



Universiteit
Leiden

The Netherlands

A sharp view on the low-frequency radio sky

Intema, H.T.

Citation

Intema, H. T. (2009, August 26). *A sharp view on the low-frequency radio sky*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13943>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/13943>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen behorende bij het proefschrift

A sharp view on the low-frequency radio sky

1. Richtingsafhankelijke ionosferische kalibratie is essentieel voor het optimaal benutten van astronomische waarnemingen op radiofrequenties lager dan 300 MHz (*hoofdstukken 2 en 3*).
2. Diepe waarnemingen op lage radiofrequenties leiden tot een relatief efficiënte selectie van radiostelsels op hoge roodverschuiving (*hoofdstuk 4*).
3. Het samensmelten van clusters van sterrenstelsels gaat gepaard met het oplichten van oud radioplasma (*hoofdstuk 5*).
4. De Lyman-break selectietechniek is een grove maar efficiënte manier om de grootste structuren in het vroege heelal zichtbaar te maken (*hoofdstuk 6*).
5. Kalibratie van astronomische waarnemingen bij lage radiofrequenties vertoont veel overeenkomsten met adaptieve optica.
6. Bij het ontwerp van de Low-Frequency Array (LOFAR) is te weinig rekening gehouden met de kalibreerbaarheid van ionosferische verstoringen.
7. Fysische systemen laten zich slecht beschrijven door polynomen wanneer extrapolatie nodig is.
8. Voor een succesvolle promotie is slechts één goed idee nodig.
9. Ouder worden tijdens het promotie-onderzoek leidt tot vertraging.
10. Internet-applicaties zoals *Google Earth* zijn zeer waardevol voor wetenschappelijk onderzoek.
11. Een originele stelling is uiterst zeldzaam.

Huib Intema
Haarlem, 7 augustus 2009