

Pekka Mansikka

Muinaiset pimennykset



paljastavat

SALAISUUDEN

Pekka Mansikka

Muinaiset

pimennykset

paljastavat salaisuuden

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

IV painos

Kuvat:

Pimennyskuvat: Pekka Mansikka

Graafisten kuvien taustakartta: Google Maps

Muiden kuvien tiedot kuvatekstissä

ISBN: 978-952-65255-6-3

Kirjapaino: Libri Plureos GmbH, Hampuri, Saksa

Kustantaja: Pekka Mansikka, Kittilä, Suomi, 2025

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	15
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	20
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. Kyksaresin 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
Israelin historia	37
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 kronologiaan	45
Sargon II:n 1. hallitusvuosi Babylonian kuninkaana	46
Sanheribin kuunpimennys	46
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
Ashurbanipalin kuunpimennys	50
Bel-shuma-ishkunin kuunpimennys	50
Bel-nasirin auringonpimennys.	50
10. Astronomiset havainnot vuosina 706 – 685 eaa.	52
Nabu-ahhe-eriban lukuisat havainnot	52
Nergal-etirin kuunpimennys	54
Akullanun auringonpimennys	55
Nabu-iqishan kuunpimennys	55
Kuunpimennys Vaaka tähdistössä	56
Jupiterin ja Saturnuksen konjunktio	56
Balasin kuunpimennys	56
Kuunpimennys Simanu kuukauden aikana	57
Kislimu kuukauden kuunpimennys	57
Jupiter seisoo Leijonassa	58
11. Voiko kronologiaa pidentää	61
Voiko kronologiaa lyhentää?	61
Kronologian pidentäminen – missä ja miten?	61
Syyrian Resin ja Tiglat-Pileser III	62
12. Outoja häiriöitä pimennyksissä	63
Vuodet 791 eaa. ja 809 eaa.	63
Vuodet 1060 eaa. ja 1052 eaa.	63
Auringonpimennykset 1300-luvulla eaa.	63

Häiriöt	65
13. Kaukaisen historian pimennykset	66
Tutkijat umpikujassa?	67
Kauan sitten	69
OSA III	70
14. Maapallon pyörimisliikkeen vaikutus	71
Vaikutus maan painovoimaan	71
Teoreettiset vaihtoehdot	72
15. Ashur-Dan III:n ja Shimbar-Shipakin auringonpimennykset	74
Auringonpimennys 791 eaa.	74
Auringonpimennys 809 eaa. ja 824 eaa.	74
Auringonpimennykset 1063 eaa. ja 1078 eaa.	74
Tulosten erittely	74
Pieni laskutoimitus	75
16. Shalmaneser III:n hallituskausi	77
Tyyron kronologia	77
Tyyron kuningas Ethbaal	77
Syyrian kuningas Hasael	78
Syyrian kuningas Hadadeser II	78
Kronologian pidentäminen	80
17. Auringonpimennys Sin-Eribamin valtaannousuvuotena	82
Auringonpimennykset 1847 eaa., 1753 eaa. ja 1744 eaa.	82
Joosuan auringonpimennys	82
Auringonpimennykset Keski-pitkään kronologiaan	83
Auringonpimennys Lyhyeen kronologiaan	84
Auringonpimennykset Erittäin lyhyeen kronologiaan	84
Zimri-Limin hyökkäys Mariin	84
Shamsi-Adad I:n hallituskauden päättyminen	85
Kuunpimennys Marissa	86
18. Takelot II:n ja Psametik I:n pimennys	88
Kuunpimennykset 6. maaliskuuta 888 eaa ja 23. helmikuuta 887 eaa.	88
Kuunpimennys 859 eaa. vapaaseen kronologiaan	88
Kuunpimennys 898 eaa. ja 851 eaa.	89
Kuunpimennys kesäkuusa 883 eaa.	89
Mitä tapahtui Takelot III:n hallituskaudella?	89
Kalenterin laskeminen	89
Siriuksen nousu Amenhotep I:n 9. hallitusvuotena	90
Auringonpimennys 636 eaa.	92
19. Shoshenk I	93
Hyökkäykset Israeliin ja Juudaan	93
Kuningatar Tahpenes ja Nimlotin vaimo	94
20. Egyptin historian vaikutus	95
Farao Thutmosis III:n hallituskausi	95
Faraot Thutmosis I ja Thutmosis II	96
Amarna kirjeet	96
Vanhan Egyptin aika	96

Farao Double Falcon	97
Egyptin siviilikalenterin alku	98
Kurki-tähdistön näkyminen Thebassa	100
21. Mursili II:n auringonpimennys	101
Mursili II:n hallituskauden ajankohta	101
Auringonpimennys 1340 eaa.	101
Auringonpimennykset 1328 eaa. ja 1352 eaa.	102
Auringonpimennykset 1360 eaa. ja 1375 eaa.	102
Tutankhamon ja Ramses II	102
Ugaritin auringonpimennys	103
22. Sed festivaalit	107
Kuningatar Hatshepsut	107
Akhenatenin Sed festivaali	107
Seti I ja Ramsekset	107
Psametik II:n Sed festivaali	107
Farao Amenhotep I ja Djoser	108
23. Akhenatenin auringonpimennys	109
Auringonpimennys Amenhotep III:n hallituskauden lopulla	109
Heettiläisten ja Mitannin vaikutus historiantutkimukseen	109
Amenhotep I:n hallituskausi	110
Kurigalzu II ja Adad-nirari I	110
24. Akkadin kaksoispimennykset	111
Sabatu kuukauden kaksoispimennys	111
Simanu kuukauden kaksoispimennys	112
Yhteenveto	114
25. Ur III dynastian ajankohta	115
Shulgin auringonpimennys	115
Ur III dynastian kuunpimennykset	115
Ur III dynastian yövärtio	115
<i>1. OSA. Vanha kronologia</i>	<i>116</i>
Shulgin kaksoispimennys	116
Kaksoispimennys 1997 eaa.	116
Kaksoispimennys 1917 eaa.	117
Kuunpimennysparin etsiminen	117
Löytyneet kuunpimennysparit	117
<i>2. OSA. Pitkä CHA 137°</i>	<i>118</i>
Shulgin kaksoispimennys	118
Kaksoispimennys 2207 eaa.	118
Kaksoispimennys 2035 eaa.	118
Kaksoispimennys 2026 eaa.	119
Kaksoispimennys 1995 eaa.	119
Kaksoispimennys 1979 eaa.	119
Löytyneet kuunpimennysparit	120
<i>3. OSA. Lyhyt CHA 17°</i>	<i>120</i>
Kaksoispimennys 2013 eaa.	120

Yksi kuunpimennyspari	120
<i>4. OSA. Yhteenveto</i>	<i>121</i>
Kolmen kuunpimennyksen sarja?	121
Yleinen kronologia	121
Lyhyt kronologia	121
Erittäin lyhyt kronologia	121
Elamin kuningas Kedorlaomer	122
Jos Shulgin kaksoispimennystä ei tapahtunut	122
26. Vallankaappaus Urukissa	124
Sargon Suuri	125
27. Akkadin valtakunnan auringon- ja kuunpimennykset	127
Akkadin Sargonin auringonpimennys	127
Huomattava yhteys Gilgames legendaan	127
Kuunpimennys ja Venuksen nousu	128
Kuunpimennykset 1. ja 6. kuukautena	129
Kuunpimennys 11. kuukautena	129
Gutiumin kuunpimennys	129
Urukin kuunpimennys	130
28. Shar-khali-sharrin hallitus aika	131
Gutiumin kuningas Sarlagab	131
Elamin kuningas Puzur-Inshuhinak	131
Urukin neljäs dynastia	132
Eblan valtakunta	132
29. Muita muinaisia kuunpimennyksiä	136
Kuunpimennys Kravun tähdistössä	136
Regulus-tähti kuun kyljessä	137
Tashritu kuukauden kuunpimennys	138
Kislimu kuukauden kuunpimennys	139
Addaru kuukauden kuunpimennys	139
Simanu kuukauden kuunpimennys	140
30. Kronologioiden limittäisyydet	141
Akkad, Elam, Gutium ja Uruk	141
Ur, Larsa, Isin ja Babylon	141
Babylon ja Vanha Assyria	141
Babylon, Merimaan dynastia ja Assyria	142
Marin kuningasluettelo	142
Babylon, Assyria, Egypti, Mitanni ja Heettiläiset	142
Assyria, Mitanni ja Heettiläiset	143
Babylon ja Assyria	146
Assyria ja Syyria	146
Syyria ja Israel	146
31. Musta aukko löytyy!	148
“Aurinko pimeni alallaan”	148
Babylonian kaksoispimennys	148
Voimakas radiosäteily havaittu	148
Jotakin pelottavaa	151

Raamatun kronologialle tieteellinen tuki	151
Lyhyt kertaus	152
Loppusanat	153
OSA IV	154
32. Babylonian kalenterin ajoittaminen vuonna 568 eaa.	155
Tutkijoiden arviointia	155
Vuoden alku	155
Kuu kahden kyynärän etäisyydellä	155
Kuu Kaksosten alapuolella	155
Kuunpimennys 15. simanukuuta 568 eaa.	157
Merkuriuksen liikkeet	157
Venus Leijonan edellä	157
Kuu Skorpionin yläpuolella	157
Kuun etäisyys Käärmeenkantaja tähdistöön	158
33. Kuunpimennykset Persian kuninkaiden aikana	160
Kambyses II:n kuunpimennykset	160
Tähtitieteellisten havaintojen tulkinta	160
Pitkän kyynärän käyttö	161
Seitsemännen kuukauden alku	161
Lyhyen kyynärän käyttö	163
Artakserkseen hallituskauden pituus	166
Kserkseen kuunpimennykset	166
Artakserkseen auringonpimennys	169
34. Babylonian astrologien kuunpimennykset	171
Ristiriita auringonpimennyksiin	171
Ristiriita arkeologian kanssa	171
Lopputulokset	172
35. Savitaulut puhuvat	173
Liikemies Labashi	173
Balatun pieni liiketoiminta	173
Liikemies Nabû-apla-iddin	174
Uus-Babylonian kronologia	174
36. Jeremian kronologia	176
Salomo, Israelin kuningas	176
Mesa, Moabin kuningas	176
Omri, Israelin kuningas	177
Tiglat-pileser III, Assyrian kuningas	177
Shalmaneser V ja Sanherib, Assyrian kuninkaat	177
Taharqa, Egyptin kuningas	177
Etiopialainen Serah	177
Loppuhuomautus	178
Juudan kronologia	179
Israelin kronologia	180
Liite I: Lista muinaisista pimennyksistä	182
Liite II: Tieteellinen kronologia	188

Eblan kuninkaat	189
Vanhan Elamin kuninkaat	189
Gutiumin kuninkaat	189
Eshnunna hallitsijat	190
Marin III valtakunta	191
Heettiläisten kuninkaat	191
Mitannin kuninkaat	192
Assyria	192
Vanha Assyrian valtakunta	192
Keski-Assyrian valtakunta	193
Uus-Assyrian valtakunta	194
Babylonia	195
Urukin kuninkaat	195
Akkadin kuninkaat	195
Ur III dynastia	196
Isinin I dynastia	196
Larsan kuninkaat	197
Babylonian 1. dynastia	197
Babylonian Merimaan dynastia	198
Kassiittien dynastia	198
Babylonian IV dynastia (Isinin II dynastia)	199
Egypti	201
Tyyron kuninkaat	205
Syyrian kuninkaat	205
Lista Persian kuninkaista	206
Asiahakemisto	207
Liite lukuun 15	211
Pimennys kartat	212

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. 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 I. 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 päättöksiin on vuosien varrella tultu. Kirjoittaja aloitti historian kirjatujen 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 poikkeavaan ajoituksen.

Assyrian auringonpimennys

Jo aivan tämän tutkimuksen alkuvaiheessa, tammikuussa 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 ajankohta 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 nuolennäkökirjoituksesta.

Tämän pohjalta jo tuossa varhaisessa vaiheessa sovellettiin lokakuussa 704 eaa. tapahtunutta auringonpimennystä Assarhaddonin 1. hallitusvuoteen. Uusi kronologia alkoi selvästikin hahmottua. Jo tuon tutkielman alkuvaiheessa hahmoteltu Assarhaddonin hallituskauden ajankohta osoitti myös voimakkaan kronologian pidentämisen tarpeen. Talvella 2020 nähtiin tarpeelliseksi siirtää Assarhaddonin hallitusaikaa

vielä vuodella 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 Menahemin 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 kuusi vuotta myöhemmin – tämä on siirretty 20 vuotta myöhemmäksi vuoteen 1340 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 hallituskausiin.

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 pidennetty 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 synä 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 auringonpimennysten 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 päiväyksiin. 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 päiväys tukee jo hyvin varhain arvioitua johtopäätöstä, että vuoden 763 eaa. auringonpimennystä ei ole mahdollista soveltaa Assyrian historiaan.

Outoja häiriöitä pimennyksissä

Otetaan tähän kohtaan aluksi teorat 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 pis-tettä, 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 pitä-

vät 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

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

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

Uusi teoria haastaa tutkijat

Tutkijat ovat kehittäneet joitakin fiktiivisiä esityksiä saadakseen historian kertomukset tuntu- maan 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 ääriviivat, ”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 havaittuja 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 tutkimuksen 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 enempää 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 oletukset. 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 mainttua uskosta, 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 näkemys, 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.

Viiiteet:

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

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

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 itsestäänselvänä, 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 ”löytännyt” 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”.

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.

