



## X یئالخ

### نئال مئائٹ



دباآ ون تمسق Humankinds ڈنیا چرسیر یئالخ

### نئال نآ تقو نشیرولپس کیایئالخ

(1940) 64- یئادببا زاغآ سی ... تمسق یک ناسنا عون ینب ےک A4

کیا نئسی لےل 1 ےک سا (ببوص ابوروی) ناسنا عون ینب  
(A4) مدق چرسیر یئالخ فرط ےک ےس فرط ےک یقرت ٹکار

ایل ےس فرط لکیٹی لوپ یدب ے۔ اتکس لےل ڈولی پ کیایک  
یبایماک ےس نئاس میطع کیای

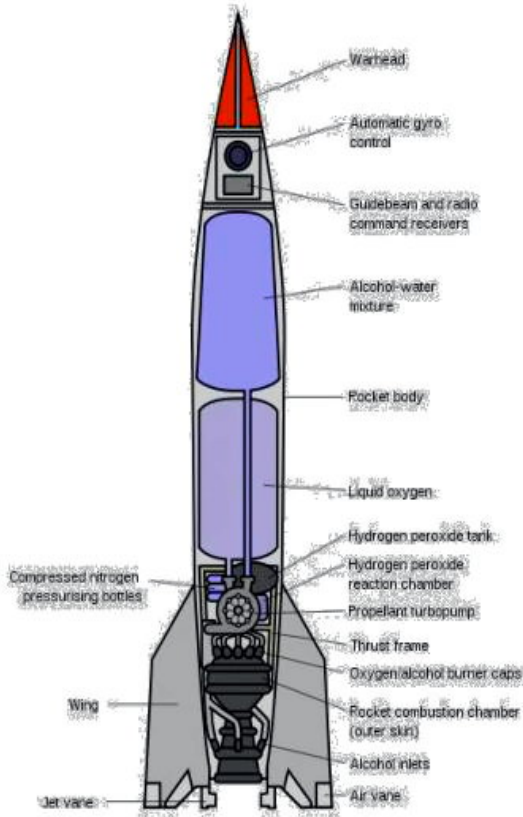


کٹس لیب (Vergeltungswaffe 2: نمرج) ٹکار V-2 یمان A4! تداق  
ےئل ےک لوصح ےک زاورپ یئالخ یرادم یلیذ یناسنا روا لئازیم  
ایگ ایگ ضارتعا



یک H / 5400km ھتاس ےک چنیر کیای ےک ھچوب ولک A 740 & رٹیمولک 320 ٹکار V-2 14m  
ایگ ایگ لےلاوےنلچ ےس فرط نھدنیانچ ےک آعئام روا بارش وک یدنلپ ےک 90km ےس راتفر  
ے۔ ینبم رپ روصت A4 سوٹکار دیدج مامت تیسم ٹکار دنچ V لھز ے۔

دعب ےک لامعتسا ےک میظع گنج یرسود



رپ روط ےک دلچ V-2 تہ سیر کیا، رپ ماتتخا ےک گنج ےک ےنرک لصاح رابود رپ روط ےک ےلمع روا بوٹکار USSR. ای د رک عورش نایمرد ےک سور روا ےکیرم اےئل V-2، ےد مئاق سیم ینمرج یرشم کت تقو کیا سینا ایل رک راتفرگ وک دادعت یزب کیا یک ےلمع روا یک وک رای Kapustin سیم نینوی تیووس سو سیم 1946 ےھت ےئل ےک ےنرک لقتنم



V-2

روا یترھب زرئینیچنا نمرج دعب ےک سا روا ایل رک ےضبق ےکیرم اید چیھب نا ھتاس ےک بوصح V-2 وک ےکیرم وت. ای اچنہ پ تامولعم نمرج وک عفانم یچلال تم وک ےکیرم اےکس لم بوٹشیعم رگی دےضبق روا ےدئاف کیا ےن بوہنا



ماظن ےک ےئامنہر Minuteman & س لٹا حرط سک وک چوف V-2. ای ک لامعتسا ےت ناچ یروچ ےی ےئل ٹکار PGM-11 Redstone راومہ ےار ےئل ےک قیقحت ےئالخ ےکیرم 2S یو. سیم لسن یک یک

R1، V-2 لئازیم تیووس ٹنسی ریمعت 1 پورگ کیا ےک سورئینیچنا 250 تحت ےک فرص ینبم رپ عیسوت یک یچولانکیٹ یک V-2، اھت ایگ ایگ دعب، R1 R2 .... R5. لقن یک (بونمرج سو سورا) یک یپروی ےے. اھکی د تس اوخرد رت عیسو ےک یچولانکیٹ سا: قیقحت ےئالخ

نش م ٹئالٹیس یقار 1 کن توپس

عورش رپ ڈروپ (نزو مارگولک 83 فرص) امرکبت ٹئالٹیس یعو نصم نیمز ٹنسی 1 بوایند 1 کن توپس یک یناٹ رظن ٹکار R7 ےلجرم 2 کیا سیم سج اھت ایگ ایک

ناتس قزاق رونوکیب Tyuratam کے 5th رپ، 1957، رپوتکا 4 سے 1 ٹئاس (ٹکار کنٹپس) ہے۔ یتوہ بیرق کے بپوص اپوروی

1 کنٹوپس ہے ٹئک رٹیمس نارٹ ویڈی ر ورو رٹیم امرت کیا ہے۔ 2M حرط یک انٹنیا ہے رٹاد میں مولیا کے 58cm کی ٹئالٹیس رواتفاک یک ترپ لوحام رپوا کنٹپس. اڑپ 4 دئاز اڑوک لیوط ویڈی ریم کنٹوپس. ید اٹیڈ رپ میسقت یک لنگس ویڈی ر خراخ لنگس ہے ٹگ رم ہارٹیب یک سا بچ چٹرہ اگی می ہے ٹل کے سونڈ 22 20.005 & 40.002



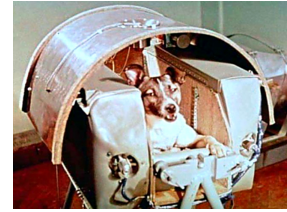
رٹیماری پیرادم:  
Periapsis 215km, Apoapsis 939km, ٹنم 96.2 تدم، eccentricity 65.1 ° واکھج طے طے 0.05201 کے

29.000 ٹنھگ یف راتفر یک امرکبت یک کنٹوپس تاقوا 1400 ہے. اڑگر ٹنم 96.2 رہ نیمز ہے. یتھ رٹیمولک ند 92 رک یم سیم رادم کے سا. orbited نیمز سیم راب کے رک عورش ہے رلج & لخاد سیم اضف نیمز کنٹوپس دع ہے ٹل کے "یتھتاس کے رفس کے ایند" کنٹوپس مان. اید ہے اتاے س ظفل سور کیا

یک ionosphere

## نشم ٹئالٹیس یقارع 2 کنٹپس

عورش سیم 1957، 3 رپمون، رادم کے نیمز زلج یئالخ یک 2nd کنٹپس ہے ٹل کے رناج ل اتک کیا ایمان Laika سے روناچ ہدنز کیا، اھت ایگ ایک دنلب رٹیم 4 کیا ہتاس کے داینب یک رٹیم 2 کنٹپس. یک 1st دوچوم ٹنم ٹراپم کے سا. (رطق) اھت لوسپیک زئاس کے کنش



کے نپیک، ٹنوی گنمارگورپ، مٹسس یرٹیم یلیٹ، رٹیمس نارٹ ویڈی تالآ یسنئاس روا، مٹسس لورٹنک ترارح ہچرد روا ون قیلخت یک کیا ہے ٹل یلامش کت با 2 کنٹپس. اھت لماش Laika سے نپیک رک لیس گلا کیا گنرئینچنا. الچ ہتپ اک ٹلیب یراکبات ینوریب یک نیمز سیم دلپ ضرع کے رادم کیا رہ، مٹسس یرٹیم یلیٹ یڈیشئامزآ کے اٹیڈ یتایتایح ڈنی اک کے سیرک لقتنم اٹیڈ رپ نیمز ہے ٹل کے تدم یک ٹنم 15 کیا نارود یراکبات یس مش 2 photometers. اھت ایگ ایک لقتنم ہے تترک لامعتسا کے شئامیپ یک سوعاعش کمساک روا (خارخا رے سکیا روا یشفنب یئالاب) یترارح. اھت سہن ہرمیک نژی ویلیٹ کیا 2 کنٹپس ہے ہت راوس ہے ٹل رچیتن کے سچ ہے ٹل کے رنچنہپ کت C ° 40 ترارح ہچرد ہلخاد لیلیھڈ تیلصوم یمرگ ہکنویک، ہے ٹاچ کے بوٹنھگ دنچ فرص Laika سے ناکما سا. ژاھپ سیم رادم. سہ ہے ٹگ چ ہے ٹل کے سونڈ 10 یک یدن ہبوصنم یک

لوچام کے نیمزوک لیرپا 14 1958 دعب کے ند 162 سیم رادم سی روا ہدیسوب کے 2 کننتپس  
reentered ہے۔

ئےآسپاودعب کے امرکبت سورادناج ند 1 سیم لصا کے ہت شزگ سیم مارگورپ 5 کننتپس  
ن ناصقن وک نیمز (سودوپ، سووچ 40، 2rats، 2dogs) زاغآ اک زاورپ یئالغ یک 08/19/1960 1st  
ال اوےناچب وپ۔

## رثا یرمق (زیریس E-1A) 2 انول

36 رفس اک سا. ایل ہت سار تسار ہارپ کیا دنچ 2 انول  
ٹنسیس اہت 1 2 انول. سیریراچ کتے ٹنہگ

رہمتس. زلج یئالغ یک ےنرتا رپ حطس یک دنچ  
& چیڈم کرا، زیئاطسرا یک craters وچ رپ 14، 1959،  
رثا اک Imbrium یڑوہگ بیرق قرشم یک Autolycus.  
1 ےس سیم نا ےئک pennants تیووس 3 زلج یئالغ  
ال اڈرثا رپ دنچ۔



## ناسنا سیم رادم ٹنسیس 1 (لوسپیک یئالغ 3KA-کاٹسوو) 1 کاٹسوو



ےنچیہب وک یمدآ کیا سیم رادم یئالغ (اپوروی) تیووس ٹنسیس 1 1 کاٹسوو  
کے زاب الخ کیا لوسپیک یئالغ 3KA کاٹسوو. مارگورپ ےئل کے  
ناسنا ٹنسیس 1. 12 یت یئک یک عورش لیرپا 1961 ےس مورڈومسوک رونوکیب  
یک ےناج سیم الخ ینوریب (ہو)



لوزن راکالوگ کیا ٹفارک  
ے لم تشم رپ لویڈام  
ے نامپ ےڈب، رٹیم 2.3 رطق)  
تالآ، زاب الخ کیا (نٹ 2.46 رپ  
ہلآ طورخم روا، ماظن اک رارف  
ے نامپ ےڈب) سچ عقاو لویڈام  
رپ

وک ےنرتا ےس چنال نشم  
سی. سیریراچ کت ٹنم 108  
دجاو کیا درگ کے نیمز  
یک زاورپ یئالغ یرادم  
رپوا رٹیمولک 327. یت  
رپ) کے skimming اضف یئالاب  
Apogee)



سوہ ےبمل، 2.25، نٹ 2.27  
گنڈلوہ. (سوہ عیسو 2.43  
گنسرن. ماظن نچنا کیا روا ٹنےلیرپورپ  
ے عیرڈےک ٹوشاریپ زاب الخ، رپ  
ےچےن سیم ےراب کے رٹیم 7,000  
اہت انلاکن ےس ٹفارک سیم یئآ  
اگ ےنرتا ےس ہدیلع لوسپیک

رٹیمولک 169 روا  
ہطقن مک ےس بس یک سا

تروع سی م رادم ٹنسیس 1 (لوسپیک یئالغ K 6K72K-ک کاٹسوو) 6 کاٹسوو

الغ بچ یک عورش وک نشم 6 کاٹسوو 1963، 16 نوج ےس مورڈوم سوک رونوکیب سو  
زاب الغ نوتاخ 1stst ےنرک زاورپ ےئل ےک

48 ےک نیمز شدرگ روا سیم الغ (1963 نوج 19) ارازگ ند 3 ابیرقت سو  
تاقوا سیم لوسپیک یئالغ سا (نیمز مک Geocentric)

48: ایک لم کم رادم . ٹنم 50، ےٹنھگ 22، ند 2: نی نارود نشم

~ رٹیمولک 212 Apogee: رپ ~ رٹیمولک 164 Perigee: ~ 0.00365 eccentricity .

~ ٹنم 25 ےس 88: تدم ~ یرگڈ 65 09: واکھج

1963 05:36:00 UTC نوج 16: ے نامز

یئوک یک ددشت سیم ڈنیا نشی رولپسکیا-یئالغ  
ے سو نی سن شئ اجنگ

داوشی وی نپا-یئالغ



مخ .