

Gruppe Lohmann: Atmosphärenphysik

- Prozessstudien von Wolken und Aerosolen im Labor und Feld
- Ziel: Abschätzung ihres Klimaeinflusses und verbesserte Niederschlagsvorhersage

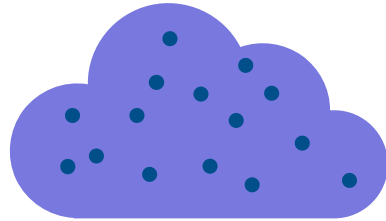


Betreuung durch Paul Schedler, CHN P11, paul.schedler@env.ethz.ch

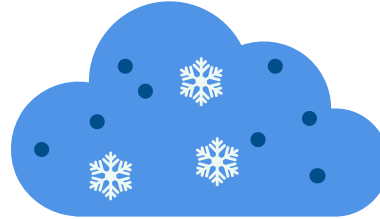
Wolken aus Eis



Warm cloud



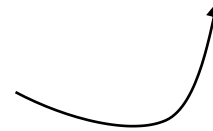
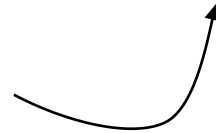
Mixed-phase cloud



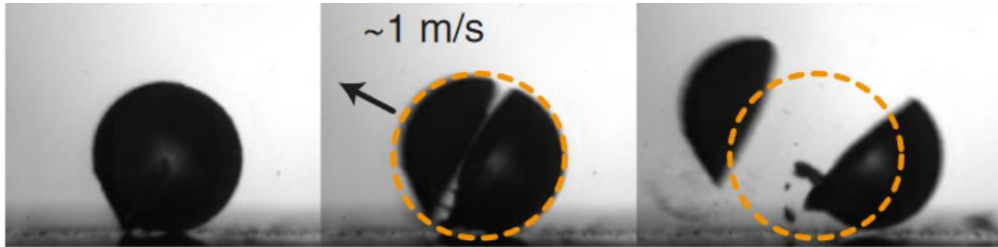
Cold cloud



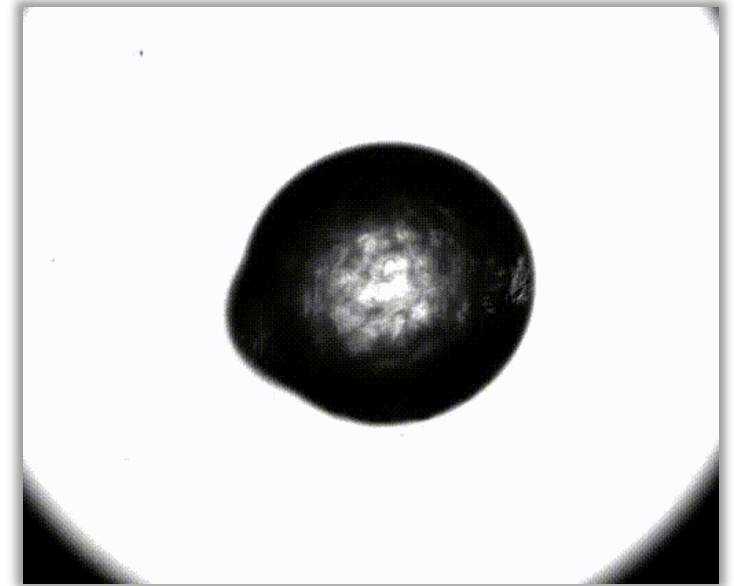
Ice nucleating particles



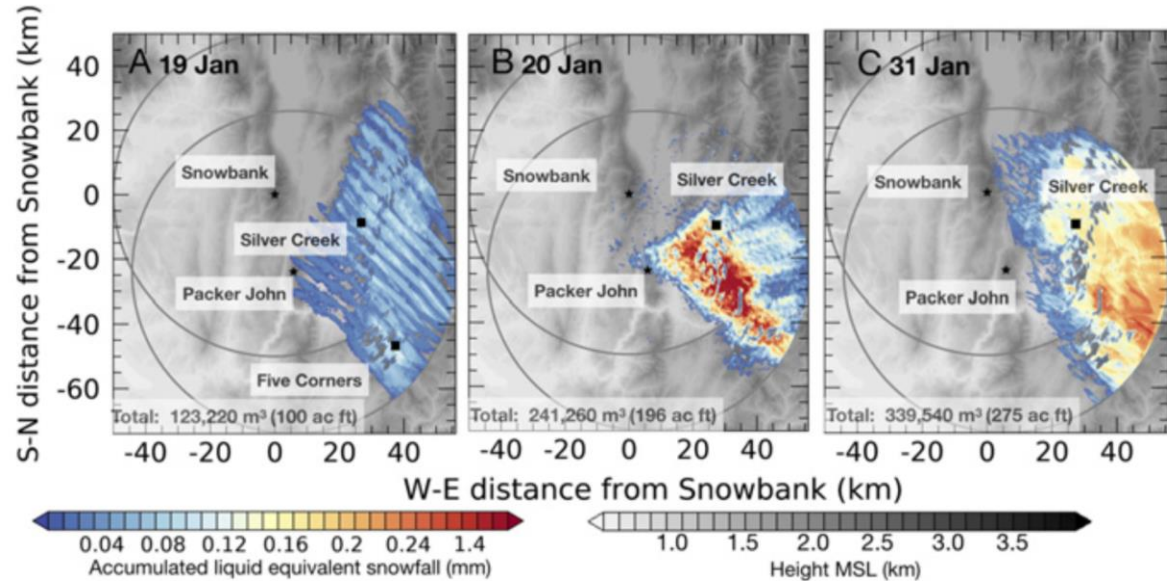
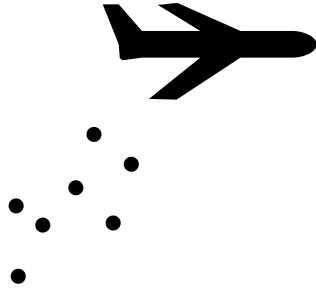
Artikel 1: Warum explodieren gefrierende Wolkentropfen? ...und warum führt das zu Regen?



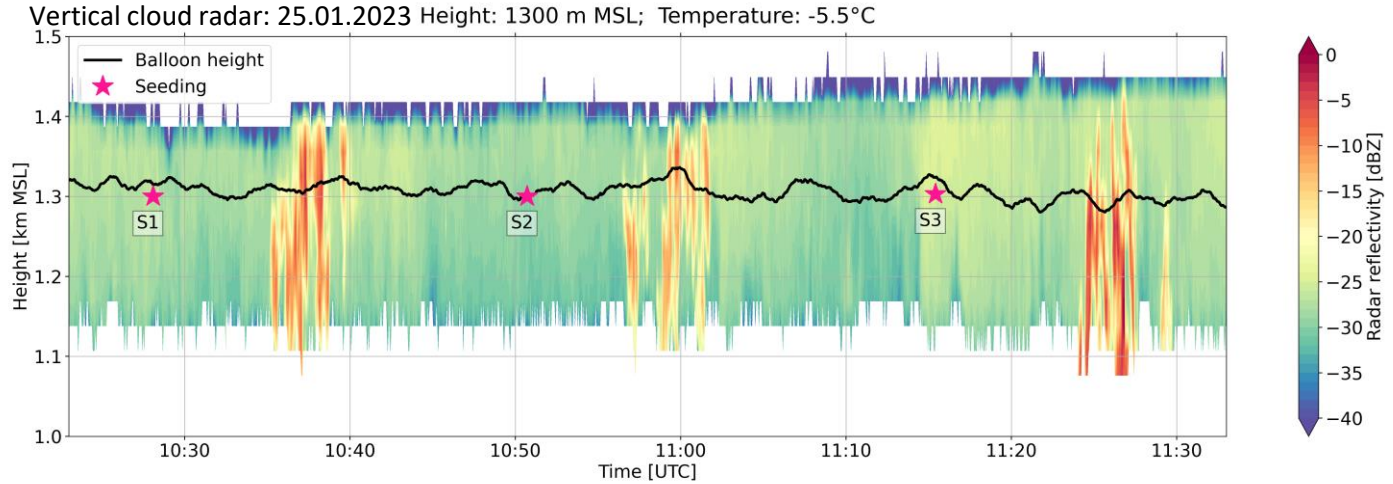
Wildeman et al. 2017



Artikel 2: Kann Schneefall künstlich erhöht werden?



Artikel 3: Können Eiskristalle mittels einer Drohne erzeugen werden?



Artikel 4: Hat die COVID-19 Pandemie dem Klima geholfen durch weniger Flugverkehr?

