

```

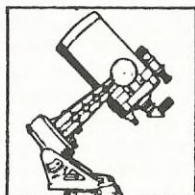
685 W=W-.00338*SIN(M-2*F-2*N)
690 W=W-.00309*SIN(G)
695 W=W-.0019*SIN(2*F)
700 W=W-.00144*SIN(M+N)
705 W=W-.00144*SIN(M-2*F-N)
710 W=W-.00113*SIN(M+2*F+2*N)
715 W=W-.00094*SIN(M-2*D+G)
720 W=W-.00092*SIN(2*M-2*D)
725 REM
730 REM
735 S=W/SQR(U-V*V)
740 A5=L+ATN(S/SQR(1-S*S))
745 S=W/SQR(U):D5=ATN(S/SQR(1-S*S))
750 R5=60.40974*SQR(U)
755 RETURN

```

```

760 REM
765 INPUT "EV,HONAP,NAP ";Y,M,D
770 G=1:IF Y<1582 THEN G=0
775 D1=INT(D):F=D-D1-.5
780 J=-INT(7*(INT((M+9)/12)+Y)/4)
785 IF G=0 THEN 805
790 S=SGN(M-9):A=ABS(M-9)
795 J3=INT(Y+S*INT(A/7))
800 J3=-INT((INT(J3/100)+1)*3/4)
805 J=J+INT(275*M/9)+D1+G*J3
810 J=J+1721027+2*G+367*Y
815 IF F>=0 THEN 825
820 F=F+1:J=J-1
825 RETURN

```



Távcsőkészítés

Egy lépés a léptetőmotoros óramű felé

A Sky and Telescope korábbi számaint lapozgatva találtam rá a következőkben ismertetendő léptetőmotor meghajtó áramkör leírására. Mivel egy példányt már elkészítettem, a berendezés működőképessége garantált. Előnye a korábban ismertetett típussal szemben az, hogy egyszerűbb, és itthon is kapható elemekből áll.

Az áramkör 8x10 cm-es nyák-lemezen elfér és lehetővé teszi a motor üzemeltetését lépésfelező módon, különböző fordulatszámokon. A motor természetesen még is állítható és a forgás iránya is változtatható. Az a tény, hogy a fordulatszám egy potméter segítségével finoman állítható, lehetővé teszi a vezetett fotózásakor szükséges követés végzését is. És mindez nem kerül többé öt-hatszáz forintnál, leszámítva a motor árát.

Aki szeretné elkészíteni az áramkört, annak — 50 Ft posta- és másoltatási költség megküldése ellenében — részletes leírást küldök. Az is bátran írjon, aki még soha nem foglalkozott hasonló témával: külön kérésre általános tájékoztatást és útmutatót mellékelek. Ha a Meteor megjelenésétől számított egy hónapon belül tíznél több — a témában járatlan — amatőrtársam jelzi érdeklődését, akkor vállalom a nyák-lemezek elkészíttetését, az alkatrészek beszerzését és külön egyeztetés esetén azok beültetését is. A motor beszerzése azonban mindenképp a jelentkező feladata.

Az áramkört ismertető cikk a Sky and Telescope 1988 júliusi számában található; további hasznos információ pedig a 1986 júliusi számában olvasható.

DÁN ANDRÁS