



USKA Monitoring August 2021

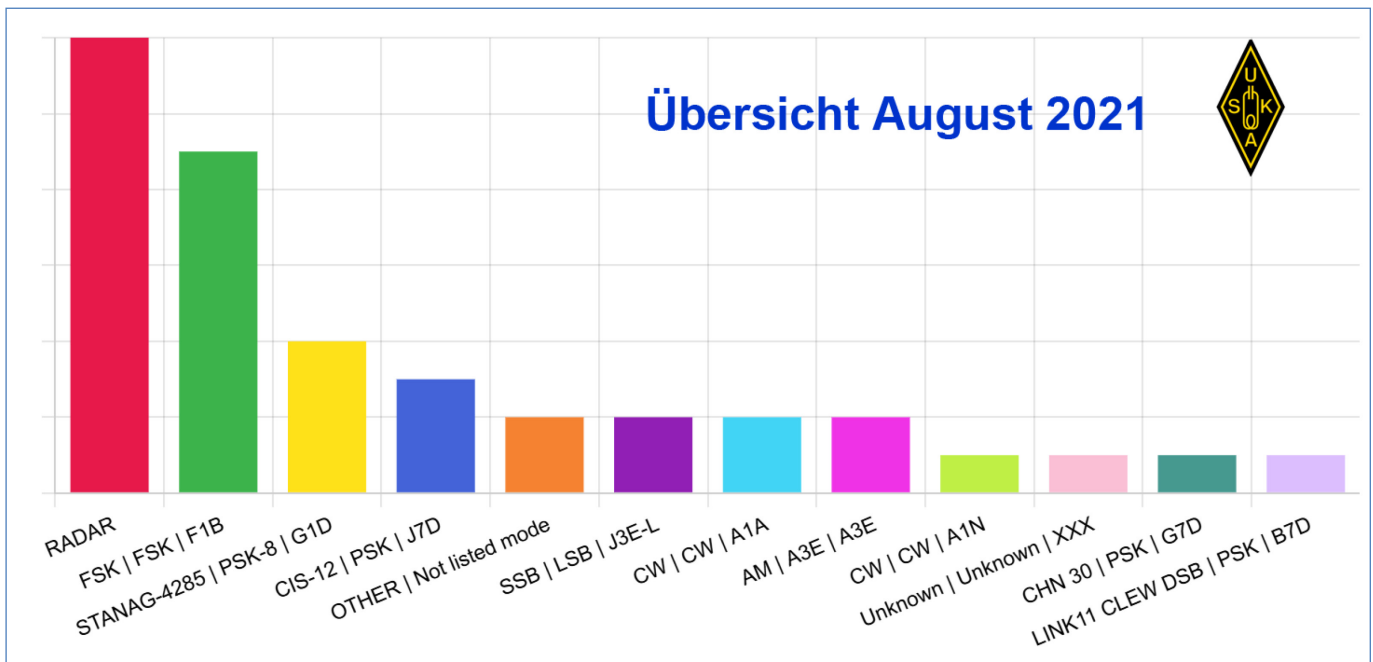
Der August 2021 ergab ein ähnliches Bild wie bereits die Vormonate. Aus familiären Gründen waren mir Beobachtungen leider nur sporadisch möglich.

Vor allem altbekannte Intruder waren regelmässig präsent. Rundfunksender störten uns täglich, so VOBM (Voice of Broad Masses) auf 7140 und 7180 kHz. RFI (Radio France International) auf 7205 kHz war zwischen 2100 und 2200 UTC täglich aktiv und splatterte massiv bis gegen 7186 kHz hin-

unter, ein unhaltbarer Zustand! Ab und zu hörte man auf 14000 kHz China Radio International (Intermodulation von 13855 kHz und 13710 kHz). Auf 18080.0 kHz ist früh morgens oft der Sender "Sound of Hope" anzutreffen, meistens aber nur sehr schwach und oft mit Fading.

Auch OTH Radare Systeme waren fast täglich aktiv. So das russische "Contayner", das britische "Pluto" aus Zypern oder das "Foghorn" genannte Radar aus China. ↵

Die folgende Graphik zeigt die ungefähre Häufigkeit der verschiedenen beobachteten Signale (Beobachtungen HB9CET)



Abbreviations:

aka = also known as | **BC** = Broadcast | **BD** = Baud, or also Burst duration | **BRI** = Burst repetition interval | **BW** = Bandwidth | **ca** = approximate | **CF** = Center frequency | **DF** = Direction finding (radio location) see also TDoA | **FMCW** = frequency modulated continuous wave | **FMOP** = frequency modulated on pulse | **OTHR** = over the horizon radar | **PRC** = CHN People's Republic of China | **RF** = Radio frequency = VFO | **SH** = Shift (Hz) | **sps** = sweeps per second | **TDoA** Time difference of arrival | **ui** = unid = unidentified | **vd** = various dates | **vt** = various times | **x** or **xxx** is used for unknown/not classified.

Digital transmissions: Frequency mostly center frequency (CF); otherwise indicated (LSB or USB).

kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
7000.0	0136	18	08			NON		ca 10H	long lasting carrier often
7000.07	1446	06	08			A1N		10H	fast dots only; long lasting
7001.0	1554	06	08			F1B		200H	weak, fading
7001.8	1556	06	08			G1D PSK8	2400 Bd	2k70E	STANAG 4285
7010.0	1357	08	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK
7055.0 LSB	1119 0621	05 24	08			J3E-L		ca. 3k0E	Music almost daily Voice and music; strong (-60dbm)!
7058.0	1939	03	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12;
7066.5	2358	01	08			F1B		200H	



USKA - Bandwacht

Member of IARU Monitoring System R1



kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
7080.0	2032	15	08			Radar	10 sps	160k0E	Wideband OTHR (strong via JA)
7088.0	1110 0932	02 27	08			F1B	50	200H	often
7088.0	2239	02	08			F1B	75	250H	often
7101.8	1621	01	08			G1D PSK-8	2400	2k70E	PSK-8 single tone signal STANAG 4285 TDoA ca 58N 2W
7111.0 LSB	2214	10	08	CHN		G7D PSK-4	30x60 Bd	ca 2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system; tone spacing 75 Hz; Preamble 4x PSK4 60Bd, spacing 600Hz; Pilot tone at 450Hz
7112.0	1439	03	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK
7119.0	2311	30	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7140.0	1539	08	08	ERI	VOBM 1	A3E		ca 9k0E	BC: Voice of the broad Masses 1 almost daily
7157.0	0601	24	08			?		ca 5 kHz	unidentified signal
7159.0	2341	01	08			B7D DQPSK	75 Bd	ca 6k0E	LINK11 CLEW DSB mode
14000.0	1451 1441	05 06	08	CHN?	CRI?	A3E		ca 9k0E	BC: China Radio International - inter- modulation of 13855 and 13710 kHz: 13855 x 2 -13710 = 14000 kHz often
14001.8	1312	03	08	G		G1D PSK8	2400 Bd	2k70E	STANAG 4285; TDoA ca 58N 2W
14002.0	1401	05	08			F1B	50 Bd	850H	
14008.0	0930 1148	15 25	08	RUS		F1B	50 Bd	250H	almost daily
14180.0	1248	24	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14195.0	1546 1614	04 08	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14198.4	0645	24	08			ARQ		1k20E	DPRK: ARQ system, PSK mode
14279.0	1559 1346	01 04	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner; often
14298.5	0804	15	08			ARQ	600 Bd 1200Bd	600H 1200H	DPRK: ARQ system FSK and PSK mode
18065.0	1132	05	08			FMCW	25 sps	20k0E	OTHR; long lasting
18165.0	1324	05	08			FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; long lasting
21160.0	1347	07	08			FMCW	50 sps	ca 20k0E	OTHR; (most probably UK-base Cyprus)
21438.0	0848	15	08		RCV	A1A		10H	TDoA: Area of Sevastopol daily
28409.94	1423	03	08		MRT	A1A		10 H	Fishing buoy

Errors and omissions excepted

Peter A. Jost / HB9CET

Vice Coordinator IARU Monitoring System R1

Leiter USKA Bandwacht

Friedheimstrasse 34b

CH 8057 Zürich

E-Mail: guard (at) uska.ch

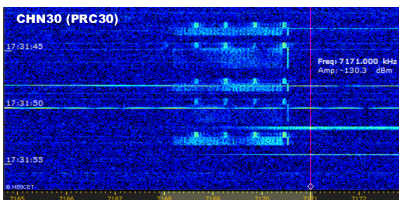
USKA Monitoring System

<https://www.uska.ch>

Member of IARU Monitoring System R1

<https://www.iaru-r1.org/spectrum/monitoring-system/>

hb9cet (at) iaru-r1.org



Found almost daily on various frequencies in the 40m band:

CHN30 (PRC30); Burst system; 30 tones, each 60Bd PSK modulated, tone spacing 75 Hz; Preamble 4x PSK 60Bd, spacing 600Hz; During data transmission at 450Hz a pilot tone is transmitted.

Origin is attributed to China (CHN = China, PRC = People republic of China)