



Espai X

cronologia

Welcome to Space Exploration & Colonization

Exploració espacial i colonització del destí de la humanitat.

Línia de temps d'exploració espacial

A4 el començament del Destí de la Humanitat ...

A principis del -64 (Anys 40) la humanitat (Província d'Europa) va agafar el seu 1^{er} Pas cap a l'exploració espacial desenvolupant un coet (A4) que podria portar una càrrega útil. Un gran èxit científic assumit per Evil Political

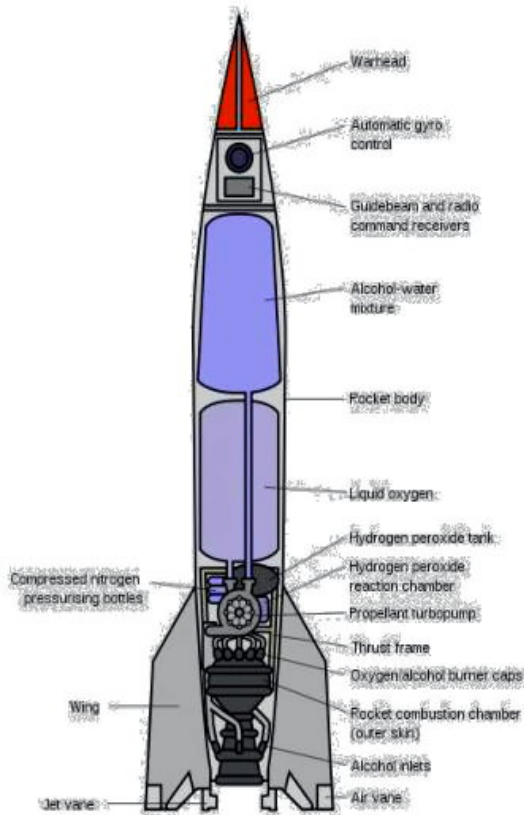


Lideratge **A4** anomenat coet V-2 (Alemany: Vergeltungswaffe 2) va ser el míssil balístic i l'objecte fet per l'ésser humà per aconseguir un vol espacial sub orbital.



El coet V-2 de 14 m és propulsat per alcohol i combustible d'oxigen líquid a una altitud de 90 km a una velocitat de 5400 km / h amb un abast de 320 km i una càrrega de 740 kg. Tots els coets moderns, inclòs el coet de lluna Saturn V, es basen en el concepte A4.

Després de l'ús de WorldWar II.



Al final de la guerra, va començar una cursa entre els Estats Units i la URSS per recuperar el màxim nombre de coets i personal V-2. L'URSS va capturar diversos V-2 i personal, deixant-los establir-se a Alemanya de l'Est durant un temps. El 1946 s'havien de traslladar a Kapustin Yar a l'URSS.



V-2

Els Estats Units van capturar i van reclutar enginyers alemanys i els van enviar amb peces V-2 als Estats Units. El govern dels Estats Units va lliurar els coneixements alemanys a Greedy Profiteers. Per tant, podrien obtenir avantatges i adquirir altres economies.

Els militars van utilitzar aquest know how robat per als sistemes de guiatge Atlas & Minuteman i el coet PGM-11 Redstone. Un descendent directe de la V-2. Els V-2 van obrir el camí a l'exploració espacial nord-americana.



Un grup de poc menys de 250 enginyers construeixen l'1 º Míssil soviètic el R1, un duplicat del V-2. El R1 va ser seguit per R2 R5, basat en l'extensió de la tecnologia V-2. Els europeus (Russos, alemanys) va veure l'aplicació més àmplia d'aquesta tecnologia: l'exploració espacial.

Sputnik 1 Missió Orbiter Satellite

Sputnik 1 els mons 1 º Terra orbitant un satèl·lit artificial (pesa només 83 kg) que es va llançar a bord d'un coet R7 modificat en dues etapes

(Coet Sputnik) el 4 d'octubre de 1957 des del lloc 1, 5a serralada Tyuratam, a prop de la província d'Europa de Baikonur Kazakhstan.

Portava un termòmetre i dos transmissors de ràdio. El satèl·lit Sputnik 1, una esfera d'alumini de 58 cm, tenia 4 fuets de més de 2 m de longitud com antenes. Sputnik va donar dades sobre la densitat de la capa atmosfèrica superior i la distribució del senyal de ràdio. L'Sputnik va emetre senyals de ràdio a 20.005 i 40.002 MHz durant 22 dies quan es van esgotar les bateries.



Paràmetres orbitals:
Periapsis 215km,
Apoapsis 939km,
Període 96,2 minuts,
Inclinació 65,1 °,
Excentricitat 0,05201,
Regions travessades
Ionosfera

La velocitat orbital de l'Sputnik era de 29.000 km per hora. Circulava la terra cada 96,2 minuts. Va orbitar la Terra unes 1400 vegades. La seva òrbita va començar a disminuir després de 92 dies que Sputnik va entrar a l'atmosfera terrestre i es va cremar. El nom Sputnik prové d'una paraula russa per a "company de viatge del món".

Sputnik 2 Missió Orbiter Satellite

Sputnik 2 va ser la segona nau espacial llançada a l'òrbita terrestre, el 3 de novembre de 1957, la primera a transportar un animal viu, un gos anomenat Laika. L'Sputnik 2 era una càpsula de forma de con de 4 metres d'alçada amb una base de 2 metres (diàmetre). Contenia compartiments per a



transmissors de ràdio, sistema de telemetria, unitat de programació, un sistema de regeneració i control de temperatura per a la cabina i instruments científics. Una cabina segellada independent contenia Laika. L'Sputnik 2 va detectar el cinturó de radiació exterior de la Terra a latituds extremadament septentrionals. Les dades biològiques i d'enginyeria es van transmetre mitjançant el sistema de telemetria Trial D, que transmetria dades a la Terra durant un període de 15 minuts durant cada òrbita. 2 fotòmetres eren a bord per mesurar la radiació solar (emissions ultraviolades i de raigs X) i els rajos còsmics. L'Sputnik 2 no contenia càmera de televisió. L'aïllament tèrmic es va desgastar provocant que les temperatures interiors arribessin als 40 ° C. És probable que Laika hagi sobreviscut només unes poques hores en lloc dels deu dies previstos a causa de la calor. L'òrbita

de l'Sputnik 2 va decaure i va tornar a entrar a l'atmosfera terrestre el 14 d'abril de 1958 després de 162 dies en òrbita.

L'últim Sputnik 5 del programa va llançar el 19/08/1960 el primer vol espacial que realment va tornar després d'un dia orbitant criatures vives (2 gossos, 2 rates, 40 ratolins, plantes) il·lès a la Terra.

Lluna 2 (Sèrie E-1A) Impactor lunar

Luna 2 va prendre un camí directe cap a la Lluna. El seu viatge ha trigat 36 hores. Lluna 2 era l'1^a nau espacial per aterrar a la superfície de la Lluna. El 14 de setembre de 1959 va impactar a l'est del Mare Imbrium prop dels cràters Aristides, Arquímedes i Autòlic. La sonda transportava 3 banderines soviètiques. 1 d'ells va impactar a la Lluna.



Vostok 1 (Càpsula espacial Vostok-3KA) 1^a Home en òrbita



La missió va durar 108 anys minuts de llançament a l'aterratge. Era un single vol espacial orbital al voltant de la Terra. Desnatant el atmosfera superior a 327 km (Apogee) I 169 km (Perigee) el seu punt més baix.

Vostok 1 l'1^a Soviètic (Europa) programa per enviar un home a l'òrbita espacial. La càpsula espacial Vostok 3KA es va llançar el 12 d'abril de 1961 des del cosmodrom de Baikonur amb un cosmonauta. L'1^a humana (HE) per anar a l'espai exterior.



L'embarcació consistia en un mòdul de descens esfèric (diàmetre 2,3 metres, massa 2,46 tones) , que allotjava un cosmonauta, instruments, escapar i un mòdul d'instruments cònics (massa 2,27 tones, 2,25 m de longitud, 2,43 m d'amplada) . Sistema de propulsió i motor. En tornar a entrar, el cosmonauta va expulsar-se de la nau a uns 7.000 m de baixada per paracaigudes. La càpsula aterrarà per separat.

Vostok 6 (Càpsula espacial Vostok-K 6K72K) 1 c Dona en òrbita

ELLA cosmonauta, la primera dona que va volar a l'espai, quan va llançar-se a la missió Vostok 6 el 16 de juny de 1963 des del cosmòdrom de Baikonur.

Va passar gairebé 3 dies (19 de juny de 1963) a l'espai i orbita la Terra 48 (Terra baixa geocèntrica) vegades a la seva càpsula espacial.

Durada de la missió: 2 dies, 22 hores 50 minuts. Brbites completades: 48

. Excentricitat: 0,00365 ~ Perigée: 164 km ~ Apogeu: 212 km ~

Inclinació: 65 09 graus ~ Període: 88 25 minuts ~

Època: 16 de juny de 1963 05:36:00 UTC

No hi ha espai per a la VIOLÈNCIA
en exploració espacial i
Colonització espacial



. Final.