

ŽENY V KOSMU

Milan HALOUSEK

Česká kosmická kancelář

Česká astronomická společnost

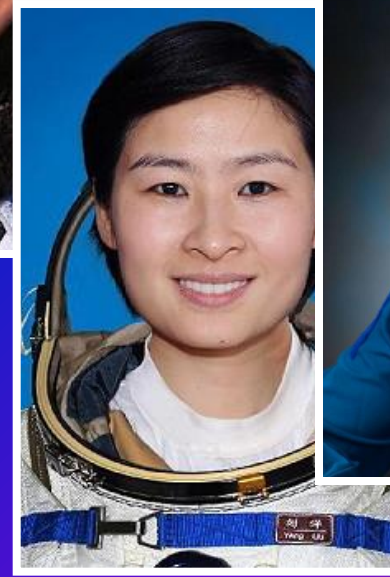
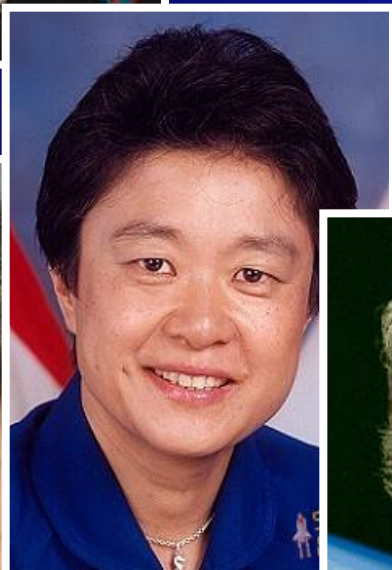
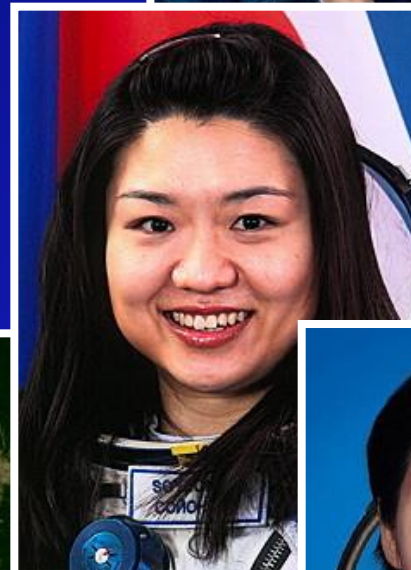


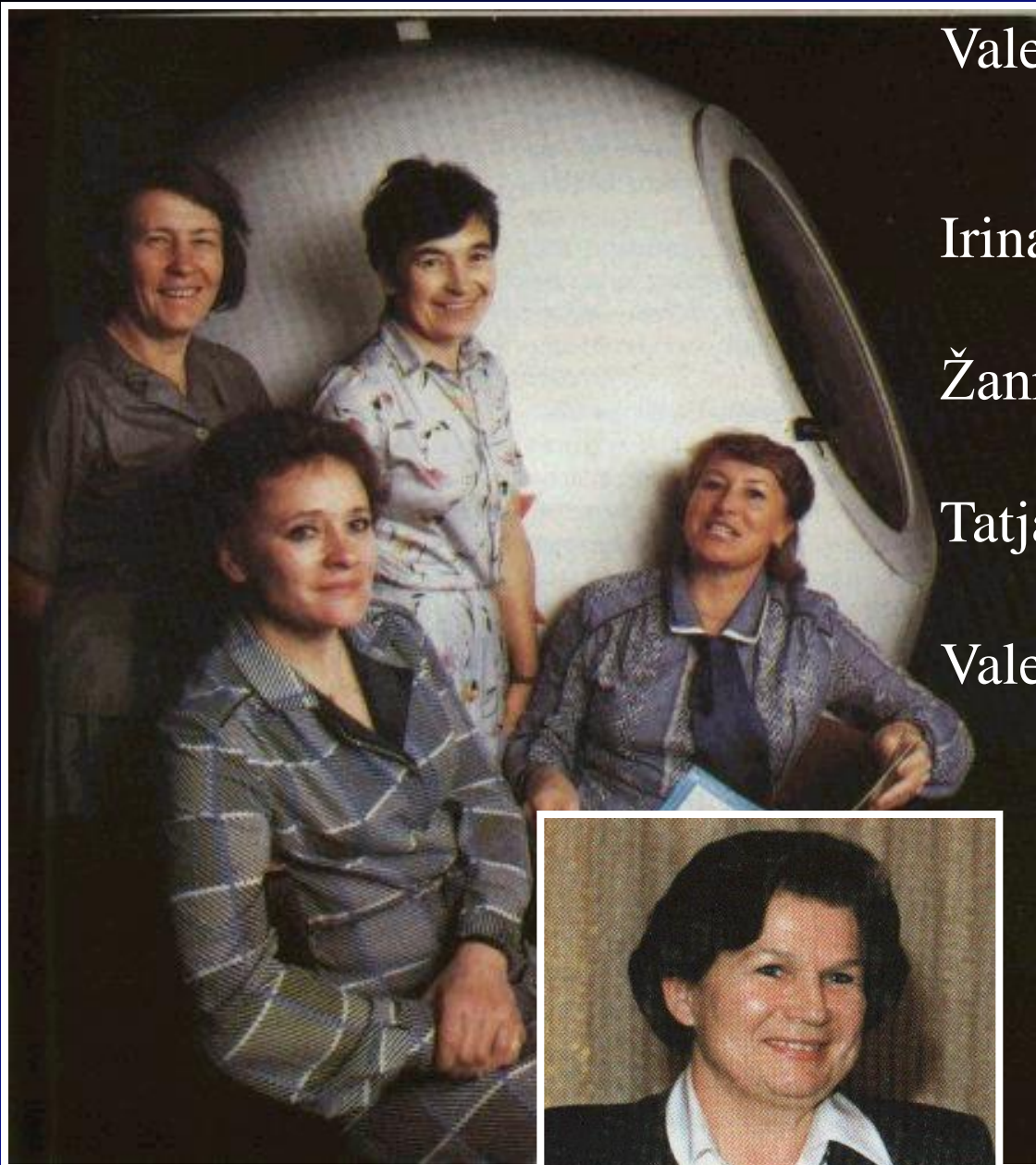
**Celkem v kosmu: 542 lidí z 38 států
z toho: 59 žen z 9 států**



1963 - 2015 59 žen v kosmu

Rusko (4, Těřeškovová)
USA (45/4 zahynuly, Rideová)
Anglie (1, Shermanová)
Kanada (2, Bondarová)
Japonsko (2, Mukai)
Francie (1, Haigneré)
Jižní Korea (1, So-Yeon Yi)
Čína (2, Yang Liu)
Itálie (1, Cristoforetti)





Valentina PONOMARJEVÁ

(28, matematicka, programátorka,
pilotka /MiG-15/, vdaná, syn 4roky)

Irina SOLOVJEVÁ

(24, inženýrka, výsadkářka, svět.rekord)

Žanna JORKINA

(22, stud.pedagogiky, výsadkářka)

Tatjana KUZNĚCOVÁ

(20, stud.elektotechniky, výsadkářka)

Valentina TĚREŠKOVÁ

(25, tkadlena, výsadkářka)



400 .. 58 .. 23 .. 9 kandidátek

12.3.1962 – Sol, Kuz, Těr

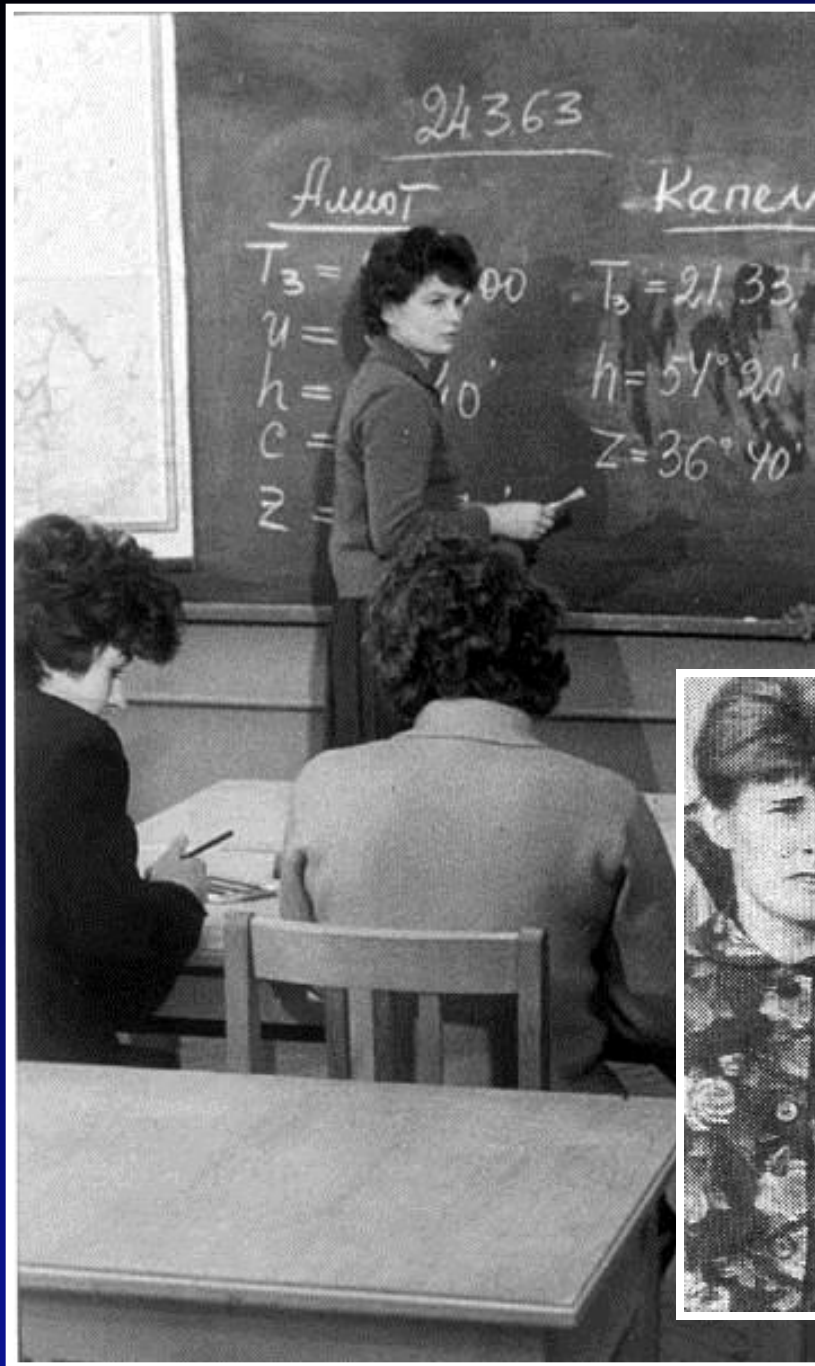
3.4.1962 – Pon, Jor

4.6.1963 – Těreškovová

(Solovjevová, Ponomarjevová)

14.6.63 – Vostok 5 / Bykovskij

16.6.63 – Vostok 6 / Těreškovová



Ponomarjevo \acute{v} a – Solovjevo \acute{v} a - Těreškovo \acute{v} a



НОВЫЙ ТРИУМФ В ОСВОЕНИИ КОСМОСА!

ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ТЕРЕШКОВА — ПЕРВАЯ В МИРЕ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ ВЕДЕТ КОРАБЛЬ «ВОСТОК-6» ВОКРУГ ЗЕМЛИ
Н. С. ХРУЩЕВ: «СОВЕТСКИЙ НАРОД ГОРДИТСЯ ВАШИМ ПОДВИГОМ»
Между кораблями «Восток-5» и «Восток-6» установлена двухсторонняя радиосвязь

Продолжение всех страниц, соискательски!

Коммунистическая партия Советского Союза

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

Газета ежедневная
 3 мая 1963 года
 В. И. ЛЕНИНУ ИМ. № 109 (16366) Понедельник, 17 мая 1963 года Цена 2 коп.

СООБЩЕНИЕ ТАСС «Восток-6» вышел на орбиту!

16 мая 1963 года в 12 часов 30 минут по московскому времени в Советском Союзе на орбите установлена первая женщина-космонавт Валентина Владимировна Терешкова. Она вылетела из Байконура в корабле «Восток-6».

В этот момент была установлена радиосвязь между кораблями «Восток-5» и «Восток-6». Радиосвязь установлена между кораблями «Восток-5» и «Восток-6».

В полете Терешкова будет проводить ряд научных экспериментов. Она будет наблюдать за Землей, фотографировать, вести радионаблюдения за Солнцем и планетами.

В полете Терешкова будет проводить ряд научных экспериментов. Она будет наблюдать за Землей, фотографировать, вести радионаблюдения за Солнцем и планетами.



Валентина Владимировна ТЕРЕШКОВА

КОРАБЛЬ «ВОСТОК-5» УЖЕ СОВЕРШИЛ 28 ВРАТОВ ВОКРУГ ЗЕМЛИ

В этот момент экипаж корабля «Восток-5» совершил 28 витков вокруг Земли.

В этот момент экипаж корабля «Восток-5» совершил 28 витков вокруг Земли.

КОСМОНАВТ В. ТЕРЕШКОВА ДОКЛАДЫВАЕТ

Валентина Терешкова докладывает о состоянии корабля и самочувствии экипажа.

Валентина Терешкова докладывает о состоянии корабля и самочувствии экипажа.

РЕДАКТОР ГРАММОГРАММЫ Н. С. ХРУЩЕВА КОСМОНАВТУ В. В. ТЕРЕШКОВОЙ

Ваше сообщение о вылете корабля «Восток-6» вызывает у нас огромный интерес.

Ваше сообщение о вылете корабля «Восток-6» вызывает у нас огромный интерес.

ОТВЕТНАЯ РЕДАКТОР ГРАММОГРАММЫ КОСМОНАВТУ Н. С. ХРУЩЕВУ

Ваше сообщение о вылете корабля «Восток-5» вызывает у нас огромный интерес.

Ваше сообщение о вылете корабля «Восток-5» вызывает у нас огромный интерес.

ЦЕНТРАЛЬНОМУ КОМИТЕТУ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ПРАВИТЕЛЬСТВУ СССР ГОСПОЖИ ИКННТ СЕРГЕЕВУ ХРУЩЕВУ

Простите за выделение времени моему сообщению. Между двумя кораблями установлена радиосвязь.

Простите за выделение времени моему сообщению. Между двумя кораблями установлена радиосвязь.

БОРТ СОВЕТСКИХ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ «ВОСТОК-5» И «ВОСТОК-6»

Радиосвязь установлена между кораблями «Восток-5» и «Восток-6».

Радиосвязь установлена между кораблями «Восток-5» и «Восток-6».

ЦЕНТРАЛЬНОМУ КОМИТЕТУ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ПРАВИТЕЛЬСТВУ СССР

Радиосвязь установлена между кораблями «Восток-5» и «Восток-6».

Радиосвязь установлена между кораблями «Восток-5» и «Восток-6».

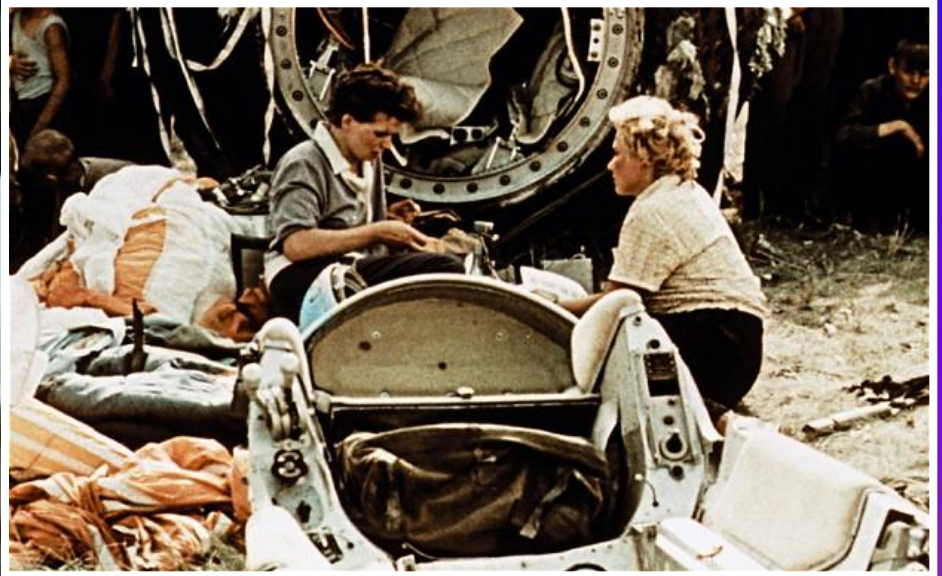
Těreškovová – to je Gagarin v sukni!

Nikolaj Kamanin

VOSTOK-6

16. – 19. 6. 1963
 2 dny 22 hodin 50 minut





**Že jsem si vůbec něco začínal se ženskými!
Už nikdy!**

Sergej KOROLJOV

krátce po letu Valentiny Těreškovové





3. 11. 1963 – svatba

8. 6. 1964 – dcera Jelena



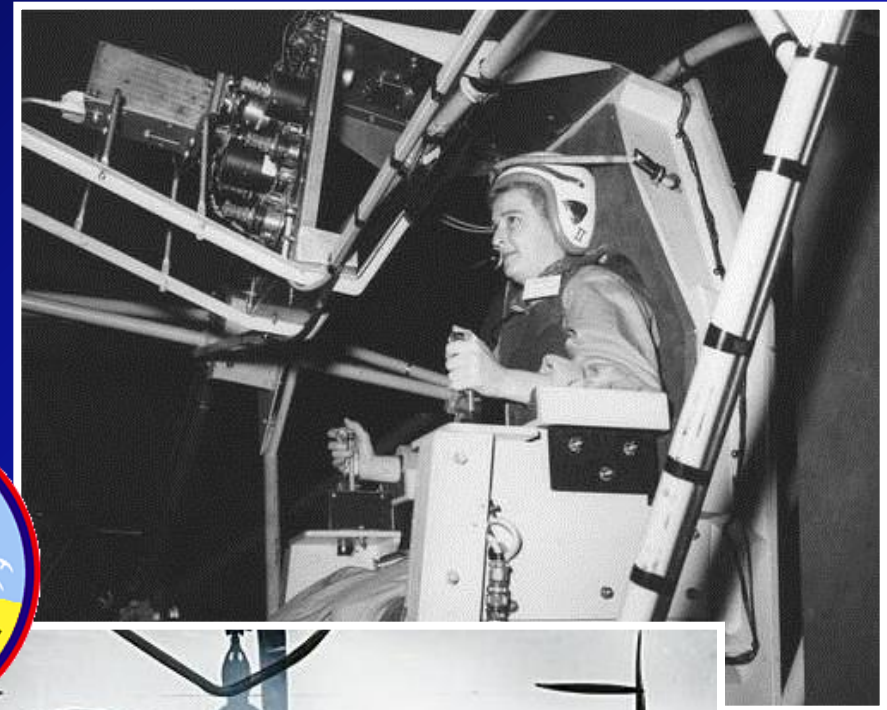


**Dr. William Randolph
LOVELACE II**

MERCURY 13 (1960)

Myrtle Cagle
Jerrie Cobb
Janet Dietrich
Marion Dietrich
Wally Funk
Sarah Gorelick
Janey Hart

Jean Hixson
Rhea Hurrle
Gene Nora Stumbough
Irene Leverton
Jerri Sloan
Bernice Steadman





Gene Nora Jessen, Wally Funk, Jerrie Cobb, Jerri Truhill, Sarah Rutley, Myrtle Cagle, Bernice Steadman (1995)





Jacqueline „Jackie“ COCHRANOVÁ

200 leteckých rekordů
1953 – první „nadzvuková“ žena





**„Oni prostě ženu
nechtějí! Podle
jejich ješitných
představ mají ženy
mít každý rok dítě,
jsou hysterické a
většinu času tráví v
kuchyni nebo
vyšíváním!“**

Geraldyn „Jerrie“ COBBOVÁ

Vojenská pilotka

Držitelka světových rekordů v rychlosti, vzdálenosti
a absolutní výšce – ve 20 letech!!!

Držitelka zlaté medaile Amelie Earhartové

Life Magazine - jedna z devíti žen z

"100 nejvýznamnějších mladých lidí v USA"



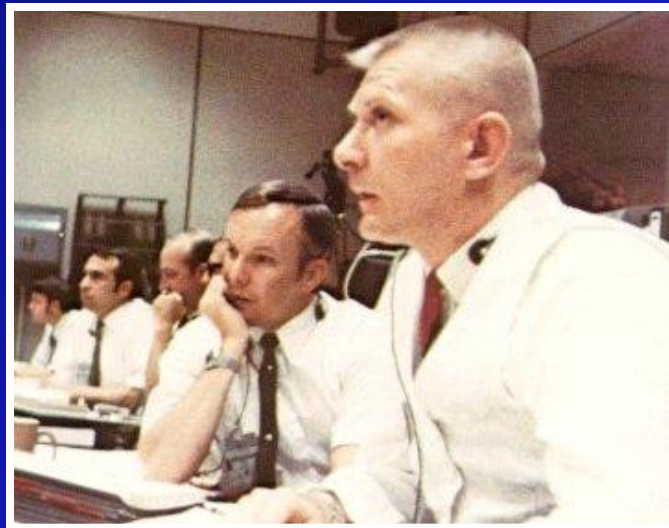
**„Proč nejsou ve výcviku ženy?
Hlavním důvodem je ješitnost
mužů, kteří jsou doslova
posedlí představou, jaká by to
asi byla ostuda, kdyby do
vesmíru nechali letět ženu.“**

Wally FUNKOVÁ

John GLENN

Kdyby byly ženy
dostatečně
kvalifikované pro
kosmické lety
NASA by je
bezpochyby
akceptovala.

Ženy nelétají,
tak se prostě věci
mají...



Gene KRANZ

Kdybychom ztratili
ženu při
kosmickém letu
jen proto, že jsme
jí poslali místo
muže, asi bychom
byli veřejně
vykastrováni...



Shannon W. LUCIDOVÁ
(35, biochemička – 5 startů)

Margaret SEDDONOVÁ
(30, lékařka – 3 starty)

Kathryn SULLIVANOVÁ
(26, oceánografka – 3 starty)

Judith A. RESNIKOVÁ
(28, elektroinženýrka – 2 starty)

Anna L. FISCHEROVÁ
(28, lékařka - 1 start)

Sally K. RIDEOVÁ
(26, inženýrka fyziky – 2 starty)

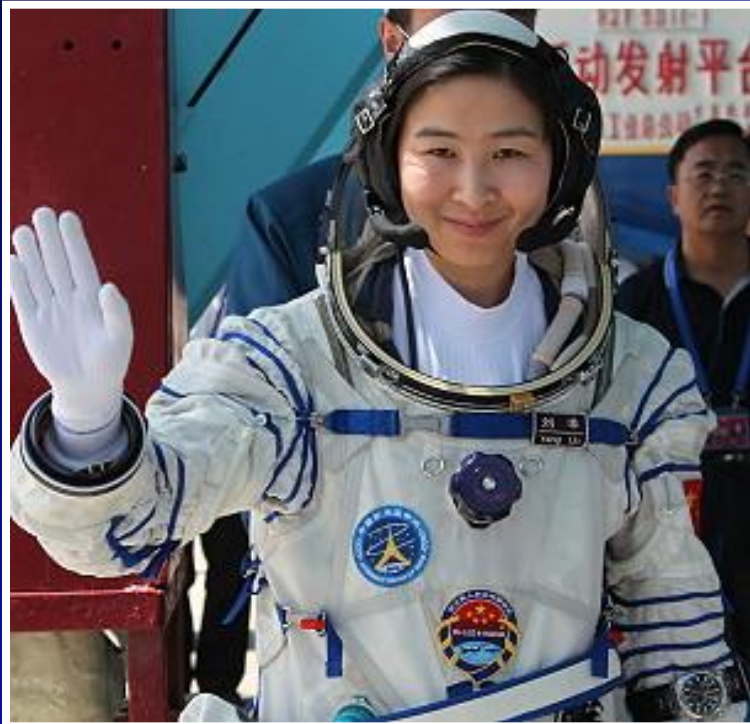


2010: Výběr 15 vojenských pilotek
Stejná kritéria výběru jako muži + musely být vdané („vdané ženy by měly být fyzicky i psychicky dospělejší.“)

2012: Yang LIU (31)

2013: Yaping WANG (30)

2016: ??? (dvojice žen? výstup do kosmu?)



Ženy ve srovnání s muži

- + Větší psychická odolnost
- + Větší fyzická odolnost
- + Vydrží déle v klidu
- + Neztrácejí trpělivost
- + Odpovědnější
- + Zbytečně neriskují



- Menší síla
- Menší tělesná zdatnost
- Horší orientace v neznámých situacích
- Sklon k ukvapenému jednání
- Nevyrovnané výkony



Valentina TĚREŠKOVÁ

první žena ve vesmíru (1963)



Světlna SAVICKÁ

druhá žena v kosmu (1982)

druhý start 1984

1986 – plán Sojuz T-15 – Savická, Dobrokvašinová, Ivanovová

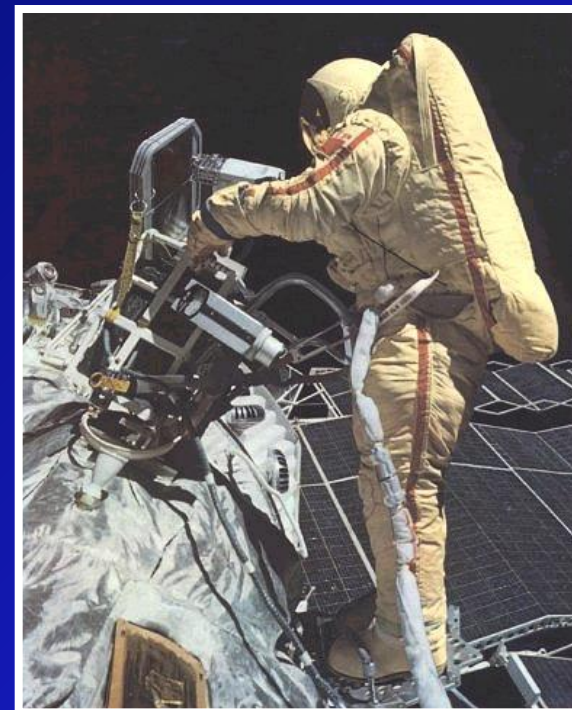


Sally RIDEOVÁ

první Američanka ve vesmíru
1983 – Challenger STS-7
(6 dnů 2 hodiny 24 minut)

Světlana SAVICKÁ

první žena ve volném kosmu
(25.7.1984, 3:35 hodiny)
Saljut-7



Kathryn SULLIVANOVÁ

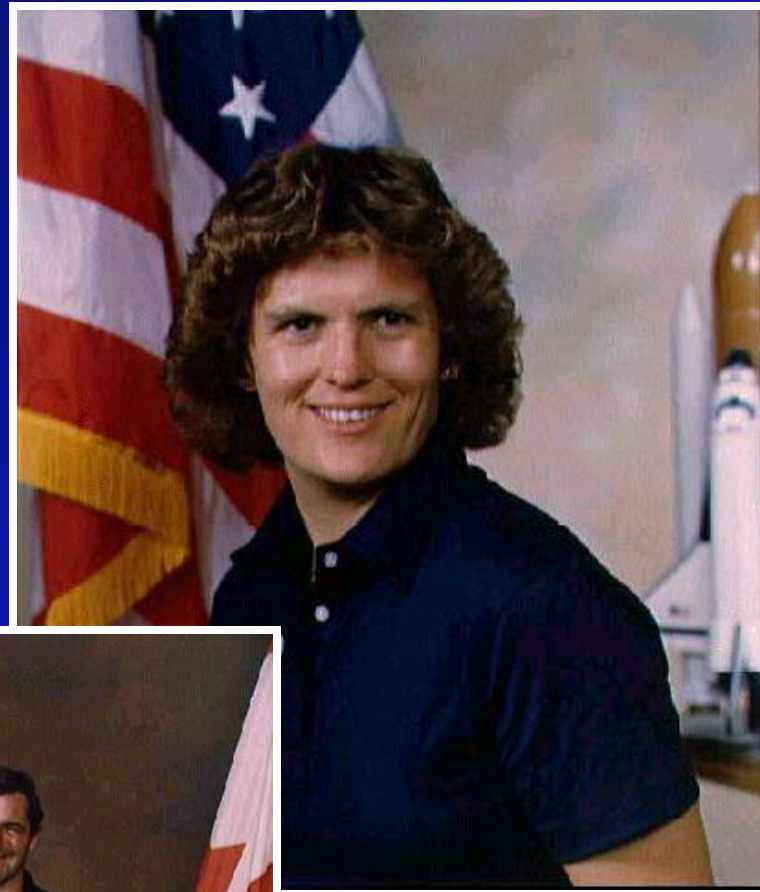
druhá žena ve volném vesmíru
(11.10.1984, 3:29 hodiny)
Challenger STS-41G





**Sally
RIDEOVÁ**

Poprvé
dvojice:
**Challenger
STS-41G**
1984



**Kathrin
SULLIVANOVÁ**



Teacher in Space Project



NASA

výběr 1984:

**Christa
McAULIFFE**

**Barbara
MORGANOVÁ**





Christa McAULIFFE

Challenger STS-51L (28.1.1986)

Barbara MORGANOVÁ

Endeavour STS-118 (2007)





28.1.1986



1.2.2003



**Tammy
JERNIGANOVÁ**



Millie HUGHES-FULFORDOVÁ



**Rhea
SEDDONOVÁ**

Manželé ve vesmíru:

ENDEAVOUR STS-47 (1992)



Mark LEE
Jane DAVISOVÁ





Velitelka:

Eileen COLLINSOVÁ

Discovery STS-63 - pilot (1995)

Atlantis STS-84 - pilot (1997)

Columbia STS-93 - velitelka (1999)

Discovery STS-114 - velitelka (2005)

Kosmická turistka:
Anousheh ANSARI
Sojuz TMA-9 / 2006





Útočnice: **Lisa NOWAKOVÁ**

Discovery STS-121/2006

5.2.2007 - únos a pokus vraždy





Maratonská běžkyně:

Sunita WILLIAMSOVÁ

2007: 4 hodiny 24 minut

Jurij MALEŇČENKO - 5 startů / 4 dlouhodobé pobyty – 641 dnů ve vesmíru
MIR/1984, Atlantis/2000, ISS/2003, 2007-08, 2012



10.8.2003: svatba s Jekaterinou Dmitrievovou



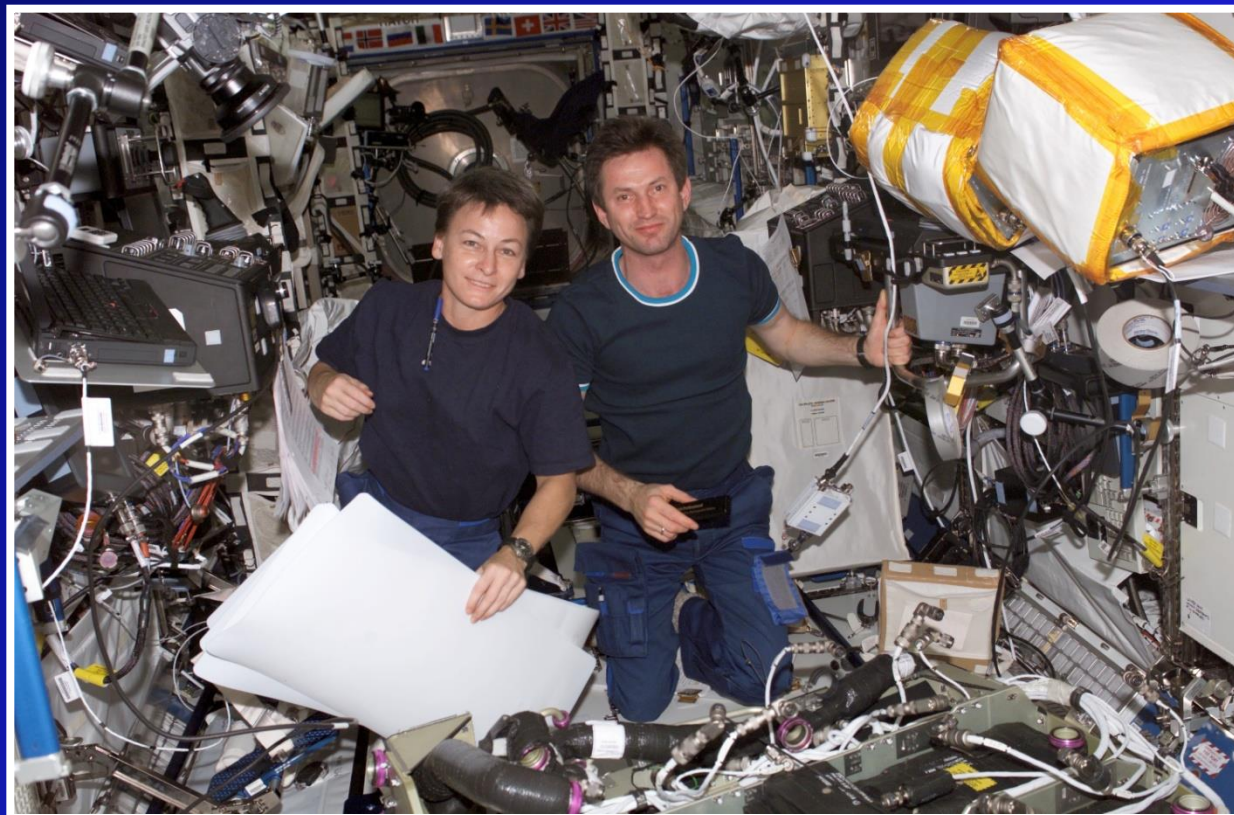
Jurij MALEŇČENKO - 5 startů / 4 dlouhodobé pobyty – 641 dnů ve vesmíru

MIR/1984, Atlantis/2000, ISS/2003, 2007-08, 2012



10.8.2003: svatba s Jekaterinou Dmitrievovou

2005: odmítnutý let na ISS, 2007 uskutečněný



Jurij MALENČENKO - 5 startů / 4 dlouhodobé pobyty – 641 dnů ve vesmíru

MIR/1984, Atlantis/2000, ISS/2003, 2007-08, 2012



10.8.2003: svatba s Jekaterinou Dmitrievovou

2005: odmítnutý let na ISS, 2007 uskutečněný

2007: velitelka Peggy Whitsonová - problémy se šejkem

Muszapharem
Shukorem



Jurij MALENČENKO - 5 startů / 4 dlouhodobé pobyty – 641 dnů ve vesmíru

MIR/1984, Atlantis/2000, ISS/2003, 2007-08, 2012



10.8.2003: svatba s Jekaterinou Dmitrievovou

2005: odmítnutý let na ISS, 2007 uskutečněný

2007: velitelka Peggy Whitsonová - problémy se šejkem Muszhapharem Shukorem

2008: návrat na 8G v „ženské“ posádce Whitson, So-Yeon Yi



Jurij MALENČENKO - 5 startů / 4 dlouhodobé pobyty – 641 dnů ve vesmíru

MIR/1984, Atlantis/2000, ISS/2003, 2007-08, 2012



10.8.2003: svatba s Jekaterinou Dmitrievovou

2005: odmítnutý let na ISS, 2007 uskutečněný

2007: velitelka Peggy Whitsonová - problémy se šejkem Muszhapharem Shukorem

2008: návrat na 8G v „ženské“ posádce Whitson, So-Yeon Yi

2012: velitelka Sunita Williamsová



Jurij MALENČENKO - 5 startů / 4 dlouhodobé pobyty – 641 dnů ve vesmíru

MIR/1984, Atlantis/2000, ISS/2003, 2007-08, 2012



10.8.2003: svatba s Jekaterinou Dmitrievovou

2005: odmítnutý let na ISS, 2007 uskutečněný

2007: velitelka Peggy Whitsonová - problémy se šejkem Muszhapharem Shukorem

2008: návrat na 8G v „ženské“ posádce Whitson, So-Yeon Yi

2012: velitelka Sunita Williamsová

Prosinec 2015: další mise – „bez ženského elementu“ ???



Sex ve stavu beztíže ?



dreamstime.com

Leonid POPOV

Sojuz T7 (1982)

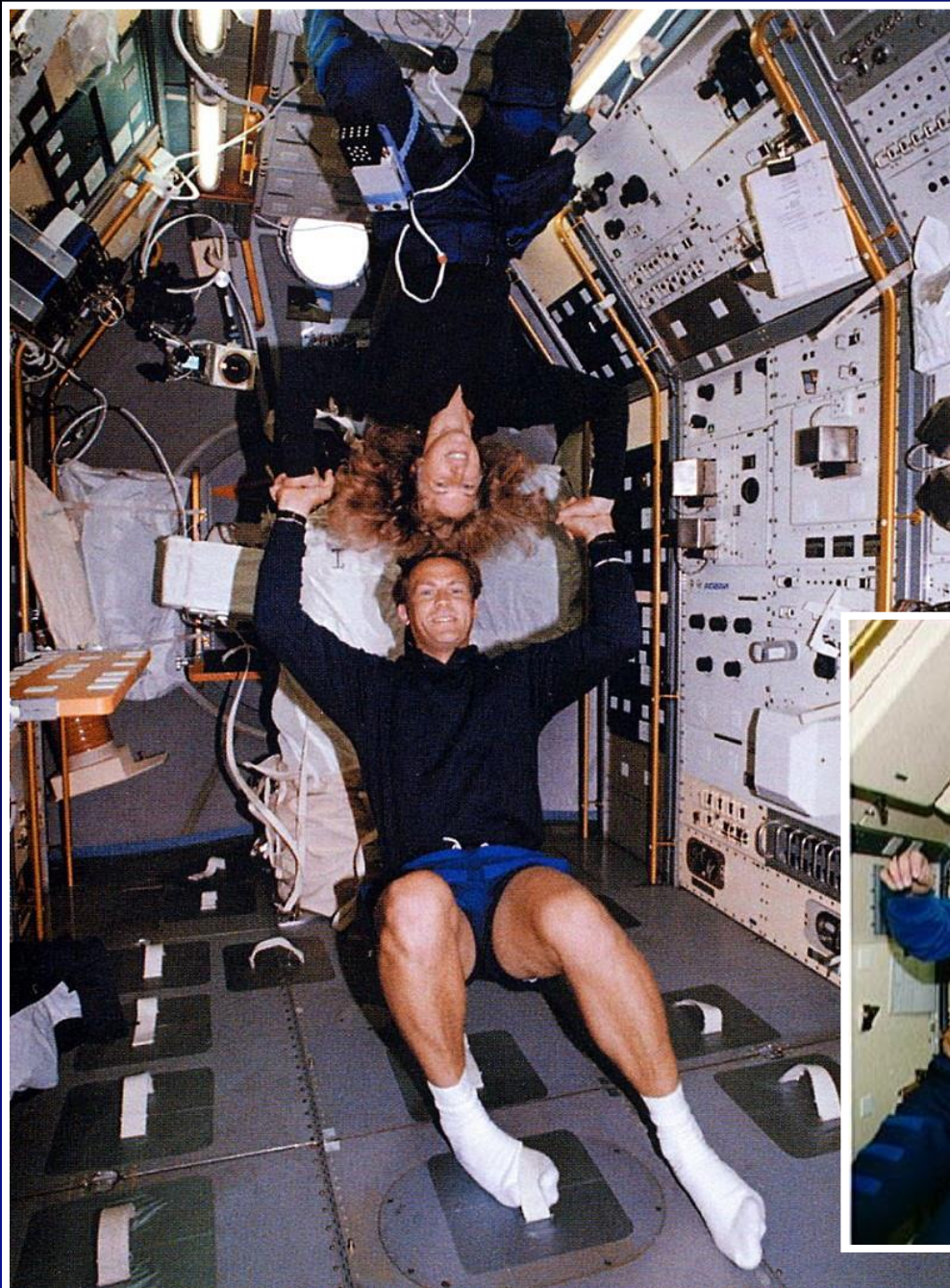
Alexandr SEREBROV

Saljut-7

Světlna SAVICKÁ

7d 21h





Manželé ve vesmíru:
ENDEAVOUR STS-47
(1992)

Mark LEE
Jane DAVISOVÁ

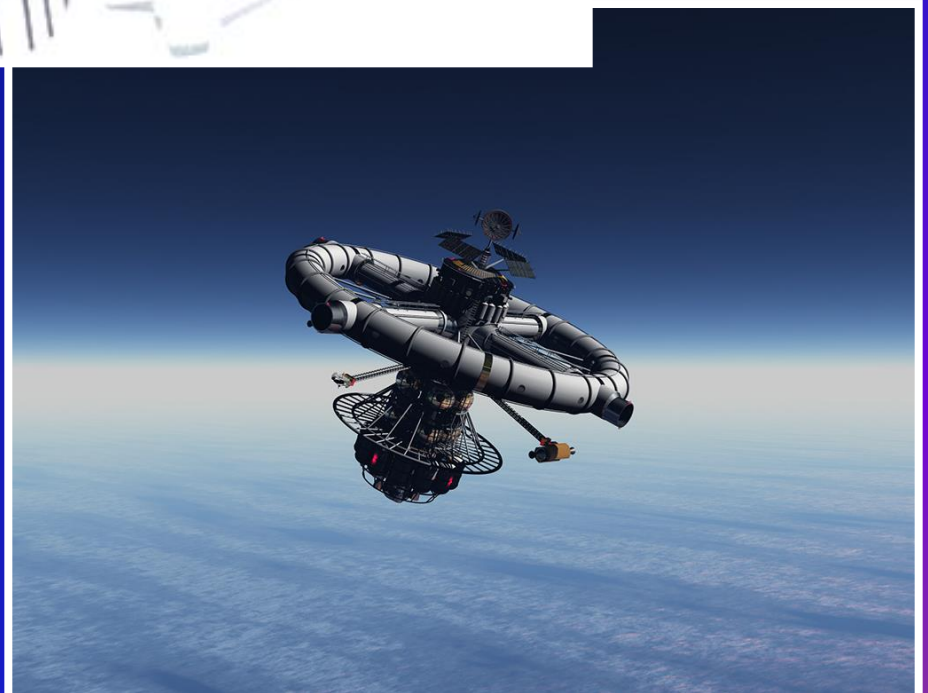
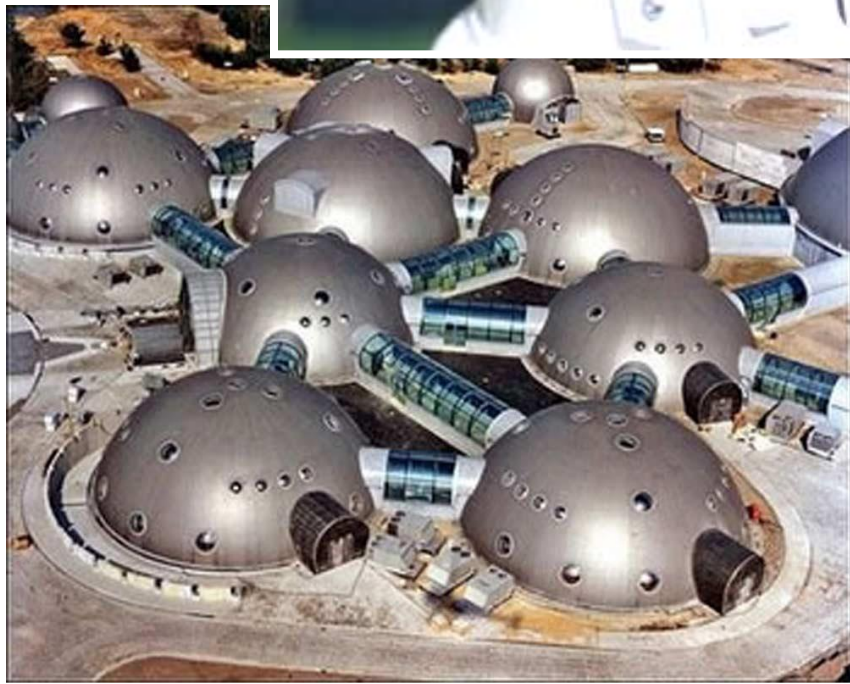


Helen SHARMANOVÁ

Sojuz TM-12 / 1991







Dlouhodobé mise:

Měsíc

Mars

Asteroidy

Venuše

5 mužů

+ 2 ženy

??????????



Těhotenství, porod, děti, ...

- řídnutí kostí
- klesá množství červených i bílých krvinek
- oslabení imunitního systému
- ochabování svalstva

- vliv kosmického záření na vývoj plodu
- absence gravitace



Eileen Collinsová
8denní mise v roce
1995 – těhotenství
zjištěno až po
návratu







Serena Auñón, Tracy Caldwell-Dyson (2), Cady Coleman (3),
Jo Epps, Megan McArthur (1) Karen Nyberg (2)



Kate Rubins (05/2016), Nicole Stott (2), Shannon Walker (1),
Peggy Whitson (2, 11/2016), Sunita Williams (2)



Jessica Meir
Christina Hammock
Nicole Mann
Anne McClain





Jelena SEROVA
(mise 2014-2015)



Anna KIKINA



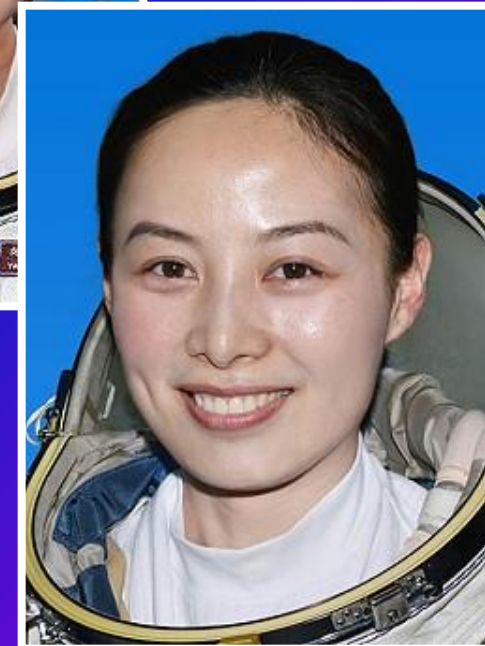
**Yang
LIU**



Samantha CRISTOFORRETTI
(ESA/Itálie, mise 2014-2015)



Chiaki MUKAI (Japonsko, 2)



**Yaping
WANG**



Expedice 24 (2010):
Shannon Walker
Tracy Caldwell-Dyson

Expedice 42 (2014/2015)
Jelena Serova
Samantha Cristoforetti

Sarah BRIGHTMAN

Sojuz TMA-18M

(září 2015)

odstoupila z výcviku





1000 STATEČNÝCH



Děkuji za pozornost!

V ŽENY V KOSMU

milan@halousek.eu
tel. 602 153 564

Milan HALOUSEK

Česká kosmická kancelář

Česká astronomická společnost