

Auswertungen zum Fledermausprojekt der BI Rettet den Wollenberg

Fledermausvorkommen im FFH-Gebiet „Lahnhänge zwischen Biedenkopf und Marburg“ (DE 5017-305)

Anhang A zum Bericht: <http://ffh-monitor.org/16/bats/2016-bericht-fledermausprojekt.pdf>

Kontakt: <http://bi-wollenberg.org>

Projektseite: <http://ffh-monitor.org>

Autor: fred@vangestel.de

Gemessene Fledermausaktivität – Übersicht 2016

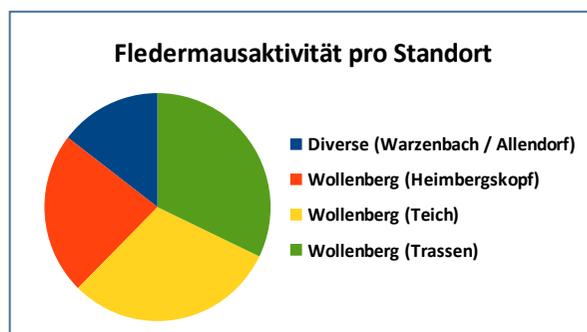
Hinweis:

alle Werte in diesem Bericht wurden mit Hilfe der Tabelle **ActivityGeoPivot** in der Datei **2016-bat-contact-pivots.ods** ermittelt.

Diese Datei steht im Internet zur Verfügung: <http://ffh-monitor.org/16/bats/2016-bat-contact-pivots.zip>

Aktivität = Anzahl Fledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort			
Erfassung alle Standorte	Kontakte	Erfassungsdauer (Min.)	Aktivitätsindex gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	149	661	22,54
Wollenberg (Heimbergskopf)	129	363	35,54
Wollenberg (Teich)	730	1561	46,76
Wollenberg (Trassen)	606	1220	49,67
Alle Standorte gesamt:	1614	3805	42,42

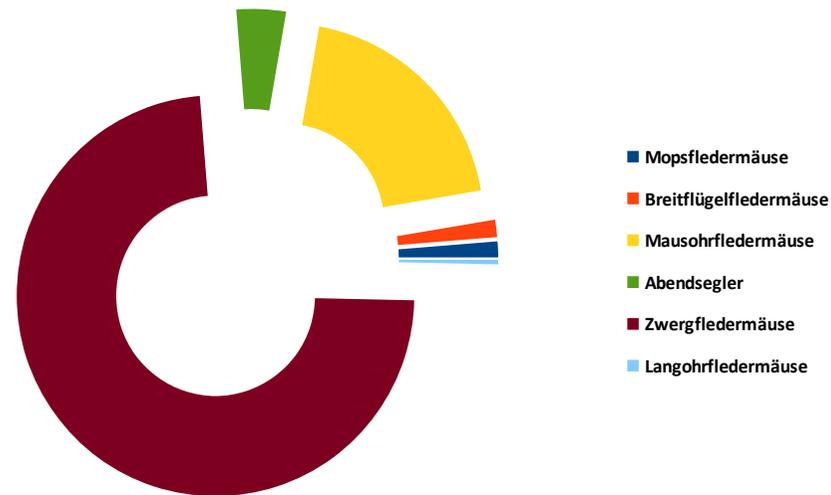
Fledermauskontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp			
Erfassungstyp im Wollenberg	Kontakte	Erfassungsdauer (Min.)	Aktivitätsindex Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	730	1561	46,76
Bat-Walk (Trassen)	735	1583	46,43
Wollenberg gesamt:	1465	3144	46,60



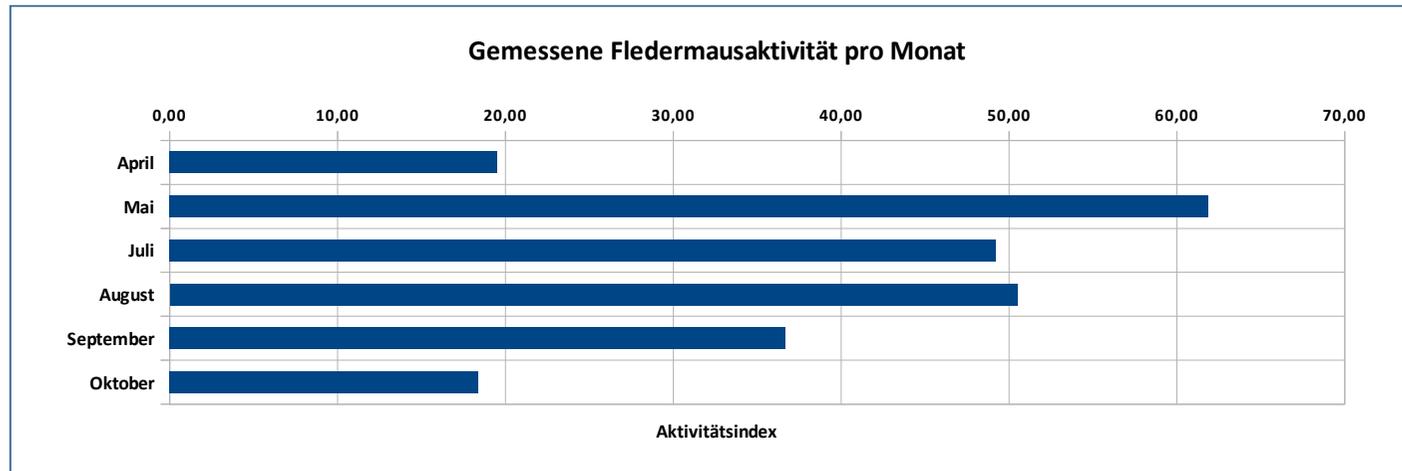
Aktivität der Fledermausfamilien – Erfassung 2016

Anzahl Fledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Fledermausfamilie (Gattung)			
Fledermausfamilie	Kontakte gesamt	Aktivität gesamt	Aktivitätsindex Wollenberg
Mopsfledermäuse	22	0,58	0,67
Breitflügel-Fledermäuse	32	0,84	0,73
Mausohr-Fledermäuse	328	8,62	10,21
Abendsegler	68	1,79	2,10
Zwergfledermäuse	1327	34,88	38,30
Langohr-Fledermäuse	6	0,16	0,19

Gemessene Fledermausaktivität im Wollenberg pro Fledermausfamilie



Anzahl Fledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat			
Erfassungsmonat	Anzahl Kontakte	Erfassungsdauer (Min.)	Aktivitätsindex
April	171	877	19,50
Mai	514	831	61,85
Juli	374	760	49,21
August	360	713	50,49
September	161	439	36,67
Oktober	34	185	18,38



Aktivität der Fledermausfamilien – geografisch

Hinweis:

Diese Bilder / Karten in voller Auflösung: siehe <https://goo.gl/photos/QqzTUkUMwAYhc5io9>

Alle Fledermäuse



Mopsfledermäuse



Breitflügel-Fledermäuse



Mausohrfledermäuse



Abendsegler



Zwergfledermäuse

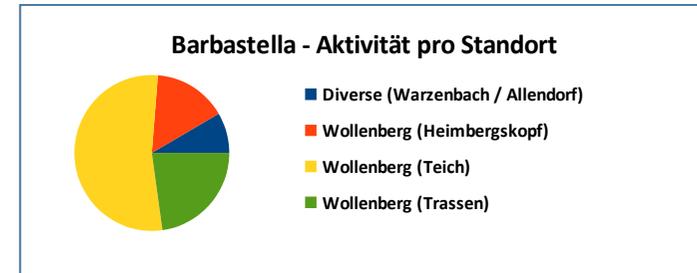


Langohrfledermäuse

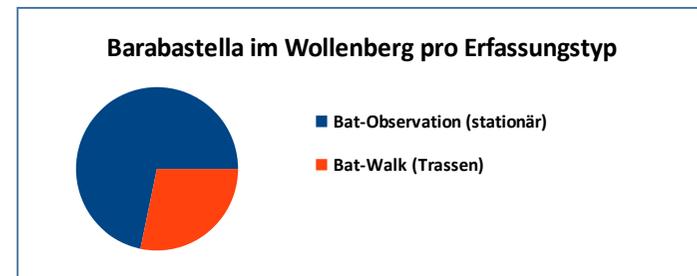


Barbastella - Familie der Mopsfledermäuse – Aktivität – Ergebnis 2016

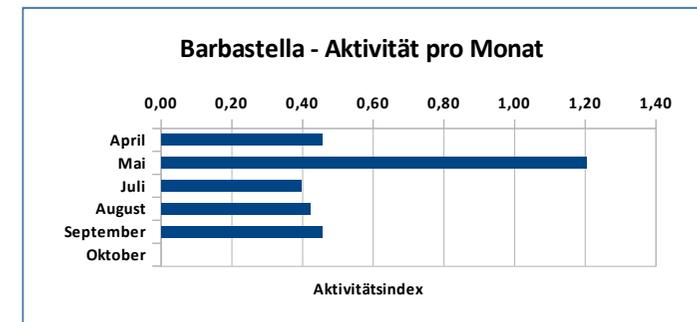
Anzahl Mopsfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort		
Erfassung alle Standorte	Kontakte	Aktivität gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	1	0,15
Wollenberg (Heimbergskopf)	1	0,28
Wollenberg (Teich)	15	0,96
Wollenberg (Trassen)	5	0,41
Alle Standorte gesamt:	22	0,58



Mopsfledermauskontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp		
Erfassung im Wollenberg	Kontakte	Aktivität Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	15	0,96
Bat-Walk (Trassen)	6	0,38
Wollenberg gesamt:	21	0,67



Mopsfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat		
Erfassungsmonat	Kontakte	Aktivitätsindex
April	4	0,46
Mai	10	1,20
Juli	3	0,39
August	3	0,42
September	2	0,46
Oktober		



Eptesicus - Fledermäuse der Breitflügel Familie – Aktivität – Ergebnis 2016

Anzahl Breitflügel Fledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort

Erfassung alle Standorte	Kontakte	Aktivität gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	9	1,36
Wollenberg (Heimbergskopf)	5	1,38
Wollenberg (Teich)	2	0,13
Wollenberg (Trassen)	16	1,31
Alle Standorte gesamt:	32	0,84

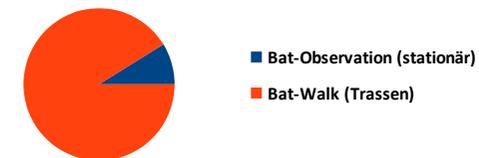
Eptesicus - Aktivität pro Standort



Breitflügel Fledermauskontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp

Erfassung im Wollenberg	Kontakte	Aktivität Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	2	0,13
Bat-Walk (Trassen)	21	1,33
Wollenberg gesamt:	23	0,73

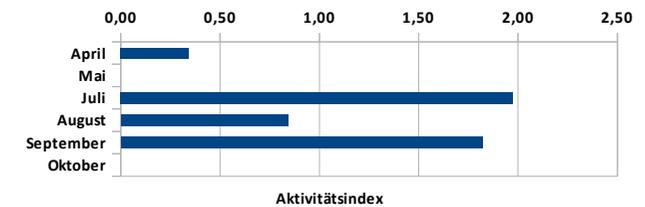
Eptesicus im Wollenberg pro Erfassungstyp



Breitflügel Fledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat

Erfassungsmonat	Kontakte	Aktivitätsindex
April	3	0,34
Mai		
Juli	15	1,97
August	6	0,84
September	8	1,82
Oktober		

Eptesicus - Aktivität pro Monat



Myotis - Fledermäuse der Mausohrfamilie – Aktivität – Ergebnis 2016

Anzahl Mausohrfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort

Erfassung alle Standorte	Kontakte	Aktivität gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	7	1,06
Wollenberg (Heimbergskopf)	9	2,48
Wollenberg (Teich)	251	16,08
Wollenberg (Trassen)	61	5,00
Alle Standorte gesamt:	328	8,62

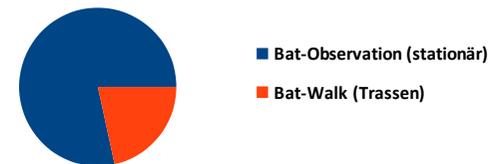
Myotis - Aktivität pro Standort



Mausohrfledermauskontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp

Erfassung im Wollenberg	Kontakte	Aktivität Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	251	16,08
Bat-Walk (Trassen)	70	4,42
Wollenberg gesamt:	321	10,21

Myotis im Wollenberg pro Erfassungstyp



Mausohrfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat

Erfassungsmonat	Kontakte	Aktivitätsindex
April	2	0,23
Mai	247	29,72
Juli	26	3,42
August	44	6,17
September	9	2,05
Oktober		

Myotis - Aktivität pro Monat

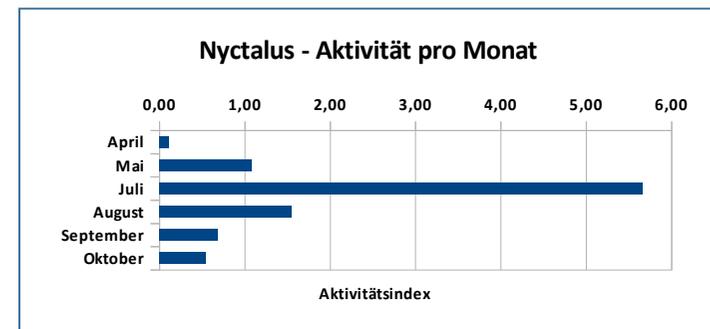
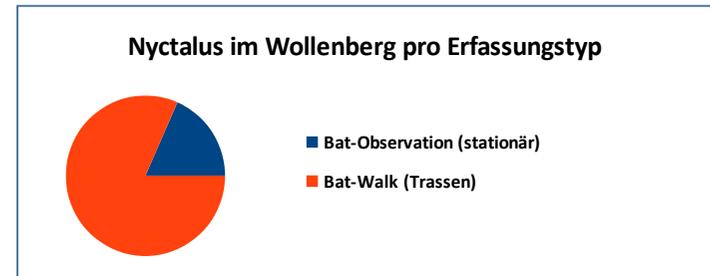
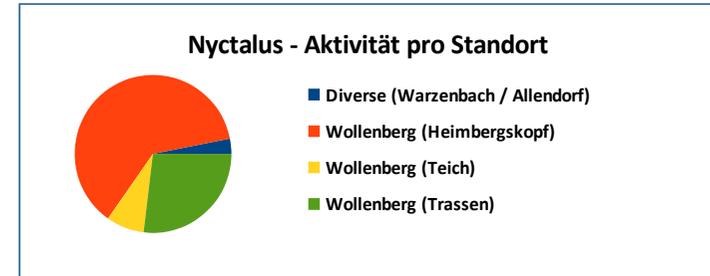


Nyctalus - Fledermäuse der Abendseglerfamilie – Aktivität – Ergebnis 2016

Anzahl Abendseglerkontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort		
Erfassung alle Standorte	Kontakte	Aktivität gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	2	0,30
Wollenberg (Heimbergskopf)	22	6,06
Wollenberg (Teich)	12	0,77
Wollenberg (Trassen)	32	2,62
Alle Standorte gesamt:	68	1,79

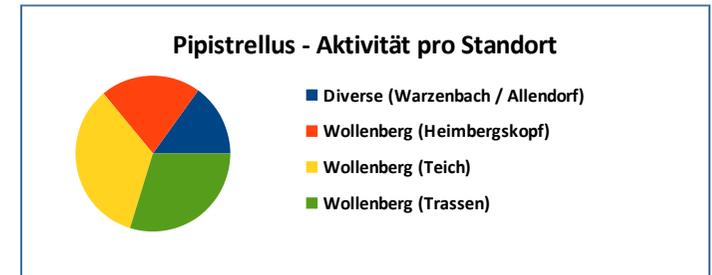
Abendseglerkontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp		
Erfassung im Wollenberg	Kontakte	Aktivität Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	12	0,77
Bat-Walk (Trassen)	54	3,41
Wollenberg gesamt:	66	2,10

Abendseglerkontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat		
Erfassungsmonat	Kontakte	Aktivitätsindex
April	1	0,11
Mai	9	1,08
Juli	43	5,66
August	11	1,54
September	3	0,68
Oktober	1	0,54

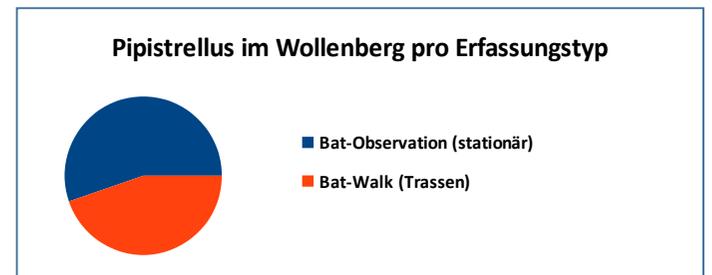


Pipistrellus - Zwergfledermausfamilie – Aktivität – Ergebnis 2016

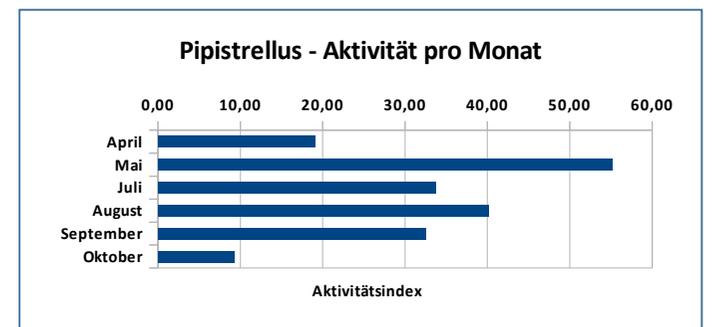
Anzahl Zwergfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort		
Erfassung alle Standorte	Kontakte	Aktivität gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	123	18,61
Wollenberg (Heimbergskopf)	94	25,90
Wollenberg (Teich)	661	42,34
Wollenberg (Trassen)	449	36,80
Alle Standorte gesamt:	1327	34,88



Zwergfledermauskontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp		
Erfassung im Wollenberg	Kontakte	Aktivität Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	661	42,34
Bat-Walk (Trassen)	543	34,30
Wollenberg gesamt:	1204	38,30



Zwergfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat		
Erfassungsmonat	Kontakte	Aktivitätsindex
April	167	19,04
Mai	458	55,11
Juli	256	33,68
August	286	40,11
September	143	32,57
Oktober	17	9,19

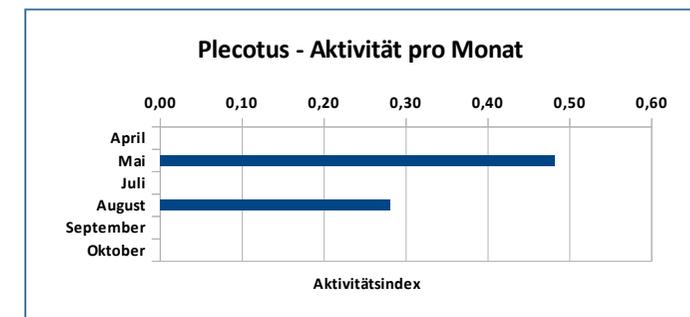
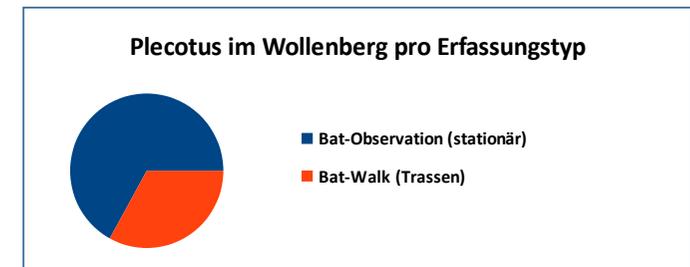
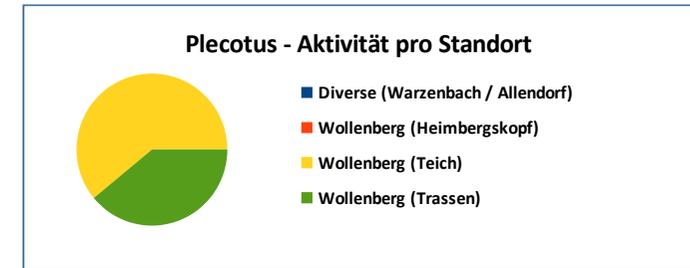


Plecotus - Fledermäuse der Langohrfamilie – Aktivität – Ergebnis 2016

Anzahl Langohrfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Standort		
Erfassung alle Standorte	Kontakte	Aktivität gesamt
Diverse (Warzenbach / Allendorf)		
Wollenberg (Heimbergskopf)		
Wollenberg (Teich)	4	0,26
Wollenberg (Trassen)	2	0,16
Alle Standorte gesamt:	6	0,16

Langohrfledermauskontakte im Wollenberg (ohne Standort „Diverse“), pro Erfassungstyp		
Erfassung im Wollenberg	Kontakte	Aktivität Wollenberg
Bat-Observation (stationär)	4	0,26
Bat-Walk (Trassen)	2	0,13
Wollenberg gesamt:	6	0,19

Langohrfledermauskontakte in Relation zur Erfassungsdauer, pro Monat		
Erfassungsmonat	Kontakte	Aktivitätsindex
April		
Mai	4	0,48
Juli		
August	2	0,28
September		
Oktober		



Gesamtzahlen Erfassungsdauer (Minuten)

SessionTypes	SessionDuration (minutes)
Bat-Observation (stationär)	1561
Bat-Walk (Trassen)	1583
Gesamt Wollenberg:	3144

SessionProjects	SessionDuration (minutes)
Diverse (Warzenbach / Allendorf)	661
Wollenberg (Heimbergskopf)	363
Wollenberg (Teich)	1561
Wollenberg (Trassen)	1220

SessionMonth	SessionDuration (minutes)
April	877
Mai	831
Juli	760
August	713
September	439
Oktober	185
Gesamt:	3805

Aufnahmeparameter (Einstellungen Bat-Pi)

SessionDate	PreTrigger (ms)	PostTrigger (ms)	StartTreshold (%)	StopTreshold (%)	StartFrequency (Hz)	RecordLength (s)	RecordVolumeLevel	RecordBuffer
2016-03-30 21:11:55	40	400	0.8	0.8	16000	5	6	32768
2016-04-01 22:14:40	40	400	0.8	0.8	16000	5	6	32768
2016-04-02 22:26:15	40	400	0.8	0.8	16000	5	6	32768
2016-04-03 20:39:32	40	400	0.8	0.8	16000	5	6	32768
2016-04-06 20:53:45	100	400	0.8	0.8	10000	5	6	32768
2016-04-11 20:57:53	100	400	0.8	0.8	10000	5	6	32768
2016-04-15 21:21:34	40	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-04-18 22:07:48	40	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-04-20 21:29:06	40	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-04-21 21:23:47	40	400	0.8	0.8	10000	5	2	32768
2016-05-02 23:10:55	20	400	0.8	0.8	10000	5	6	32768
2016-05-04 21:27:20	20	400	0.8	0.8	10000	5	4	32768
2016-05-05 23:12:58	20	400	0.8	0.8	10000	5	4	32768
2016-05-07 00:00:33	20	400	0.8	0.8	10000	5	4	32768
2016-05-07 22:57:28	40	400	0.8	0.8	10000	5	4	32768
2016-07-10 01:01:10	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-07-15 00:04:21	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-07-17 00:49:54	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-07-19 01:03:51	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-08-15 23:38:34	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-08-24 19:54:06	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-08-25 19:14:23	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-08-25 22:34:05	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-09-03 22:45:56	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-09-14 17:57:50	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-09-23 21:13:20	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-10-01 20:52:17	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768
2016-10-17 21:01:26	50	400	0.8	0.8	10000	5	5	32768