

MODERNE WETENSCHAP IN DE BIJBEL

Inhoud

1. Moderne wetenschap in de Bijbel? 15
 - A. De herkauwende haas 15
 - B. Wetenschap in de tijd van Mozes 17
 - Het unieke van de wetten van Mozes 20
 - C. Sociale wetten en de taal van de Bijbel 21
 - Sociale wetten in een religieus jasje 23
 - De taal van de Bijbel 24
 - Samenvatting 24

2. Bestrijding van epidemieën 27
 - A. Geslachtsziekten in Kanaän 28
 1. Seks en kinderoffers 29
 - Vrije seks 29
 - Kinderoffers 32
 2. Gonorrhoe 33
 - Bestrijding van gonorrhoe in de Bijbel 34
 - Onvruchtbaarheid 38
 - B. Epidemieën in de Middeleeuwen 42
 1. Melaatsheid 43
 - Uitgestoten uit de maatschappij 44
 - Wonderlijk detail 45
 2. De Zwarte Dood 46
 - Balavignus 49
 - Quarantaine 50
 3. Bestrijding van epidemische darmziekten 53
 - Toiletten 55
 - Samenvatting 56

3. Hygiëne 58
 - A. Dokters, was uw handen 58
 - Semmelweis en de kraamvrouwenkoorts 60
 - 3500 jaar vóór Semmelweis 62

- B. Hygiëne in en om het huis 64
 - 1. Baden en kleren wassen 65
 - Kleerluizen 66
 - Zeep 67
 - 2. Bescherming van voedsel- en watervoorraden 67
 - a. Verontreiniging van voedsel 68
 - b. Verontreiniging van water 71
 - c. Afvalverwerking 72
 - C. Peniskanker en het nut van de besnijdenis 74
 - 1. Besnijdenis 75
 - 2. De achtste dag 77
 - 3. Baarmoederhalskanker 79
 - Samenvatting 80
4. Voeding 82
- A. Biologisch perfecte wetten 84
 - Volksgezondheid in een primitieve maatschappij 88
 - B. Welke dieren mag je eten? 90
 - 1. Grote landdieren 91
 - a. Waarom zijn niet-herkauwers verboden? 91
 - b. Vier uitzonderingen 95
 - 1. Het varken 96
 - 2. De haas 100
 - 3. De klipdas 103
 - 4. De kameel 104
 - 2. Vogels 104
 - Biologisch evenwicht 104
 - Schade door plaagdieren 107
 - 3. Kleine landdieren en insecten 109
 - a. Wriemelaars zonder vleugels 109
 - Waarom verboden? 110
 - b. Wriemelaars met vleugels 111
 - Waarom mag je sprinkhanen wel eten? 112
 - 4. Waterdieren 112
 - Waarom verboden? 113

- C. Verbod op aas, bloed en vet 115
 - Aas 115
 - Bloed 116
 - Vet 117
 - Moderne dieetboeken 121
 - Samenvatting 122
 - Zullen de wetten van Mozes ooit geëvenaard worden? 123

- 5. Natuurwetenschappen 124
 - A. De ark van Noach 127
 - 1. Perfect bootmodel 127
 - 2. Was de ark groot genoeg? 131
 - a. De inhoud van de ark 132
 - b. Hoeveel dieren zaten er in de ark? 132
 - B. Een wereldwijde zondvloed 137
 - Dikke sliblagen 137
 - 1. De Grand Canyon 138
 - 2. Driehonderd zondvloedverhalen 141
 - 3. Chinese karaktertekens 142
 - C. De aarde 146
 - 1. Waterhuishouding van de aarde 146
 - a. De hydrologische cyclus 146
 - b. Het gewicht van de wolken 148
 - c. Het gewicht van de wind 149
 - d. De paden der zee 150
 - 2. De aarde – bolvormig en los in de ruimte 152
 - D. Sterrenkunde 156
 - 1. De Pleiaden en de Orion 157
 - 2. Abraham en het aantal sterren 158
 - E. Kansberekeningen 162
 - 1. Profetieën over het leven van Jezus 164
 - 2. Profetieën over het volk der Joden 166
 - 3. Enkele profetieën nader uitgewerkt 168
 - Samenvatting 172

- 6. Schepping of evolutie 174
 - A. Moderne biologie 177
 - 1. Onoverkomelijke grenzen 177
 - 2. Overgangsvormen bestaan niet 182
 - Cytochroom C 183
 - 3. Onherleidbaar complexe structuren 187
 - B. Geologie 191
 - 1. Aapmensen en oerpaardjes 191
 - De mens 191
 - Het paard 194
 - 2. Overgangsvormen tussen basistypen hebben nooit bestaan 195
 - Twee beroemde overgangsvormen 202
 - 3. Bommen onder de evolutietheorie 204
 - C. Natuurwetten 209
 - 1. Thermodynamica 209
 - a. De eerste hoofdwet van de thermodynamica 209
 - b. De tweede hoofdwet van de thermodynamica 211
 - 2. Complexiteit van de cel 216
 - Voorlopige samenvatting 225
 - 3. Buitenissige dieren 228
 - D. Aanwijzingen voor een jonge aarde 230
 - E. Het Scheppings- en Zondvloedmodel 236
 - 1. Vóór de zondvloed 237
 - 2. Tijdens de zondvloed 239
 - 3. Na de zondvloed 250
 - Conclusie 255
 - Samenvatting 255
- 7. De betrouwbaarheid van de Bijbel 257
 - A. Het gezag en de inspiratie van de Bijbel 257
 - 1. Goddelijk gezag 257
 - 2. Woordelijke inspiratie 260
 - 3. De vijfvoudige inspiratie van Mozes 264
 - B. 50.000 fouten in de Bijbel? 268
 - 1. Fouten in de Bijbel zelf 269

| | |
|---|-----|
| a. Schijnbare tegenstrijdigheden | 269 |
| b. Een voorbeeld-fout uit het Oude Testament | 273 |
| c. Een voorbeeld-fout uit het Nieuwe Testament | 276 |
| 2. Fouten in oude manuscripten | 278 |
| a. Fouten in manuscripten van het Oude Testament | 278 |
| b. Fouten in manuscripten van het Nieuwe Testament | 281 |
| Meer dan 99,95 procent zekerheid | 283 |
| De belangrijkste manuscripten waarmee wordt gewerkt | 286 |
| C. Archeologie en de boeken van Mozes | 290 |
| 1. Archeologie bevestigt de Bijbel | 292 |
| 2. Bewijzen dat Mozes de Tora heeft geschreven | 294 |
| Samenvatting | 300 |
| 8. Nog enkele feiten | 302 |
| A. Landbouw en milieu | 302 |
| Landbouw | 302 |
| Milieu | 305 |
| B. Sociale regels | 306 |
| Sabbat en stress | 306 |
| Zorg voor arbeiders en gastarbeiders | 307 |
| Verskil tussen Mozes en Hammoerabi | 308 |
| De Bijbel, een uniek boek in de wereldgeschiedenis | 310 |
| C. Het bestaan van God is niet te bewijzen | 311 |
| Alleen ‘totaal bewijs’ is geldig | 312 |
| Tot slot | 313 |
| Speciaal aanbevolen boeken | 318 |
| Tijdschriften en Internet-sites | 320 |
| Tekstverwijzingen uit de Bijbel | 321 |
| Noten | 325 |
| Index | 349 |

WOORD VOORAF

De Bijbel is geen handboek voor moderne natuurwetenschappen en is ook niet geschreven om ons natuurkunde, biologie of sterrenkunde te leren. Het is een boek dat ons vertelt over de relatie tussen God en mensen. Toch is er geen enkel ander boek uit de oudheid waarin zoveel wetenschappelijk verantwoorde beweringen staan als in de Bijbel.

Het Joodse en christelijke geloof zijn verweven met een overvloed aan objectieve en controleerbare feiten, op historisch en natuurwetenschappelijk gebied. Dat kan van geen enkele andere godsdienst gezegd worden. Pas in de twintigste eeuw zijn we erachter gekomen hoe wetenschappelijk verantwoord al die feiten zijn. Als christen hoef je je niet in allerlei bochten te wringen om de geloofwaardigheid van de Bijbel te verdedigen; je staat niet 'met de rug tegen de muur'. Integendeel, het enige wat je moet doen, is de *details* in de wetenschap en in de Bijbel nauwkeurig bestuderen. Dan blijkt dat Boek in veel gevallen 3.500 jaar op de wetenschap vooruit te lopen.

De wetenschappelijke feiten in de Bijbel worden slechts terloops vermeld. Logisch, want het is immers een gééstelijk boek. Een boek dat gericht is op de omgang met God. Des te opmerkelijker is het dat zoveel van die feiten getuigen van een diep wetenschappelijk inzicht. En als zelfs zulke terloopse opmerkingen waar en belangrijk zijn voor ons lichamelijk welzijn, hoe belangrijk moet dan wel de essentiële, geestelijke boodschap zijn. ...! Dan kun je dat boek niet zomaar als 'sprookjesboek' aan de kant leggen. Dan heeft het iets te vertellen dat

belangrijk is voor je eeuwige welzijn. Dan zul je een keus moeten maken.

Tot nu toe zijn er honderden boeken geschreven over de geestelijke betekenis van de wetten in de Bijbel. En al die betekenissen blijven onverminderd van kracht. Maar het boek dat u nu in handen hebt, wil een accent leggen op de wetenschappelijke feiten in de Bijbel. Daarover wordt te weinig geschreven.

Het boek dat me heeft geïnspireerd om op zoek te gaan naar wetenschappelijke feiten in de Bijbel is *None of these Diseases* van S.I. McMillen (zie bladzijde 318), vooral de gedeelten over melaatsheid, hygiëne en besnijdenis.

Ik heb niet geschreven om het bestaan van God of de foutloosheid van de Bijbel te bewijzen, maar om u deelgenoot te maken van mijn verwondering over dat merkwaardige Boek. Een boek vol feiten die de mensen in de oudheid absoluut niet konden weten. Ik geloof dat, naarmate onze kennis toeneemt, er nog tientallen andere feiten ontdekt zullen worden, waaruit blijkt dat de Bijbel feitelijk 'door God Zelf is geschreven'. Ik houd mij van harte aanbevolen om zulke aanvullende feiten van de lezers te ontvangen: B. Hobrink, p/a Uitgeverij Gideon, Dorpsweg 3, 4223 NA, Hoornaar, Nederland.

In de Bijbel staan geen verslagen van wetenschappelijk onderzoek, geen verslagen van de bijbehorende proefopstellingen en resultaten, maar wel van de bijbehorende conclusies. . .

Vandaar de titel

Moderne Wetenschap in de Bijbel

1

MODERNE WETENSCHAP IN DE BIJBEL?

A. DE HERKAUWENDE HAAS

Tijdens een middagpauze in het eerste jaar van mijn biologiëstudie kwam het gesprek op wetenschappelijke blunders in de Bijbel. Een medestudent zorgde voor hilariteit toen hij vertelde over de biologische misser in Leviticus 11 vers 6:^{*} “Ook de haas, omdat die wel herkauwt, maar geen gespleten hoeven heeft; onrein zal die voor u zijn.” Een haas die herkauwt? Belachelijk! Een haas herkauwt niet. Dat doen alleen herkauwers, zoals koeien, schapen, geiten, antilopen, herten, giraffen en kamelen. Die kauwen hun voedsel twee keer. Maar dieren zoals hazen en konijnen niet!

Daar stond ik met m'n mond vol tanden. Ik geloofde dat het wáár was wat in de Bijbel staat, maar had geen weerwoord, zeker niet als *biologiestudent*. De rest van de pauze hebben de meesten van ons hartelijk gelachen... Pas jaren later vond ik een antwoord.¹ Een haas kauwt zijn voedsel wel degelijk twee keer. Niet op de manier van een koe of een schaap, maar door reïngestie: hij eet regelmatig zijn eigen uitwerpselen op en kauwt z'n voedsel dus nog een keer.

De tweede keer dat een wetenschappelijk feit uit de Bijbel diepe indruk op mij maakte, ging over de besnijdenis van Joodse jongetjes. Bij mannen die als kind zijn besneden, blijkt geen peniskanker voor te komen en bijna twaalf keer zo weinig in-

^{*} Als er geen speciale verwijzing bij staat, worden de bijbelteksten aangehaald uit de vertaling van het Nederlands Bijbelgenootschap van 1951.

fecties aan de urinewegen als bij onbesneden mannen. Vrouwen die getrouwd zijn met een besneden man, hebben negen keer zo weinig kans op baarmoederhalskanker als vrouwen van wie de man niet besneden is!

Extra verbazingwekkend is de *dag*, waarop Joodse jongetjes besneden moeten worden. In Leviticus 12:3 staat dat het per se op de achtste dag moet gebeuren. Die achtste dag was zo belangrijk dat hij boven alle andere geboden uitging. Zelfs als de achtste dag op een sabbat of een hoogtijdag viel, moest een jongetje toch besneden worden. Pas in de twintigste eeuw is gebleken dat juist de achtste dag de beste dag van het hele leven is om een besnijdenis uit te voeren. Op die dag stoppen bloedingen namelijk een stuk sneller dan op enig andere dag in het leven.



De ark van Noach, het meest stabiele bootmodel.

Het derde voorval en de aanleiding om dit boek te schrijven, is het verhaal over de ark van Noach (Genesis 6:14-16). De ark blijkt het beste en *meest stabiele* bootmodel te zijn dat er bestaat. Het heeft de ideale afmetingen en de ideale verhoudingen in lengte, breedte en hoogte voor een zeeschip dat niet aangedreven wordt door een zeil of motor. Naar dat model worden nog steeds grote zeeschepen gebouwd. Vergeleken met de ark van Noach zijn de boten uit andere zondvloedverhalen op de wereld erg primitief en onwetenschappelijk. Neem bijvoorbeeld het zondvloedverhaal uit Babylon, het Gilgamesj Epos. In dat verhaal overleeft de hoofdpersoon, Utanapisjtim, de

zondvloed in een boot die de vorm heeft van een kubus. En dat blijkt nu juist het *minst stabiele* bootmodel te zijn dat er bestaat. Tijdens verblijf op open water zal het langzaam over de golven gaan rollen. Het is niet moeilijk te onderscheiden welk van de twee zondvloedverhalen de meest oorspronkelijke is en wetenschappelijk de meest verantwoorde.

Pas in onze tijd beginnen we iets te begrijpen van de voedsel- en hygiënewetten die in de Bijbel worden genoemd. Pas in onze tijd krijgen we oog voor de vele wetenschappelijke feiten op het gebied van natuurkunde, geologie, astronomie, scheepsbouw enzovoort. Feiten die de schrijvers van de Bijbel menselijkerwijs niet konden weten. Ik denk dat, naarmate onze kennis toeneemt, we meer feiten zullen ontdekken die in overeenstemming zijn met de beweringen in de Bijbel.

B. WETENSCHAP IN DE TIJD VAN MOZES

De bakermat van onze westerse wetenschap ligt in Babylon en Egypte. In deze landen stond 1500 jaar voor Christus de wetenschap op een hoger niveau dan in enig ander land ter wereld. De Babyloniërs hebben (letterlijk) het wiel uitgevonden en waren zeer bedreven in sterrenkunde en wiskunde. Zij verdeelden de nachtelijke hemel in sterrenbeelden en beschreven de loop van de planeten. Het is aan hen te danken dat een cirkel 360 graden heeft en dat onze klok wordt verdeeld in 12 uren en een uur in 60 minuten. De Egyptenaren hadden als eersten een zonnecalender van 365 dagen en ook zij waren zeer bedreven in sterrenkunde en wiskunde. In de zestiende eeuw voor Christus hadden ze al uitgebreide leerboeken over geneeskunde en medische instrumenten.

Bekend zijn de Egyptische ‘Heilige Boeken’ uit 1552 voor Christus. Die boeken bevatten de kern van alle menselijke wijsheid die in die tijd bekend was. Professor Ebers kreeg in 1872 één