Table 1: Cloud parameters

	Cloud	d_c (pc)	M_c ($10^5 M_\odot$)	n_c (cm^{-3})	R_c (pc)	N_H (10^{21} cm^{-2})	N_{ONS}
1.	Cloud A	500	0.4	50	20	3.1	33
2.	Cloud B	300	0.4	51	20	3.2	32
3.	Cloud C	500	0.3	67	16	3.4	19
4.	Vul Rft	400	0.8	61	23	4.5	55
5.	Cyg Rft	700	8.6	29	67	6.0	1250
6.	Cyg OB7	800	7.5	29	64	5.7	1094
7.	Cepheus	450	1.9	20	45	2.8	394
8.	Taurus	140	0.3	134	13	5.4	9
9.	Mon OB1	800	1.6	40	34	4.3	166
10.	Orion A	500	1.6	84	27	7.0	79
11.	Orion B	500	1.7	56	31	5.4	126
12.	Mon R2	830	1.2	36	32	3.6	141
13.	Vela Sheet	425	0.8	46	26	3.7	73
14.	Cham	215	0.1	44	13	1.8	9
15.	Coalsack	175	0.04	65	8.5	1.7	2
16.	G317-4	170	0.03	203	5.0	3.3	1
17.	Lupus	170	0.3	53	18	3.0	23
18.	Rcr A	150	0.03	68	7.6	1.6	2

Table 2: Observability of ONSs in molecular clouds for $B = 10^9$ G.

	$v = 80$ km s^{-1}				$v = 20$ km s^{-1}			
Cloud	$T_{\rm cap}$ (eV)	$L_{0.1-2.4\ {\rm keV}}$ (10^{32} erg s^{-1})	CR ASS	$N_{\rm ONS}(v)$	$T_{\rm cap}$ (eV)	$L_{0.1-2.4\ {\rm keV}}$ (10^{32} erg s^{-1})	CR ASS	$N_{\rm ONS}(v)$
1.	119	0.02	0.08	19	251	1.5	12.4	2
2.	120	0.02	0.22	18	252	1.6	35.4	2
3.	125	0.03	0.12	11	264	2.0	16.9	1
4.	123	0.03	0.15	31	259	1.8	18.3	4
5.	108	0.01	0.01	693	227	0.9	1.8	82
6.	108	0.01	0.01	607	227	0.9	1.4	72
7.	102	0.00	0.02	219	213	0.2	4.9	26
8.	142	0.06	2.15	5	300	4.0	321.3	1
9.	115	0.02	0.01	92	241	1.2	3.2	11
10.	131	0.04	0.07	44	276	2.5	11.2	5
11.	122	0.03	0.05	70	257	1.7	9.4	8
12.	112	0.02	0.01	79	236	1.1	3.0	9
13.	118	0.02	0.07	41	247	1.4	14.9	5
14.	116	0.02	0.50	5	246	1.3	77.0	1
15.	125	0.03	1.32	1	263	2.0	175.5	0
16.	153	0.10	3.69	0	322	5.9	450.1	0
17.	121	0.03	0.71	13	254	1.6	116.2	2
18.	126	0.03	1.89	1	265	2.0	250.9	0

Table 3: Observability of ONSs in molecular clouds for $B = 10^{12}$ G.

	$v = 80$ km s^{-1}				$v = 20$ km s^{-1}			
Cloud	$T_{\rm cap}$	$L_{0.1-2.4\ \rm keV}$	CR	$N_{\rm ONS}(v)$	$T_{\rm cap}$	$L_{0.1-2.4\ \rm keV}$	CR	$N_{\rm ONS}(v)$
	(eV)	(10^{32} erg s^{-1})	ASS		(eV)	(10^{32} erg s^{-1})	ASS	
1.	321	0.02	0.20	19	674	0.79	5.9	2
2.	322	0.02	0.57	18	677	0.81	16.8	2
3.	338	0.03	0.26	11	709	1.00	7.3	1
4.	332	0.03	0.38	31	697	0.91	10.7	4
5.	291	0.01	0.05	693	611	0.52	1.2	82
6.	290	0.01	0.03	607	610	0.52	0.9	72
7.	273	0.00	0.10	219	573	0.16	4.8	26
8.	382	0.06	4.64	5	803	1.61	104.4	1
9.	309	0.02	0.05	92	648	0.67	1.7	11
10.	352	0.04	0.18	44	739	1.16	5.1	5
11.	327	0.03	0.16	70	688	0.86	4.6	8
12.	302	0.02	0.05	79	634	0.61	1.2	9
13.	316	0.02	0.24	41	663	0.74	5.9	5
14.	314	0.02	1.16	5	659	0.72	30.9	1
15.	336	0.03	2.60	1	705	0.95	67.0	0
16.	412	0.09	6.15	0	865	2.15	131.3	0
17.	324	0.02	1.83	13	681	0.82	55.0	2
18.	339	0.03	3.72	1	711	0.99	94.6	0

Table 4: Observability of ONSs in deep fields

	Field	b	$N_{\rm H}$	n	$\rm CR_{min}$	$N_{\rm ONS}^{B=10^9\ \rm G}$	$N_{\rm ONS}^{B=10^{12}\ \rm G}$
		(deg)	(10^{20} cm^{-2})	(cm^{-3})	(10^{-3} c s^{-1})	(10^{-2})	
1.	α Boo	69	2.5	0.25	0.46	0.12	0.11
2.	β Leo	71	3.1	0.32	0.38	0.27	0.14
3.	B21215	82	1.7	0.18	0.39	0.12	0.09
4.	CY Uma	59	1.2	0.11	0.45	0.03	0.07
5.	δ Leo	67	1.1	0.11	0.42	0.29	0.07
6.	Dra 4	48	1.7	0.14	0.42	0.05	0.11
7.	EF Eri	–58	1.8	0.16	0.44	0.08	0.11
8.	EX Hya	34	6.1	0.37	0.72	0.10	0.20
9.	F 1557	–42	4.8	0.35	0.39	0.21	0.29
10.	GRB 790406	–40	2.2	0.15	0.35	0.06	0.16
11.	HR 857	–58	3.2	0.29	0.58	0.13	0.14
12.	HR 8905	–35	5.0	0.31	0.37	0.23	0.32
13.	HZ 43	84	1.0	0.11	0.35	0.04	0.07
14.	LHS 2924	68	1.1	0.11	0.26	0.06	0.10
15.	Lockman	53	0.6	0.05	0.14	0.02	0.10
16.	Meaty	53	4.0	0.34	0.29	0.49	0.22
17.	NEP	30	3.9	0.21	0.18	0.33	0.53
18.	NEPN	30	3.9	0.21	0.31	0.15	0.31
19.	Nower 1	55	1.8	0.16	0.22	0.19	0.17
20.	Nower 2	68	1.1	0.11	0.29	0.05	0.10
21.	ON 231	83	2.0	0.21	0.70	0.05	0.08
22.	Pavo	–77	5.3	0.56	0.50	0.49	0.23
23.	QSO 0000	–79	1.6	0.22	0.21	0.22	0.17
24.	QSO 1116	68	1.2	0.12	0.35	0.05	0.09
25.	QSO 1201	80	1.6	0.17	0.56	0.06	0.08
26.	SEP	–30	5.3	0.29	0.39	0.17	0.31
27.	UMA	56	1.1	0.10	0.49	0.02	0.05
28.	VW Hyi	–38	8.5	0.73	0.18	0.18	0.26