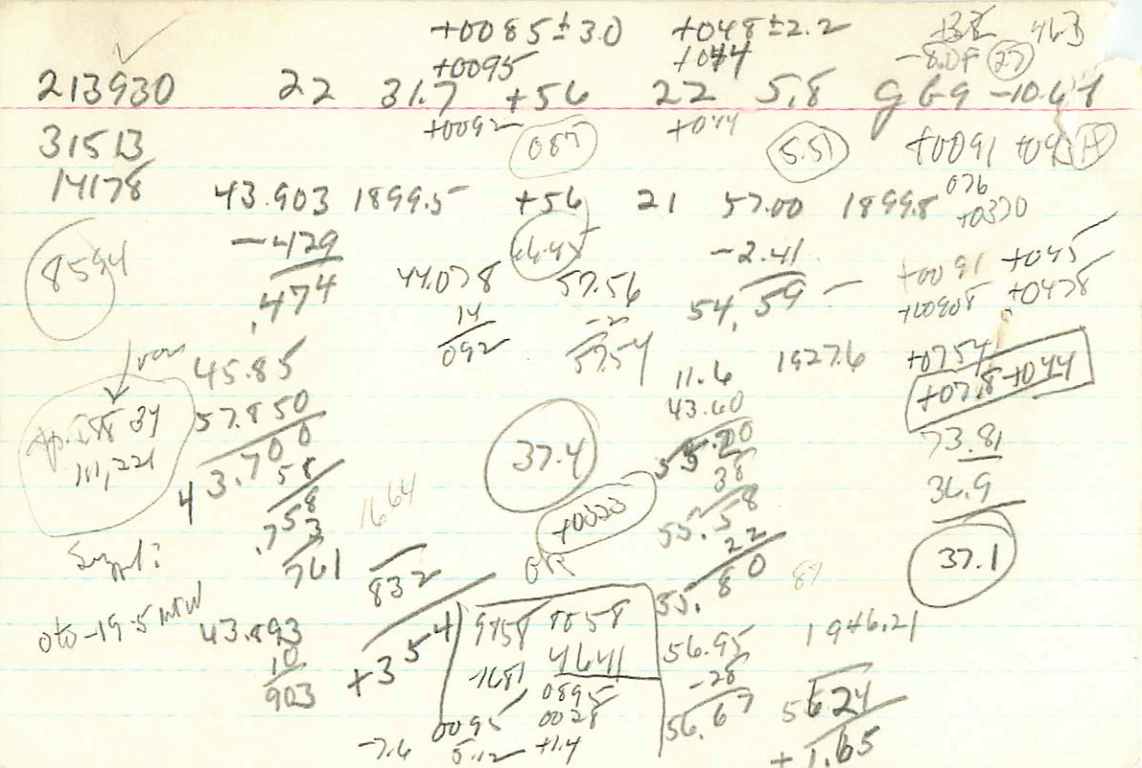


ረጅም ዕድሜ ከጎንሽ
ይሁን ለኔ ብቻ
ሁሌም ከጎንሽ
ሆኜ ልኑር ብቻ

R.A. : 22.500
DEC. : 56.400
M. R.A. : 0.000
DEC. : 0.000

216172 216172
216172 3144 1/2 22 47.3 +68 15 dF4 +3.1 δ
M336/7 dF5 +1.5 δ
+2.3 a

AOS16291 (26705) 2.2

+67°1468 3" 2.2

[47.30 67.89
16.01 # 54

+112 +072 A
+125 +077 B } Cu

C=10⁻¹¹⁰⁴
w/4336/7

Δm=0.67

+221 ±3.3 +77 ±2.1
+193 ±3.2 +77 ±2.4 } Fe → M30

+118 +080 CAZ
+118 +076

21 A (2θ)
49 M (10)

1403

n_d=027

9990 9086 139 1347
4442 4177 0147 017

-312950 929 370 +118 +076 +2.3 071 +2.133

037 022 112 047 -142 635 +0.9 +1 0 012

-11 +53 +13

+52 -18 +7

-8 +43 +11 015

+42 -15 +5

-9 +45 +11 014

+44 -16 +4

013


R.A. : 22.800
DEC. : 68.300
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000
q1 (U) : 0.851
q2 (U) : 0.370
q3 (U) : 0.373
dU : 0.000
U : 0.000
q1 (V) : -0.276
q2 (V) :

AO 6.24

1-7 486 (80)

8412 — 20.41 — 22 — 35.8 — -8 — 04

Go III + Fe4

$\Delta m = 1.8$

0.%

(41.76) 71.74 710+131 — +0047 000 — (17.2)

44774 22 — +0047 — +004 — 25.74 70 — 06 — 0710

201 / 573 — +0046 — +002 — 8866 9985 — 0230

-4500 — +0046 — +002 — -1626 0543 — -0040

+002 — -22

44.73 — 28.43 — 28.86 — (-0678) — 0086

-8 / 7.22 — +25 / 29.61 — 5.33

+00465 — +002 — -21.0

44.870 — (6865) — 28.52 — +00478

-9 / 28.41 — +071

454

44.872 — (65.47) — 29.59 — +073 000

-25 — 65.47

844 — -14

25.73

13

22.301
-1.600
131.000
8.000
3.600
52.4
-15.000
-13.8
0.817
0.475
-0.329
524.845
32.474
3536
-0.194
0.762
0.618
-91.729
-14.078
-1980
-0.544
0.440
-0.715
-320.674
-6.111
-1240

1616
+5° 50 54
2h 48 09

orbit?

22 38 10 +6 16

+095 +013 Y
−9 +5
+186 +018 CC

② 20,100"

9.05 +0.445 −0.056

9.50
4.9%

+089.5 +0.20 PKY

+091.5 +016

9109 5811
−4340 1937

0929
−0020
−0.9
0107
4.84

+17 4808 22 40.1 +17 38 850

22 42.4 +17 53

22 44.7 44.3 +18 8.05

-23.8 ② 44.7

-14.8 ③ 0.047

-21.6 035 1008 VV 040

+22.4 +093 VV

+25.9 +0.97 HF84

+24.7 +0.98 4

Yale Zone +.250 +.090 250 +096 19.0 / 10 GW

-3 +8 +2 +124 G(2) +090 2

9.1 K8 +7.3

+306

+0.247 +0.100

243 +11

803 747 55

+104

+250 +105 -19.8 1.95

9324 9672 2.0672 643

-3602 2535 0247 +47 +50 0299 2.63

850.000*

22.000*
44.700*
18.000*
8.000*
0.250*
0.105*
1.950*
24.547
~~-19.800~~
-4.18
1.267
-0.057
34
~~32.220~~

-0.059
0.813
-16.17
~~-17.553~~

-0.208
-0.579
2.53
~~2.377~~

14

```
R.A.:
DEC.:
PM. R.A.:
PM. DEC.:
DISTANCE:
MODULUS:
RAD. VEL.:

(U) ip
(U) 2p
(U) 3p
Ub
U

(V) ip
(V) 2p
(V) 3p
Vb
V

(W) ip
(W) 2p
(W) 3p
Wb
W
```

R.A.	:	22.650
DEC.	:	18.100
PM. R.A.	:	263.000
PM. DEC.	:	96.000
DISTANCE	:	2.750
MODULUS	:	35
RAD. VEL.	:	-21.800
q1 (U)	:	0.842
q2 (U)	:	0.534
q3 (U)	:	-0.07
dU	:	1240.67
U	:	45.70
q1 (V)	:	-0.25
q2 (V)	:	0.51
q3 (V)	:	0.81
dV	:	-63.89
V	:	-20.11
q1 (W)	:	-0.47
q2 (W)	:	0.67
q3 (W)	:	-0.56
dW	:	-260.34
W	:	3.16

14

٩٢٥ ٤١٦٩٨٥٢

٢٢ ٧٤٩٤ ٤١٨ ٥٢

٩٠٧ ٤١٨٢ ٢٥٨٢ ٥٢

٥٧٤ ٨٥٤

٥٨٢ ٢٥٨٢ ٨١٤ ٥

١٨٤٥

ಕನ್ನಡ ಕಲಿಯೋಣ ಬನ್ನಿ

ಅಕ್ಷರಗಳು

ಅ ಆ ಇ ಈ ಉ ಊ ಋ ೠ ಌ ೡ ಎ ಏ ಐ ಒ ಓ ಔ

ಅಂ ಅಃ

ಕ ಖ ಗ ಘ ಙ

ಚ ಛ ಜ ಝ ಞ

ಟ ಠ ಡ ಢ ಣ

ತ ಥ ದ ಧ ನ

ಪ ಫ ಬ ಭ ಮ

ಯ ರ ಱ ಲ ಳ ೞ ವ

ಶ ಷ ಸ ಹ

ಕ್ಷ ಜ್ಞ

ಅಂಕಿಗಳು

೦ ೧ ೨ ೩ ೪ ೫ ೬ ೭ ೮ ೯

ಕನ್ನಡ ಕಲಿಯೋಣ ಬನ್ನಿ

ಅಕ್ಷರಗಳು

ಅ ಆ ಇ ಈ ಉ ಊ ಋ ೠ ಌ ೡ ಎ ಏ ಐ ಒ ಓ ಔ

ಅಂ ಅಃ

ಕ ಖ ಗ ಘ ಙ

ಚ ಛ ಜ ಝ ಞ

ಟ ಠ ಡ ಢ ಣ

ತ ಥ ದ ಧ ನ

ಪ ಫ ಬ ಭ ಮ

ಯ ರ ಱ ಲ ಳ ೞ ವ

ಶ ಷ ಸ ಹ

ಕ್ಷ ಜ್ಞ

ಅಂಕಿಗಳು

೦ ೧ ೨ ೩ ೪ ೫ ೬ ೭ ೮ ೯

15

```
R.A.  :    22.900
DEC.  :    15.500
M. R.A.  :    0.000
M. DEC.  :    0.000
STANCE  :    0.000
MODULUS  :    10
D. VEL.  :    0.000

q1 (U)  :    0.856
q2 (U)  :    0.515
q3 (U)  :   -0.048
dU  :    0.000
U  :    0.000

(U)  :   -0.292
    0.557
```

.20587

EG231 22 54.3 +12 87

GD244

+197 +035 L

+304 +011 L

+201 +025

?

1994 9394 9757 201

-0090 -3430 ~~263~~ 2193 -19

-1.46

0222

+3.27

P.V. -4.11

π 0223

8745 22 548 +84 05

+93.0 +24.9 FRS

9973 9204 0953 0134 8997.0 34.9
0735 3909

5.00
+33

R.A.	:	22.900
DEC.	:	84.100
. R.A.	:	897.000
. DEC.	:	34.900
STANCE	:	5.000
ODULUS	:	100
. VEL.	:	3.300
q1 (U)	:	0.856
q2 (U)	:	0.232
q3 (U)	:	0.462
dU	:	412.490
U	:	42.774
q1 (V)	:	-0.292
q2 (V)	:	-0.521
q3 (V)	:	0.802
dV	:	-213.679
V	:	-18.720
q1 (W)	:	-0.427
q2 (W)	:	0.822
q3 (W)	:	0.378
dW	:	-50.731
W	:	-3.826

217382 22 54.9 +84 05 g1v5 +2.9 a

HR8745 14408 K4III +098 +030 Bc

+93 0640 D, 206W 4.69 +1.40 +095 +028

+090 +033

+095 +031

W 14408 W 50 +0615 85 +028 84 N30

+0624 ± 1.4 +030 ± 1.4 Bc → N30

+0600 +0322 FK4

401 +535 1V

094 +029

+092 5

+2.9

+094 +028 0

Switch

+0916

0924

401 +54

3.17

363

29

-1.0 M_bol

-280 960 995 103 +095 +031 +2.9 031 +3 01$\bar{4}$

027 009 091 030 -01$\bar{4}$ 47,$\bar{4}$ +0.3 0 0 011

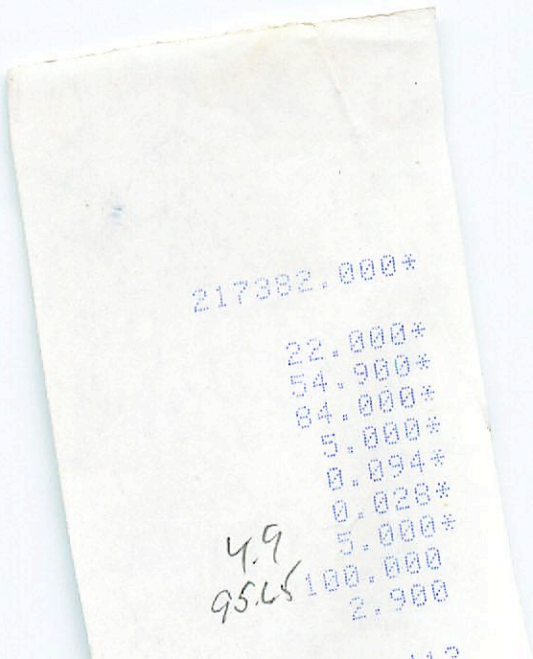
-1 +43 +4

+40 -16 -4

01

-1 +47 +4

+43 -17 -6


217382.000*
22.000*
54.900*
84.000*
5.000*
0.094*
0.028*
5.000*
100.000
2.900
4.9
95.5

8748 22 54.9 +84 05 124 III

217382

4.76 +1.39 +1.71 2 B 4.05 +0.52 ①
4.72 +1.43 +1.70 15 401 +0.53 15
4.74 +1.41 4.03 +5.25

90000 -42
+106000 +10321 FRY 401 52
6
+24
+10920 +29w 363
71
+1094+028 52
225.1
+2
+12

$10^{3}_{9}{}^{27}$

18

8743.000+

22.000+
54.900+
84.000+
5.000+
3.094+
0.028+
5.100+
104.713
2.900

0.412
3.462

44.489

-0.200
3.032

-13.616

-3.080
9.37

-7.34

73 584

8748 22 548 +84 05 IP4 III

217382

31555 4.72 +1.43 +1.70 J (1) 4.01 +585 J (1)

476 +139 +170 2F

474 +141 +170

363

250

215

50

Dy?

+06097 +0326 FK4 +2.9a

− 69 − 20

+06028 +0328

30.4 − 42

9042

+12

+0093

+094 +028

90423

103

27126

90420

93326.

19

ST48.6MW4

22.000*
54.000*

V, B-y transparent from 17). PM = 0".164 in 71.°9 from excellent observations of the Cyrus companion (GC 32128). The companion, 14" distant in HD 218028 (G5) ~~and~~ visual magnit 8.5, and the astrometric numbers would give very close luminosity.

2184 2r 23 06d -42 06 G-6 U

-42 09 5g

C 20803

+0109 +042 NO

+1213

+121 +038

P.V = 12.6

9459 9507

3303 2707 2373

1848

4.01

10.21 412 228 389 2.579

437 352 307 244 15.1

363 334

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ

7.9

2322 − 181

6278 − 40

28 22.7 − 15 10

.223 85 + 2222 + 70194

9601 − 2756

9546 + 6284

2227
0180
+2.55
1242
3.04

12.4

23.7
2d.5

23 23.6 +1.5 4y

2323+157

-050 -087 G

DCS

15.1404-78 hyp

5211 -5755 0999

3753 -8147 0097

1.6

0286

2.72

12.37
2.72

15.09 12.34

V-[redacted]-30

G-V-04 → 12.96

yes

15.20 +154+2.14 avg

(12.6)

2331 +240 23 81.5 +25 02 04

6025

~~086 -122~~

1555

9710 - 553 1452

1935 -827 -0030

-035

0400

1.55

ADS17062 +0826 ±2.9 +052 ±2.4 Sp.B.P = 8 d
+0821 +056
223778 23 50.0 +75 16 dN5 +1.2 a

33120

14940 57.104 18963 +75 15 56.77 1892.3 DNPOD
6" 11.8 M2 4.436 -3.00
90 54 52,668 314 054 53.77

52 56.609 57.04 194486
65 -7
.674 56.97
6 39 7 54 2 098 41.2 496
56.049 37.5
7 1 44.54 37.9 1930.1 45.2
10.44 2 20.52
55.20 300 +3.381 55.42 260
50 7 17 55.46 56.30
-74 9933 9859 3186 17
.42 0732 1671 0006 55.63 +2.53

4Q 3795 5334 383 971 485 291 166 608 2654

L Cha 4107 9 25.9 -50 34 F2p +7

PHT 13 -.141 +130 ← N30 -017 -045

-149.2 187.5 63 ps.

+007 5.80 VD 1.4 3.4

-723 +566 -395 | +4832 +3488 | +8320 +52.4 +50 -2.8 +11

+043 -534 -844 | -0287 -3290 | -3577 -22.5 -28 -5.9

+690 -627 -361 | -4612 -3864 | -8176 -33.3 -56 -2.5

5.34 292 166 608 2654 -1429 +1343

253 543 -140 +138

385 224 366 3.94 1.7 av +1.62

-17.9 42.7 -17.8 42.7

2000# 0062 +1.40 0205 3.41

1.000 -.026 .0037 7116 +.0035

3.44

20

٥٤:٥١	١٠:٥٩	١٥٥٤٩
١٤:٥١	١٠:٥٩	١٦١٥٤٩
٥٤:٥٦	٤٠:٥٩	٤٢١٠٢٥
	١٠:٥٩	

R.A. :	9.400
DEC. :	-80.550
PM. R.A. :	0.000
PM. DEC. :	0.000
DISTANCE :	0.000
MODULUS :	10
RAD. VEL. :	0.000

q1 (U) :	-0.720
q2 (U) :	0.570
q3 (U) :	-0.395
dU :	0.000
U :	0.000

q1 (V) :	0.040
q2 (V) :	-0.535
q3 (V) :	-0.844
dV :	0.000
V :	0.000

q1 (W) :	0.692
q2 (W) :	0.624
q3 (W) :	-0.363
dW :	0.000
W :	0.000

+754
Cu244 3 333 48 36 9.3 K5 +6.5d Md
1987

22496
83±7

0401 304
345 304
011

+387 +384±9 +309 ±6CR
+348 +330 CP
394 +317 C+4

+3.4

140

0.582

28.5 1.4
28.25 11.4
28.25 0.20

9176 7350
3976 6.40

5045 4548
0341 946
2.6
0.572
1.21

+13 38.25
Md

+542

W2280 3 56.5 ±25 57 12.2 dm4

(151)

✓ 400±258 − 200±5257

732 −253
723 −252
727 −252

(60 M(7)
43 43V(10)
50

6347 5237 771
7454 3831 046

24.6 60.36

+389 + 92 +1946 | +1.3552 − 1125 | +1.2427 +24.6 +86.1
−654 +728 +205 | −2.2785 − .8903 | −3.1688 −63.4 +193
+649 +679 −344 | +2.2611 − 8303 | +1.4308 38.6 − 32.3

Wolf 1322 3 56.8 +25 57

G-6-42