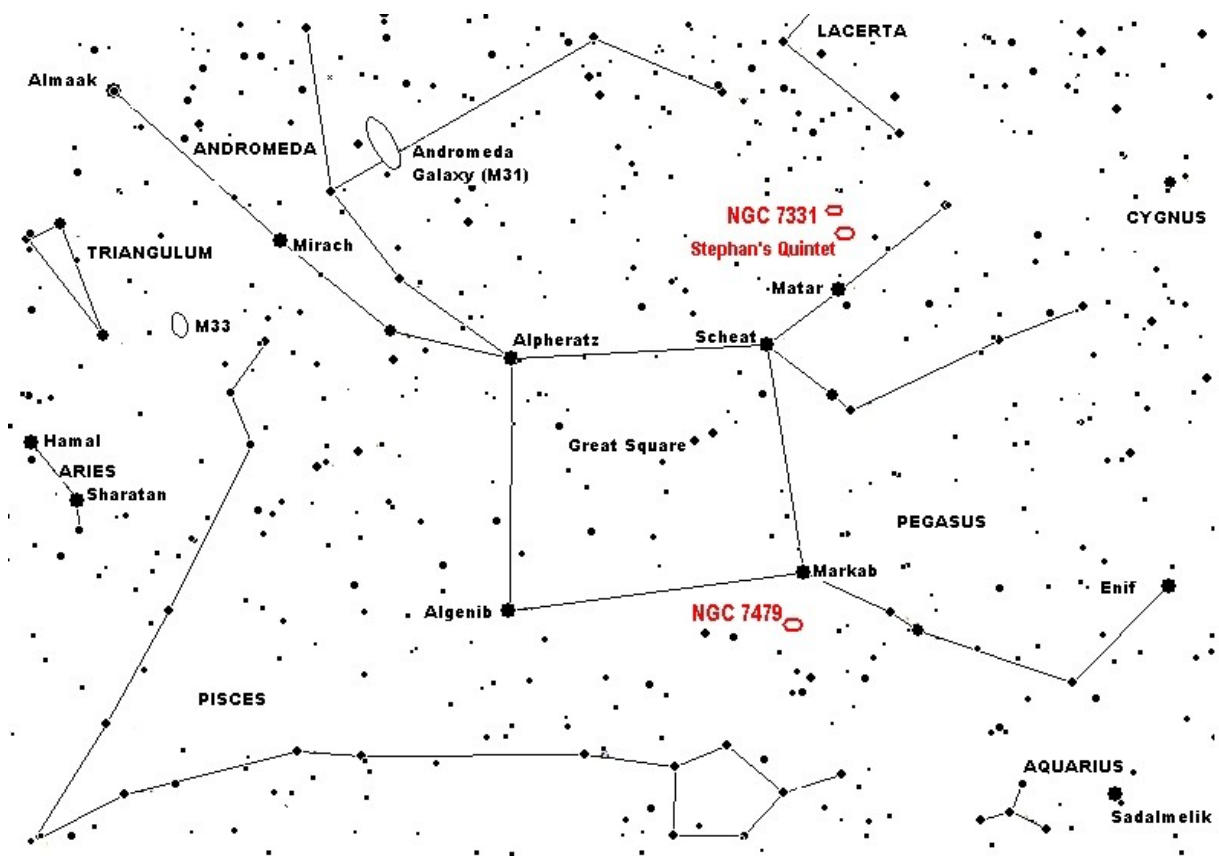
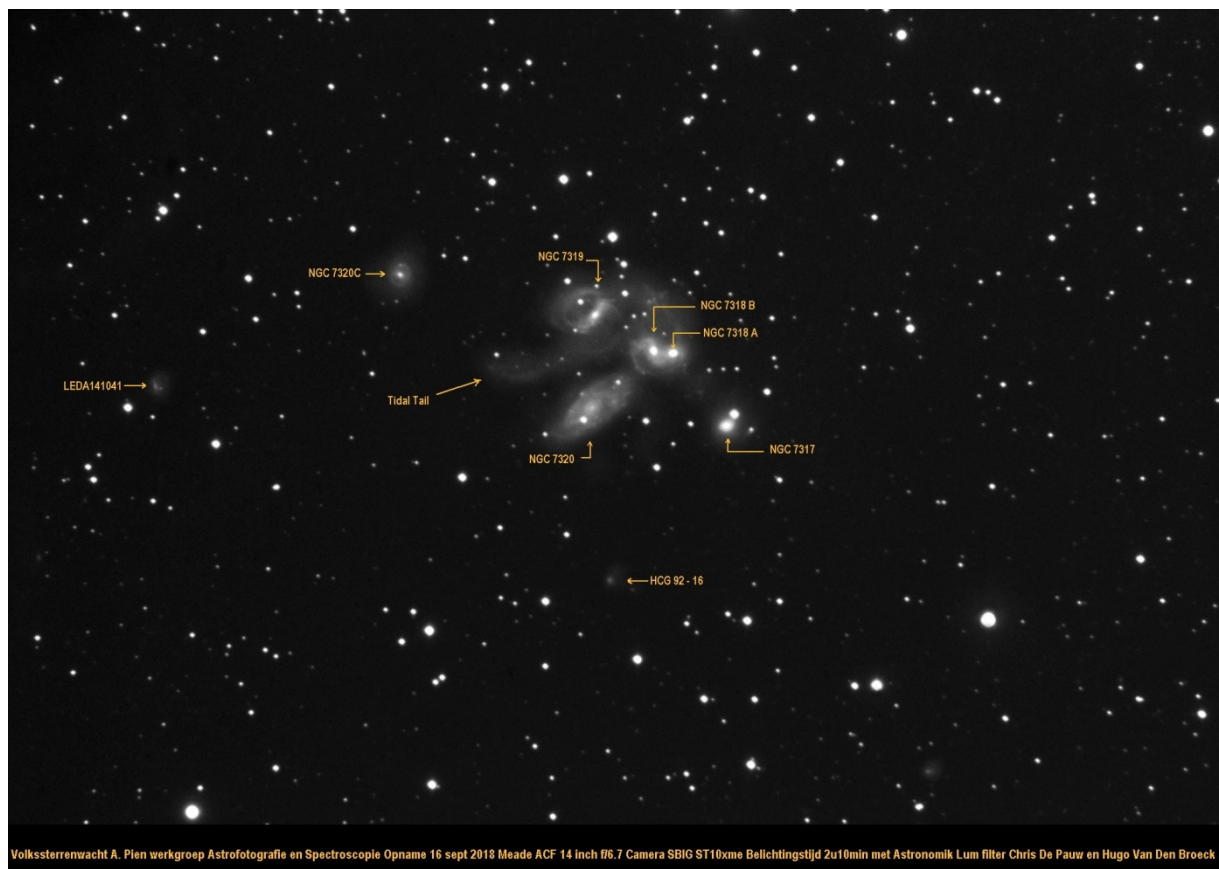


Het zonnestelsel bevindt zich in de schijf van het Melkwegstelsel. In de zomer en de winter is de Melkweg prominent aanwezig aan ons firmament. Maar in de herfst kijken we gemakkelijker in de diepten van de extragalactische ruimte buiten de schijf van de Melkweg. In het gebied van het sterrenbeeld Pegasus zien we talrijke melkwegstelsels. Ideale objecten voor een niet te kleine telescoop. Een grote speeltuin voor de werkgroep Astrofotografie en Spectroscopie. In 2016 heeft onze werkgroep spectroscopisch de radiële snelheid (en dus de afstand) gemeten van Messier81 en Messier 31. Maar ook astrofotografisch hebben we in de herfst een schatkist met veel boeiende objecten.



Stephan's Quintet

Stephan's Quintet is een groepje van vijf stelsels waarvan 4 stelsels fysiek een groep vormen op een afstand van ongeveer 300 miljoen lichtjaar. Het vijfde stelsel NGC 7320 is een voorgrondstelsel op een afstand van 39 miljoen lichtjaar. Het groepje werd ontdekt door Edouard Stephan van de sterrenwacht van Marseille in 1877. Het lijkt erop dat de Hickson Compact Groep 92, een andere benaming van dit groepje, stelsels zijn die uiteindelijk met elkaar zullen versmelten tot één groot stelsel. Eén van de stelsels, NGC 7318B, lijkt tegen hoge snelheid midden in de groep in te slaan. Intergalactisch gas wordt hierdoor verhit tot miljoenen graden Kelvin. Met de Chandra ruimtetelescoop detecteert men emissie van X-stralen. Er is sprake van een soort schokgolf tussen deze stelsels. De Spitzer ruimtetelescoop meet ook sterke infraroodstraling van intergalactisch waterstofgas. Centraal in de groep zien we NGC 7319, een Seyfertstelsel, met een actieve kern die hevige straling uitzendt die door een groot zwart gat in de kern aangedreven wordt. NGC 7320C staat een eindje buiten de groep, maar waarnemingen bevestigen dat dit stelsel gravitationeel ook tot deze groep behoort. De Meade ACF 14 inch telescoop en SBIG ST10xme camera in Waasmunster hebben op 16 september jl. 2u10min belicht met een Astronomik L filter. Het beeld werd gestackt met CCD Stack en nabewerking gebeurde met Adobe Photoshop en Paintshop Pro.



Volkssterrenwacht A. Pien werkgroep Astrofotografie en Spectroscopie Opname 16 sept 2018 Meade ACF 14 Inch f/6.7 Camera SBIG ST10xme Belichtingstijd 2u10min met Astronomik Lum filter Chris De Pauw en Hugo Van Den Broeck

NGC 7479

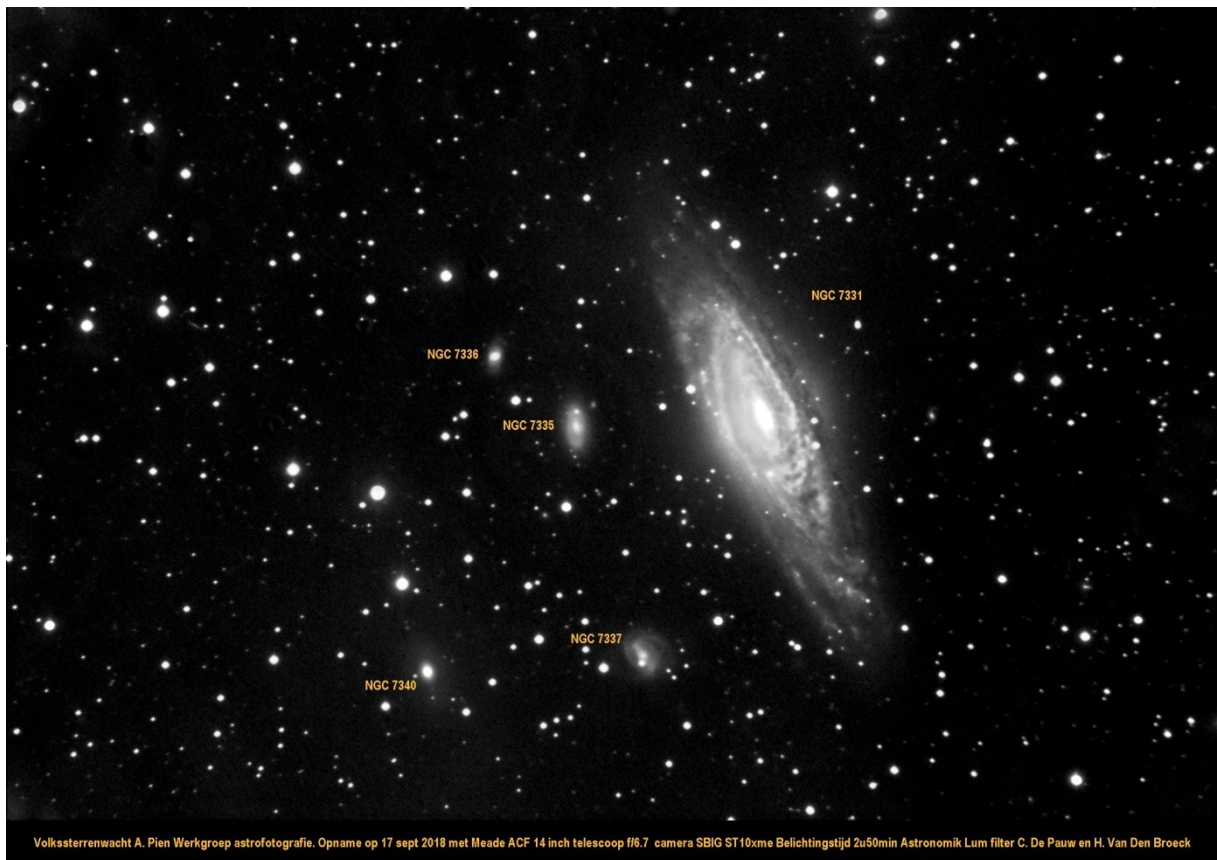
NGC 7479 is een balkspiraalstelsel in Pegasus op een afstand van 105 miljoen lichtjaar. Ook dit stelsel heeft een actieve kern en wordt erkend als Seyfertstelsel. De centrale balk en de spiraalarmen zijn onderhevig aan zeer sterke stervorming. Oorzaak van dit fenomeen zou de fusie zijn met een kleiner stelsel in het verleden. Dit stelsel is in grootte en vorm erg gelijkend aan NGC1300 in sterrenbeeld Eridanus. Een populaire benaming is het Propellerstelsel. Totale belichtingstijd van de Meade 14 inch telescoop op 11 en 13 september 2018 was 2u40min.



Volksterrenwacht A Pien werkgroep astrofotografie en spectroscopie 13 ept 2018 Meade ACF 14 inch telescoop SBIG ST10xme camera t=2u40min Lum filter Chris De Pauw en Hugo Van Den Broeck

NGC7331

NGC7331 is een stofrijk spiraalstelsel dat goed zou lijken op het Melkwegstelsel. Het stelsel vormt samen met 4 zwakkere stelsels de Deer Lick Group. Deze groep is genoemd naar de plaats in de staat North Carolina waar een amateurastronoom het groepje de eerste maal heeft waargenomen. Toch is dit fysiek geen echte groep. NGC 7331 is een voorgrondstelsel met een afstand van ongeveer 40 miljoen lichtjaar. De zwakkere stelsels bevinden zich ongeveer op een afstand van 350 miljoen lichtjaar. De Meade telescoop en SBIG camera hebben 2u50min belicht met Lum filter.



Volkssterrenwacht A. Pien Werkgroep astrofotografie. Opname op 17 sept 2018 met Meade ACF 14 inch telescoop f/8.7 camera SBIG ST10xme Belichtingstijd 2u50min Astronomik Lum filter C. De Pauw en H. Van Den Broeck