

OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Noviembre 17 2016

Reporte No. 101

Hoy por la tarde se lanzó desde Baikonur Rusia, la misión 50 de la nueva versión de la nave espacial rusa Soyuz. La misión lleva tres astronautas: el ruso Novitskiy, el americano Whitson, y el francés Pesquet quien realiza su primer vuelo espacial.

El 19 de noviembre la Soyuz se acoplará a la Estación Espacial Internacional. (ISS)

La misión es llevar a la ISS nuevos experimentos en Física, Química y otros que solo se pueden realizar en micro gravedad. Además, se trata de probar las modificaciones realizadas en la nave Soyuz en su nueva versión.



Logo de la misión 50-51/Soyuz MS-03

OBSERVACIÓN SIMULTÁNEA DE LA ISS Y LA SOYUZ

PARA EL DIA 18 DE NOVIEMBRE

Si tenemos suerte con el clima y gozamos de cielo despejado podremos ver pasar la Soyuz y la ISS antes de su acoplamiento, es decir, veremos ambas naves simultáneamente.

Es posible que Soyuz este delante o quizá detrás de la ISS; pero, de seguro se verán juntas en su paso sobre Bolivia.

Estos son los datos para observar...

PASO DE ISS Y POSIBLEMENTE LA SOYUZ

DÍA MAGNITUD

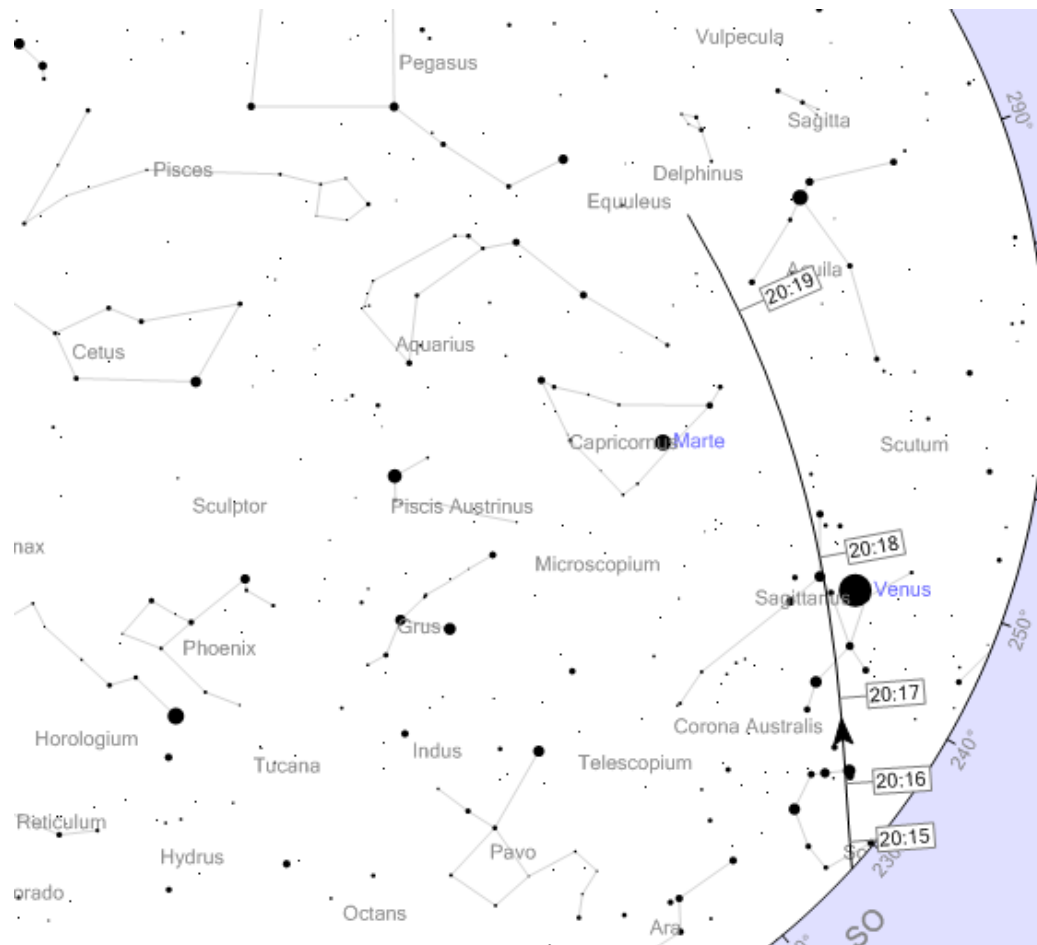
18 nov	-2,2	20:16:26	10°	SO	20:19:18	39°	ONO	20:19:18	39°	ONO	visible
--------	------	----------	-----	----	----------	-----	-----	----------	-----	-----	---------

INICIO

MÁXIMA ALTURA

FIN DE OBSERVACIÓN

CARTA CELESTE PARA EL PASO DEL 18 DE NOVIEMBRE



Como vemos en la carta celeste la ISS casi junto a la Soyuz aparecerán a las 20:15 de la noche del 18 de noviembre sobre el horizonte SudOeste. Luego pasarán muy cerca del planeta Venus, que brilla muy intensamente, a las 20:18 aproximadamente, luego ambas naves entrarán a la sombra terrestre a las 20:19. Sólo tenemos cuatro minutos para observarlas.

NOTA: Es posible que ambas naves, ISS y Soyuz aparezcan juntas, pero no se sabe en qué orden. La más brillante será la ISS, sin embargo, debemos prestar atención a la Soyuz que es mucho menos brillante. También es posible que aparezcan con minutos de diferencia, es decir más separadas en distancia.

Así que debemos estar observando desde las 20:00 en la zona cercana a Venus antes de que aparezca la ISS y también, después del paso de la ISS hasta las 20:30 si no vimos a la Soyuz que quizá estará detrás de la ISS.

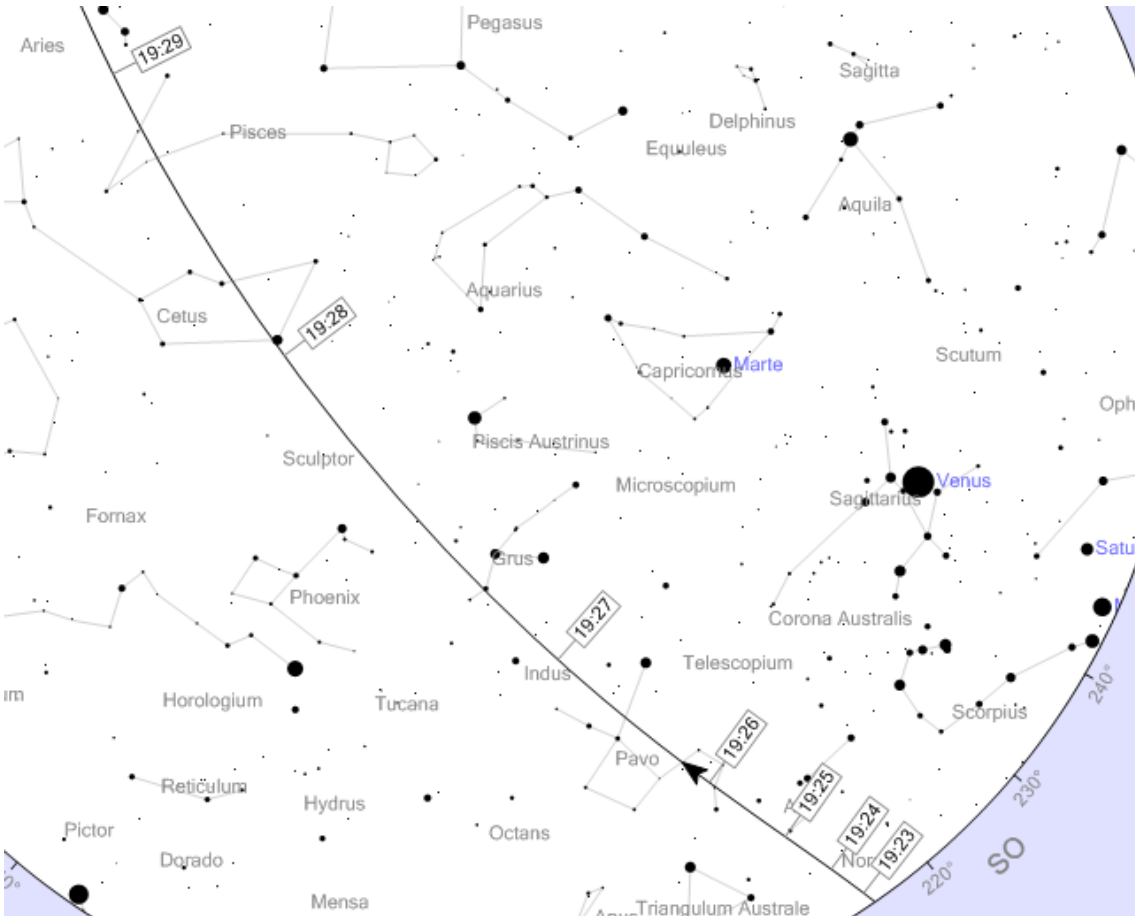
Nunca tuve la oportunidad de ver a la Soyuz así que no podría asegurar cual será su magnitud, por lo que debemos observar este paso muy detenidamente. La mejor opción es estar minutos antes y después de los tiempos indicados, con varios observadores, así alguno puede dar la voz de alerta si ve las dos naves muy juntas.

La Soyuz se acoplará a la ISS el 19 de noviembre a las 18:01 horas en Bolivia. Ese día la ISS con la Soyuz, ya acoplada, pasará por Bolivia a las 19:24. Ver detalles adelante.

PASO DE LA ISS CON LA SOYUZ ACOPLADA

DÍA	MAGNITUD										
19 nov	-3,3	19:24:32	10°	SSO	19:27:48	69°	SE	19:30:03	18°	NE	visible
		INICIO		MÁXIMA ALTURA		FIN DE OBSERVACIÓN					

CARTA CELESTE PARA EL PASO DEL 19 DE NOVIEMBRE



Como siempre se recomienda, poner un aviso escrito en lugar visible para no olvidar la cita. Avisar a los amigos y si es posible observar junto a otras personas y en este caso el 18 de noviembre, estar muy atentos como se indicó unos 15 minutos antes y después del paso de la ISS.

Cielos Claros!!!