Espoon Kipparit ry

TÄHTITIETEELLINEN MERENKULKU

②

Tähden tunnistus

Päivä	klo =	KrT =
	klk =	krk =
→	ZT =	KrT =
	zc =	12h
→	UT =	UT =

Merkintäpaikka DR	
Lat φ	
Lon λ	
zc = Lon/-15°	

H_i =		
ik =	ϒGHA =	ks
H_h =	ϒk^{ms} =	+eks
Dip =	ϒGHA =	ms
H_a =	± λ =	+er
☆rk =	ϒLHA =	ts
ΔR =	± 360°	Tähden havaittu ts
H_t =	ϒLHA =	Zn_h =

sin Dec = *sin* Lat · *sin* H_t + *cos* Lat · *cos* H_t · *cos* Zn_h

sinDec	☆Dec
Dec	

cos t = (sinH_t - sinLat · sinDec)/(cosLat · cosDec)

cos t =	☆LHA =
t =	-ϒLHA =
	SHA
	± 360°
t = ☆LHA	☆SHA =

☆LHA = t, kun Zn_h > 180° || ☆LHA = 360° - t, kun Zn_h < 180°

Havaittu tähti

Päivä	klo =	KrT =
	klk =	krk =
→	ZT =	KrT =
	zc =	12h
→	UT =	UT =

Merkintäpaikka DR	
Lat φ	
Lon λ	
zc = Lon/-15°	

H_i =		
ik =	ϒGHA =	ks
H_h =	ϒk^{ms} =	+eks
Dip =	ϒGHA =	ms
H_a =	± λ =	+er
☆rk =	ϒLHA =	ts
ΔR =	± 360°	Tähden havaittu ts
H_t =	ϒLHA =	Zn_h =

sin Dec = *sin* Lat · *sin* H_t + *cos* Lat · *cos* H_t · *cos* Zn_h

sinDec	☆Dec
Dec	

cos t = (sinH_t - sinLat · sinDec)/(cosLat · cosDec)

cos t =	☆LHA =
t =	-ϒLHA =
	SHA
	± 360°
t = ☆LHA	☆SHA =

☆LHA = t, kun Zn_h > 180° || ☆LHA = 360° - t, kun Zn_h < 180°

Havaittu tähti