

PHILLIP W. BUDINE

1966

ALPO

KEY: TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:
elong.—Elongated
consp.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—SectionD—DARK
W—BRIGHT
C—CENTER
P—PRECEDING END
F—FOLLOWING ENDNOV. 13, 1966
10-INCH REFL.

PLANET: JUPITER

S-7-8
T-5
300X

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
171	11/13/66 7:37	DF (SECT.)	N-NEB	—	67°
172	7:40	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	68°
173	7:41	Wc (OVAL)	S-NEB	273°	—
174	7:42	Dc (ROD)	NNTB _s	—	70°
175	7:44	Dc (COL.)	STRZ	—	71°
176	7:46	Dc (PROJ.)	S-NEB	276°	—
177	7:46	Wf (OVAL-BAY)	N-NEB	—	72°
178	7:48	Dc (COND.)	STB	—	73°
179	7:49	Wc (SM. OVAL)	SEBZ _s	—	74°
180	7:50	DF (ROD)	NNTB _s	—	74°
181	7:50	Wc (SM. OVAL)	NTEZN	—	74°
182	7:54	Dc (COND.)	SEB _s	—	77°
183	7:55	Dc (COND.)	STB _s	—	77°
184	7:56	Dc (S.F. LOOPFEET)	S-NEB	282°	—
185	7:59	Wc (SM. OVAL)	SEB _s	—	80°
186	8:02	Wc (SM. OVAL)	NNTeZN	—	82°
187	8:03	Wc (NOTCH)	SEB _s	—	82°
188	8:04	Dc (PROJ.)	STB _s	—	83°
189	8:04	Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	83°
190	8:06	Dc (S.F. LOOPFEET)	S-NEB	288°	—
191	8:06	Wc (NODULE)	NNTeZ _s	—	84°
192	8:08	Wf (NOTCH)	SEB _s	—	85°
193	8:10	Wp (OVAL-BAY)	STeZN	—	86°
194	8:12	Dc (COND.)	NNTB _s	—	88°
195	8:12	Dc (ELONG. COND.)	SEB _s	—	88°
196	8:17	Dc (ELONG. COND.)	SEB _s	—	91°
197	8:19	Dc (S.F. LOOPFEET)	S-NEB	—	92°
198	8:23	Wc (OVAL-BAY)	STeZN	—	94°
199	8:24	Dc (SECT.)	SEBN	299°	—
200	8:26	Dp (SECT.)	NTB	—	96°
201	8:27	Wc (SM. OVAL)	NNTeZ _s	—	97°
202	8:27	DF (ELONG. COND.)	SEB _s	—	97°
203	8:32	Wc (SM. BR. OVAL)	SEB _s	—	100°
204	8:32	Dc (S.F. FEET)	EBN	304°	—
205	8:35	Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	101°

Phillip W. Budline

TRANSIT OBSERVATIONS

NOV. 13, 1966

PLANET: JUPITER

KEY:

D-DARK
 W-BRIGHT
 C-CENTER
 P-PRECEDING END
 F-FOLLOWING END

KEY:

elong.—Elongated
 conspic.—Conspicuous
 indef.—Indefinite
 sect.—Section

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
206	11/13 8:42	✓ Dc (TAIL PROJ.)	STBS	—	✓ 106°
207	8:43	✓ Wf (SM. BR. OVAL)	SEBS	—	✓ 106°
208	8:47	✓ Dc (COND.)	SEBS	—	✓ 109°
209	8:48	✓ Dc (COND.)	STBS	—	✓ 109°
210	8:50	✓ Wc (OVAL)	NTRZS	—	✓ 110°
211	8:50	- Dc (S.F. LOOP FEST.)	S-NEB	- 315°	—
212	8:52	✓ Dc (COND.)	STBS	—	✓ 112°
213	8:52	✓ Dc (COND.)	NTBS	—	✓ 112°
214	8:53	✓ Dc (HUMP PROJ.)	S-SEBS	—	✓ 112°
215	8:54	- Wc (OVAL)	EZS	- 318°	—
216	8:54	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZN	—	✓ 113°
217	8:56	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	✓ 114°
218	8:58	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZS	—	✓ 115°
219	9:02	✓ Dc (ELONG. COMA)	S-SEBS	—	✓ 118°
220	9:02	✓ Dc (PROJ.)	STBS	—	✓ 118°
221	9:06	- Dc (S.P. LOOP FEST.)	S-NEB	- 325°	—
222	9:06	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	✓ 120°
223	9:09	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	✓ 122°
224	9:10	✓ Wc (SM. OVAL)	NTBZN	—	✓ 122°
225	9:13	- Wp (OVAL-BAY)	S-NEB	- 329°	—
226	9:14	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBN	—	✓ 125°
227	9:16	✓ Wc (SM. BR. OVAL)	STRZN	—	✓ 126°
228	9:19	✓ Dp (SECT.)	SEBS	—	✓ 128°
229	9:19	- Wc (OVAL)	S-NEB	- 333°	—
230	9:19	✓ Wc (OVAL)	NTRZ	—	✓ 128°
231	9:20	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZS	—	✓ 128°
232	9:21	✓ Wc (BR. OVAL)	STRZS	—	✓ 129°
233	9:23	✓ Dp (ROD)	NEBN	—	✓ 130°
234	9:24	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZS	—	✓ 131°
235	9:25	- Dc (S.P. FEST. BASE)	EBN	- 337°	—
236	9:26	✓ Dc (LOW PROJ.)	S-SEBS	—	✓ 132°
237	9:30	- Wf (OVAL-BAY)	S-NEB	- 340°	—
238	9:34	✓ Dc (ROD)	NEBN	—	✓ 137°
239	9:35	✓ Dc (LOW PROJ.)	S-SEBS	—	✓ 137°
240	9:37	- Dc (S.F. LOOP FEST.)	S-NEB	- 344°	—

Phillip W. Budine

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

NOV. 13, 1966

PLANET: JUPITER

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
241	11/13 9:40	Wc(OVAL)	EZs	346°	—
242	9:40	✓ Wc(STREAK)	NEBc	—	✓ 140°
243	9:42	✓ Dc(COND.)	STBc	—	✓ 142°
244	9:45	✓ Df(ROD)	NEBN	—	✓ 143°
245	9:47	✓ Wc(SM.OVAL)	S-SEBc	—	✓ 145°
246	9:48	✓ Wp(OVAL-BAY)	N-NEB	—	✓ 145°
247	9:49	- Dc(S.P. LOOP FEST.)	S-NEB	351°	—
248	9:50	✓ Dc(COND.)	NNTBc	—	✓ 146°
249	9:50	✓ Wc(OVAL)	STRZs	—	✓ 146°
250	9:51	- Wc(OVAL)	EZs	352°	—
251	9:52	✓ Wf(STREAK)	NEBc	—	✓ 148°
252	9:52	✓ Dc(TALL PROJ.)	STBc	—	✓ 148°
253	9:52	✓ Wc(OVAL)	NTEZs	—	✓ 148°
254	9:54	✓ Wc(OVAL-BAY)	N-NEB	—	✓ 149°
255	9:58	✓ Dc(SECT.)	SEBc	—	✓ 151°
256	9:59	✓ Wc(OVAL)	NTBN	—	✓ 152°
257	9:59	✓ Dc(COND.)	STBc	—	✓ 152°
258	9:59	- Wc(OVAL)	EZs	357°	—
259	10:01	✓ Wc(OVAL)	NTRZs	—	✓ 153°
260	10:03	✓ Wc(SM.OVAL)	NTEZN	—	✓ 154°
261	10:03	✓ Wf(OVAL-BAY)	N-NEB	—	✓ 154°
262	10:04	✓ Dp(ROD)	NEBN	—	✓ 155°
263	10:06	✓ Dc(ELONG. COND.)	S-SEBc	—	✓ 156°
264	10:08	✓ Dc(COND.)	NNTBc	—	✓ 157°
265	10:08	✓ Wc(SM.OVAL)	NTEZN	—	✓ 157°
266	10:11	✓ Dc(ROD)	NEBN	—	✓ 159°
267	10:12	✓ Df(ELONG. COND.)	S-SEBc	—	✓ 160°
268	10:14	✓ Wf(OVAL)	NTBN	—	✓ 161°
269	10:15	✓ Wc(OVAL)	NNTBc	—	✓ 161°
270	10:15	- Wc(OVAL)	EZN	7°	—
271	10:19	✓ Wc(SM.OVAL)	S-SEBc	—	✓ 164°
272	10:20	✓ Wp(OVAL)	N-NEB	—	✓ 164°
273	10:32	✓ Wc(OVAL)	NTRZN	—	✓ 172°
274	10:32	✓ Dc(ELONG. COND.)	S-SEBc	—	✓ 172°
275	10:32	✓ Dc(ROD)	NEBN	—	✓ 172°

Phillip W. Budine

1966

ALPO

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

NOV. 20, 1966
10-INCH REFL.

PLANET: JUPITER

S-7-8
T-5
300X

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
276	11/20/66 5:44	✓ DF (HUMP PROJ.)	N-NEB	—	✓ 331°
277	5:45	✓ Wf (OVAL)	NEBc	—	✓ 331°
278	5:45	- Wc (SM. OVAL)	EZs	228°	—
279	5:48	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBs	—	✓ 333°
280	5:48	✓ Wc (OVAL)	STRZs	—	✓ 333°
281	5:50	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	✓ 334°
282	5:51	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZs	—	✓ 335°
283	5:54	- Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	233°	—
284	5:56	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	✓ 338°
285	5:56	✓ Dc (ROD)	NTBN	—	✓ 338°
286	5:58	✓ Dc (COL.)	SEBZ	—	✓ 339°
287	6:04	✓ Dc (HUMP PROJ.)	N-NEB	—	✓ 343°
288	6:05	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZN	—	✓ 343°
289	6:06	✓ Dc (ROD)	NTBN	—	✓ 344°
290	6:07	✓ Dc (TALL PROJ.)	STBs	—	✓ 344°
291	6:07	✓ Wc (SM. BR. OVAL)	SEBZs	—	✓ 344°
292	6:09	- Dc (SECT.)	N-SEBN	242°	—
293	6:10	✓ Wc (OVAL)	NEBc	—	✓ 346°
294	6:12	- Wc (OVAL-BAY)	S-NEB	244°	—
295	6:13	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	✓ 348°
296	6:18	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	✓ 351°
297	6:20	✓ Dc (SECT.)	SEBs	—	✓ 352°
298	6:20	✓ Dc (COND.)	NTBN	—	✓ 352°
299	6:22	✓ Wc (OVAL)	STRZs	—	✓ 353°
300	6:22	✓ DF (ROD)	NTBN	—	✓ 353°
301	6:27	✓ Df (SECT.)	SEBN	—	✓ 356°
302	6:27	- Wf (OVAL-BAY)	S-NEB	253°	—
303	6:27	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZN	—	✓ 356°
304	6:31	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	✓ 359°
305	6:31	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZs	—	✓ 359°
306	6:33	- Dc (N.P. V.D.K. BASE FEST.)	S-NEB	257°	—
307	6:37	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	✓ 2°
308	6:37	✓ Dc (COND.)	S-SEBs	—	✓ 2°
309	6:40	- Dc (S.F. BASE DK. FEST.)	EBN	261°	—
310	6:40	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	✓ 4°

NOTE: Transits # 346 - # 348 should go here, since they were of RS between 6:52 - 7:34 U.T.

Phillip W. Budine

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

NOV. 20, 1966

PLANET: JUPITER

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-8
T-5
300X

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
311	11 ²⁰ 7:50	✓ Dc (TALL PROJ.)	S-SEBS	—	✓ 47°
312	7:50	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	✓ 47°
313	7:52	✓ Dc (HUMP PROJ.)	N-NEB	—	✓ 48°
314	7:54	✓ Df (TALL PROJ.)	S-SEBS	—	✓ 49°
315	7:54	✓ Dc (COND.)	NNTBS	—	✓ 49°
316	7:56	✓ Dc (N.F. BASE FEST.)	S-SEBS	—	✓ 50°
317	7:57	✓ Df (ROD)	NEBN	—	✓ 51°
318	8:00	✓ Wc (OVAL)	EZN	— 310°	—
319	8:01	✓ Dc (LOW PROJ.)	N-NEB	—	✓ 53°
320	8:02	✓ Wc (SM. OVAL)	NTRZN	—	✓ 54°
321	8:02	✓ Dc (ROD)	NNTB	—	✓ 54°
322	8:08	✓ Dc (COND.)	SEBS	—	✓ 57°
323	8:08	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZN	—	✓ 57°
324	8:08	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	✓ 57°
325	8:12	✓ Wc (STREAK)	NEBc	—	✓ 60°
326	8:13	✓ Dc (ELONG. COND.)	NEBS	— 318°	—
327	8:15	✓ Wc (PATCH)	NTRZs	—	✓ 62°
328	8:15	✓ Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	— 319°	—
329	8:16	✓ Dc (COND.)	SEBS	—	✓ 62°
330	8:17	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	✓ 63°
331	8:19	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZN	—	✓ 64°
332	8:19	✓ Dc (COND.)	NNNTBS	—	✓ 64°
333	8:20	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTeZs	—	✓ 65°
334	8:21	✓ Dc (S.F. BASE FEST.)	EBN	— 323°	—
335	8:23	✓ Dc (COL.)	SEBZ	—	✓ 66°
336	8:25	✓ Wp (OVAL-BAY)	S-NEB	— 325°	—
337	8:25	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	✓ 68°
338	8:28	✓ Dc (COL.)	SEBZ	—	✓ 69°
339	8:28	✓ Wf (STREAK)	NEBc	—	✓ 69°
340	8:28	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	✓ 69°
341	8:32	✓ Wf (NOTCH)	N-NEB	—	✓ 72°
342	8:33	✓ Wc (OVAL-BAY)	S-NEB	— 330°	—
343	8:36	✓ Dc (COND.)	S-SEBS	—	✓ 74°
344	8:37	✓ Dc (SECT.)	NNTB	—	✓ 75°
345	8:39	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	✓ 76°
346	6:52	✓ RSp	STRZ	—	✓ 12°
347	7:16	✓ RSc	STRZ	—	✓ 26°
348	7:34	✓ RSc	STRZ	—	✓ 37°

Phillip W. Budine

1966

ALPO

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

NOV. 24, 1966
10-INCH REFL.

PLANET: JUPITER 250X, 300X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
349	11/24 5:05	✓ Wc (OVAL)	✓ STeZN	—	✓ 188°
350	5:05	✓ Dc (COND.)	S-SEBs	—	✓ 188°
351	5:08	✓ Dc (LOW PROJ.)	N-NEB	—	✓ 190°
352	5:11	✓ Wc (OVAL)	NTeZs	—	✓ 192°
353	5:12	✓ Wc (BR. OVAL)	NTRZs	—	✓ 193°
354	5:15	✓ Dc (ROD)	NNTBN	—	✓ 194°
355	5:15	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	✓ 194°
356	5:17	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	✓ 196°
357	5:19	✓ Wf (OVAL)	✓ STeZN	—	✓ 197°
358	5:20	✓ Wc (PATCH)	EZs	125°	—
359	5:20	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTeZ	—	✓ 197°
360	5:26	✓ Dc (COND.)	NTB	—	✓ 201°
361	5:29	✓ Dc (PROJ.)	STBs	—	✓ 203°
362	5:29	✓ Wc (OVAL)	EZN	130°	—
363	5:30	✓ Wc (SM. NOTCH)	N-SEBN	131°	—
364	5:34	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	✓ 206°
365	5:35	✓ Dc (TALL PROJ.)	S-NEB	134°	—
366	5:36	✓ Wc (OVAL)	NTeZ	—	✓ 207°
367	5:40	✓ Dp (SECT.)	NTB	—	✓ 209°
368	5:42	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	✓ 211°
369	5:42	✓ Wc (OVAL)	EZs	138°	—
370	5:43	✓ Dc (ROD)	NTBN	—	✓ 211°
371	5:44	✓ Dc (COL.)	SEBZ	—	✓ 212°
372	5:50	✓ Dc (COND.)	S-SEBs	—	✓ 215°
373	5:50	✓ Dc (COND.)	NNTBN	—	✓ 215°
374	5:53	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	✓ 217°
375	5:53	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZN	—	✓ 217°
376	5:55	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	✓ 218°
377	5:56	✓ Dc (COND.)	STB	—	✓ 219°
378	5:58	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	✓ 220°
379	6:00	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	✓ 221°
380	6:00	✓ Dp (ROD)	NNTB	—	✓ 221°
381	6:05	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBN	—	✓ 224°
382	6:07	✓ Wc (OVAL)	NTRZ	—	✓ 226°
383	6:10	✓ Wc (PATCH)	EZs	155°	—

Phillip W. Budine

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

NOV. 24, 1966

KEY:

elong.—Elongated
consp.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

S-6-7
T-3-4
250X, 300X

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
384	6:14	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	✓ 230°
385	6:16	✓ Wc (NOTCH)	N-SEBN	159°	—
386	6:17	✓ Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	159°	—
387	6:19	✓ Dc (ROD)	NTBN	—	✓ 233°
388	6:19	✓ Wc (SM.OVAL)	S-SEBN	—	✓ 233°
389	6:21	✓ Wc (SM.OVAL)	NTEZN	—	✓ 234°
390	6:25	✓ Wc (NOTCH)	N-SEBN	164°	—
391	6:25	✓ Wc (OVAL-BAY)	S-NEB	164°	—
392	6:28	✓ Dc (ROD)	NNNTB	—	✓ 238°
393	6:29	✓ Dc (SECT.)	NTB	—	✓ 239°
394	6:30	✓ Dc (COND.)	STB	—	✓ 239°
395	6:30	✓ Wc (GAP)	S-NEB	167°	—
396	6:31	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	✓ 240°
397	6:32	✓ Wc (SM. NOTCH)	N-SEBN	168°	—
398	6:35	✓ Wc (GAP)	NEBc	—	✓ 242°
399	6:38	✓ Dc (N.F. BASE FEST.)	S-NEB	172°	—
400	6:40	✓ Dp (ELONG. PROJ.)	S-NEB	173°	—
401	6:44	✓ Dc (LOW PROJ.)	N-NEB	—	✓ 248°
402	6:45	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	✓ 248°
403	6:47	✓ Wc (SM.OVAL)	STeZ	—	✓ 250°
404	6:48	✓ Wc (SM.OVAL)	SEBZs	—	✓ 250°
405	6:48	✓ Wc (NODULE)	NNTeZ	—	✓ 250°
406	6:50	✓ Wc (SM.OVAL)	S-SEBN	—	✓ 251°
407	6:50	✓ Dc (COND.)	NNTBs	—	✓ 251°
408	6:51	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	S-NEB	180°	—
409	6:52	✓ Dc (ROD)	NEBN	—	✓ 253°
410	6:53	✓ Wc (OVAL)	NTRZs	—	✓ 253°
411	6:58	✓ Df (ELONG. PROJ.)	S-NEB	184°	—
412	6:58	✓ Wc (OVAL)	NTEZN	—	✓ 256°
413	6:58	✓ Dc (SECT.)	NNTB	—	✓ 256°
414	7:00	✓ Dc (COND.)	STBs	—	✓ 257°
415	7:00	✓ Wc (SM.OVAL)	SEBZs	—	✓ 257°
416	7:01	✓ Wc (SM.OVAL)	NNTeZN	—	✓ 258°
417	7:01	✓ Wc (GAP)	NEBN	—	✓ 258°
418	7:04	✓ Dc (COL.)	STRZ	—	✓ 260°

Phillip W. Budline

TRANSIT OBSERVATIONS

NOV. 24, 1966

KEY:

D-DARK
 W-BRIGHT
 C-CENTER
 P-PRECEDING END
 F-FOLLOWING END

KEY:

elong.—Elongated
 conspic.—Conspicuous
 indef.—Indefinite
 sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
419	11/24 7:04	Dc (S.F. BASE FST.)	EBN	188°	—
420	7:05	Wc (OVAL-BAY)	S-NEB	189°	—
421	7:09	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	✓ 263°
422	7:10	✓ Wc (SM. OVAL)	STeZ	—	✓ 263°
423	7:12	✓ Dc (PROJ.)	N-NEB	—	✓ 265°
424	7:14	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	✓ 266°
425	7:15	✓ Dp (ROD)	NEBN	—	✓ 266°
426	7:15	Dc (COND.)	N-SEBN	195°	—
427	7:16	✓ Wc (STREAK)	NEBc	—	✓ 267°
428	7:18	✓ Wc (OVAL)	NTeZN	—	✓ 268°
429	7:18	Dc (COND.)	S-NEB	197°	—
430	7:19	✓ Dc (COND.)	NNTBs	—	✓ 269°
431	7:21	✓ Dc (COL.)	SEBZ	—	✓ 270°
432	7:21	Wc (OVAL)	EZs	198°	—
433	7:24	Dc (PROJ.)	S-NEB	200°	—
434	7:24	✓ Dc (COND.)	NNTB	—	✓ 272°
435	7:25	Dc (LOW PROJ.)	N-SEBN	201°	—
436	7:27	Wc (OVAL)	EZs	202°	—
437	7:27	✓ Dc (ROD)	NEBN	—	✓ 274°
438	7:27	✓ Wc (OVAL)	NTRZs	—	✓ 274°
439	7:28	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZ	—	✓ 274°
440	7:29	✓ Dc (PROJ.)	STBs	—	✓ 275°
441	7:29	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBN	—	✓ 275°
442	7:32	Dc (HUMP PROJ.)	S-NEB	205°	—
443	7:32	Wc (OVAL)	EZs	205°	—
444	7:33	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	✓ 277°
445	7:35	✓ Wc (V. SM. OVAL)	NNTeZN	—	✓ 278°
446	7:37	Wc (SM. NOTCH)	N-SEBN	208°	—
447	7:38	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBs	—	✓ 280°
448	7:42	✓ Dc (COND.)	NTB	—	✓ 283°
449	7:43	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	✓ 283°
450	7:45	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	✓ 284°
451	7:49	✓ Wp (OVAL-BAY) ✓	STeZN	—	✓ 287°
452	7:51	✓ Wc (RIFT)	NEBc	—	✓ 288°
453	7:53	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	✓ 289°

Phillip W. Budine

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

NOV. 24, 1966

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
Indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
454	11/24 7:55	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	✓ 290°
455	7:55	Wc (OVAL)	EZS	219°	—
456	7:58	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBN	—	✓ 292°
457	8:02	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	✓ 295°
458	8:02	✓ Wc (OVAL-BAY) ✓	STeZN	—	✓ 295°
459	8:02	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBs	—	✓ 295°
460	8:03	Wc (NOTCH)	N-SEBN	224°	—
461	8:04	✓ Dc (COND.)	NNTB	—	✓ 296°
462	8:04	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	✓ 296°
463	8:07	✓ Dc (SECT.)	NNTB	—	✓ 298°
464	8:08	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	✓ 298°
465	8:08	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	✓ 298°
466	8:11	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	✓ 300°
467	8:12	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZ	—	✓ 301°
468	8:15	✓ Wf (OVAL-BAY) ✓	STeZN	—	✓ 302°
469	8:16	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	✓ 303°
470	8:16	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	✓ 303°
471	8:17	✓ Dc (COND.)	NNNTB	—	✓ 304°
472	8:17	Dc (PROJ.)	S-NEB	232°	—
473	8:18	Dc (N.P. BASEFEST.)	S-NEB	233°	—

1966

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

DEC. 10, 1966

S-8-7

T-3

10-INCH REFL.
250 X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME-U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
474	5:14	✓ RSf	STRZ	—	43°
475	5:16	✓ Dc (ROD)	NNTBN	—	75°
476	5:10	✓ Wp (OVAL)	STeZN	—	77°
477	5:13	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	79°
478	5:14	✓ Dc (S.P. BASE FEST.)	EBN	129°	—
479	5:14	— Wc (SM. BR. OVAL)	N-SEBN	129°	—
480	5:17	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZN	—	81°
481	5:17	✓ Dc (COND.)	NTB	—	81°
482	5:19	✓ Wc (OVAL)	STeZN	—	82°
483	5:20	✓ Dc (HUMP PROJ.)	N-NEB	—	83°
484	5:21	✓ Dc (COND.)	NNTBs	—	84°
485	5:21	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	84°
486	5:23	— Dc (N.F. BASE FEST.)	S-NEB	134°	—
487	5:23	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	85°
488	5:23	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZ	—	85°
489	5:27	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZ	—	87°
490	5:28	— Dp (ELONG. COND.)	S-NEB	137°	—
491	5:29	✓ Wf (OVAL)	STeZN	—	88°
492	5:35	✓ Wc (L. OVAL)	NTRZ	—	92°
493	5:51	✓ Wc (SM. BR. OVAL)	NNTeZN	—	102°
494	5:51	— Wc (BR. OVAL)	S-NEB	151°	—
495	5:52	✓ Dc (ROD)	NNTBN	—	102°
496	5:53	✓ Dc (PROJ.)	STBs	—	103°
497	5:54	✓ Dc (COND.)	NTBs	—	104°
498	5:55	✓ Wc (OVAL)	NTRZ	—	104°
499	5:55	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	104°
500	6:00	✓ Df (SECT.)	SEBN	—	107°
501	6:00	✓ Dc (COND.)	STB	—	107°
502	6:05	✓ Wc (NOTCH)	SEBN	160°	—
503	6:05	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	110°
504	6:12	✓ Dc (SECT.)	NTB	—	114°
505	6:14	✓ Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	165°	—
506	6:15	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZN	—	116°
507	6:16	— Wp (GAP)	S-NEB	166°	—
508	6:19	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	119°

PHILLIP W. BUDINE

1966

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

DEC. 10, 1966
DEC. 13, 1966
S-7-8
T-5

KEY:

10-INCH REFL.
250X, 300X

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME-U.T.		OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
509	12-10-66 6:22	✓	Wc (NODULE)	NNTeZN	—	✓ 120°
510	6:22	✓	Dc (S.F. BASE FEST.)	EBN	—	171°
511	6:25	✓	Wc (OVAL)	NTRZs	—	122°
512	6:26	✓	Dc (S.P. BASE FEST.)	EBN	—	173°
513	6:27	✓	Dc (COND.)	NTBs	—	123°
514	6:32	✓	Dc (COND.)	STBs	—	126°
515	6:33	-	Wf (GAP)	S-NEB	—	177°
516	6:35	-	Dc (N.F. BASE FEST.)	S-NEB	—	179°
517	6:39	-	Dc (ELONG COND.)	S-NEB	—	181°
518	6:41	✓	Dc (COND.)	SEBs	—	132°
519	6:42	✓	Dc (COND.)	STB	—	132°
520	6:42	✓	Wc (SM. OVAL)	NNTeZ	—	132°
521	12-13-66 3:39	✓	Dc (N.F. BASE FEST.)	S-NEB	—	185°
522	3:39	✓	Wc (BR. OVAL)	NNTeZ	—	113°
523	3:40	-	Dp (ELONG PROJ.)	S-NEB	—	185°
524	3:43	✓	Dc (COND.)	NTBN	—	116°
525	3:44	✓	Wc (BR. PATCH)	NTRZ	—	116°
526	3:44	-	Dc (V.DK. ELONG. PROJ.)	S-NEB	—	188°
527	3:46	✓	Wc (GAP)	NEBN	—	118°
528	3:49	✓	Dc (LOW PROJ.)	S-SEBs	—	119°
529	3:51	✓	Dc (COND.)	NNTBs	—	121°
530	3:52	-	Wc (SM. PATCH)	EZs	—	193°
531	3:52	✓	Dp (SECT.)	N-NEBN	—	121°
532	3:54	✓	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	122°
533	3:54	✓	Dc (ROD)	NNTBN	—	122°
534	3:55	-	Wc (SM. OVAL)	S-NEB	—	195°
535	3:56	✓	Dc (ROD)	NNNTB	—	124°
536	3:58	✓	Wc (SM. OVAL)	STeZ	—	125°
537	4:04	✓	Dc (SECT.)	N-NEBN	—	128°
538	4:05	✓	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	129°
539	4:05	✓	Wc (OVAL)	NTRZ	—	129°
540	4:06	✓	Wc (RIFT)	NEBN	—	130°
541	4:09	✓	Wc (SM. OVAL)	NTeZ	—	131°
542	4:10	✓	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	132°
543	4:14	✓	Dp (SECT.)	N-NEBN	—	134°
544	4:14	✓	Wc (BR. SM. OVAL)	NNTB	—	134°

1966

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

DEC. 13, 1966

5-8-9

T-5

KEY:

10-INCH REFL.
250X, 300X

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME - U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
545	¹²⁻¹³⁻⁶⁹ 4:19	✓ Wf (RIFT.)	NEBN	—	139°
546	4:21	✓ Dc (ELONG. COND.)	NNTBs	—	139°
547	4:24	✓ Wc (GAP)	N-NEB	—	140°
548	4:24	✓ Wc (OVAL)	NTRZs	—	140°
549	4:25	✓ Dc (ROD)	NNTBs	—	141°
550	4:25	- Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	213°	—
551	4:30	✓ Wf (GAP)	N-NEB	—	144°
552	4:32	✓ Dc (COND.)	NNTBs	—	145°
553	4:32	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBs	—	145°
554	4:38	✓ Dp (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	149°
555	4:38	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTeZN	—	149°
556	4:40	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZ	—	150°
557	4:42	✓ Dc (ROD)	NNTB	—	151°
558	4:42	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	151°
559	4:47	- Dc (N.F. BASE FEST.)	S-NEB	226°	—
	4:48	✓ Wc (OVAL)	NTeZs	—	155°
561	4:48	✓ Dp (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	155°
562	4:51	- Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	229°	—
563	4:52	✓ Dc (COND.)	NNNTB	—	157°
564	4:53	✓ Dp (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	158°
565	4:54	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	158°
566	5:20	✓ Wp (OVAL-BAY)	STeZN	—	174°
567	5:21	- Wc (OVAL)	S-NEB	247°	—
568	5:24	✓ Wc (OVAL)	NTRZ	—	176°
569	5:25	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	177°
570	5:26	✓ Dp (ROD)	NEBN	—	178°
571	5:27	✓ Wc (STREAK)	SEBZ	—	178°
572	5:29	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBs	—	179°
573	5:29	✓ Wc (OVAL)	NTBN	—	179°
574	5:30	✓ Wc (OVAL-BAY)	STeZN	—	180°
575	5:31	- Wc (OVAL)	S-NEB	253°	—
576	5:32	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	181°
577	5:34	- Wc (OVAL)	EZs	255°	—
578	5:34	✓ Dc (COND.)	SSTB	—	182°
579	5:35	✓ Dc (SECT.)	NNTB	—	183°
580	5:35	- Dc (N.F. BASE FEST.)	S-NEB	255°	—

1966-67

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

DEC. 13, 1966
JAN 4, 1967
S-6, T-3-2
JAN. 9, 1967
S-6-7, T-4

KEY:

10-INCH REFL,
250X

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME - U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
581	12-13-66 5:37	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	184°
582	5:37	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	184°
583	5:39	✓ Wc (STREAK)	NEBc	—	185°
584	5:39	✓ Dc (N.P. BASE FEST.)	S-NEB	258°	—
585	5:42	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	187°
586	5:42	✓ Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	187°
587	5:42	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTeZ	—	187°
588	5:44	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	188°
589	5:46	✓ Dc (PROJ.)	STBs	—	190°
590	5:46	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBN	—	190°
591	5:48	✓ Dc (COND.)	NTBN	—	191°
592	5:49	✓ Wc (OVAL)	NTeZN	—	191°
593	5:49	✓ Dc (ROD)	NNTBs	—	191°
594	5:50	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	192°
595	5:51	✓ Dc (COND.)	STB	—	193°
596	5:51	✓ Wc (BR. OVAL)	NEBc	—	193°
597	5:53	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	194°
598	5:53	✓ Dc (COL.)	STeZ	—	194°
599	5:55	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	195°
600	5:56	✓ Dc (ELONG. COND.)	NTB	—	196°
601	1/4/67 3:00	✓ Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	159°
602	3:01	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	159°
603	3:01	✓ Wc (BR. PATCH)	EZs	38°	—
604	3:03	✓ Dc (SECT.)	NTB	—	160°
605	3:03	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZ	—	160°
606	3:05	✓ Dp (V. DK. ELONG. PROJ.)	S-NEB	41°	—
607	3:06	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	162°
608	3:06	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	162°
609	1/4/67 1:25	✓ Wc (SM. OVAL)	STBs	—	133°
610	1:26	✓ Wf (OVAL-BAY)	N-NEB	—	134°
611	1:26	✓ Dc (COL.)	STeZ	—	134°
612	1:27	✓ Dc (F. BASE FEST.)	EBN	51°	—
613	1:28	✓ Dc (COND.)	S-SEBs	—	135°
614	1:30	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	136°
615	1:31	✓ Dp (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	137°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

JAN. 9, 1967

S-6-7

T-4

10-INCH REFL.
250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME-U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
616	11/9/67 1:32	✓ Wc (OVAL)	EZs	54°	—
617	1:33	✓ Df (ELONG PROJ.)	S-NEB	55°	—
618	1:34	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	139°
619	1:35	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	139°
620	1:35	✓ Dc (ELONG. COND.)	NNTB	—	139°
621	1:40	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	142°
622	1:41	✓ Dc (COND.)	STBs	—	143°
623	1:42	✓ Df (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	143°
624	1:42	✓ Wc (BR. OVAL)	NTRZN	—	143°
625	1:44	✓ Wc (SM. INDEF. OVAL)	NNTeZ	—	145°
626	1:45	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	S-SEBs	—	145°
627	1:46	✓ Dc (F. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	63°	—
628	1:49	✓ Wc (SM. NOTCH)	N-NEB	—	148°
629	1:52	✓ Dp (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	149°
630	1:52	✓ Df (ELONG. PROJ.)	NTB	—	149°
631	1:56	✓ Df (ELONG. PROJ.)	S-SEBs	—	152°
632	2:05	✓ Wlp (OVAL-BAY)	STeZN	—	157°
633	2:14	✓ Df (ELONG-PROJ.)	N-NEB	—	163°
634	2:17	✓ Wc (OVAL-BAY)	STeZN	—	164°
635	2:17	✓ Wp (OVAL-BAY)	N-NEB	—	164°
636	2:18	✓ Dc (ROD)	NNTBs	—	165°
637	2:19	✓ Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	83°	—
638	2:20	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	166°
639	2:22	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	167°
640	2:26	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	170°
641	2:27	✓ Dc (F. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	88°	—
642	2:28	✓ Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	171°
643	2:30	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	172°
644	2:31	✓ Dc (TALL PROJ.)	STBs	—	173°
645	2:34	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	174°
646	2:35	✓ Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	93°	—
647	2:37	✓ Dc (ROD.)	NNTB	—	176°
648	2:39	✓ Dc (LOW PROJ.)	STBs	—	177°
649	2:39	✓ Df (SECT.)	SEBs	—	177°
650	2:42	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	179°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

JAN. 10, 1967

S-5-7

T-3-4

10-INCH REFL.
200X, 250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME-U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
651	11/10/67 1:41	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	293°
652	1:41	✓ Wc (BR. PATCH)	EZs	218°	—
653	1:42	✓ Wc (SM. OVAL)	STeZ	—	294°
654	1:43	✓ Wp (OVAL)	NTeZs	—	294°
655	1:45	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	296°
656	1:47	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	297°
657	1:55	✓ Dc (F. BASE FEST.)	S-NEB	226°	—
658	1:55	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	302°
659	1:56	✓ Wc (SM. NOTCH)	N-SEBN	227°	—
660	1:56	✓ Wc (PATCH)	EZs	227°	—
661	2:06	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	305°
662	2:10	✓ Wc (NOTCH)	N-SEBN	235°	—
663	2:10	✓ Dp (SECT.)	NNTB	—	308°
664	2:25	✓ Dc (COND.)	STBs	—	317°
665	2:26	✓ Wc (NOTCH)	N-SEBN	245°	—
666	2:27	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	318°
667	2:28	✓ Wc (NOTCH)	NTBN	—	318°
668	2:28	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	318°
669	2:29	✓ Dc (RAD)	NNTBs	—	319°
670	2:32	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	321°
671	2:36	✓ Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	251°	—
672	2:38	✓ Dc (COND.)	NTB	—	324°
673	2:39	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	325°
674	2:39	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	325°
675	2:41	✓ Wc (OVAL)	NTeZs	—	326°
676	2:41	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	326°
677	2:46	✓ Dc (F. BASE FEST.)	EBN	257°	—
678	2:46	✓ Wc (SM. BR. SPOT.)	SEBs	—	329°
679	2:48	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	330°
680	2:48	✓ Dc (PROJ.)	STBs	—	330°
681	2:54	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	334°
682	2:54	✓ Dc (SECT.)	NNTB	—	334°
683	2:55	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	335°
684	2:57	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	336°
685	3:02	✓ Dp (ELONG. COND.)	SEBs	—	339°

PHILLIP W. BUDINE

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

JAN. 10, 1967
JAN. 17, 1967
S-6-7
T-5

KEY:

10-INCH REFL.
250X

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME - U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
686	1/10/67 3:32	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBS	—	357°
687	3:32	✓ Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	285°	—
688	3:40	✓ Wc (NOTCH)	N-SEBN	290°	—
689	3:40	✓ Wc (BR. PATCH)	EZs	290°	—
690	3:45	✓ Dc (COND.)	SEBS	—	5°
691	3:45	✓ Dc (SECT.)	EBN	293°	—
692	3:54	✓ Wp (RSH)	STRZ	—	10°
693	3:57	✓ Dc (COND.)	NNTB	—	12°
694	3:57	✓ Wc (SM. OVAL)	NTRZN	—	12°
695	3:57	✓ RSp	STRZ	—	12°
696	4:13	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTeZs	—	22°
697	4:13	✓ Dc (F. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	310°	—
698	4:13	✓ Wc (PATCH)	EZs	310°	—
699	4:16	✓ RSc	STRZ	—	24°
700	4:19	✓ Dc (ROD)	NNNTB	—	25°
701	1/17/67 2:36	✓ Dc (ELONG. COND.)	N-NEB	—	299°
702	2:36	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTcZ	—	299°
703	2:39	✓ Wc (RIPT)	NEBc	—	301°
704	2:39	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	301°
705	2:40	✓ Wc (BR. PATCH)	EZs	280°	—
706	2:40	✓ Dc (F. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	280°	—
707	2:42	✓ Wc (NOTCH)	N-NEB	—	303°
708	2:44	✓ Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	282°	—
709	2:44	✓ Wc (OVAL)	NTRZN	—	304°
710	2:45	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBS	—	305°
711	2:45	✓ Wc (NOTCH)	N-SEBN	283°	—
712	2:48	✓ Wc (SM. OVAL)	STBs	—	307°
713	2:49	✓ Dc (COND.)	NTBs	—	307°
714	2:49	✓ Wc (MODULE)	NNNTeZ	—	307°
715	2:53	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	310°
716	2:53	✓ Dc (COND.)	SEBS	—	310°
717	2:58	✓ Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	313°
718	2:59	✓ Dc (COND.)	STB	—	313°
719	2:59	✓ Wc (BR. OVAL)	STRZN	—	313°
720	3:01	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTBs	—	314°
?	3:01				

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

JAN. 17, 1967

JAN. 19, 1967

S-8
T-5

KEY:

10-INCH REFL.
250X

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME - U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
721	1/17/67 3:01	✓ Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	314°
722	3:07	✓ Dc (ROD)	NNTBs	—	318°
723	3:07	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	318°
724	3:11	✓ Wc (SM. OVAL)	NTBs	—	320°
725	3:12	✓ Wc (SM. OVAL)	S-SEBN	—	321°
726	3:15	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	323°
727	3:20	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZs	—	326°
728	3:21	✓ Wc (OVAL)	EZs	—	326°
729	3:21	✓ Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	305°	—
730	3:21	✓ Dc (COND.)	NNNTB	—	326°
731	1/19/67 0:28	✓ Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	163°
732	0:31	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	165°
733	0:31	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	165°
734	0:34	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	166°
735	0:34	✓ Wc (BR. PATCH)	EZs	159°	—
736	0:35	✓ Dc (TALL PROJ.)	STBs	—	167°
737	0:40	✓ Wc (SM. OVAL)	NTEZN	—	170°
738	0:41	✓ Dc (ROD)	NNTBs	—	171°
739	1:09	✓ Dc (SECT.)	NTB	—	187°
740	1:10	✓ Wc (BR. OVAL)	S-NEB	181°	—
741	1:10	✓ Dc (LOW PROJ.)	N-NEB	—	188°
742	1:17	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBs	—	192°
743	1:19	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	193°
744	1:19	✓ Wc (OVAL)	NTRZs	—	193°
745	1:21	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	195°
746	1:21	✓ Dc (COND.)	STB	—	195°
747	1:21	✓ Dc (COND.)	NNTBs	—	195°
748	1:30	✓ Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	193°	—
749	1:31	✓ Dc (ELONG. COND.)	S-SEBN	—	201°
750	1:32	✓ Dc (V. DK. ELONG. PROJ.)	S-NEB	195°	—
751	1:35	✓ Wc (SM. BR. SPOT.)	SEBZs	—	203°
752	1:40	✓ Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	199°	—
753	1:41	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	207°
754	1:45	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	209°
755	1:45	✓ Dc (COND.)	STB	—	209°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

JAN. 19, 1967

5-8, T-5

JAN. 20, 1967

5-5, T-3

10-INCH REFL.

250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME - U.T.	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
756	1/19/67 2:12	✓ Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	219°	—
757	2:12	✓ Dc (ELONG. COND.)	NTBN	—	225°
758	2:13	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	226°
759	2:14	✓ Wc (SM. OVAL)	N-NEB	—	227°
760	2:19	✓ Wc (OVAL)	NTRZs	—	230°
761	2:19	✓ Wc (SM. OVAL)	NTRZs	—	230°
762	2:21	✓ Dc (F. BASE FEST.)	EBN	224°	—
763	2:21	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBs	—	231°
764	2:40	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	236°
765	2:40	✓ Dc (COND.)	S-SEBN	—	236°
766	2:43	✓ Wc (OVAL)	NTRZs	—	238°
767	2:43	✓ Wc (RIFT)	NEBc	—	238°
768	2:45	✓ Dc (COND.)	NTBN	—	239°
769	2:45	✓ Dc (SECT.)	NNTB	—	239°
770	2:46	✓ Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	240°	—
771	2:49	✓ Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	242°
772	2:55	✓ Wc (OVAL)	EZs	245°	—
773	2:58	✓ Dc (P. BASE DK. FEST.)	S-NEB	247°	—
774	2:59	✓ Ulp (OVAL-BAY)	STeZN	—	248°
775	3:00	✓ Dc (COND.)	SEBs	—	248°
776	3:00	✓ Dc (LOW PROJ.)	N-NEB	—	248°
777	3:02	✓ Dc (COND.)	SSTB	—	249°
778	3:02	✓ Dc (ROD)	NNTBN	—	249°
779	3:02	✓ Wc (NODULE)	NNTeZN	—	249°
780	3:05	✓ Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	251°
781	1/20/67 2:02	✓ Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	10°
782	2:02	✓ Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	10°
783	2:04	✓ Wc (SM. OVAL)	N-SEBN	12°	—
784	2:05	✓ Wc (SM. OVAL)	NNTeZN	—	12°
785	2:10	✓ RSp	STRZ	—	15°

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

1967
TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

JAN. 31, 1967

PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

S-6-7

250X

T-5

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
786	1/31/67 2:30	Dc (COL.)	STRZ	—	241°
787	2:31	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	242°
788	2:34	Dc (SECT.)	NTB	—	244°
789	2:37	Wp (OVAL-BAY)	STeZN	—	245°
790	2:39	Dc (ROD.)	N-NEB	—	247°
791	2:40	Dc (COND.)	SEB ₂	—	247°
792	2:42	Wc (OVAL)	NTeZ	—	248°
793	2:42	Dc (PROJ.)	SEB ₂	—	248°
794	2:45	Dc (ELONG. PROJ.)	SEB ₂	—	250°
795	2:47	Dc (COND.)	NNTB	—	251°
796	2:52	Wc (OVAL-BAY)	STeZN	—	254°
797	2:55	Dc (COND.)	SEB ₂	—	256°
798	2:55	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	256°
799	2:55	Wc (OVAL)	STRZN	—	256°
800	2:59	Wc (SM. OVAL)	SEB ₂	—	259°
801	2:59	Dc (ROD)	N-NEB	—	259°
802	3:04	Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	262°
803	3:11	Dc (ROD)	NNTBN	—	266°
804	3:11	Wc (SM. OVAL)	NTeZ	—	266°
805	4:05	Dc (COND.)	NNTB	—	298°
806	4:06	Dc (PROJ.)	N-NEB	—	299°
807	4:08	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	300°
808	4:08	Dc (COL.)	NEBC	—	300°
809	4:10	Dc (COND.)	SEB ₂	—	301°
810	4:12	Wc (OVAL)	SEBZ	—	303°
811	4:13	Dc (COND.)	NTBN	—	303°
812	4:13	Wc (SM. OVAL)	NTeZN	—	303°
813	4:13	Dc (COND.)	NNTBN	—	303°
814	4:15	Dc (COND.)	NNNTB	—	304°
815	4:16	Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	305°
816	4:18	Dc (COL.)	SEBZ	—	306°
817	4:22	Dc (COND.)	SEB ₂	—	309°
818	4:27	Wc (OVAL)	S-NEB	38°	—
819	4:28	Dc (ROD)	NTB ₂	—	312°
820	4:31	Wc (NOTCH)	NTBN	—	314°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 4, 1967

PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-5-6
T-5

225X
250X

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
821	2 1/4 4:10	Wc (BR.OVAL)	NTRZN	—	183°
822	4:10	* Dc (P.BASE LOOP FST.)	S-NEB	299°	—
823	4:13	Wc (OVAL)	STRZ	—	185°
824	4:13	Dc (COND.)	NTB	—	185°
825	4:15	Wc (SM.OVAL)	STBN	—	186°
826	4:16	Dc (COND.)	NNTB	—	187°
827	4:16	Wc (OVAL)	NTEZs	—	187°
828	4:17	* Dc (F.BASE FST.)	EBN	303°	—
829	4:18	Dc (PROJ.)	STBs	—	188°
830	4:21	Dc (COND.)	SEBs	—	190°
831	4:23	Dc (SECT.)	NTB	—	191°
832	4:24	Dc (ROD)	NNTBN	—	192°
833	4:25	Wc (OVAL)	STRZ	—	192°
834	4:25	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	192°
835	4:26	* Dc (F.BASE LOOP FST.)	S-NEB	309°	—
836	4:27	* Wc (PATCH)	EZs	310°	—
837	4:29	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	195°
838	4:44	* Wc (OVAL)	EZs	320°	—
839	4:44	Wc (SM.OVAL)	SEBs	—	204°
840	4:45	Dc (ROD)	NNNTB	—	204°
841	4:45	Wc (OVAL)	NTRZN	—	204°
842	4:49	Dc (COND.)	SEBs	—	207°
843	4:50	Dc (PROJ.)	STBs	—	207°
844	4:52	* Wc (OVAL-BAY)	S-NEB	325°	—
845	4:52	Dc (SECT.)	N-SEBs	—	208°
846	5:24	Dc (PROJ.)	NTBs	—	228°
847	5:24	* Dc (TALL PROJ.)	S-NEB	344°	—
848	5:25	Dc (COND.)	SEBs	—	228°
849	5:28	Wc (SM.OVAL)	SEBs	—	230°
850	5:30	Dc (ELONG. COND.)	NTBN	—	231°
851	5:30	Wc (OVAL)	NTRZN	—	231°
852	5:31	* Dc (COND.)	N-SEBN	349°	—
853	5:32	Dc (COND.)	SEBs	—	233°
854	5:32	Dc (PROJ.)	STBs	—	233°
855	5:36	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	235°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 7, 1967

PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-7-8
T-3250X
300X

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
856	2/7/67 0:23	Wp(OVAL-BAY)	STeZN	—	137°
857	0:25	Dc(ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	138°
858	0:36	Wc(OVAL-BAY)	STeZN	—	145°
859	0:36	Df(ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	145°
860	0:40	Dc(COND.)	SEBs	—	147°
861	0:40	Dc(COND.)	NTBN	—	147°
862	0:41	Wc(SM.OVAL)	NTeZ	—	148°
863	0:41	Dc(COL.)	SEBZ	—	148°
864	0:43	Dc(COND.)	S-SEBN	—	149°
865	0:44	Wc(NOTCH)	N-NEB	—	150°
866	0:45	Dc(ROD)	NNTBs	—	150°
867	0:48	Wf(OVAL-BAY)	STeZN	—	152°
868	0:53	Dc(PROJ.)	STBs	—	155°
869	0:53	Df(ROD)	NNTBs	—	155°
870	0:54	Wc(OVAL)	NTRZN	—	156°
871	0:54	Dc(COND.)	SEBs	—	156°
872	0:59	Dc(COND.)	NTB	—	159°
873	1:00	Wc(SM.OVAL)	SEBZ	—	159°
874	1:00	* Dc(P.BASE LOOP FEST.)	S-NEB	—	297°
875	1:04	Wc(NOTCH)	N-NEB	—	162°
876	1:04	* Wc(PATCH)	EZs	—	300°
877	1:06	Dc(PROJ.)	N-SEBs	—	163°
878	1:08	Wc(SM.OVAL)	NNTeZs	—	164°
879	1:08	Dc(PROJ.)	S-SEBs	—	164°
880	1:08	* Wc(NOTCH)	N-SEBN	—	302°
881	1:11	Dc(COL.)	STeZ	—	166°
882	1:12	Dc(SECT.)	NTB	—	166°
883	1:12	* Dp(SECT.)	EB	—	305°
884	1:14	Dc(COND.)	NNTB	—	168°
885	1:15	Dc(PROJ.)	STBN	—	168°
886	1:21	Wc(SM.OVAL)	STRZN	—	172°
887	1:21	Dc(ROD)	NNNTB	—	172°
888	1:21	* Dc(SECT.)	EB	—	310°
889	1:23	Dc(PROJ.)	S-SEBs	—	173°
890	1:28	* Dc(F.BASE LOOP FEST.)	S-NEB	—	314°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 7, 1967 PHILLIP W. BUDINE

S-7-8

T-3

PLANET: JUPITER

10-INCH REFL.

250X

300X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
891	2-7-67 2:34	Wc(OVAL)	NTeZ	—	213°
892	2:37	Wc(SM. OVAL)	SEBZ	—	215°
893	2:42	Dc(PROJ.)	S-SEBs	—	218°
894	2:43	Dc(COND.)	S-SEBN	—	218°
895	2:43	Wc(OVAL)	NTRZs	—	218°
896	2:46	Dc(TALL PROJ.)	S-NEB	2°	—
897	2:49	Wc(NOTCH)	N-SEBN	4°	—
898	2:49	Dc(COND.)	NTBs	—	222°
899	3:08	Dp(DIST.)	STBN	—	233°
900	3:10	Dc(DIST.)	STRZ	—	235°
901	3:12	Df(DIST.)	S-SEBs	—	236°
902	3:15	Wp(OVAL-BAY)	STeZN	—	238°
903	3:19	Dc(ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	240°
904	3:21	Wc(NOTCH)	NTBN	—	241°
905	3:27	Wc(OVAL-BAY)	STeZN	—	245°
906	3:35	Dc(TALL-PROJ.)	N-NEB	—	250°
907	3:35	Wc(SM. OVAL)	NTeZN	—	250°
908	3:37	Wf(OVAL-BAY)	STeZN	—	251°
909	3:40	Wc(SM. OVAL)	SEBs	—	253°
910	3:41	Dc(PROJ.)	STBs	—	253°
911	3:42	Dc(ELONG. COND.)	NTBN	—	254°
912	3:42	Wc(OVAL-BAY)	N-NEB	—	254°
913	3:44	Dc(COND.)	SEBs	—	255°
914	3:45	Dc(COL.)	STRZ	—	256°
915	3:49	Dc(P. BASE FEST.)	EBN	40°	—
916	3:50	Wc(SM. OVAL)	SEBs	—	259°
917	3:51	Dc(PROJ.)	STBs	—	259°
918	3:53	Dc(ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	260°
919	3:55	Wc(SM. OVAL)	NTeZN	—	262°
920	3:58	Dc(COND.)	SEBs	—	263°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 9, 1967

PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-5-6

T-4

225X

250X

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
921	²⁹⁻⁶⁷ 2:15	Wc (OVAL-BAY)	STeZN	—	145°
922	2:20	Df (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	148°
923	2:23	Dc (ROD)	NNTBN	—	150°
924	2:24	* Dc (P. BASE FEST.)	EBN	305°	—
925	2:28	Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	153°
926	2:35	Dc (COND.)	SEBs	—	157°
927	2:35	Wc (OVAL)	NTRZN	—	157°
928	2:36	Dc (COL.)	STeZ	—	158°
929	2:37	Dc (COND.)	NTB	—	159°
930	2:38	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	159°
931	2:39	* Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	314°	—
932	2:44	Wc (OVAL)	STRZ	—	163°
933	2:47	Dc (COND.)	SEBs	—	165°
934	2:47	* Wc (NOTCH)	N-SEBN	319°	—
935	2:49	Wc (SM. OVAL)	NTeZN	—	166°
936	2:49	Dc (COND.)	NNNTB	—	166°
937	2:50	Df (ELONG. COND.)	NTB	—	166°
938	2:52	* Wc (OVAL)	S-NEB	322°	—
939	2:53	* Wc (SM. OVAL)	N-SEBN	322°	—
940	2:55	Dc (COL.)	SEBZ	—	169°
941	2:55	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	169°
942	2:55	Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	169°
943	2:58	Dc (COND.)	STBs	—	171°
944	3:01	Dc (SECT.)	NNTB	—	173°
945	3:02	Dc (COND.)	SSTBs	—	174°
946	3:02	Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	174°
947	3:05	Wc (OVAL)	NTRZs	—	175°
948	3:07	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	177°
949	3:07	Wc (OVAL)	NTBN	—	177°
950	3:09	Wc (SM. OVAL)	N-SEBs	—	178°
951	3:12	Dc (PROJ.)	STBs	—	180°
952	3:12	Wc (SM. OVAL)	NNTeZs	—	180°
953	3:12	* Wc (PATCH)	EZs	334°	—
954	3:15	Dc (COND.)	S-SEBN	—	181°
955	3:16	Dc (COL.)	STRZ	—	182°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB, 13, 1967 PHILLIP W. BUDINE

S-5-6

T-5

10-INCH REFL.

225X

250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
956	2/13/67 2:48	Wc (OVAL-BAY) ^{DC}	STeZN	—	47°
957	2:50	Dc (DUSKY SECT.)	STRZ	—	48°
958	2:58 *	Wc (NOTCH)	N-SEBN	237°	—
959	2:59	Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	53°
960	3:01	Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	54°
961	3:22 *	Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	252°	—
962	3:22 *	Wc (PATCH)	EZs	252°	—
963	3:22	Dc (COND.)	STBs	—	67°
964	3:27	Dc (COND.)	SEBs	—	70°
965	3:27	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	70°
966	3:27	Wc (SM. OVAL)	NTeZN	—	70°
967	3:30 *	Wc (SM. NOTCH)	N-SEBN	257°	—
968	3:30	Dc (PROJ.)	STBs	—	72°
969	3:30	Wc (STREAK)	NEBc	—	72°
970	3:32	Dc (COND.)	SEBs	—	73°
971	3:32	Dc (COND.)	NTB	—	73°
972	3:49	Dc (COND.)	SEBs	—	83°
973	3:49 *	Dc (ELONG. PROJ.)	S-NEB	269°	—
974	3:49	Wc (SM. OVAL)	STBs	—	83°
975	3:51 *	Wc (SM. OVAL)	N-SEBN	270°	—
976	3:51	Wc (SM. OVAL)	NTeZs	—	85°
977	3:51	Dc (SECT.)	NNTB	—	85°
978	3:52	Wc (OVAL)	STRZ	—	85°
979	3:53	Wc (OVAL)	N-NEB	—	86°
980	3:53 *	Dc (F. BASE FEST.)	EBN	271°	—
981	3:56	Dc (COL.)	STRZ	—	88°
982	3:56	Dc (COND.)	NTBs	—	88°
983	3:58	Wc (SM. OVAL)	STBs	—	89°
984	3:58	Dc (COND.)	SEBs	—	89°
985	3:58	Dc (PROJ.)	N-NEB	—	89°
986	3:59 *	Dc (F. BASE FEST.)	S-NEB	275°	—
987	4:00	Dc (ROD)	NNTBN	—	90°
988	4:03	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	92°
989	4:04	Dc (COND.)	S-SEBN	—	92°
990	4:04	Dc (COND.)	STB	—	92°

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET:

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
991	2/14/67 2:10	Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	174°
992	2:13	* Wc (SM. NOTCH)	N-SEBN	8°	—
993	2:14	* Dc (PROJ.)	S-NEB	8°	—
994	2:17	Dc (SECT.)	NTB	—	178°
995	2:17	* Wc (OVAL)	EZN	10°	—
996	2:19	Dc (SM. OVAL)	STRZN	—	179°
997	2:20	Df (COL.)	STBN	—	180°
998	2:24	Dc (ELONG. COND.)	STB	—	182°
999	2:24	Dc (SM. OVAL)	SEBs	—	182°
1000	2:25	Dc (SM. OVAL)	SEBZ	—	183°
1001	2:26	Dc (COND.)	NTBN	—	184°
1002	2:26	* Dc (P. BASE FEST.)	S-NEB	16°	—
1003	2:26	Dc (ROD)	NNTBN	—	184°
1004	2:29	Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	185°
1005	2:31	Dc (OVAL)	NTRZ	—	187°
1006	2:32	Dc (COND.)	NNTBS	—	187°
1007	2:32	Dc (COND.)	SEBs	—	187°
1008	2:33	Dc (COND.)	S-SEBN	—	188°
1009	2:34	Dc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	188°
1010	3:04	Dc (COND.)	NNTB	—	207°
1011	3:04	Dc (COND.)	SEBs	—	207°
1012	3:05	Dc (OVAL)	NTRZN	—	207°
1013	3:05	Dc (SM. OVAL)	SEBZ	—	207°
1014	3:06	Dc (OVAL)	N-SEBs	—	208°
1015	3:07	Dc (COL.)	STRZ	—	208°
1016	3:08	Dc (OVAL)	NTeZs	—	209°
1017	3:11	Dc (COND.)	SSTB	—	211°
1018	3:12	Dc (COL.)	STeZ	—	211°
1019	3:12	* Wc (PATCH)	EZs	44°	—
1020	3:14	Dc (OVAL)	N-SEBs	—	213°
1021	3:41	Dc (COND.)	STBs	—	229°
1022	3:41	Dc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	229°
1023	3:41	Dc (COND.)	SEBs	—	229°
1024	3:44	Dp (ROD)	NNTB	—	231°
1025	3:44	Dc (COND.)	NTB	—	231°

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

elong.—Elongated
consp.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET:

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1026	2/14/67 3:45	x Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	64°	—
1027	3:49	Dc (COND.)	SEBs	—	234°
1028	3:49	Wc (OVAL)	NTRZN	—	234°
1029	3:52	Dc (PROJ.)	N-NEB	—	235°
1030	3:54	Dc (ROD)	NNTB	—	237°
1031	3:54	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	237°
1032	3:54	Dc (PROJ.)	STBs	—	237°
1033	x 3:56	Wp (OVAL-BAY)	STeZN	—	238°
1034	3:58	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	239°
1035	3:58	Dc (COND.)	SEBs	—	239°
1036	4:04	Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	243°
1037	x 4:06	Wc (OVAL-BAY)	STeZN	—	244°
1038	4:09	Dc (COND.)	SEBs	—	246°
1039	4:09	Df (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	246°
1040	4:09	Wc (OVAL)	NTeZs	—	246°
1041	1/19/67 0:38	Wf (OVAL-BAY)	STeZN	—	150°
1042	0:39	Wc (BR. OVAL-BAY)	S-SEBs	—	151°
1043	0:39	Df (DIST.)	STBn	—	151°
1044	0:39	Wc (OVAL)	STRZ	—	151°
1045	0:44	Wf (BR. OVAL-BAY)	S-SEBs	—	154°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 22, 1967 PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.
250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-7
T-4

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1046	2-22-67 23:56	x Wc (BR.L.OVAL)	EZN	108°	—
1047	23:56	Wc (SM.OVAL)	SEBs	—	216°
1048	23:58	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	217°
1049	23:58	x Wc (NOTCH)	N-SEBN	109°	—
1050	0:00	Dc (COND.)	STB	—	218°
1051	0:00	Wc (NOTCH)	N-SEBs	—	218°
1052	0:01	Dc (COL.)	STRZ	—	219°
1053	0:02	x Wc (PATCH)	EZs	111°	—
1054	0:03	Wc (OVAL)	NTeZ	—	219°
1055	4:43	RSc	STRZ	—	29°
1056	4:53	Wp (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	35°
1057	5:04	Wc (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	42°
1058	5:04	Rsf	STRZ	—	42°
1059	5:13	Wf (OVAL-BAY) DE	STRZ	—	47°
1060	5:26	Wc (OVAL)	STRZ	—	55°
1061	5:26	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	55°
1062	5:29	Dc (COND.)	STBs	—	57°
1063	5:29	Dc (COND.)	NNTBs	—	57°
1064	5:29	Dc (PROJ.)	N-NEB	—	57°
1065	5:31	x Dc (SECT.)	EB	312°	—
1066	5:31	Dc (COND.)	SEBs	—	58°
1067	5:31	Wc (SM.OVAL)	NTeZ	—	58°
1068	5:33	Dc (COND.)	SSTB	—	59°
1069	5:34	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	60°
1070	5:34	Wc (SM.OVAL)	STRZs	—	60°
1071	5:36	Dc (PROJ.)	SEBs	—	61°
1072	5:36	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	61°
1073	5:39	Wc (OVAL)	NTRZ	—	63°
1074	5:39	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	63°
1075	5:39	x Wc (OVAL)	EZs	317°	—
1078	5:41	Dc (COND.)	SEBs	—	64°
1079	5:41	Wc (OVAL)	STRZ	—	64°
1080	5:44	Dc (COL.)	STeZ	—	66°
1081	5:45	Wc (OVAL)	STRZs	—	66°
1082	5:46	Dc (COND.)	NNTBs	—	67°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 25, 1967 PHILLIP W. BUDINE

S-6-7

T-4

KEY:

10-INCH REFL.
250X

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1083	2/25/67 0:41	Wc (PATCH)	EZs	249°	—
1084	0:42	x Dc (COND.)	SEBs	—	334°
1085	0:52	Dc (P. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	249°	—
1086	0:54	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	342°
1087	1:11	Wc (SM. BR. OVAL)	SEBs	—	352°
1088	1:14	x Wc (L. BR. OVAL)	S-NEB	260°	—
1089	1:15	DF (ROD)	NNTBN	—	354°
1090	1:19	Dc (DK. DIST. COL.)	STRZ	—	357°
1091	1:20	Wc (SM. OVAL)	NNTZs	—	357°
1092	1:20	x Wc (NOTCH)	N-SEBN	264°	—
1093	1:22	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	358°
1094	1:22	x Dc (F. BASE LOOP FEST.)	S-NEB	265°	—
1095	1:56	RSp	STRZ	—	19°
1096	2:15	RSc	STRZ	—	30°
1097	2:19	Wp (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	33°
1098	2:25	Wc (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	36°
1099	2:26	Dc (PROJ.)	NNTBs	—	37°
1100	2:32	Wf (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	41°
1101	2:36	Rsf	STRZ	—	43°
1102	2:37	Dp (DIST. AREA)	STRZN	—	44°
1103	2:44	Dc (DIST. AREA)	STRZN	—	48°
1104	2:56	Df (DIST. AREA)	STRZN	—	55°
1105	2:59	Wc (OVAL)	STRZN	—	57°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 27, 1967 PHILLIP W. BUDINE 10-INCH REFL.,
S-6-7 250X
T-5

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
Indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1106	2/27/67 0:30	Wc (SM. OVAL)	NTEZ	—	268°
1107	0:30	Dc (ROD)	NNTBs	—	268°
1108	0:33	X Dc (V. DK. PEND FEST.)	S-NEB	200°	—
1109	0:35	Dc (PROJ.)	STBs	—	271°
1110	0:35	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	271°
1111	1:30	X Dc (COND.)	N-SEBN	235°	—
1112	1:30	Wc (OVAL)	NTRZs	—	304°
1113	1:30	Dc (COL.)	STRZ	—	304°
1114	1:32	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	305°
1115	1:32	Dc (PROJ.)	STBs	—	305°
1116	1:33	Dc (COND.)	NTBN	—	306°
1117	1:33	Dc (PROJ.)	SEBs	—	306°
1118	1:36	Wc (OVAL)	STRZ	—	307°
1119	1:37	X Wc (PATCH)	EZs	239°	—
1120	1:37	Wc (SM. OVAL)	STeZ	—	308°
1121	1:39	Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	309°
1122	1:48	Dc (PROJ.)	STBs	—	315°
1123	1:49	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	315°
1124	1:49	Dc (COND.)	SSSTB	—	315°
1125	1:50	Dc (PROJ.)	NTBN	—	316°
1126	2:19	Dc (PROJ.)	STBs	—	333°
1127	2:19	Dc (COL.)	STRZ	—	333°
1128	2:20	Dc (SECT.)	NNTB	—	334°
1129	2:20	X Wc (OVAL)	EZN	265°	—
1130	2:23	Wc (SM. OVAL)	NTEZs	—	336°
1131	2:23	X Wc (SM. OVAL)	N-SEBN	267°	—
1132	2:25	Wc (SM. OVAL)	STeZ	—	337°
1133	2:27	X Dc (P. END. FEST.)	S-NEB	269°	—
1134	2:27	Dc (ELONG. PROJ.)	S-SEBs	—	338°
1135	2:32	Dc (COND.)	NNTB	—	341°
1136	2:34	Dc (COND.)	S-SEBN	—	342°
1137	2:36	Dc (SECT.)	NNTB	—	343°
1138	2:36	X Dc (SECT.)	EB	275°	—
1139	2:39	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	345°
1140	2:39	Wc (SM. OVAL)	SEBZs	—	345°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

FEB. 27, 1967 PHILLIP W. BUDINE

S-6-7

T-5

10-INCH REFL,
250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1141	2/27/67 3:21	Dc (ROD)	NNTB	—	11°
1142	3:21	Wc (NOTCH)	NTBN	—	11°
1143	3:21	Dc (P. BASE FEST.)	S-SEBS	—	11°
1144	3:21	Dc (COND.)	STB	—	11°
1145	3:29	RSp	STRZ	—	15°
1146	3:35	Wc (RIFT)	NEBc	—	19°
1147	3:35	Wc (SM. OVAL)	NTeZ	—	19°
1148	3:50	Wp (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	28°
1149	3:53	ASc	STRZ	—	30°
1150	3:56	Wc (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	32°
1151	4:02	Dc (DK. COL.)	NEBc	—	35°
1152	4:02	Dc (PROJ.)	NNTBc	—	35°
1153	4:02	Wc (BR. NOTCH)	N-NEB	—	35°
1154	4:09	Wf (OVAL-BAY) DE	STeZN	—	40°
1155	4:15	RSF	STRZ	—	43°
1156	4:15	* Wc (OVAL)	S-NEB	335°	—
1157	4:17	Dp (DIST. AREA)	STRZN	—	44°
1158	4:17	Wc (RIFT)	NEBc	—	44°
1159	4:25	Dc (DIST. AREA)	STRZN	—	49°
1160	4:28	Dc (COL.)	SEBZ	—	51°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
 W-BRIGHT
 C-CENTER
 P-PRECEDING END
 F-FOLLOWING END

MAR. 2, 1967 PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

KEY:

along—Elongated
 conspic.—Conspicuous
 indef.—Indefinite
 sect.—Section

S-4-5

T-5

250X

MAR. 5, 1967

PLANET: JUPITER

S-7, T-3

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1161	3/2/67 0:57 ✓	RSp	STRZ	—	15°
1162	1:09 ✓	Wp(OVAL-BAY) DE	STeZN	—	22°
1163	1:19 ✓	RSc	STRZ	—	28°
1164	1:22 ✓	Wc(OVAL-BAY) DE	STeZN	—	30°
1165	1:30 ✓	Wc(NOTCH)	N-NEB	—	35°
1166	1:30 ✓	Dc(PROJ.)	NNTBs	—	35°
1167	1:30 ✓	Dc(SECT.)	EB	348°	—
1168	1:33 ✓	Wf(OVAL-BAY) DE	STeZN	—	36°
1169	1:40 ✓	RSp	STRZ	—	41°
1170	3/5/67 0:23 ✓	Dc(PROJ.)	STBs	—	85°
1171	0:23 ✓	Dc(ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	85°
1172	0:25 ✓	Dc(COND.)	NNTBs	—	86°
1173	0:25 ✓	Dc(PROJ.)	S-SEBs	—	86°
1174	0:27 ✓	Wc(STREAK)	NEBc	—	87°
1175	0:28 ✓	Dc(COND.)	NTB	—	88°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

MAR. 13, 1967 PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-6-7

250X

T-5

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1176	3/13/67 23:41	Wp (OVAL-BAY) - FA	STeZN	—	181°
1177	23:42	Dc (COND.)	SEBs	—	182°
1178	23:42	Wc (SM.OVAL)	NTeZs	—	182°
1179	23:44	Wc (PATCH)	EZs	220°	—
1180	23:45	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	184°
1181	23:46	Dc (P.BASE FEST.)	S-NEB	221°	—
1182	23:49	Wc (OVAL-BAY) - FA	STeZN	—	186°
1183	23:52	Dc (PROJ.)	N-NEB	—	188°
1184	23:52	Dc (SECT.)	NNTB	—	188°
1185	23:55	Wc (STREAK)	NEBc	—	189°
1186	23:55	Dc (F.BASE FEST.)	EBN	227°	—
1187	0:01	Wc (OVAL)	EZN	231°	—
1188	0:01	Wf (OVAL-BAY) - FA	STeZN	—	193°
1189	0:01	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	193°
1190	0:01	Dc (COND.)	S-SEBN	—	193°
1191	0:03	Wc (OVAL)	NTRZ	—	195°
1192	0:03	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	195°
1193	0:03	Dc (TALL PROJ.)	STBs	—	195°
1194	0:05	Dc (SECT.)	EB	233°	—
1195	0:06	Wc (SM.OVAL)	NTeZ	—	196°
1196	0:06	Dc (ROD)	NNTBN	—	196°
1197	0:12	Dc (V.DK. ELONG. COND.)	N-NEB	—	200°
1198	0:12	Wc (V.BR.OVAL)	NTRZ	—	200°
1199	0:13	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	201°
1200	0:16	Dc (COND.)	NNTBs	—	202°
1201	0:20	Dc (COND.)	S-SEBN	—	205°
1202	0:20	Dc (COND.)	SSTB	—	205°
1203	0:23	Dc (F.BASE FEST.)	S-NEB	244°	—
1204	0:25	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	208°
1205	0:28	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	210°
1206	0:37	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	215°
1207	0:37	Dc (TALL PROJ.)	N-NEB	—	215°
1208	0:37	Dc (ELONG. COND.)	S-SEBN	—	215°
1209	0:40	Dc (ELONG. COND.)	STB	—	217°
1210	0:42	Dc (COND.)	NTB	—	218°
1211	0:43	Wp (OVAL-BAY) - BC	STeZN	—	219°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

MAR. 18, 1967 PHILLIP W. BUDINE

10-INCH REFL.

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-7

250X

T-3

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1212	3/18/67 1:24	✓ Dc (P.BASE DK. FEST.)	S-NEB	✓ 350°	—
1213	1:24	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	275°
1214	1:24	Wc (SM. OVAL)	NTZ	—	275°
1215	1:29	Wc (SM. OVAL)	STRZs	—	278°
1216	1:29	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	278°
1217	1:29	Dc (COND.)	NTB	—	278°
1218	1:33	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	280°
1219	1:35	Dc (PROJ.)	STBs	—	281°
1220	1:36	Wf (OVAL-BAY)	N-NEB	—	282°
1221	1:37	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	283°
1222	1:41	✓ Dc (PROJ.)	N-SEBN	✓ 1°	—
1223	1:41	✓ Dc (COL.)	STZ	—	286°
1224	1:43	✓ Dc (SECT.)	NNNTB	—	287°
1225	1:44	✓ Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	287°
1226	1:46	✓ Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	289°
1227	1:47	✓ Dc (COND.)	NTB	—	289°
1228	1:49	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	290°
1229	1:53	Df (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	293°
1230	1:58	Dp (ROD)	NNTBs	—	296°
1231	1:58	Wc (NOTCH)	N-NEB	—	296°
1232	1:58	Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	296°
1233	2:01	Wc (STREAK)	NEBc	—	298°
1234	2:02	✓ Dc (COND.)	N-SEBN	✓ 14°	—
1235	2:05	✓ Dc (P.BASE LOOP FEST.)	S-NEB	✓ 15°	—
1236	2:05	Dc (COND.)	STB	—	300°
1237	2:10	✓ Dc (COND.)	NTB	—	303°
1238	2:10	Wf (STREAK)	NEBc	—	303°
1239	2:12	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	304°
1240	2:15	✓ SAT. SH. (I)	EZs	✓ 21°	—
1241	2:18	✓ Dc (ROD)	NNTBs	—	308°
1242	2:20	Wc (OVAL)	NTcZs	—	309°
1243	2:20	Wc (SM. OVAL)	STRZN	—	309°
1244	2:25	✓ Dc (F.BASE LOOP FEST.)	EBN	✓ 28°	—
1245	2:32	Dc (COL.)	STRZ	—	316°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

MAR. 19, 1967 PHILLIP W. BUDINE
S-5-7
T-5
MAR. 25, 1967
S-6, T-3

10-INCH REFL.
250X

KEY:

elong.—Elongated
conspic.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

PLANET: JUPITER

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1246	3/19/67 23:53	Wp (OVAL-BAY)-DE	STeZN	—	10°
1247	0:02	RSp	STRZ	—	15°
1248	0:02	Wc (OVAL)	N-NEB	—	15°
1249	0:02	Wc (NOTCH)	N-SEBN	✓ 98°	—
1250	0:05	Wc (OVAL-BAY)-DE	STeZN	—	17°
1251	0:17	Wf (OVAL-BAY)-DE	STeZN	—	24°
1252	0:21	Dc (PROJ.)	STBs	—	27°
1253	0:21	Dc (COND.)	NTB	—	27°
1254	0:22	RSc	STRZ	—	27°
1255	0:24	Dc (COND.)	NNTBs	—	29°
1256	0:42	Rsf	STRZ	—	40°
1257	1:54	Wc (OVAL)	EZs	✓ 130°	—
1258	1:54	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	47°
1259	1:54	Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	47°
1260	1:56	Dc (PROJ.)	S-SEBs	—	48°
1261	1:56	Wc (P. BASE FEST.)	S-NEB	✓ 131°	—
1262	1:57	Wc (SM.OVAL)	STRZN	—	49°
1263	2:00	Dc (PROJ.)	N-SEBN	✓ 133°	—
1264	2:00	Wc (SM.OVAL)	NTeZs	—	50°
1265	2:02	Wc (OVAL)	NTRZN	—	52°
1266	2:04	Dc (ELONG. PROJ.)	S-SEBs	—	53°
1267	2:07	Wc (RIFT)	NEBc	—	55°
1268	2:08	Wc (SM.OVAL)	STRZs	—	55°
1269	2:09	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	56°
1270	2:11	Dc (COND.)	NTB	—	57°
1271	3/25 0:28	Wc (BR.OVAL)	STRZN	—	212°
1272	0:28	Wp (OVAL-BAY)-BC	STeZN	—	212°
1273	0:29	Dc (TALL PROJ.)	S-NEB	✓ 342°	—
1274	0:32	Wc (SM.OVAL)	SEBZ	—	215°
1275	0:33	Wc (OVAL)	NTeZ	—	215°
1276	0:40	Wc (OVAL-BAY)-BC	STeZN	—	219°
1277	0:42	Dc (P.E. STRZ DIST.)	STRZ	—	221°
1278	0:45	Dc (COND.)	NNTB	—	222°
1279	0:45	Wc (SM.OVAL)	STRZ	—	222°
1280	0:52	Wf (OVAL-BAY)-BC	STeZN	—	227°

1967

TRANSIT OBSERVATIONS

KEY:

D-DARK
W-BRIGHT
C-CENTER
P-PRECEDING END
F-FOLLOWING END

MAR. 25, 1967

PHILLIP W. BUDINE 10-INCH REFL.

KEY:

elong.—Elongated
consp.—Conspicuous
indef.—Indefinite
sect.—Section

S-6
T-3 250X

MAR. 30, 1967

S-5, T-3

250X

PLANET: JUPITER APR. 1, 1967
S-5, T-3

NO.	TIME	OBJECT	LOCATION	C.M. 1	C.M. 2
1281	3/25/67 0:55	Wf (STREAK)	NEBc	—	228°
1282	0:56	Wc (SM. OVAL)	S-SEBs	—	229°
1283	0:56	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	229°
1284	1:06	Dc (COND.)	NNNTB	—	235°
1285	1:06	Wc (OVAL)	STRZs	—	235°
1286	1:11	Wc (OVAL-BAY)	N-NEB	—	238°
1287	1:11	Dc (COND.)	STBs	—	238°
1288	1:12	Dc (COND.)	NTBs	—	239°
1289	1:13	Dc (ELONG. PROJ.)	N-NEB	—	239°
1290	1:13	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	239°
1291	3/30/67 0:46	Wc (SM. OVAL)	NTeZ	—	254°
1292	0:46	Wc (SM. OVAL)	NTRZs	—	254°
1293	0:46	Dc (COL.)	SEBZ	—	254°
1294	0:49	Dc (F. BASE FEST.)	S-NEB	63°	—
1295	0:49	Wc (OVAL)	STRZs	—	255°
1296	0:49	Dc (COND.)	NNTB	—	255°
1297	0:54	Wc (BR. OVAL)	EZs	66°	—
1298	0:56	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	260°
1299	1:04	Dc (ELONG. COND.)	N-NEB	—	265°
1300	1:04	Dc (COND.)	SEBs	—	265°
1301	1:21	Dc (ELONG. PROJ.)	S-NEB	82°	—
1302	1:21	Wc (OVAL)	EZs	82°	—
1303	1:21	Wc (OVAL)	NTRZ	—	275°
1304	1:23	Dc (COND.)	STBs	—	276°
1305	1:23	Wc (OVAL)	NNTeZs	—	276°
1306	4-1-67 1:30	Wc (OVAL-BAY)-BC	STeZN	—	221°
1307	1:33	Dc (ELONG. COND.)	SEBs	—	223°
1308	1:34	Wc (OVAL)	EZs	306°	—
1309	1:34	Dc (COND.)	NNTB	—	223°
1310	1:39	Wf (OVAL-BAY)-BC	STeZN	—	226°
1311	1:39	Wc (SM. OVAL)	SEBZ	—	226°
1312	1:40	Wc (NOTCH)	N-SEBN	310°	—
1313	1:44	Dc (ELONG. PROJ.)	S-NEB	312°	—
1314	1:53	Dc (PROJ.)	STBs	—	234°
1315	1:56	Wc (OVAL)	SEBZ	—	236°