

Herschel400 導入星図 試作品

202～250超まで／400を試作

銀河の密集部でNGC4500番くらいまで。

1枚の星図に銀河が集中するが、試作品では説明を省略し、1枚にまとめた。

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

Deta 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。

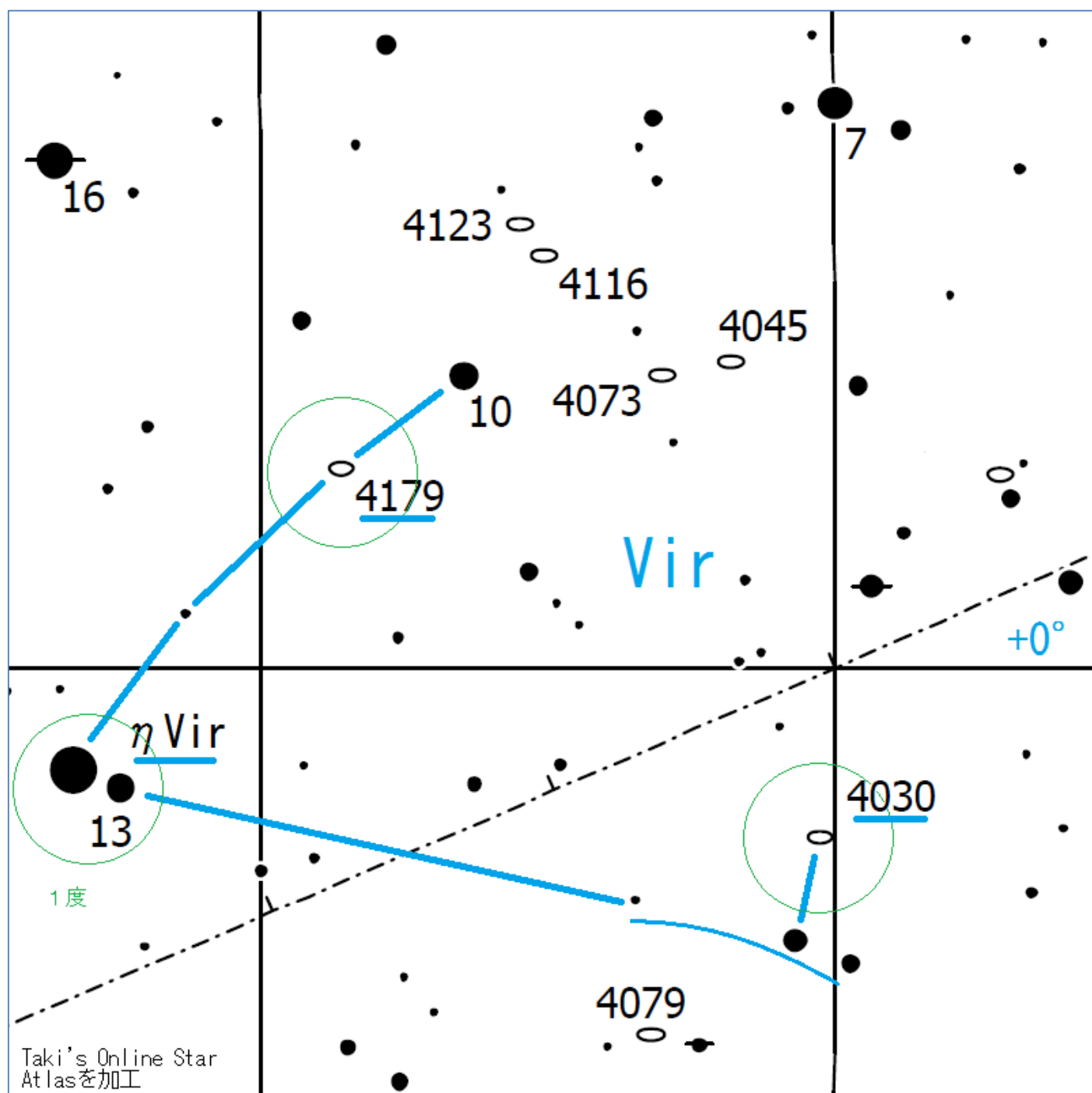
<http://www.uv.es/jrtorres/triatlas.html>

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
202	4030	Gx	10.6	3.8*2.9'	SB=13.1	η Vir	-
215	4179	Gx	11.0	3.9*1.1'	SB=12.4	η Vir	-

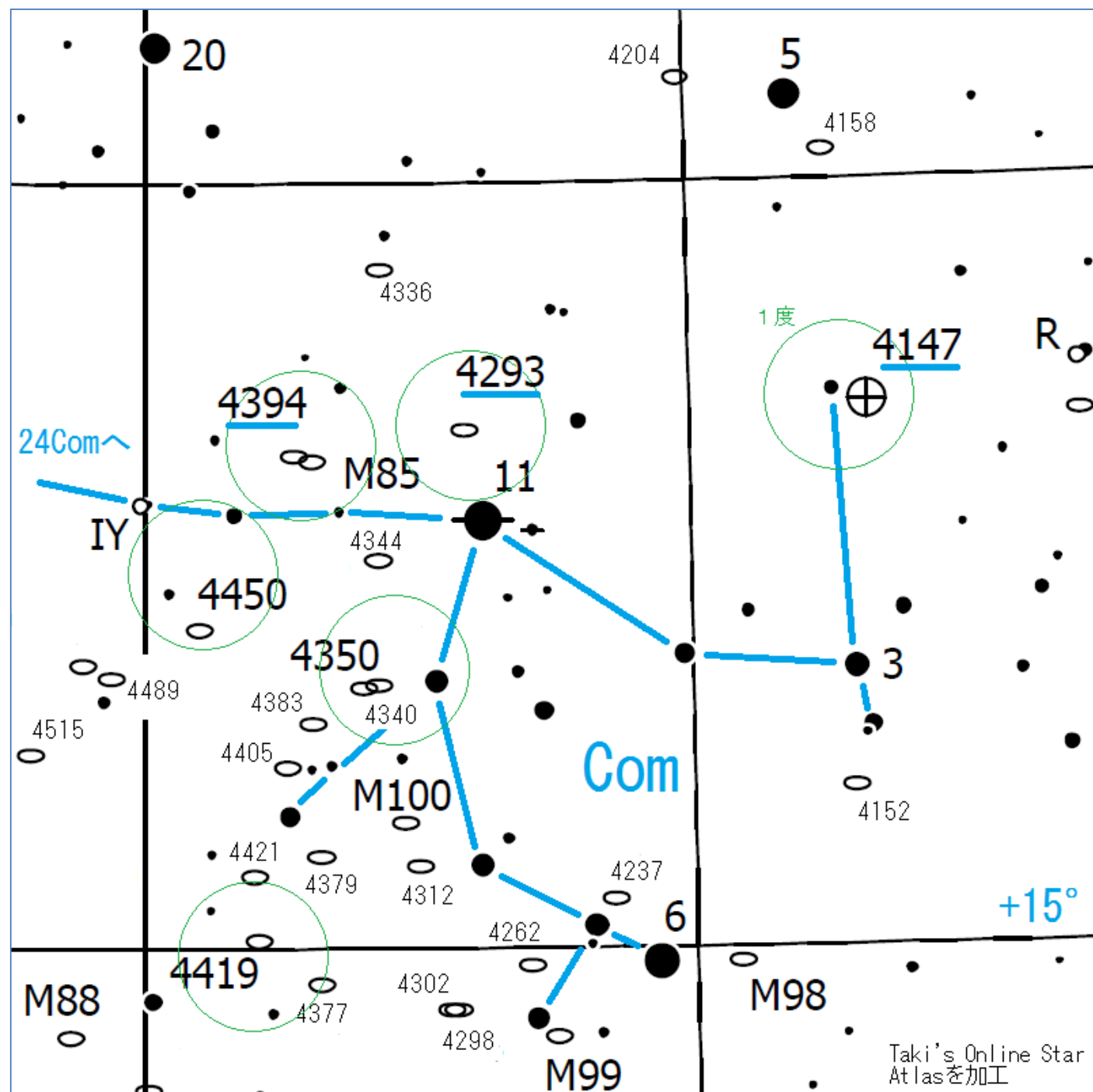
JR' s Deep Sky Atlas No. B-54 or C-286



おとめ座の銀河の始まりは、しし座 β 星の下あたり、M61の右下から。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
212	4147	GC	10.2	4'	Class 6	24Com	***
227	4293	Gx	10.4	5.3*3.1'	SB=13.2	24Com	-
235	4394	Gx	10.9	3.3*3.1'	SB=13.3	24Com	-

JR' s Deep Sky Atlas No. B-35 or C-191, 192



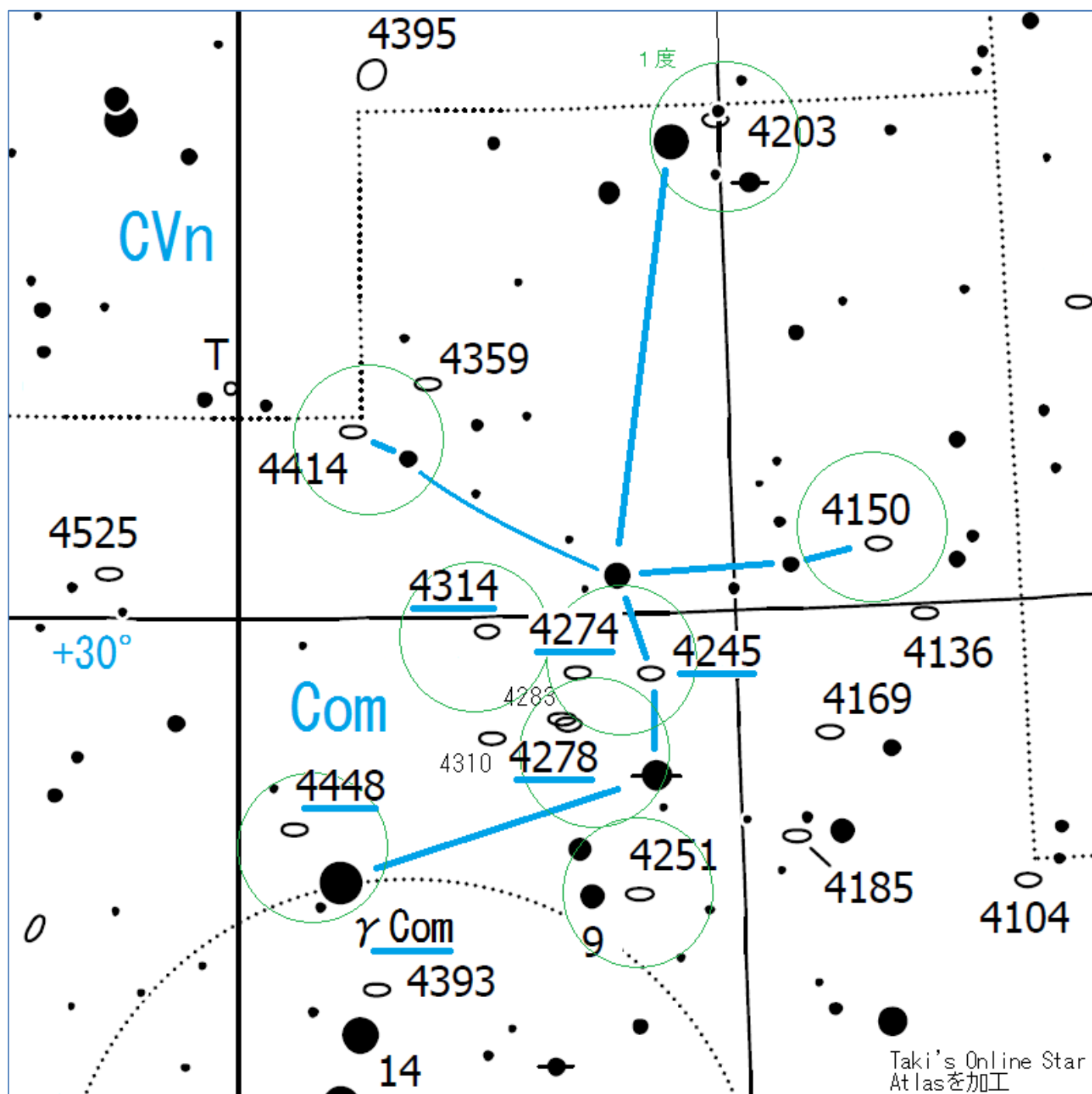
α Boo $\sim$ η Boo $\sim$ α Com $\sim$ 24Com を経て M85 を入れる。11Com を経て M100 付近 $\sim$ 6Com へ。

11 番星の北側の天体を選んで、頁を分割した。

4147 は意外に見え 10 等でも同光度の銀河より明るい。M85 に近い 4394 も対象になるだろう。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
219	4245	Gx	11.4	3.2*3.0'	SB=13.7	γ Com	-
224	4274	Gx	10.4	6.7*2.5'	SB=13.3	γ Com	**
225	4278	Gx	10.2	3.5*3.5'	SB=12.7	γ Com	**
229	4314	Gx	10.6	4.2*4.1'	SB=13.5	γ Com	**
242	4448	Gx	11.1	3.7*1.4'	SB=12.7	γ Com	**

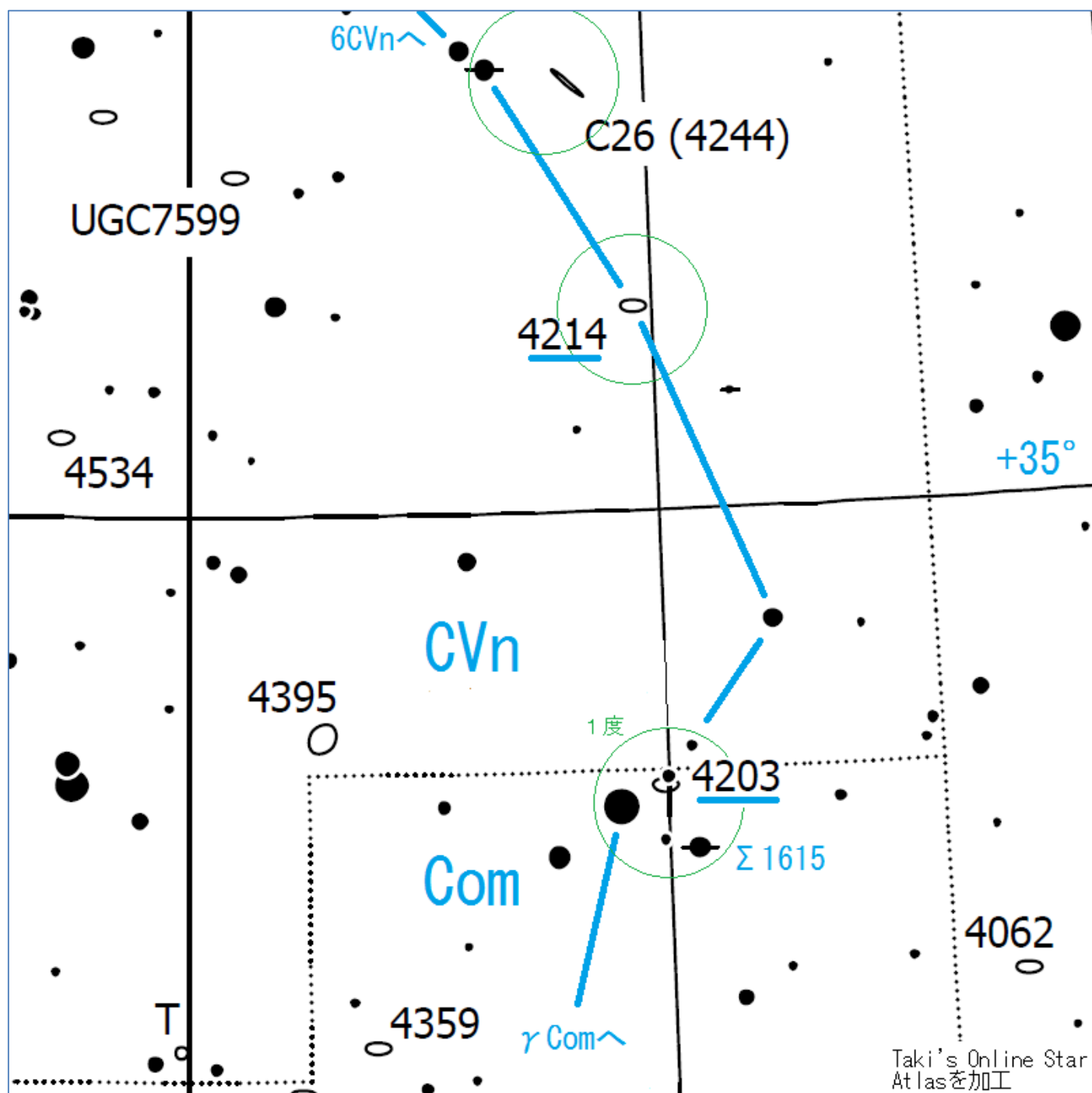
JR' s Deep Sky Atlas No. B-35 or C-147



分割の後半で γ 星に近いもの。4245 意外はまあまあ明るい。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
216	4203	Gx	10.9	3.5*3.4'	SB=13.4	γ Com	-
217	4214	Gx	9.8	10*8.3'	SB=14.4	γ Com	-

JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-286



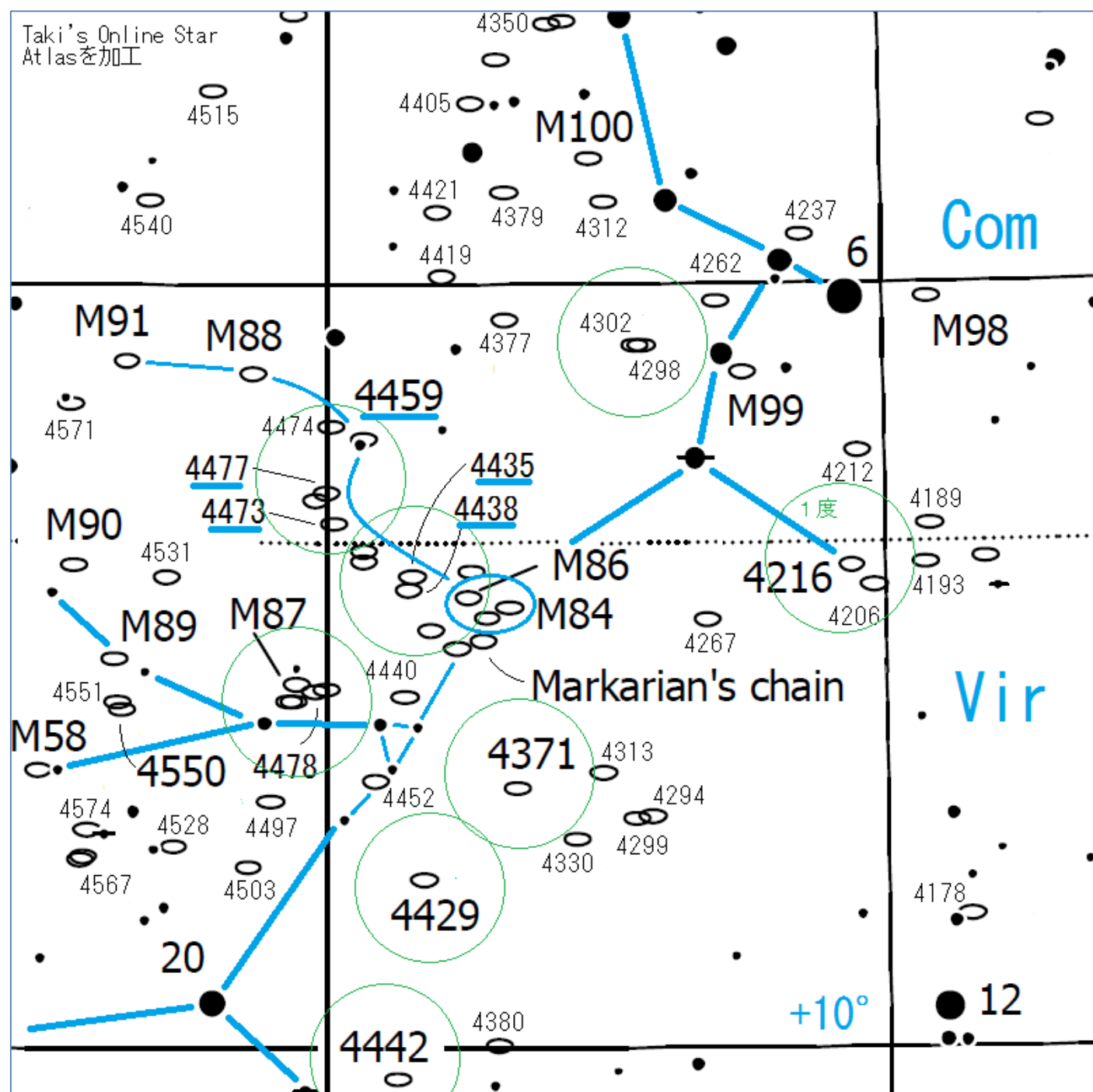
かみのけ座から上に、りょうけん座へ向かう。

4212 は導入する星が無く、大きく淡いので難しい。4203 も暗め。

4244 は細長い銀河で面白いが淡く、4000には選ばれなかった。m=10.4 17.0*2.2' SB=14.2。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
239	4435	Gx	10.8	3.2*2.0'	SB=12.7	6 Vir	**
240	4438	Gx	10.2	8.9*3.6'	SB=13.8	6 Vir	**
245	4459	Gx	10.4	3.5*2.8'	SB=12.7	6 Vir	**
246	4473	Gx	10.2	3.7*2.4'	SB=12.4	6 Vir	**
247	4477	Gx	10.4	3.9*3.6'	SB=13.1	6 Vir	**

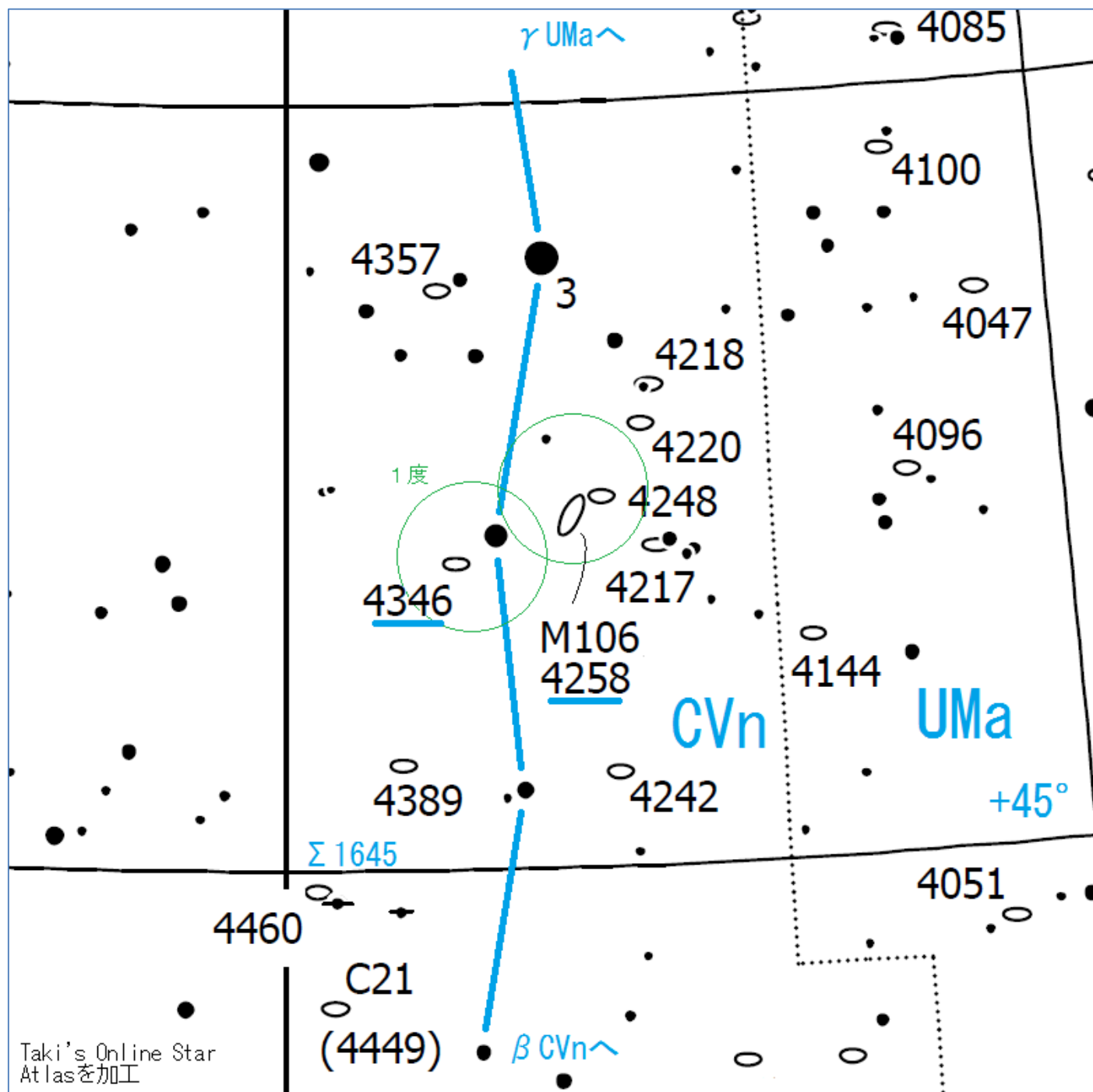
JR' s Deep Sky Atlas No. B-35 or C-238



マルカリアの鎖の銀河は、挑戦に適する名所。その後 4459 から M88～M91 へ続く。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
221	4258	Gx	8.4	20*8.4'	SB=13.8	γ UMa	***
230	4346	Gx	11.1	3.2*1.4'	SB=12.6	γ UMa	-

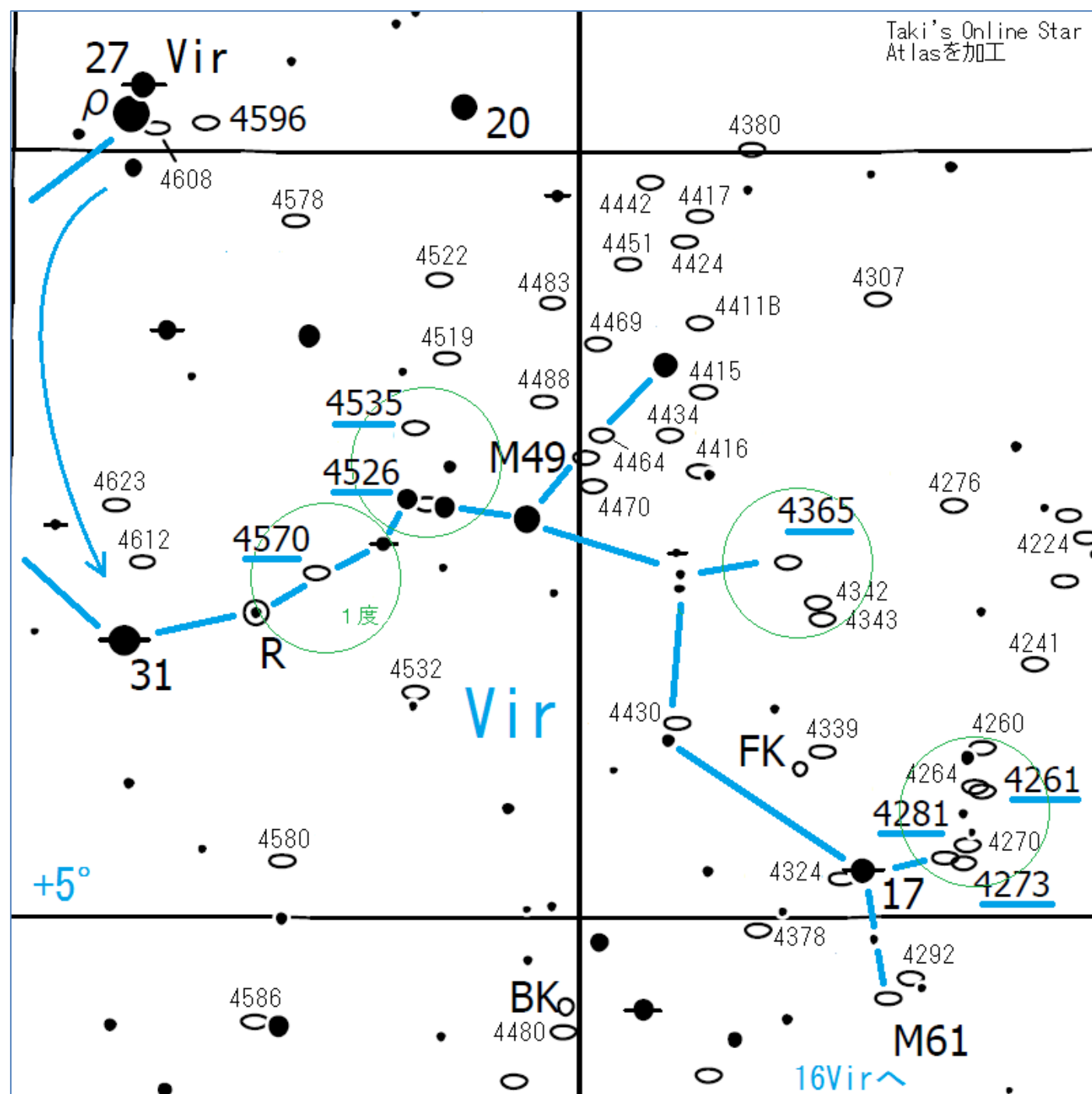
JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-286



北斗の γ 星から5番星～3番星を経て入れる。容易だが淡い。104番以降のメシエ天体はハーシェル番号が付く。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
222	4261	GX	10.4	3.5*3.1'	SB=12.9	ρ Vir	**
223	4273	Gx	11.9	2.3*1.1'	SB=12.7	ρ Vir	-
226	4281	Gx	11.3	2.5*1.3'	SB=12.4	ρ Vir	**
233	4365	Gx	9.6	5.6*4.6'	SB=12.9	ρ Vir	**

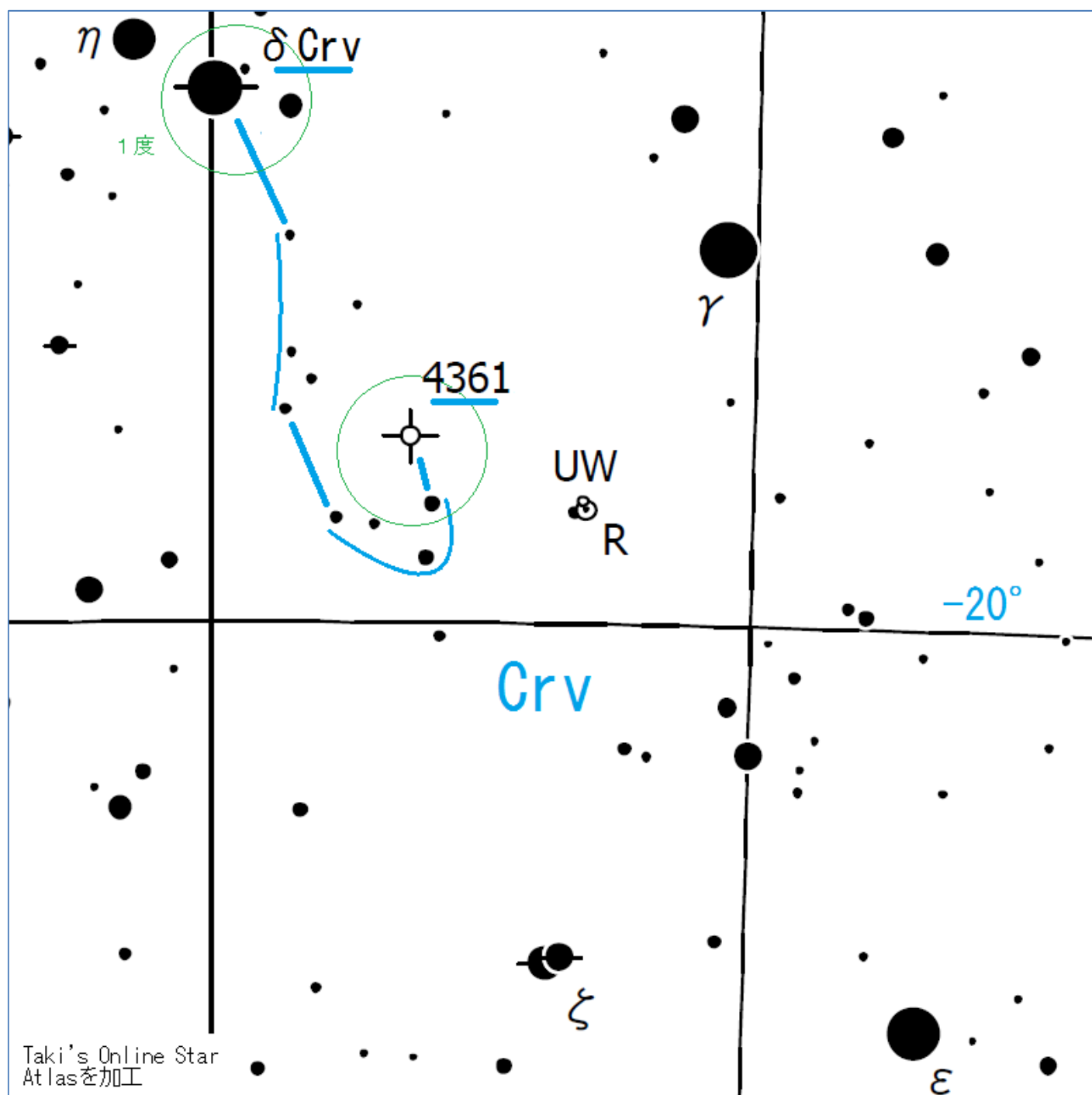
JR' s Deep Sky Atlas No. B-35 or C-147



ρ 星付近から円弧状の星に従って31番星からM49へ。右下にたどってM61へ。
4621と4281は2つの銀河群で暗いけれど面白いところです。市街地の8インチでは力不足。

No.	Name	Typ	Mag.	Size	-	Near star	Rating
232	4361	PN	10.9	>45"	cs=13.2	δ Crv	**

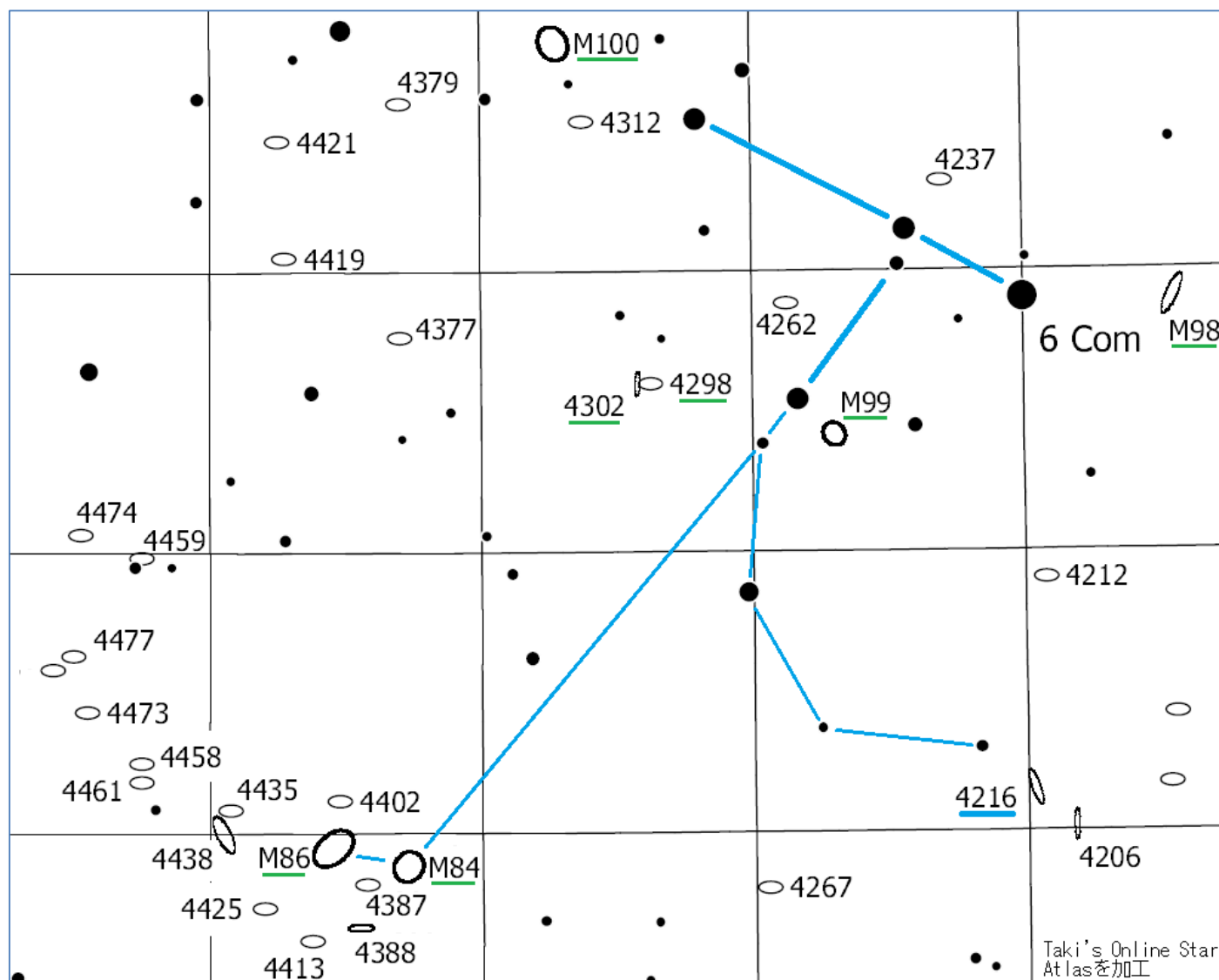
JR' s Deep Sky Atlas No. B-54 or C-286



11等で大きめで低空なので、やや淡い。難しくはないようだ。

付 滝 10 等星図によるおとめ座銀河団主要部

NGC4216



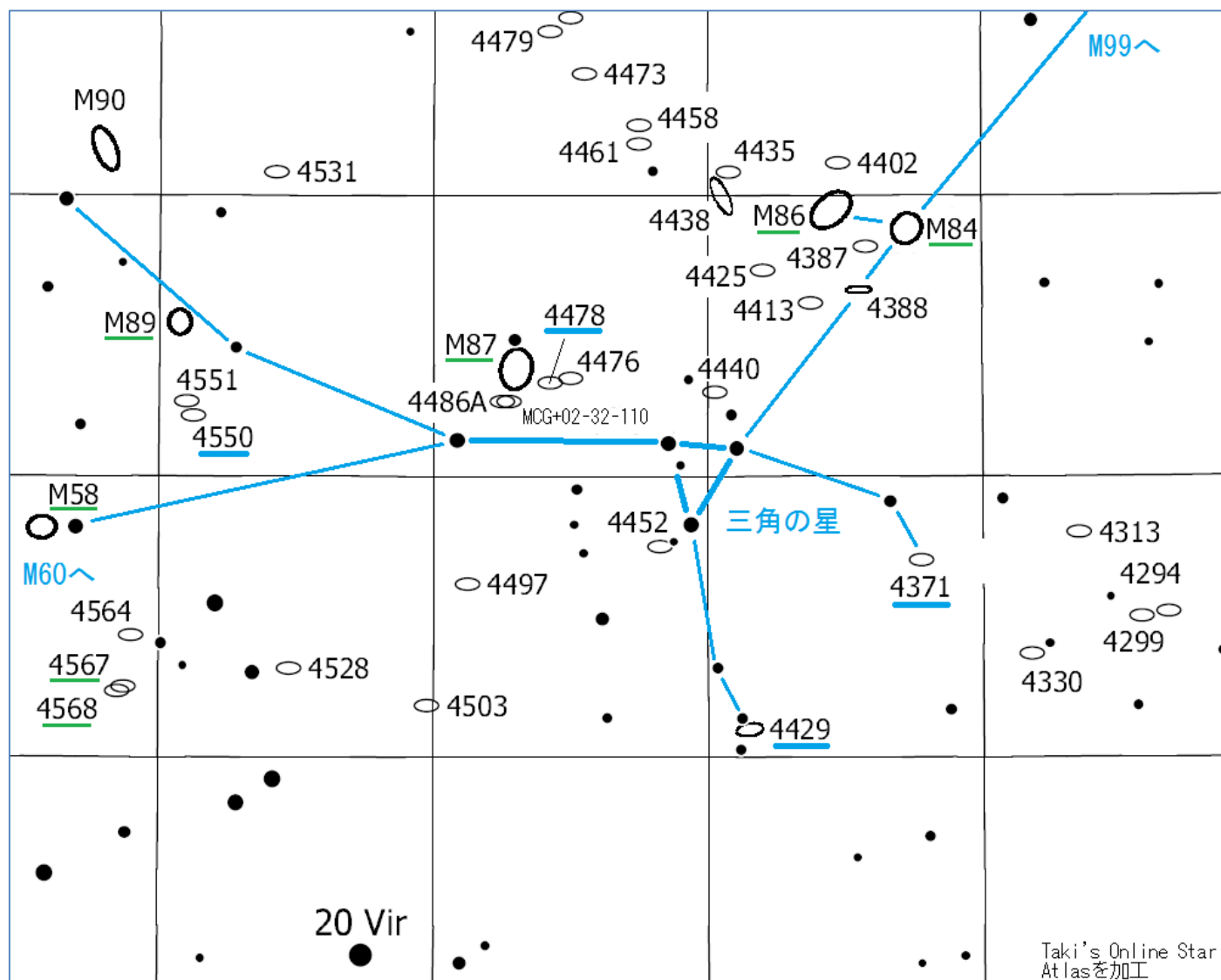
M85 付近から M100～M99～と入れる。

4216 は細長い銀河。4206 も淡いが細長い。

M84 と M86 を星のように直接導入する。

4298 と 4302 のペアはやや暗いが追加で推す。

NGC4371, 4429, 4478, 4550



M84, M86 から三角の星を見つけ、左に折れて M87 を見つける。

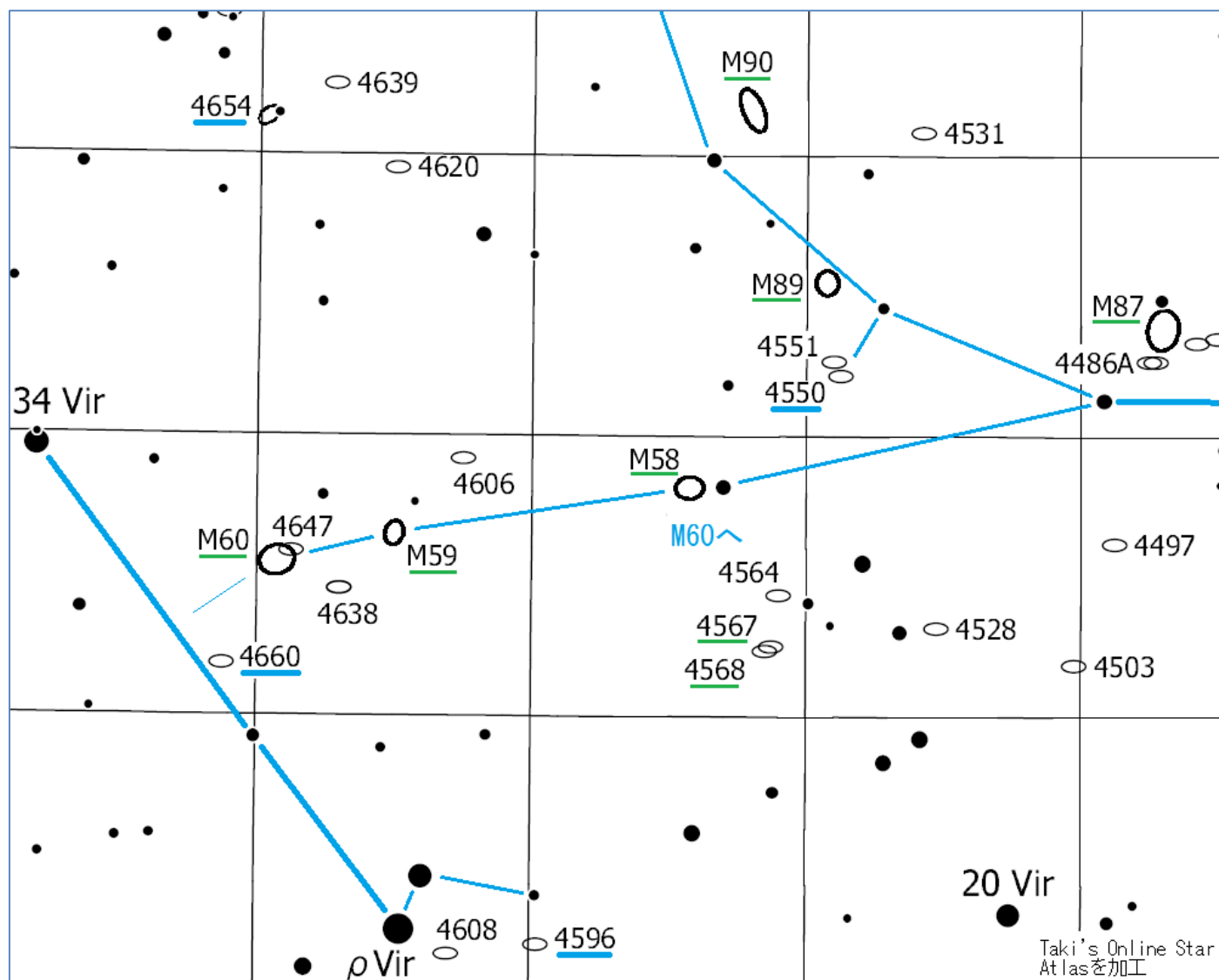
左に行って7等星の近くに M58 を見つける。

左上に行って暗い星の近くに M89 と M90 を見つける。

4371, 4429 は星に従って入れる。

4478 は M87 の伴銀河の 1 つ。

NGC4550, 4596, 4660



ρ Vir から 34Vir へ伸ばした間に目分量で M60 を直接見つける。

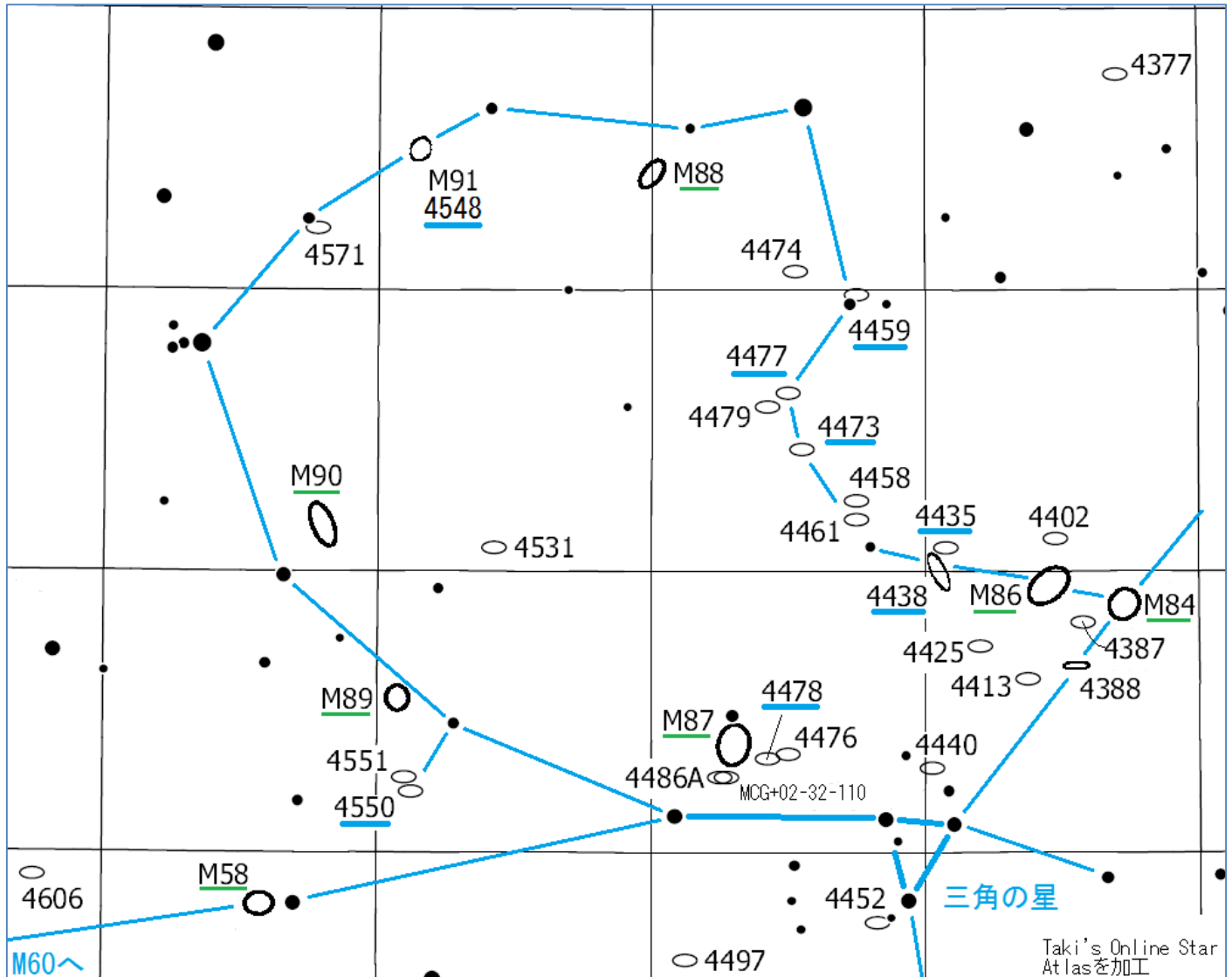
右に M59 を直接見つけ、延長して星の隣に M58 を見つける。その右は M87 方面につながる。

4450 は 4451 との暗いペア。4567 と 4568 の接したペアの方を推す。

以上の3枚でM100近からM60付近までを横断できる。

NGC4435, 4438, 4459, 4473, 4477, 4548

～マルカリアンの鎖と M91

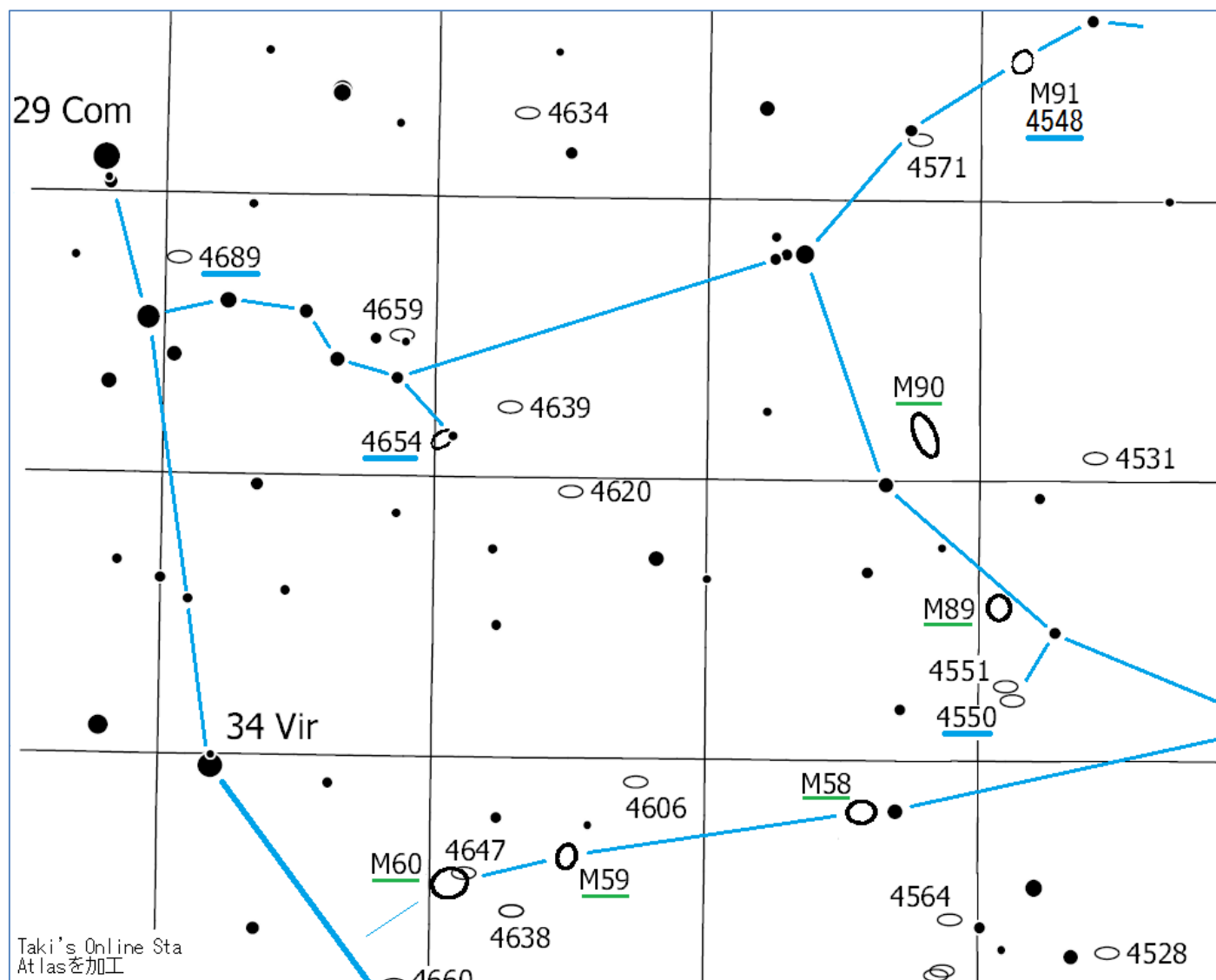


M84 から 4459 までは詳しい星図で丁寧にさがす。ハーシェル 400 天体以外でも見えるものがある。

4459 から星を丁寧にたどり、M88～4548 (M91) ～M90～M89 というループで M87 に戻る。

M91 は不明天体らしいが、言及する本は少ない。ハーシェルがリストに加えたことでわかる事態になっているようだ。4548 はかなり暗い天体で M91 でなければという存在ではない。

NGC4654, 4689



M60 からの流れとは別に左上の方に存在する。29Com 付近から探す。

この辺よりも M49 から M61 へ出る道が本流である。