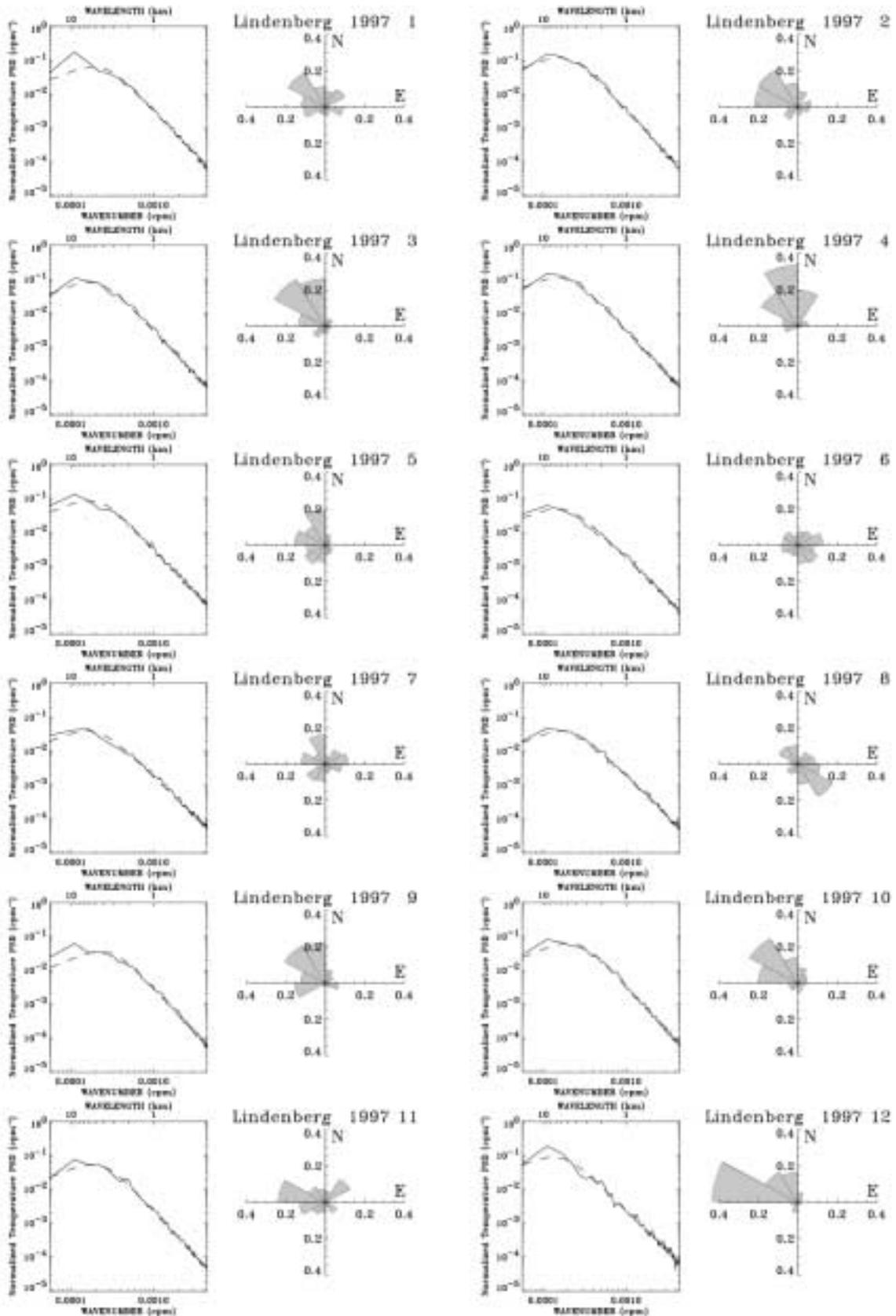
Stratosphäre 12-30 km, 1995



Stratosphäre 12-30 km, 1996



Stratosphäre 12-30 km, 1997



Stratosphäre 12-30 km, 1998

