



2h 10m 2h 00m 1h 50m 1h 40m 1h 30m 1h 20m 1h 10m 1h 00m 0h 50m 0h 40m 0h 30m 0h 20m 0h 10m

+42°
+40°
+38°
+36°
+34°
+32°
+30°
+28°
+26°

8h Dec 15, 2017

12h

16h

20h

0h Dec 16

4h

8h

12h

16h

20h

Dec 17
0h

ANDROMEDA

TRIANGULUM

PISCES

M31

M110

M32

M33

Star magnitudes
2
3
4
5
6
7
8
9