

## Supernova SN 2013am in M65 waargenomen door de VSRUG astrofotografen.

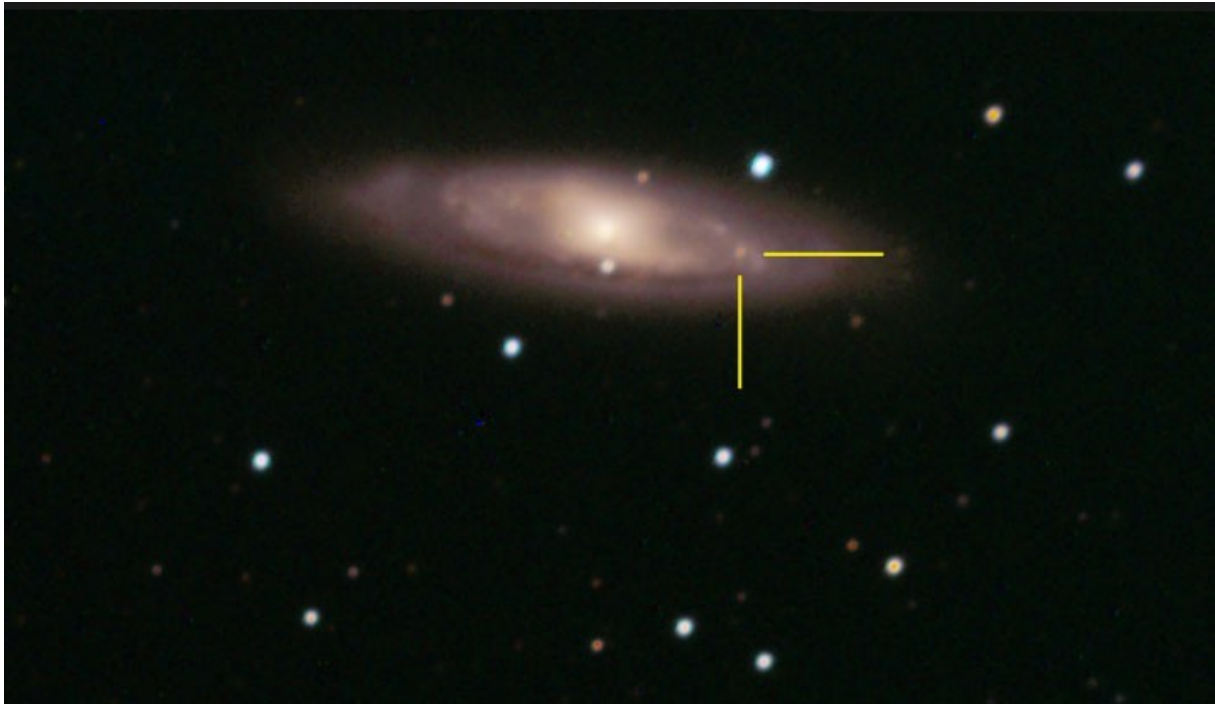
Op 21 maart 2013 ontdekte M. Sugano vanuit de Japanse plaats Kakogawa een supernova in het sterrenstelsel Messier M65. Deze supernova kreeg de officiële aanduiding mee “SN 2013am”. De supernova werd geklasseerd als een Type II supernova. Een supernova Type II vloeit voort uit het natuurlijke levenseinde van zware sterren en waarbij waterstof in het spectrum wordt waargenomen. Alhoewel het sterrenstelsel M65 ook nog donkere stofbanden bezit, wat duidt op de vorming van jonge sterren, bestaat het echter hoofdzakelijk uit oude sterren die hun einde nabij zijn. Op het ogenblik van de ontdekking was de supernova vrij zwak met een geschatte magnitude hoger dan 16. De galaxy M65 ligt in het sterrenbeeld “De Leeuw” op zo een 35 miljoen lichtjaar van ons verwijderd. M65 werd voor het eerst gezien door de Franse astronoom Charles Messier in het jaar 1780. Samen met zijn buurstelsels, M66 en NGC3628 vormt M65 het zogenaamde Leo Triplet. Het Leo Triplet is een groep van sterrenstelsels die gravitationeel met elkaar verbonden zijn.

In de nacht van 12 op 13 maart 2013 maakte een team van 6 VSRUG leden, (Guy Wauters, Chris De Pauw, Hugo Van Eeckhaut, Angelo Van Daele, Dirk Van Den Branden en Hugo Van den Broeck) fotografische opnamen van het sterrenstelsel M65. Ruim één week vóór de ontdekking was er op deze opnamen nog geen uitbarsting noch een ster te bespeuren op de plaats waar de supernova zou verschijnen. De remote opnamen werden gemaakt door middel van de apparatuur van het San Pedro Valley Observatory, gelegen nabij het stadje Benson in de staat Arizona van de Verenigde Staten. De foto werd gemaakt met een SBIG (Santa Barbara Instruments Group) ST11000M CCD camera en een 12,5 inch diameter f/9 RC (Ritchey Chrétien) spiegel telescoop.



M65 Een deel van de LRGB opname met een belichtingstijd van 60:20:20:20 minuten (Totale belichtingstijd 2 uur) op 12 en 13 maart 2013. Nog geen supernova te zien.

In de nacht van 6 op 7 april 2013, dus ruim 2 weken na de ontdekking van supernova SN 2013am werden door hetzelfde team van de VSRUG, met dezelfde remote apparatuur, opnieuw opnamen gemaakt van het Leo Triplet. Niettegenstaande het hier een opname betreft met een breed beeldveld, waarin alle 3 de leden van het Leo Triplet gelijktijdig te zien zijn, is de supernova SN 2013am goed te zien in M65. De magnitude ervan werd bepaald door de fotometrische verwerking van de “clear” opname in MaximDL, samen met een aantal vergelijksterren in de buurt, geleverd door de AAVSO. Het VSRUG team bekwam aldus een magnitude van 15,87.



M65 Een deel van de LRGB opname met een belichtingstijd van 30:20:20:20 minuten (Totale belichtingstijd 1,5 uur). Op 6 en 7 april 2013. Met Supernova SN 2013am!

Hugo Van den Broeck