

Datum JJ MMM TT (1)	Zeit UT hh mm ss (2)	Ereignis (3)	Dauer s (4)	Größe % (5)	ΔI % (6)	d J-Rad. (7)	Mondst. O J W (8)	h_J ° (9)	Az_J ° (10)	Bemerkung (11)
02 Okt 28	01 10 59	2 OCC 1 P	342	83	41	-5.2	3 (12) J 4	21	88	
02 Nov 04	03 31 07	2 OCC 1 P	363	82	41	-5.4	3 (12)4J	47	125	
02 Nov 24	02 51 55	1 OCC 2 P	156	31	9	-1.2	4 3 (21)J	51	136	nahe J, 1 S
02 Nov 28	23 40 22	2 OCC 1 P	326	25	8	-5.8	(21) J 3	25	94	4 D
02 Dez 05	23 57 55	2 ECL 1 P	328	43	45	-5.4	21J 43	25	94	
02 Dez 07	22 16 48	1 OCC 4 P	791	71	34	-5.9	(14) J 32	17	85	
02 Dez 13	02 23 01	2 ECL 1 A	400	57	62	-5.6	4 (21) J 3	56	153	
02 Dez 16	02 10 06	4 OCC 1 T	395	113	36	3.8	32 J(41)	56	153	
02 Dez 20	04 51 33	2 ECL 1 A	471	59	71	-5.7	21 J 3 4	50	227	
02 Dez 23	00 50 08	2 OCC 3 A	3779	60	48	-8.1	(23) J 1 4	51	133	
02 Dez 24	03 10 46	2 OCC 4 P	287	31	12	-1.4	3 1(24)J	58	194	2, 4 nahe J
02 Dez 24	03 55 45	1 OCC 4 P	331	66	33	-1.7	3 (14)J	54	213	2 D,S; 1,4 n. J
02 Dez 25	01 49 39	3 OCC 4 P	531	44	15	-10.4	(34) J 2	57	159	
02 Dez 26	03 11 42	3 OCC 1 P	1070	25	5	2.4	4 2J(13)	57	198	
02 Dez 27	20 14 03	2 OCC 1 A	1932	86	15	1.2	4 J(21) 3	11	77	nahe J
02 Dez 28	03 04 06	2 OCC 1 P	909	23	8	5.6	4 J(21) 3	57	199	
02 Dez 30	06 09 56	2 OCC 3 P	1704	50	24	-9.0	4 (23) J 1	33	258	☉-11°
02 Dez 30	20 45 05	2 ECL 1 P	590	59	58	-5.9	(43) 21 J	18	85	
02 Dez 30	21 19 01	4 OCC 3 P	804	47	21	-13.9	(43) (21) J	24	91	
03 Jan 03	21 55 20	2 ECL 1 P	1829	52	51	1.2	(J2)1 3 4	33	102	1 DE, 2D
03 Jan 06	23 33 03	2 ECL 1 P	721	46	45	-5.9	3 21 J 4	49	129	
03 Jan 09	00 42 15	3 OCC 1 P	1211	29	6	-2.7	(31)J 2 4	57	158	
03 Jan 10	21 08 36	2 ECL 1 A	1684	74	74	-1.0	4 (21)J 3	30	98	21:09 1 DA
03 Jan 14	02 45 37	2 ECL 1 P	1105	37	33	-5.6	4 3 21 J	53	221	
03 Jan 17	00 43 15	4 OCC 2 P	672	80	24	-9.2	(42) J 1 3	59	174	
03 Jan 17	19 53 06	2 ECL 1 P	2993	50	42	-3.4	(21)4 J 3	23	89	
03 Jan 18	00 58 46	4 OCC 1 P	836	61	20	0.8	J 3	59	183	1, 2, 4 vor J
03 Jan 18	05 02 06	4 OCC 2 P	1380	54	16	2.5	J(42)1 3	31	261	
03 Jan 19	01 05 41	4 OCC 3 P	546	43	16	10.6	1 J 2 (43)	59	188	
03 Jan 24	18 34 58	3 OCC 4 P	822	74	33	13.5	(21) J (34)	15	81	
03 Jan 27	19 53 11	2 ECL 3 A	631	30	29	-9.2	4 (23) 1J	30	97	
03 Jan 27	20 25 08	2 OCC 3 P	822	52	24	-9.4	4 (23) 1J	36	104	
03 Feb 03	05 08 39	4 OCC 2 T	375	118	29	-3.4	(42) J 1	18	277	
03 Feb 03	23 31 11	2 OCC 3 P	771	58	48	-9.3	(23) 1 J 4	60	178	
03 Feb 03	23 40 16	2 ECL 3 A	576	28	32	-9.4	(23) 1 J 4	60	182	
03 Feb 10	00 53 04	1 OCC 2 T	218	102	43	1.1	J(12) 3 4	53	224	1, 2 nahe J
03 Feb 11	02 33 58	2 OCC 3 A	730	60	48	-9.2	(23) 1 J 4	38	254	
03 Feb 11	03 20 36	2 ECL 3 A	535	26	35	-9.6	(32) 1 J 4	31	263	
03 Feb 17	02 50 16	1 OCC 2 P	218	94	40	1.3	4 J(12) 3	31	263	1, 2 nahe J
03 Feb 18	05 34 57	2 OCC 3 A	688	60	48	-9.1	4 (23)1J	4	294	☉-10°
03 Feb 19	20 30 51	4 OCC 1 P	347	86	30	-2.9	3 (41)J 2	52	131	
03 Feb 24	04 48 24	1 OCC 2 P	216	85	36	1.5	J(12) 3 4	7	290	1, 2 nahe J
03 Feb 27	17 47 51	1 OCC 2 P	215	80	33	1.6	3 J(12) 4	33	99	nahe J, ☉-7°
03 Feb 27	22 02 27	1 OCC 4 P	415	57	25	4.6	3 J (14)	61	186	
03 Feb 28	23 44 38	1 OCC 4 P	881	36	14	-5.9	2(14) J 3	52	230	
03 Mrz 01	03 01 37	2 OCC 4 A	469	65	41	-7.2	(24) 1 J 3	21	275	
03 Mrz 06	19 47 49	1 OCC 2 P	211	72	29	1.8	4 3 J(12)	55	139	1, 2 nahe J
03 Mrz 06	20 52 42	1 ECL 2 A	166	58	88	1.0	4 3 (J2)1	60	167	20:55 2 BA
03 Mrz 13	21 49 19	1 OCC 2 P	208	66	25	2.0	3 J(12) 4	59	208	
03 Mrz 13	23 05 35	1 ECL 2 A	163	58	79	1.1	3 (J2) 1 4	50	235	23:14 2 BA
03 Mrz 15	22 13 54	3 ECL 4 A	519	35	65	10.5	J 2 1 43	55	221	
03 Mrz 20	23 52 29	1 OCC 2 P	205	60	23	2.2	4 3 J(12)	38	255	
03 Mrz 21	01 18 43	1 ECL 2 P	148	40	61	1.2	4 3(J2) 1	24	272	2 nahe J

Datum JJ MMM TT (1)	Zeit UT hh mm ss (2)	Ereignis (3)	Dauer s (4)	Größe % (5)	ΔI % (6)	d J-Rad. (7)	Mondst. O J W (8)	h_J ° (9)	Az_J ° (10)	Bemerkung (11)
03 Mrz 25	20 48 25	2 OCC 3 P	400	29	10	-8.2	(23) 1 J 4	59	203	
03 Mrz 28	01 57 27	1 OCC 2 P	204	57	21	2.4	3 J(12) 4	13	284	
03 Apr 02	22 57 57	2 ECL 1 P	163	21	30	3.9	3 4J 12	39	254	
03 Apr 21	21 29 18	1 OCC 2 P	224	65	25	3.2	4 J (12) 3	41	251	
03 Apr 28	23 42 29	1 OCC 2 P	236	72	29	3.4	J(12) (43)	15	282	
03 Mai 04	21 08 33	2 ECL 1 A	189	41	61	2.7	J 12 43	37	257	
03 Mai 11	23 23 09	2 ECL 1 P	165	38	47	2.5	4 J 12 3	10	286	
03 Mai 14	22 03 47	4 OCC 1 P	1187	55	17	3.4	32 J (14)	22	274	
03 Mai 24	20 51 13	3 ECL 1 P	350	40	69	-5.8	4 2 13 J	28	266	☉-13°
03 Mai 29	22 49 57	4 OCC 3 P	785	61	26	-13.4	(43) J 1 2	5	291	
03 Mai 30	22 02 34	1 OCC 2 P	278	82	34	4.4	3 4 J (12)	12	283	
03 Jun 01	22 02 21	3 ECL 1 P	772	52	77	5.9	2J 13 4	11	284	

Tabelle 1: Gegenseitige Jupitermondereignisse 2002/2003, die von Freiburg aus beobachtbar sind (ohne geringfügige Ereignisse). Erläuterungen zu den Spalten: (1) Datum: Jahr, Monat, Tag; (2) Zeit: Stunde, Minute, Sekunde (UT) der maximalen Phase des Ereignisses; MEZ=UT+1h, MESZ=UT+2h;(3) Ereignis: 1. Mond OCC=bedeckt/ECL=verfinstert 2. Mond P=partiell/T=total/A=ringförmig; 1=Io, 2=Europa, 3=Ganymed, 4=Kallisto; (4) Dauer: Gesamtdauer des Ereignisses (nach J.-E. Arlot); (5) Größe des Ereignisses: bedeckter/verfinstertes Teil des Radius; (6) Intensitätsabfall in % (nach J.-E. Arlot), bei Bedeckungen relativ zur Gesamtintensität des bedeckten und des bedeckenden Mondes; (7) d =Abstand in Jupiterradien des bedeckten/verfinsterten Mondes vom Jupiterzentrum (negativ, wenn Mond östlich von Jupiter); (8) ungefähre Stellung der Monde relativ zu Jupiter (J), links=östlich/rechts=westlich von Jupiter, sehr nahe beieinander stehende Objekte sind in Klammern zusammengefasst, z.B. (12)=Io und Europa stehen sehr dicht beieinander; (9) Höhe des Jupiter über dem Freiburger Horizont zum angegebenen Zeitpunkt; (10) Azimut des Jupiter am Freiburger Horizont zum angegebenen Zeitpunkt (0°=Nord, 90°=Ost, 180°=Süd, 270°=West); (11) Bemerkung: besondere Umstände, z.B. D=Durchgang vor der Jupiterscheibe, B=Bedeckung durch die Jupiterscheibe, S=Schattenvorübergang, A=Anfang, E=Ende, 21:09 1 DA=21 09 Uhr UT Io Durchgang Anfang, J=Jupiter, ☉-7°=Sonne zum Zeitpunkt des Ereignisses 7° unter dem Freiburger Horizont.