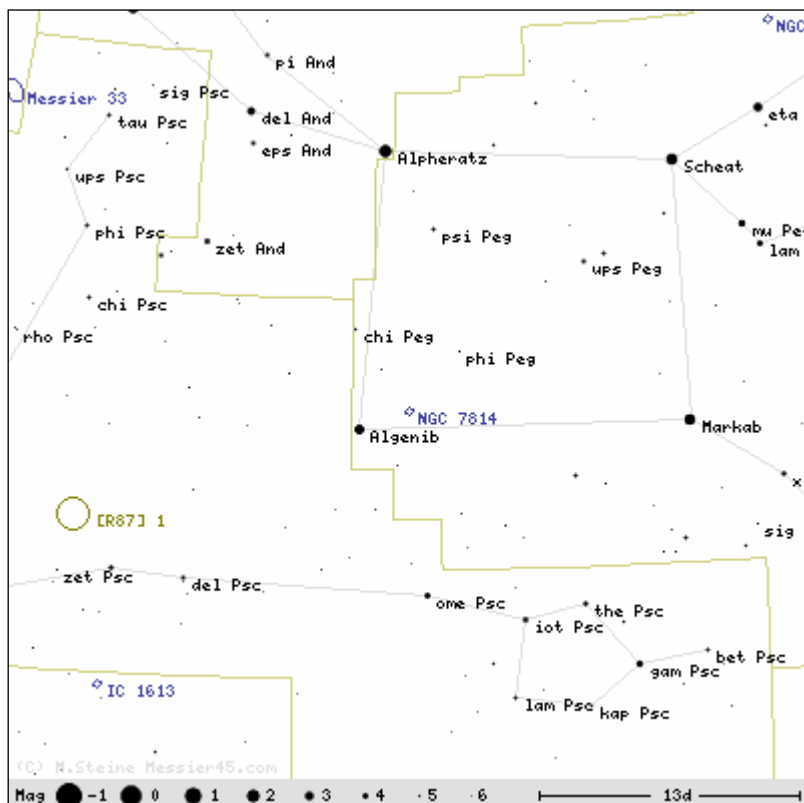


# Observasjonsforslag 2005.08.18

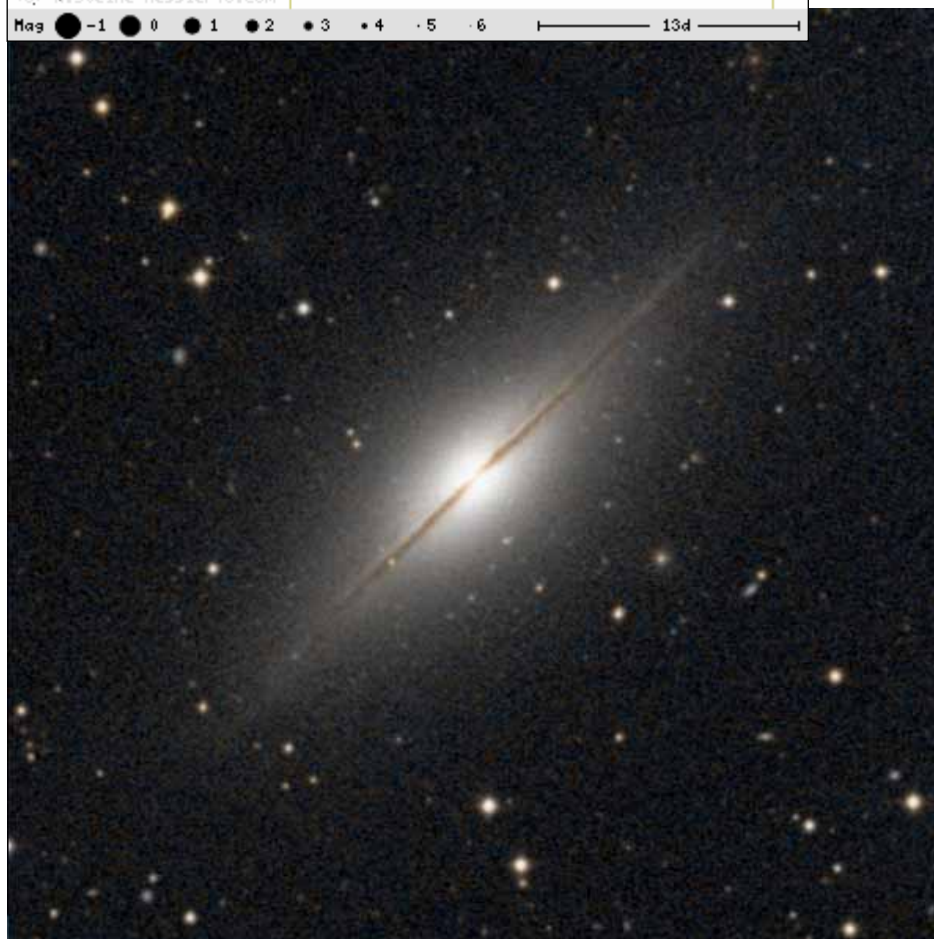


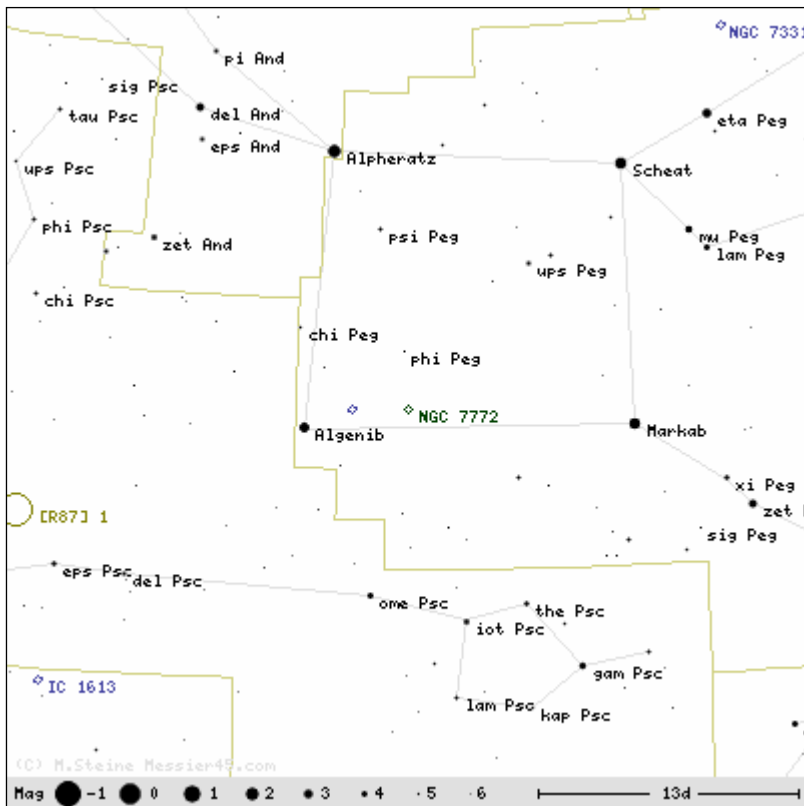
## NGC 7814 i Pegasus

En nydelig galakse! NGC 7814 ser vi så og si rett fra siden. Et ”syltynt” støvbånd strekker seg tvers over hele galaksen og krysser galaksesenteret i midten. Men symmetrien er ikke helt 100% for man ser litt nøyere på galaksen. Den er vridd en grad eller så slik at vi ser stjerneproduksjonen i armene på oversiden av streken, men ikke på undersiden som gjemmes av støvet i armene. NGC 7814 er også omgitt av en enorm mengde bakgrunns galakser, som kun er synlig i gode bilder.

Med en magnitud på 10,5 skal den være ganske grei å se og den ligger også bare 12 bueminutter øst-sørøst for en mag 7 stjerne og 2,6 grader vest-nordvest for Algenib (gamma Pegasi), så den er enkel å lete fram. Ta imidlertid ikke feil av NGC 14, en mag 12 galakser halvveis mellom Algenib og NGC 7814.

Den er også ganske kjent og det tas mange flotte bilder av den. Mange studier er også blitt gjort opp gjennom årene, og man har estimert den til å ha omtrent 200 kulehoper, altså tilsvarende Melkeveien. Galaksen ligger omtrent 76 millioner lysår unna.





## NGC 7772 i Pegasus

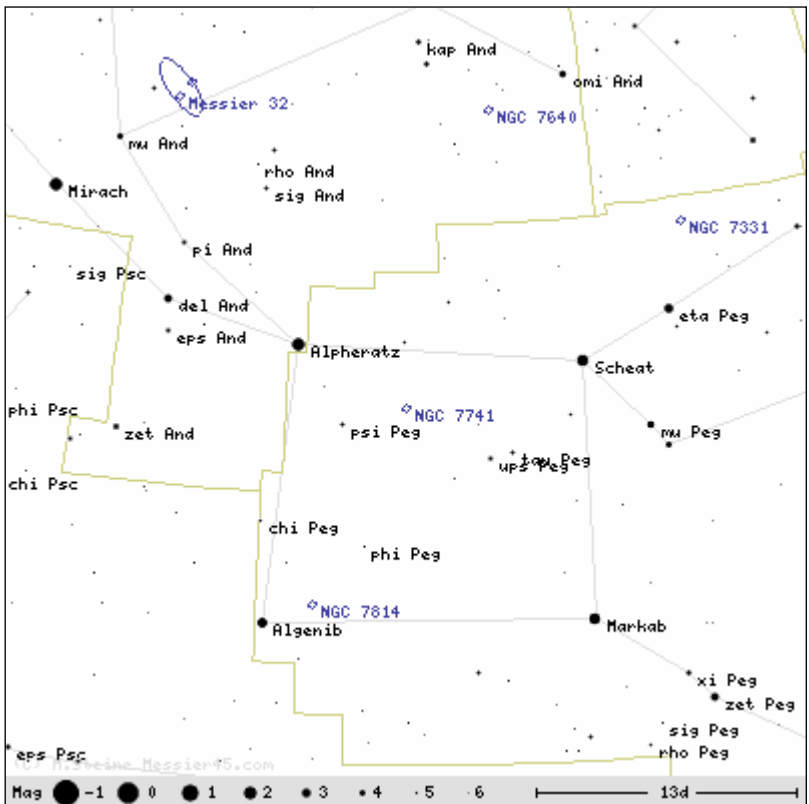
NGC 7772 er en nokså ukjent liten sak, men det gjør den ikke mindre morsom å titte på. Med utgangspunkt i NGC 7814 kan man relativt greit hoppe seg fram til den, eller man kan bare bevege teleskopet nøyaktig 2,7 grader rett vest fra NGC 7814 og der er den midt i feltet. Stjernene i denne lille gruppen er av størrelsesorden mag 13, så det er ikke noe fyrverkeri, men likevel... Den sterkeste stjernen er en rødlig stjerne på mag 11 og enda et par bueminutter lenger sør finner man en mag 10 stjerne.

Hvorvidt dette er en ekte hop eller ikke er ikke sikkert, men man mener at det kan være en rest av en åpen hop, altså en hop der flesteparten av stjernene har blitt slynget ut en etter en, og at man sitter igjen med er noen få. Tilslutt vil vel disse også gå sine egne veier og hopen blir helt oppløst.

NGC 7772 har antagelig omtrent 14 medlemsstjerner eller mer som alle er veldig blå, omtrent 1,5 milliarder år gamle og ligger litt under 5000 lysår unna.

Benytt denne sjansen til å se en hop som er på vei til å bli borte! :)





### NGC 7741 i Pegasus

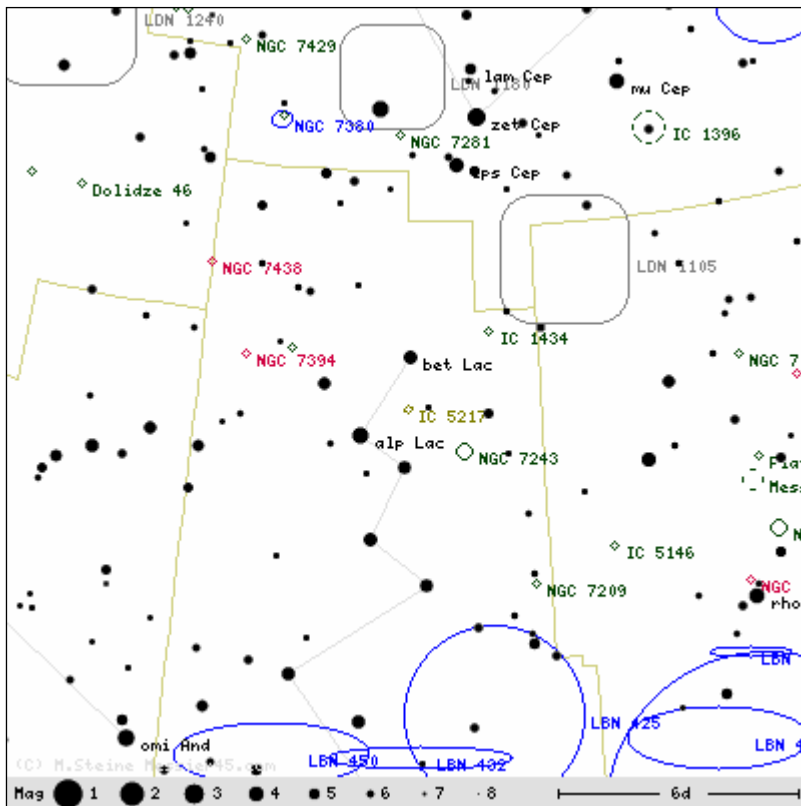
Nok et objekt i Pegasus-firkanten. Dette er en galakse som helt sikkert ikke har stått på observasjonsplanen til så mange, men det er ok. Nå gjør den forhåpentligvis det. NGC 7741 er en flott spiralgalakse med en veldig tydelig stav tvers over. Vi ser den ovenfra (eller nedenfra om man vil) og får ta del i all dens herligheter.

Galaksen har en klar kjerne og det kan nok hende det er kun denne man ser i teleskopet. Tar man bilde av den bør man se etter alle de små galaksene som ligger i bakgrunnen. På bildet nedenfor ser man det er en hel del! Et glimrende fotomotiv mao.

Stjernen rett nord for galaksen er av mag 9.8, og bør være grei å finne, men man trenger et godt kart for å lete seg fram. En mulig rute er å gå innom psi Pegasi (se kartet) og deretter bevege seg vestover litt over 3 grader via et par mag 7 stjerner 2/3 av veien mot galaksen.

NGC 7741 ligger omtrent 30 millioner lysår unna og beveger seg fra oss med 751 km/s, som ville gitt en saftig fartsbot på E18 i Vestfold.

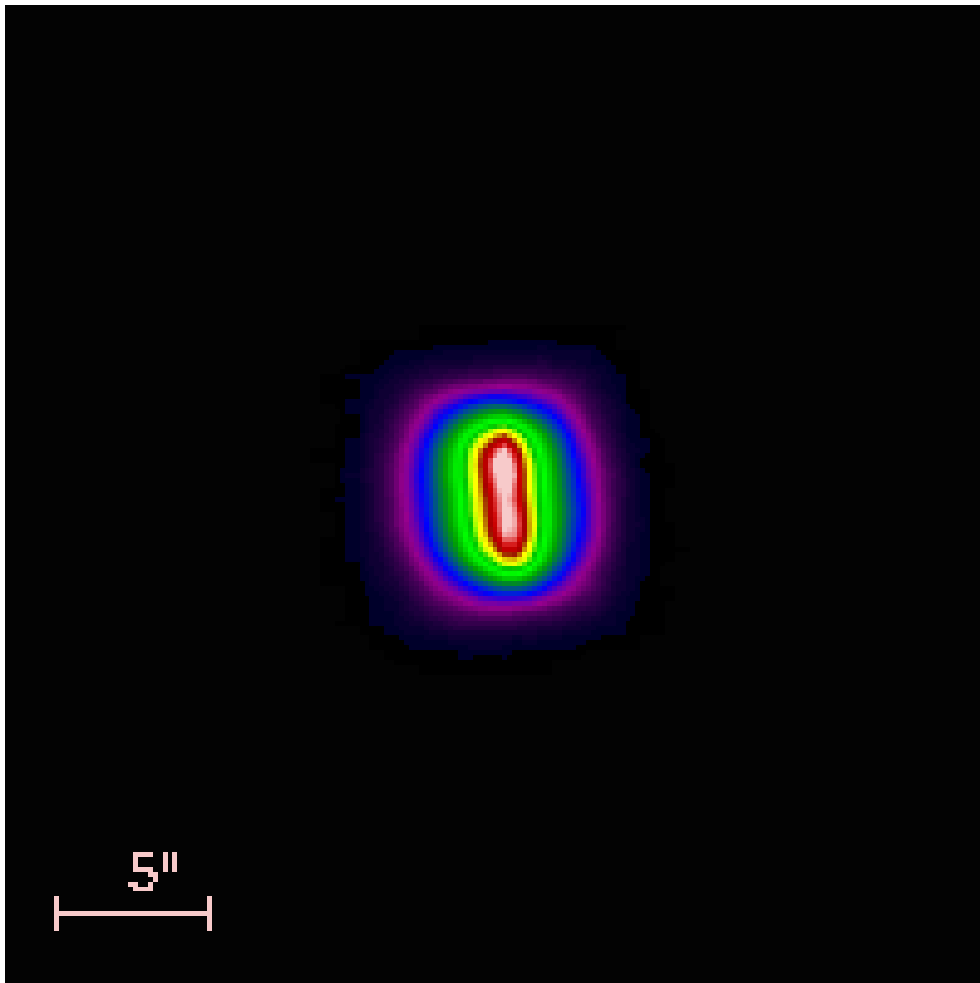


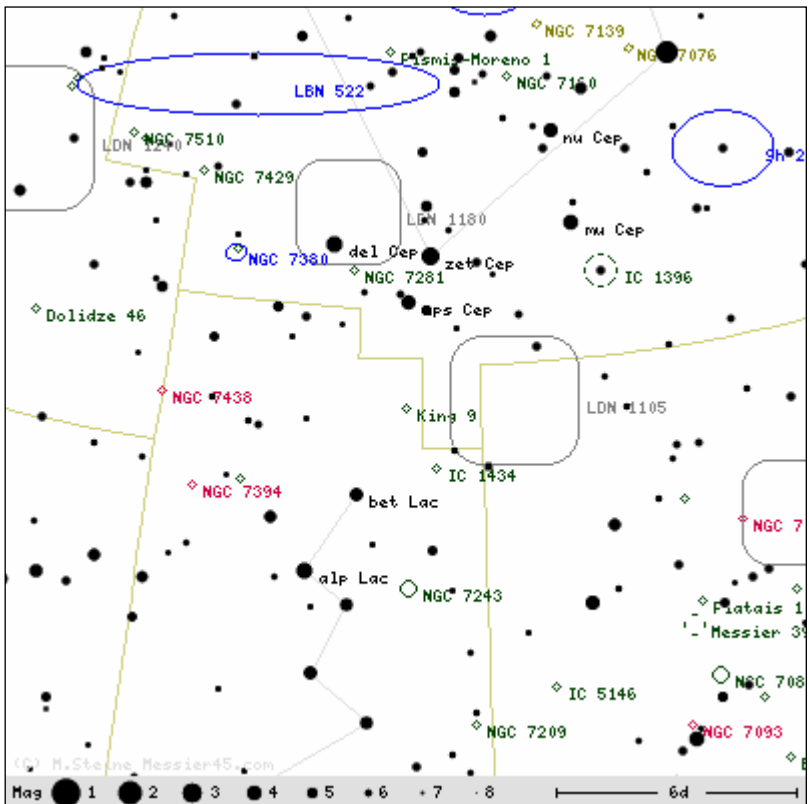


## IC 5217 i Firfislen

Firfislen er et ofte oversett stjernebilde, som har endel spennende å by på. Jeg er litt i tvil om dette er et godt eksempel på det, men det er i alle fall en veldig liten planetarisk tåke med magnitudo 11,3. Den har en størrelse på 6 buesekunder og har en noe diffus utsyn på bilder, men i teleskopet blir det nok ikke mer enn en prikk. Et filter av type OIII eller noe sånt kan nok hjelpe for å identifisere den. Den ligger midt i et meget rikt stjerneområde, så det kan være vanskelig å identifisere den. Mellom alfa og beta Lacertae ligger en rad av mag 6 og 7 stjerner som kan brukes om utgangspunkt. Den andre av disse fra vest har en rad av tre mag 10 stjerner halvveis mellom seg og den planetariske tåka. Den øverste og vestligste av disse har en klart definert rad av mag 11-12 stjerner som går sørover til en ny mag 10 stjerne. Fra denne er det 8 buemintter øst-sørøstover til den planetariske tåka. En annen mag 10 stjerne ligger også 2 bueminutter rett sør for tåka (se bildet).

Sentralstjerna på 15,5 ser man nok ikke, men kanskje ser man en sterk grønn skive med forstørrelse på rundt 250 og over, spesielt med større teleskoper.





### King 9 i Firfislen

Den kompakte hopen King 9 for avslutte denne gang. Hopen inneholder mange stjerner, den er oppgitt med 40 stykker men har antagelig mange fler. Den er i alle fall veldig flott på bilder.

Stjernene i hopen er rundt mag 14 eller svakere, så man vil nok ikke se noen enkeltstjerner, men helst en svak tåkete flett rett nord for en mag 9 stjerne. Igjen er et godt kart nødvendig. Om King 9 er vanskelig kan man feste blikket på NGC 7245 rett vest for samme stjerne i stedet. Avstanden mellom King 9 og NGC-hopen er 9 bueminutter, så begge er trygt innenfor samme feltet. Stjernene i NGC-hopen er noe sterkere og litt mer spredt.

