



***Pekka Mansikka***

**MUINAISTEN KANSOJEN**

***UUSI KRONOLOGIA***

**TÄHTITIETEEN AVULLA**

***II painos***



**Pekka Mansikka** (syntynyt 1953 Pielavedellä) Kirjoittaja on suorittanut nuoruuden opintonsa Pielavedellä ja Kuopiossa. Hän työskenteli useita vuosia Iisalmessa, josta suunta kulki pohjoiseen Kittilään. Siellä hän tuli tunnetuksi paikallisen taidekehystämön pitäjänä vuoteen 2006 saakka.

Lisäksi hän on toiminut vapaaseen lähdekoodiin perustuvan Opencart verkkokaupan kehittäjänä useiden vuosien ajan.

Hän on harrastanut muinaisten kansojen historian tutkimista pääosin vuodesta 2011 lähtien.

*Pekka Mansikka*

**MUINAISTEN  
KANSOJEN**

**UUSI KRONOLOGIA  
tähtitieteen avulla,  
II painos**

Kansi:

ckilger: 'Solar Radiation, Malcesine, Lake Garda, Italy'

Pimennyksiä esittävät kuvat:

<http://moonblink.info/Eclipse/search>

©1995-2020 Ian Cameron Smith

© 2020 Mansikka, Pekka

Kustantaja: BoD – Books on Demand, Helsinki, Suomi

Valmistaja: BoD – Books on Demand, Norderstedt, Saksa

ISBN: 978-952-802-330-2

# Sisällysluettelo

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Esipuhe                                        | 10 |
| Babylonian astronomia                          | 12 |
| Babylonian liikeasiakirjat                     | 12 |
| Uudet tutkielmat                               | 12 |
| Toisen painoksen muutokset                     | 12 |
| Nykyisen kronologian puutteet                  | 13 |
| Suuntaviivat uudelle kronologialle             | 15 |
| 1. Assarhaddonin pimennykset                   | 17 |
| Pimennys Egyptin vastaisen kampanjan aikana    | 18 |
| Pimennykset 700 eaa. ja 699 eaa.               | 18 |
| Auringonpimennys 28. heinäkuuta 691 eaa.       | 19 |
| Pimennykset 690 eaa. ja 681 eaa.               | 19 |
| Tammuz-kuukauden jälkeinen aika                | 20 |
| Pimennykset lokakuussa 695 eaa. ja 704 eaa.    | 20 |
| 2. Savitaulu VAT 4956                          | 21 |
| Tutkijoiden päätelmien arviointia              | 21 |
| Nebukadnessar II:n 43. hallitusvuosi           | 23 |
| Amel-Mardukin 2. hallitusvuosi                 | 24 |
| Kuningas Jojakinin 37 vuotinen vankeus         | 24 |
| Josephuksen kronologia                         | 25 |
| Babylonian kolme kuunpimennystä                | 25 |
| Kuunpimennys 15. heinäkuuta 588 eaa.           | 28 |
| 3. Babylonian nuolenpääkirjoitusten tarkastelu | 30 |
| Kandalanu                                      | 30 |
| Sin-shar-ishkun                                | 31 |
| Ashur-etil-ilani                               | 31 |
| Ashurbanipalin hallituskauden pituus           | 32 |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Shamas-shuma-ukinin hallituskauden pituus     | 32 |
| Päätelmät Babylonian kuninkaista              | 32 |
| Nuolenpäätekstien mukainen kronologia         | 33 |
| ‘Nuolenpääteksti kronologian’ pimennekset     | 34 |
| Israelin historian vaikutus                   | 35 |
| Ristiriidat Egyptin kronologian kanssa        | 36 |
| Assyrian kolme pimennekstä                    | 36 |
| Kuvat I                                       | 40 |
| 4. Voiko kronologiaa pidentää                 | 54 |
| Löytyykö Assyrian kolme pimennekstä?          | 54 |
| Egyptin historian vaikutus                    | 57 |
| Kronologian pidentäminen – missä ja miten?    | 57 |
| Ashur-etil-ilanin lausunnon tulkinta          | 58 |
| Yksityiskohdat                                | 59 |
| 5. Nabunaidin kuunpimennys                    | 60 |
| Babylonian astrologien tekemät kirjaukset     | 61 |
| Nabunaidin Aikakirja                          | 62 |
| Kyyroksen ja Astyagesin hallituskauden pituus | 62 |
| Aryenis ja Kyaksares II                       | 63 |
| Nabunaidin kirjaamattomat hallitusvuodet      | 64 |
| 6. Assyrian auringonpimennys                  | 66 |
| Pimennekksen vaihtoehdot                      | 66 |
| Auringonpimennys kesäkuussa 791 eaa.          | 67 |
| Auringonpimennys kesäkuussa 800 eaa.          | 67 |
| Auringonpimennys kesäkuussa 809 eaa.          | 68 |
| 7. Tiglat-Pileser III                         | 69 |
| Mahdolliset ristiriidat                       | 71 |
| Hallitusvuodet 789-771 eaa.                   | 71 |
| Muutokset Assyrian kronologiaan               | 72 |
| 8. Shimbar-Shipakin auringonpimennys          | 73 |
| Silmäys babylonialaiseen kalenteriin          | 74 |
| Auringonpimennekysten lähempi tarkastelu      | 75 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Suuret muutokset Babylonin kronologiaan                   | 77  |
| 9. Takelot II:n ja Shoshenk I:n pimennykset               | 79  |
| Shoshenk I:n ja Osorkon II:n auringonpimennys             | 79  |
| Kuunpimennys Takelot II:n 15. hallitusvuotena             | 80  |
| Amonin ylipappien auringonpimennykset                     | 82  |
| Kuvat II                                                  | 84  |
| 10. Akenatenin ja Hatshepsutinin auringonpimennykset      | 102 |
| Babylonian kronologian vaikutus                           | 102 |
| Suuret muutokset Egyptin kronologiaan                     | 102 |
| 11. Tutankhamonin ja Ramses II:n auringonpimennys         | 106 |
| Auringonpimennys Ramses II:n aikana                       | 106 |
| Tutankhamonin auringonpimennys                            | 107 |
| Psametik I:n auringonpimennys                             | 107 |
| Psametik II:n auringonpimennys                            | 108 |
| Muut Ibrahimien ehdottamat auringonpimennykset            | 108 |
| Muita harkittavia uusia auringonpimennyksiä.              | 109 |
| Farao Taharqan hallituskauden pituus                      | 110 |
| Tuntematon ajanjakso Egyptin historiassa 500-luvulla eaa. | 111 |
| 12. Heettiläisten historia                                | 114 |
| Suppiluliuma I:n kirje Egyptiin                           | 114 |
| Mursili II:n auringonpimennys                             | 115 |
| Kadeshin taistelu                                         | 116 |
| Hattusili III:n hallituskausi                             | 116 |
| 13. Mitannin historian vaikutus                           | 117 |
| Amarna kirjeet                                            | 117 |
| Oliko Kusan-Risataim Mitannin kuningas?                   | 118 |
| Suppiluliuma I:n hyökkäys Mitanniin                       | 119 |
| 14. Muita pimennys havaintoja                             | 121 |
| Tapaus Nabopolassar                                       | 121 |
| Kyaksaresin auringonpimennys                              | 122 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Ashurbanipalin kuunpimennys                                      | 122 |
| Sargon II:n kuunpimennys                                         | 123 |
| 15. Uudet kronologia taulukot                                    | 124 |
| Vanhan Assyrian valtakunta                                       | 124 |
| Keski-Assyrian aikakausi                                         | 126 |
| Uus-Assyrian aikakausi                                           | 128 |
| Tyyron kuninkaat                                                 | 130 |
| Babylonian kronologia                                            | 132 |
| Egyptin kronologia                                               | 142 |
| Heettiläisten kronologia                                         | 150 |
| Urartun kronologia                                               | 152 |
| Mitannin kuninkaat                                               | 153 |
| Meedian kuninkaat                                                | 154 |
| Persian kuninkaat                                                | 154 |
| Elamin kronologia                                                | 155 |
| Kuvat III                                                        | 156 |
| Liite I: Näkymä muinaisen Egyptin historiaan<br>(1125-1003 eaa.) | 179 |
| 1. Egypti vuosina 1125-1095 eaa.                                 | 181 |
| Wenamunin kirjoitus                                              | 181 |
| Päätelmät Smendesin hallituskaudesta                             | 182 |
| Amenemnisun lyhyt hallituskausi                                  | 183 |
| 2. Egypti vuosina 1095-1035 eaa.                                 | 185 |
| Dakhla Steelan rivien tulkinta                                   | 186 |
| Amenemopen hallituskausi                                         | 189 |
| Psusennes I:n ja Amenemopen hauta                                | 190 |
| Ensimmäinen libyalainen farao                                    | 191 |
| Osochorin löytyminen                                             | 192 |
| Muita vahvistuksia Osochorista                                   | 192 |
| Osorkon vanhemman hallituskauden pituus                          | 194 |
| 3. Egypti vuosina 1035-1003 eaa.                                 | 196 |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Siamunin hallituskauden perustelut              | 196 |
| Siamunin rakennusprojektit ja muistomerkit      | 197 |
| Siamunin mahdolliset yhtäläisyydet Raamattuun   | 198 |
| Amonin ylipapin nousu Egyptin faraoksi          | 199 |
| Vahvistuksia Psusennes II:n henkilöllisyydestä  | 200 |
| Psusennes II:n hallituskauden pituus            | 201 |
| Liite II: Babylonian astronomia                 | 203 |
| 1. Nabonassar, Mukin-zeri ja Marduk-Apla-Iddina | 204 |
| Mukin-zerin ja Nabonassarin kuunpimennykset     | 204 |
| Marduk-Apla-Iddina II:n kolme kuunpimennystä    | 204 |
| Suuri ristiriita                                | 206 |
| Käyttivätkö babylonialaiset Egyptin kalenteria? | 207 |
| Liite III: Korjattu limmu-lista                 | 208 |
| Kuvat IV                                        | 220 |
| Liite IV: Samanaikaiset hallitsijat - taulukko  | 233 |
| Viitteet                                        | 244 |
| Asiahakemisto                                   | 257 |
| Henkilöhakemisto                                | 262 |
| Kuunpimennykset                                 | 263 |
| Auringonpimennykset                             | 264 |

# Esipuhe

Aluksi sana tästä toisesta painoksesta. Tähän on lisätty seitsemän uutta lukua ja ensimmäinen luku on vaihdettu. Lisäksi tästä on poistettu muutamia vähemmän tärkeitä lukuja ja liitteitä. Tämä vastaa sisällöltään suunnilleen samaan aikaan julkaistua englanninkielistä laitosta *New chronology using solar eclipses, Volume III*.

Mitä perusteita on ollut ryhtyä tekemään tätä hyvin laajaa tutkielmaa muinaisten kansojen kronologioiden korjaamiseksi? Tähän on ainakin kaksi syytä.

Ensinnäkin ammattitutkijat eivät ole tehneet minkäänlaista ehdotusta korjatakseen kronologioita muinoin havaittuihin auringon- tai kuunpimennyksiin sopiviksi. Näistä suurimman huomion ovat saaneet luonnollisesti auringonpimennykset. Tässä lyhyt luettelo:

1. Auringonpimennys Ashur-Dan III:n 9. hallitusvuotena.
2. Auringon- tai kuunpimennys Assarhaddonin Egyptiä vastaan suunnatun sotaretken aikana.
3. Auringonpimennys Babylonian kuninkaan Shimbar-Shipakin 7. vuotena.
4. Auringonpimennys suunnillen farao Shoshenk I:n 17. vuotena.
5. Auringonpimennys heettiläisten kuninkaan Mursili II:n 10. vuotena.

Tosin jonkinlaisia ehdotuksia noista kaikista on ollut sen suhteen, mikä tai mitkä auringonpimennykset voisivat vastata niitä. Mutta ehdotuksia sen suhteen, että kronologiaa tulisi korjata noiden mukaisesti ei ole ollut. Joku voisi kysyä, että eikö tuo ensiksi mainittu pimennys ole nykyisin jo sovellettu kronologiaan oikealle kohtaa koskien vuotta 763

eaa? Vastaus on, että ei ole. Teoria siitä, että vuonna 763 eaa. havaittu auringonpimennys vastaisi Ashur-Dan III:n 9. vuotena tapahtunutta auringonpimennystä, esiteltiin vuonna 1867, yli 150 vuotta sitten. Mutta Assyrian kronologiaa ei ole koskaan korjattu tuolle kohtaa, vaan tuo vuosi 763 eaa. on siinä Assur-Dan III:n 11. hallitusvuoden kohdalla.

Samanlainen näyttää olleen käytäntö lähes kaikkiin noihin muihinkin pimennyksiin, joita ei voida löytää nykyisestä kronologiasta noilta ajankohdilta. Sellainen tuntuma välittyy, että olemassa olevista kronologioista mitään ei ole korjattu sen vuoksi, että ne voisi sopia tarkemmin muinoin muistiinmerkittyihin auringonpimennyksiin.

Toiseksi, nykyisissä kronologioissa vaikuttaa olevan suuria puutteita kun tutkitaan niiden sopivuutta muinaisiin tähtitieteellisiin havaintoihin ja niissä on myös muutamia suuria ristiriitoja muiden kansojen (kuten Elamin) historiaan. Siitä huolimatta, että tuo vuosi 763 eaa. ei nykyisessä kronologiassa kohdistu Ashur-Dan III:n 9. hallitusvuoteen, tuosta auringonpimennyksestä on ikään kuin tullut historian ajanlaskun peruspilari.

Voi olla, että tämän merkittävän muinaisen historian peruspilarin kaataminen ja uuden perustuksen laskeminen voisi olla monelle tutkijalle erittäin haastava projekti. Lisäksi osa tutkijoista pitää sitä ilmeisesti toisarvoisena, heitä kiinnostaa enemmän tuon ajan elämä kuin tarkat vuosiluvut.

Lisäksi kronologian ajoituksen tutkiminen puhtaasti tieteellisestä näkökulmasta voi tuntua uudelta vaihtoehdolta. Se nimittäin sulkee pois kaikki mahdolliset aikaisemmat sen kaltaiset tulkinnat, että jotakin kauan sitten muistiinmerkittyä auringonpimennystä ei olisikaan koskaan tapahtunut koska sitä ei löydy nykyisestä vanhasta kronologiasta halutulta ajankohdalta. Toiseksi, se sulkee pois teorian siitä, että esim. Babylonian kalenteri olisi voinut siirtyä noin kuukauden pois paikaltaan ainoastaan sillä perusteella, että jokin arkeloginen löytö halutaan pakottaa ajoittumaan jollekin tietylle vuodelle.

## **Babylonian astronomia**

Muinaiset babylonialaiset tähtitieteilijät olivat hyvin taitavia. Heillä oli kyky tutkia kuunpimennysten ajankohtia ja pimennyksen ajankohdan perusteella he saattoivat jälkeensä määrittää sen jonkun Babylonian kuninkaan tietylle hallitusvuodelle. Mikäli heillä oli oikea käsitys Babylonian kuninkaiden hallituskausien ajankohdista, silloin näiden kuunpimennysten avulla Babylonian ja Assyrian kuninkaat voidaan saada oikealle kohtaa kronologiassa 700-luvulla eaa.

## **Babylonian liikeasiakirjat**

Auringon- ja kuunpimennysten lisäksi täytyy ottaa huomioon lukuisat löydetyt babylonialaisten kirjoittamat liikeasiakirjat, jotka päivättiin vallassa olleen kuninkaan hallitusvuoden mukaan.

Nykyinen kronologia ei ota näitä lainkaan huomioon. Syynä tähän on ilmeisesti se, että nykyinen vanha kronologia on tehty kauan ennen kyseisten savitaulujen löytymistä eikä sitä ole sen jälkeen korjattu.

## **Uudet tutkielmat**

Tässä julkaisussa tulee lisäksi esille uusi tutkimus egyptiläisistä hieroglyfeistä, jonka ansiosta Egyptin historiasta on mahdollista löytää useita auringonpimennyksiä vuosina 1510-610 eaa. hallinneiden faraiden ajoilta. Kyseinen uusi tutkimus perustuu faraiden viettämiin Sed festivaaleihin ja sen tekijä on egyptiläinen tähtitieteilijä Aymen M. Ibrahim. Hänen tutkimustyönsä onkin ollut hyvin suuriarvoista uuden Egyptin kronologian ajoittamisessa.

## **Toisen painoksen muutokset**

Hiukan lisäyksiä on tehty Egyptin historiaa, Mitannia ja Uus-Babylonian historiaa käsitteleviin kirjoituksiin.

Tämän toisen painoksen perusteena ovat tarkentuneet tiedot edellä mainituista Babylonian liikeasiakirjoista. Ne siirtävät kronologiaa yhden vuoden verran enemmän taakse-

päin Uus-Assyrian loppuvuosien ajalla.

## **Nykyisen kronologian puutteet**

Kun tarkastellaan muinoin ylöskirjattuja auringonpimennyksiä, havaitaan joitakin puutteita nykyisessä kronologiassa.

### **Pimennys Assarhaddonin Egyptiä vastaan suunnatun sotaretken aikana.**

Tätä ei löydy nykyisen kronologian hallitusajalta. On ehdotettu, että kyseinen pimennys voisi löytyä vuodelta 669 eaa. Tätä tulkintaa häiritsee kuitenkin nykyisen kronologian virhe Assarhaddonin edeltäjän Sanheribin hallitusajassa.

Sanheribin hallitusaika, joka näkyy käyttämässämme kalenterissa 24 vuotena, aiheuttaa ristiriidan Elamin ja Babylonian kronologian kanssa. On totta, että ABC1 Aikakirja kertoo hänen hallinneen 24 vuotta, mutta onko se lukema pyöristetty ylös- vai alaspäin? ABC1 Aikakirja ja Assyrian limmu-lista kertoo Sanheribin tarkan hallitusajan 1 päivän tarkkuudella. Hän hallitsi 5 kk ja 2 päivää yli jonkin tietyn vuosiluvun. Nykyisin käytössä oleva kronologian mukaan Sanherib hallitsi 23 vuotta ja 5 kk.

Kun tuota Sanheribin hallitusaikaa muutetaan vuotta pidemmäksi, ristiriidat Elamin ja Babylonian kronologian kanssa poistuvat. Tämän seurauksena Assarhaddonin hallitusaika kuitenkin siirtyisi vuotta myöhemmäksi.

### **Auringonpimennys Ashur-Dan III:n 9. hallitusvuotena.**

Tämän on oletettu tapahtuneen vuonna 763 eaa. Jotta tämä tarkentuisi oikein, Assyrian kronologiaa täytyy siirtää kaksi vuotta myöhemmäksi. Miten tämä siirto vaikuttaisi? Alkuun siinä näyttäisi tulevan pientä ristiriitaa Babylonian kronologiaan ja Shimbar-Shipakin auringonpimennykseen.

### **Auringonpimennys Shimbar-Shipakin 7. hallitusvuotena.**

Tutkijat ovat yleensä arvioineet, että tämä pimennys olisi tapahtunut vuonna 1012 eaa. Tämän soveltaminen vaikuttaisi siten, että Babylonian kronologiaa täytyisi lyhentää seitsemällä vuodella. Tämä aiheuttaisi pienen ristiriidan. Assyrian kuninkaan Ninurta-Apal-Ekurin noin kolmivuotinen hallitusaika olisi siirtynyt päättymään vuonna 1178 eaa. tai 1177 eaa. Hänen aikanaan hallinneen Babylonian kuninkaan Meli-Shipak II:n hallitusaika olisi alkanut vuonna 1179 eaa. Shimbar-Shipakin 7. vuoteen olisi mahdollista yrittää soveltaa myös heinäkuussa 1015 eaa. ja kesäkuussa 1024 eaa. tapahtuneita pimennyksiä. Myös niillä on kuitenkin omat varjopuolensa.

### **Auringonpimennys Mursili II:n 10. hallitusvuotena.**

Nykyisessä kronologiassa tämä on vuosi 1312 eaa., ja muita vaihtoehtoja nykyiseen kronologiaan ei voida soveltaa. Tähän liittyy kuitenkin eräs yksityiskohtainen tieto. Arkelogia kertoo Mursili II:n edeltäjän Suppiliuma I:n kuolleen melko pian jonkun nimeltä mainitsemattoman faraon kuoleman jälkeen. Nykyisen kronologian mukaan Suppiliuma I kuoli vuonna 1322 eaa., kun taas farao Tutankhamon kuoli vuonna 1324 eaa. Tämä kahden vuoden pituinen ero heidän kuolinpäivissään on jossakin määrin ristiriidassa edellä mainitun arkeologisen löydön kanssa.

Toinen tähän liittyvä puuttellisuus koskee sitä, että arkelogisten löytöjen perusteella Suppiliuma I hallitsi osittain samanaikaisesti farao Amenhotep III:n kanssa.

### **Auringonpimennys farao Akhenatenin aikana.**

Tähän on yleensä sovellettu vuonna 1352 eaa. tapahtunutta auringonpimennystä. Tämä merkitsisi sitä, että se tapahtui vain muutama kuukausi sen jälkeen, kun Akhenaten oli noussut faraoksi. Tämä varhainen ajankohta saattaa

aiheuttaa pientä ristiriitaa, sillä hänen kerrotaan ottaneen nimen Akhenaten käyttöön näkemänsä auringonpimennyksen seurauksena. Tämän nimenmuutoksen on arvioitu tapahtuneen vasta hänen neljäntenä hallitusvuotenaan.

### **Kuunpimennys farao Takelot II:n 15. vuotena.**

Tämä havaittu kuunpimennys asettaa yksityiskohtaisia ehtoja kronologian ajoittamiselle, sillä kuunpimennyksen tarkka päivämäärä kerrotaan. Se tapahtui n. 5 päivää ennen Takelot II:n 16. hallitusvuoden alkua.

Tälle kuunpimennyksille ei ole löytynyt mitään ”järkeviltä” näyttäviä vaihtoehtoja, sillä ehdotetuissa vaihtoehtoisissa Takelot II:n hallituskauden ajankohtaa joutuisi siirtämään hyvin paljon pois nykyiseltä paikaltaan. Ei kuitenkaan näytä olevan perusteita sille, että hän olisi hallinnut huomattavasti oletettua myöhemmin.

### **Uus-Babylonian ajan kuunpimennykset**

Näiden on yleensä arvioitu olleen reaaliaikaisesti havaittuja kuunpimennyksiä. On kuitenkin merkille pantavaa, miten tässä uudessa tutkielmassa voidaan havaita, että vanhaa kronologiaa sovellettaessa Nebukadnessar II:n hallituskauden alkua tulisi siirtää kaksi vuotta taaksepäin jotta se vastaisi arkeologisia löytöjä. Tämä aiheuttaa ristiriitaa nykyisiin Uus-Babylonian ajan kuunpimennysten tulkintoihin.

### **Suuntaviivat uudelle kronologialle**

Niinpä havaitsemme, että ei ole järkevää ryhtyä tekemään kronologiaan joitakin pieniä edellä mainitun kaltaisia muutoksia. Sen sijaan kronologian korjaus tulee aloittaa puhtaalta pöydältä. On myös hyödyllistä verrata uusia tutkielmia, joita auringonpimennyksistä on tehty, onko niille perusteita. Tähän liittyy kiinteästi egyptiläisen tähtitieteilijä Aymen M. Ibrahimin tekemät tutkielmat. Hän on tutkimuksessaan luetellut neljä uutta auringonpimennystä Egyptin historiaan, jotka on ajoitettu tarkoin jollekin tietylle faraon hallitusvuodelle. Sen lisäksi hän on viitannut kolmeen

muuhun auringonpimennykseen.

Niinpä voidaan havaita, että kun näitä yksilöityjä vuosilukuja tulee useita, että kronologiat alkavat muistuttaa hämähäkin verkkoa, joka on täynnä ”ansoja”, auringonpimennyksiä, joihin kohtiin ”kärpäset”, tiettyjen kuninkaiden hallitusvuodet, takertuvat kuin täi tervaan.

Voimme huomata, että kronologian korjaamisessa täytyy osoittaa ennakkoluulotonta asennetta, sillä kuninkaiden hallitusaikoja voi joutua siirtämään hyvin paljon pois nykyisiltä paikoiltaan. Mutta kun asennoidumme tähän kuin palapelin kokoamiseen, saamme kaikki asiaan liittyvät kymmenet tiedonpalaset kohdalleen.

Kenties jokainen, jota on kiinnostanut lukea esim. Assyrian, Babylonian ja Egyptin historiaa, on jossakin vaiheessa huomannut mainintoja tuona kaukaisena aikana havaituista auringonpimennyksistä.

Lyhyellä silmäyksellä noiden kansojen kronologioihin voidaan havaita, etteivät havaitut auringonpimennykset ole löydettävissä mainituilta kuninkaiden hallitusvuosilta.

Kirjoittaja on havainnut tässä tieteellisen tyhjiön ja hän on katsonut siinä olevan sopivan tilaisuuden ryhtyä tarkentamaan vuosina 1550-530 eaa. hallinneiden lähi-idän kansojen kronologioita havaittuihin pimennyksiin sopiviksi.

Niimpä tämä tutkielma herättää aiheellisia kysymyksiä: tapahtuiko Ashur-Dan III:n 9. vuotena havaittu auringonpimennys vuonna 800 eaa. vaiko vuonna 809 eaa? Vai olisiko se voinut tapahtua vuonna 791 eaa?

Tässä tutkielmassa tulee esille uutena ominaisuutena egyptiläisen tähtitieteilijän Aymen M. Ibrahimien tekemien uusien tutkimusten soveltaminen ensimmäistä kertaa käytäntöön kansojen historiaan. Huomataankin, että Egyptin historiasta on mahdollista löytää jopa kymmenen auringonpimennystä, joita ei ole aikaisemmin kirjattu historiaan.

Tämä kirja sisältää 74 kuvaa ja kymmeniä taulukoita ja tekstiruutuja.

