

Beobachtete Quellen

Astropeiler Stockert

Stand Dezember 2012

Astropeiler Stockert e.V.

Astropeiler Stockert 2-4
53902 Bad Münstereifel

1 Überblick über den Stand der beobachteten Quellen

Die nachstehende Aufstellung soll einen Überblick über die astronomischen Quellen geben, die seit der Wiederinbetriebnahme des Astropeiler Stockert beobachtet wurden und somit einen Eindruck der derzeitigen Möglichkeiten geben.

1.1 Galaktische Kontinuumsquellen

- Cassiopeia A
- Taurus A
- Krebsnebel
- Quallennebel
- Tycho
- Sagitarius A
- Orion Nebel
- Nordamerika Nebel
- Omega Nebel
- Herznebel
- Rosetta Nebel
- 3C400
- Trifid Nebel
- Gamma Cygnus Nebel

1.2 Extragalaktische Kontinuumsquellen

- Cygnus A (3C405)
- Virgo A (3C274)
- Perseus A (3C84)
- 3C353
- Herkules A (3C348)
- 3C273
- 3C273
- 3C123
- 3C438
- 3C295
- 3C147
- 3C286
- 3C196
- 3C309.1

1.3 Neutraler Wasserstoff in unserer Galaxis

- Spektren in der galaktischen Ebene
- Spektren von diversen anderen Stellen, z.B. von der Kalibrationsquelle S7

1.4 Radio-Rekombinationslinien

- Im Orion Nebel: $H\alpha_{166}$, $H\alpha_{167}$, $H\alpha_{168}$, $H\alpha_{169}$
- Im Omega Nebel: $H\alpha_{166}$, $H\alpha_{167}$, $H\alpha_{168}$, $H\alpha_{169}$
- Im Trifid Nebel: $H\alpha_{166}$

1.5 Pulsare

NAME	P0 (s)	DM (cm ⁻³ pc)	S1400 (mJy)
B0031-07	0.943	11.38	11.0
B0329+54	0.715	26.83	203.0
B0355+54	0.156	57.03	22.9
B0450+55	0.341	14.602	12.9
B0525+21	3.746	50.94	9.0
B0531+21	0.034	56.791	14.4
B0540+23	0.246	77.698	8.9
B0628-28	1.244	34.36	23.4
B0740-28	0.167	73.77	23.0
B0809+74	1.292	6.12	10.0
B0823+26	0.531	19.463	10.0
B0919+06	0.431	27.309	4.2
B0950+08	0.253	2.96	84.0
B1133+16	1.188	4.848	32.0
B1237+25	1.382	9.296	10.0
B1508+55	0.740	19.61	8.0
B1642-03	0.388	35.73	21.0
B1742-30	0.367	88.8	14.1
B1749-28	0.563	50.37	18.0
B1804-08	0.164	112.38	15.0
B1818-04	0.598	84.38	8.0
B1822-09	0.769	19.46	10.8
B1929+10	0.227	3.18	36.0
B1933+16	0.359	158.52	42.0
B1944+17	0.441	16.3	10.0
B1946+35	0.717	129.07	8.3
B2016+28	0.558	14.17	30.0
B2020+28	0.343	24.64	38.0
B2021+51	0.529	22.65	27.0
B2045-16	1.962	11.46	13.0
B2111+46	1.015	141.26	19.0
B2154+40	1.525	70.86	17.0
B2255+58	0.368	151.08	9.2
B2310+42	0.349	17.3	14.6
B2319+60	2.256	94.59	12.0

1.6 High Velocity Clouds

- HVC 90 +42
- HVC 129 +1
- HVC 131 +1
- HVC 155 +35
- HVC 165 +55
- HVC MI,1
- HVC 185 -11
- HVS 125 +41
- VHVC 110 -7

1.7 Wasserstoff Spektren anderer Galaxien

- Andromeda Galaxie
- Holmberg II (UGC4305)
- UGC 3851
- Messier 82 (UGC 5322)
- UGC 718

1.8 OH Maser

Quelle	Linien
W3(OH)	OH 1665, OH 1667
G12.91-0.26	OH 1665, OH 1667
G48.80-0.13	OH 1665, OH 1667
OH008.344-01.002	OH 1612
OH21.05+0.5	OH 1612
OH26.5+0.6	OH 1612
OH30.1-0.7	OH 1612
OH39.7+1.5	OH 1612
OH80.8-0.13	OH 1612
OH104.9+2.4	OH 1612
OH127.8+00	OH 1612
W43A	OH 1612

1.9 Methanol Maser

Am 10m Spiegel bei 12 GHz:

- W3