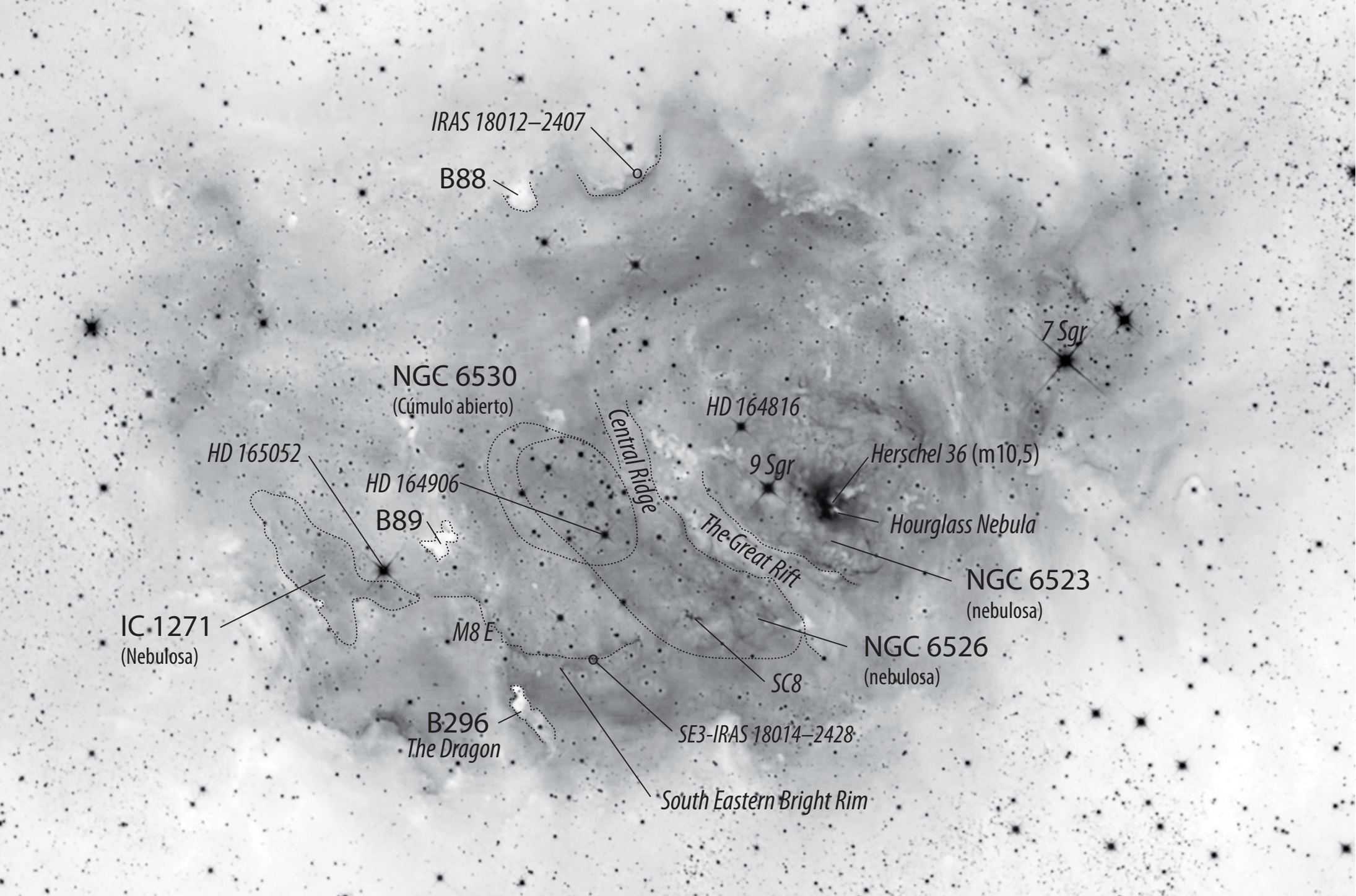


Nebulosa de la Laguna (M8, NGC 6533)



Nebulosa de la Laguna (M8, NGC 6533)

La nomenclatura de esta nebulosa es confusa, debemos considerar que ha sido observada y catalogada desde el siglo XVII. Según Tothill *et al.* (2008):

Regiones nebulosas brillantes:

NGC 6533 hace referencia a la nebulosa completa (regiones HII), comprende además:

NGC 6523 es el núcleo brillante de la nebulosa

NGC 6526 es una región HII distintiva y separada de NGC6523 por *The Great Rift*

IC 1271 e IC 4678 cuestionadas como estructuras reales.

Cúmulo estelar:

NGC 6530 es el cúmulo abierto. Es muy joven (1-3 Ma), formado por estrellas pre secuencia principal situadas en el seno de una cavidad HII. Incluye estrellas tipo O (gigantes azules) como *Her 36, 9 Sgr* (binaria) y *HD165052*.

Zonas de formación de estrellas:

Hourglass nebula: zona muy densa y caliente, ionizada por *Her 36* (y/o *9Sgr*) cavidad en el frente de una nube oscura.

M8 E: estrellas no detectables en luz visible.

Posibles regiones de formación estrellas: *SC8, Central Ridge* (=eastern bar).

SE3-IRAS 18014-2428: Posible protoestrella de alta masa.

South Eastern Bright Rim: frente de gas ionizado que erosiona una concentración de gas.

Nebulosas oscuras (incluye nubes moleculares y glóbulos de Bok):

The Great Rift es una nube oscura que separa ópticamente NGC 6533 en NGC 6523 y NGC 6526

The Dragon (=elephant trunk) estructura situada por delante de la región HII

B88, B89, B296: pequeñas nebulosas oscuras

El gas ionizado en la Nebulosa de la Laguna puede ser interpretado como la superposición de cuatro regiones HII: 1.- la *Hourglass nebula*, 2.- el núcleo de NGC6523 (ambas excitadas por Herschel 36), 3.-el resto de NGC6523 y NGC 6533 (ionizados por 9 Sgr), y 4.- el mayor y más ténue componente (la región del Este) ionizado por HD165052.

Además, abundantes masas gaseosas oscuras se sitúan por delante como *The Great Rift*.

The Dragon, B88, B89 se describen como nubes moleculares (glóbulos de Bok) así como numerosas masas oscuras menores que le dan a M8 ese característico aspecto moteado .

Referencias:

- Tothill, N.F.H.; Gagne, M; Stecklum, B. & Kenworthy, M.A. (2008) *The Lagoon Nebula and its Vicinity. Handbook of Star Forming Regions Vol. II.* Astronomical Society of the Pacific, 2008. Bo Reipurth, ed.
[*Síntesis sobre la estructura de M8*]
- Brand, P. W. J. L. & Zealey, W. J. (1978) *Dust Clouds in H II Regions. The Dragon in M 8.* *Astron. Astrophys.* 63, 345-352. [*Descripción de The Dragon como un glóbulo de Bok*]
- Bok, B. & Reilly, E. (1947) *Small dark Nebula.* *Astrophys. J.* 105: 255-257. [*Descripción original de los glóbulos de Bok, realizada principalmente en M8*]