



## Iris Traulsen

**Organisation:** Leibniz Institute  
for Astrophysics Potsdam (AIP)  
**Poste:** Chercheuse à l'AIP

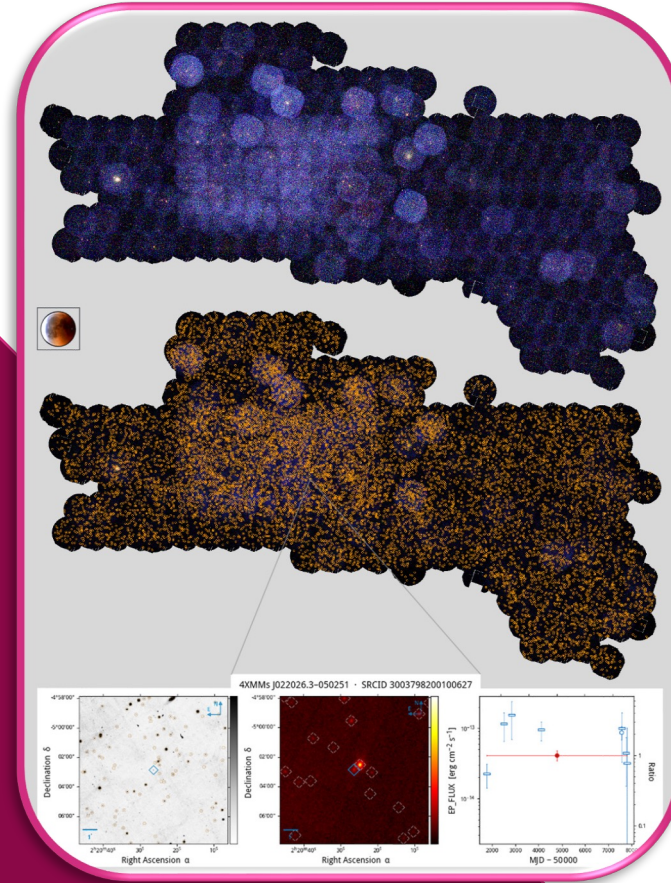


Illustration : Image en fausses couleurs des 372 observations couvrant le champ XXL-Nord. Les sources détectées sont représentées en orange, ainsi que la lune totale (photo : G. Lamer) pour une comparaison de taille. Panneaux inférieurs : carte de recherche optique, image des rayons X et courbe de lumière à long terme d'une source, observée à plusieurs reprises pendant 16 ans.

Iris est astrophysicienne spécialiste des rayons X et des longueurs d'onde multiples à l'Institut Leibniz d'astrophysique de Potsdam (AIP) en Allemagne.

En tant que membre du consortium XMM-Newton Survey Science Centre, elle assure la maintenance du logiciel de détection des sources et des progiciels connexes. Elle développe et génère le XMM-Newton Serendipitous Source Catalogue à partir d'observations qui se chevauchent - en bref : le catalogue empilé -, qui est publié sur une base annuelle.

Ses recherches portent sur l'analyse des données et la modélisation des naines blanches simples et accrétantes, en particulier dans les systèmes de variables cataclysmiques, la chronologie (variabilité à court et à long terme) et les études spectrales. Elle est active dans les collaborations eROSITA\_DE et Athena.

Dans le cadre de XMM2ATHENA, Iris est le coresponsable du work package 4, le "Enhanced Stacked Catalogue", qui sera basé sur une stratégie révisée de détection des sources. Cette nouvelle approche est particulièrement axée sur la découverte de sources de rayons X plus faibles, inconnues jusqu'à présent, qui ne peuvent être trouvées qu'en utilisant le long temps d'exposition cumulé d'observations répétées.