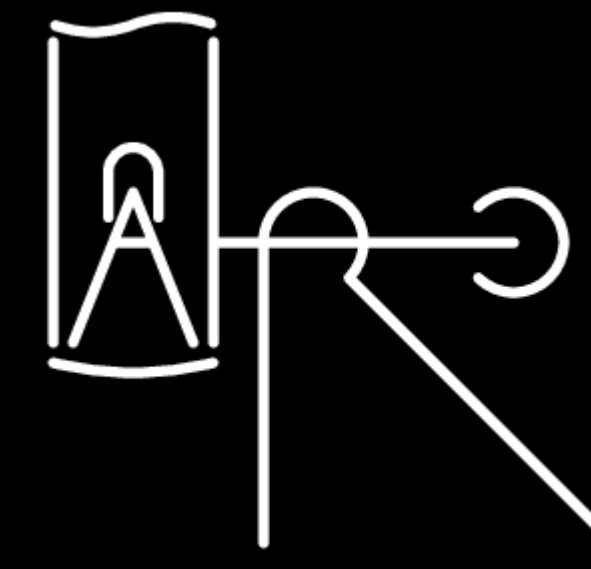




Le télescope Schmidt De Schmidt-telescoop



Het project RUSTICCA

Door de enorme lichthinder van de Brusselse agglomeratie, werden in de jaren 1970-1990 in Ukkel bijna geen waarnemingen meer gedaan 's nachts. Enkel de Dubbele Astrograaf (de kijker die in de kleinere koepel hiernaast staat), werd nog tot in het begin van de jaren 1990 sporadisch gebruikt. Fotografisch was het bijna niet meer mogelijk nog wetenschappelijk zinvolle waarnemingen te doen.

Toen in de eerste helft van de jaren 1990 duidelijk werd dat door de telescoop van een CCD-camera te voorzien, er opnieuw zinvolle waarnemingen zouden kunnen gedaan worden, kon de afdeling fotografische astrometrie van de Koninklijke Sterrenwacht een speciaal budget krijgen voor de aanschaf van een CCD-camera. RUSTICCA staat dan ook voor "Revalorising the Ukkel Schmidt Telescope by Installing a CCD Camera".

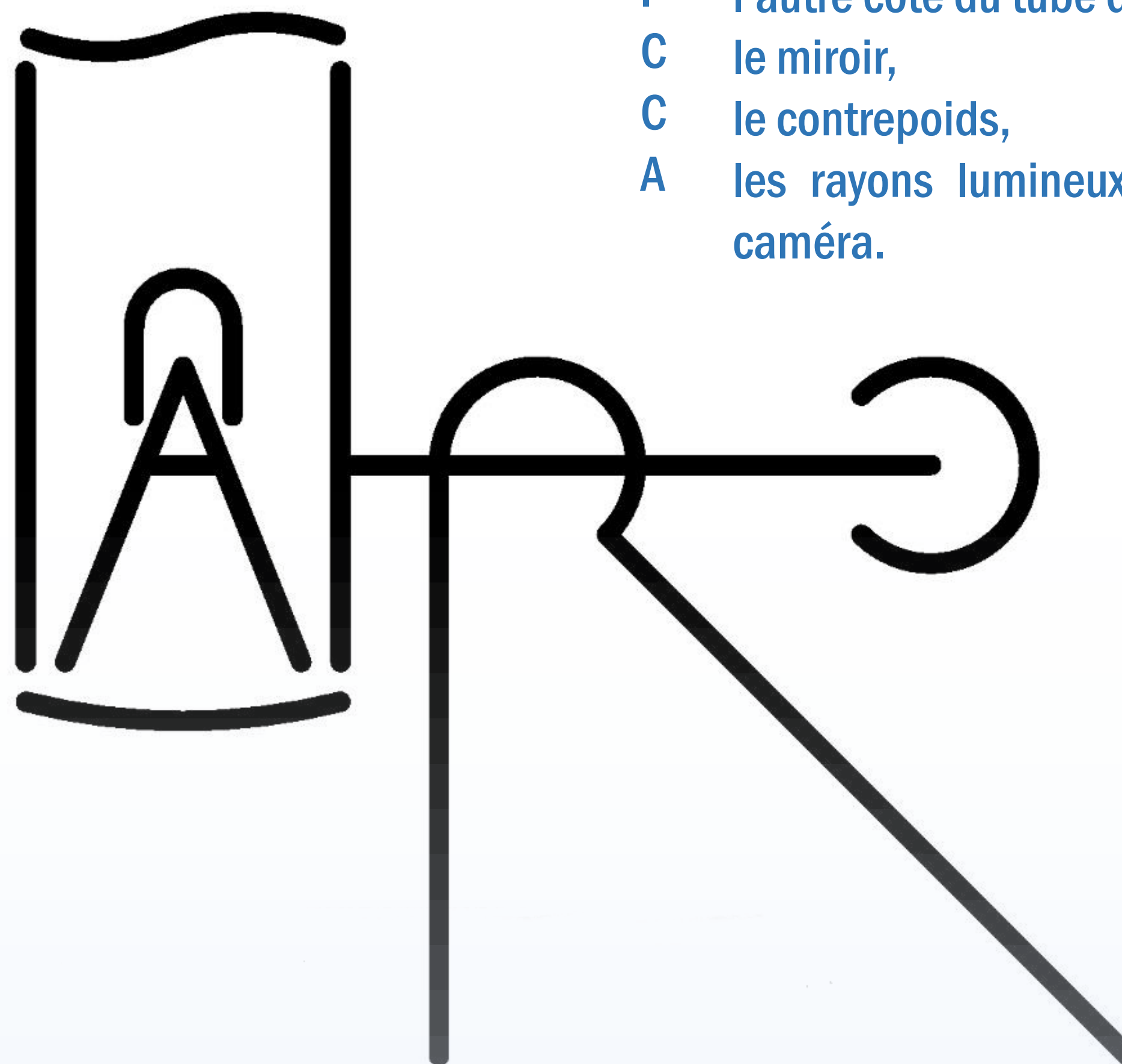
De CCD-camera werd geleverd en geïnstalleerd in april 1996, en was vanaf het najaar van 1996 in operationeel gebruik. Daarnaast werd de telescoop geautomatiseerd om de waarnemingen efficiënter te maken. Positiebepaling van kleine planeten was het hoofddoel van dit project. Daarnaast werden er ook andere wetenschappelijke waarnemingen mee verricht, zoals fotometrische waarnemingen van onderlinge verschijnselen van satellieten van planeten, fotometrie van variabele sterren en bedekkingen van sterren door kleine planeten.

Ondertussen stonden andere sterrenwachten ook niet stil. Het aantal ontdekte asteroïden nam exponentieel toe, wat betekent dat het aantal overgebleven nog te ontdekken asteroïden die binnen het bereik van het RUSTICCA-project lag, bleef slinken. De laatste ontdekking van een nog niet-geïdentificeerde asteroïde door het RUSTICCA-project gebeurde in 2012, en de laatste waarneming met de Telescoop dateert van 2016. RUSTICCA was niet meer competitief en de waarnemingen werden gestaakt.

Het logo van RUSTICCA

Het logo van RUSTICCA stelt de telescoop voor met de CCD-camera erin, en is volledig opgebouwd uit de letters van het woord RUSTICCA:

- R de voet van de telescoop en de uren,
- U de CCD-camera, die in het primaire brandpunt zit,
- S de correctieplaat (in werkelijkheid heeft die de vorm van een dubbele S)
- T de wand van de telescoop en de ophanging van de tegengewichten,
- I de andere wand van de telescoop,
- C de spiegel,
- C het tegengewicht,
- A de lichtstralen die door de spiegel weerkaatst worden en het ingangsvenster van de CCD-camera.



Le projet RUSTICCA

A cause de l'importante pollution lumineuse de l'agglomération bruxelloise, les observations nocturnes depuis Uccle ont toutes pratiquement cessé entre les années 1970-1990. Seul l'Astrographe Double (l'instrument dans la coupole attenante) était encore utilisé de temps à autre jusqu'au début des années 1990. Photographiquement, faire des observations de valeur scientifique était devenu pratiquement impossible.

Quand, dans la première moitié des années 1990, il était devenu clair qu'en équipant le télescope d'une caméra CCD, des observations à valeur scientifique redeviendraient possibles, la section d'astrométrie photographique de l'Observatoire royal a pu obtenir un budget spécial pour l'achat d'une caméra CCD. C'est pourquoi le projet s'appelle RUSTICCA: "Revalorising the Ukkel Schmidt Telescope by Installing a CCD Camera".

La caméra CCD a été livrée et installée en avril 1996, et était en usage opérationnel depuis l'automne 1996. Le télescope a ensuite été automatisé afin d'optimiser les observations. Dans ce projet, l'intention était de faire principalement des déterminations de positions de petites planètes. Cependant, d'autres observations scientifiques ont aussi été réalisées, comme les observations de phénomènes mutuels des satellites de planètes, d'occultations d'étoiles par des petites planètes ou encore la photométrie d'étoiles variables.

Entre-temps, les autres observatoires ne sont pas restés inactifs non plus. Le nombre d'astéroïdes découverts a augmenté de façon exponentielle, ce qui signifie que le nombre d'astéroïdes non découverts restant observable dans le cadre du projet RUSTICCA a continué de diminuer. La dernière découverte d'un astéroïde non identifié par le projet RUSTICCA a eu lieu en 2012, et la dernière observation faite avec le Télescope date de 2016. RUSTICCA n'était plus compétitif et les observations ont été arrêtées.

Le logo de RUSTICCA

Le logo de RUSTICCA représente le télescope avec sa caméra CCD, et est entièrement constitué des lettres du mot RUSTICCA:

- R la monture du télescope et l'axe horaire,
- U la caméra CCD, au foyer primaire,
- S la lame correctrice (ayant la forme d'un double S),
- T le tube du télescope et la barre qui tient les contrepoids,
- I l'autre côté du tube du télescope,
- C le miroir,
- C le contrepoids,
- A les rayons lumineux réfléchis par le miroir, et la fenêtre d'entrée caméra.



Contact:
• Thierry Pauwels (Thierry.Pauwels@oma.be)
• Peter De Cat (Peter.DeCat@oma.be)

<https://aa.oma.be/>