



© Société astronomique du Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Objets (hors nuages sombres et étoiles hypervélocés) dont l'altitude moyenne dépasse 20° au dessus de l'horizon toute l'année, et dont la taille est supérieure à 1 arcmin.
Objects (excl. dark nebula) having an altitude above horizon greater than 20° all year, with a size greater than 1 arcmin.

Révision	0	Creation
	1	+ HCG, PN, SN, SNR, LBN, LDN, SH et HH
	2	amélioration algorithme observabilité

Catalogues	New General Catalog (NGC), Index Catalog (IC), Arp* (APG), Messier (M), Hickson (HCG), Planetary Nebula (PN), Supernova/Supernova Remnants (SN/SNR), Herbig-Haro (HH), Lynds Dark/Bright Nebula (LDN/LBN), Sharpless (SH) <i>N'ont été retenus que les objets dont une taille est renseignée dans ces catalogues.</i>		
Observatoire	Saint-Martin-du-Bec, France		
Observatory	Lat	49.603	N
	Lon	-0.211	E
Sources	C.D.S. - SIMBAD 4 rel 1.207 * http://arpgalaxy.com (Catalogue APG)		

LISTE DES OBJETS CIRCUMPOLAIRES

Description de la r Circumpolar objects list

Les indicateurs sont calculés le 15 de chaque mois. L'altitude de l'objet est déterminée au crépuscule et aurore nautique ainsi qu'au milieu de la nuit.

Ensuite, deux valeurs sont calculées, m_o = la moyenne des 3 altitudes et M_x = l'altitude maximale

Les indicateurs sont alors détaillé > 10 arcmin

- si $M_x < 0^\circ$, l'objet n'est pas Messier/NGC/IC

- si $m_o < 5^\circ$, deux cas se présentent :

soit $M_x < 10^\circ$, dans ce cas l'objet est très bas et difficile à observer

soit $M_x > 10^\circ$, dans ce cas l'objet est très bas mais observable en cours de nuit

- si m_o compris entre 5° et 10° , l'objet est très bas mais généralement observable

- si m_o compris entre 10° et 20° , l'objet est bas mais généralement observable

- si m_o compris entre 20° et 40° , l'objet est observable assez facilement

- si $m_o > 40^\circ$, l'objet est toujours observable

Indicateur

x

.

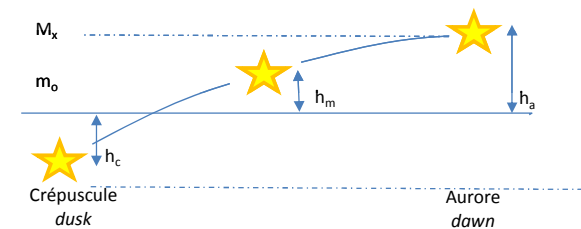
•

-

=

jfm...ond

JFM...OND



Calculation method of the visibility marks

The visibility marks are calculated for the 15th of each month. The deep sky object altitude is taken at the nautical dusk, dawn and middle of the night

Two values are calculated m_o = average of the 3 altitudes, and M_x = maximal altitude.

The visibility marks are determined from the following criteria:

- if $M_x < 0^\circ$, the object is too low to be visible

- if $m_o < 5^\circ$, two cases:

$M_x < 10^\circ$, the object is very low and hard to see

$M_x > 10^\circ$, the object is very low but still visible part of the night

- m_o between 5° and 10° , very low but still visible most of the night

- m_o between 10° and 20° , low and visible

- m_o between 20° and 40° , visible

- $m_o > 40^\circ$, visible and high in the sky

Mark

x

.

•

-

=

jfm...ond

JFM...OND



© Société astronomique du
Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Révision
revision

2

Critères : altitude moyenne annuelle > 0°
taille > 1 arcmin
Tri : taille

Criteria: min annual altitude > 0°
size > 1 arcmin
Sort: size

NGC	IC	M	APG	HCG	Autres cat. Other cat.	Autres noms Other names	Type	RA hr	Dec °	Mag V	Taille / Size (arcmin)	Dia. (arcmin)	Saison Season	Observabilité Observability
					PN G026.9+04.4		Nébuleuse planétaire	18.4113	- 3.3332		30 x 28.67	29.33	printemps spring	[...-mj]=.....]
					PN G222.1+03.9		Nébuleuse planétaire	7.37	- 6.36		19.17 x 18.33	18.75	hiver winter	[--...xxx].....]
					PN A55 20	PN A66 31	Nébuleuse planétaire	8.90	8.90	15.544	16.2 x 16.2	16.20	hiver winter	[=fm=...xx*=-=]
7293					PN ARO 17		Nébuleuse planétaire	22.4940	-20.8371	13.524	13.4 x 13.4	13.40	été summer	[.xxx*-----]
7293						Nébuleuse de l'Hélice	Nébuleuse planétaire	22.4940	-20.8371	13.524	13.400 x 13.400	13.40	été summer	[.xxx*-----]
					PN A55 24	PN A66 35	Nébuleuse planétaire	12.8924	-22.8729	9.69	12.867 x 12.867	12.87	printemps spring	[.....xxxx*.]
					PN G215.0+07.4		Nébuleuse planétaire potentielle	7.36	1.56		12 x 12	12.00	hiver winter	[====*xxx*----]
					PN G215.7-03.9		Nébuleuse planétaire	6.71	- 4.30		14.8 x 9.33	11.75	hiver winter	[--*xxx*----]
					PN ARO 35	PN K 2-4	Nébuleuse planétaire potentielle	12.3051	11.0522		11.433 x 11.433	11.43	printemps spring	[=fmam=.....]
					PN A55 16	PN A66 21	Nébuleuse planétaire	7.48	13.25	15.99	10.25 x 10.25	10.25	hiver winter	[jfm=*xx*====]
					PN G015.5+02.8		Nébuleuse planétaire	18.1431	-14.1119		7.83 x 7.83	7.83	printemps spring	[.....=j-----]
					LBN 926	PN K 2-2	Nébuleuse planétaire	6.87	9.97	14.263	6.9 x 6.9	6.90	hiver winter	[====*xx*====]
6853		27				Nébuleuse Dumbbell, Nébuleuse de l'Haltère	Nébuleuse planétaire	19.9934	22.7210	14.089	8 x 5.7	6.75	été summer	[---=mJJASo==]
					PN G158.9+17.8		Nébuleuse planétaire	6.33	55.61	15.545	6.667 x 6.667	6.67	hiver winter	[JFMam==asOND]
					PN A55 25	PN A66 36	Nébuleuse planétaire	13.6782	-19.8820	11.57	6.117 x 6.117	6.12	printemps spring	[.....*xxx*.]
					PN A55 17	PN A66 24	Nébuleuse planétaire	7.86	3.01	17.18	5.913 x 5.913	5.91	hiver winter	[====*xxx*----]
					PN ARO 195	PN G104.2-29.6	Nébuleuse planétaire	23.5981	30.4684	15.62	5.533 x 5.533	5.53	été summer	[j=-*-jJASond]
					PN G357.1+10.7		Nébuleuse planétaire potentielle	16.9726	-25.2622		5.03 x 5.03	5.03	printemps spring	[.....=.....xx]
					PN A55 23	PN A66 34	Nébuleuse planétaire	9.7598	-13.1711	16.32	4.833 x 4.833	4.83	hiver winter	[.....*xxxx*.]
					PN A55 18	PN A66 28	Nébuleuse planétaire	8.69	58.23	16.557	4.467 x 4.467	4.47	hiver winter	[JFMam]jasOND]



© Société astronomique du Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Révision

revision

2

Critères : altitude moyenne annuelle > 0°

taille > 1 arcmin

Tri : taille

Criteria: min annual altitude > 0°

size > 1 arcmin

Sort: size

NGC	IC	M	APG	HCG	Autres cat. Other cat.	Autres noms Other names	Type	RA hr	Dec °	Mag V	Taille / Size (arcmin)	Dia. (arcmin)	Saison Season	Observabilité Observability
					PN A55 22	PN A66 33	Nébuleuse planétaire	9.65	- 2.81	15.54	4.467 x 4.467	4.47	hiver winter	[-==*xxx*...]
					PN A55 53	PN A66 66	Nébuleuse planétaire	19.9588	-21.6124	17.39	4.447 x 4.447	4.45	été summer	[xx*...-...]
					PN G004.3+06.4	G 4.4+6.4	Nébuleuse planétaire	17.5313	-21.8252		3.67 x 3.5	3.58	printemps spring	[...-...x]
					PN G023.8-06.2		Nébuleuse planétaire	18.9527	-10.9142		3.25 x 3.25	3.25	été summer	[...=jj=...]
					PN G129.2-02.0		Nébuleuse planétaire	1.71	60.16		3.233 x 3.233	3.23	automne autumn	[JfmamjJASOND]
					PN A55 5	PN A66 6	Nébuleuse planétaire	2.98	64.50		3.1 x 3.1	3.10	automne autumn	[JFmamjJASOND]
					PN G019.7-10.7		Nébuleuse planétaire	19.1091	-16.5667		4.03 x 2.2	2.98	été summer	[x*...=-...]
					PN A55 27	PN A66 39	Nébuleuse planétaire	16.4594	27.9093	15.6	2.9 x 2.9	2.90	printemps spring	[=fmAMJJa=====]
					PN A66 25	PN K 1-13	Nébuleuse planétaire	8.1129	- 2.8763	18.425	2.767 x 2.767	2.77	hiver winter	[-=-*xxx*...]
					PN A55 50	PN A66 62	Nébuleuse planétaire	19.5549	10.6176		2.683 x 2.683	2.68	été summer	[...-mJJa=...]
					PN G020.7-08.0		Nébuleuse planétaire	18.9720	-14.5072		3.5 x 2	2.65	été summer	[...-j=...]
					PN A55 58	PN A66 71	Nébuleuse planétaire	20.5398	47.3473	19.335	2.633 x 2.633	2.63	été summer	[jfmaMJASONd]
					PN G020.9-11.3		Nébuleuse planétaire	19.1846	-15.7686		2.62 x 2.57	2.59	été summer	[x*...=-...]
					PN A55 9	PN A66 13	Nébuleuse planétaire	6.0800	3.9433	19.87	2.543 x 2.543	2.54	automne autumn	[==*xxx*...]
					PN G001.2+08.6		Nébuleuse planétaire potentielle	17.2725	-23.2322		2.97 x 2.15	2.53	printemps spring	[...-...x]
					PN G020.6+01.9		Nébuleuse planétaire potentielle	18.3613	-10.0289		2.98 x 2	2.44	printemps spring	[...=jj=...]
					PN A66 65		Nébuleuse planétaire	19.7762	-23.1369	15.77	2.511 x 2.29	2.40	été summer	[xx*...-...]
					PN A55 11	PN A66 16	Nébuleuse planétaire	6.7321	61.7902	18.714	2.35 x 2.35	2.35	hiver winter	[JFmAmjJaSOND]
650		76					Nébuleuse planétaire	1.7055	51.5753	17.48	2.307 x 2.307	2.31	automne autumn	[Jfm=jJASOND]
650					PN ARO 2		Nébuleuse planétaire	1.7055	51.5753	17.48	2.307 x 2.307	2.31	automne autumn	[Jfm=jJASOND]



© Société astronomique du
Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Révision
revision

2

Critères : altitude moyenne annuelle > 0°
taille > 1 arcmin
Tri : taille

Criteria: min annual altitude > 0°
size > 1 arcmin
Sort: size

NGC	IC	M	APG	HCG	Autres cat. Other cat.	Autres noms Other names	Type	RA hr	Dec °	Mag V	Taille / Size (arcmin)	Dia. (arcmin)	Saison Season	Observabilité Observability
					PN G011.8+03.7		Nébuleuse planétaire potentielle	17.9610	-16.8221		2.63 x 2	2.29	printemps spring	[.....x]
					PN G024.6+02.5		Nébuleuse planétaire potentielle	18.4546	- 6.1975		2.35 x 2.23	2.29	printemps spring	[.....jj=.....]
					PN G020.4-07.0		Nébuleuse planétaire	18.9041	-14.3386		2.48 x 1.97	2.21	été summer	[.....jj-.....]
					PN We 2-262		Nébuleuse planétaire potentielle	23.8717	62.5364		2.167 x 2.167	2.17	été summer	[JfmamJJASOND]
					PN A55 4	PN A66 5	Nébuleuse planétaire	2.8709	50.5984		2.123 x 2.123	2.12	automne autumn	[Jfm==jASOND]
					PN A55 59	PN A66 72	Nébuleuse planétaire	20.8339	13.5582	16.07	2.123 x 2.123	2.12	été summer	[.....jJAs=-]
					PN G219.5+02.8		Nébuleuse planétaire	7.2308	- 4.5475		2.37 x 1.83	2.08	hiver winter	[---xxx.....]
					PN G007.7+01.2		Nébuleuse planétaire potentielle	17.9736	-21.6628		2.67 x 1.57	2.05	printemps spring	[.....x]
					PN G033.2-04.0		Nébuleuse planétaire potentielle	19.1045	- 1.5528		2.63 x 1.57	2.03	été summer	[.....jja-.....]
					LBN 56		Nébuleuse planétaire	18.1704	-16.7969		2.07 x 1.97	2.02	printemps spring	[.....x]
					PN ARO 197	SH 1-118	Nébuleuse planétaire	0.1223	64.9559	13.87	1.917 x 1.917	1.92	été summer	[JfmamJJASOND]
					PN A55 66	PN A66 80	Nébuleuse planétaire	22.5793	52.4351		1.827 x 1.827	1.83	été summer	[jfmamJJASOND]
	1295				PN ARO 8		Nébuleuse planétaire	18.9103	- 8.8275		1.803 x 1.803	1.80	été summer	[.....jj=.....]
	1295						Nébuleuse planétaire	18.9103	- 8.8275		1.803 x 1.803	1.80	été summer	[.....jj=.....]
					PN A55 64	PN A66 78	Nébuleuse planétaire	21.5915	31.6959	13.25	1.783 x 1.783	1.78	été summer	[==mJJASond]
6781					PN ARO 32		Nébuleuse planétaire	19.3078	6.5387	11.8	1.767 x 1.767	1.77	été summer	[...-mjJa=...]
6781							Nébuleuse planétaire	19.3078	6.5387	11.8	1.767 x 1.767	1.77	été summer	[...-mjJa=...]
					PN G027.9-01.4		Nébuleuse planétaire potentielle	18.7913	- 5.1253		1.72 x 1.68	1.70	été summer	[.....jj=.....]
					PN G209.1-08.2		Nébuleuse planétaire	6.2557	- 0.4303		1.67 x 1.67	1.67	automne autumn	[---xxxx.....]
					LBN 103	SH 2-71	Nébuleuse planétaire	19.0334	2.1530	14	1.66 x 1.66	1.66	été summer	[...-mjja=.....]



© Société astronomique du Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Révision

revision

2

Critères : altitude moyenne annuelle > 0°

taille > 1 arcmin

Tri : taille

Criteria: min annual altitude > 0°

size > 1 arcmin

Sort: size

NGC	IC	M	APG	HCG	Autres cat. Other cat.	Autres noms Other names	Type	RA hr	Dec °	Mag V	Taille / Size (arcmin)	Dia. (arcmin)	Saison Season	Observabilité Observability
					PN A55 70	PN A66 84	Nébuleuse planétaire	23.7956	51.3991	18.584	1.583 x 1.583	1.58	été summer	[jfmamjJASONd]
7094							Nébuleuse planétaire	21.6147	12.7886	13.35	1.583 x 1.583	1.58	été summer	[.....jJAsO=-]
7094					PN ARO 194		Nébuleuse planétaire	21.6147	12.7886	13.35	1.583 x 1.583	1.58	été summer	[.....jJAsO=-]
					PN G160.5-00.5		Nébuleuse planétaire	4.7785	44.4667		1.533 x 1.533	1.53	automne autumn	[JFm=-=-aSONd]
					PN G009.1-03.4		Nébuleuse planétaire potentielle	18.3163	-22.6608		1.63 x 1.33	1.47	printemps spring	[x.....=.....x]
					PN A55 48	PN A66 59	Nébuleuse planétaire	19.3111	19.5758		1.433 x 1.433	1.43	été summer	[---mJJA=-=-]
					PN G225.4+00.4	PN We 2-37	Nébuleuse planétaire	7.2689	-10.8850		1.74 x 1.18	1.43	hiver winter	[.....xxxx.....]
7008							Nébuleuse planétaire	21.0090	54.5434	12.8	1.427 x 1.427	1.43	été summer	[jfmamJASONd]
7008					PN ARO 39		Nébuleuse planétaire	21.0090	54.5434	12.8	1.427 x 1.427	1.43	été summer	[jfmamJASONd]
					PN G222.9-01.1		Nébuleuse planétaire	7.0976	- 9.4031		1.42 x 1.33	1.37	hiver winter	[.....xxxx.....]
					PN A55 68	PN A66 82	Nébuleuse planétaire	23.7633	57.0663		1.35 x 1.35	1.35	été summer	[JfmamjJASONd]
4361					PN ARO 26		Nébuleuse planétaire	12.4085	-18.7848	13.2	1.35 x 1.35	1.35	printemps spring	[.....xxxx.....]
4361							Nébuleuse planétaire	12.4085	-18.7848	13.2	1.350 x 1.350	1.35	printemps spring	[.....xxxx.....]
					PN A55 31	PN A66 43	Nébuleuse planétaire	17.8923	10.6234	14.71	1.333 x 1.333	1.33	printemps spring	[..-amJJA=.....]
					PN G026.8-00.5		Nébuleuse planétaire potentielle	18.7050	- 5.6536		1.5 x 1.08	1.27	été summer	[.....=jj=.....]
7139					PN ARO 54		Nébuleuse planétaire	21.7691	63.7915		1.267 x 1.267	1.27	été summer	[jfmamJASONd]
7139							Nébuleuse planétaire	21.7691	63.7915		1.267 x 1.267	1.27	été summer	[jfmamJASONd]
					PN G006.7-02.2	PN M 1-41	Nébuleuse planétaire	18.1583	-24.2065		1.267 x 1.267	1.27	printemps spring	[x.....=.....x]
					PN A55 47	PN A66 60	Nébuleuse planétaire	19.3216	-12.2436		1.233 x 1.233	1.23	été summer	[x.....=jj=.....]
					PN G004.8-00.5		Nébuleuse planétaire potentielle	17.9847	-25.0303		1.47 x 1.03	1.23	printemps spring	[.....=.....x]



© Société astronomique du Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Révision

revision

2

Critères : altitude moyenne annuelle > 0°
taille > 1 arcmin
Tri : taille

Criteria: min annual altitude > 0°
size > 1 arcmin
Sort: size

NGC	IC	M	APG	HCG	Autres cat. Other cat.	Autres noms Other names	Type	RA hr	Dec °	Mag V	Taille / Size (arcmin)	Dia. (arcmin)	Saison Season	Observabilité Observability
					PN A55 60	PN A66 73	Nébuleuse planétaire	20.9408	57.4342		1.22 x 1.22	1.22	été summer	[jfmAMJJASOND]
					PN A55 13	PN A66 18	Nébuleuse planétaire	6.9374	- 2.8855	20.9	1.22 x 1.22	1.22	hiver winter	[--...xxx...]
		27			PN ARO 14		Nébuleuse planétaire	19.9934	22.7210	14.089	1.633 x 0.849	1.18	été summer	[---=mJJASo==]
					PN G037.6-04.7		Nébuleuse planétaire	19.2854	2.0028		1.27 x 1.07	1.17	été summer	[.....=jja=....]
					PN G222.5+07.6		Nébuleuse planétaire	7.6064	- 5.0056		1.47 x 0.92	1.16	hiver winter	[----.xxx....]
					PN G216.0+07.4		Nébuleuse planétaire potentielle	7.3968	0.6089	14	1.33 x 1	1.15	hiver winter	[=-...xxx...]
6720		57			PN ARO 9	Nébuleuse de l'Anneau	Nébuleuse planétaire	18.8931	33.0292	15.769	1.153 x 1.153	1.15	été summer	[==maMJJASon=]
					PN G006.3+01.7		Nébuleuse planétaire	17.8912	-22.5731		1.2 x 1.05	1.12	printemps spring	[.....=.....x]
					PN A55 14	PN A66 19	Nébuleuse planétaire	6.9990	14.6094		1.117 x 1.117	1.12	hiver winter	[jfm-.xx...=d]
					PN A55 54	PN A66 67	Nébuleuse planétaire	19.9742	3.0501		1.117 x 1.117	1.12	été summer	[.....=jja=....]
					PN A55 15	PN A66 20	Nébuleuse planétaire	7.3827	1.7591	16.466	1.117 x 1.117	1.12	hiver winter	[===.xxx...]
					PN A55 38	PN A66 51	Nébuleuse planétaire	19.0171	-18.2042	15.42	1.117 x 1.117	1.12	été summer	[x...=.....]
					PN G221.0-01.4		Nébuleuse planétaire potentielle	7.0193	- 7.8231		1.12 x 1.1	1.11	hiver winter	[.....xxxx....]
					PN G181.5+00.9		Nébuleuse planétaire	5.8801	28.0997	18	1.1 x 1.1	1.10	automne autumn	[jfm=.x.-sond]
					PN G016.3-02.3		Nébuleuse planétaire	18.4822	-15.8217		1.15 x 1.03	1.09	printemps spring	[.....=.....]
6772							Nébuleuse planétaire	19.2434	- 2.7070		1.080 x 1.080	1.08	été summer	[.....=jja=....]
6772					PN ARO 102		Nébuleuse planétaire	19.2434	- 2.7070		1.08 x 1.08	1.08	été summer	[.....=jja=....]
					PN A55 34	PN A66 46	Nébuleuse planétaire	18.5217	26.9369	15.07	1.057 x 1.057	1.06	printemps spring	[===aMJJASo==]
					PN G014.7+04.8		Nébuleuse planétaire potentielle	17.9963	-13.8386		1.08 x 1.03	1.05	printemps spring	[.....=j=-...x]
					PN G219.1+03.0		Nébuleuse planétaire	7.2300	- 4.0856		1.13 x 0.97	1.05	hiver winter	[--...xxx....]



© Société astronomique du Havre
www.sahavre.fr

LISTE DES NÉBULEUSES PLANÉTAIRES

Planetary nebula list

Révision

revision

2

Critères : altitude moyenne annuelle > 0°

taille > 1 arcmin

Tri : taille

Criteria: min annual altitude > 0°

size > 1 arcmin

Sort: size

NGC	IC	M	APG	HCG	Autres cat. Other cat.	Autres noms Other names	Type	RA hr	Dec °	Mag V	Taille / Size (arcmin)	Dia. (arcmin)	Saison Season	Observabilité Observability
					PN G224.9+01.0		Nébuleuse planétaire	7.2906	-10.1771		1.033 x 1.033	1.03	hiver winter	[.....xxxx.....]
					PN A55 3	PN A66 3	Nébuleuse planétaire	2.2019	64.1506		1 x 1	1.00	automne autumn	[JFmamjJASOND]
					PN A55 7	PN A66 8	Nébuleuse planétaire	5.1107	39.1357		1 x 1	1.00	automne autumn	[jfm--asOND]