

Aerosols as an important link between large scale land-use modification and subsequent regional climate change: an experimental approach

W. Junkermann¹, J. Hacker², T. Lyons³ and Udaysankar Nair⁴

¹ FZK, IMK-IFU, Garmisch-Partenkirchen, Germany, ² Airborne Research Australia, Flinders University, Adelaide, Australia

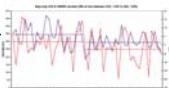
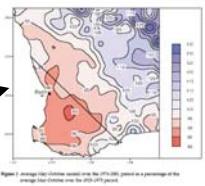
³ Murdoch University, Perth, Australia, ⁴ National Space Science Technology Center, Huntsville, Alabama, USA

Background

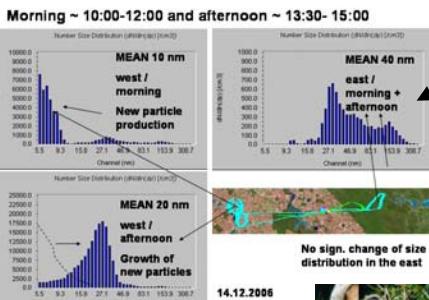
Regional change of precipitation distribution superimposing large scale trends (-)

Possibly caused by:
(micro)meteorology,
regional transport, aerosol

The **BUFEX** experiment:
airborne investigations
natural laboratory, 2 seasons
agriculture <> natural vegetation



INDICATION OF NUCLEATION 14.12.2006, TWO FLIGHTS



14.12.2006

No sign. change of size distribution in the east

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

14.12.2006

</