



**GUIDE
D'OBSERVATION
POUR PETITS
INSTRUMENTS**

**Objets visibles à une latitude
de 43° Nord environ**

Par Pierre CAMBEIG

INDEX DES AMAS OUVERTS ET ASTERISME(+)

Objet	α 2000	Page	Objet	α 2000	Page	Objet	α 2000	Page
NGC 129 Cas	00 h 29	20	NGC 2264	06 h 41	37	M 8 Sgr	18 h 03	71
NGC 188 Cep	00 h 44	21	NGC 2286	06 h 47	38	M 21 Sgr	18 h 05	71
NGC 457 Cas	01 h 19	22	M 41 CMa	06 h 47	38	M 16 Ser Cp	18 h 18	72
M 103 Cas	01 h 33	22	NGC 2281	06 h 49	38	M 18 Sgr	18 h 20	72
NGC 654 Cas	01 h 44	23	NGC 2301	06 h 51	38	M 17 Sgr	18 h 20	73
NGC 663 Cas	01 h 46	23	M 50 Mon	07 h 03	39	NGC 6633	18 h 27	73
NGC 744 Per	01 h 58	24	NGC 2353	07 h 14	39	M 25 Sgr	18 h 32	74
NGC 752 And	01 h 58	24	NGC 2354	07 h 14	39	NGC 6657	18 h 36	74
NGC 869 Per	02 h 19	25	NGC 2360	07 h 17	40		18 h 39	74
NGC 884 Per	02 h 22	25	NGC 2362	07 h 18	40		18 h 45	75
NGC 957 Per	02 h 33	26	Mel 71 Pup	07 h 37	40		18 h 51	76
NGC 1027	02 h 42	27	NGC 2423	07 h 41	41		18 h 51	76
M 34 Per	02 h 42	27	M 47 Pup	07 h 41	41		18 h 57	77
NGC 1245 Per	03 h 14	28	NGC 2428	07 h 42	41		19 h 25	78
Mel 20 Per	03 h 22	28	NGC 2434	07 h 44	41		19 h 38	78
NGC 1342 Per	03 h 32	28	NGC 2438	07 h 45	41	M 31 And	19 h 41	79
M 45 Tau	03 h 35	28	NGC 2439	07 h 45	41	NGC 6819	19 h 41	79
NGC 1502	03 h 38	29	NGC 2445	07 h 46	41	NGC 6823	19 h 43	79
NGC 1515	03 h 43	29	NGC 2450	07 h 47	42	NGC 6910	20 h 23	81
NGC 1559	03 h 48	29	NGC 2454	07 h 48	42	M 29 Cyg	20 h 24	82
NGC 1582	03 h 53	29	NGC 2455	07 h 48	42	NGC 6939	20 h 31	82
M 30 And	03 h 55	29	NGC 2456	07 h 48	42	NGC 6940	20 h 35	82
NGC 1597	03 h 58	29	NGC 2459	07 h 49	42	NGC 6997	20 h 56	83
NGC 1607	03 h 59	29	NGC 2460	07 h 49	42	M 73 Aqr*	20 h 59	83
NGC 1614	03 h 59	29	NGC 2461	07 h 49	42	M 39 Cyg	21 h 32	85
NGC 1627	04 h 00	29	NGC 2462	07 h 49	42	IC 1396 Cep	21 h 39	85
NGC 1630	04 h 01	29	NGC 2463	07 h 49	42	NGC 7209	22 h 05	86
NGC 1637	04 h 02	29	NGC 2464	07 h 49	42	NGC 7243	22 h 15	86
NGC 1641	04 h 03	29	NGC 2465	07 h 50	42	NGC 7380	22 h 47	87
NGC 1643	04 h 04	29	NGC 2466	07 h 50	42	M 52 Cas	23 h 24	88
NGC 1647	04 h 05	29	NGC 2467	07 h 50	42	NGC 7686	23 h 30	88
NGC 1650	04 h 06	29	NGC 2468	07 h 50	42	NGC 7789	23 h 57	88
NGC 1653	04 h 07	29	NGC 2469	07 h 50	42			
NGC 1654	04 h 08	29	NGC 2470	07 h 50	42			
NGC 1657	04 h 09	29	NGC 2471	07 h 50	42			
NGC 1660	04 h 10	29	NGC 2472	07 h 50	42			
NGC 1662	04 h 11	29	NGC 2473	07 h 50	42			
NGC 1663	04 h 12	29	NGC 2474	07 h 50	42			
NGC 1664	04 h 13	29	NGC 2475	07 h 50	42			
NGC 1665	04 h 14	29	NGC 2476	07 h 50	42			
NGC 1666	04 h 15	29	NGC 2477	07 h 50	42			
NGC 1667	04 h 16	29	NGC 2478	07 h 50	42			
NGC 1668	04 h 17	29	NGC 2479	07 h 50	42			
NGC 1669	04 h 18	29	NGC 2480	07 h 50	42			
NGC 1670	04 h 19	29	NGC 2481	07 h 50	42			
NGC 1671	04 h 20	29	NGC 2482	07 h 50	42			
NGC 1672	04 h 21	29	NGC 2483	07 h 50	42			
NGC 1673	04 h 22	29	NGC 2484	07 h 50	42			
NGC 1674	04 h 23	29	NGC 2485	07 h 50	42			
NGC 1675	04 h 24	29	NGC 2486	07 h 50	42			
NGC 1676	04 h 25	29	NGC 2487	07 h 50	42			
NGC 1677	04 h 26	29	NGC 2488	07 h 50	42			
NGC 1678	04 h 27	29	NGC 2489	07 h 50	42			
NGC 1679	04 h 28	29	NGC 2490	07 h 50	42			
NGC 1680	04 h 29	29	NGC 2491	07 h 50	42			
NGC 1681	04 h 30	29	NGC 2492	07 h 50	42			
NGC 1682	04 h 31	29	NGC 2493	07 h 50	42			
NGC 1683	04 h 32	29	NGC 2494	07 h 50	42			
NGC 1684	04 h 33	29	NGC 2495	07 h 50	42			
NGC 1685	04 h 34	29	NGC 2496	07 h 50	42			
NGC 1686	04 h 35	29	NGC 2497	07 h 50	42			
NGC 1687	04 h 36	29	NGC 2498	07 h 50	42			
NGC 1688	04 h 37	29	NGC 2499	07 h 50	42			
NGC 1689	04 h 38	29	NGC 2500	07 h 50	42			
NGC 1690	04 h 39	29						
NGC 1691	04 h 40	29						
NGC 1692	04 h 41	29						
NGC 1693	04 h 42	29						
NGC 1694	04 h 43	29						
NGC 1695	04 h 44	29						
NGC 1696	04 h 45	29						
NGC 1697	04 h 46	29						
NGC 1698	04 h 47	29						
NGC 1699	04 h 48	29						
NGC 1700	04 h 49	29						
NGC 1701	04 h 50	29						
NGC 1702	04 h 51	29						
NGC 1703	04 h 52	29						
NGC 1704	04 h 53	29						
NGC 1705	04 h 54	29						
NGC 1706	04 h 55	29						
NGC 1707	04 h 56	29						
NGC 1708	04 h 57	29						
NGC 1709	04 h 58	29						
NGC 1710	04 h 59	29						
NGC 1711	04 h 59	29	IC 111 Com	12 h 25	52			
NGC 1813	05 h 12	30	NGC 6383	17 h 34	68			
M 38 Aur	05 h 29	30	M 6 Sco	17 h 40	69			
NGC 1981 Ori	05 h 35	30	IC 4665 Oph	17 h 46	69			
M 36 Aur	05 h 36	30	M 7 Sco	17 h 54	70			
M 37 Aur	05 h 52	30	M 23 Sgr	17 h 57	70			
M 35 Gem	06 h 09	30	M 20 Sgr	18 h 02	71			
NGC 2244	06 h 32	30	NGC 6520 Sgr	18 h 02	71			

Pour vous procurer le livre de Pierre, merci de le contacter directement sur le lien : « Contacter Pierre »

INDEX DES AMAS GLOBULAIRES

Objet	α 2000	Page	Objet	α 2000	Page	Objet	α 2000	Page
NGC 288 Scl	00 h 52	22	M 12 Oph	16 h 47	65	M 28 Sgr	18 h 24	73
M 79 Lep	05 h 24	32	NGC 6229	16 h 47	65	M 69 Sgr	18 h 31	73
NGC 2419	07 h 38	42	M 10 Oph	16 h 57	65	M 22 Sgr	18 h 36	74
M 68 Hya	12 h 39	54	M 62 Oph	17 h 01	65	M 70 Sgr	18 h 43	75
M 53 Com	13 h 13	56	M 19 Oph	17 h 03	65	NGC 6712 Sct	18 h 53	76
M 3 CVn	13 h 42	58	NGC 6284	17 h 04	66	M 54 Sgr	18 h 55	77
NGC 5466	14 h 05	58	NGC 6293	17 h 10	66	M 56 Lyr	19 h 17	77
NGC 5897 Lib	15 h 17	60	NGC 6304	17 h 14	66	M 55 Sgr	19 h 40	79
M 5 Ser Cp	15 h 19	61	NGC 6316	17 h 16	67	M 71 Sge	19 h 54	80
M 80 Sco	16 h 17	63	M 92 Her	17 h 17	67	M 75 Sgr	20 h 06	81
M 4 Sco	16 h 24	63	M 9 Oph	17 h 19	67	M 72 Aqr	20 h 53	83
NGC 6144	16 h 27	63	NGC 6356	17 h 23	68	M 15 Peg	21 h 30	84
M 107 Oph	16 h 32	64	M 14 Oph	17 h 38	69	M 2 Aqr	21 h 33	85
M 13 Her	16 h 41	64	NGC 6553 Sgr	18 h 09	72	M 30 Cap	21 h 40	85

M31 NGC 224 And	00 h 43	+ 41° 16	3,5	178'	Galaxie
------------------------	----------------	-----------------	------------	-------------	----------------

La fameuse galaxie d'Andromède (la seule visible à l'œil nu pour notre hémisphère), est une galaxie de type S b, et est aussi un membre du groupe local. Pour la trouver il faut prendre comme base de départ β And (Mirach) qui se situe entre α et γ And, et remonter direction nord-ouest, passer sur μ And et s'arrêter à ν And, la galaxie est directement à droite. Cette galaxie constituée de gaz et de poussières... est distante de 2,9 millions d'Al. Elle contient quelques 300 milliards d'étoiles réparties sur un espace de 130000 Al, et se dirige vers nous à la vitesse de 296 Km/s, et a pour galaxies satellites : NGC 147, NGC 185, M 110 et M 32. Elle est bien visible à l'œil nu, ou avec un petit chercheur de 5 x 24 ; avec des J 8 x 25, très bien visible ; plus brillante avec des J 6 x 30. Avec des J 10 x 50, galaxie impressionnante par sa taille et sa luminosité. Ces jumelles montrent aussi mais très faiblement, à la limite de visibilité, M 32 et M 110, le tout dans le même champ. A la L 60mm et Gx 14,4, les trois galaxies sont également visibles. Au T 127mm et Gx 19,6, on peut également observer les trois galaxies simultanément. Au T 345mm à Gx 54,6, M 32 n'est pas visible en entier, mais on peut commencer à détailler sa structure, on discerne déjà le noyau et les poussières plus ou moins torsadé qui la coupe dans sa longueur, son noyau petit est

M32 NGC 221 And	00 h 43	+ 40° 52	8,1	14'	Galaxie
------------------------	----------------	-----------------	------------	------------	----------------

Galaxie elliptique satellite de M 31 de type E 2, elle est située dans la partie sud de M 31 en surimpression sur ν And. Elle est distante de 2,3 millions d'Al et est située à 2,3 millions d'Al. Elle mesure 10 x 50 secondes d'arc. Elle est d'aspect quasi stellaire. A la L 60mm et Gx 10,2, elle est à peine visible, avec des J 10 x 50. Au T 127mm et Gx 19,6, elle est mieux vue qu'avec des J 10 x 50. Au T 345mm à Gx 54,6, elle est très bien vue, un grossissement supérieur à Gx 70, M 32 montre un noyau brillant et

Pour vous procurer le livre de Pierre, merci de le contacter directement sur le lien : « Contacter Pierre »

NGC 209 Cep	00 h 40	+ 41° 16	8,1	14'	A ouvert
--------------------	----------------	-----------------	------------	------------	-----------------

Cette étoile est située dans la constellation de Céphée, à environ 3° au sud de β Cep, juste en dessous de 2 UMi, et en direction de Cassiopée. Il s'agit d'une étoile double à spectre ouvert. Les deux étoiles principales sont de magnitude 12,09, et est distant de 5050 Al, avec une période orbitale de 100 ans. Elle est pas visible dans des jumelles ou une lunette de 60mm. Au T 127mm et Gx 19,6, elle est à peine visible, avec une faible nébulosité diffuse. Au T 345mm à Gx 70, 25 étoiles sont résolues dans un champ de 10 secondes d'arc ; à Gx 109,3, seulement 30 à 35 étoiles sont visibles.

NGC 247 Cet	00 h 47	- 20° 46	8,9	20'	Galaxie
--------------------	----------------	-----------------	------------	------------	----------------

Cette galaxie est située dans la constellation de la Baleine, à 3° environ au sud de β Cet, et est de type S-IV. Son diamètre apparent est grand et sa faible luminosité font qu'elle n'est pas visible dans de petits instruments : jumelles 10 x 50 ou lunette de 60mm. Au T 127mm et Gx 24,8, elle apparaît comme une faible nébulosité sans détails visibles. Au T 345mm et à Gx 70, on peut voir une nébulosité ovale et étendue, mais pas très brillante. Pas mieux vue à Gx 103, ceci malgré l'assombrissement du ciel, c'est un objet difficile et bas au dessus de l'horizon à son passage au méridien.

NGC 253 Scl	00 h 48	- 25° 17	7,1	25'1	Galaxie
--------------------	----------------	-----------------	------------	-------------	----------------

Galaxie de type Scp dans la constellation du Sculpteur, à 7° ou 8° au sud-est de β Cet, elle est distante de 10,5 millions d'Al. Elle est perceptible dans des J 6 x 30, et peut être vue facilement avec des J 10 x 50. A la L 60mm et Gx 10,2, la vision de cette galaxie est aisée, et on peut pousser le grossissement jusqu'à Gx 14, sans trop de perte de contraste, mais il ne faut guère aller au-delà. Au T 127mm et Gx 24,8, c'est une belle galaxie allongée et entourée de faibles étoiles très bien visibles ; à Gx 31,6, on devine un noyau légèrement plus brillant que le reste de la galaxie. Au T 345mm et Gx 70, très belle galaxie vue par la tranche avec en surimpression 6 étoiles visibles, dont une relativement près de ce qui semble être le noyau. Malheureusement nous avons affaire à un objet relativement près de l'horizon ce qui permettrait sinon de mieux voir certains détails.

24 η Cas Σ 60	00 h 49	+ 57° 49	3,4-7,5	12''9	E double
--	----------------	-----------------	----------------	--------------	-----------------

C'est l'étoile qui se trouve au premier tiers d'une ligne qui va de α à γ de la constellation de Cassiopée. C'est une double physique de type spectral A 5, dont la période orbitale est de 480 ans. Le couple est distant de 72 Al environ, et s'éloigne à la vitesse de +13 Km/s. A la L 60mm la séparation est obtenue avec Gx 35. Au T 127mm et Gx 24,6, elles sont tout juste séparées ; il faut employer un Gx de 31,6 pour mieux les apercevoir. Au T 345mm et à Gx 54,6, on voit un très beau couple de couleur jaune, et jaune orangé.