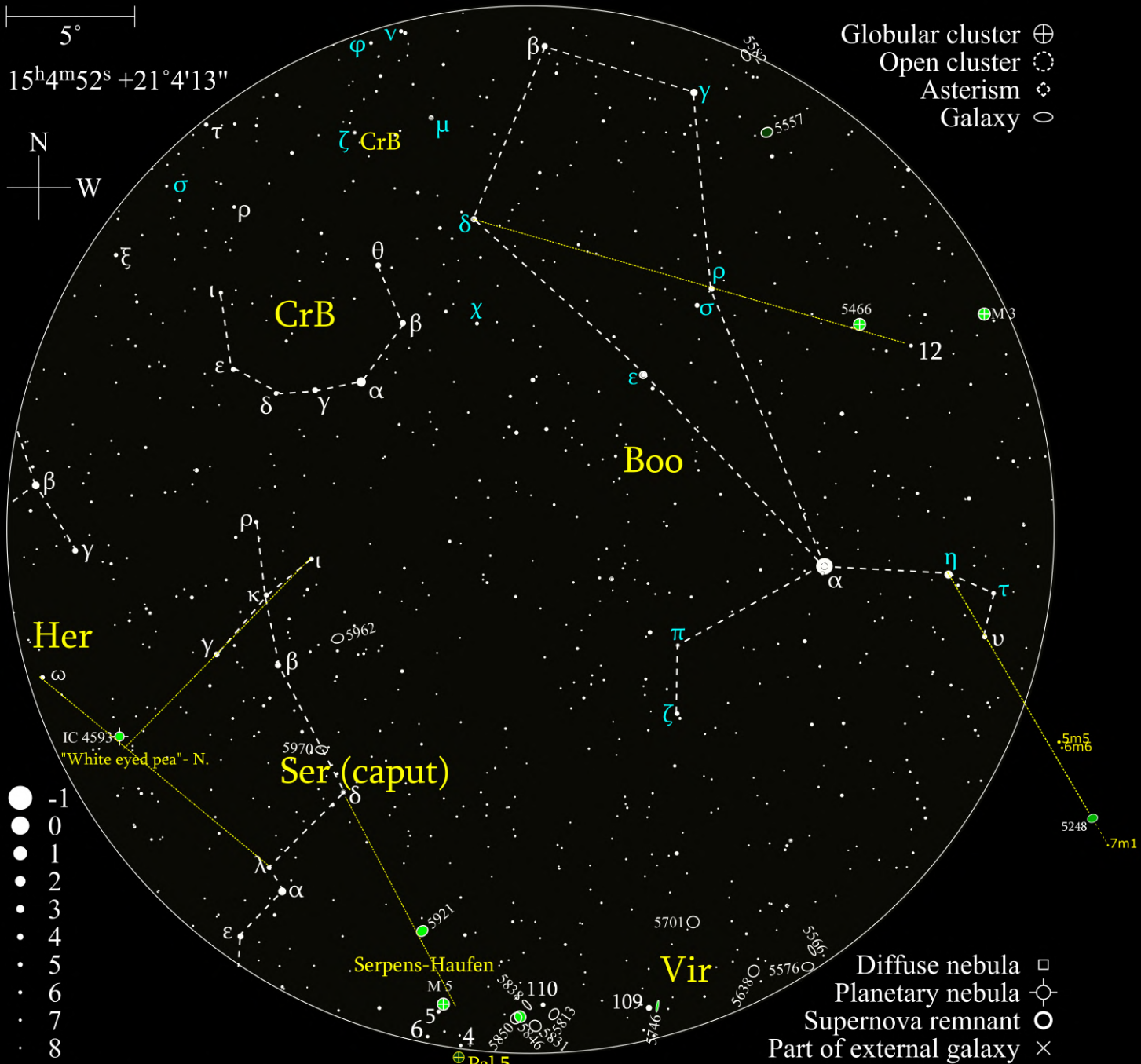


# Der Bärenhüter sieht doppelt



Nach Richard Dibon-Smith, einem Doppelsternpapst unter den Amateuren, enthält der Ochsentreiber (Bootes) oder Bärenhüter (Arkturus) die schönsten Doppelsterne aller Sternbilder. Ich habe mal wirklich nur die hellsten rot gekennzeichnet und ein paar Daten aus dem "Washington Double Star" (WSD)-Katalog in eine Tabelle eingestellt: <https://www.stelledoppie.it/index2.php>. Und tatsächlich, fast alle Hauptsterne des Boo sind Doppelsterne. Besonders "Itzar" (ε Boo) wird für seine Farben gerühmt und χ Boo, weil er ein multiples System ist. Zum Positionswinkel (PA), siehe: <https://handprint.com/ASTRO/bineye2.html>.

Name	Con	PA	Year	Sep	M1	M2
ε	Boo	345	2017	2.9	2.58	4.81
η	Boo	85	2016	11.4	2.72	9.99
δ	Boo	78	2015	106.3	3.56	7.89
ρ	Boo	345	2013	34.7	3.58	11.5
μ	Boo	171	2016	109	4.33	7.09
τ	Boo	74	2017	1.4	4.5	11.1
σ	Boo	85	2012	215.3	4.5	10.66
	Boo	101	2002	222.6	4.5	12.08
ζ	Boo	259	2001	103.8	4.52	10.98
χ	Boo	299	2017	5.4	4.76	6.95
	Boo	286	2015	158.6	4.76	11.73
	Boo	37	2015	337.5	4.76	9.2
	Boo	98	2015	271.5	4.76	8.65
φ	Boo	113	2017	5.5	4.88	5.79
	Boo	163	2009	127	4.88	10.63

Ausser NGC 5466 (siehe auch die Karte CVn) und der - schwachen - Galaxie NGC 5557 gibt's im Bootes nicht viele Deep Sky Objekte (siehe aber NGC 5248 auf der Linie η-ν an der Grenze zur Jungfrau mit 10m9 und NGC 5676 auf der Karte Dra UMi UMa De). Und CrB ist, mit CMi und Equ, ein Sternbild wo "gar nichts" ist. Dafür gibt es - tief im Herkules - den "Weißaugen-Elster" Nebel (planetarisch), zu finden indem man (unter Ignorierung von κ Ser, da man sonst vom Weg abkommt) die Strecke ι - γ Ser 1x verlängert. Zum Aufsuchen (schwierig!) hoch vergrößern (100x?) oder UHC / OIII, weil der Nebel zunächst praktisch sternförmig erscheint. M 5, den Kugelsternhaufen braucht man nicht vorzustellen. Dort befindet sich die "5er"-Ecke; bei M 5 der Stern 5 und beim Stern 4 noch der - sehr schwierige - Sternhaufen Palomar 5. Beim Stern 109 Vir ist eine schöne "edge-on" Galaxie, NGC 5746. Siehe die Karte Lib Vir O Hya Se.