# Herschel400　導入星図　試作品

２５１～／４００を試作

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 | γCep | - |

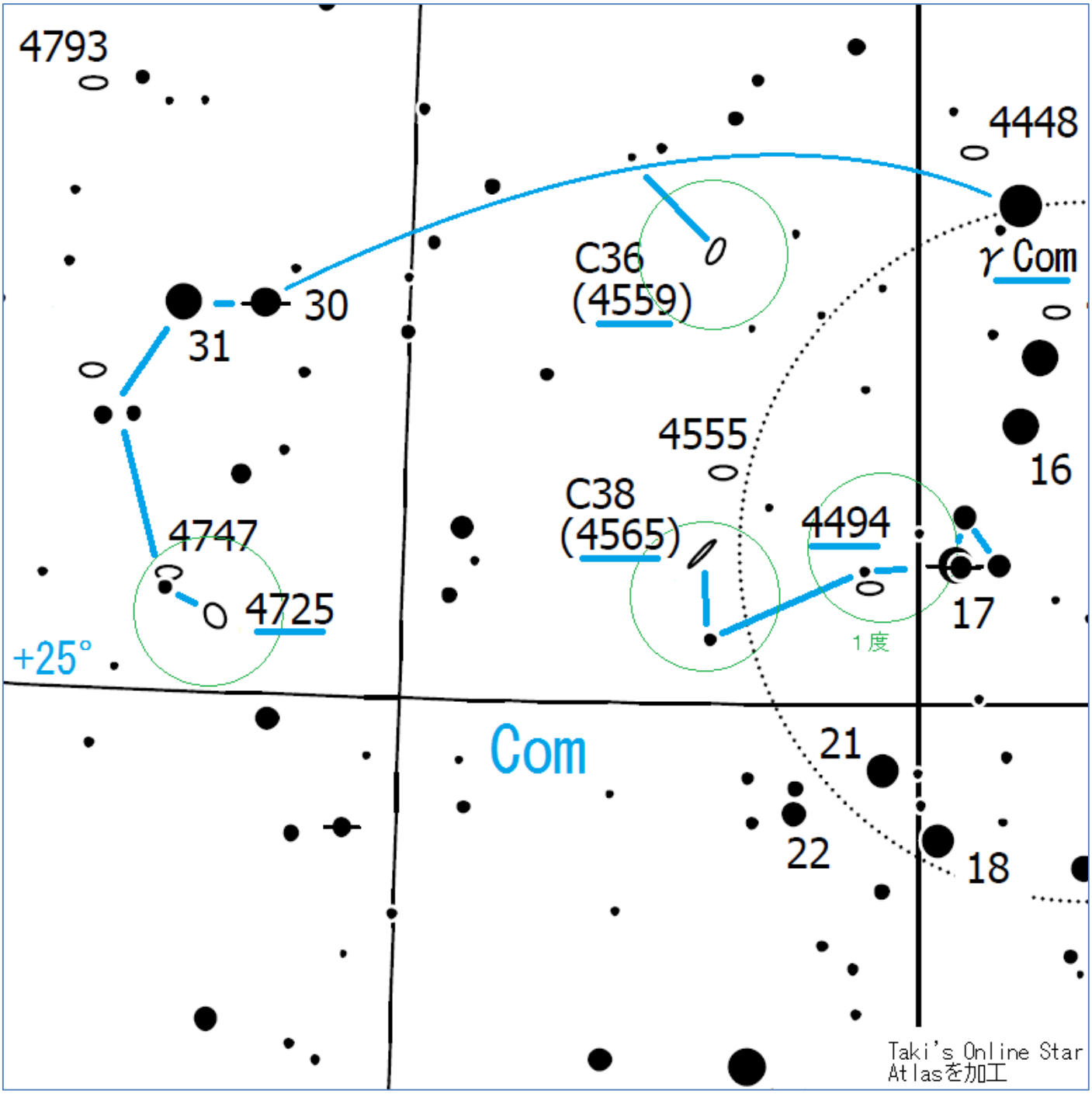
JR' s Deep Sky Atlas No.　B-1　or　C-11

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251 | 4494 | Gx | 9.8 | 4.6*4.4’ | SB=12.9 | 17Com | ** |
| 259 | 4559 | Gx | 10.0 | 12*4.9’ | SB=14.3 | γCom | * |
| 260 | 4565 | Gx | 9.6 | 14*1.8’ | SB=12.9 | 17Com | ** |
| 277 | 4725 | Gx | 9.4 | 11*8.3’ | SB=14.1 | γCom | ** |

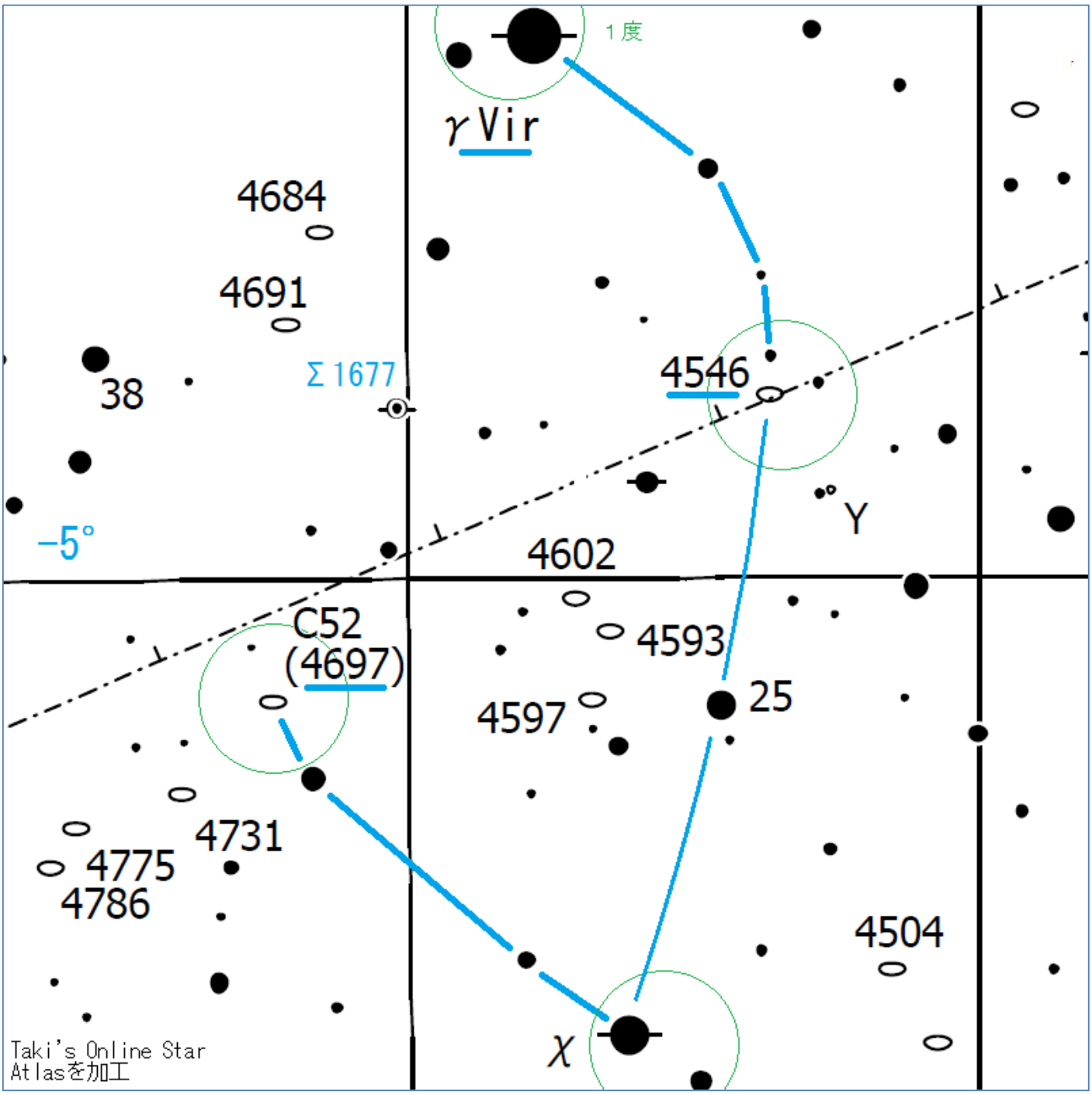
JR’s Deep Sky Atlas No. B-35 or C-146,191




かみのけ座星団の左側。4494 は星に近く明るく楽に見える。4565 と 4725 は淡い。4559 は更に淡く見えない。概ね SB 値の通りで暗黒帯のある 4565 は不利という感じ。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 256 | 4546 | Gx | 10.3 | 3.2*1.4' | SB=11.8 | γVir | - |
| 274 | 4697 | Gx | 9.2 | 4.4*2.4' | SB=11.6 | γVir | *** |

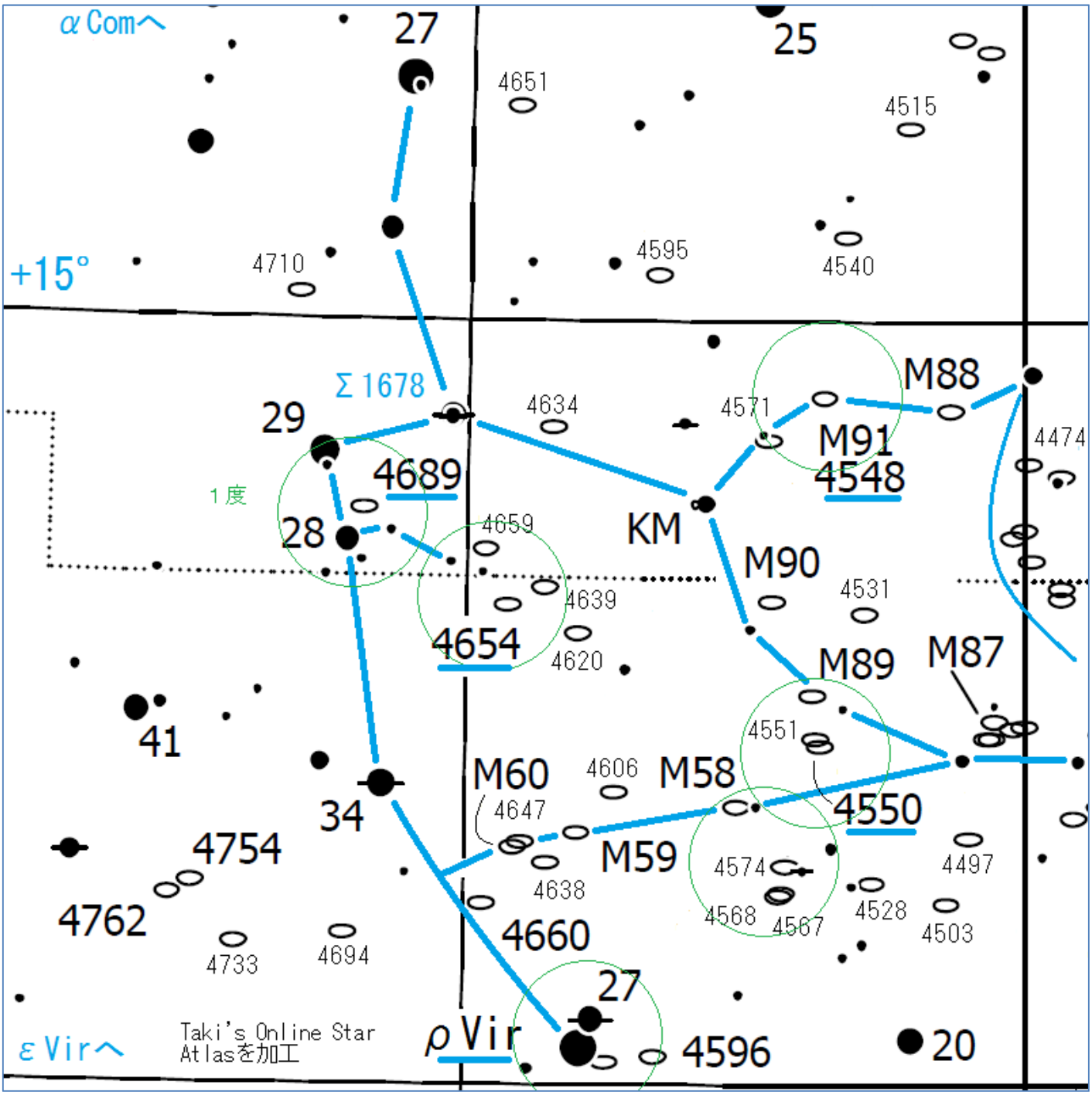
JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-285,332




輝度の高い銀河が２つ。
4697 は明るい。構造が見えず見所には推されないが易しい銀河だ。
4546 はその小振りな感じ、か。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 257 | 4548 | Gx | 10.2 | 5.0*4.1’ | SB=13.3 | M84 から | ** |
| 258 | 4550 | Gx | 11.7 | 3.3*1.0’ | SB=12.8 | M60 から | - |
| 268 | 4654 | Gx | 10.5 | 4.9*2.7’ | SB=13.2 | ρVir | ** |
| 273 | 4689 | Gx | 10.9 | 3.7*3.2’ | SB=13.5 | ρVir | * |

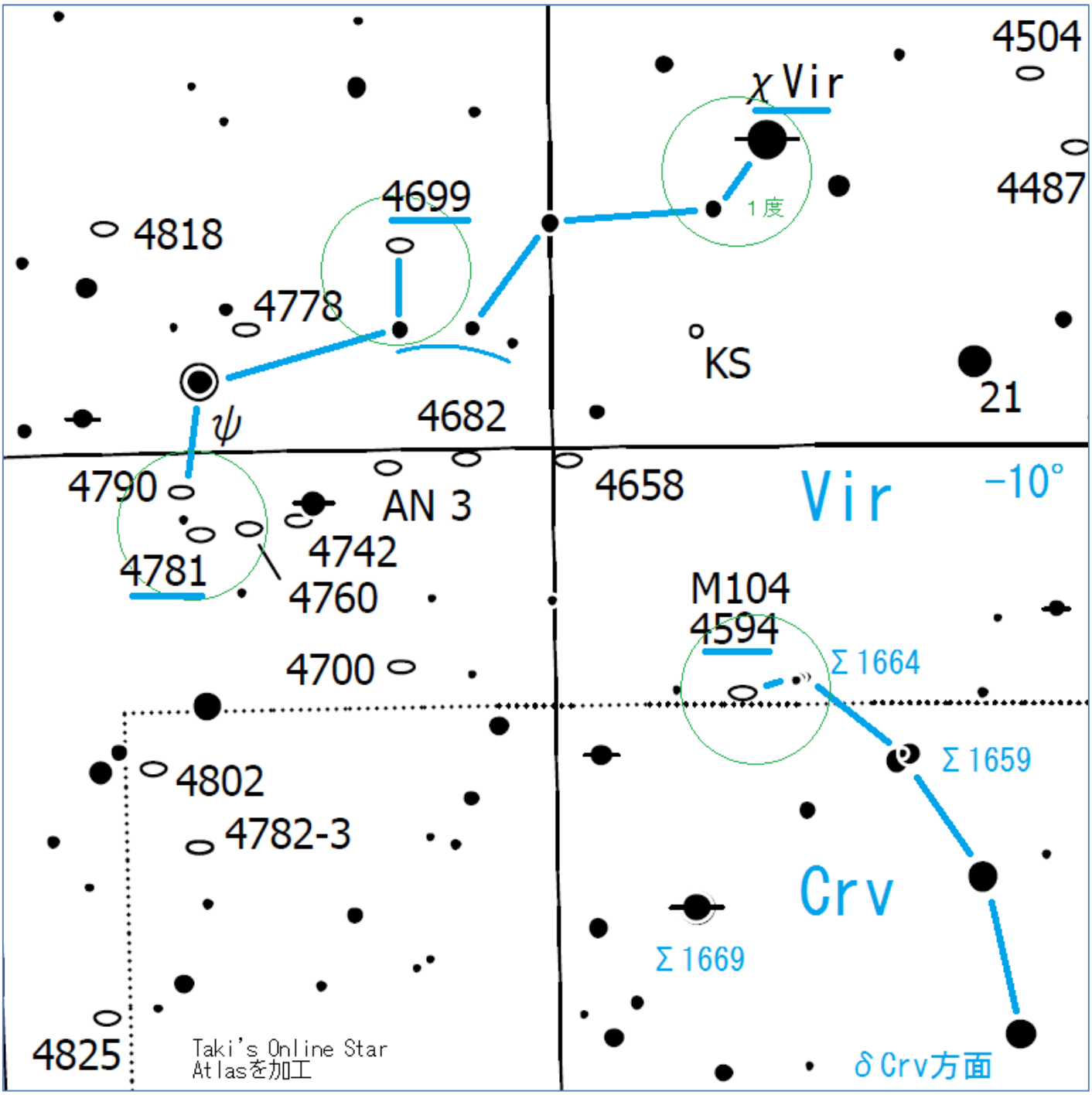
JR’s Deep Sky Atlas No. B-54 or C-238




M91 は不明天体なのでハーシェル天体になる。4550 と 4551 のペアはごく暗い。4567 と 4568 衝突ペアを推しておく。M60～M59～M58～M87～M86 という本街道の北側の銀河たちになる。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 262 | 4594 | Gx | 8.0 | 7.1*4.4’ | SB=11.6 | αVir | *** |
| 276 | 4699 | Gx | 9.5 | 4.4*3.2’ | SB=12.2 | χVir | *** |
| 281 | 4781 | Gx | 11.1 | 2.9*1.3’ | SB=12.4 | χVir | * |

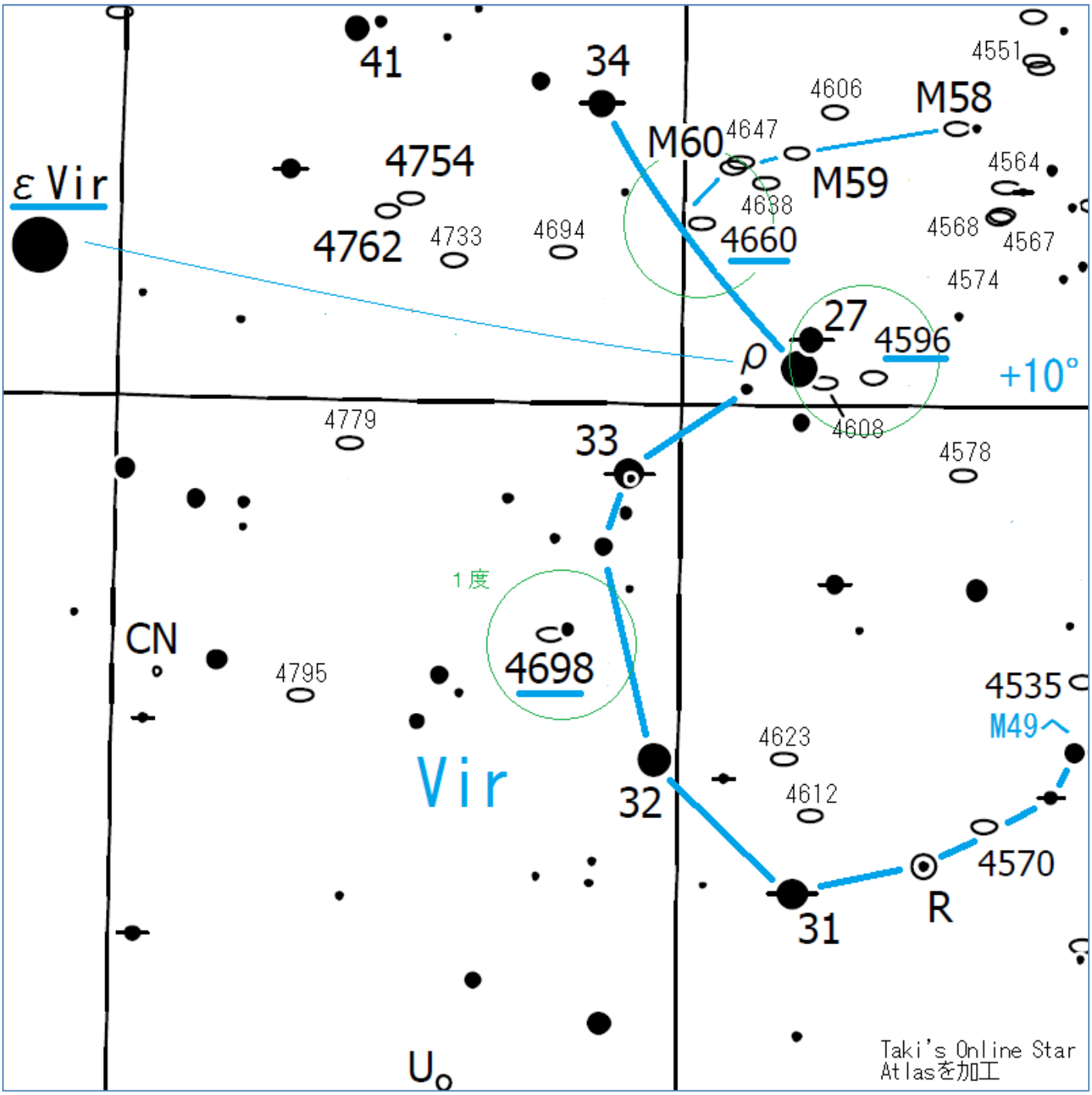
JR’s Deep Sky Atlas No. B-54 or C-332,333




M104 以降は全部後世のメシエ天体なので立派にハーシェル天体である。M104 は明るいがそろそろ南天に低いので損をしている。αVir からからす座に行って戻って入れる。4699 もまあまあ明るい。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 263 | 4596 | Gx | 10.4 | 4.6*4.1' | SB=13.4 | εVir | ** |
| 270 | 4660 | Gx | 11.2 | 2.4*2.1' | SB=12.8 | εVir | ** |
| 275 | 4698 | Gx | 10.6 | 3.2*1.7' | SB=12.2 | εVir | - |

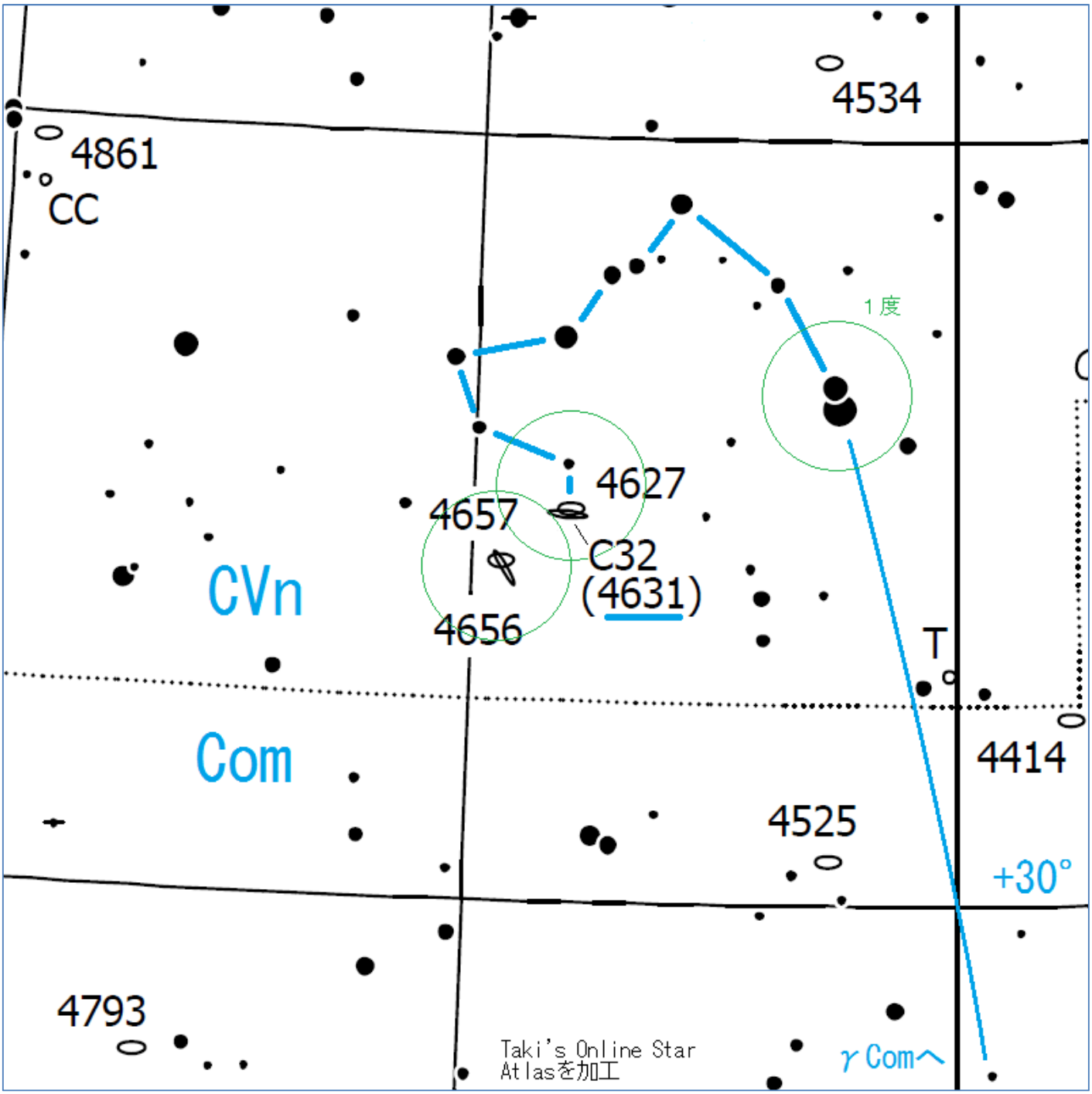
JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-237,238




ε星～ρ星～M60～M59～M58が右への道。ρ星から31番星を経てM49が下への道。
4660は11等だがM60に近く見やすい。他も見やすい方か。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 265 | 4631 | Gx | 9.2 | 16*3.3’ | SB=13.3 | γCom | ** |
| 269 | 4656 | Gx | 10.5 | 15*3.0’ | SB=14.8 | γCom | * |

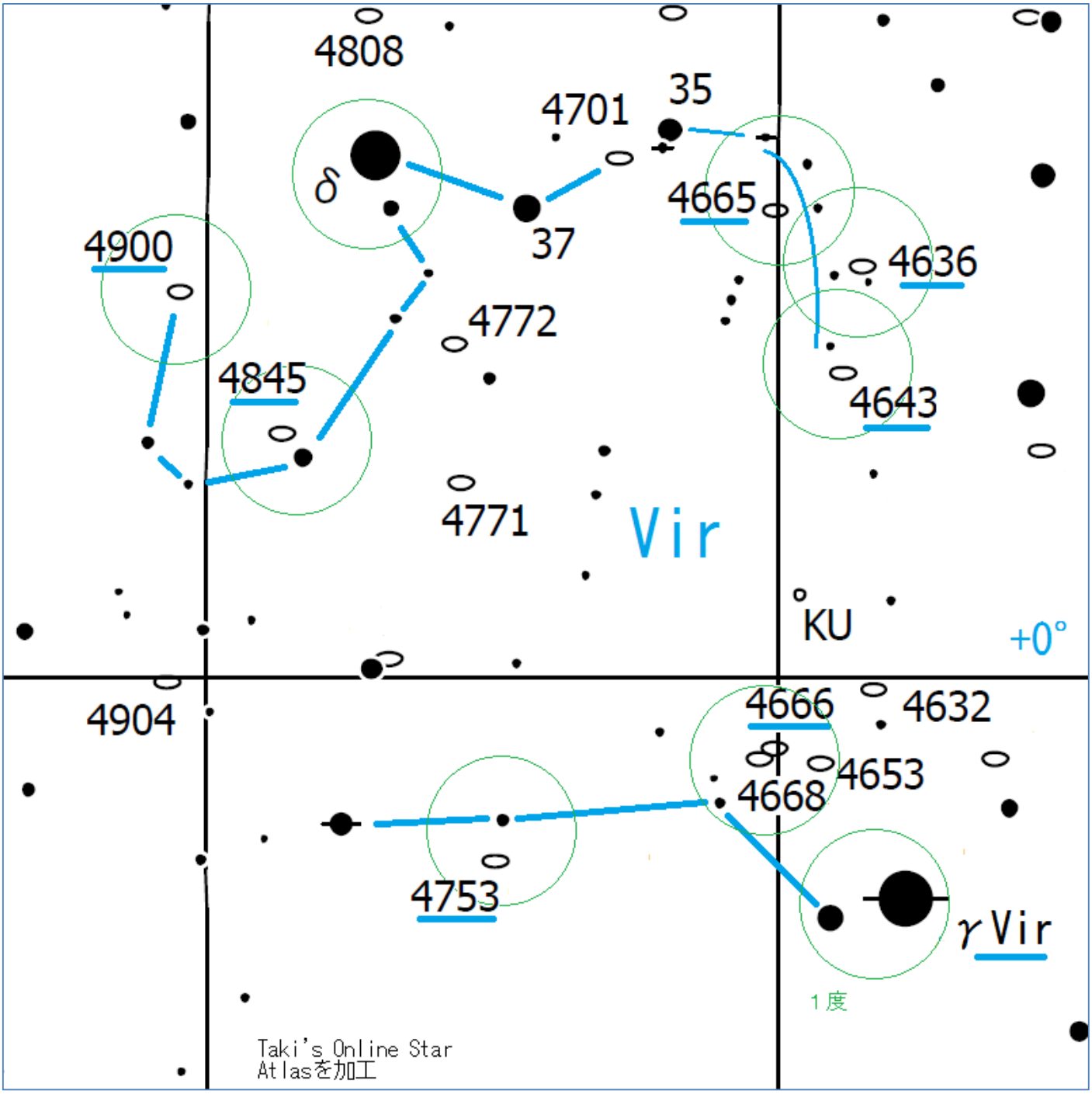
JR’s Deep Sky Atlas No.　B-35　or　C-146




有名な銀河のダブルダブルだが難関。これを推したくない。9等で暗黒帯のある銀河は淡い。10等でSB値が14台では見えない。一番明るい4631がほんのり見える。
4627 m=12.4 2.1*1.6’　SB=13.6で易しくない。
4657は4656の一部が折れて接している感じ。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 266 | 4636 | Gx | 9.5 | 7.1*5.2' | SB=13.3 | δVir | ** |
| 267 | 4643 | Gx | 10.8 | 3.0*3.0' | SB=13.0 | δVir | - |
| 271 | 4665 | Gx | 10.5 | 4.1*4.1' | SB=13.4 | δVir | ** |

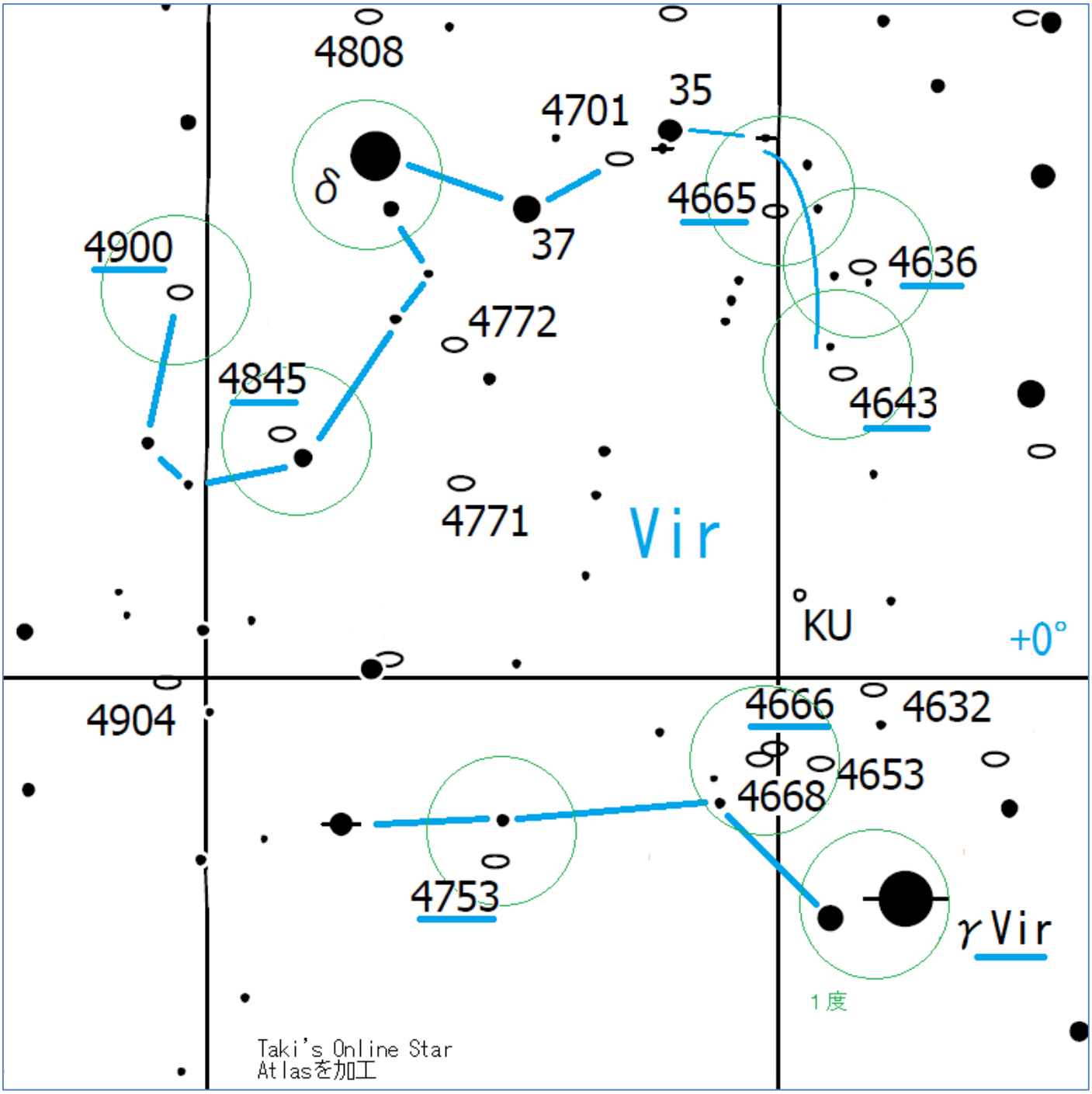
JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-285




おとめ座のδ星と M61 の間の地域。9～10 等の銀河がポツリポツリとあり意外に明るい。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 272 | 4666 | Gx | 10.7 | 4.1*1.3' | SB=12.4 | δVir | - |
| 278 | 4753 | Gx | 9.9 | 4.1*2.3' | SB=12.2 | δVir | ** |
| 283 | 4845 | Gx | 11.2 | 4.8*1.2' | SB=12.9 | δVir | - |
| 286 | 4900 | Gx | 11.4 | 2.3:2.3' | SB=13.0 | δVir | - |

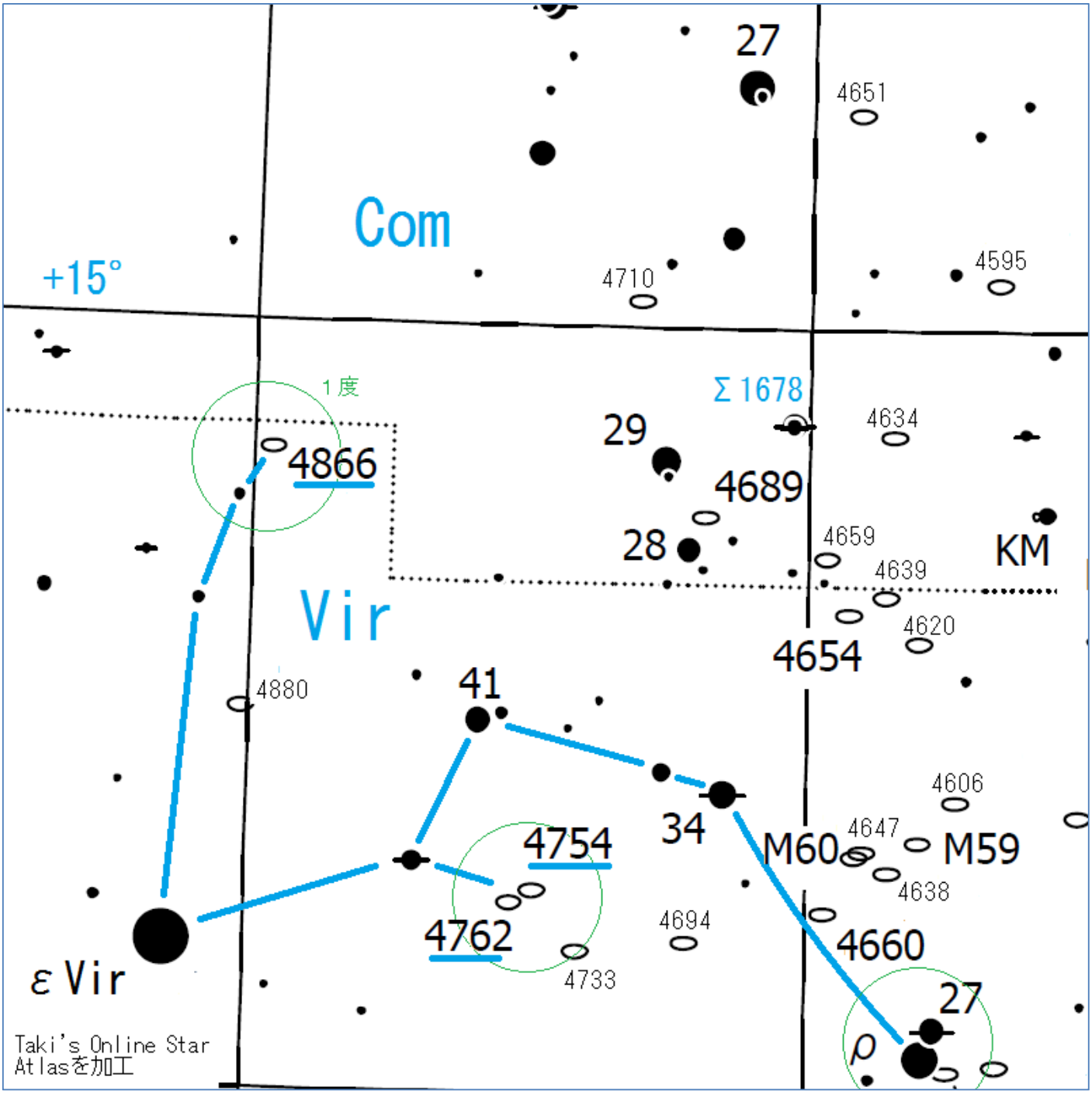
JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-285




続き。γ星付近とδ星の左の銀河。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 279 | 4754 | Gx | 10.6. | 4.6*2.6’ | SB=13.1 | εVir | ** |
| 280 | 4762 | Gx | 10.3 | 9.1*2.2’ | SB=13.4 | εVir | ** |
| 285 | 4866 | Gx | 11.2 | 5.5*1.2’ | SB=13.1 | εVir | ** |

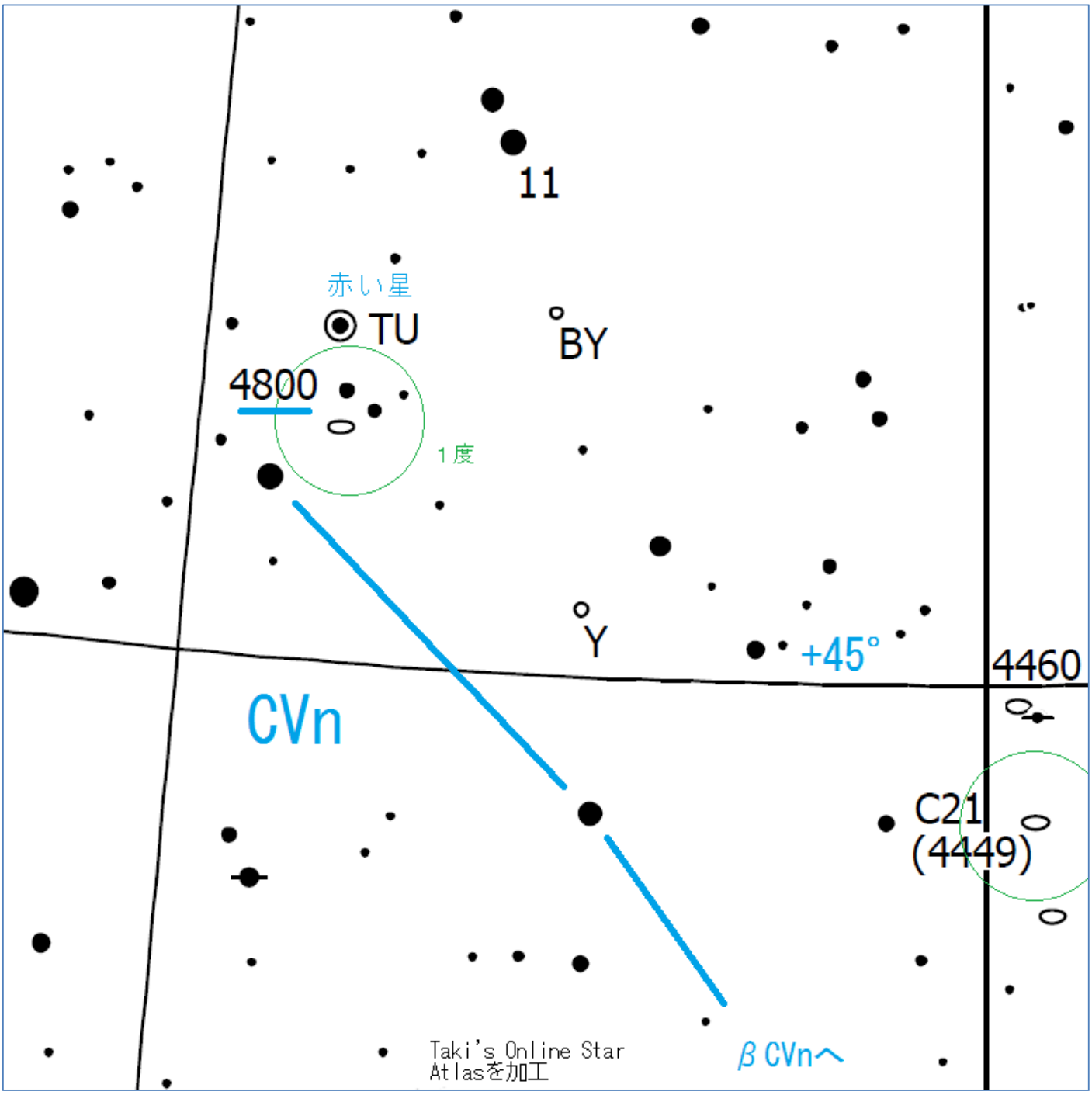
JR’s Deep Sky Atlas No. B-54 or C-237




M60の左側。4754と4762は楕円と細長いペアで面白い。
4866はこの付近の銀河集団の一番左端になる。銀河もこれより左は数が減る。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 282 | 4800 | Gx | 11.5 | 1.6*1.1' | SB=12.0 | β CVn | - |

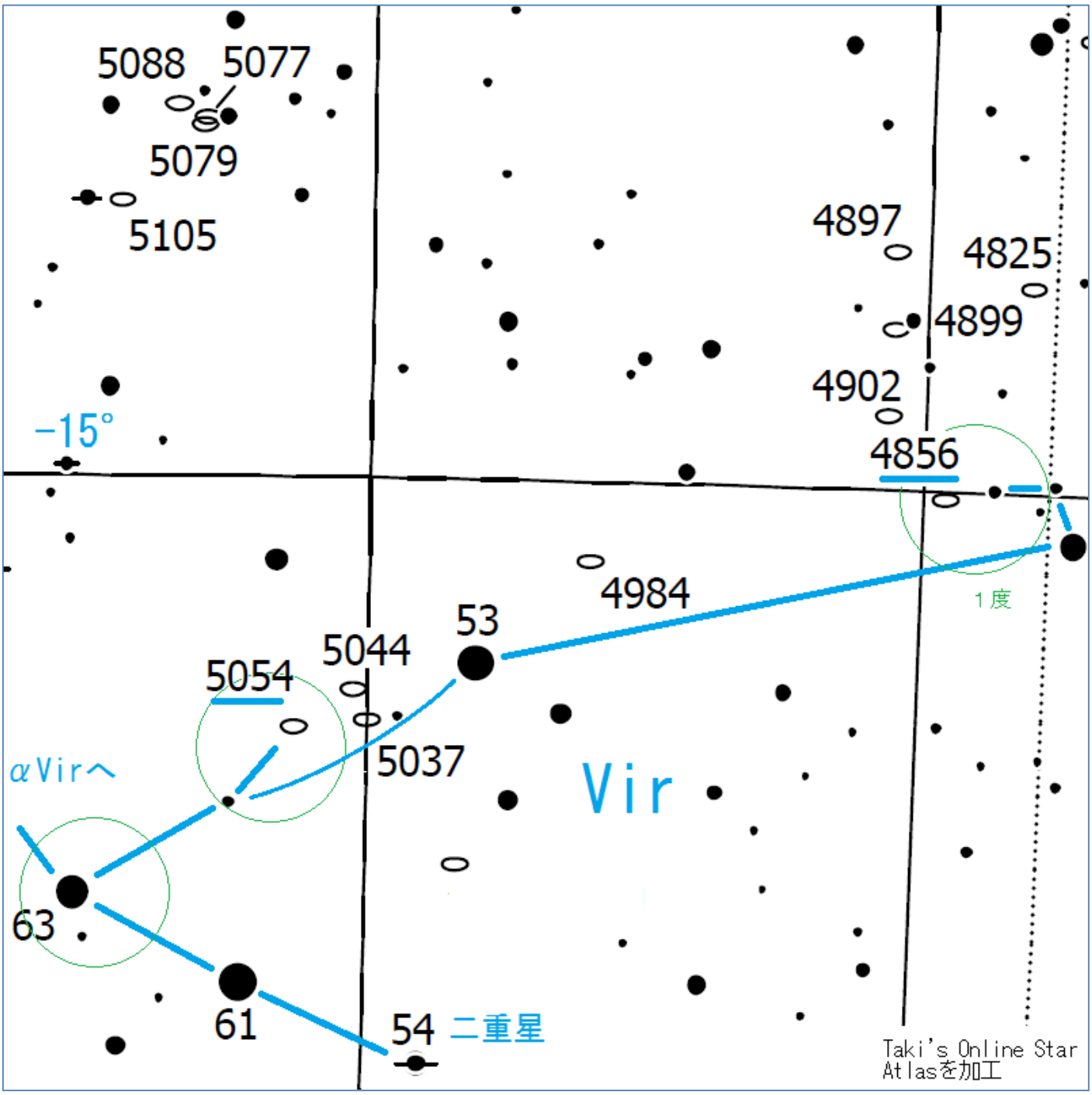
JR's Deep Sky Atlas No. B-18 or C-106




りょうけん座の北側。TU 星が赤い星で小望遠鏡で楽しめる。銀河はそのついでにというには暗く小さい。孤立した 11 等の銀河を入れてくる理由はわからない。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 284 | 4856 | Gx | 10.5 | 3.1*0.9' | SB=11.5 | αVir | - |
| 291 | 5054 | Gx | 10.9 | 4.8*2.8' | SB=13.6 | αVir | - |

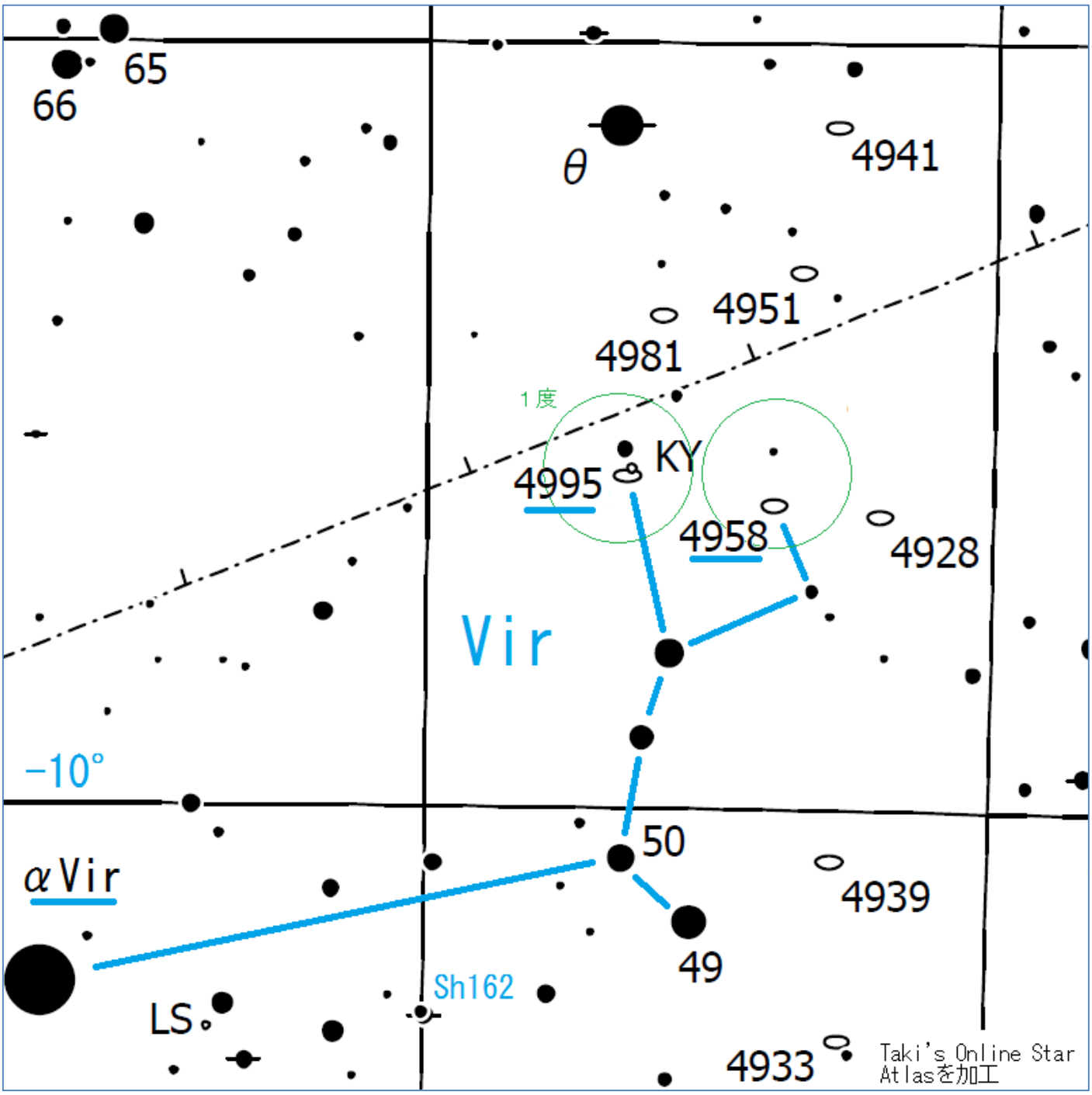
JR's Deep Sky Atlas No. B-73 or C-379




スピカの南。二重星 54 番星に近く、からす座に向かう方向。
4856 は SB 値が明るく資料にも核が恒星状とある。5054 は淡い、か。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 287 | 4958 | Gx | 10.7 | 3.6*1.4' | SB=12.3 | αVir | - |
| 288 | 4995 | Gx | 11.1 | 2.5*1.8' | SB=12.6 | αVir | - |

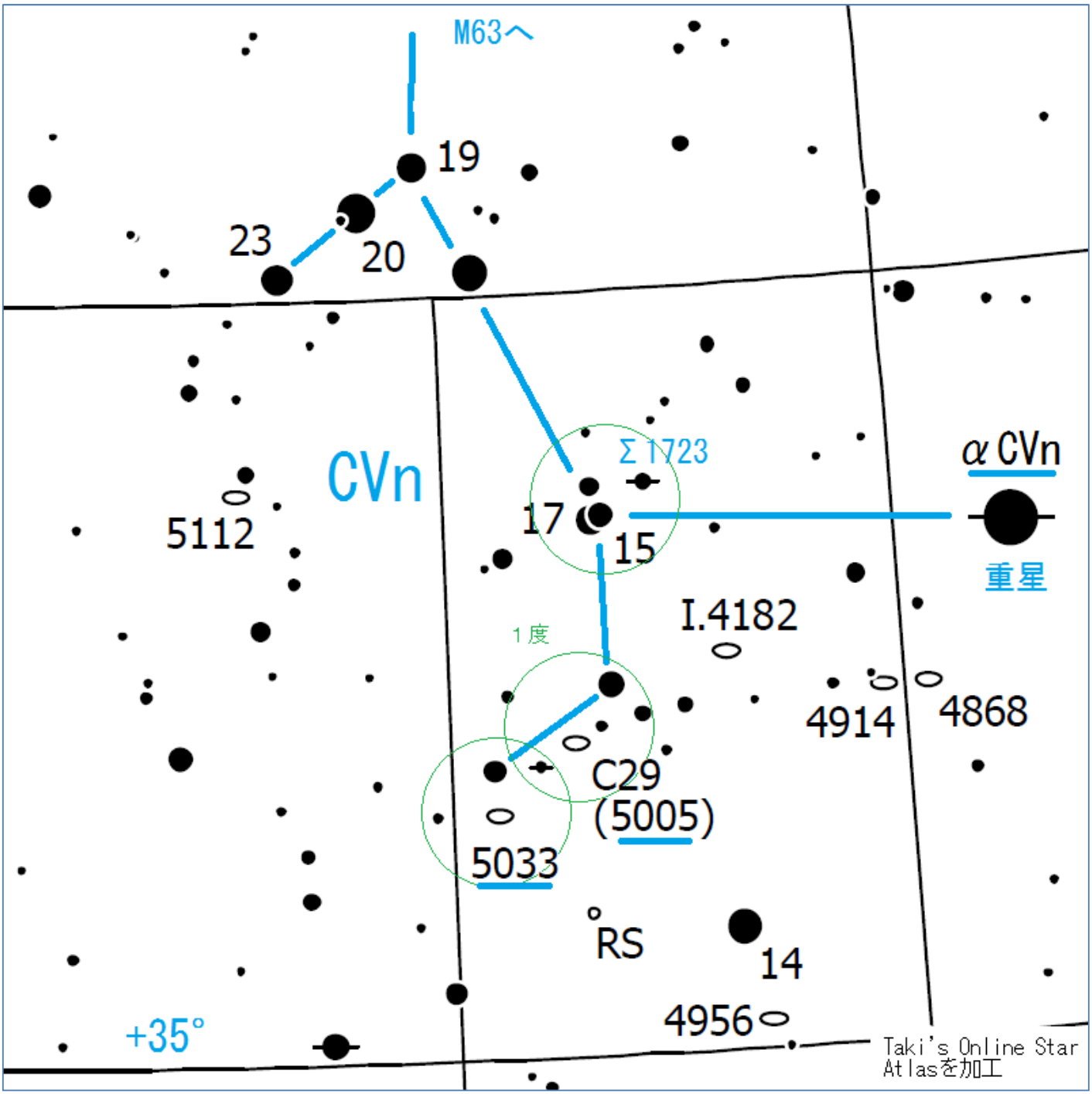
JR's Deep Sky Atlas No. B-54 or C-332




輝度はまあまあ。見所の多い星座の地味な銀河、か。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 289 | 5005 | Gx | 9.8 | 5.8*2.8’ | SB=12.7 | αCVn | - |
| 290 | 5033 | Gx | 10.2 | 11*5.1’ | SB=14.4 | αCVn | - |

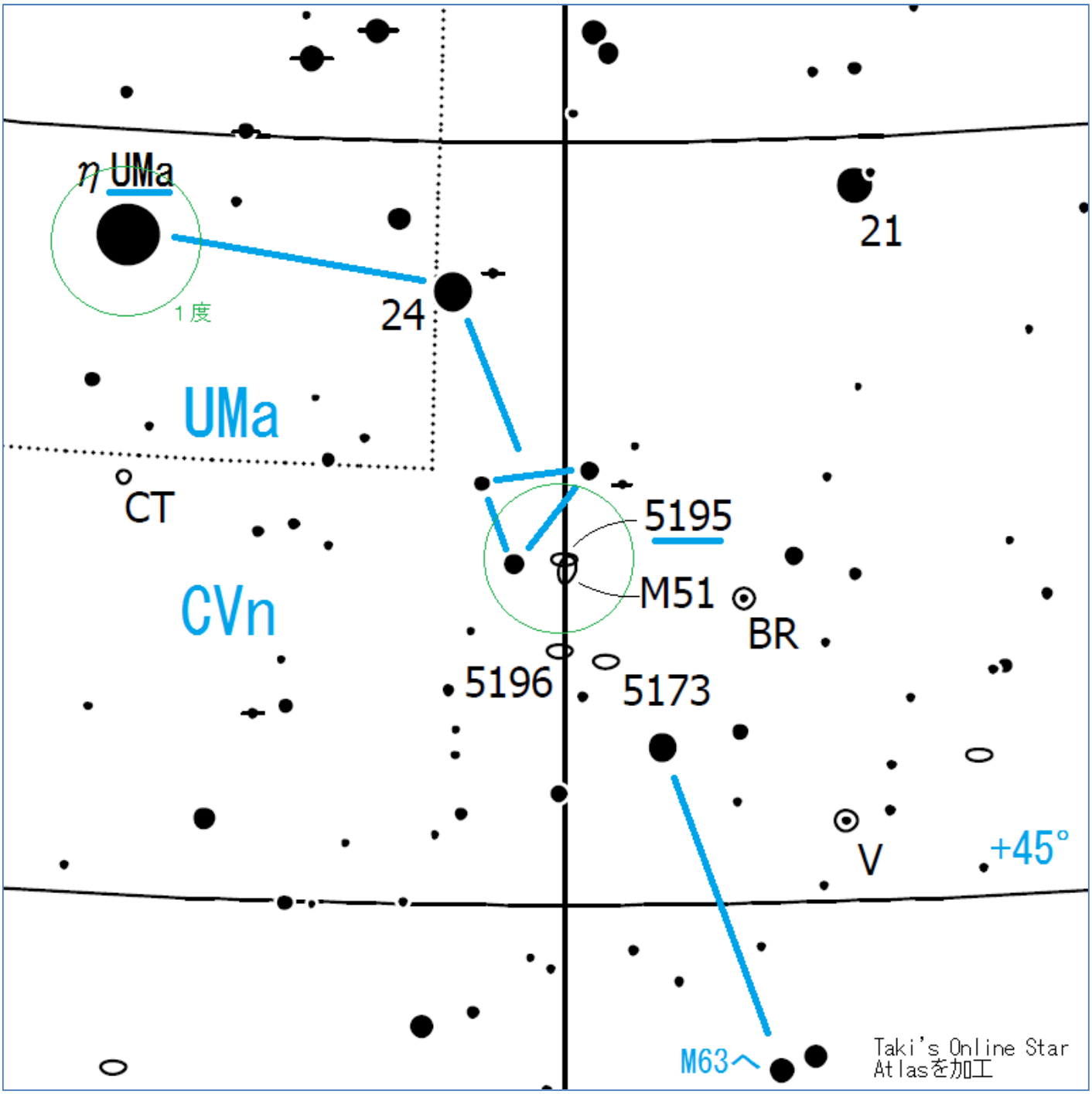
JR’s Deep Sky Atlas No. B-35 or C-145,146




コルカロリに近い見易い銀河。5005 は容易、5033 は淡い感じだろう。15/17 番星と Σ1723 は対の二重星だが性格が違いすぎる。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 292 | 5195 | Gx | 9.6 | 6.4*4.6' | SB=13.1 | η UMa | *** |

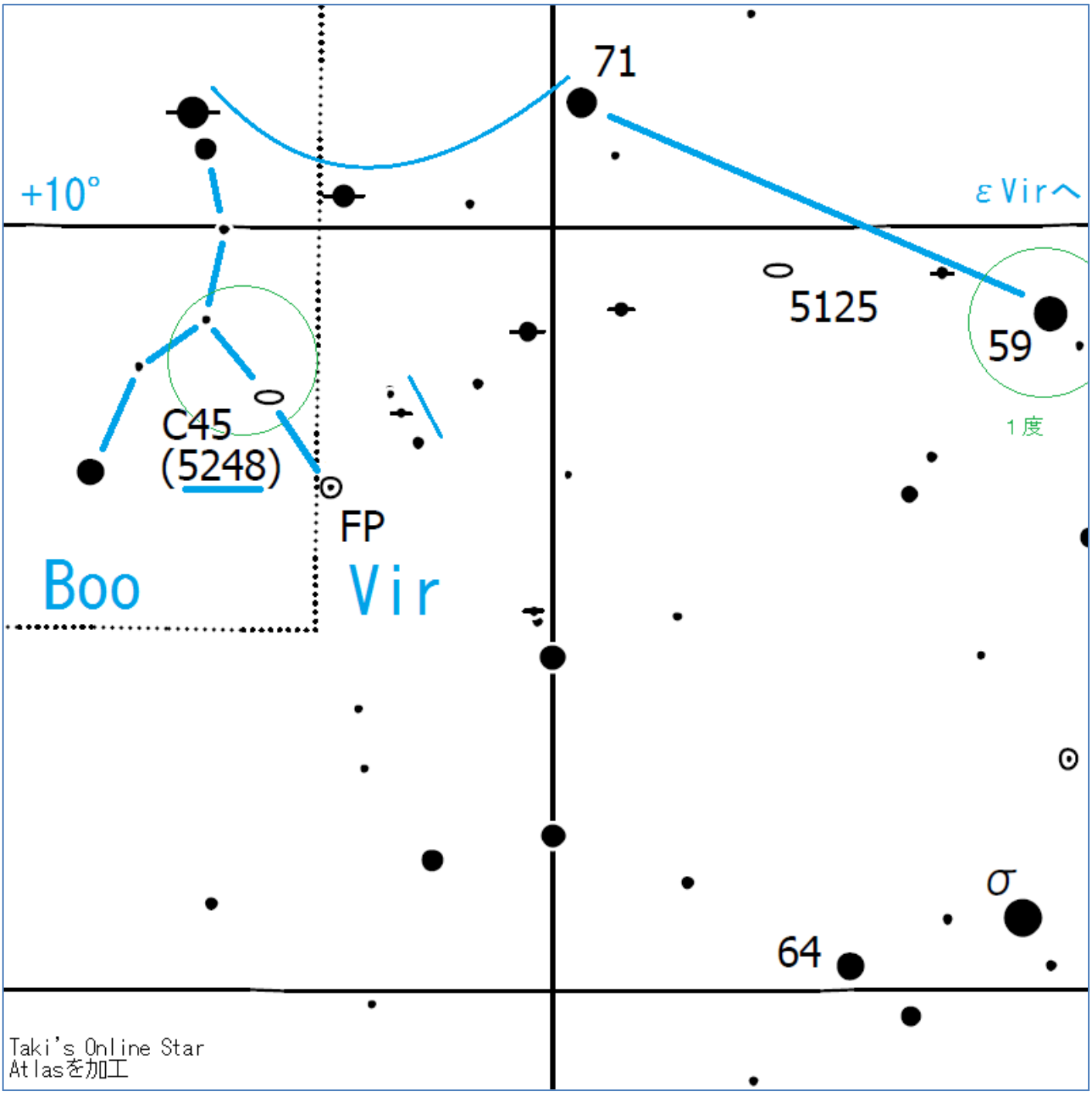
JR's Deep Sky Atlas No. B-17 or C-70,105




M51の伴銀河で北側にある。メシエ銀河で２つ以上の銀河が接し相互作用があるのはこれが一番だが、市街地ではM51そのものが見にくいのではないか。緯度があるので冬に見る事を勧める。数字を見ると単独でも有力な銀河。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 293 | 5248 | Gx | 10.3 | 6.2*4.6' | SB=13.8 | εVir | ** |

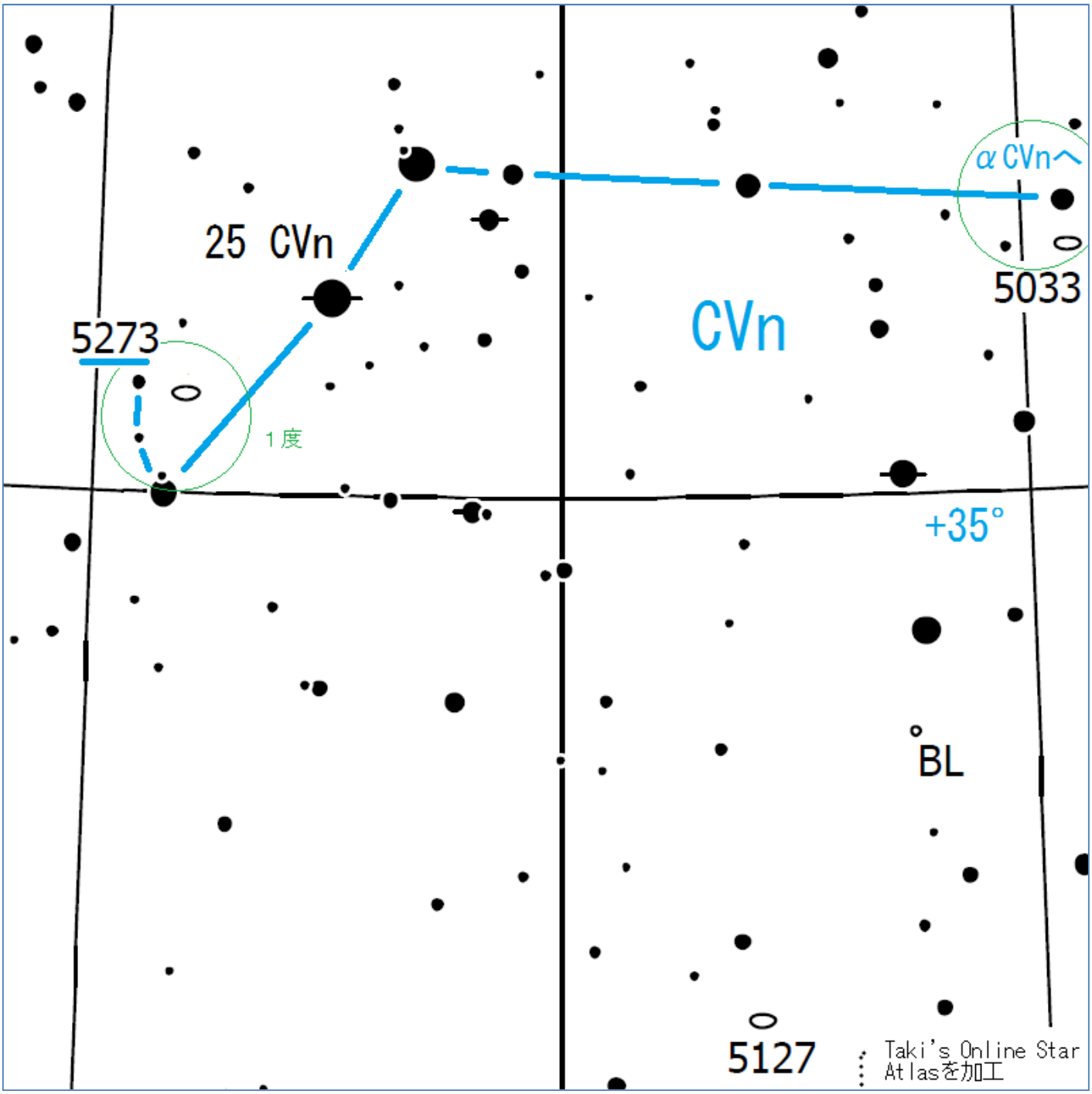
JR's Deep Sky Atlas No.　B-53　or　C-236




うしかい座に入る。孤立した10等前半の銀河で淡い。400～500の1つなら悪くないが、コールドウエルの100余に選ばれる理由は？　わからないリストだ。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 294 | 5273 | Gx | 11.6 | 2.8*2.4' | SB=13.5 | αCVn | - |

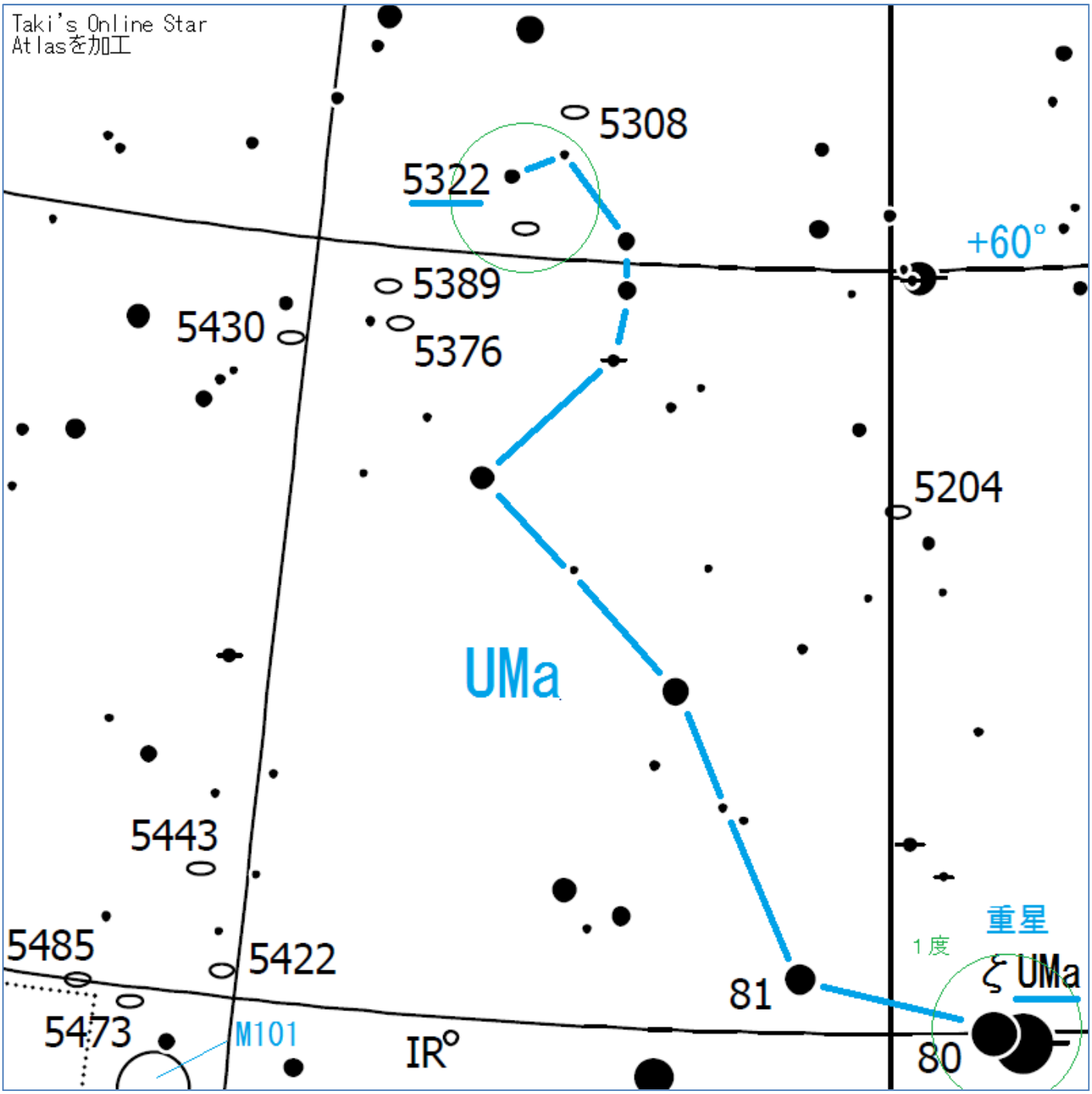
JR's Deep Sky Atlas No. B-34 or C-144,145




５００５、５０３３の延長で左。孤立した暗く淡い銀河。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 295 | 5322 | Gx | 10.2 | 6.4*4.1' | SB=13.6 | ζUMa | - |

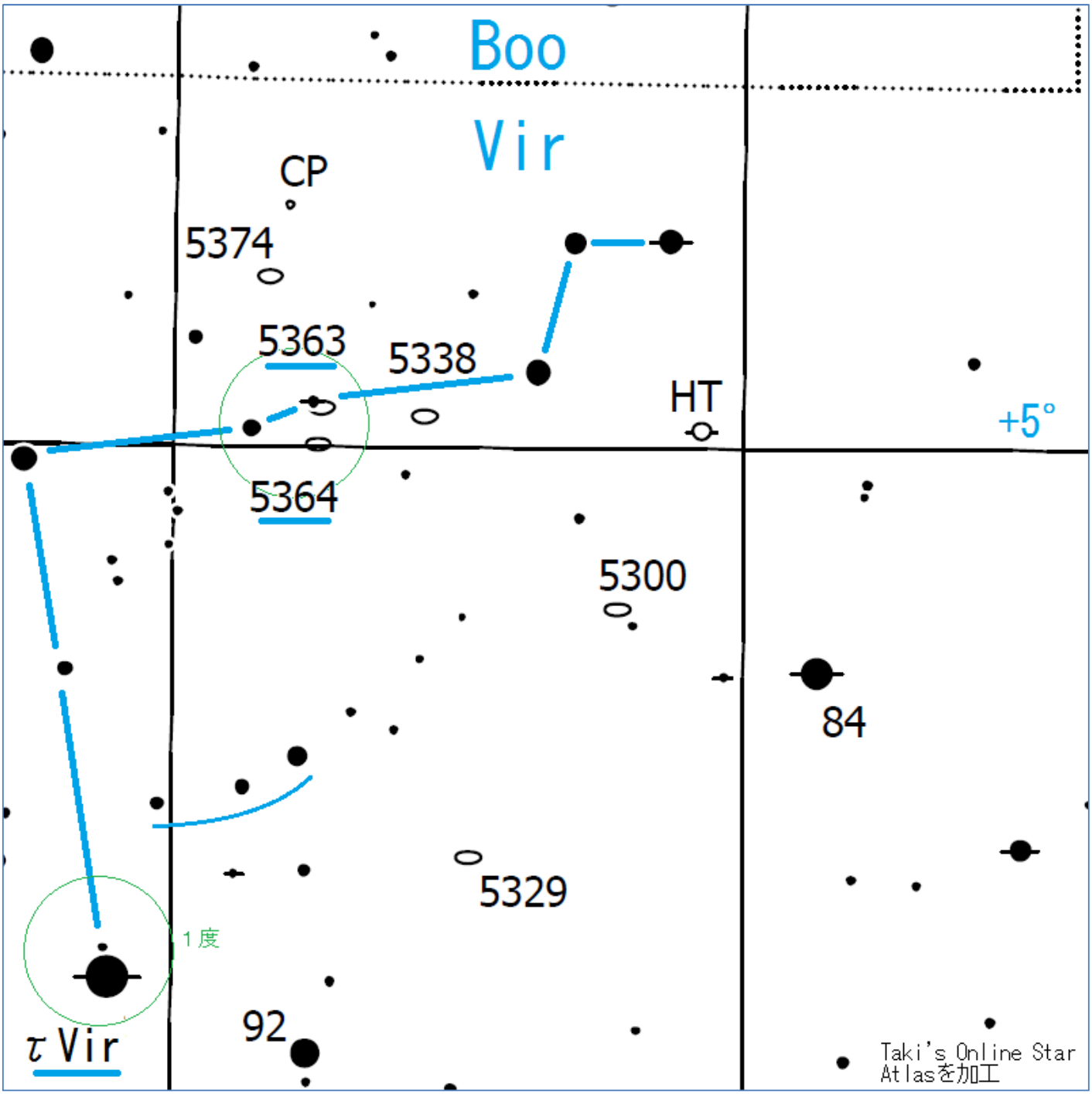
JR's Deep Sky Atlas No. B-17 or C-40




ミザールの北。数値では淡めの 10 等の銀河。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 296 | 5363 | Gx | 10.1 | 5.0*3.2' | SB=12.9 | τVir | ** |
| 297 | 5364 | Gx | 10.5 | 6.6*5.1' | SB=14.2 | τVir | ** |

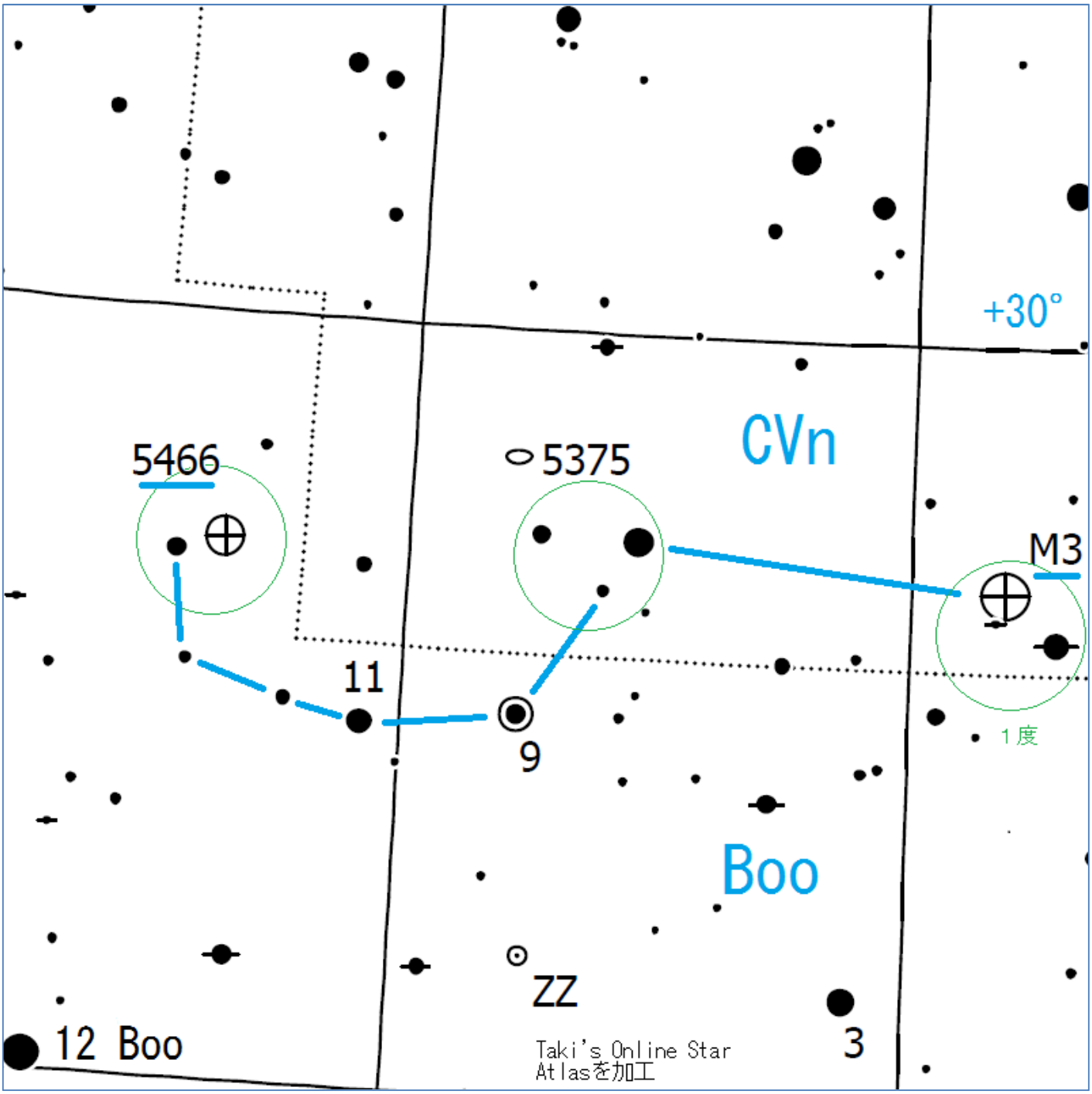
JR's Deep Sky Atlas No. B-53 or C-283




明るいペア銀河。αBoo～Σ1835から入れる手もある。似た銀河だが数値の通り5364の方が淡い。

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 298 | 5466 | GC | 9.0 | 11’ | Class 12 | M3 | - |

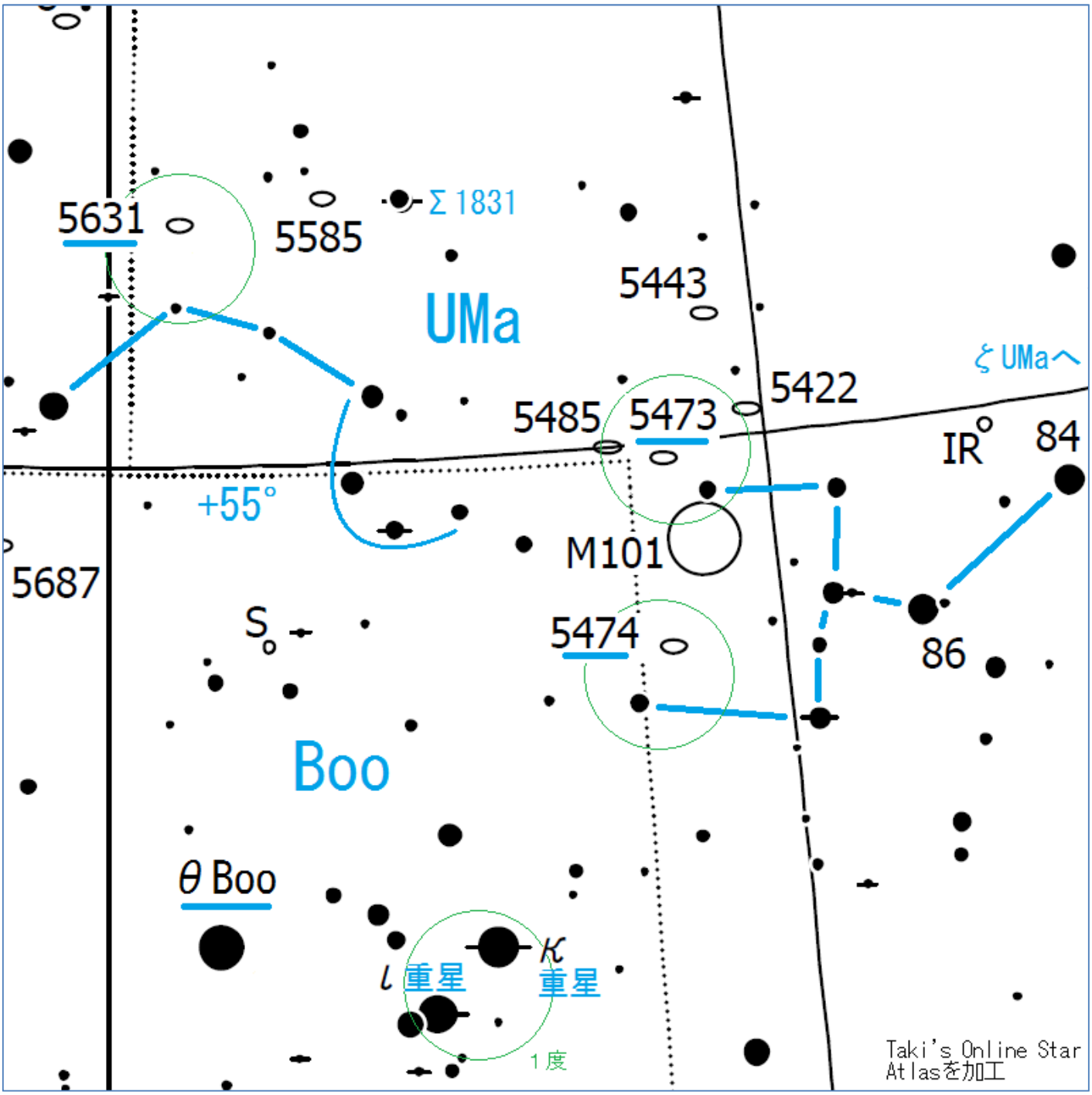
JR’s Deep Sky Atlas No. B-34 or C-144




クラス 12 という最も淡い星団。写真でも淡いから恐ろしい。M3 に近く 9 等だからつい見たくなるが最難関天体？

| No. | Name | Typ | Mag. | Size | - | Near star | Rating |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 299 | 5473 | Gx | 11.4 | 2.2*1.7' | SB=12.7 | ζUMa | - |
| 300 | 5474 | Gx | 10.8 | 6.0*4.9' | SB=14.3 | ζUMa | - |
| 304 | 5631 | Gx | 11.5 | 1.8*1.8' | SB=12.6 | ζUMa | - |

JR's Deep Sky Atlas No. B-17 or C-68,69




M101の核だけは見えるようになったのが最近で、周囲は見ていない。5474は淡く核が北に寄った珍しい形。他は11等と暗い。κ星とι星は明るいダブルの重星で同時に見るには少し広い。