

Efémerides

El cielo en el mes de Diciembre / 2011

Satélites de Júpiter - Fenómenos geocéntricos - Hora local

(S: sombra, T:tránsito, Ec.:eclipse, Oc.: ocultación, I: inicio, E:egreso)

1. Io 2. Europa 3. Ganímedes 4. Calisto

Día	Hora	Día	Hora	Día	Hora	Día	Hora
01	08:10 2.Oc.I.		12:54 1.S.I.		05:52 3.Ec.I.		12:50 1.Oc.I.
	12:18 2.Ec.E.		14:04 1.T.E.		07:46 2.T.I.		15:00 2.S.E.
	12:58 1.Oc.I.		15:06 1.S.E.		07:46 3.Ec.E.		16:12 1.Ec.E.
	15:58 1.Ec.E.		21:54 3.Oc.I.		09:56 2.S.I.	25	10:02 1.T.I.
02	10:06 1.T.I.		23:40 3.Oc.E.		10:12 2.T.E.		11:14 1.S.I.
	10:58 1.S.I.	10	01:50 3.Ec.I.		11:00 1.Oc.I.		12:12 1.T.E.
	12:16 1.T.E.		03:44 3.Ec.E.		12:24 2.S.E.		13:26 1.S.E.
	13:08 1.S.E.		05:24 2.T.I.		14:18 1.Ec.E.	26	04:36 2.Oc.I.
	18:28 3.Oc.I.		07:20 2.S.I.	18	08:10 1.T.I.		07:04 2.Ec.I.
	20:08 3.Oc.E.		07:48 2.T.E.		09:18 1.S.I.		07:18 1.Oc.I.
	21:48 3.Ec.I.		09:12 1.Oc.I.		10:20 1.T.E.		09:34 2.Ec.E.
	23:42 3.Ec.E.		09:48 2.S.E.		11:30 1.S.E.		10:42 1.Ec.E.
03	03:04 2.T.I.		12:22 1.Ec.E.	19	02:08 2.Oc.I.	27	04:28 1.T.I.
	04:44 2.S.I.	11	06:22 1.T.I.		05:28 1.Oc.I.		05:42 1.S.I.
	05:28 2.T.E.		07:22 1.S.I.		06:56 2.Ec.E.		06:40 1.T.E.
	07:12 2.S.E.		08:32 1.T.E.		08:46 1.Ec.E.		07:56 1.S.E.
	07:24 1.Oc.I.		09:34 1.S.E.	20	02:38 1.T.I.		19:06 3.T.I.
	10:26 1.Ec.E.		23:44 2.Oc.I.		03:46 1.S.I.		21:00 3.T.E.
04	04:34 1.T.I.	12	03:38 1.Oc.I.		04:48 1.T.E.		23:26 2.T.I.
	05:26 1.S.I.		04:16 2.Ec.E.		06:00 1.S.E.	28	00:02 3.S.I.
	06:44 1.T.E.		06:50 1.Ec.E.		15:24 3.T.I.		01:46 1.Oc.I.
	07:38 1.S.E.	13	00:48 1.T.I.		17:16 3.T.E.		01:50 2.S.i:
	21:20 2.Oc.I.		01:50 1.S.I.		20:00 3.S.I.		01:52 2.T.E.
05	01:38 2.Ec.E.		02:58 1.T.E.		20:58 2.T.I.		01:58 3.S.E.
	01:52 1.Oc.I.		04:04 1.S.E.		21:56 3.S.E.		04:18 2.S.E.
	04:56 1.Ec.E.		11:50 3.T.I.		23:14 2.S.I.		05:10 1.Ec.E.
	23:00 1.T.I.		13:38 3.T.E.		23:24 2.T.E.		22:56 1.T.I.
	23:56 1.S.I.		15:58 3.S.I.		23:56 1.Oc.I.	29	00:12 1.S.I.
06	01:10 1.T.E.		17:54 3.S.E.	21	01:42 2.S.E.		01:08 1.T.E.
	02:06 1.S.E.		18:36 2.T.I.		03:16 1.Ec.E.		02:24 1.S.E.
	08:20 3.T.I.		20:38 2.S.I.		21:06 1.T.I.		17:52 2.Oc.I.
	10:02 3.T.E.		21:00 2.T.E.		22:16 1.S.I.		20:14 1.Oc.I.
	11:58 3.S.I.		22:06 1.Oc.I.		23:16 1.T.E.		20:20 2.Oc.E.
	13:52 3.S.E.		23:06 2.S.E.	22	00:28 1.S.E.		20:24 2.Ec.I.
	16:14 2.T.I.	14	01:20 1.Ec.E.		15:22 2.Oc.I.		22:54 2.Ec.E.
	18:02 2.S.I.		19:16 1.T.I.		18:22 1.Oc.I.		23:40 1.Ec.E.
	18:38 2.T.E.		20:20 1.S.I.		20:16 2.Ec.E.	30	17:24 1.T.I.
	20:18 1.Oc.I.		21:26 1.T.E.		21:44 1.Ec.E.		18:40 1.S.I.
	20:30 2.S.E.		22:32 1.S.E.	23	15:34 1.T.I.		19:36 1.T.E.
	23:24 1.Ec.E.	15	12:56 2.Oc.I.		16:44 1.S.I.		20:54 1.S.E.
07	17:28 1.T.I.		16:34 1.Oc.I.		17:44 1.T.E.	31	08:48 3.Oc.I.
	18:24 1.S.I.		17:36 2.Ec.E.		18:58 1.S.E.		10:46 3.Oc.E.
	19:38 1.T.E.		19:48 1.Ec.E.	24	05:06 3.Oc.I.		12:40 2.T.i:



**Asociación de Aficionados a la
Astronomía Uruguay**

<http://www.aaa.org.uy>

Efémerides

El cielo en el mes de Diciembre / 2011

	20:36	1.S.E.	16	13:44	1.T.I.	06:58	3.Oc.E.	13:56	3.Ec.I.
08	10:32	2.Oc.I.		14:48	1.S.I.	09:54	3.Ec.I.	14:42	1.Oc.I.
	14:44	1.Oc.I.		15:54	1.T.E.	10:12	2.T.I.	15:06	2.T.E.
	14:56	2.Ec.E.		17:02	1.S.E.	11:50	3.Ec.E.	15:08	2.S.I.
	17:52	1.Ec.E.	17	01:28	3.Oc.I.	12:32	2.S.I.	15:52	3.Ec.E.
09	11:54	1.T.I.		03:18	3.Oc.E.	12:38	2.T.E.	17:36	2.S.E.



**Asociación de Aficionados a la
Astronomía Uruguay**

<http://www.aaa.org.uy>