

## Hizkia's teken

In dit document wordt uiteengezet hoe het teken van Hizkia's genezing tot stand kwam (2Kg. 20:8,11).

### Uit de Schrift valt het volgende af te leiden

- Het teken geschiedde te Jeruzalem (2Kg.19:31-34; 20:6).
- Het teken geschiedde in het vijftiende regeringsjaar van Hizkia (663H/'62 v. Chr.) toen de Assyriërs Jeruzalem belegerden (zie het document *De chronologie van de Bijbel*).
- Het Hebreeuwse woord *ma'alot* (mv.) betekent 'treden'/'trappen' (Ex.20:26; 1Kg.10:19,20). In 2Kg.20:9-11 is dit woord, vanwege de context, met 'graden' vertaald.
- Uit 2Kg.20:9-11 blijkt dat de '*ma'alot* van Achaz' een soort zonnewijzer geweest moet zijn.
- Het teken geschiedde in de middag, want Hizkia zei dat het voor de schaduw licht is om 10 treden 'nederwaarts te gaan' (2Kg.20:10, lett. 'uit te strekken'; vgl. Jr.6:4, 15:6, Job 26:7, Ps.104:2, 109:23, en Js.44:24, waar het Hebr. ww. *nātāh* met neigen, uitstrekken, uitspannen, en uitbreiden is vertaald).
- Hizkia noemde het 'nederwaarts gaan' van de schaduw licht (makkelijk) omdat dit in de middag de normale richting is voor de schaduw (2Kg.20:10).
- Hizkia wilde wat abnormaal is, en zei daarom: "dat de schaduw 10 treden achterwaarts kere" (2Kg.20:10).
- Op het tijdstip dat Jesaja zijn vraag aan Hizkia stelde kon de schaduw nog 10 treden nederwaarts gaan, maar ook nog 10 treden achterwaarts keren. Met andere woorden, er waren nog minimaal 10 treden tot zonsondergang te gaan, en er waren na het midden van de dag minimaal 10 treden voorbij (2Kg.20:9,10).
- Uit het vorige punt volgt dat het aantal treden van het midden van de dag tot zonsondergang minimaal 20 geweest moet zijn. En als we uitgaan van een middaglengte van 360 minuten dan kan de tijdseenheid per trede maximaal 18 minuten geweest zijn.
- In Babel heeft het teken niet plaatsgevonden (2Kr.32:31).

### Aanvullende informatie

- De tijd tussen zonsopgang en zonsondergang was verdeeld in 12 uren (Jh.11:9; Herodotus 2,109). De uren in de winter waren dus korter dan de uren in de zomer.
- Het uur was verdeeld in 15 tijdgraden (1 graad is 1/360 van een dag). Deze tijdgraad van ca. 4 min. noemden de Babyloniërs *ush* (zie ook het document *De chronologie van de Bijbel* bij 1011/'10 v. Chr.).

### Het teken van de HEERE aan Hizkia op 12 januari 662 v. Chr.

- Omtrent 135 minuten voor zonsondergang begon op 12 januari een zonsverduistering te Jeruzalem (hoogte zon  $\pm 22^\circ$ ; zie afbeelding A).
- Omtrent 60 minuten voor zonsondergang was de schaduw, net als bij zonsondergang, niet langer zichtbaar op de *ma'alot* van Achaz (hoogte zon  $\pm 11^\circ$ ; verduistering  $\pm 79\%$ ; zie afbeelding B). Om die reden werd zo'n gebeurtenis in oude tijden het ondergaan van de zon genoemd (zie bijv. in het document *De chronologie van de Bijbel* bij 1011/'10 v. Chr.).

- Omtrent 50 minuten voor zonsondergang was de verduistering van de zon toegenomen tot het maximum van 88% (hoogte zon  $\pm 9^\circ$ ; zie afbeelding C).
- Omtrent 35 minuten voor zonsondergang zag Hizkia het teken van de HEERE, want op de tiende trede, gerekend van onderaf, was de schaduw op de *ma'alot* van Achaz weer zichtbaar geworden (hoogte zon  $\pm 6^\circ$ ; verduistering  $\pm 70\%$ ; zie afbeelding D). Tien treden kwamen dus overeen met 10 tijdgraden, want 1 uur duurde op 12 januari 662 v. Chr.  $\pm 51$  min., en  $10/15 \times 51$  min. = 34 min.
- Omtrent 35 min. na het teken ging de zon 'voor de tweede maal' onder.
- Als gevolg van het tijdsverschil met Jeruzalem heeft dit teken in Babel niet plaatsgevonden.
- Toen Hizkia op de derde dag na het teken was genezen van zijn ziekte ging hij op naar de tempel om de HEERE te danken (2Kg.20:5,8; Js.38:9-20, vgl. Lk.17:18 en Hd.3:8).

Plaats: Jeruzalem ( $31^\circ 46'N/35^\circ 14'E$ )

$\Delta T$  ca. +4 min. (=  $+1^\circ$ )

