

Universidad Nacional de Colombia Facultad De Ciencias

Maestría en la Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales Temas Selectos en la enseñanza de la astronomía Observatorio Astronómico Nacional



Ecuaciones

Natalia Franco Medina 25 de noviembre de 2022

NGC 6475 -- Open Cluster

Other object types: C1* (2020A&A,C,...), Opc (2013A&A,OC1), As* (2019AJ,[KC2019]), UV ([SC96])

ICRS coord. (ep=J2000): 17 53 47.3 -34 50 28 (Optical) [] D 2020A&A...633A..99C

FK4 coord. (*ep=B1950 eq=1950*):17 50 27.0 -34 49 53 [] **Gal** coord. (*ep=J2000*): 355.8129 -04.5135 []

Proper motions mas/yr: 3.0722 -5.3157 [0.0185 0.0184 90] B 2018A&A...616A..10G

Radial velocity / Redshift / cz : V(km/s) -14.7 [0.2] / z(spectroscopic) -0.000049 [0.000001] / cz -14.70 [0.

(Opt) A 2017A&A...600A.106C

Parallaxes (mas): 3.5704 [0.0016] B 2018A&A...616A..10G
Angular size (arcmin): 100.1 0 (0pt) D 2020A&A...633A..99C



Figura 1: Datos Simbad



Universidad Nacional de Colombia Facultad De Ciencias

Maestría en la Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales Temas Selectos en la enseñanza de la astronomía Observatorio Astronómico Nacional



WEBDA page for open cluster NGC 6475

Basic Parameters	
Right Ascension (2000)	17 53 51
Declination (2000)	-34 47 36
Galactic longitude	355.861
Galactic latitude	-4.501
Distance [pc]	301
Reddening [mag]	0.103
Distance modulus [mag]	7.71
Log Age	8.475
Metallicity	
Notes	

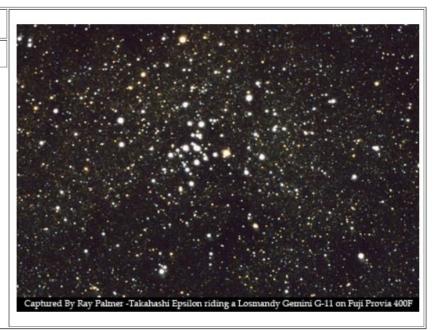


Figura 2: Datos Webda

Ascensión recta (ra)

$$17h + 53m \frac{1h}{60m} + 47,3s \frac{1h}{3600s} = 17,8964h \tag{1}$$

1 ángulo hora=15°

$$17,8966h = \frac{15^{\circ}}{1h} = 268,4470833^{\circ} \tag{2}$$

$$ra = 268,4471^{\circ}$$
 (3)

Declinación (dec)

$$-(34^{\circ} + 50'\frac{1^{\circ}}{60'} + 28''\frac{1^{\circ}}{3600''}) = -34,8411111134^{\circ}$$
(4)

$$dec = -34,8411^{\circ} \tag{5}$$

Paralaje 3.5704 mas

$$paralaje = 3,5704 - \pm 0,1 = 3,4704 \quad mas$$
 (6)

$$paralaje = 3,5704 + \pm 0,1 = 3,6704 \quad mas$$
 (7)