

Herschel400 導入星図 試作品

102～151 / 400 を試作

冬の南天の散開星団からしし座の銀河まで。南天の透明度が良ければ見所は多そうだ。銀河はしし座でコツをつかむと以後の観望対象が多いので効率が良い。透明度の良い真冬の明け方が良い。

星図は滝星図 8.5 を使用し、視野 1 度の円と明るい星からの導入路を補った。

http://www.geocities.jp/toshimi_taki/index.htm

Data は The Night Sky Observer's Guide から採った。

球状星団のクラス、銀河の表面輝度(Surface Brightness)、惑星状星雲の中心星は重要なので補った。

No.	Name	Typ	Mag.	size	-	Near star	Rating
1	NGC40	PN	12.4	37"	cs=11.6	γ Cep	-

JR's Deep Sky Atlas No. **B-1** or **C-11**

拡大用に JR's の Deep Sky 星図の番号を補った。

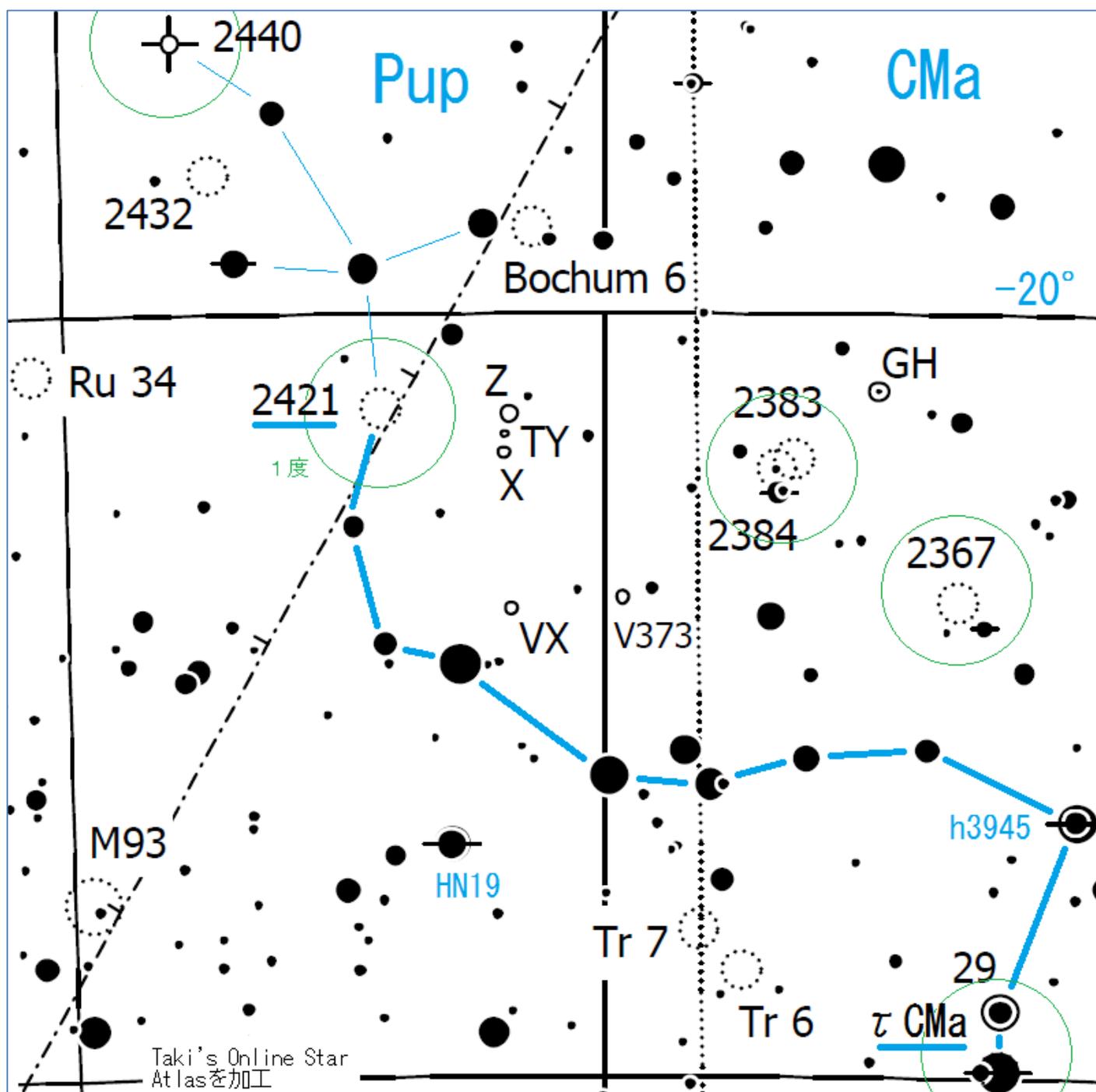
<http://www.uv.es/jrtorres/triatlas.html>

8 インチ、銀河の見えない光害地での評価を仮に記入した。

- 筒を向けていない
- * 見えない
- ** 暗い
- *** 見やすい
- **** 良い
- ***** 明るく見やすい。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
102	2421	OC	8.3	10'		τ CMa	-

JR's Deep Sky Atlas No. B-77 or C-389



暗い星団。

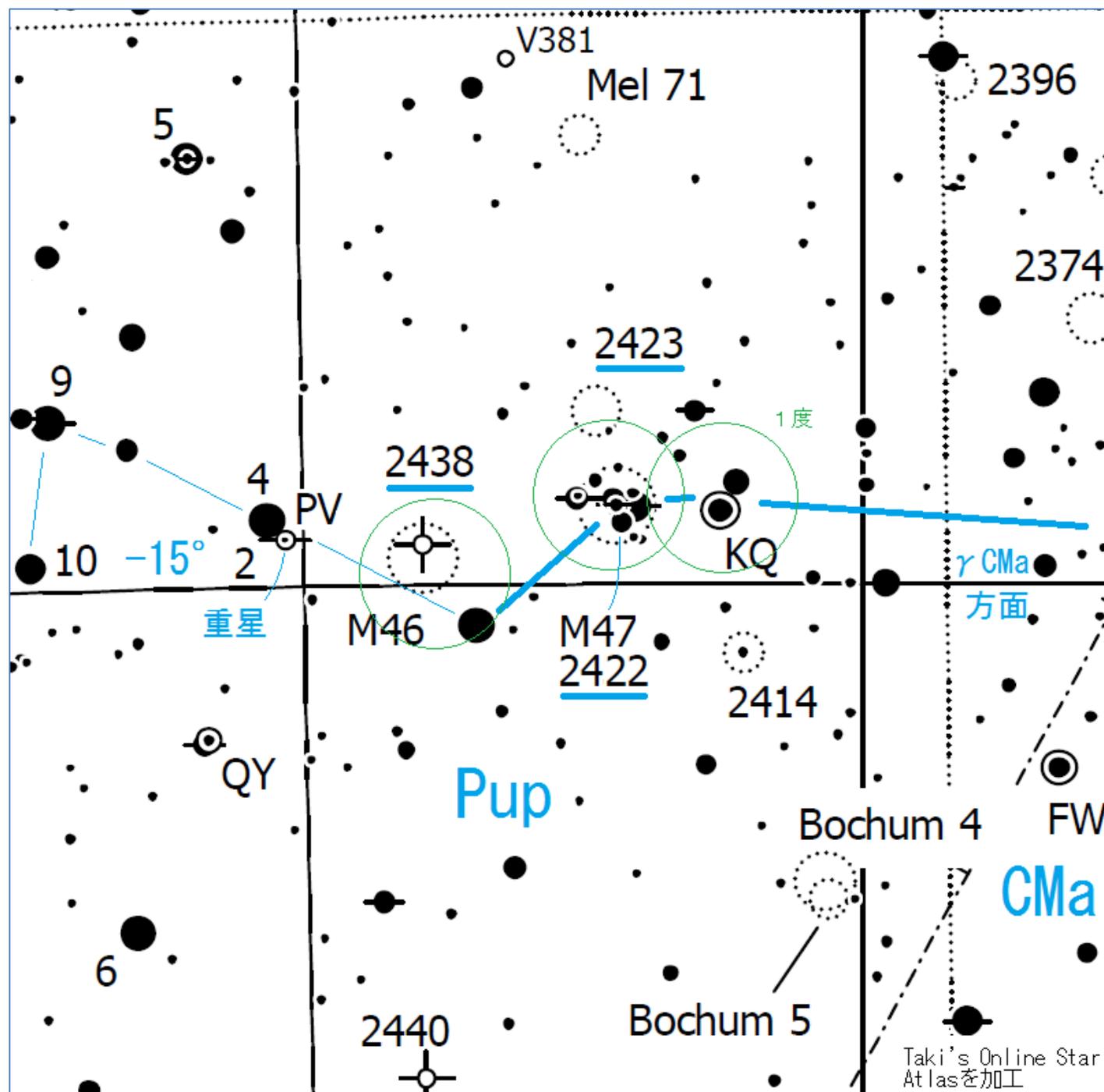
2367の方が明るい。2383/2384が暗い二重星団 ($m=8.4/7.4$)、HN19が明るい二重星。

北に2440が居るがM47から下がったほうが近い。

M93とHN19も近い、意外な穴場。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
103	2422	OC	4.4	29'		γ CMa	*****
104	2423	OC	6.7	19'		γ CMa	***
105	2438	PN	11.0	66"	Cs-17.5	γ CMa	***

JR's Deep Sky Atlas No. B-77 or C-343



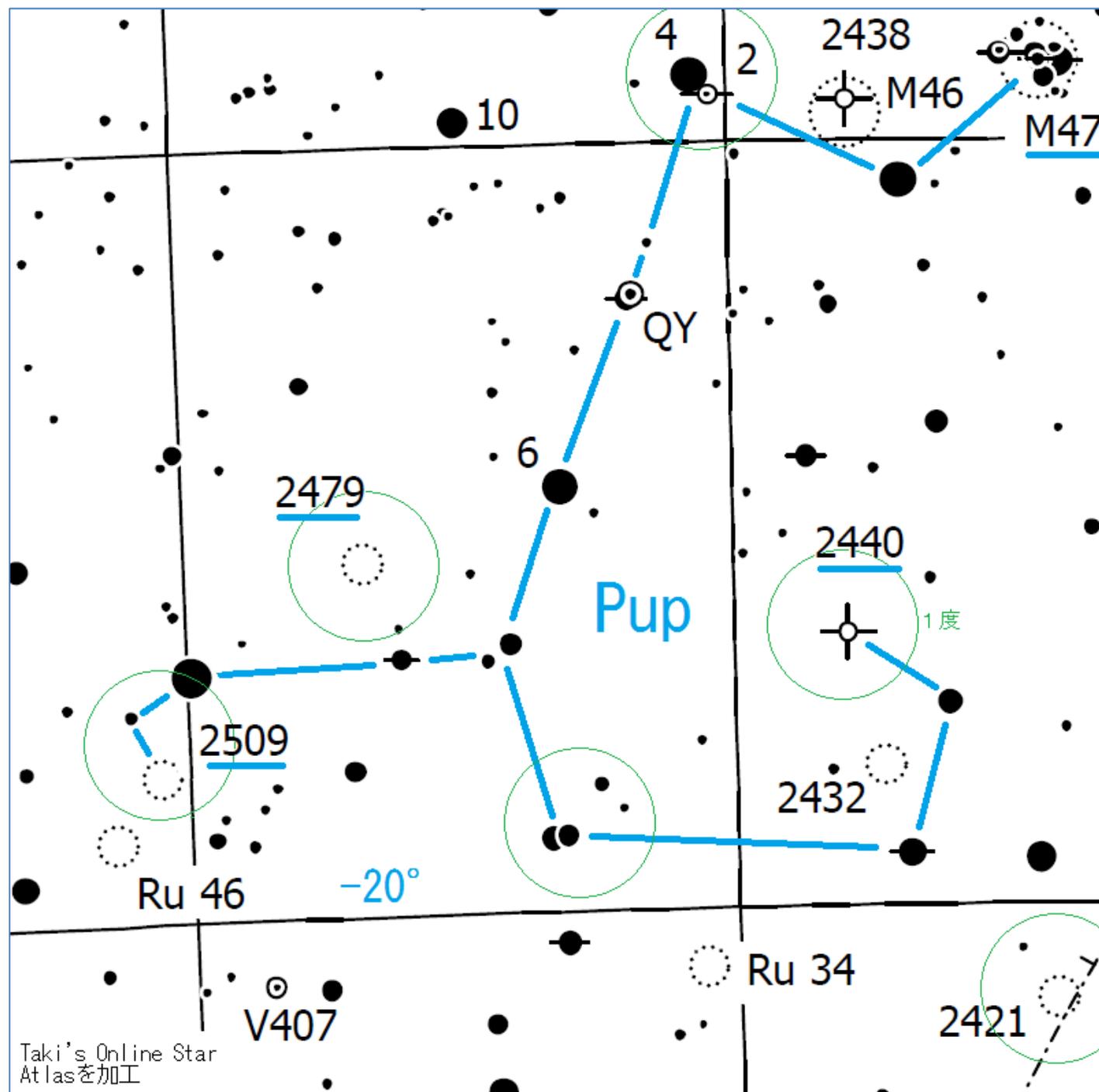
M47は20世紀にメシエ天体になった。まばらな星団で彗星状ではないから欠番でよい。ファインダでKQ星とM47を見つける。星団は極容易で最も美しい部類。

2423はよく見えないが、ヒアデス、M44と同じ運動星団である。

2438はM46の微星に埋もれて解らない。8インチにフィルタで美しい。M46は市街地では淡い。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
106	2440	PN	9.4	14/32"	cs=18.9	M47	***
107	2479	OC	9.6	7'		M47	-
111	2509	OC	9.3	8'		M47	-

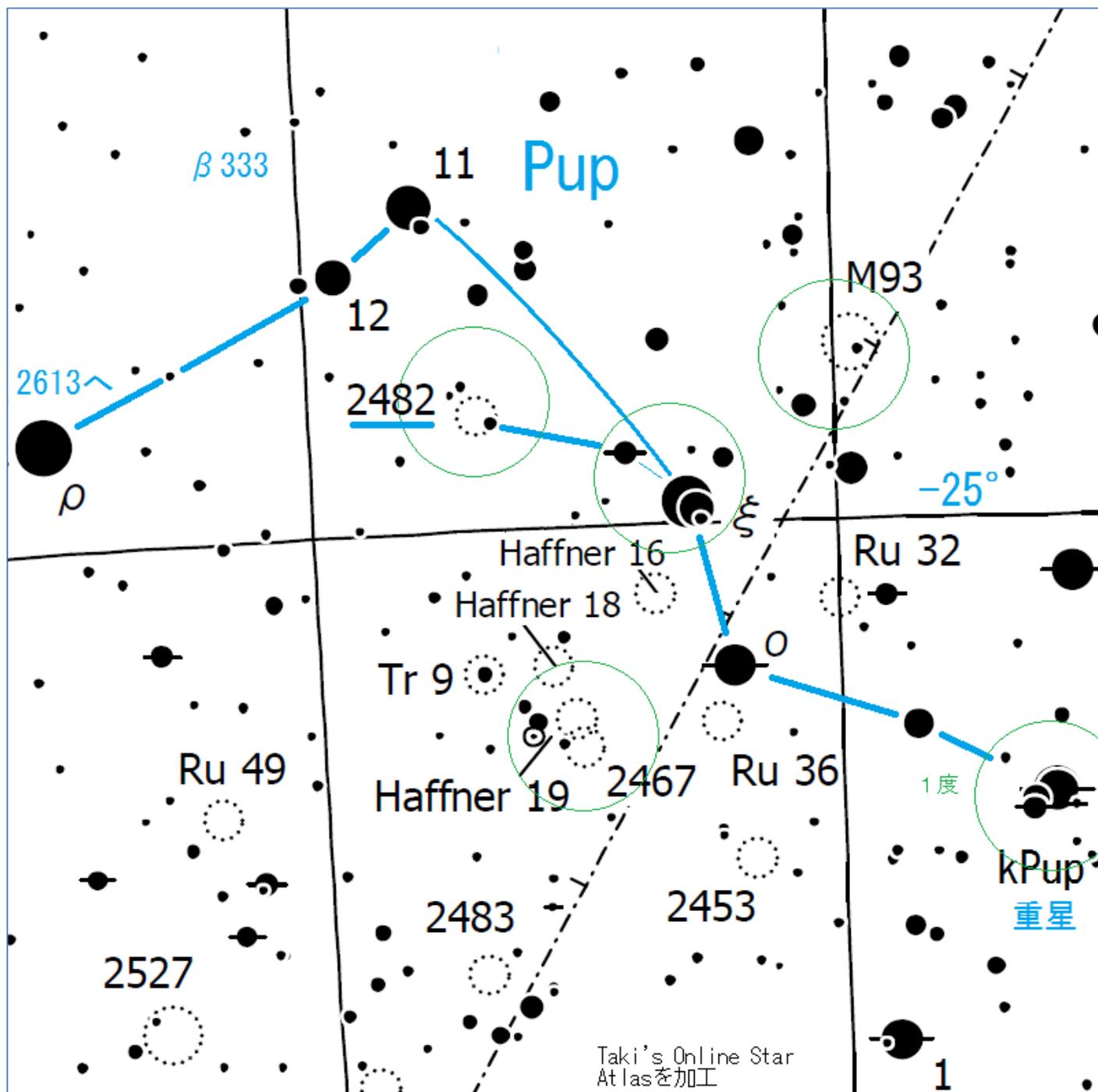
JR's Deep Sky Atlas No. B-77 or C-389



NGC2440 は9等で明るく構造があり8cmで容易。11等の2438よりずっと見える。導入は長く、M47から二重星2番星を見て、延々に行く。最後は詳しい星図が必要。原始惑星状星雲。左に行くと暗い星団が2つある。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
108	2482	OC	7.3	12'		ξ Pup	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-77 or C-389



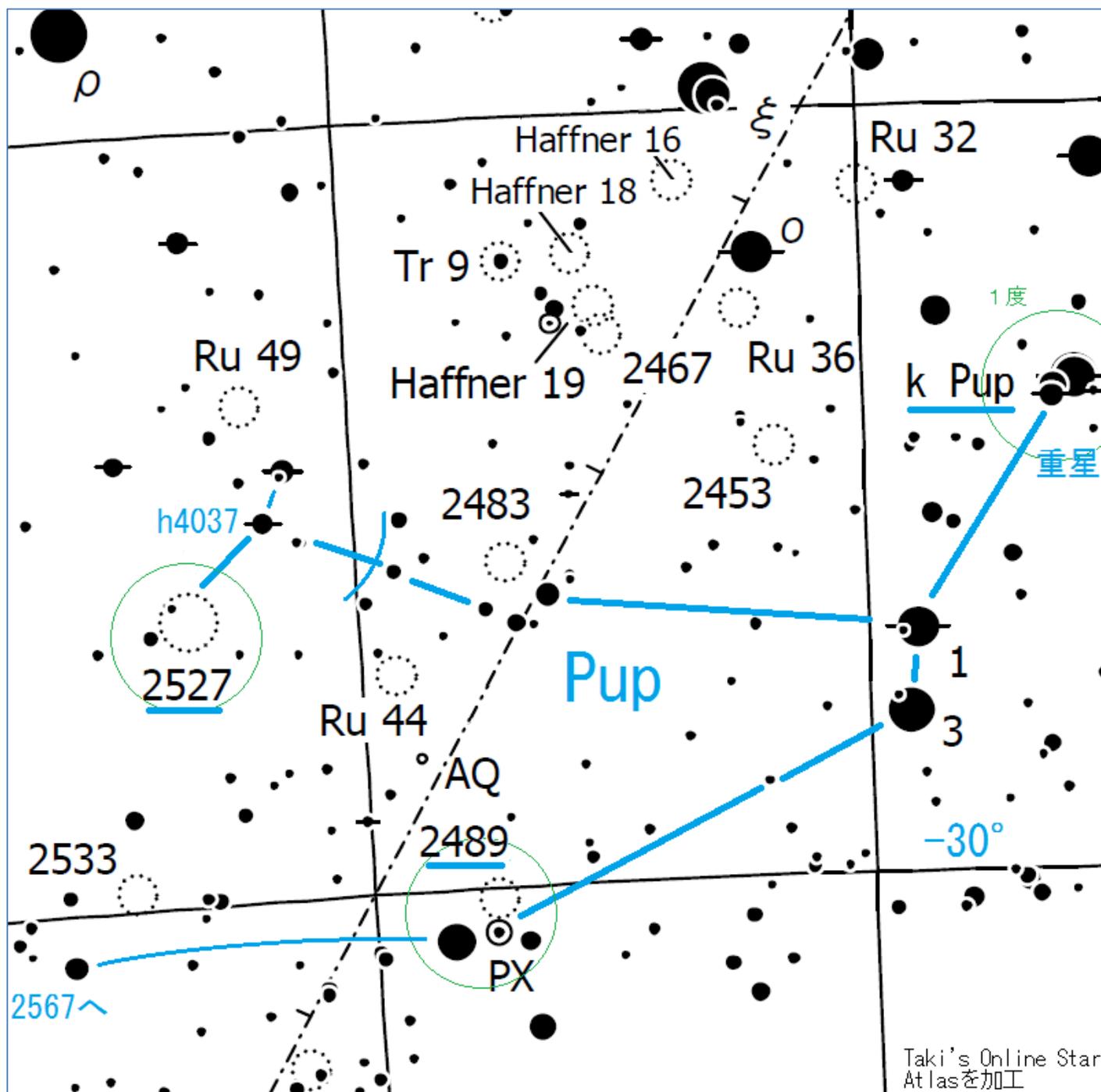
M93 の反対側にある星団。出発点の K 星は明るい二重星。

2453 は惑星状星雲 2542 が 6' の距離にあるが 12 等なのでこの高度では見えない。

2467 は星団と散光星雲 Sh2-311 があり、追加の対象となる。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
109	2489	OC	7.9	6'		kPup	-
112	2527	OC	6.5	10'		kPup	-

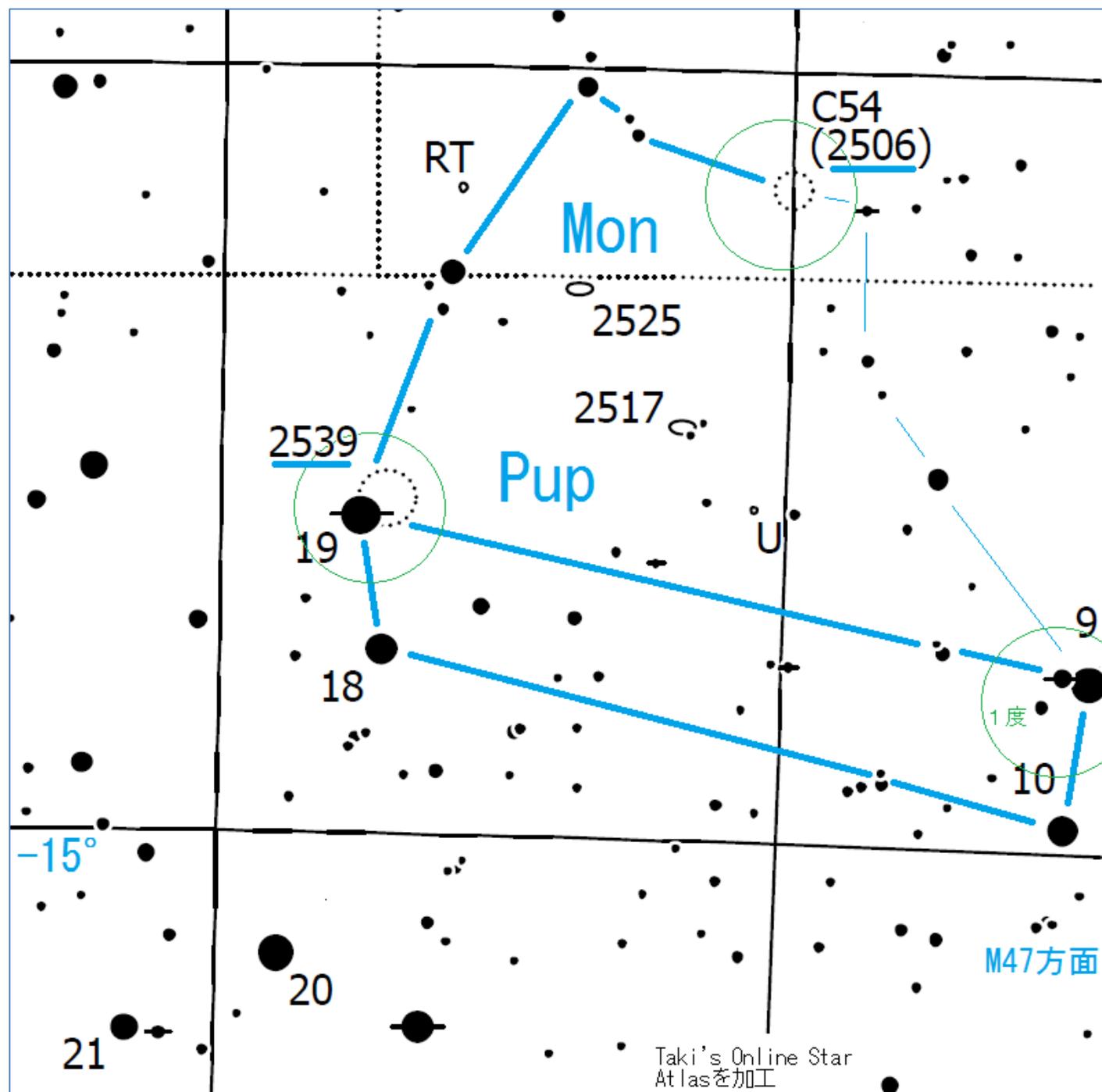
JR' s Deep Sky Atlas No. B-77 or C-433



10度南に2451がいる。5cmファインダ位では星が探せない。難しい対象。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
110	2506	OC	7.6	6'		M47	-
113	2539	OC	6.5	21'		M47	**

JR's Deep Sky Atlas No. B-58 or C-342



M47 から右端 9 番星 10 番星に来る。19 番 18 番星を見つけ、北へ行く。

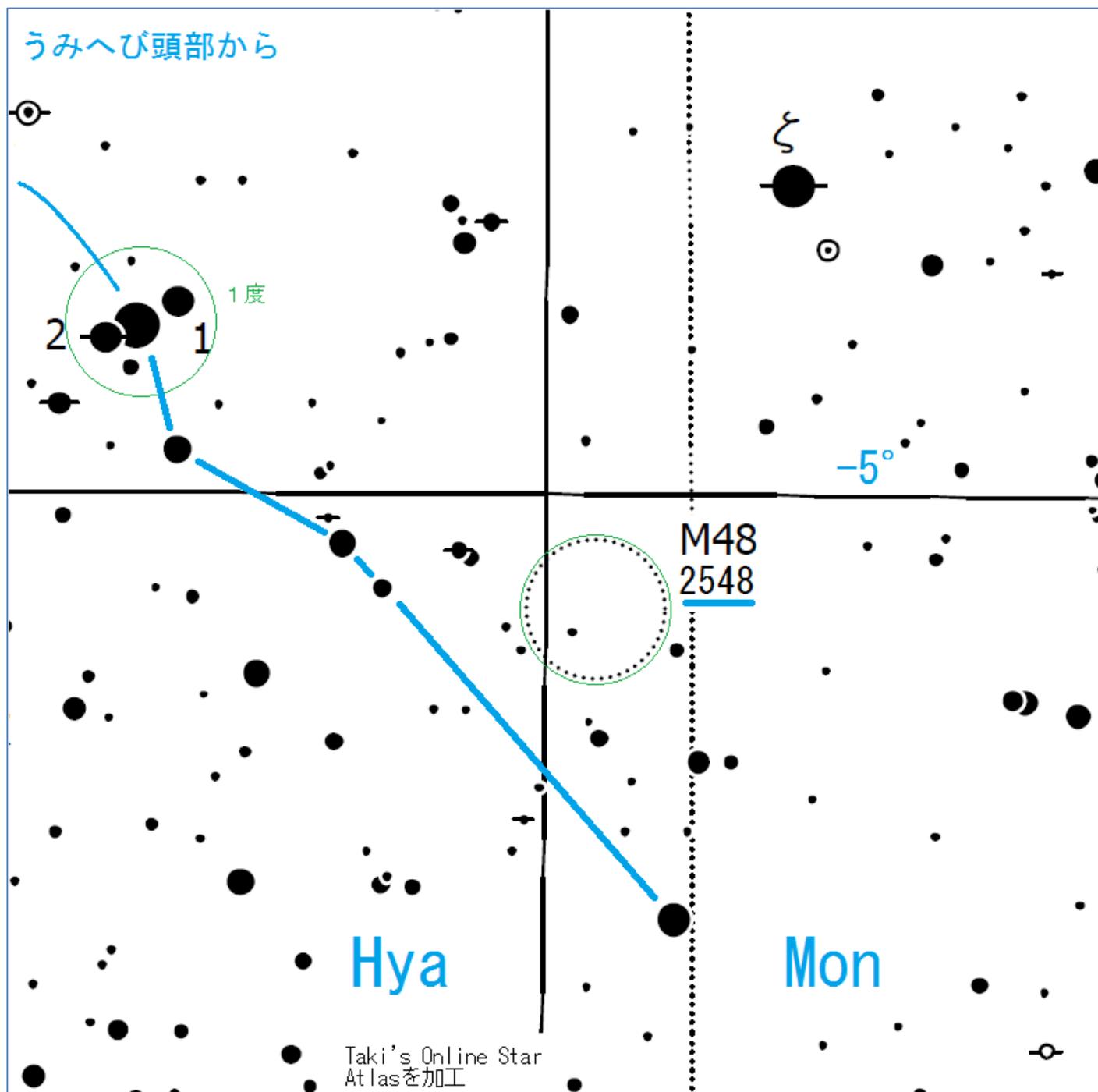
2539 は微星の集団で良く見えない。

2506 の入れ方は良くわからない。

等級の割に見えない星団で、コールドウエルに疑問をもった 1 例。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
114	2548	OC	5.8	54'		ϵ Hya	****

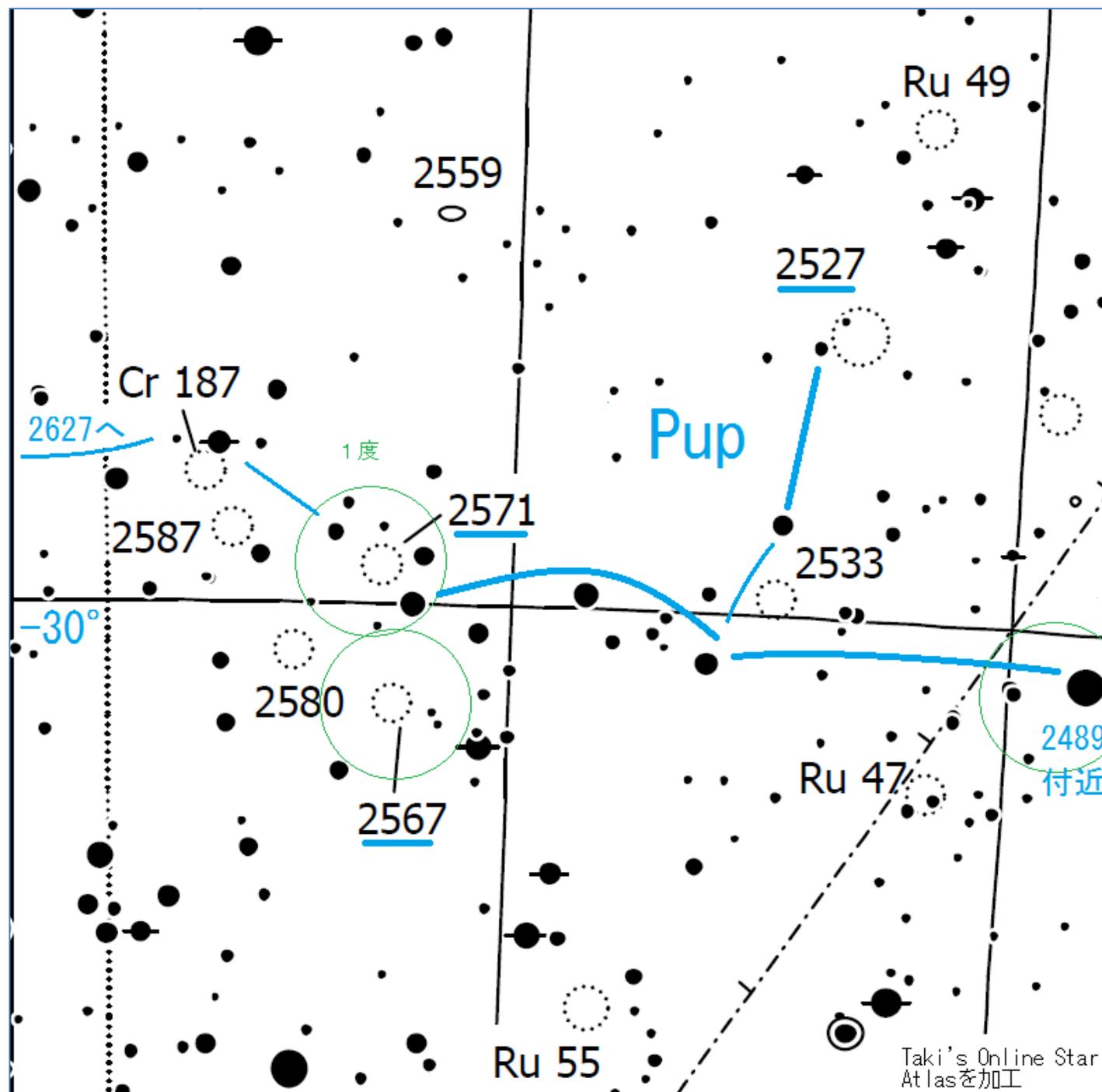
JR' s Deep Sky Atlas No. B-57 or C-294



私の「春一番星団」。これも「不明天体」で20世紀にメシエ天体になる。大型の星団だからメシエには不要だろう。名所の内だが直径が1度もあると6等では淡く、見栄えはしない。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
115	2567	OC	7.4	10'		K Pup	-
116	2571	OC	7.0	30'		K Pup	-

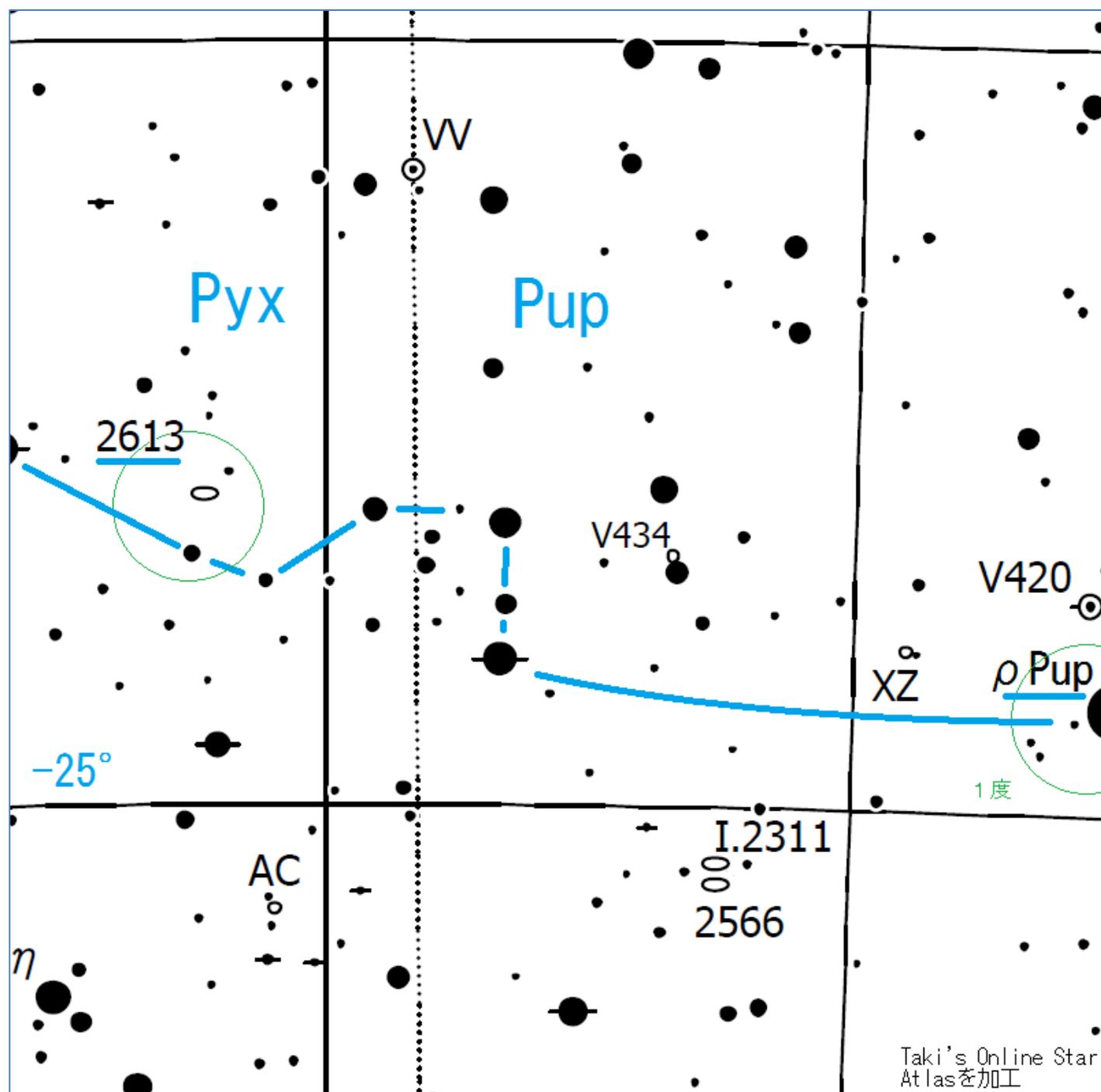
JR' s Deep Sky Atlas No. B-76 or C-436



この付近の最南端。地平線まで 20 度強。終着駅の 1 つ前。
 北天は観望時期を選べるが、南天は選べない。M48 の高度が有るときに見ると良い。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
117	2613	Gx	10.5	7.6*1.9'	SB=13.2	ρ Pup	-

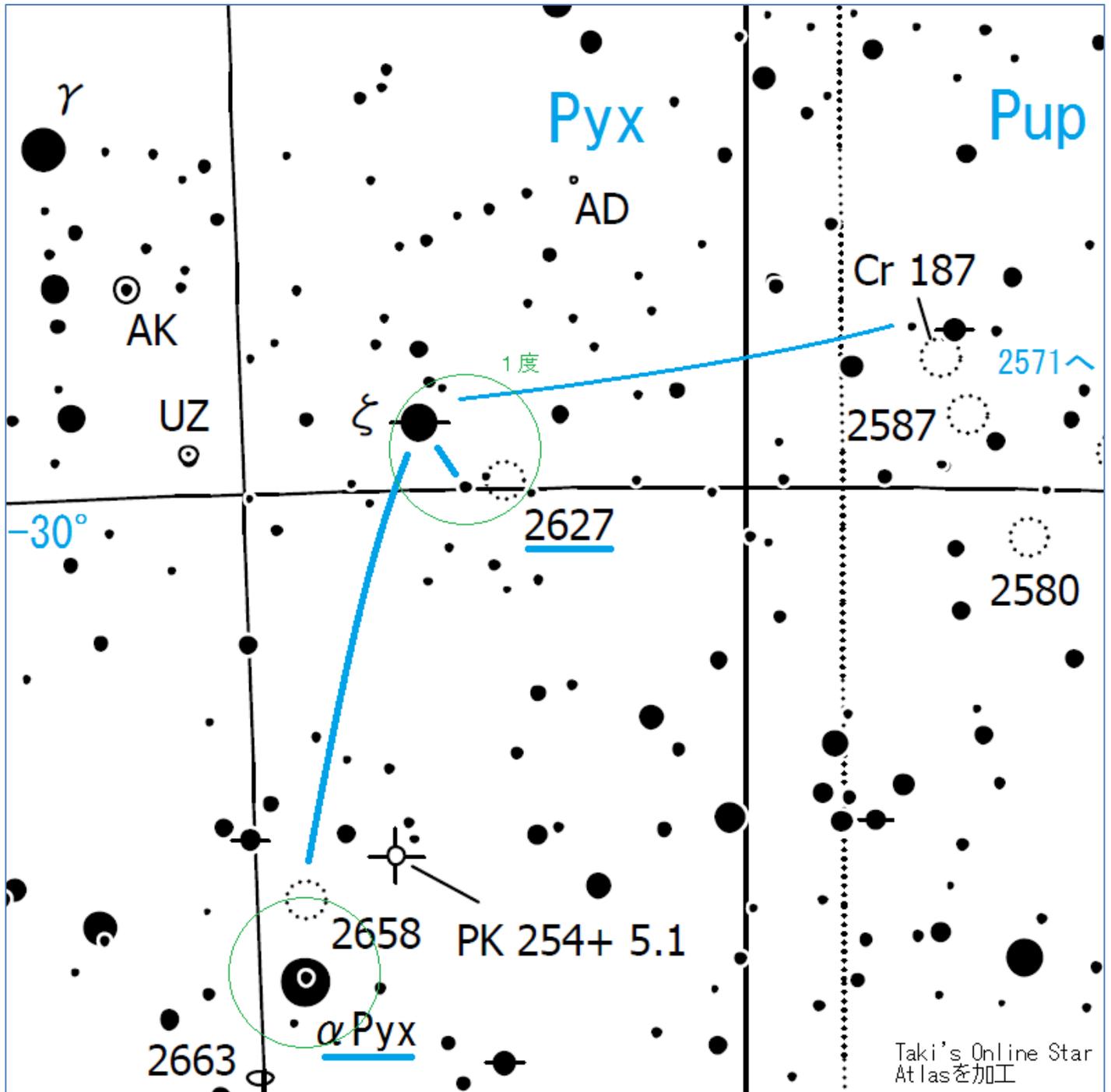
JR' s Deep Sky Atlas No. B-76 or C-388



冬の南天のポツリポツリ登場する銀河で、明るさ輝度がますますで、低空。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
118	2627	OC	8.4	11'		α Pyx	-

JR's Deep Sky Atlas No. B-76 or C-432



冬の銀河の最終地点。最終の散開星団。

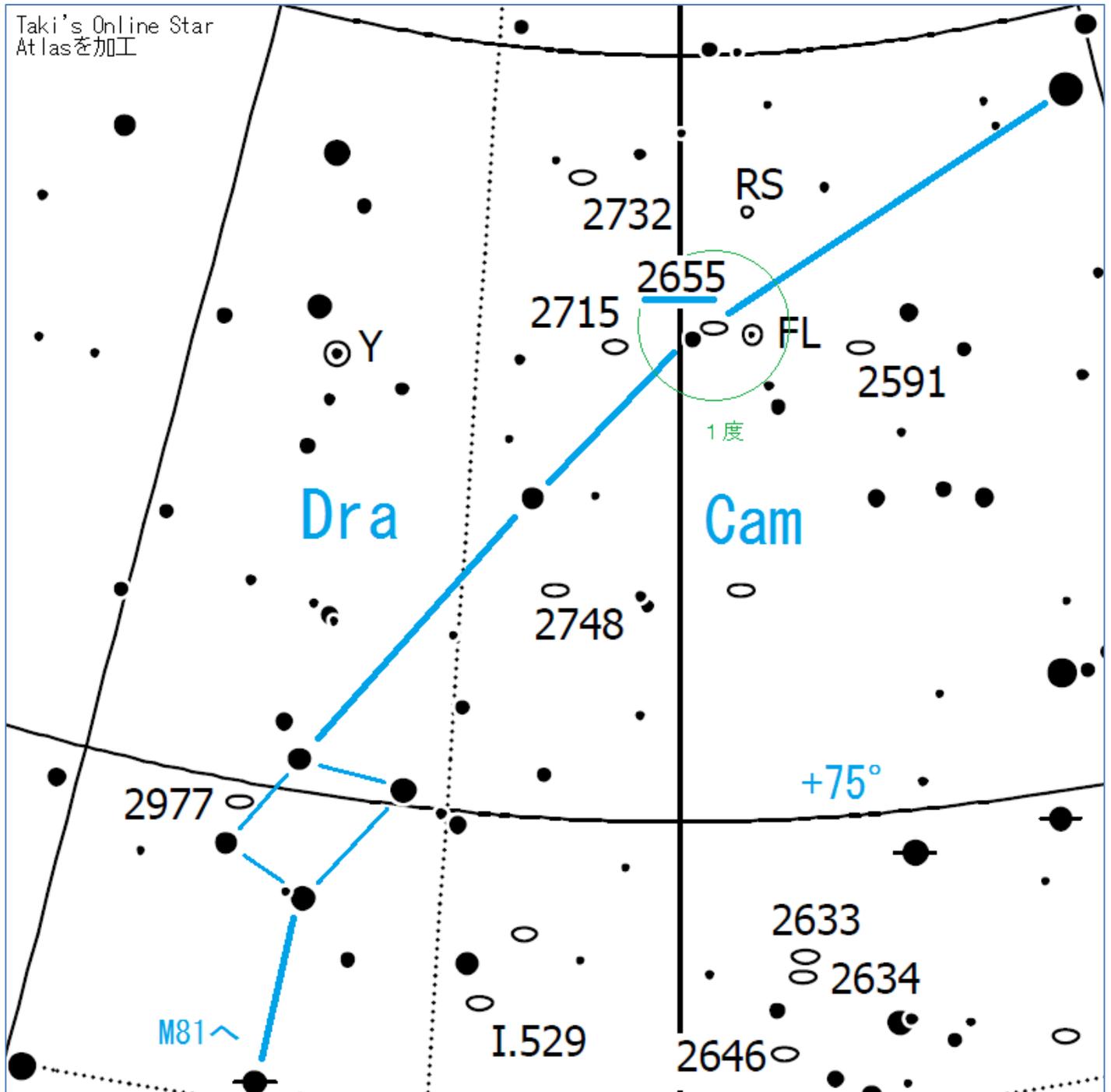
上空は既に春の「かに」「うみへび頭部」など。

とも座 NGC2451 → と Pup 星 → らしんばん座の α 星と、ずっと南から回り込む。

同星座の 2818 を足すべきかは、迷う。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
119	2655	Gx	10.1	6.0*5.3'	SB=13.7	M81	-

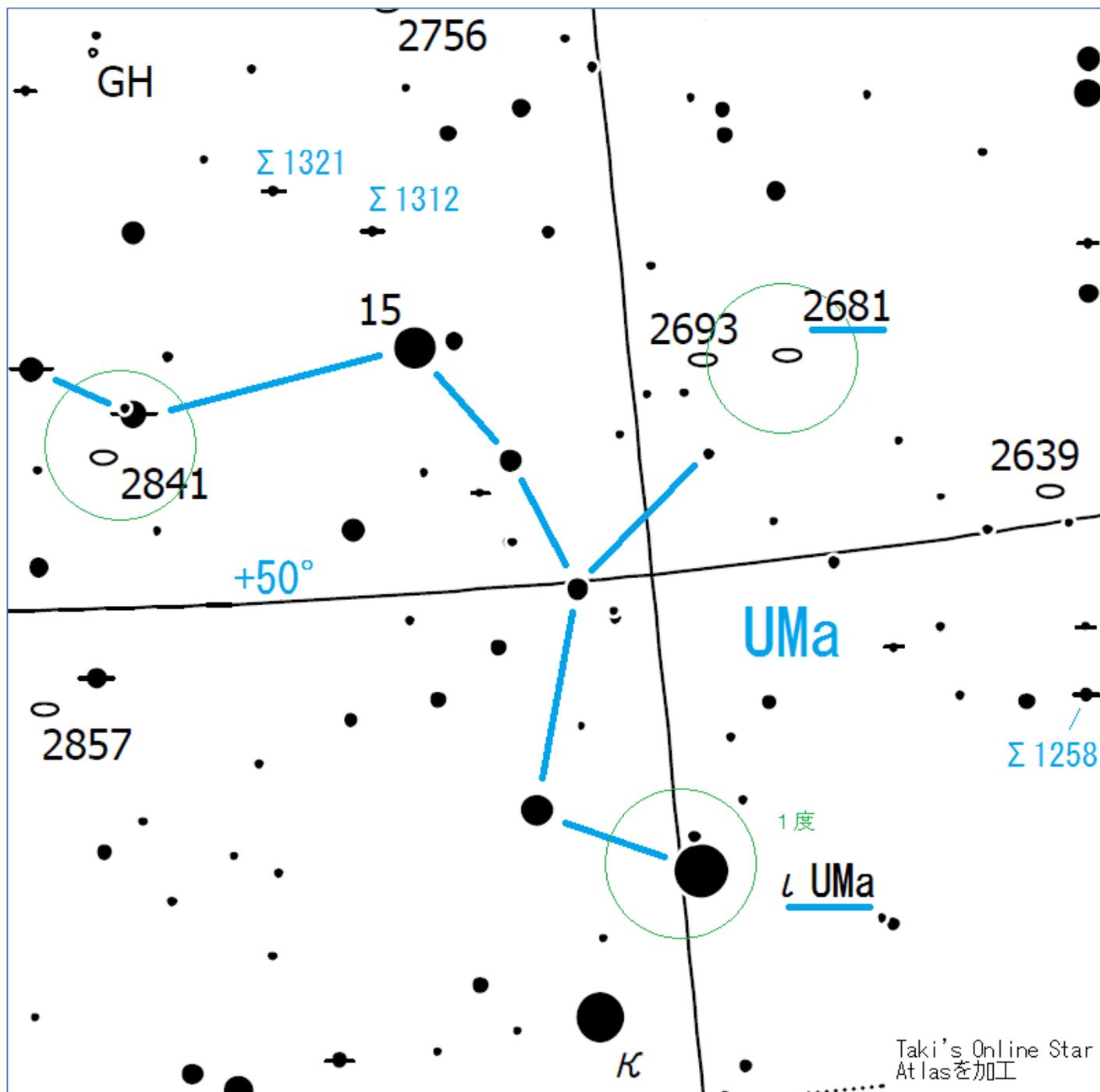
JR' s Deep Sky Atlas No. B-6 or C-22



春の銀河の一番手で、最北から始まる。
 きりん座だが探すのは M81 から。データでは淡い。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
120	2681	Gx	10.3	3.5*3.5'	SB=12.9	κ ι UMa	-

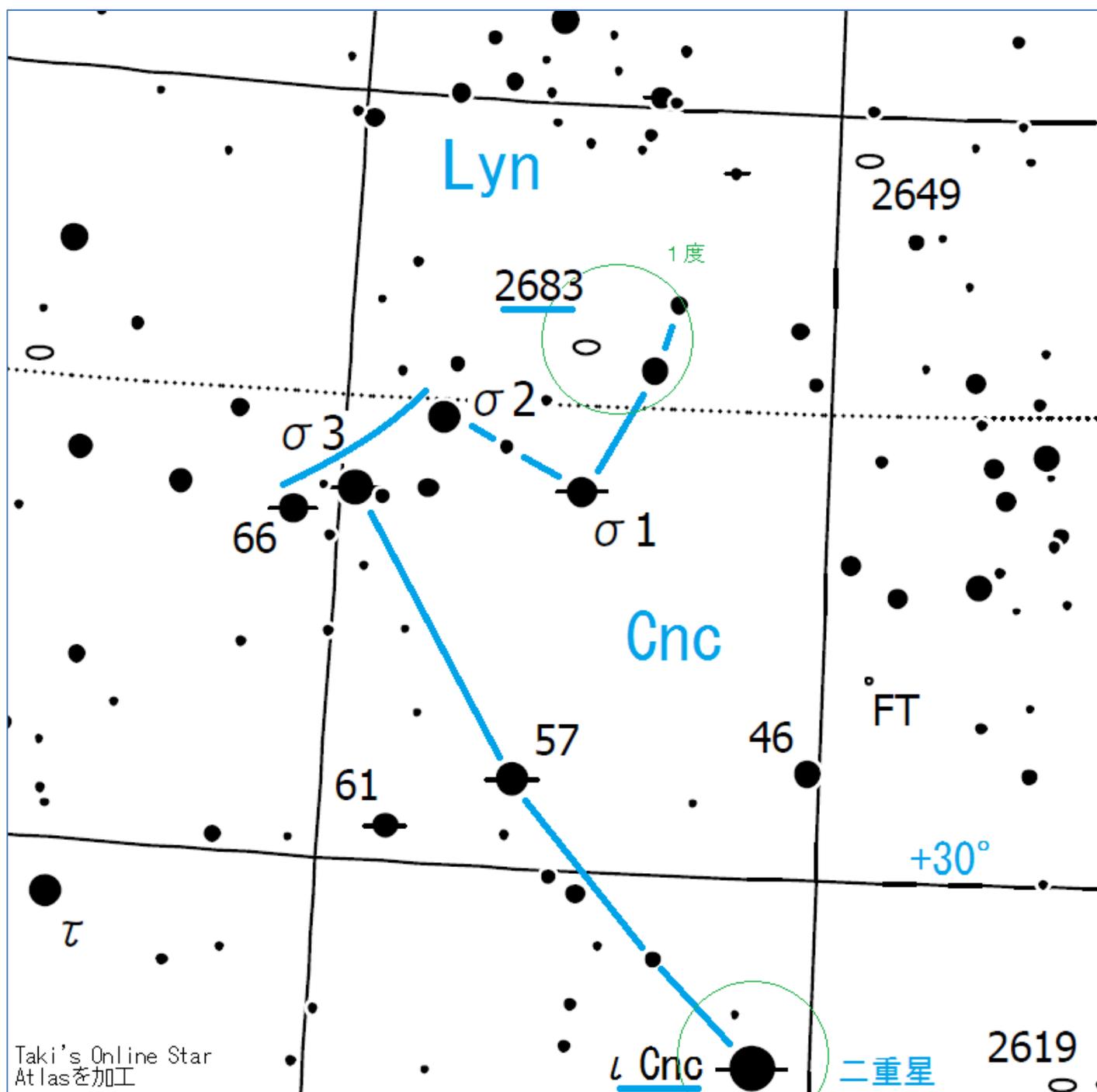
JR' s Deep Sky Atlas No. B-20 or C-76



2841 の右でかなり明るい。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
121	2683	OC	9.8	8.4*2.4'	SB=12.9	ι Cnc	***

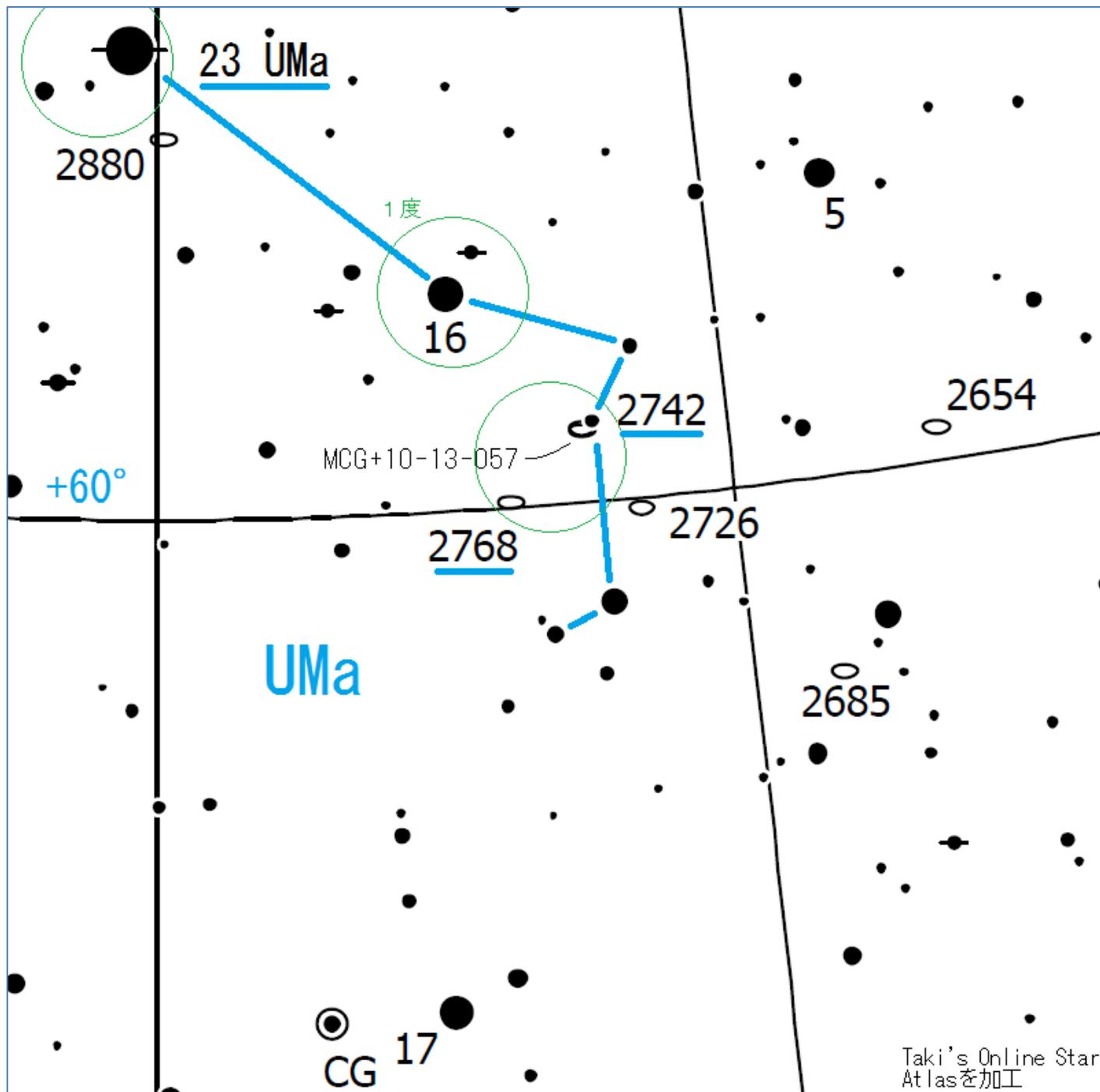
JR's Deep Sky Atlas No. B-38 or C-153



春の中緯度の明るい銀河は 2683 から始まる。
かに座の ι 星は明るい重星。ふたご座から入れる。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
122	2742	Gx	11.4	3.0*1.6'	SB=13.0	23 Uma	-
123	2768	Gx	9.9	6.6*3.2'	SB=13.0	23 Uma	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-20 or C-45

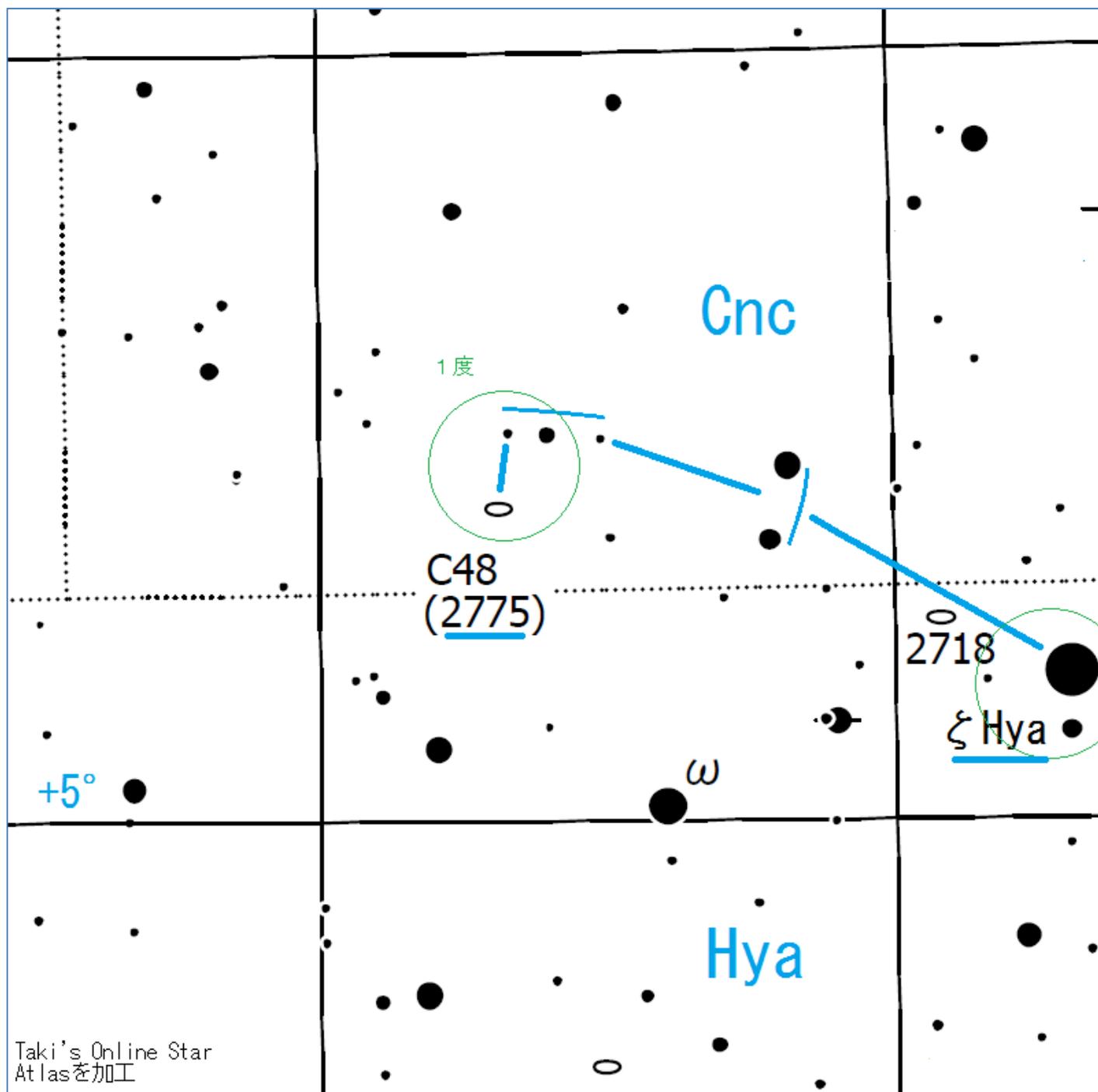


2742 は暗い上に、長い名の銀河が付属する。

2768 は見やすそうで、穴場か。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
124	2775	Gx	10.1	4.6*3.7'	cs=13.1	ζ Hya	***

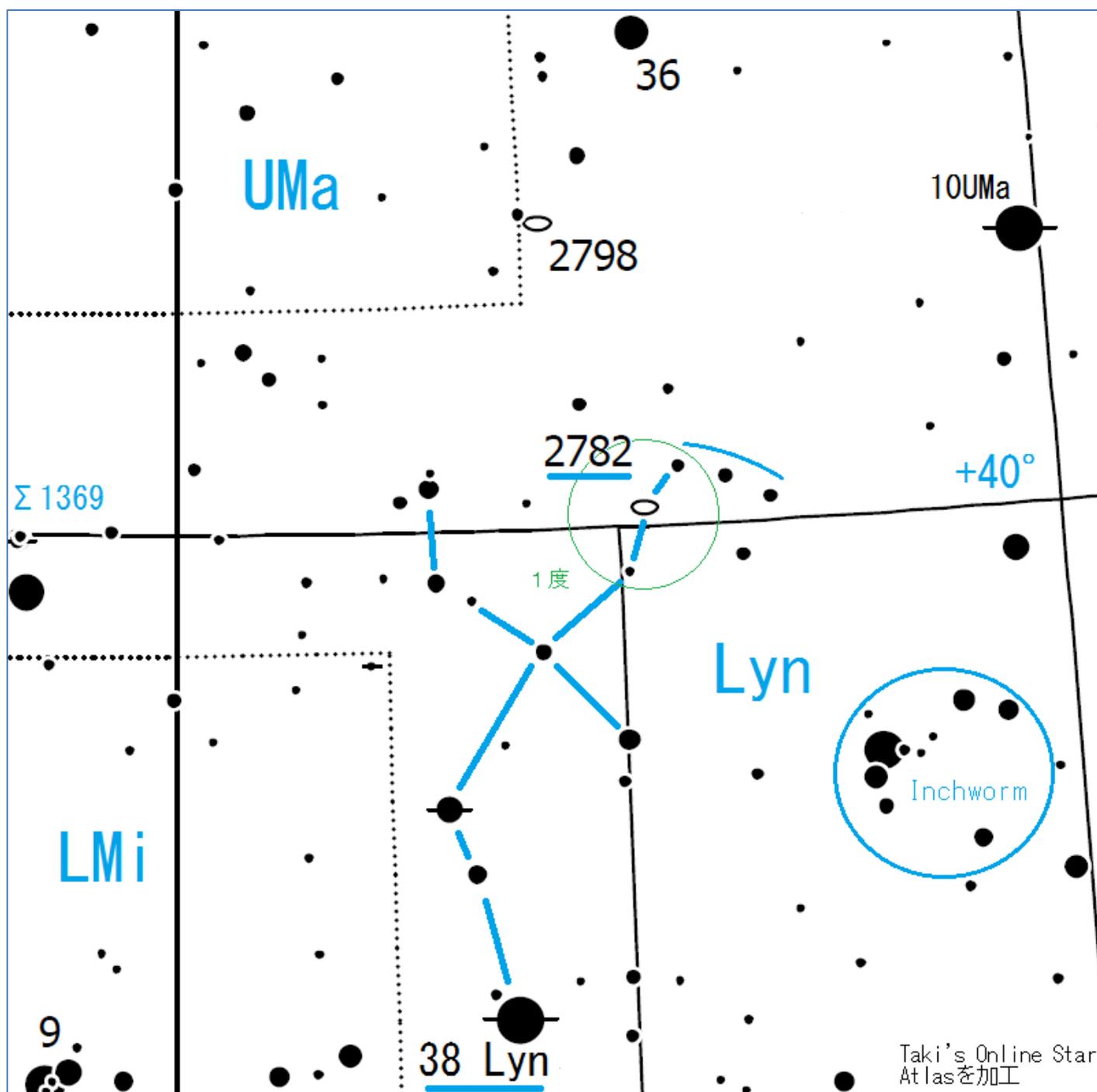
JR' s Deep Sky Atlas No. B-57 or C-245



明るく入れやすい銀河。うみへび座の頭部から入れる。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
125	2782	Gx	11.6	3.8*2.9'	cs=14.1	α Lyn	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-20 or C-111



非常に暗く淡い銀河。価値がわからない。

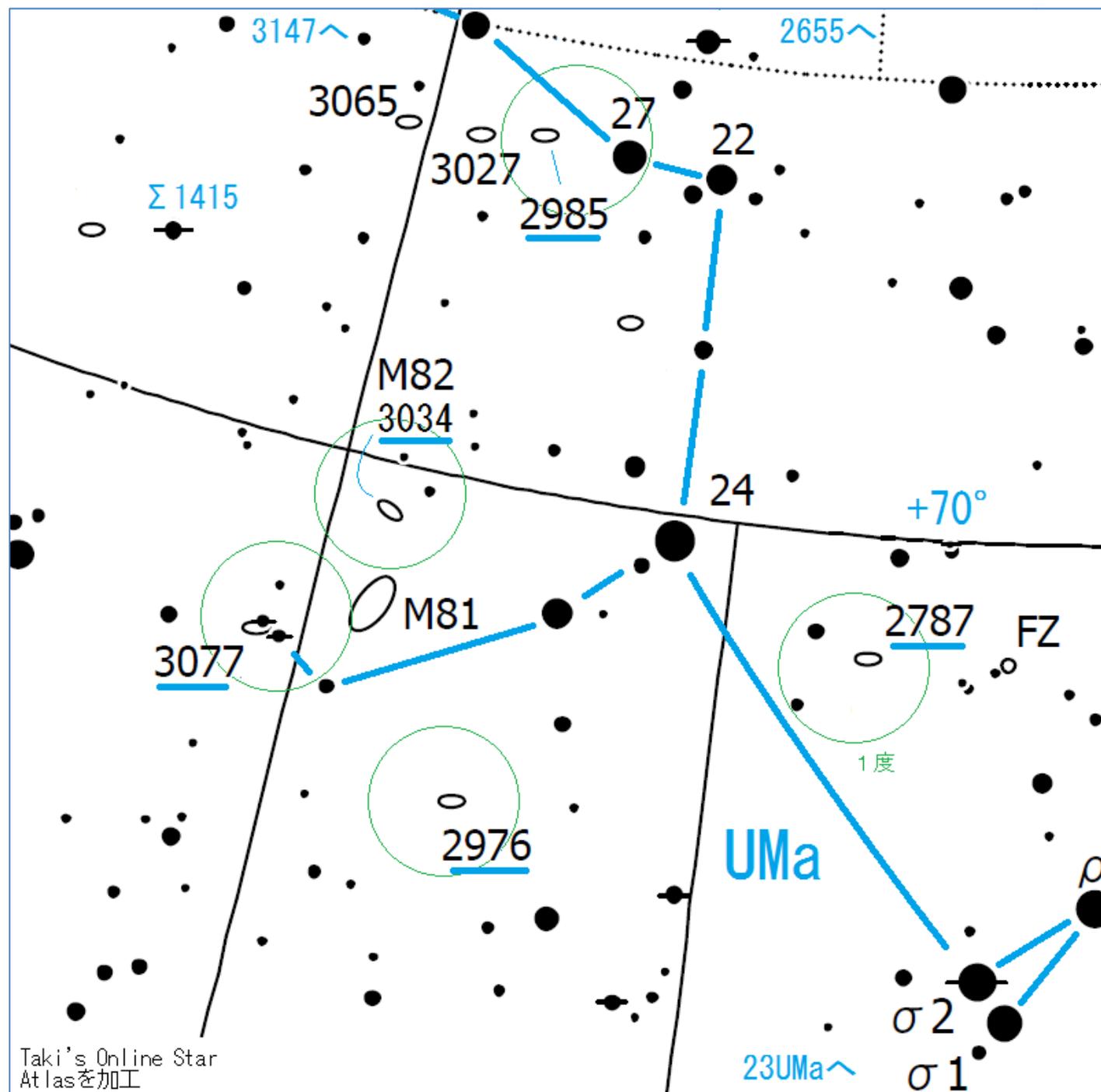
右にアステリズム、上はやまねこ座内におおぐま 10 番星。

やまねこ 38 番星は二重星としては難しく、お勧めしない。

10UMa は名称を追加した。古い星名には星座境界が曖昧だった時代の名残がある。星座の境界も 20 世紀の産物と知れる例。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
126	2787	Gx	10.8	3.5*2.4'	SB=12.9	α UMa	-
134	2976	Gx	10.2	5.0*2.8'	SB=12.9	α UMa	-
136	3034	Gx	8.4	12*5.6'	SB=12.8	α UMa	***
137	3077	Gx	9.8	5.5*4.1'	SB=13.1	α UMa	-

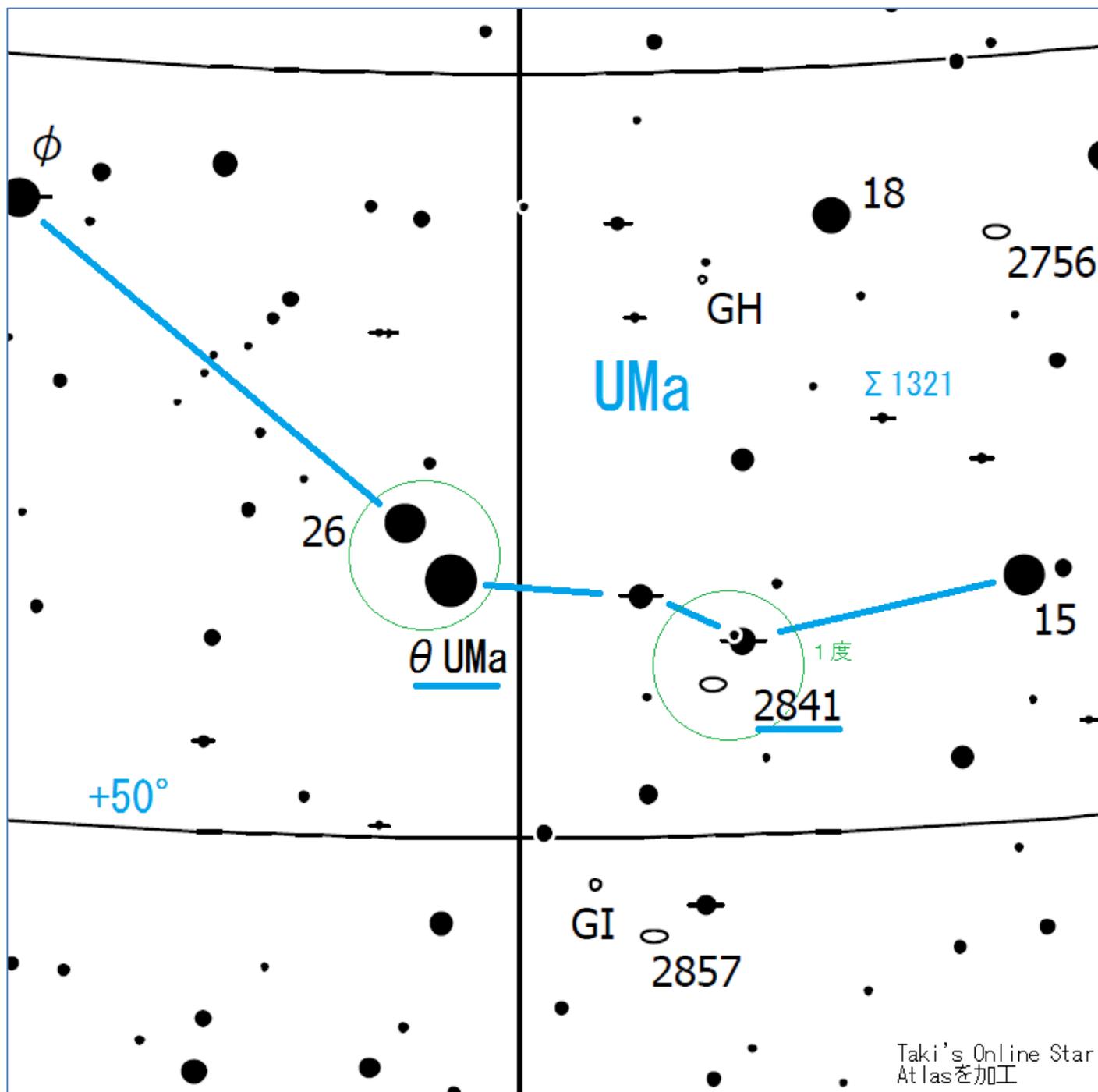
JR's Deep Sky Atlas No. B-6 or C-44



M81 の周囲に 4 つの銀河。M82 を含む理由はわからない。M81 が断然明るいので周囲の銀河でも一応明るい。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
128	2841	Gx	9.2	6.8*3.3'	SB=12.4	θ UMa	***

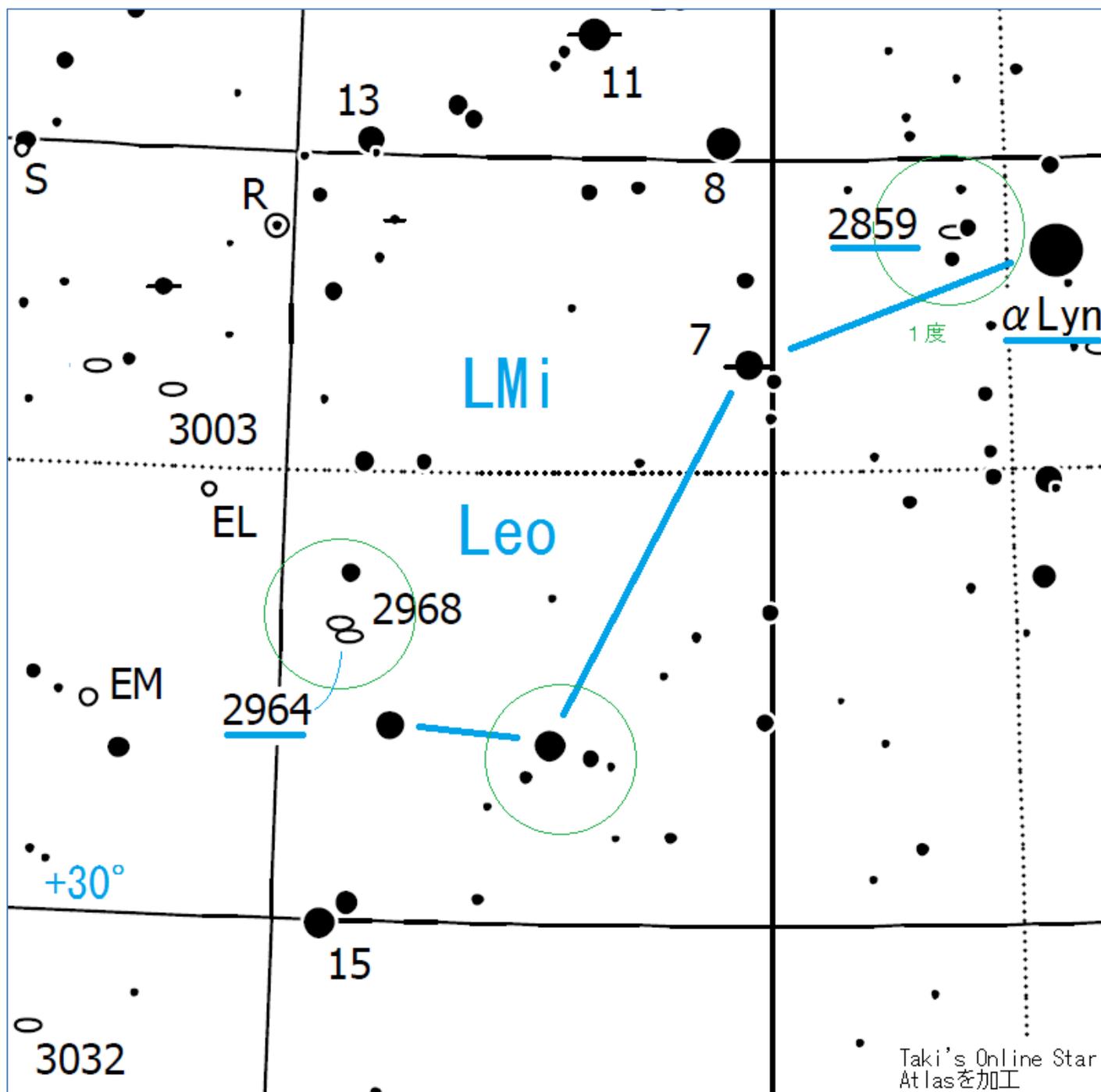
JR' s Deep Sky Atlas No. B-20 or C-75



おおぐま座前足の大物銀河。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
129	2859	Gx	10.9	4.6*4.1'	SB=13.9	α Lyn	-
132	2964	Gx	11.3	3.2*1.8'	SB=13.1	α Lyn	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-37 or C-152

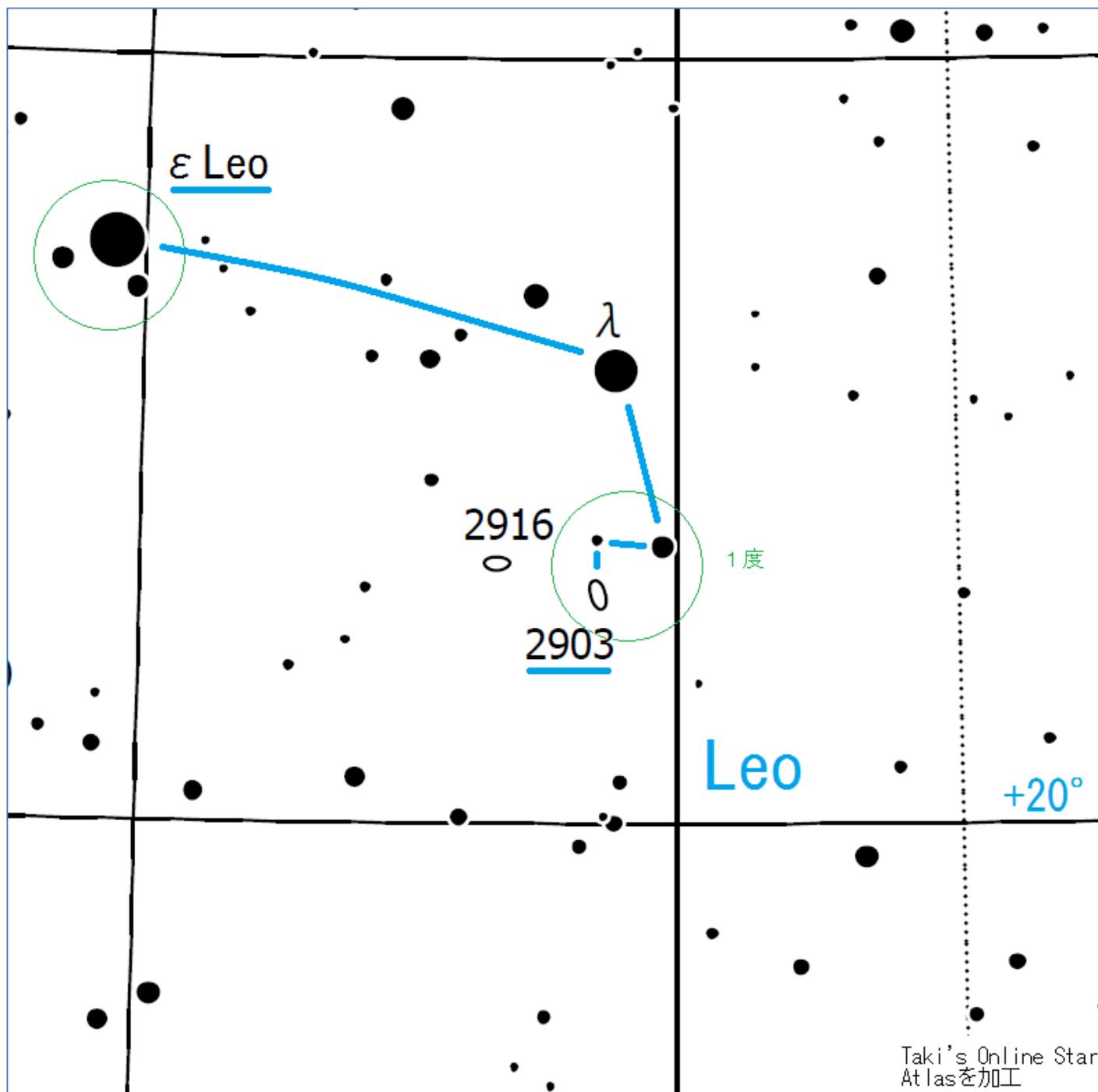


暗い銀河が2つ。

2968 は 2964 より少し暗い (m=11.7/SB=12.9)

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
130	2903	OC	9.0	12*5.6'	SB=13.4	ϵ Leo	***

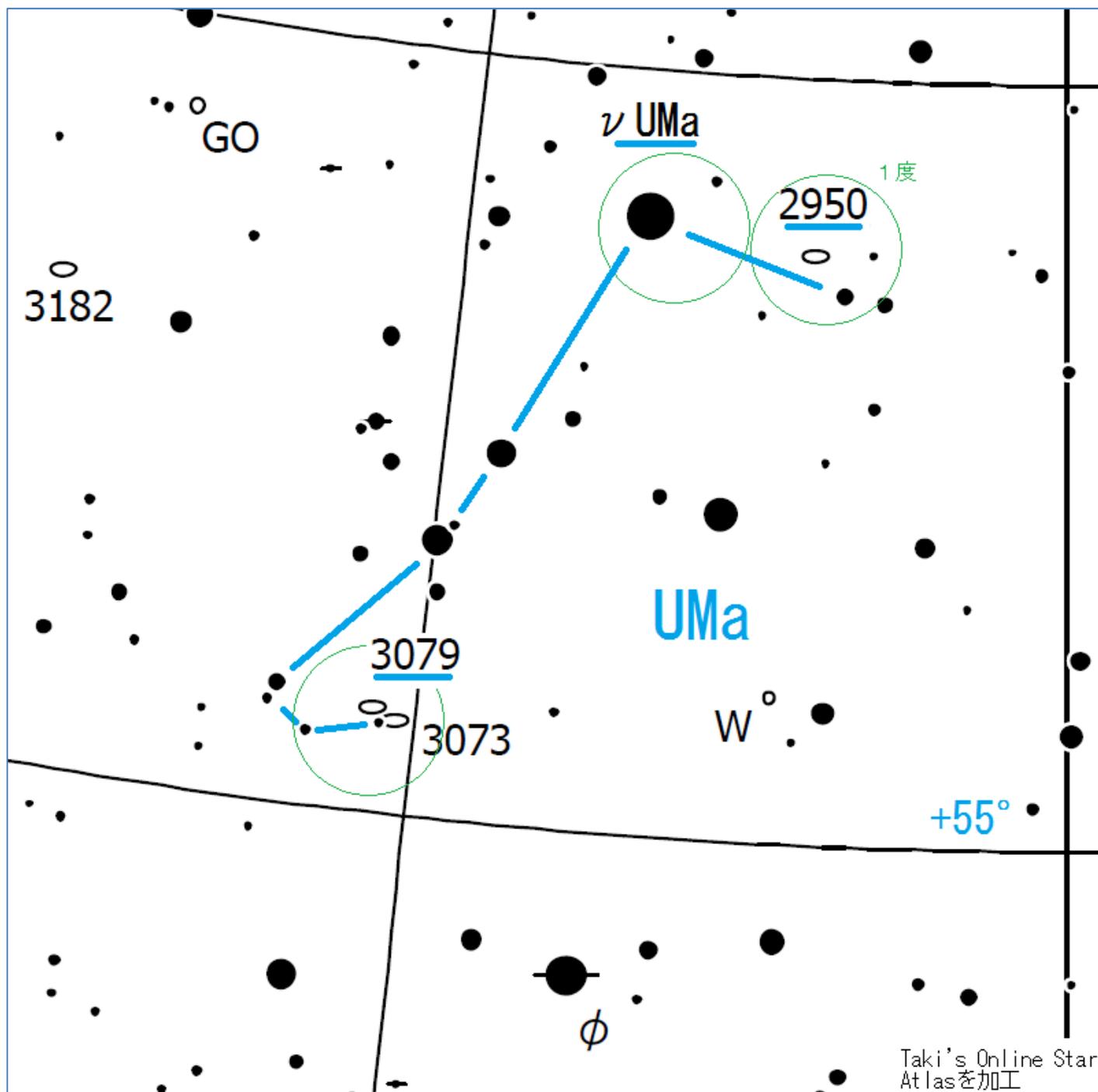
JR' s Deep Sky Atlas No. B-37 or C-197



非メシエ銀河の大物だが市街地の小望遠鏡で楽な対象ではない。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
131	2950	Gx	10.9	3.3*2.0'	SB=13.0	ν UMa	-
138	3079	Gx	10.9	8.0*1.5'	SB=13.4	ν UMa	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-19 or C-74, 75

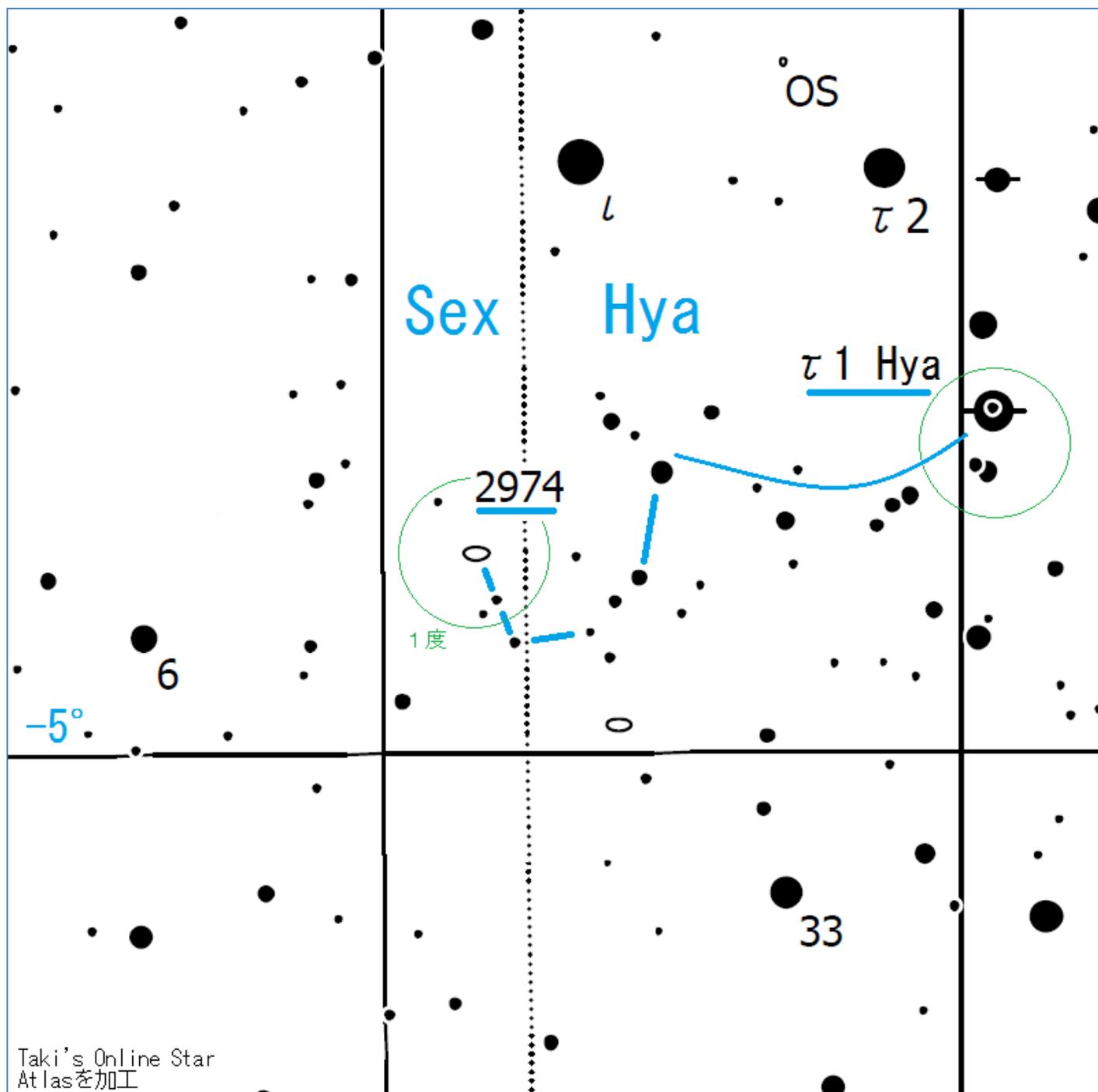


β UMa の右。暗い銀河が2つ。

3073 は $m=13.4$ で圏外。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
133	2974	Gx	10.9	3.0*1.7'	SB=12.5	τ Hya	-

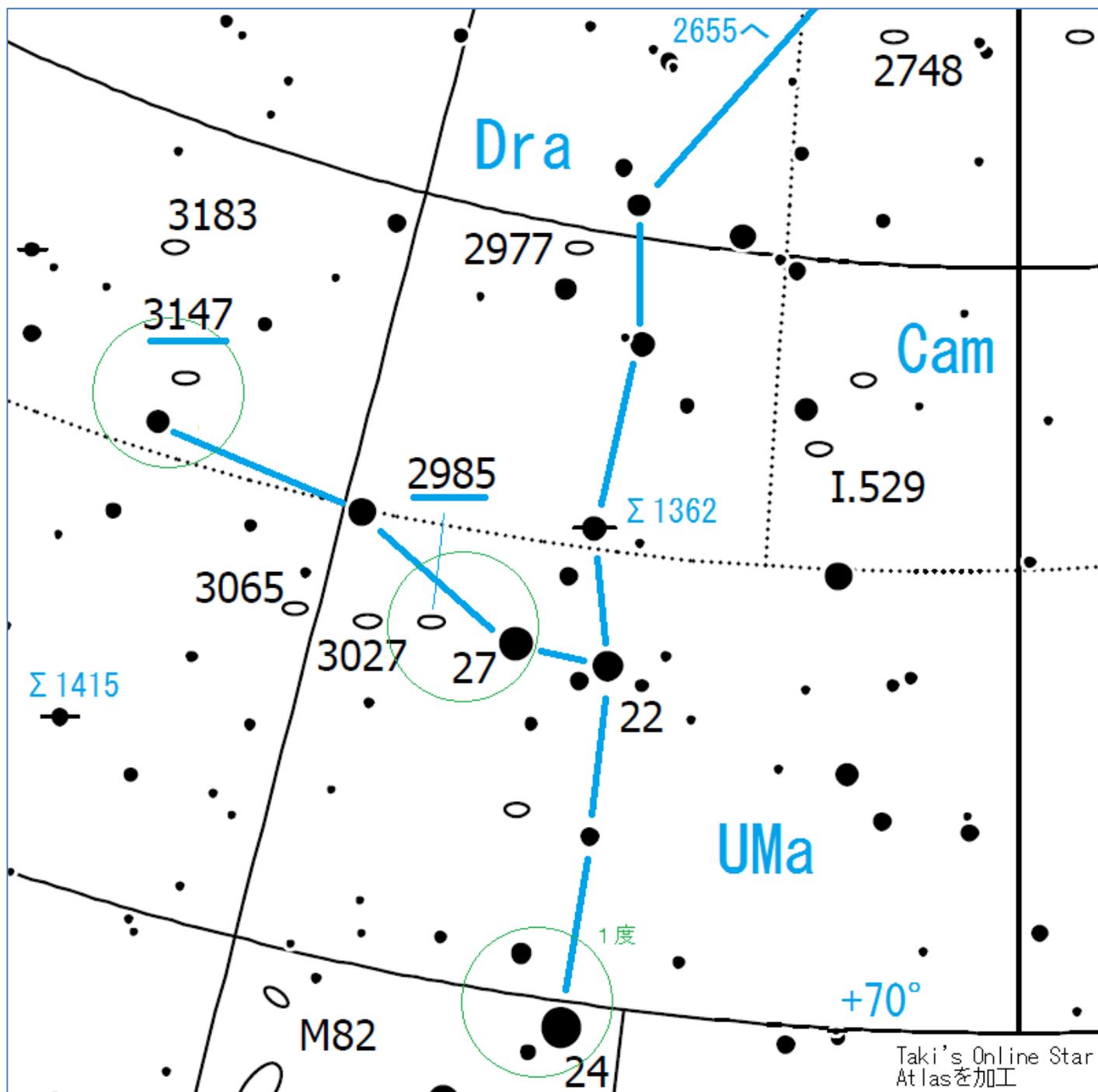
JR' s Deep Sky Atlas No. B-56 or C-291



ろくぶんぎ座に入った所の小さい銀河。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
135	2985	Gx	10.4	3.9*3.0'	SB=13.0	M81	-
140	3147	Gx	10.6	4.3*3.7'	SB=13.5	M81	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-6 or C-21

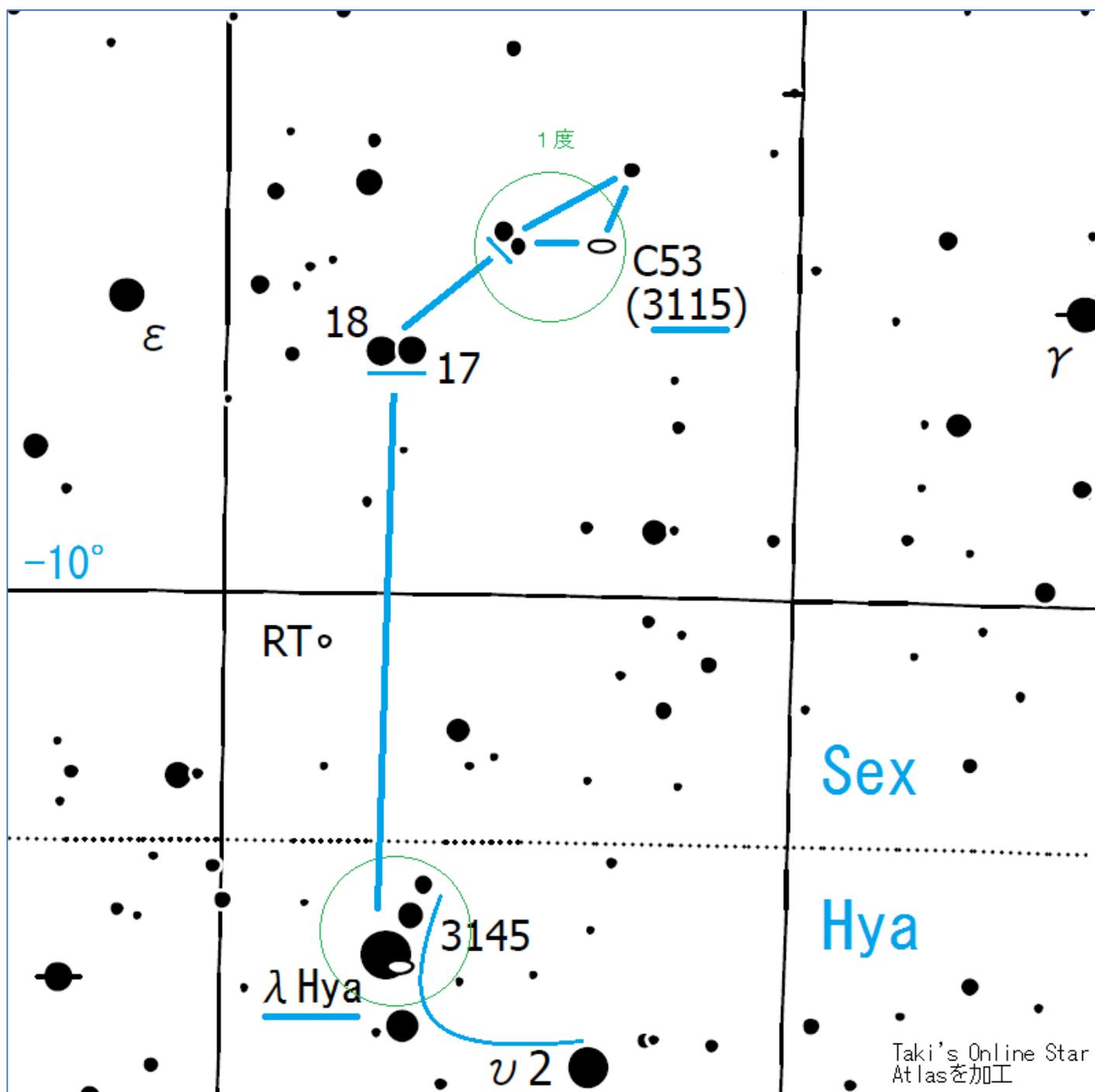


M81 の少し北。3147 はりゅう座。

Taki's Online Star Atlasを加工

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
139	3115	Gx	8.9	8.1*2.8'	SB=12.1	λ Hya	***

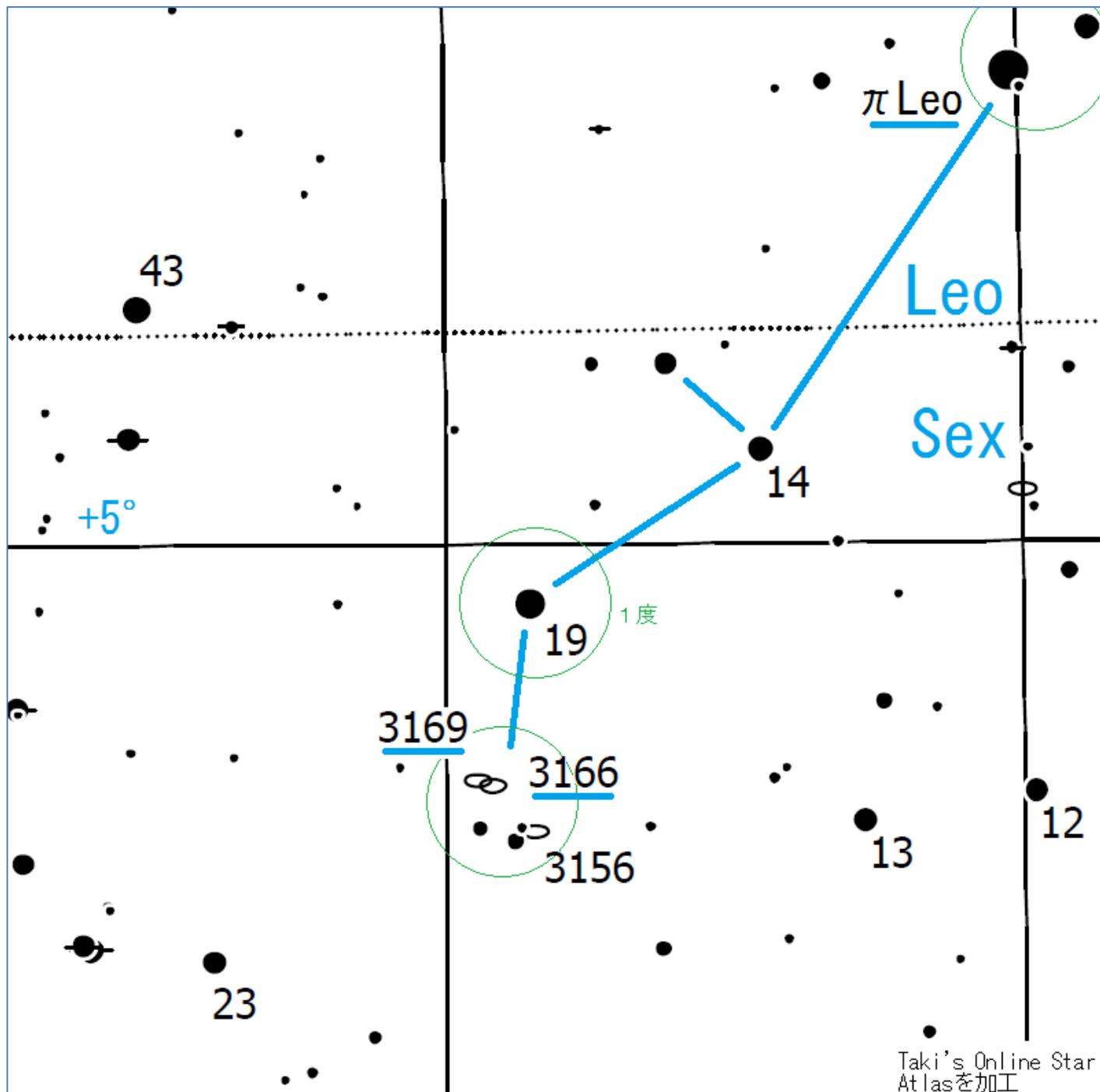
JR's Deep Sky Atlas No. B-56 or C-338



春の南天では見やすい銀河。お勧め。 α Hya からたどる。左下に 3242.

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
141	3166	Gx	10.4	4.6*2.6'	SB=12.9	π Leo	**
142	3169	Gx	10.2	5.0*2.8'	SB=12.9	π Leo	**

JR' s Deep Sky Atlas No. B-56 or C-290

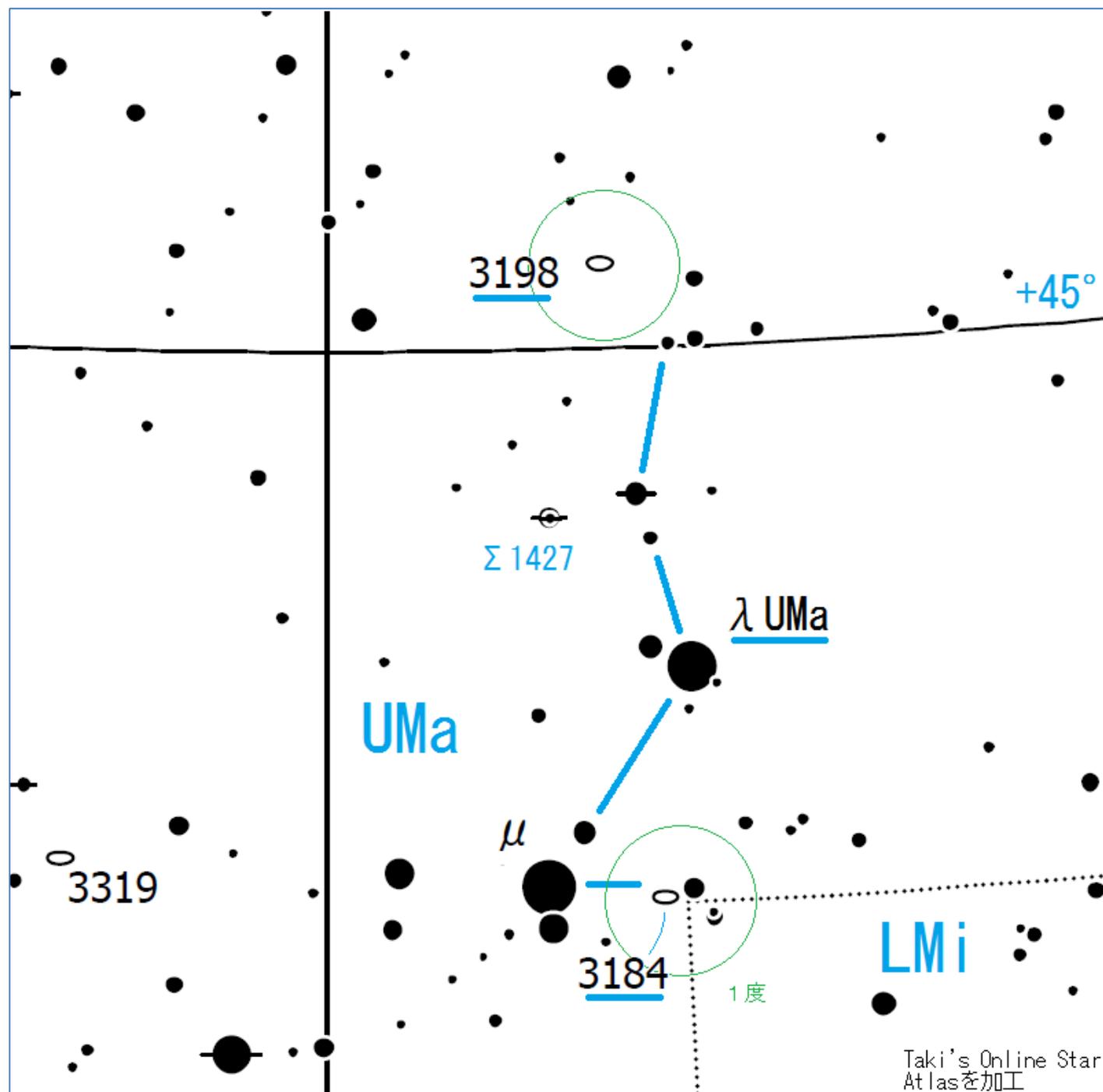


よく似た銀河が8分離れて見える。見るだけなら市街地でも手が届く明るいペア銀河。

3156 は m=12.2 SB=12.9

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
143	3184	Gx	9.8	7.8*7.2'	SB=14.0	μ UMa	-
146	3198	Gx	10.3	9.2*3.5'	SB=13.9	μ UMa	-

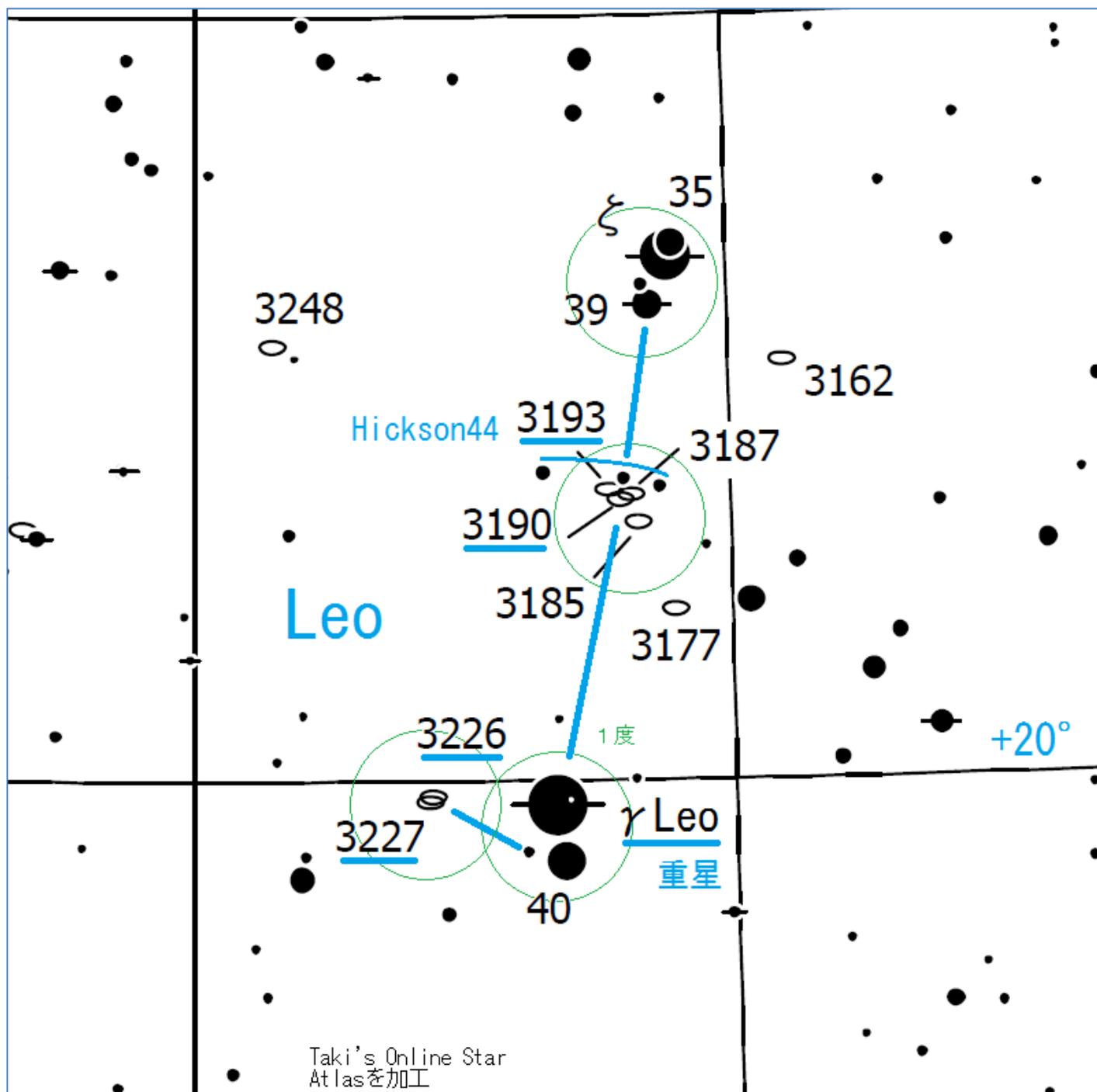
JR's Deep Sky Atlas No. B-19 or C-110



3184は有名な銀河で9等台だが、渦巻きを正面に見て淡い。
3198も淡い。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
144	3190	Gx	11.2	4.1*1.6'	SB=13.0	γ Leo	**
145	3193	Gx	10.9	2.5*2.5'	SB=12.7	γ Leo	**
147	3226	Gx	11.4	2.5*2.2'	SB=13.1	γ Leo	*
148	3227	Gx	10.3	6.9*5.4'	SB=14.1	γ Leo	**

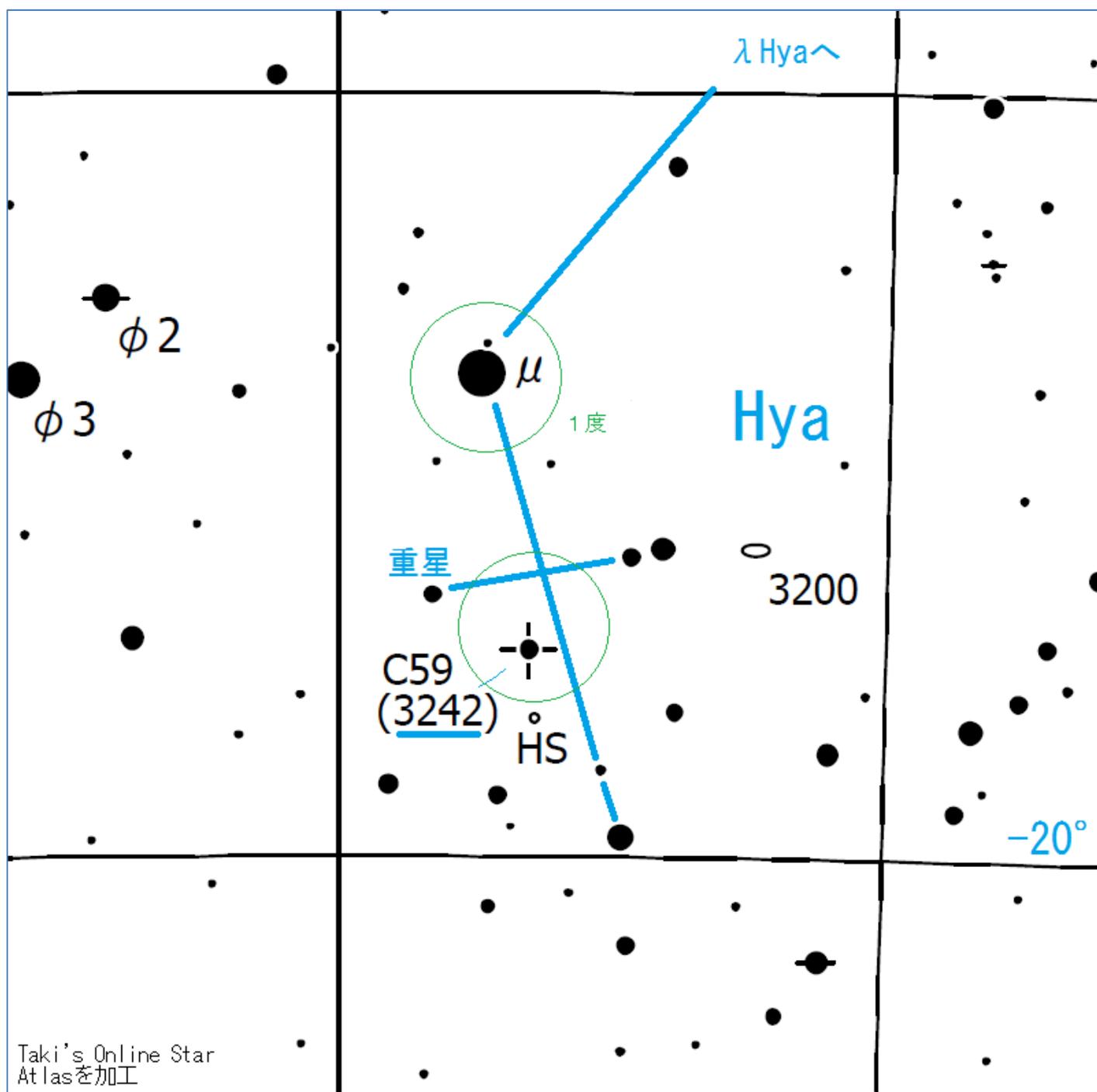
JR' s Deep Sky Atlas No. B-37 or C-195



明るくはないが、パロマの写真の銀河団ヒクソン44の2つが見えることに感動する。3227も淡いけれどペア銀河。著名な星座の明るい星に近く入れやすさは抜群。特推です。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
149	3242	PN	7.8	>16"	cs=12.1	μ Hya	****

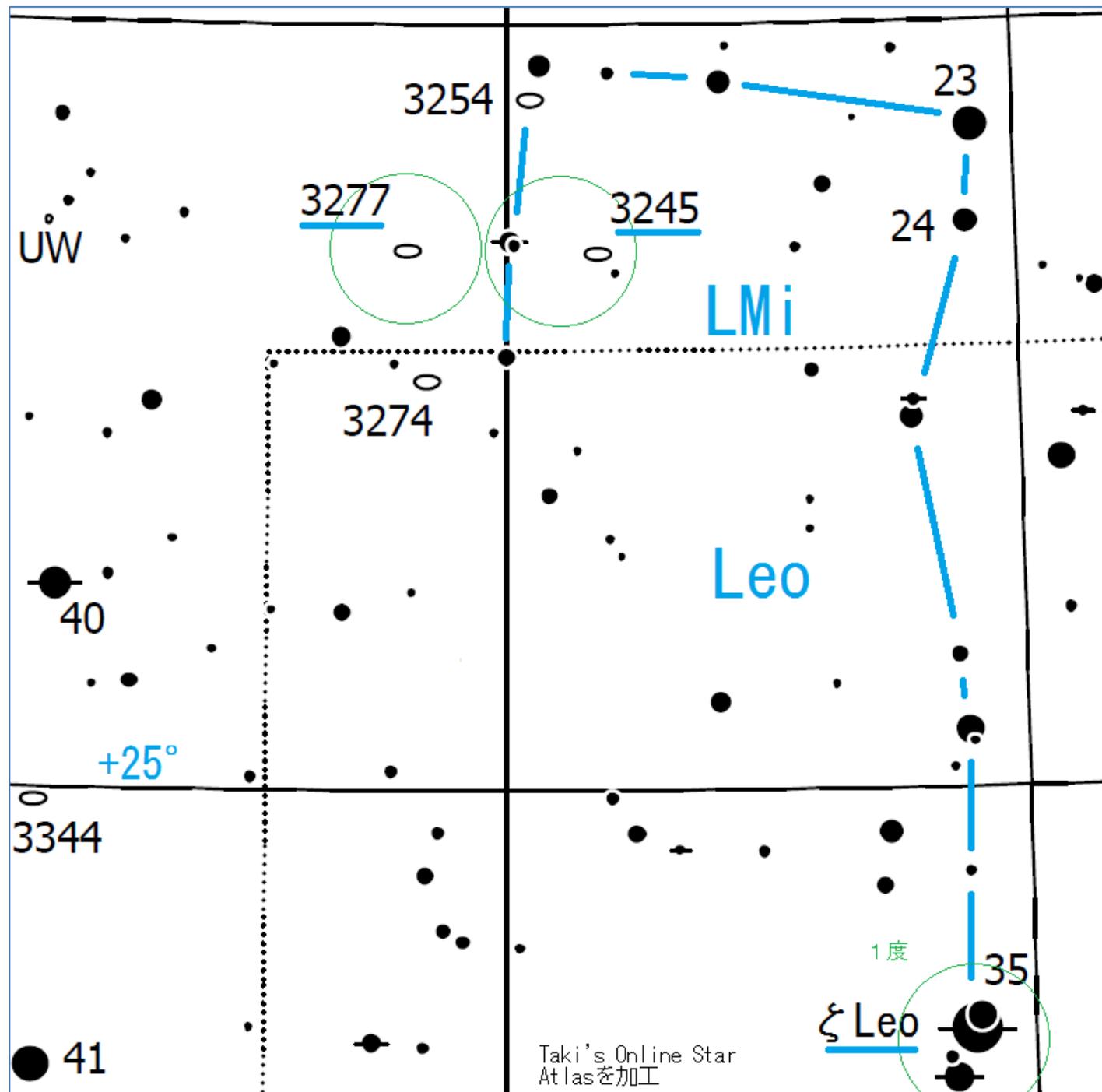
JR' s Deep Sky Atlas No. B-75 or C-384



μ 星以下を十字に見立てて、南十字星の ϵ 星の反対の位置に 8 等星を探す。
 全体は 40 秒ほど、明るい内郭が 20 秒ほど、中心星が 12 等で、3 重構造のようだ。惑星状星雲はリングは少なく、多重構造の方が多い。
 名は「Ghost of Jupiter」なので訳は「木星の幽霊 (か影)」が良い。「木星状星雲」では 7009 土星状星雲とも区別できない。良い星雲なのに訳が残念。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
150	3245	Gx	10.8	2.9*2.0'	SB=12.5	ζ Leo	-
151	3277	Gx	11.7	2.2*2.0'	SB=13.1	ζ Leo	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-37 or C-150



ししの後頭部からこじし座へ、暗い銀河が2つ。
 近くの 3254 は m=11.7 SB=13.7 で、さらに暗く淡い。