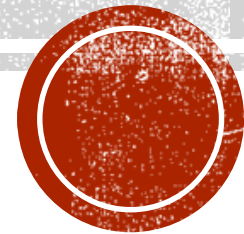
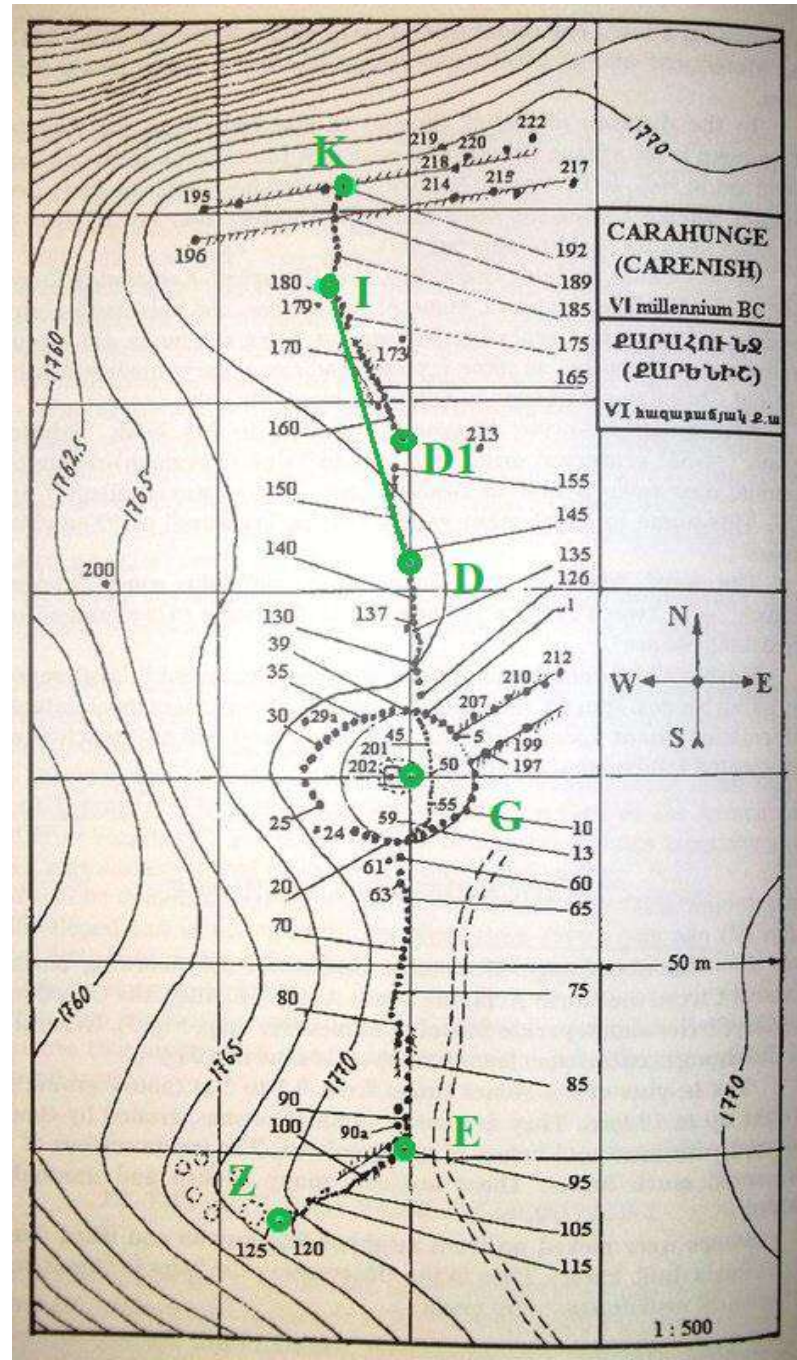
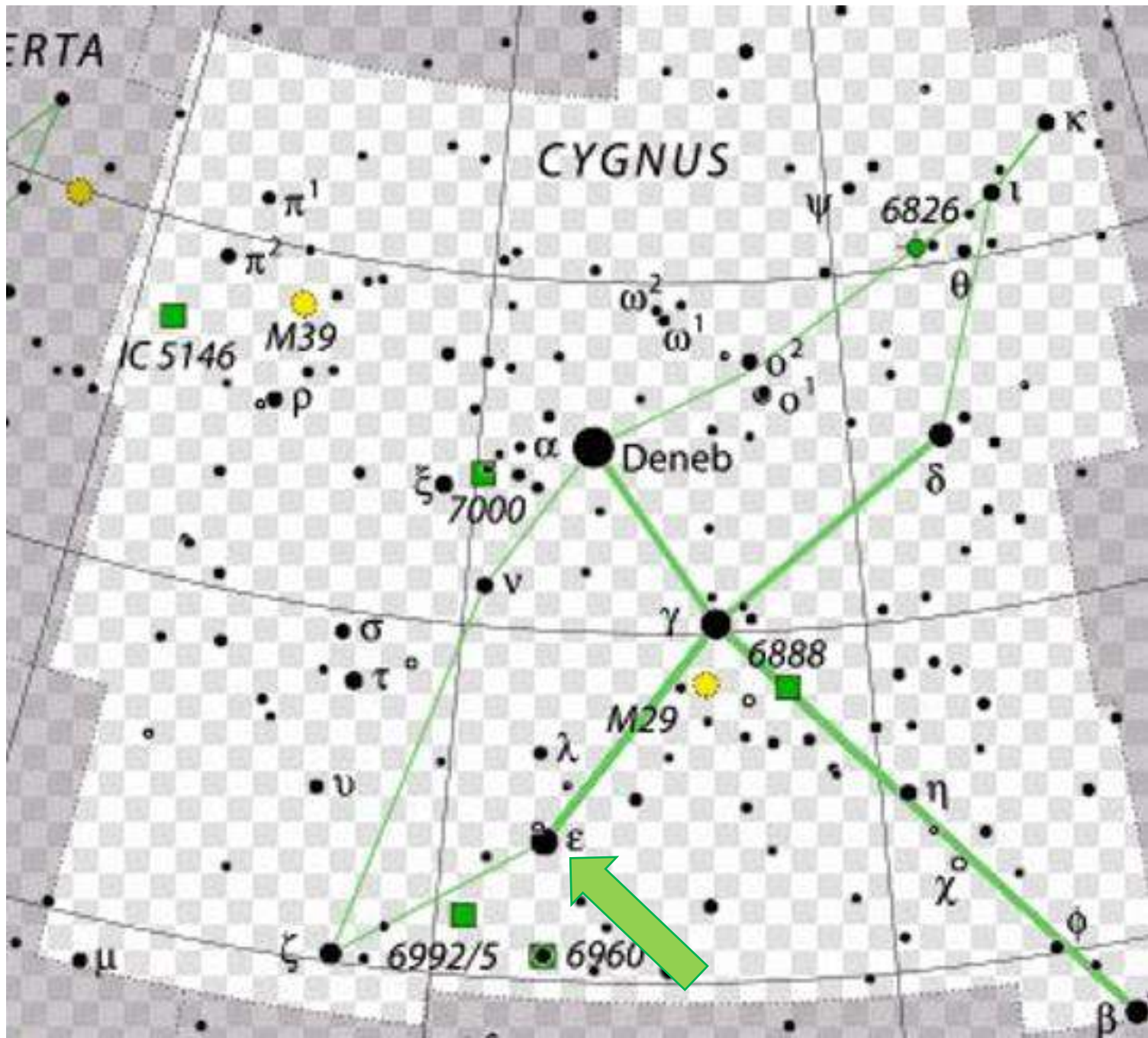
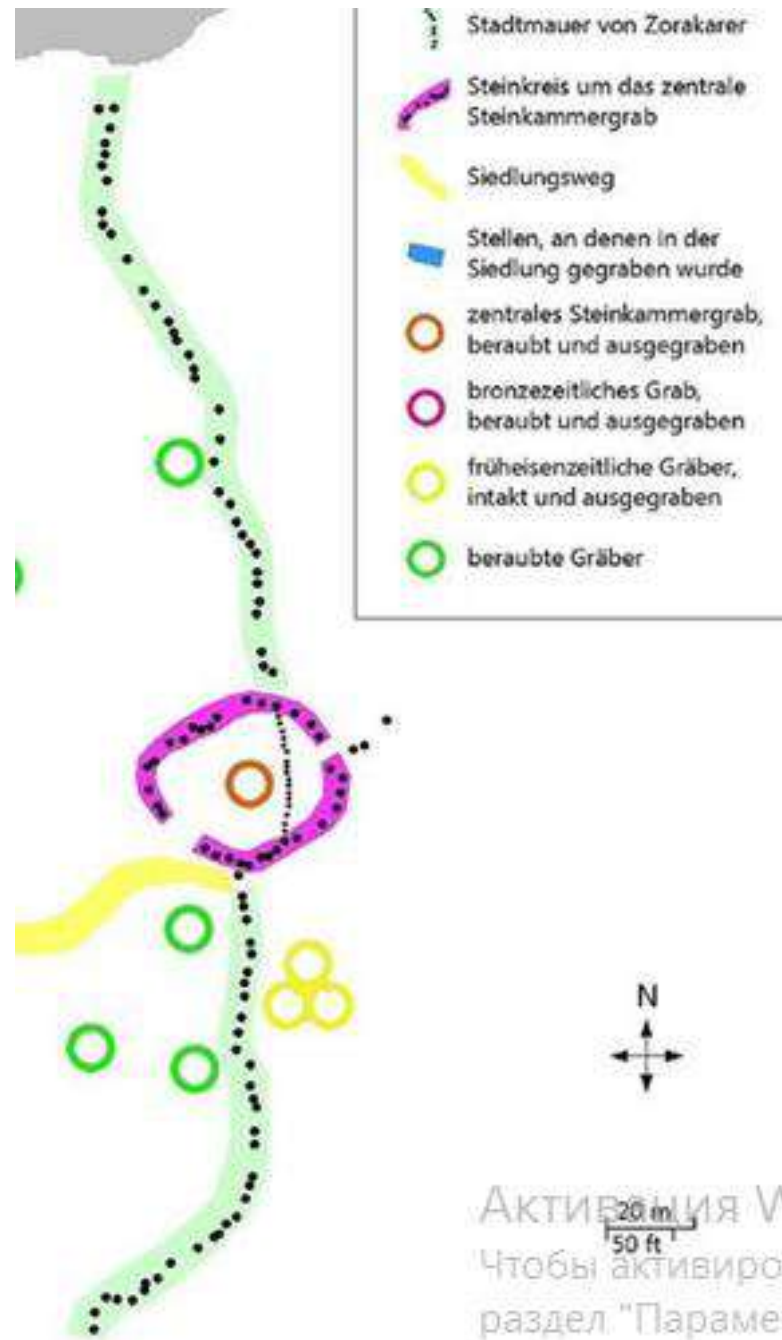
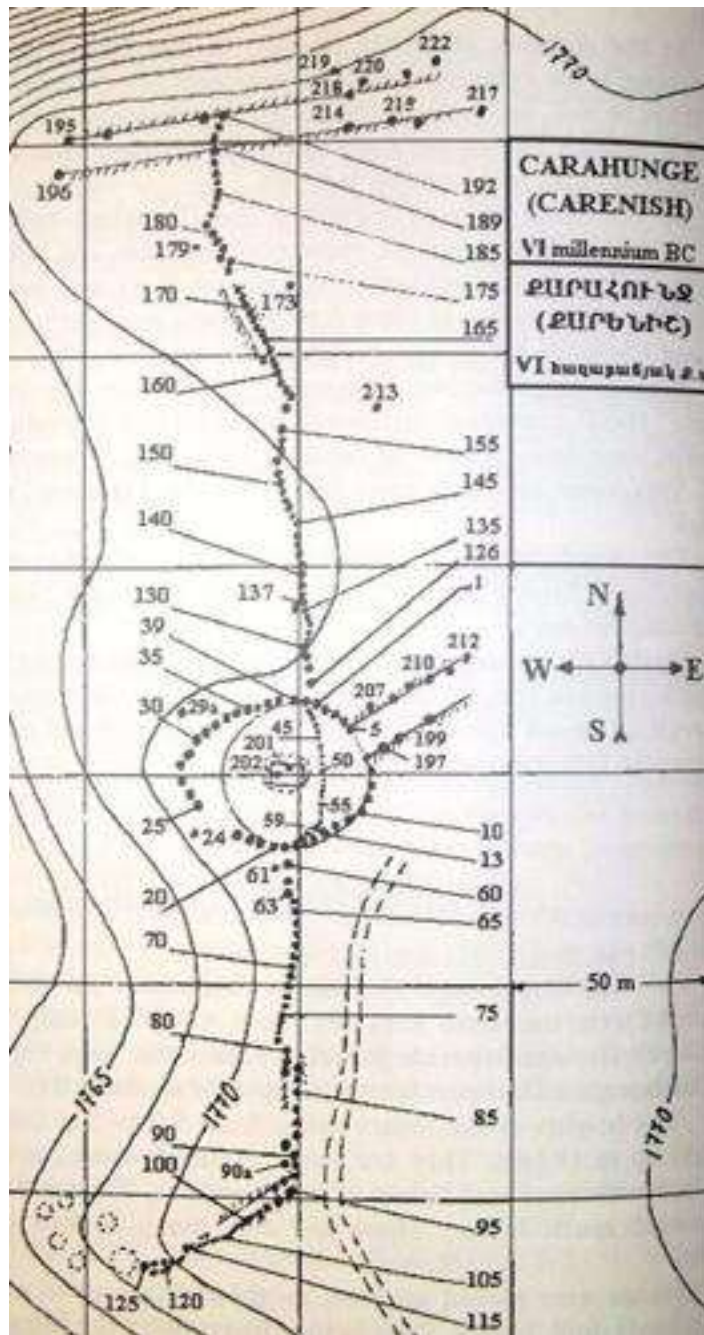


**ԱՆԳՂ-ԿԱՐԱԴ ՀԱՄԱՍՏԵՂՈՒԹՅԱՆ ԴԻՏՈՒՄԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ 32 000 ՏԱՐԻ ԱՌԱՋ**

Բյուրական 20.02.2020թ.







Активация М
 Чтобы активировать
 раздел "Параметры"

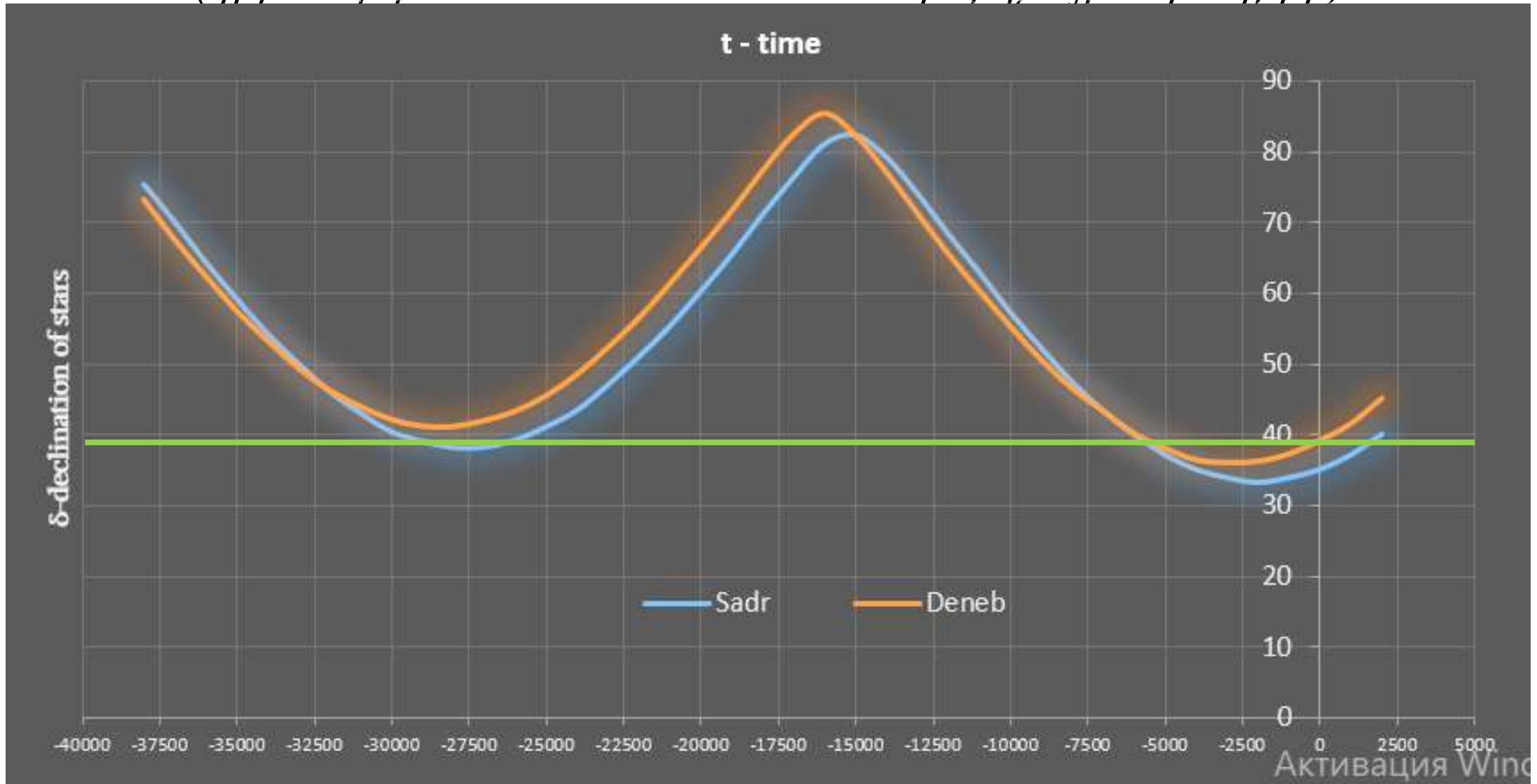


Հուշարձանի հատակագծային անկյունների (ստացված 3 տարբեր մեթոդներով)
 համեմատությունը համաստեղության համապատասխան անկյուններին:
անկյունաչափի, հնարավոր սխալը 2°:

Անկյուն	Ըստ Պ. Հերունու քարտեզագրման (աստիճան°)	Գրոնի նկար. (աստ.°)	Գրաֆիկական քարտեզ (աստ.°)	Թվաբանական միջին (աստ.°)		Այժմյան Cygnus -ի համապատասխան անկյունը	
GEZ	123	122	127	124	<	157°	γ Cygni – ε Cygni – ζ Cigni
GDI (GD₁I)	162(152)	156(150)	154(152)	157,33(151,33)	>	142°	γ Cygni – δ Cygni – ι Cygni
DIK (D₁IK)	154(149)	154(152)	155(147)	154.33(149.33)	≈	154°	δ Cygni – ι Cygni – κ Cygni
-	GEZ < GDI	GEZ < GDI	GEZ < GDI	GEZ < GDI			γ Cygni – ε Cygni – ζ Cigni β > α γ Cygni – δ Cygni – ι Cygni



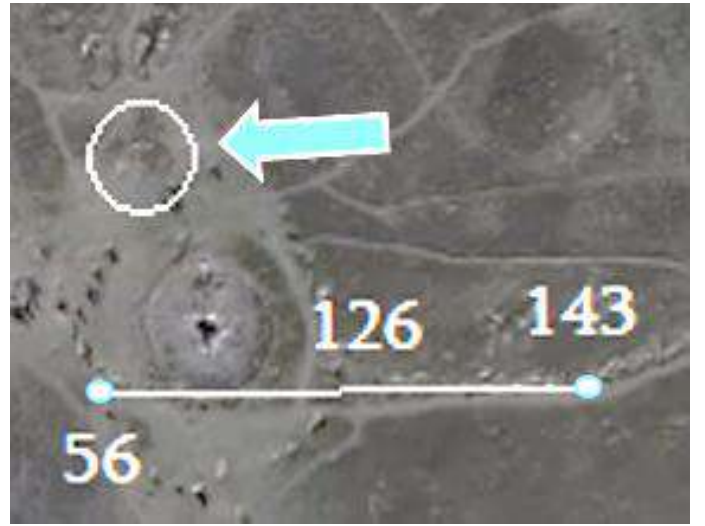
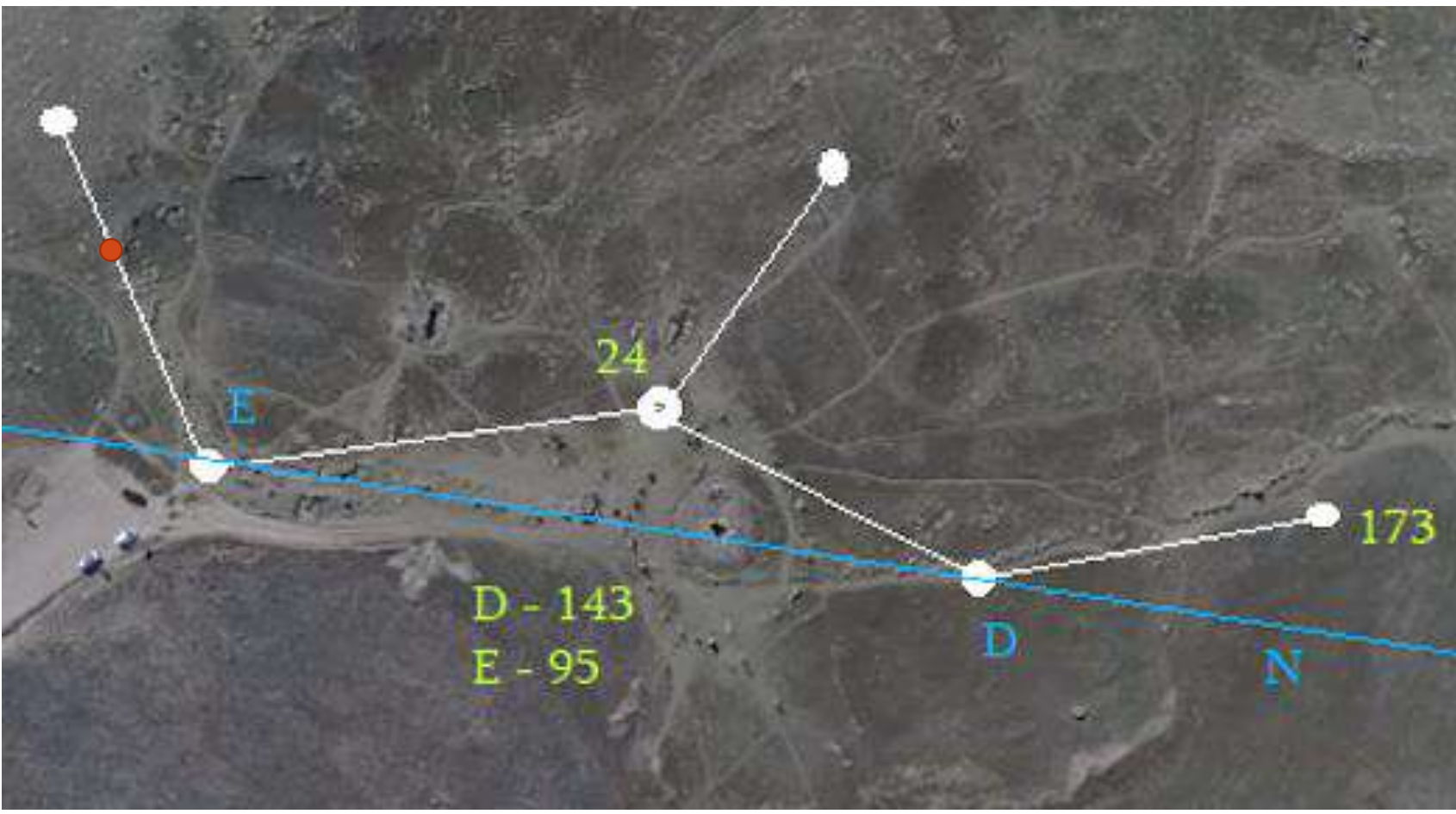
Սադրի և Դենեբի հակումների փոփոխությունը երկնակամարում
40 000 տարվա ընթացքում
(կիրառվել է *Stellarium 0.19.1* համակարգչային ծրագիրը):



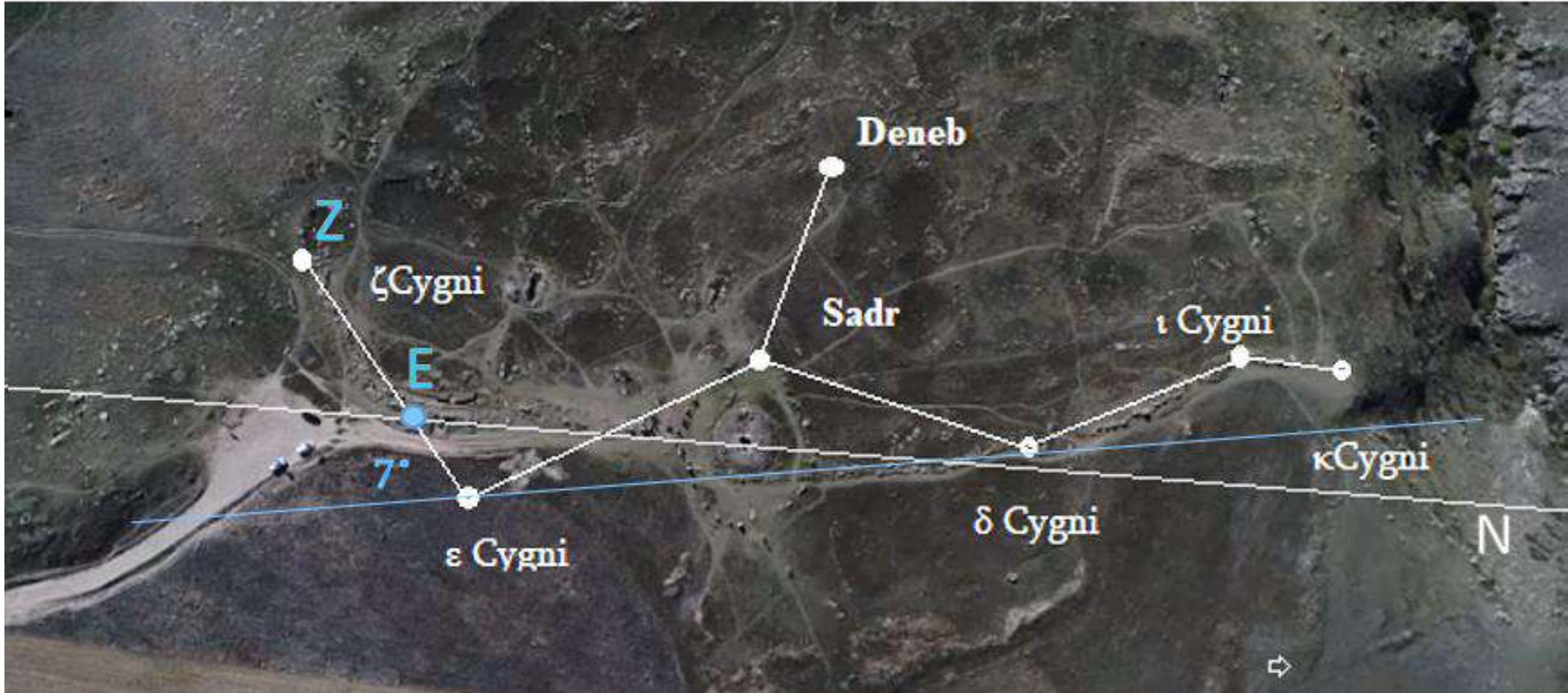
Անգղ համաստեղության պարամետրերի և դիրքի համեմատությունը հուլյարձանի հատակագծի հետ տարբեր ժամանակաշրջաններում:
անկյունաչափի հնարավոր սխալը 2°:

Տարի մեզնից առաջ	Սադր-ի հակումը	ε Cygni – δ Cygni առանցքի շեղումը երկնային միջօրեականից	β անկյուն	α անկյուն	α և β անկյունների հարաբերությունը	Դեներ-ի հակումը
250	39°33′	-40°	123°	փոված անկ. 199°	$\alpha < \beta$	44°29′
6650	36°30′	0°	154°	152°	$\alpha \approx \beta$	37°38′
7800	39°33′	+10°	158°	143°	$\alpha < \beta$	39°52′
16500	81°35′	0°	138°	157°	$\alpha > \beta$	79°43′
28000	39°33′	-20°	103°	փոված անկ. 190°	$\alpha < \beta$	43°35′
31300	39°33′	-2°	121°	165°	$\alpha > \beta$	41°35′
31400	39°44′	0°	122°	163°	$\alpha > \beta$	41°41′
32300	41°13′	+7°	124°	157°	$\alpha > \beta$	42°36′

ՊՐՈՅԵԿՑԻՈՆ ՀԱՄԱԴՐՈՒՄ 31400 ՏԱՐԻ ԱՌԱՋ



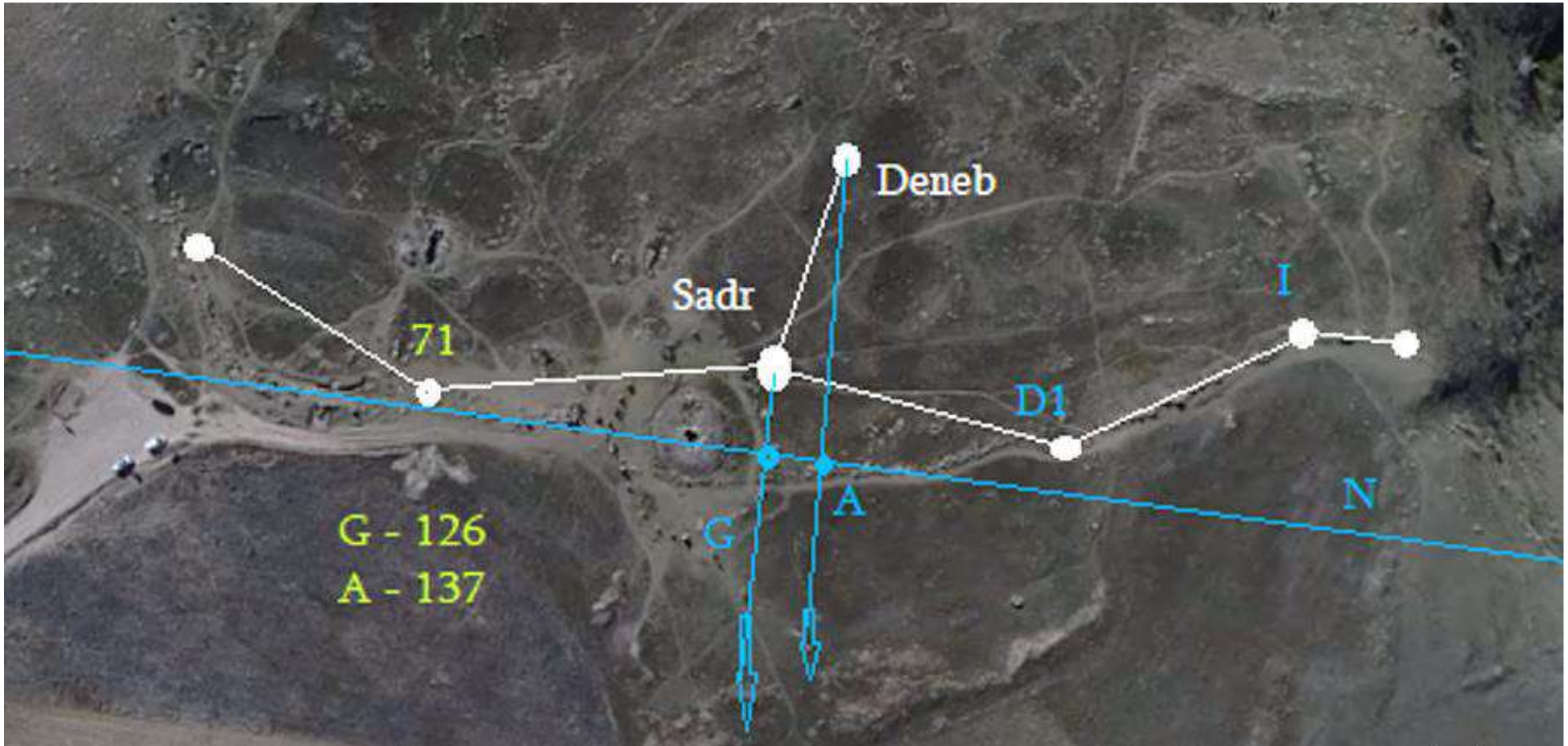
Մասշտաբային համադրություն: 32300 տարի առաջ ϵ Cygni – δ Cygni
առանցքի մոտ 7° շեղումը երկնային միջօրեականից
արտահայտված է հատակագծում:



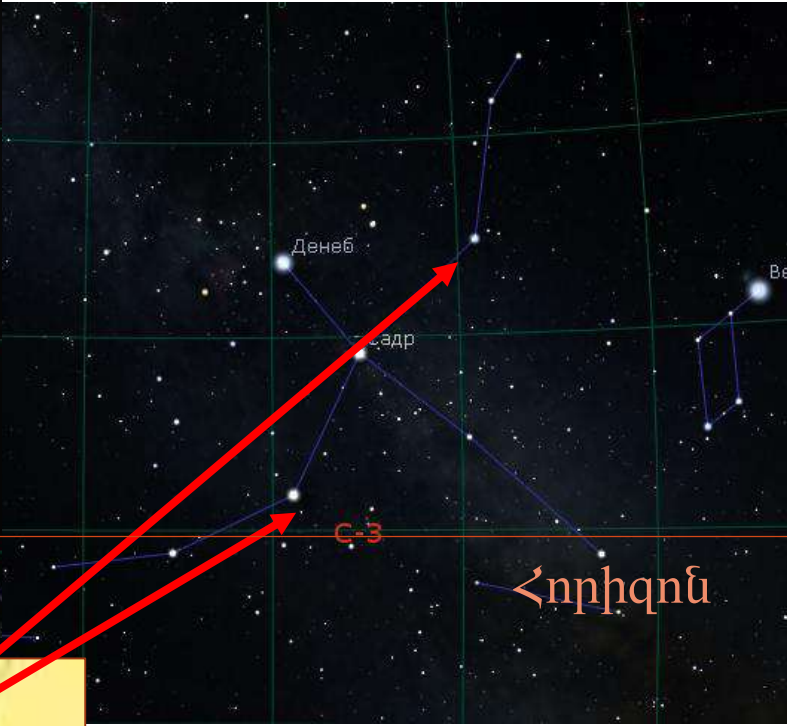
Թվով 9 քարերի անցքերից 7800 տարի առաջ կարող էին դիտվել անգղ համաստեղության տեսանելի աստղերը:

Քարի համարը	Անցքի առանցքի ազիմուտը (°)	Անցքի առանցքի ուղղութեան բարձրությունը (°)	7800 տարի առաջ կարող էին դիտվել		Աստղի հակումը	Տեղակայումը
44	142	15	δ Cygni	միաժամանակ	47°56′	Լարագիծ
51	131	2.5	ε Cygni		31°50′	
53	1	22.5	γ Orionis		-26°50′	
71	107	33	ε Cygni		31°50′	Հարավային թև
84	147	15	ι Cygni, α Lyrae		53°20′, 54°33′	
122	147	16	ι Cygni, α Lyrae		53°20′, 54°33′	
126	223	6	Sadr, Deneb		39°33′, 39°52′	Հյուսիսային թև
137	0	90	Sadr, Deneb		39°33′, 39°52′	
143	208	8	δ Cygni		47°56′	
181	158	7	ι Cygni		53°20′, 54°33′	

Հատակագծի և Անգղ համաստեղության համեմատությունը 7800 առաջ:

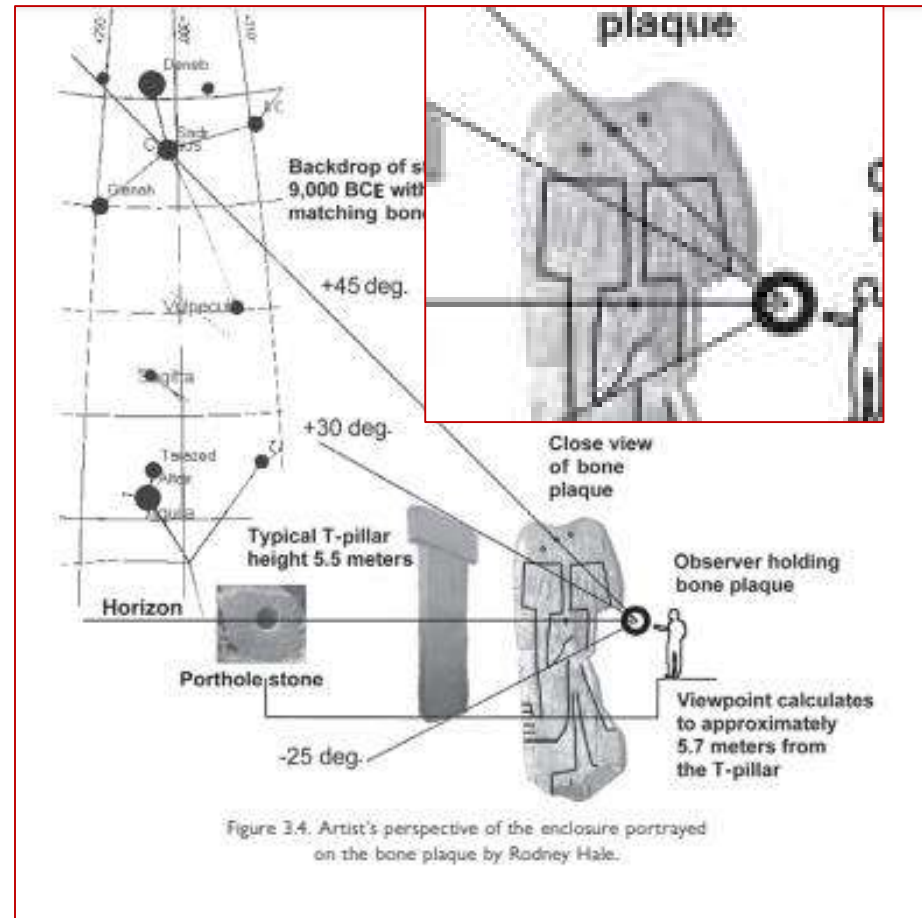


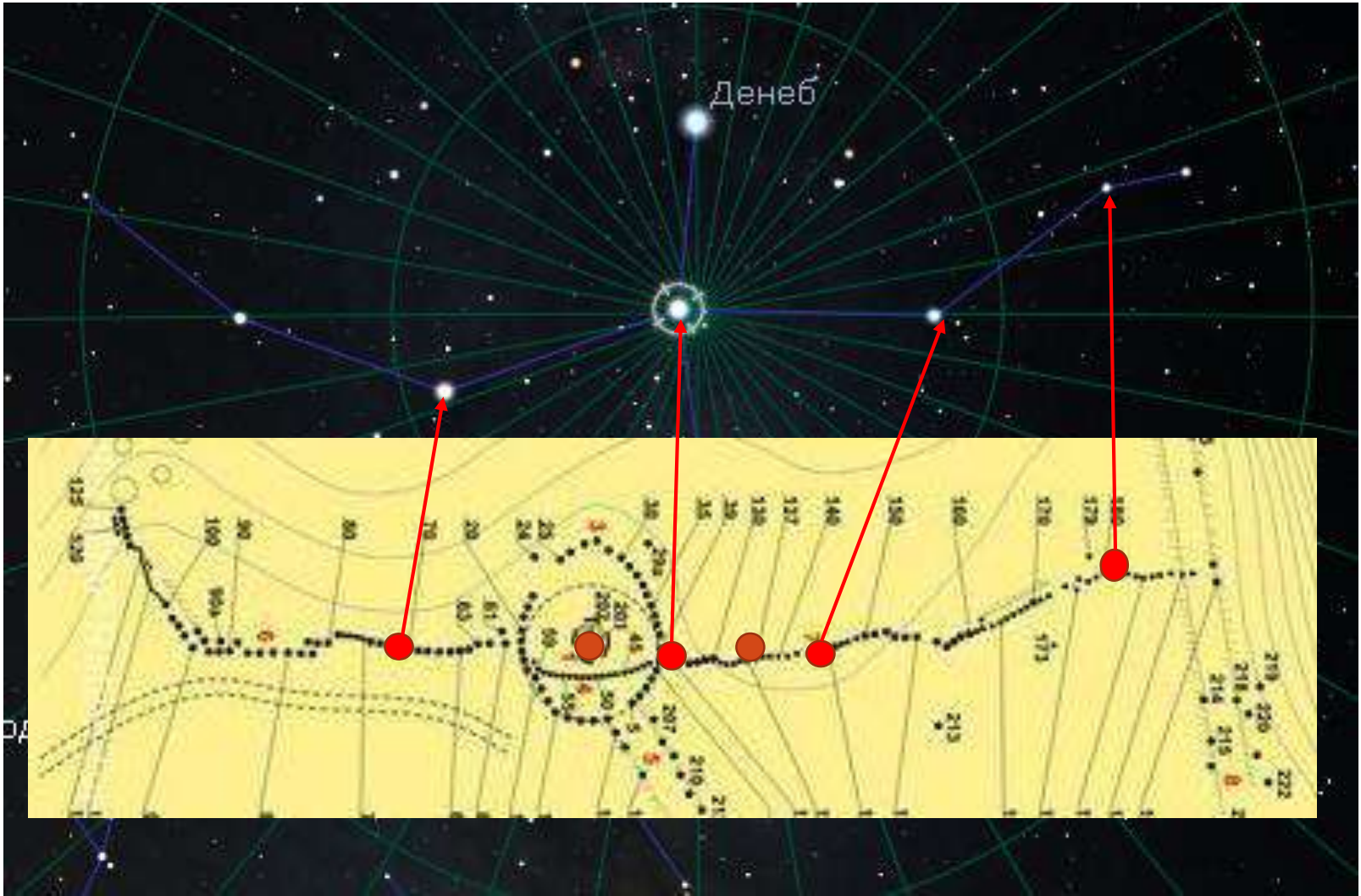
7800 ՏԱՐԻ ԱՌԱՁ



ANDREW COLLINS with additional research by Rodney Hale
THE CYGNUS KEY
 The Denisovan Legacy, Göbekli Tepe, and the Birth of Egypt
 2018. Pages 29-40.

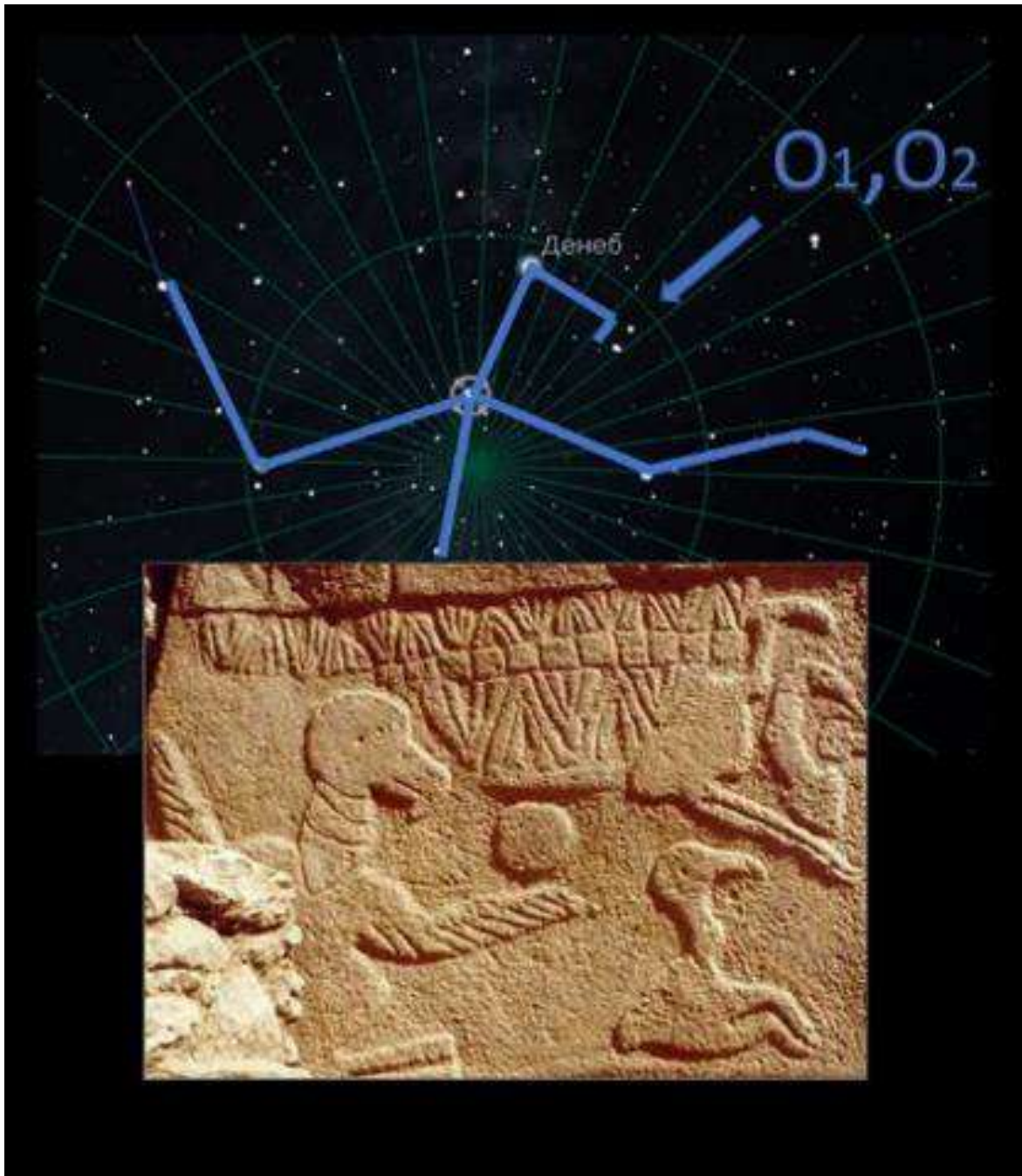
11000 ՏԱՐԻ ԱՌԱՁ





7800 ՏԱՐԻ
ԱՌԱՋ





Եգրակացություն

- Ներկայումս «Քարահունջ» կամ «Չորաց քարեր» անունով հայտնի մեգալիթյան հուշարձան-համալիրը կառուցվել է Անգղ (Cygnus) համաստեղության մոդելով 32300–31400 տարի մեզնից առաջ աստղադիտումների նպատակով և գործել է ավելի քան 25000 տարի:
- Այդ ընթացքում՝ մասնավորապես 7800 տարի առաջ անկասկած կատարվել են որոշ վերափոխումներ մի քանի անցքերով քարերի դիրքերը և դրանց անցքերի ուղղությունները աստղերի տվյալ ժամանակի դիրքերին հարմարեցնելու համար:
- Այս ահռելի ժամանակահատվածում աստղագիտական և անկասկած ծիսական գիտելիքների փոխանցումը եղել է անընդհատ:



ՇՆՈՐՀԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ

Գրականություն

- Խնկիկյան Օ., Սիսիանի Չորաքարերը, Հայաստանի բնություն, N 4, 1984, էջ 33-34.
- Parsamian E.S. On Possible Astronomical Significance of Megalithic Rings of Angelacot. Communications of BAO, 1985, vol. 57, pp. 101-103.
- Հերունի Պ., Հայերը և հնագույն Հայաստանը, Երևան, 2006,
- Vahradyane, Vachagan and Marine, About the Astronomical Role of 'Qarahunge' Monument, at <http://www.anunner.com/vachagan.vahradyan>
- Andrew Collins, with additional research by Rodney Hale, The Cygnus key, The Denisovan Legacy, Göbekli Tepe, and the Birth of Egypt, 2018. Pages 29-40.

