

AVOMERINAVIGOINTI / TEHTÄVÄ:

MERKINTÄPAIKKA / DR / EP:

Latitudi N / S ° ' ''
 Longitudi E / W ° ' ''
 KOHDE:
 Sextant Altitude / ki / Hi ° ' ''
 indeksikorjaus / index corr. ± ' ''
 DIP (h = m) (A2) - ' ''
 Apparent Altitude = ° ' ''
 refraktikorjaus (A2-, A3-, Moon-taul.) ± ' ''
 parallaksikorjaus (A2-taul., Venus, Mars) + ' ''
 sääkorj. (A4) ± ' ''
 Moon HP L/U + ' ''
 Moon UL (-30') - ' ''
 Observed Altitude Ho = ° ' ''

LATITUDI DEKLINAATIOSTA

Yläkulminaatio, Lat ja Dec samanmerkkiset, Lat < Dec

Lat = Ho - (90° - Dec)

< = > + Ho: ° ' ''
 Ho + Dec - 90° = Lat + Dec: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 -90 ° 00,0
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

Yläkulminaatio, Lat ja Dec samanmerkkiset, Lat > Dec

Lat = (90° - Ho) + Dec

< = > 90 ° 00,0
 90° - Ho + Dec = Lat - Ho: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 + Dec: ° ' ''
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

Yläkulminaatio, Lat ja Dec erimerkkiset

Lat = (90° - Ho) - Dec

< = > 90 ° 00,0
 90° - Ho - Dec = Lat - Ho: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 - Dec: ° ' ''
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

Alakulminaatio

Lat = Ho + (90° - Dec)

< = > 90 ° 00,0
 90° - Dec + Ho = Lat - Dec: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 + Ho: ° ' ''
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

TEKIJÄ:

Pvm
 Kellonaika / Kr. lukema h m s
 Kellokorjaus / apukello h m s
 ST / ZT / KrA h m s
 (vv E-/W+) sc / zc / vv / krk h m s
 Pvm UT h m s
 Declination day / h N / S ° ' ''
 d-corr ' / h m ± ' ''
 Declination (N / S) DEC = ° ' ''

AIKAERO OLETUSLONGITUDISTA JA TÄHDEN SHA:sta

360°-SHA (° ') ° ' ''
 AP / Ass. Long. (E-/W+) ° ' ''
 Tarv. normalisointi ±360° ja/tai alakulm. ±180° ° ' ''
 -180° <= Longitudiero <= +180° ° ' ''

Conversion of Arc to Time Deg: h m
 Min: + m s
 Aikaero (etumerkki longitudierosta) = ± h m s

KULMINAATIOHETKEN MÄÄRITYS

Minuutin tarkkuudella latitudin mittausta varten [*] Aries (tähden kulminaatio)
 Mer.Pass / Greenwich (Aries: keskim. päivä) [*] UT h m
 Nautical Almanac: (1.pv: +4min) (3.pv: -4min) [*] m
 Aikaero (samanmerkk. kuin longitudiero) ± h m
 Aries-korjaus (vastakk.merkk.longitudierolle) [*] ±2min / 12h ± m
 Mer.Pass / Local UT h m
 Aries-korjaus (aikaerosta) yllä <3h : 0min 3h..9h : ±1min >9h : ±2min

LONGITUDI AURINGON KULMINAATIOSTA

Samat sekstanttikorkeudet
 jälk. h m s ennen h m s
 ennen h m s +ero/2 h m s
 ero h m s mer.p. h m s
 ala 00 h 00 m 00 s
 ylä 12 h 00 m 00 s
 Eqn. Of Time (interpoloitu) m s
 (Mer.Pass / Greenwich) UT h m s
 Mer.Pass / Local / havaittu -UT h m s
 Aikaero (E+ / W-) h m s
 Pituusero aikaerosta
 Conversion of Deg: h m
 Arc to Time Min: + m s
 Obs. Long. E / W : ° ' ''

AVOMERINAVIGOINTI / TEHTÄVÄ:

MERKINTÄPAIKKA / DR / EP:

Latitudi N / S ° ' ''
 Longitudi E / W ° ' ''
 KOHDE:
 Sextant Altitude / ki / Hi ° ' ''
 indeksikorjaus / index corr. ± ' ''
 DIP (h = m) (A2) - ' ''
 Apparent Altitude = ° ' ''
 refraktiokorjaus (A2-, A3-, Moon-taul.) ± ' ''
 parallaksikorjaus (A2-taul., Venus, Mars) + ' ''
 sääkorj. (A4) ± ' ''
 Moon HP L/U + ' ''
 Moon UL (-30') - ' ''
 Observed Altitude Ho = ° ' ''

LATITUDI DEKLINAATIOSTA

Yläkulminaatio, Lat ja Dec samanmerkkiset, Lat < Dec

Lat = Ho - (90° - Dec)

< = > + Ho: ° ' ''
 Ho + Dec - 90° = Lat + Dec: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 -90 ° 00,0
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

Yläkulminaatio, Lat ja Dec samanmerkkiset, Lat > Dec

Lat = (90° - Ho) + Dec

< = > 90 ° 00,0
 90° - Ho + Dec = Lat - Ho: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 + Dec: ° ' ''
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

Yläkulminaatio, Lat ja Dec erimerkkiset

Lat = (90° - Ho) - Dec

< = > 90 ° 00,0
 90° - Ho - Dec = Lat - Ho: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 - Dec: ° ' ''
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

Alakulminaatio

Lat = Ho + (90° - Dec)

< = > 90 ° 00,0
 90° - Dec + Ho = Lat - Dec: ° ' ''
 välisumma: ° ' ''
 + Ho: ° ' ''
 Obs.Lat. N / S: ° ' ''

TEKIJÄ:

HAVAINTOAIKA

Pvm
 Kellonaika / Kr. lukema h m s
 Kellokorjaus / apukello h m s
 ST / ZT / KrA h m s
 (vv E-/W+) sc / zc / vv / krk h m s
 Pvm UT h m s
 Declination day / h N / S ° ' ''
 d-corr ' / h m ± ' ''
 Declination (N / S) DEC = ° ' ''

AIKAERO OLETUSLONGITUDISTA JA TÄHDEN SHA:sta

360°-SHA (° ') ° ' ''
 AP / Ass. Long. (E-/W+) ° ' ''
 Tarv. normalisointi ±360° ja/tai alakulm. ±180° ° ' ''
 -180° <= Longitudiero <= +180° ° ' ''

Conversion of Arc to Time

Deg: h m
 Min: + m s
 Aikaero (etumerkki longitudierosta) = ± h m s

KULMINAATIOHETKEN MÄÄRITYS

Minuutin tarkkuudella latitudin mittausta varten [*] Aries (tähden kulminaatio)
 Mer.Pass / Greenwich (Aries: keskim. päivä) [*] UT h m
 Nautical Almanac: (1.pv: +4min) (3.pv: -4min) [*] m
 Aikaero (samanmerkk. kuin longitudiero) ± h m
 Aries-korjaus (vastakk.merkk.longitudierolle) [*] ±2min / 12h ± m
 Mer.Pass / Local UT h m
 Aries-korjaus (aikaerosta) yllä <3h : 0min 3h..9h : ±1min >9h : ±2min

LONGITUDI AURINGON KULMINAATIOSTA

Samat sekstanttikorkeudet

jälk. h m s ennen h m s
 ennen h m s +ero/2 h m s
 ero h m s mer.p. h m s
 ala 00 h 00 m 00 s
 ylä 12 h 00 m 00 s

Eqn. Of Time (interpoloitu)

(Mer.Pass / Greenwich) UT h m s
 Mer.Pass / Local / havaittu -UT h m s
 Aikaero (E+ / W-) h m s

Pituusero aikaerosta

Conversion of Deg: h m
 Arc to Time Min: + m s
 Obs. Long. E / W : ° ' ''