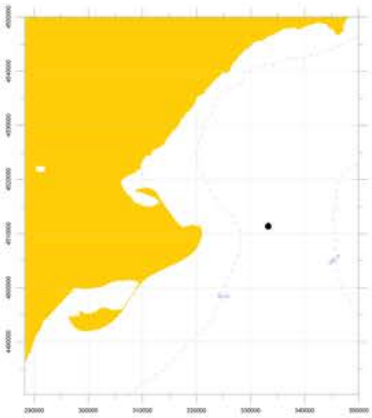
DELTA DE L'EBRE



Definició de la mostra

Periode del 15-06-1990 al 31-12-2007

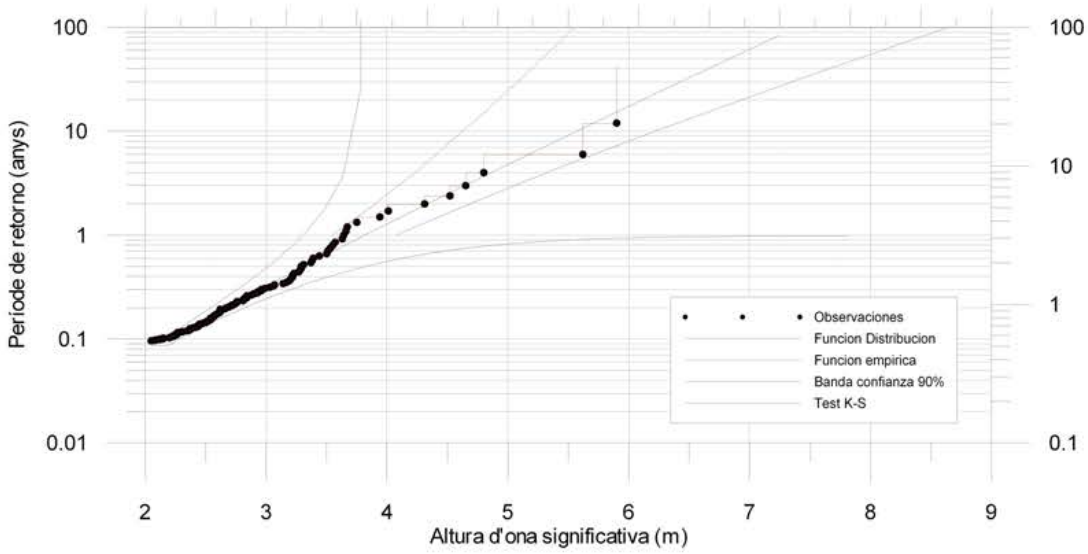
Anàlisi de buits superiors a 24 hores

Total de buits	2076.25 dies (32%)
Durada mitjana de buits	3.64 dies
Durada total amb dades	4332.38 dies (68%)
Durada mitjana amb dades	7.57 dies
Temps efectiu	11.86 anys

Anàlisi de temporals

Llindar de temporal	>2 m
Núm. Sectors	16
Núm temporals	124
Durada mitjana	0.84 dies
Hs màxima mitjana	2.85
Desviació típica	0.67 m

Règim d'onatge de temporals omnidireccional



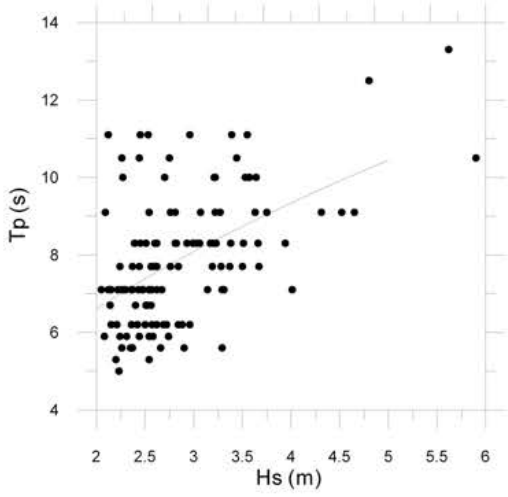
$$F(x) = 1 - \exp\left[-\left(\frac{x-A}{B}\right)^C\right] \qquad A \le x < \infty$$

A	B	C	r^2
2.196082	0.648725	0.932048	0.992474

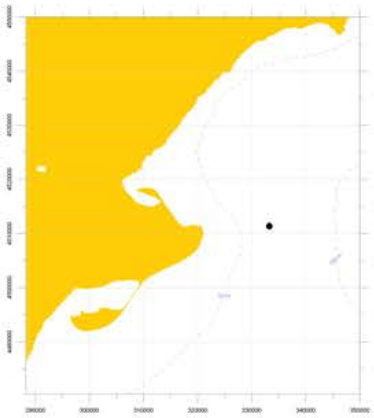
T_R (anys)	5	10	15	20	25	50	75	100
Hs (m)	5.03	5.57	5.89	6.11	6.29	6.84	7.16	7.39

Relació entre Hs-Tp de temporals

	K	r^2
$Tp = K\sqrt{Hs}$	4.67089588	0.968496



DELTA DE L'EBRE



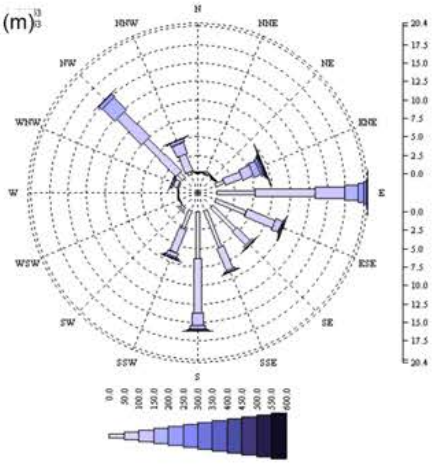
Estadística bàsica total

Període: 15-06-1990 al 31-12-2007
número de dades: 31149

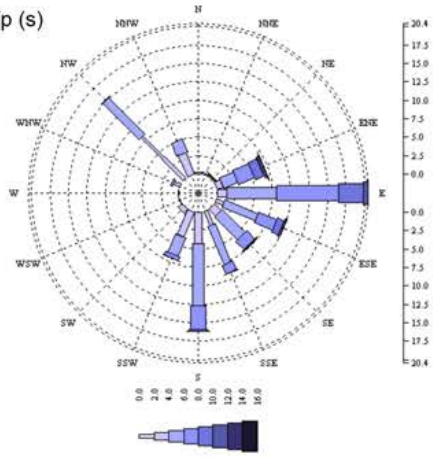
	Hs(m)	*Tp (s)*
Mitjana	0.81	5.24
Mediana	0.66	5.00
Moda	0.41	5.60
Desviació típica	0.51	1.74
Variança	0.26	3.03
Curtosi	5.07	0.88
Coeficient d'asimetria	1.75	0.92
Percentil 75%	1.03	6.20
Màxim	5.90	14.30

Roses d'onatge

Hs (m)

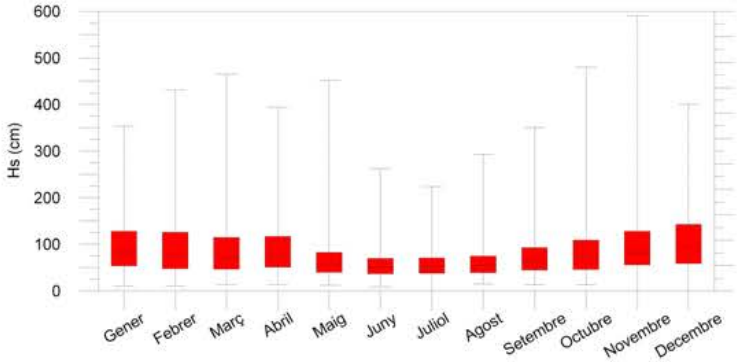


Tp (s)

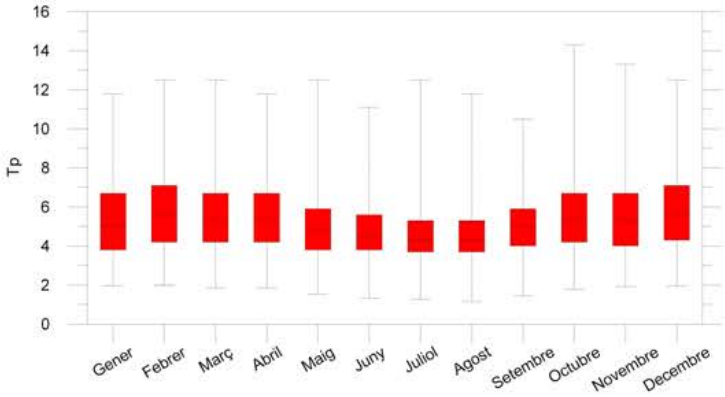


Estadística bàsica mensual

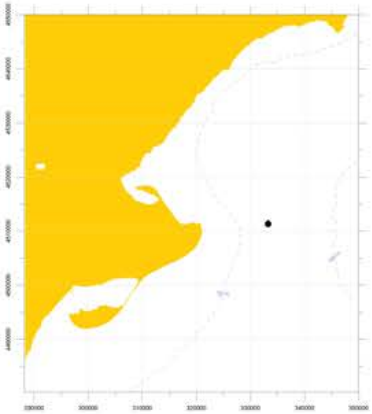
	Hs (m)					
	Mitjana	Mediana	Moda	Desviació típica	Màxim	percentil 75%
Gener	0.95	0.83	0.46	0.54	3.53	1.28
Febrer	0.93	0.75	0.61	0.61	4.31	1.26
Març	0.87	0.73	0.47	0.55	4.65	1.15
Abril	0.90	0.76	0.58	0.53	3.94	1.17
Maig	0.90	0.76	0.58	0.53	3.94	1.17
Juny	0.58	0.52	0.35	0.32	2.62	0.70
Juliol	0.57	0.52	0.38	0.29	2.24	0.71
Agost	0.61	0.54	0.62	0.32	2.93	0.75
Setembre	0.74	0.63	0.49	0.41	3.51	0.93
Octubre	0.86	0.72	0.59	0.55	4.80	1.09
Novembre	0.96	0.83	0.61	0.55	5.90	1.28
Desembre	1.05	0.93	0.55	0.60	4.01	1.43



	Tp(s)					
	Mitjana	Mediana	Moda	Desviació típica	Màxim	percentil 75%
Gener	5.42	5.00	6.70	1.95	11.80	6.70
Febrer	5.75	5.60	7.70	1.98	12.50	7.10
Març	5.66	5.30	5.60	1.86	12.50	6.70
Abril	5.51	5.30	5.60	1.85	11.80	6.70
Maig	4.98	4.80	5.90	1.53	12.50	5.90
Juny	4.72	4.50	5.00	1.32	11.10	5.60
Juliol	4.55	4.30	4.50	1.27	12.50	5.30
Agost	4.48	4.30	5.00	1.16	11.80	5.30
Setembre	5.05	5.00	5.60	1.44	10.50	5.90
Octubre	5.49	5.30	6.20	1.77	14.30	6.70
Novembre	5.55	5.30	6.70	1.92	13.30	6.70
Desembre	5.80	5.60	7.70	1.94	12.50	7.10



DELTA EBRE



Taula de contingència

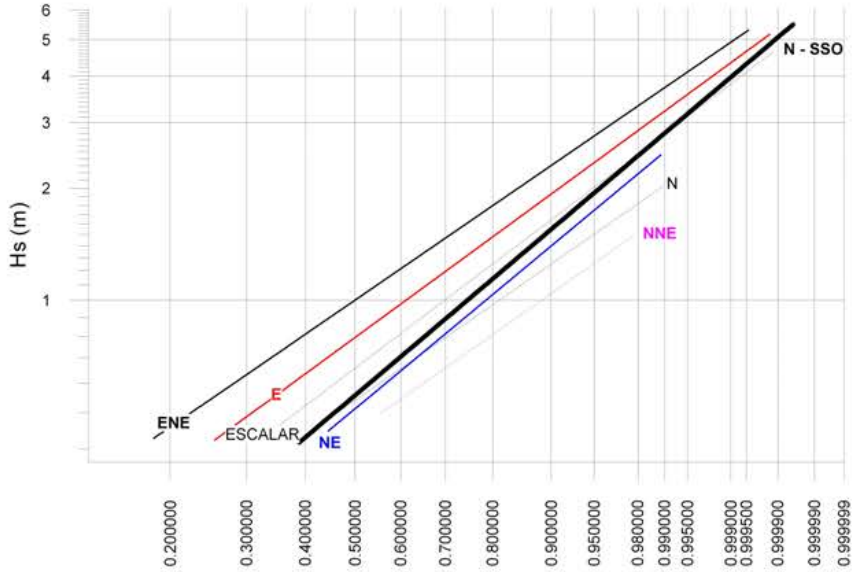
	Tp							
H	2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	16	3273	4538	1331	174	63	6	0
0.5 - 1.0	0	1405	5133	2718	532	57	2	0
1.0 - 1.5	0	16	1042	1208	579	78	0	0
1.5 - 2.0	0	1	188	611	326	96	1	0
2.0 - 2.5	0	0	11	255	148	50	2	0
2.5 - 3.0	0	0	0	77	76	15	2	0
3.0 - 3.5	0	0	0	25	39	15	4	0
3.5 - 4.0	0	0	0	4	13	3	3	0
4.0 - 4.5	0	0	0	0	5	1	2	1
4.5 - 5.0	0	0	0	0	2	2	1	0
5.0 - 5.5	0	0	0	0	0	0	2	0
5.5 - 6.0	0	0	0	0	0	2	1	0

Relació Tp - Hs

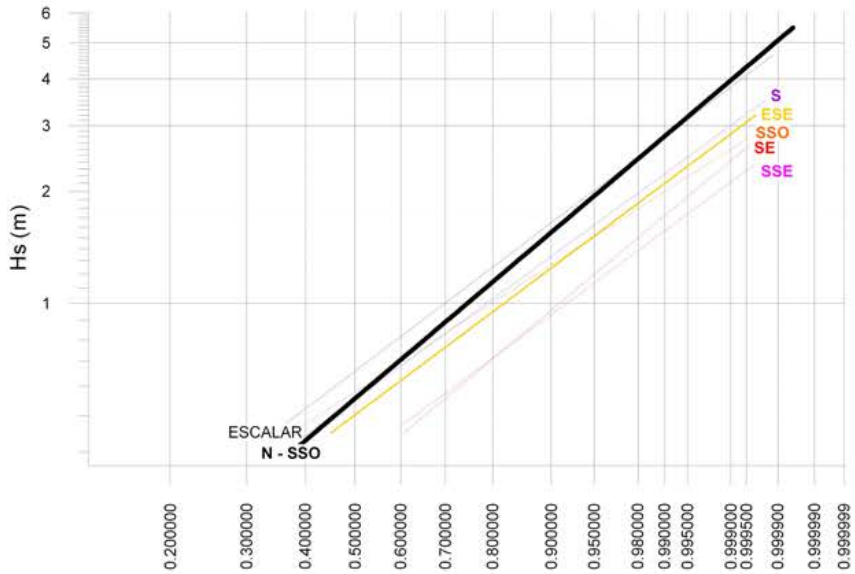
		K	r^2
$Tp = K\sqrt{Hs}$	Escalar	5.80587692	0.893863
	N - SSO	6.56026449	0.92304

Règim d'onatge direccional mitjà

	Obs	Coeficient direccionalitat
N	95	0.55
NNE	44	0.46
NE	89	0.70
ENE	2172	1.00
E	6369	0.87
ESE	3073	0.57



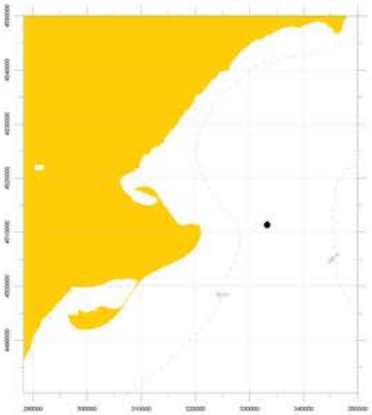
	Obs	Coeficient direccionalitat
SE	3291	0.48
SSE	2208	0.43
S	3123	0.60
SSW	6754	0.53



$$F(x) = 1 - \exp\left[\left(\frac{x}{B}\right)^C\right]$$

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	NE - SSW	ESCALAR
B	0.697514	0.578049	0.696136	1.998586	1.042540	0.663231	0.476492	0.500732	0.724350	0.736841	0.761068	0.870573
C	1.425499	1.411146	1.193494	1.444169	1.355634	1.325570	1.190747	1.339607	1.360048	1.534153	1.170482	1.310044
r^2	0.995237	0.999763	0.923947	0.985341	0.977397	0.981572	0.958644	0.969031	0.975487	0.980838	0.982286	0.978987

DELTA DE L'EBRE



Sector ESCALAR — Frecuencia anual: 1.0000

H (m)	Tp (s) 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0006	0.1272	0.1459	0.0428	0.0056	0.0020	0.0002	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.1376	0.1705	0.0873	0.0171	0.0018	0.0001	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0182	0.0835	0.0388	0.0186	0.0025	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0003	0.0350	0.0196	0.0105	0.0031	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0058	0.0087	0.0048	0.0016	0.0001	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0004	0.0029	0.0024	0.0005	0.0001	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0013	0.0005	0.0001	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0001	0.0001	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

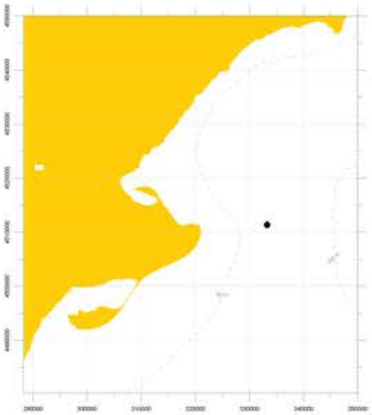
Sector NNO — Freqüència anual: 0.0505

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0006	0.0788	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.4632	0.0280	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0813	0.2408	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0006	0.0953	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0089	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector N-SSO — Freqüència anual: 0.7755

H (m)	Tp (s) 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0007	0.1355	0.1879	0.0551	0.0072	0.0026	0.0002	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0582	0.2125	0.1125	0.0220	0.0024	0.0001	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0007	0.0431	0.0500	0.0240	0.0032	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0078	0.0253	0.0135	0.0040	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0005	0.0106	0.0061	0.0021	0.0001	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0032	0.0031	0.0006	0.0001	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0016	0.0006	0.0002	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0005	0.0001	0.0001	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

DELTA DE L'EBRE



Sector O — Freqüència anual: 0.0013

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.4146	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.4146	0.0244	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.1220	0.0244	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector SO — Freqüència anual: 0.0073

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0088	0.5526	0.0132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.4035	0.0175	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector ONO — Freqüència anual: 0.0120

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.1707	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.5440	0.0293	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.1040	0.1013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0053	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

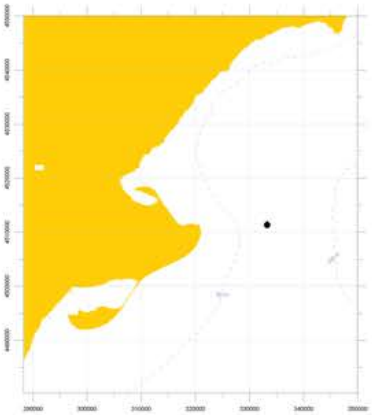
Sector OSO — Freqüència anual: 0.0008

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.5417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.3750	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector NO — Freqüència anual: 0.1526

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.0726	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.3853	0.0248	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0795	0.2403	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0008	0.1549	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0326	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0021	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

DELTA DE L'EBRE



Sector SSE — Freqüència anual: 0.0905

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.1997	0.3604	0.0355	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0358	0.2441	0.0798	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0000	0.0142	0.0135	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0004	0.0071	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector ESE — Freqüència anual: 0.0987

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.0921	0.2363	0.1097	0.0104	0.0020	0.0007	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0215	0.2073	0.1237	0.0569	0.0081	0.0003	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0003	0.0439	0.0195	0.0260	0.0085	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0033	0.0120	0.0052	0.0026	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0003	0.0046	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0007	0.0003	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector S — Freqüència anual: 0.1615

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0008	0.1885	0.1926	0.0127	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0712	0.2928	0.0885	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0004	0.0364	0.0632	0.0034	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0050	0.0258	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0002	0.0056	0.0024	0.0006	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0004	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

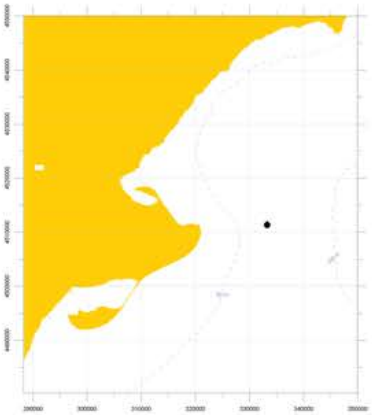
Sector SE — Freqüència anual: 0.0736

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0004	0.1486	0.3710	0.0811	0.0044	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0262	0.2049	0.1029	0.0157	0.0004	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0000	0.0157	0.0139	0.0013	0.0009	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0009	0.0083	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector SSO — Freqüència anual: 0.0697

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0028	0.3000	0.0797	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.2263	0.2493	0.0115	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0018	0.0484	0.0369	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0106	0.0194	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0005	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

DELTA DE L'EBRE



Sector NE — Freqüència anual: 0.0029

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0112	0.3708	0.0562	0.0000	0.0112	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.3034	0.1236	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0112	0.0449	0.0337	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0225	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0112	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector N — Freqüència anual: 0.0030

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0105	0.4526	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.3789	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0421	0.0632	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0105	0.0421	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector ENE — Freqüència anual: 0.0697

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0009	0.0599	0.0635	0.0488	0.0069	0.0028	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0566	0.1427	0.1225	0.0295	0.0009	0.0005	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0009	0.0654	0.0801	0.0654	0.0101	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0216	0.0460	0.0497	0.0184	0.0005	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0005	0.0258	0.0138	0.0124	0.0009	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0106	0.0097	0.0051	0.0009	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0051	0.0069	0.0023	0.0009	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0032	0.0014	0.0005	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0005	0.0000	0.0005
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0005	0.0005	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector NNE — Freqüència anual: 0.0014

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0000	0.5682	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.3182	0.0227	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0455	0.0455	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sector E — Freqüència anual: 0.2045

H (m)	Tp (s) 2.0000	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	>14
0.0 - 0.5	0.0002	0.0402	0.1036	0.0840	0.0176	0.0080	0.0006	0.0000
0.5 - 1.0	0.0000	0.0203	0.1573	0.1791	0.0347	0.0046	0.0000	0.0000
1.0 - 1.5	0.0000	0.0000	0.0611	0.0790	0.0524	0.0044	0.0000	0.0000
1.5 - 2.0	0.0000	0.0000	0.0116	0.0413	0.0294	0.0075	0.0000	0.0000
2.0 - 2.5	0.0000	0.0000	0.0011	0.0198	0.0160	0.0031	0.0000	0.0000
2.5 - 3.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0075	0.0005	0.0000	0.0000
3.0 - 3.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0030	0.0013	0.0003	0.0000
3.5 - 4.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0000	0.0003	0.0000
4.0 - 4.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0003	0.0000
4.5 - 5.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000
5.0 - 5.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000
5.5 - 6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0002	0.0000
>6.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000