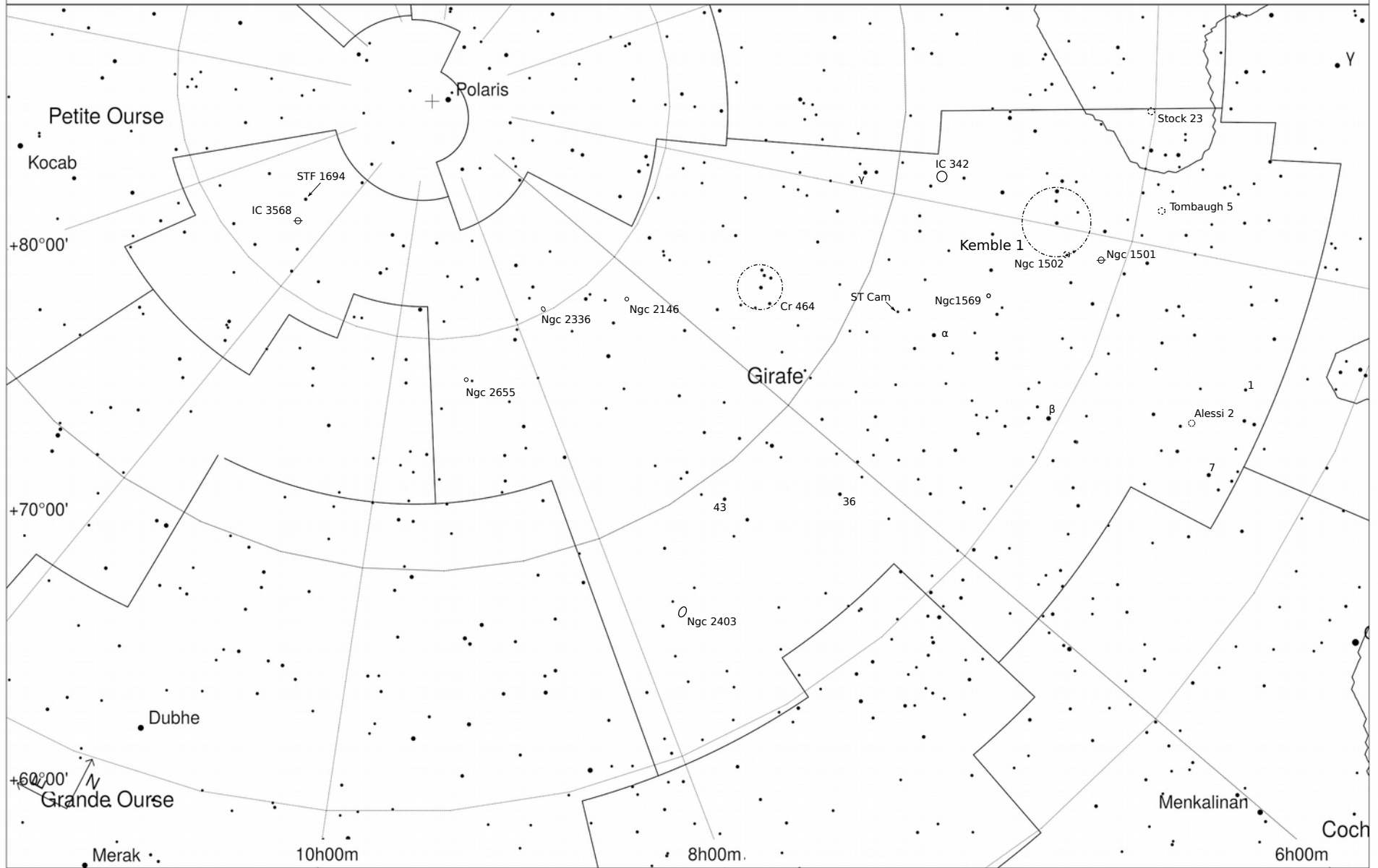


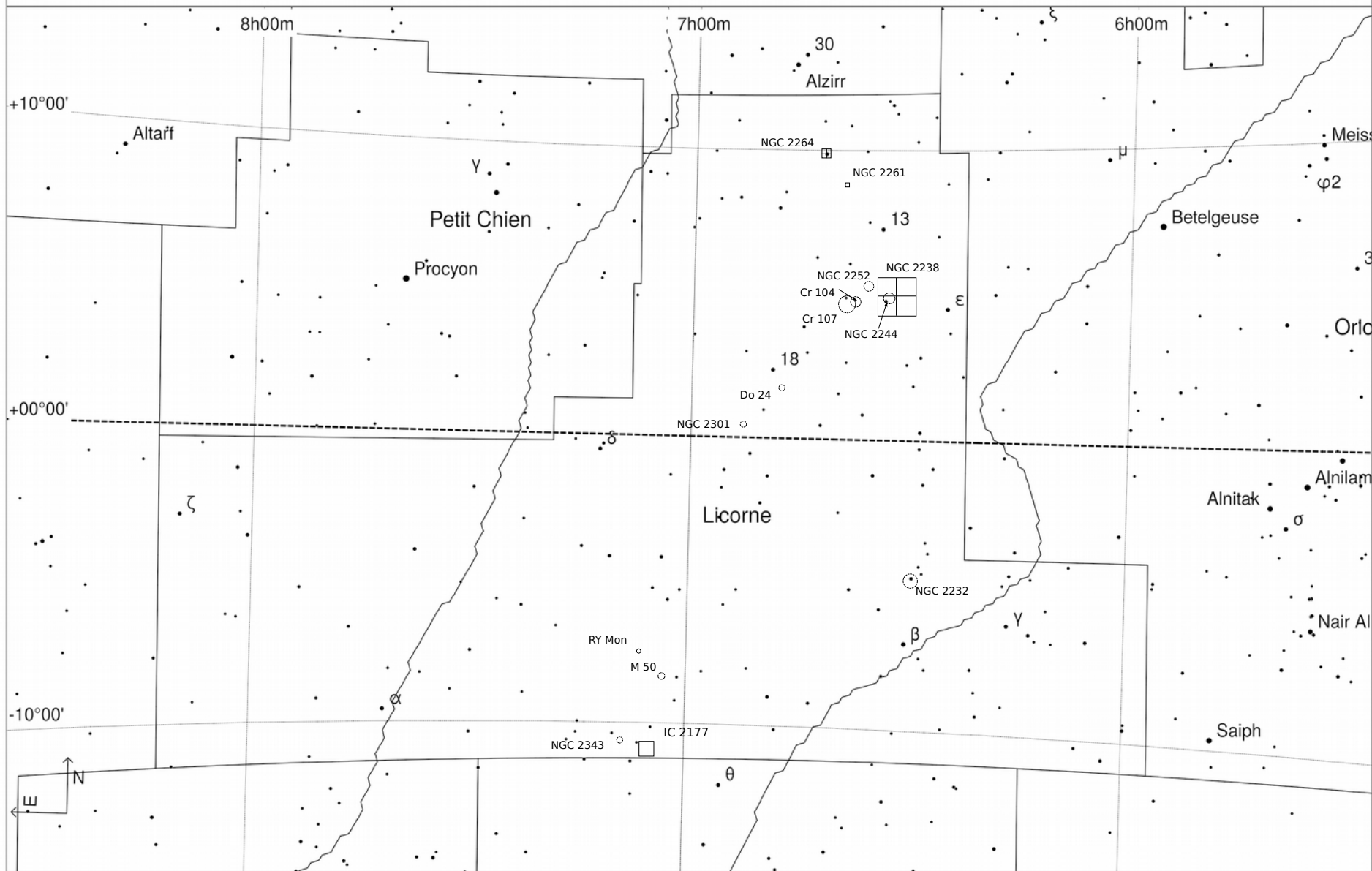
Cartes du Ciel, Observatoire Quéven, Centre AR: 6h51m DEC:+72°02'



Coord. ecliptique TAN, Apparente, 2016-01-25, 23h49m07s (CET), Inclinaison=+23°26'14", Mag:7.0/12.0,0.1', Champ:+60°00'00"

- |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|---|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ◆   | ☾   | ◉   | ✓   | □   | ○   | ◌  | ⊕  | ⊖  | □  | ⊞  | +   | × |   |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | Ast | Com | Var | Dbl | Obs | AGx | Gx | AO | AG | PI | Nb | A+N | * | ? |

Cartes du Ciel, Observatoire Quéven, Centre AR: 7h00m DEC:-00°09'



Coord. ecliptique TAN, Apparente, 2016-02-15, 23h00m00s (CET), Inclinaison=+23°26'14", Mag:6.5/12.0,0.1', Champ:+48°00'00"

- |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|---|---|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ◆   | ☉   | ☽   | ☾   | ☿   | ♁   | ♂  | ♆  | ♃  | ♄  | ♅  | ♁   | ♁ | + | × |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | Ast | Com | Var | Dbl | Obs | AGx | Gx | AO | AG | PI | Nb | A+N | * | ? |   |

## ÉTOILES REMARQUABLES

**Beta Mon Étoile triple.** Magnitude : A (+4,6) B (+5,0) C (+5,3) ; Séparation : AB (7,1") BC (3,0"). Blanches.

**Eps Mon Étoile double.** Magnitude : A (+4,4) B (+6,6) ; Séparation : AB (12,3"). Jaunes

**RY Mon Variable carbonée.** Variation : +7,5 / +9,2 ; Période : 455,7 jours ; Indice de couleur : 2,45 (orange-rouge)

**1 Cam Étoile double.** Magnitude : A (+5,7) B (+6,8) ; Séparation : AB (10,3") ; Blanche / bleue.

**ST Cam Variable semi-régulière carbonée.** Variation : +7,0 / +8,4 ; Période : 300 jours ; Indice de couleur : 2,1 (rouge)

**STF 1694 Étoile double.** Magnitude : A (+5,3) B (+5,8) ; Séparation : AB (21,6") ; Blanches.

## OBJETS DU CIEL PROFOND

**Œ** : œil nu **P** : Photo **J** : Jumelles **L** : Lunette **T** : Télescope **AO** : Amas Ouvert **AG** : A. Globulaire. **N** : Néb. **NP** : Néb planétaire **G** : Galaxie **NS** : Néb. sombre

### • LICORNE (*Monoceros*)

**NGC 2232 J AO** Large amas épars à découvrir dans un petit instrument autour de l'étoile 10 Mon. Ne pas trop grossir. D'une dizaine de membres dans une L70 à 30 dans un T250.

**NGC 2264 J-T AO+N Nébuleuse du Cône.** Amas accessible aux jumelles, peu fourni mais en forme de sapin. Néb. détectable dans un T250, zone sombre du cône dans un T600.

**NGC 2238-44 J-L AO+N La Rosette.** Amas facile dans des jumelles, sous la forme d'un 6 de carreau. La large nébuleuse est visible avec filtre UHC dans des instruments de courte focale et à faible grossissement.

**Cr 107 L AO** À l'est de la Rosette, accessible dans une lunette, large amas dominé par un petit triangle brillant et compact à côté d'un astérisme en forme de Y. Proche de Cr 104.

**M 50 JT AO** Visible aux jumelles, résolu dans une L120 à x80.

**NGC 2301 J AO** Apparaît aux jumelles comme un alignement serré d'étoiles. La condensation centrale est résolue dans un T115. Une nouvelle ramification se dévoile alors.

**NGC 2343 L AO** Amas compact mais brillant, de forme triangulaire dans un T150, avec une étoile double pour composante la plus brillante.

**Do 24 L AO** Une douzaine d'étoiles faibles dans une L80 à 50x, trois fois plus dans un T200 à 70x, bien résolu.

**NGC 2252 T AO** Amas bien résolu dans un T200. Forme d'un dragon ailé debout.

**Cr 104 T AO** Large amas accessible dans un T200, sous la forme d'une grande ligne d'étoiles et bordé d'un petit Y. Proche de Cr 107.

**NGC 2261 T N Nébuleuse variable de Hubble.** Visible dès un T115. UHC recommandé. Forme triangulaire.

**IC 2177 JTP N** Très étendu. Filtre UHC ou Hbeta. Dans tout instrument de très grand champ et faible grossissement ou photo. **La Mouette.**

### • GIRAFE (*Camelopardalis*)

**Cr 464 J AO** Amas très large (2° de champ) et peu fourni, peu spectaculaire aux jumelles.

**Kemble 1 J AO Cascade de Kemble.** Superbe astérisme constitué d'une enfilade d'étoiles de mag. 8 à 9 à observer aux jumelles 10x50 pour pouvoir l'observer quasiment dans son ensemble.

**NGC 1502 J AO** Repérée au bout de la Cascade de Kemble comme une petite tache floue dans des jumelles, bien résolu et compact dans un T115, très esthétique, riche.

**Alessi 2 J AO** Repéré aux jumelles, une vingtaine d'étoiles en forme de champignon dans un T150, joli et assez riche si on ne grossit pas trop.

**NGC 2403 J G** Bien visible aux jumelles, large, brillante et ovale dans un T127, on devine son noyau. Un bras spiral se dévoile dans un T300. Très joli.

**Stock 23 L AO** Large amas en forme de trapèze dans un T90 composé d'une douzaine d'étoiles assez lumineuses, plutôt esthétique dans un T200. Éviter de grossir.

**NGC 1501 L NP** Repérable avec un filtre OIII ou UHC dans une L100, pâle bulle dans une L120. Brillante et contrastée, beaucoup de détails sont perceptibles en grossissant successivement dans un T250. Étoile centrale dans un T450.

**Tombaugh 5 T AO** Amas assez étendu, d'étoiles faibles, et peu résolues dans un T127. En compte une soixantaine en tout qu'on pourra observer dans des diamètres supérieurs.

**NGC 2655 T G** D'aspect nébuleux, rond, au noyau petit et lumineux dans un T115. Peu de détails supplémentaires outre une ovalisation dans des diamètres supérieurs.

**NGC 2336 T G** Lumineuse et large, diffuse et aux contours mal définis dans un T200. Une galaxie bien plus faible (IC 467) apparaît à 20' dans un T300.

**NGC 1569 T G** Dans un T115 et +. Ovale, petite et avec un noyau dans un T127, commence à apparaître irrégulière dans un T250 en vision décalée.

**IC 342 T G** Galaxie très diffuse et étendue à observer toujours avec un faible grossissement. Noyau et faible halo discerné dans un T200. De petites variations de contraste se dévoilent tout juste autour du noyau dans un T400.

**IC 3568 T NP Baby Esquimaux** Son caractère nébuleux se devine à partir de T115 en grossissant. Assez brillante, légèrement floue et bleutée dans un T254. L'emploi d'un filtre UHC et de forts grossissements aident à sa vision.