

Pekka Mansikka

Muinaiset pimennykset



SALAISUUDEN

Pekka Mansikka

Muinaiset

pimennykset

paljastavat salaisuuden

Kansi: "Planet earth in universe", Details, flickr.com; *Taustakuva:* mybile.com

V painos

Kuvat:

Pimennyskuvat: Pekka Mansikka

Graafisten kuvien taustakartta: Google Maps

Muiden kuvien tiedot kuvatekstissä

ISBN: 978-952-65255-8-7

Kirjapaino: Libri Plureos GmbH, Friedensallee 273, 22763 Hampuri, Saksa

Kustantaja: Pekka Mansikka

Sisällysluettelo

Käytettyjen lyhenteiden merkitys	12
Alkusanat	13
Assyrian auringonpimennys	13
Assarhaddonin hallituskauden ajoittaminen	13
Assyrian kuningas Pul	14
Mursili II:n auringonpimennyksen löytyminen	14
Nebukadnessar II:n hallituskauden ajankohta	14
Sin-shar-ishkunin hallituskauden pituus	14
Amel-Marduk ja Nabunaid	14
Tieteellinen näkökulma muinaisiin pimennyksiin	14
Babylonian liikeasiakirjat	15
Outoja häiriöitä pimennyksissä	15
Egyptin kalenteri	15
Uusi teoria haastaa tutkijat	15
OSA I	17
1. Savitaulu VAT 4956	19
9. nisannu	19
Historialliset tiedot	19
Jupiter oli Skorpionin yläpuolella	19
Mars ja Merkurius Leijonan edessä	20
Kuunpimennys heinäkuussa 568 eaa.	20
Tutkijoiden tekemä virhe paljastuu	21
Jupiter Jousimiehen kyynärpäässä	21
2. Nebukadnessar II:n hallituskausi	23
Nebukadnessar II:n 43. hallitusvuosi	23
Babylonian paikalliset olosuhteet	23
Amel-Marduk ja Neriglissar	24
Kuningas Jojakinin 37 vuotinen vankeus	25
3. Kyaksaresin auringonpimennys	26
Auringonpimennys vuonna 607 eaa.	26
Auringonpimennys 603 eaa.	26
Perimätiedon osuus historian kirjoituksessa	26
Johtopäätökset	27
4. Amel-Marduk ja Nabunaid	28
Nabunaidin kuunpimennys	28
Nabunaidin Aikakirja	29
5. Kyyroksen auringonpimennys	31
Kyyroksen hallituskausi	31
Hyökkäys Anatoliaan	32
6. Savitaulun VAT 4956:n antama todistus	34
Nebukadnessarin 11. hallitusvuotena	34
Nebukadnessar V, halveksittu kuningas	34
Amytis, Nebukadnessarin vaimo	35

Nebukadnessar V Raamatun sivuilla	35
7. Babylonian nuolenpääkirjoitusten tarkastelu	37
Sin-shar-ishkunin hallituskauden pituus	37
Ashur-etil-ilani ja Sin-shumu-lisir	37
Israelin historia	38
Johtopäätös	38
OSA II	39
8. Sanheribin hallituskauden ajankohta löytyy	41
Sargonin kuunpimennys	41
Sargonin Aikakirjan tarkastelu	41
Sargon II:n hallituskauden alku	43
Sargon II:n hallituskauden ajankohta	43
Sanheribin hallituskauden ajankohta	44
Babylonin kronologiaan kohdistuvat haasteet	44
Tähän tulkintaan liittyvät ongelmat	45
Vaikutus kronologioihin	46
Sargon II:n 1. hallitusvuosi Babylonian kuninkaana	46
Sanheribin kuunpimennys	47
9. Assarhaddonin ajan pimennykset	48
Pimennys Egyptin vastaisen sotaretken aikana	48
Assarhaddonin 10. hallitusvuoden pimennys	48
Assarhaddonin ensimmäinen hyökkäys Egyptiä vastaan	48
Kuunpimennys 682 eaa., 681 eaa. ja 680 eaa.	49
Mugallun kuunpimennys	49
Shamas-shuma-ukinn 16. hallitusvuosi	50
Ashurbanipalin kuunpimennys	51
Bel-shuma-ishkunin kuunpimennys	51
Bel-nasirin auringonpimennys.	52
Psametik I:n pimennys	52
Faraot Apries ja Amasis II	53
10. Astronomiset havainnot vuosina 706 – 685 eaa.	56
Nabu-ahhe-eriban lukuisat havainnot	56
Nergal-etirin kuunpimennys	58
Akullanun auringonpimennys	59
Nabu-iqishan kuunpimennys	59
Kuunpimennys Vaaka tähdistössä	59
Jupiterin ja Saturnuksen konjunktio	60
Balasin kuunpimennys	60
Kuunpimennys Simanu kuukauden aikana	61
Kislimu kuukauden kuunpimennys	61
Jupiter seisoo Leijonassa	62
11. Voiko kronologiaa pidentää	65
Voiko kronologiaa lyhentää?	65
Kronologian pidentäminen – missä ja miten?	65
Syyrian Resin ja Tiglat-Pileser III	66
12. Outoja häiriöitä pimennyksissä	67

Vuodet 791 eaa. ja 809 eaa.	67
Vuodet 1060 eaa. ja 1052 eaa.	67
Auringonpimennykset 1300-luvulla eaa.	67
Häiriöt	69
13. Kaukaisen historian pimennykset	70
Tutkijat umpikujassa?	70
Kauan sitten	72
OSA III	73
14. Maapallon pyörimisliikkeen vaikutus	75
Vaikutus maan painovoimaan	75
Teoreettiset vaihtoehdot	76
15. Ashur-Dan III:n ja Shimbar-Shipakin auringonpimennykset	78
Auringonpimennys 791 eaa.	78
Auringonpimennys 809 eaa. ja 824 eaa.	78
Auringonpimennykset 1063 eaa. ja 1078 eaa.	78
Tulosten erittely	78
Pieni laskutoimitus	79
16. Shalmaneser III:n hallituskausi	81
Tyyron kronologia	81
Tyyron kuningas Ethbaal	81
Assyrian ja Syyrian väliset taistelut	82
Kronologian pidentäminen	82
17. Auringonpimennys Sin-Eribamin valtaannousuvuotena	86
Auringonpimennykset 1847 eaa., 1753 eaa. ja 1744 eaa.	86
Joosuan auringonpimennys	86
Auringonpimennykset Keski-pitkään kronologiaan	87
Auringonpimennys Lyhyeen kronologiaan	88
Auringonpimennykset Erittäin lyhyeen kronologiaan	88
Zimri-Limin hyökkäys Mariin	88
Shamsi-Adad I:n hallituskauden alku	89
Shamsi-Adad I:n hallituskauden päättyminen	89
Kuunpimennys Marissa	90
18. Egyptistä lähtö ja Takelot II:n kuunpimennys	92
Raamatun kertomus Egyptistä lähdöstä	92
Uudenjuun juhlat Thutmosis III:n hallituskaudella	92
Takelot II:n kuunpimennys	93
Oliko Thutmosis IV Exoduksen aikainen farao?	94
Suuri muutos Egyptin siviilikalenterissa	95
Johtopäätös	96
19. Shoshenk I	100
Hyökkäykset Israeliin ja Juudaan	100
Kuningatar Tahpenes ja Nimlotin vaimo	100
Kuka oli etiopialainen Serah?	101
20. Egyptin historian vaikutus	103
Thutmosis III:n hallituskauden ajankohta	103

Faraot Thutmosis I ja Thutmosis II	103
Amarna kirjeet	103
Vanhan Egyptin aika	104
Farao Double Falcon	104
Egyptin siviilikalenterin alku	106
Siviilikalenterin rakenne Senusret III:n hallituskauden aikana	108
Kuka oli Ramses XI:n seuraaja?	110
Uusi Egyptin kronologia	111
21. Mursili II:n auringonpimennys	115
Mursili II:n hallituskauden ajankohta	115
Auringonpimennys 1328 eaa. ja 1340 eaa.	115
Auringonpimennykset 1360 eaa., 1375 eaa ja 1391 eaa.	116
Auringonpimennys 13. elokuuta 1436 eaa.	116
Ugaritin auringonpimennys	117
22. Akkadin kaksoispimennykset	120
Sabatu kuukauden kaksoispimennys	120
Simanu kuukauden kaksoispimennys	122
Yhteenveto	123
23. Ur III dynastian ajankohta	125
Shulgin auringonpimennys	125
Ur III dynastian kuunpimennykset	125
Ur III dynastian yövärtio	125
<i>1. OSA. Vanha kronologia</i>	<i>126</i>
Shulgin kaksoispimennys	126
Kaksoispimennys 1997 eaa.	126
Kaksoispimennys 1917 eaa.	127
Kuunpimennysparin etsiminen	127
Löytyneet kuunpimennysparit	127
<i>2. OSA. Pitkä CHA 137°</i>	<i>128</i>
Shulgin kaksoispimennys	128
Kaksoispimennys 2207 eaa.	128
Kaksoispimennys 2035 eaa.	129
Kaksoispimennys 2026 eaa.	129
Kaksoispimennys 1995 eaa.	129
Kaksoispimennys 1979 eaa.	130
Löytyneet kuunpimennysparit	130
<i>3. OSA. Lyhyt CHA 17°</i>	<i>130</i>
Kaksoispimennys 2013 eaa.	130
Yksi kuunpimennyspari	131
<i>4. OSA. Yhteenveto</i>	<i>131</i>
Kolmen kuunpimennyksen sarja?	131
Yleinen kronologia	131
Lyhyt kronologia	131
Erittäin lyhyt kronologia	132
Assyrian valtakunnan alku	132
Keitä olivat Kedorlaomer ja Amrafel?	132

Jos Shulgin kaksoispimennystä ei tapahtunut	133
24. Vallankaappaus Urukissa	134
Sargon Suuri	136
25. Akkadin valtakunnan auringon- ja kuunpimennykset	137
Akkadin Sargonin auringonpimennys	137
Huomattava yhteys Gilgames legendaan	137
Kuunpimennys ja Venuksen nousu	138
Kuunpimennykset 1. ja 6. kuukautena	139
Kuunpimennys 11. kuukautena	139
Gutiumin kuunpimennys	139
Urukin kuunpimennys	140
26. Shar-khali-sharrin hallitusaika	141
Gutiumin kuningas Sarlagab	141
Elamin kuningas Puzur-Inshuhinak	141
Urukin neljäs dynastia	142
Eblan valtakunta	142
27. Muita muinaisia kuunpimennyksiä	146
Kuunpimennys Kravun tähdistössä	146
Regulus-tähti kuun kyljessä	147
Tashritu kuukauden kuunpimennys	148
Kislimu kuukauden kuunpimennys	149
Addaru kuukauden kuunpimennys	149
Simanu kuukauden kuunpimennys	150
28. Kronologioiden limittäisyydet	151
Akkad, Elam, Gutium ja Uruk	151
Ur, Larsa, Isin ja Babylon	151
Babylon ja Vanha Assyria	151
Babylon, Merimaan dynastia ja Assyria	152
Marin kuningasluettelo	153
Babylon, Assyria, Egypti, Mitanni ja Heettiläiset	153
Assyria, Mitanni ja Heettiläiset	153
Babylon ja Assyria	156
Assyria ja Syyria	157
Syyria ja Israel	157
29. Musta aukko löytyy!	158
“Aurinko pimeni alallaan”	158
Babylonian kaksoispimennys	158
Voimakas radiosäteily havaittu	158
Jotakin pelottavaa	161
Raamatun kronologialle tieteellinen tuki	161
Lyhyt kertaus	162
Loppusanat	162
OSA IV	164
30. Babylonian kalenterin ajoittaminen vuonna 568 eaa.	165
Tutkijoiden arviointia	165
Vuoden alku	165

Kuu kahden kyynärän etäisyydellä	165
Kuu Kaksosten alapuolella	165
Kuunpimennys 15. simanukuuta 568 eaa.	167
Merkuriuksen liikkeet	167
Venus Leijonan edellä	167
Kuu Skorpionin yläpuolella	167
Kuun etäisyys Käärmeenkantaja tähdistöön	168
31. Kuunpimennykset Persian kuninkaiden aikana	170
Kambyses II:n kuunpimennykset	170
Tähtitieteellisten havaintojen tulkinta	170
Pitkän kyynärän käyttö	171
Seitsemännen kuukauden alku	171
Lyhyen kyynärän käyttö	173
Artakserkseen hallituskauden pituus	176
Kserkseen kuunpimennykset	176
Artakserkseen auringonpimennys	178
32. Babylonian astrologien kuunpimennykset	180
Ristiriita auringonpimennyksiin	180
Ristiriita arkeologian kanssa	180
Lopputulokset	181
33. Savitaulut puhuvat	182
Liikemies Labashi	182
Balatun pieni liiketoiminta	182
Liikemies Nabû-apla-iddin	183
Uus-Babylonian kronologia	183
34. Jeremian kronologia	185
Salomo, Israelin kuningas	185
Mesa, Moabin kuningas	185
Omri, Israelin kuningas	186
Tiglat-pileser III, Assyrian kuningas	186
Shalmaneser V ja Sanherib, Assyrian kuninkaat	186
Taharqa, Egyptin kuningas	183
Etiopialainen Serah	186
Loppuhuomautus	187
Juudan kronologia	188
Israelin kronologia	189
Liite I: Lista muinaisista pimennyksistä	191
Liite II: Tieteellinen kronologia	197
Eblan kuninkaat	198
Vanhan Elamin kuninkaat	198
Gutiumin kuninkaat	199
Eshnunna hallitsijat	199
Marin III valtakunta	200
Heettiläisten kuninkaat	201
Mitannin kuninkaat	201
Assyria	202

Vanha Assyrian valtakunta	202
Keski-Assyrian valtakunta	203
Uus-Assyrian valtakunta	203
Babylonia	205
Urukin kuninkaat	205
Akkadin kuninkaat	206
Ur III dynastia	206
Isinin I dynastia	207
Larsan kuninkaat	207
Babylonian 1. dynastia	208
Babylonian Merimaan dynastia	208
Kassiittien dynastia	209
Babylonian IV dynastia (Isinin II dynastia)	209
Egypti	212
Abydosin dynastia	212
Thinisin dynastia	212
Memphisin dynastia	213
Theban dynastia	214
Itjtawyn dynastia	215
Pi-Ramseksen dynastia	216
Tanisin dynastia	217
Keski-Egyptin dynastia	218
Kushin dynastia	218
Saisin dynastia	218
Tyyron kuninkaat	219
Syyrian kuninkaat	220
Lista Persian kuninkaista	220
Asiahakemisto	221

Käytettyjen lyhenteiden merkitys:

AEM = Records of the past: being English translation of the Assyrian and Egyptian monuments, 1876

ABC 1 = livius.org/sources/content/mesopotamian-chronicles-content/abc-1-from-nabu-nasir-to-samas-suma-ukin

ABC 1b = livius.org/sources/content/mesopotamian-chronicles-content/abc-1b-from-nabu-nasir-to-esarhaddon/

CHA = Change. Muutos auringonpimennyksen sijaintiin maapallon pituusasteina verrattuna siihen, miten NASAn laskuri arvioi pimennyksen ajankohdan. Tämä sijainnin muutos johtuu maapallon asennon poikkeuksellisen suuresta muuttumisesta.

CTMMA = Cuneiform Texts in The Metropolitan Museum of Art III

DAUB = Peter S. Huber: Dating of Akkad, Ur III and Babylon I

EAE = Enuma Anu Enlil, nuolenpääkirjoitusten kokoelma

NCUSES = New Chronology using Solar eclipses, Volume III

SAAO = oracc.museum.upenn.edu/saao/corpus

SC = Short Chronology

UL = Ultra Low Chronology

Alkusanat

Tämä tutkielma on edennyt vuosien saatossa tähän tilanteeseen. Alkuaan sen nimi oli *Muinaisten kansojen uusi kronologia tähtitieteen avulla*. Siitä käytetään tässä kirjassa lyhennettä NCUSES sen englanninkielisen kirjan mukaan. Tutkielma on siitä ajasta laajentunut kaukaisempaan historiaan. Tämän kirjan 1. painoksesta vuodesta 2020 lähtien on mukaan jouduttu ottamaan Raamatussa kerrotut suuret maapallon asentoon vaikuttaneet muutokset. Mikäli tällaisia suuria muutoksia todella tapahtui, niin löytyykö niistä nykyään mitään todisteita? Niistä myöhemmin hiukan tarkemmin.

Tämän tutkielman edetessä ja kun on saatu lisää tieteellistä valoa muutamiin historian tapahtumiin, tuohon mainittuun hahmotelmaan on tullut lukuisia yksityiskohtaisia kronologisia muutoksia.

Tässä kirjassa on sen 1. painoksesta lähtien kuitenkin tarkasteltu muinaisia pimennyksiä aivan erilaisesta, jopa erittäin poikkeuksellisesta näkökulmasta. Tähän on vaikuttanut auringon- ja kuunpimennysten selkeä puutteellisuus, joka on edellyttänyt ja oikeuttanut hyvin radikaaleja päätelmiä historian tapahtumista.

Niinpä tässä kirjassa on useita uusia lukuja ja uusia tutkimuksia, joissa on runsaasti lisää tietoa. Lisäksi moniin lukuihin on lisätty tarkentavaa tietoa ja uutena piirteenä muutamia värikuvia, joissa auringonpimennyksen sijainti näkyy kartalla.

Jonkin verran kokonaiskuvaa helpottava on myös uusi liite, johon on listattu kaikki muinaiset pimennykset, joiden ajankohta on voitu riittävän hyvin tunnistaa.

Yhtenä huomattavana uutena piirteenä tässä tutkielmassa on tarkempi katsaus varhaiseen historiaan 2200-luvulta eaa. alkaen.

Tässä tutkielmassa olevat eri kuninkaiden hallitusaikojen perinteisestä kronologiasta poikkeavat ajankohdat voivat yllättää lukijan. Toinen yllättävä piirre voi olla Raamatun ajanlaskun soveltaminen eri tavalla kuin monilla on tapana. Tässä tutkielmassa maallinen historia ei määritä ajankohtaa Raamatun kronologialle, vaan sovelletaan päinvastaista menettelyä.

Tarkastellaan tässä esipuheessa aluksi taustaa sille, miten tämän tutkielman päätöksiin on vuo-

sien varrella tultu. Kirjoittaja aloitti historiaan kirjattujen auringonpimennysten tutkimisen ja niiden ajoittamisen historian kulkuun talvella vuonna 2017.

Tämän tutkimuksen nyt valmistuttua herääkin kysymys: Minkä salaisuuden muinaisten pimennysten tarkastelu paljastaa historian tapahtumista ja kronologian ajoituksesta?

Vaikka tämä tutkielma keskittyy muinaisten auringonpimennysten tutkimiseen ja soveltamiseen, tämän kirjan alkuluvuissa käydään aluksi läpi muutamia tärkeitä arkeologisia tuloksia, koska ne vahvistavat perinteisestä kronologiasta poikkeavan ajoituksen.

Assyrian auringonpimennys

Jo aivan tämän tutkimuksen alkuvaiheessa, tamikuussa 2017, oli selvää että kesäkuussa 763 eaa. oleva auringonpimennys ei voinut sopia Assyrian historiaan Ashur-Dan III:n 9. hallitusvuoteen.

Syynä tähän oli sen hyvin räikeä ristiriita Israelin historian kanssa. Tämän perusteella oli helppo aloittaa tuon pimennyksen etsiminen muilta ajankohdilta. Niinpä voitiin todeta jo heti tutkimuksen alussa, että sille on ainakin kaksi muuta vaihtoehtoa. Näistä todennäköisemmältä vaikutti 13. kesäkuuta 809 eaa. tapahtunut auringonpimennys. Mutta onko siihen olemassa vielä kolmas vaihtoehto?

Vuodesta 2022 lähtien, vasta yli viisi vuotta myöhemmin, tässä tutkielmassa on tuotu esiin, miten Shalmaneser III:n hallituskauden ajankohdasta auttaa näkemään tarkemmin myös Ashur-Dan III:n hallitusajan ja siihen liittyvän auringonpimennyksen vuonna 824 eaa.

Assarhaddonin hallituskauden ajoittaminen

Maaliskuun alussa 2017, yli kuukausi tutkimuksen aloittamisen jälkeen, löytyi professori Smithin tekemä käännös Assarhaddonin Aikakirjan nuolenpääkirjoituksesta.

Tämän pohjalta jo tuossa varhaisessa vaiheessa sovellettiin lokakuussa 704 eaa. tapahtunutta auringonpimennystä Assarhaddonin 1. hallitusvuoteen. Uusi kronologia alkoi selvästikin hahmotua. Jo tuon tutkielman alkuvaiheessa hahmotel-

tu Assarhaddonin hallituskauden ajankohta osoitti myös voimakkaan kronologian pidentämisen tarpeen. Talvella 2020 nähtiin tarpeelliseksi siirtää Assarhaddonin hallitusaikaa vielä vuodela taaksepäin. Tässä uusimmista painoksista lähtien on tutkittu Assarhaddonin hallitusaikaa uudestaan tutkimalla häntä edeltäneiden kuninkaiden hallituskausia. Tämän jälkeen kronologian pidentämisen tarve Assarhaddonin jälkeisellä ajalla on lähes 30 vuotta.

Assyrian kuningas Pul

Kun sovellettiin vuotta 809 eaa. (ja myöhemmin vuotta 824 eaa.) Ashur-Dan III:n hallitusvuoteen, se avasi myös tien uudenlaiseen tulkintaan Assyrian kuninkaiden hallitusajoista 700-luvulla eaa.

Israelin historia kertoo tästä kyseisen Assyrian kuninkaan Pulin toiminnasta:

”Assyrian kuningas Pul tuli maahan, ja Menahem antoi Pulille 1000 talenttia hopeaa Niin Menahem keräsi Israelista hopean . . . ja antoi sen Assyrian kuninkaalle.”^{a-1}

Assyriologit ovat löytäneet tälle tapahtumalle vahvistuksia. Tiglat-Pileser III kertoo perineensä veroja Israelin kuninkaalta Menahemilta.

Raamatun ajanlaskun mukaan Assarhaddonin hallituskausi päättyi kuitenkin jo vuoden 780 eaa. tienoilla. Tiglat-Pileser III:n 18 vuoden pituinen hallituskausi ei yltänyt noin kauas ajassa taaksepäin. Niinpä tämä avasi tien – tutkimuksen alkuvaiheessa talvella 2017 – Assyrian kuninkaan Pulin eli Pulun hallituskaudelle, jonka pituus näytti kestäneen jopa vuosikymmeniä ennen Tiglat-Pileser III:n hallituskauden alkamista. Hiukan tämän toteamisen jälkeen löytyi yllättävä havainto, että historioitsija Josephuksen mukaan Assyrian kuningas Pul hallitsi yhteensä 36 vuotta. Tästä tiedosta onkin ollut merkittävää hyötyä Assyrian kronologian järjestämisessä.

Mursili II:n auringonpimennyksen löytyminen

Mursili II:n 10. hallitusvuodelle ajoitettu auringonpimennys kohdistettiin vuodesta 2018 lähtien heinäkuun 15. päivään vuonna 1360 eaa.

Tässä uudessa painoksessa - yli seitsemän vuotta myöhemmin – tämä on siirretty useita vuosia aikaisemmaksi vuoteen 1436 eaa. Tämä aiheuttaa merkittäviä muutoksia Babylonian ja Assyrian kronologiaan, mutta Egyptin historiasta löytyy tälle muutokselle tukea. Tähän Babylonian ja Assyrian kronologian suuriin muutoksiin vaikuttaa myös aikaisemmin mainittu Raamatun kronologian tarkempi soveltaminen.

Nebukadnessar II:n hallituskauden ajankohta

Ristiriita Nebukadnessar II:n hallituskauden ajankohtaan tuli hyvin esille jo alkuvaiheessa, kun Assyrian kronologia siirtyi paljon taaksepäin. Tutkimuksen uudemmassa vaiheessa talvella 2020 edettiin tutkimaan Babylonian liikeasiakirjoja.

Niistä ensimmäisenä voitiin havaita päällekkäisyyksiä Babylonian kuninkaiden Nebukadnessar II:n, Amel-Mardukin ja Neriglissarin hallituskaussissa.

Koska on epätodennäköistä, että he olisivat hallinneet osittain samanaikaisesti, oli myös yksinkertaista päätellä, että Nebukadnessar II:n hallituskauden alkua täytyy siirtää vähintään kaksi vuotta taaksepäin pelkästään sen vuoksi, jotta se tarkentuu oikein Babylonian liikeasiakirjoihin.

Tämän oikaisun myötä kronologiaa on pidentetty sillä kohtaa kaksi vuotta, jäljellä on vielä ainakin 23 vuotta.

Sin-shar-ishkunin hallituskauden pituus

Assyrian kuningas Sin-shar-ishkun toimi tutkijoiden oletuksen mukaan Babylonian kuninkaana ennen Nabopolassaria.

Babylonian liikeasiakirjoja tutkittaessa talvella 2020 havaittiin, että niitä oli Sin-shar-ishkunin kahdeksalle eri hallitusvuodelle. Koko tämä aika ei kuitenkaan mahdu Babylonian kronologiaan Kandalanun jälkeiselle ajalle. Kronologiaa voitiin tuolla kohtaa pidentää kuitenkin viisi vuotta.

Tämän jälkeen kronologiaa tarvitsee pidentää enää noin 18 vuotta.

Amel-Marduk ja Nabunaid

Näiden kuninkaiden hallitusajan pituus herätti tutkielman edistyessä monenlaista pohdintaa.

Nykyistä pitempää hallituskautta pohdittaessa herää kuitenkin outoja kysymyksiä, jotka kaipaavat vastausta: Mikä voisi olla syynä siihen, että tämä ”tuntematon kuningas” – jolle tässä on annettu nimeksi Nebukadnessar V – puuttuu historiasta? Oliko se virhe? Entä onko mitään muita todisteita siitä, että tällainen ”outo” Nebukadnessar olisi toiminut Babylonian kuninkaana tuolloin 500-luvulla eaa?

Tämä tutkielma vastaa näihin ongelmallisilta tuntuviin kysymyksiin.

Tieteellinen näkökulma muinaisiin pimennyksiin

Avaruushallinto NASA kertoo, että muinaisten

aurionpimennysten lasketussa sijainnissa voisi olla enintään noin 10 kilometrin virhe.^{a-2} Tässä tutkielmassa sovelletaan tätä tiukkaa kriteeriä muinaisiin pimennyksiin. Lisäksi pyritään soveltamaan assyriologien arviointeja siitä, että muistiinmerkityt pimennykset olivat todennäköisesti hyvin peittäviä.

Näiden kriteerien perusteella voidaankin löytää hyvin yllättäviä ja jopa outoja havaintoja muinaisesta historiasta. Eräs outous on se, miten hyvin pimennykset sopivat edellä mainittuihin ehtoihin.

Babylonian liikeasiakirjat

NCUSES:ssa kiinnitettiin tarkempaa huomiota muinaisten babylonialaisten kirjoittamien liikeasiakirjojen päivityksiin. Tässä tutkielmassa kerrataan näiden liikeasiakirjojen paljastama tulos, joka pidentää kronologiaa useilla vuosilla. Uutena piirteenä tässä kirjassa on *Stellarium* ohjelman käyttö sen 1. painoksesta vuodesta 2020 lähtien. Sen avulla saadaan uutta, tarkennettua tietoa myös Babylonian historiasta ja kaukaisesta historiasta.

Näiden Babylonian liikeasiakirjojen päivitys tukee jo hyvin varhain arvioitua johtopäätöstä, että vuoden 763 eaa. auringonpimennystä ei ole mahdollista soveltaa Assyrian historiaan.

Outoja häiriöitä pimennyksissä

Otetaan tähän kohtaan aluksi teoriat mustista aukoista.

Niiden olemassaoloa ei ole havaittu kaukoputkilla, sillä ne eivät säteile valoa. Niiden olemassaolon voi havaita vain sen vaikutuksen perusteella, joka niillä on ympäristöönsä. Esimerkiksi valon taipuminen tai tähden kiertäminen ympäri pistettä, jossa ei näytä olevan mitään, antaa aiheen olettaa mustan aukon olemassaolosta.

Samankaltaisia häiriöitä löytyy kun tarkastellaan huolella muinoin ylöskirjattuja auringonpimennyksiä ja pidetään kiinni siitä, että ne todellakin alkuaan tapahtuivat edellä kuvailtujen tiukkojen tieteellisten kriteerien puitteissa.

Niinpä herää hämmästyttävä kysymys: Mitä oikein on tapahtunut, niin että ne eivät NASA:n tekemissä laskelmissa ole läheskään yhtä peittäviä kuin mitä ne olivat tuhansia vuosia sitten?

Näiden voimakkaiden häiriöiden hyvin laaja esiintyminen on pääsyy siihen, että tutkijat pitävät yleensä kiinni vuoden 763 eaa. soveltamisesta Assyrian auringonpimennykseen. Tässä tutkielmassa

tarkastellaan sitä, miten suuria nämä häiriöt ovat ja lopuksi pohditaan mikä voisi olla häiriöitä aiheuttava ”musta aukko” muinaisessa historiassa ja voidaanko sen aiheuttamia häiriöitä korjata.

Egyptin kalenteri ja kronologia

Tässä uudessa painoksessa syvennyttään lähemmin tarkastelemaan Egyptin siviilikalenterin alkuperää. Vaikka sitä tutkittaessa yhä lasketaan, miten paljon kalenteri on valunut taaksepäin, sitä voi laskea myös menneisyyteen päin. Kun selviää, miten menneisyydessä kalenteri ajoittui, mitä vaihtoehtoja se paljastaa kalenterin alkuhetkiltä?

Tämän Egyptin siviilikalenterin ajoittaminen on avuksi myös farao Takelot II:n kuunpimennyksen löytymiseen, kuten tässä kirjassa tulee esille.

Tässä uudessa painoksessa hahmotellaan koko Egyptin kronologia uudella tavalla noin vuodesta 2200 eaa. alkaen.

Uusi teoria haastaa tutkijat

Tutkijat ovat kehittäneet joitakin fiktiivisiä esityksiä saadakseen historian kertomukset tuntumaan eloisammilta. Tässä ei kehitellä fiktioita, vaan – tieteellisestä näkökulmasta sanottuna – esitetään uusi teoria siitä, miten asiat ovat kaukana menneisyydessä voineet edetä.

Näin voidaan sanoa, vaikka tässä tutkielmassa nämä asiat esitetään tapahtuneina tosiasioina.

Nämä tosiasiat ovat kuitenkin sellaisia, joita ei voida täysin mitata tieteen keinoin – aivan kuten kirjaimellisia mustia aukkojakaan ei voida täysin tutkia – voidaan havaita vain ääriiviivat, ”mustien aukkojen” aiheuttamat ”häiriöt”.

Tässä kohtaa voidaan ottaa huomioon koko tiedeyhteisön eri tutkimustuloksista hyvin mielenkiintoisen havainnon. Otetaan esimerkkinä kaukaisen historian tutkimus. Tutkimuksia julkaistaan pelkästään sellaisin ehdoin, että mitä jossakin historian ajankohdassa on voinut tapahtua, jos pidetään todennäköisenä, että Jumalaa ei ole olemassa. Ja jos Jumala on olemassa, pidetään todennäköisenä, että hän ei jostakin syystä ole konkreettisella tavalla puuttunut ihmisten asioihin siten, että se voisi muuttaa havaittujen historian tapahtumia. Vaikka tällainen uskomuksen ohjaama katsantokanta on erittäin hyvin ymmärrettävissä, se voi kuitenkin olla rajoittava ja se voi sitoa tieteen vapautta tutkia asioita laajemmin.

Tämä tutkielma murtautuu vapaaksi tästä tutkijoita sitovasta olettamuksesta, joka voi estää tut-

kimuksen etenemistä, jos jotakin sellaista outoa olisi tapahtunut. Tässä otetaan huomioon myös toinen mahdollisuus: Onko mahdollista, että Jumala on puuttunut historian tapahtumien kulkuun ja sen vuoksi monet muinaiset auringon- ja kuunpimennykset ovat kateissa?

Tämän vaihtoehdon huomioonottaminen ei ole millään tavalla epätieteellinen, sen enempiä kuin nykyiset uskomukset, joissa oletetaan että Jumala ei ole voinut vaikuttaa asioihin. Sen sijaan, niin yllättävältä kuin tämä näkökulma voikin tuntua, se on tieteellisempi kuin tähän asti käytetyt olettamukset. Miksi niin voidaan sanoa? Tarkastellaan lähemmin asiaa. Mihin perustuu oletamus, että Jumala ei missään tapauksessa ole voinut puuttua asioihin siten, että se voisi muuttaa historian kulkua? Onko se tieteellinen näkökulma? Ei ole. Se on *uskomus* samalla tavoin kuin on *uskomus* olettaa että Jumala on olemassa ja halutessaan hän on pystynyt puuttumaan historian kulkuun radikaalilla tavalla. On tieteellistä ottaa nämä molemmat *uskomukset* eli oletukset huomioon. Niinpä tässä tutkielmassa minkäänlainen uskomus ei ole esteenä sille, että asia tulisi tutkittua perusteellisesti.

Tässä kirjassa tutkitaan laajemmin ainoastaan tuota viimeksi mainittua uskomusta, onko sille perusteita, koska tämän maailman tiedemiehet ovat jo tutkineet ensiksi mainittua (ja tutkivat sitä edelleen jatkuvasti).

Luonnollisesti sellaisilla ihmisillä, joita erittäin voimakkaasti ajaa eteenpäin sellainen uskomus, että on mahdotonta, että Jumala olisi voinut vaikuttaa historian kulkuun poikkeuksellisen radikaalilla tavalla, voi toki olla voimakas halu jättää tämä tutkielma lukematta. Jokainen voi toki päätyä ihan henkilökohtaiseen ratkaisuun

sen suhteen, miten suhtautuu tähän kirjaan.

Seuraava asia on kuitenkin syytä ottaa huomioon. Vaikka tämä tutkielma korostaa tieteellistä merkitystä, kun pyritään etsimään sopivia auringonpimennyksiä, niin tieteellä on kuitenkin rajansa. Nämä rajat eivät kuitenkaan saa estää tutkimuksen tekemistä, koska tutkimusta voidaan jatkaa niissä puitteissa mitä on saatavilla. Tätä menetelmää on sovellettu avaruudessa olevien mustien aukkojen tutkimiseen. Lukuisat tutkijat voivat pitää itsestään selvänä, että kyseisiä mustia aukkoja tutkitaan sillä tavalla. Voi kuitenkin tuntua erittäin hämmästyttävältä, että jotakin, mikä on tapahtunut täällä maan päällä, jouduttaisiin tutkimaan samaa menetelmää käyttäen. Voidaan esimerkiksi perustellusti olettaa, että muinoin ylöskirjatut monet auringonpimennykset todellakin tapahtuivat ja sen vuoksi myös NASA:n tekemä laskuri on ”löytänyt” kaikki nämä auringonpimennykset, vaikkakaan ei juuri lähi-idässä olevalle alueelle.

Miljoonat ihmiset nykyään myös mielellään toistavat hokemaa ”Jumalan olemassaoloa ei ole mahdollista tieteellisesti todistaa.” Tällä kuitenkin tarkoitetaan sitä tosiasiaa, että henkimaailman olemassaoloa ei ole mahdollista havaita ihmisten kehittämien teknisten laitteiden avulla. Käytännössä se siis todistaa ainoastaan ihmisten tutkimusmenetelmien puutteellisuuden.

Tämä tutkielma ei keskity tähän asiaan, mutta sivuhuomautuksena toteaa, että Jumalan olemassaoloa varmaan voisi olla mahdollista tutkia muiden havaittavissa olevien todisteiden perusteella. Edellä mainittu ”hokema” ei siis tarkoita samaa kuin väite, että ”Jumalan olemassaoloa ei voida todistaa”.

Viitteet:

a-1 Raamattu: 2. Kuninkaiden kirja 15: 19, 20

a-2 timeanddate.com/eclipse/accuracy.html

Monet ovat ryhtyneet tutkimaan muinaista historiaa. Voi olla pieni yllätys, että siellä kerrotaan monista auringonpimennyksistä.

Historia kertoo ainakin yhdestätoista havaitusta eri auringonpimennyksestä, näistä viisi on nimetty jonkin kuninkaan tietylle hallitusvuodelle.

Historia kertoo myös monia muita tapahtumia, joiden arvioidaan liittyvän auringonpimennykseen. Ei ole siksi ihme, että monia ihmisiä on kiinnostanut pohtia, milloin mikäkin näistä auringonpimennyksistä tapahtui.

Kun tutkitaan näitä auringonpimennyksiä, voidaan havaita että ne kätkevät taakseen hyvin suuren salaisuuden siitä, mitä muinaisina päivinä on tapahtunut.

Tämä kirja tuo nämä salaisuudet julkiseksi.

