



Framåt Mars!



Descargar



Leer En Linea

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Framåt Mars!

Ella Carlsson

Framåt Mars! Ella Carlsson

Landstigning på Mars. En av de största utmaningarna i mänsklighetens historia.

Andra planeter och främmande galaxer har sedan urminnes tider lockat och fascinerat oss. År 1969 tog människan de första stegen på Månen. Nu pågår arbetet på NASA och i andra internationella organisationer med att skicka en bemannad farkost till Mars.

Mars är den planet i vårt solsystem som mest liknar Jorden, men ändå finns det stora skillnader mellan de båda planeterna. Mars är mindre än Jorden och har en mer elliptisk bana. Eftersom den ligger längre bort från solen får den mindre solljus och temperaturen varierar från -130 till $+25$ grader. Den låga gravitationen och avsaknaden av magnetfält har medfört att atmosfären, som till 95 % består av koldioxid, under årmiljonerna har blivit minst 100 gånger tunnare som ett resultat av solvindens eroderande verkan. Eftersom Mars saknar ett magnetfält och ett skyddande ozonlager så kan den farliga UV-strålningen liksom den kosmiska strålningen lättare penetrera ner till ytan på Mars.

Mars är idag en kall och torr planet. Men bilder från olika satelliter och de två robotarna som finns på Mars visar att det en gång fanns oerhört stora mängder vatten. Har det tidigare funnits liv och kan det fortfarande finnas liv i form av mikroorganismer? Extrema miljöer behöver inte vara något hinder, på Jorden har forskare hittat livsformer vid polerna, i svavelkällor och underjordiska grottor, till och med på världshavens botten. Livet har en oerhörd förmåga att anpassa sig.

”Min stora dröm är att få åka till Mars, på riktigt.” Rymdforskaren Ella Carlsson har deltagit i simulerade landningar på Mars. Som ingenjör och navigatör i en besättning på sju personer tillbringade hon fyra veckor i en kapsel på Devon Island i arktiska Kanada. Devon Island har en miljö som liknar Mars med en 23 miljoner år gammal krater, uttorkade flodfåror och raviner och en temperatur som en vårdag på Mars.

Vad behöver människan för att överleva på Mars? Besättningen testade material, utrustning och strategier för att kunna vistas och arbeta på Mars yta. Det ingick även dagliga ”Marspromenader” i rymddräkt, då besättningen hade till uppgift att samla in mineraler och stenprover utanför kapseln.

I den här boken berättar Ella Carlsson om sina strapatsrika simuleringsexpeditioner som kantades av både framgångar och motgångar. Hon beskriver hur en rymdfärd kan gå till från start till landning och vad vi vet om Mars idag.

Framåt Mars! är en populärvetenskaplig skildring med unika bilder av den röda planeten och det arbete som pågår för att erövra den.

Förord av astronauten Christer Fuglesang.

Ella Carlsson är i botten yrkesofficer i flygvapnet och civilingenjör i rymdteknik. Numera är hon verksam vid Institutet för rymdfysik i Kiruna där hon forskar om planeten Mars.

 [Descargar Framåt Mars! ...pdf](#)

 [Leer en línea Framåt Mars! ...pdf](#)

Descargar y leer en línea Framåt Mars! Ella Carlsson

214 pages

Download and Read Online Framåt Mars! Ella Carlsson #RINL9VWGJT7

Leer Framåt Mars! by Ella Carlsson para ebook en líneaFramåt Mars! by Ella Carlsson Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Framåt Mars! by Ella Carlsson para leer en línea.Online Framåt Mars! by Ella Carlsson ebook PDF descargarFramåt Mars! by Ella Carlsson DocFramåt Mars! by Ella Carlsson MobipocketFramåt Mars! by Ella Carlsson EPub
RINL9VWGJT7RINL9VWGJT7RINL9VWGJT7