

Η ΖΩΗ ΤΟΥ ΓΑΛΙΛΑΙΟΥ
«ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ»

- 1564 Γέννηση του Galileo Galilei στην Pisa, στις 15 Φεβρουαρίου.
- 1573 Γέννηση της αδελφής του Virginia Galilei.
- 1574 Ο Vincenzo Galilei, πατέρας του Galileo και η οικογένειά του μετακινούνται στη Florence.
- 1575 Γέννηση του αδελφού Michelangelo Galilei.
- 1578 Γέννηση της δεύτερης αδελφής Livia Galilei.
- 1579 Ο Galileo μπαίνει στο μοναστήρι της Santa Maria di Vallombrosa, όπου και σκοπεύει να παραμείνει ως μοναχός.
Ο Galileo επιστρέφει στην οικογένειά του στη Florence.
- 1581 Ο Galileo εγγράφεται ως φοιτητής στο πανεπιστήμιο της Pisa. Η επιθυμία του πατέρα του ήταν να σπουδάσει ιατρική.
- 1583 Κατά τη διάρκεια των σπουδών του στην Pisa, ο Galileo υποψιάζεται το ισόχρονο των ταλαντώσεων του εκκρεμούς, καθώς παρατηρούσε τον πολυέλαιο του καθεδρικού ναού της Pisa.
Ο Galileo ανακοινώνει την πρώτη μελέτη του πάνω στα «Στοιχεία» του Ευκλείδη, υπό την επίβλεψη του μαθηματικού Ostilio Ricci.
- 1585 Συμπληρώνει το τέταρτο έτος των σπουδών του και επιστρέφει στη Florence χωρίς πτυχίο.
- 1586 Ο Galileo αρχίζει να εργάζεται πάνω σε συγκεκριμένα προβλήματα φυσικής, ακολουθώντας τις αρχές του Αρχιμήδη παρά του Αριστοτέλη. Διατυπώνει την αρχή της υδροστατικής ισορροπίας (*bilancetta*).
- 1585-89 Παραδίδει ιδιαίτερα μαθήματα μαθηματικών στη Florence και τη Siena.
- 1587 Πραγματοποιεί το πρώτο ταξίδι του στη Ρώμη, όπου συναντά τον Christoph Clavius.
Κάνει αίτηση πρόσληψης για τη θέση του Λέκτορα στο πανεπιστήμιο της Siena.
Προχωράει τη δουλειά του Αρχιμήδη στο ζήτημα της εύρεσης του κέντρου βάρους.
- 1588 Ο Galileo δίνει δύο διαλέξεις στην Ακαδημία της Φλωρεντίας για «το σχήμα, την τοποθεσία και τις διαστάσεις της κόλασης», όπως περιγράφεται από το Dante.
Κάνει αιτήσεις για θέσεις διδασκαλίας στα πανεπιστήμια της Pisa, της Siena, της Padua και της Bologna και για θέση Λέκτορα στη Florence. Τελικά,

- παίρνει θέση Λέκτορα των Μαθηματικών στο πανεπιστήμιο της Pisa.
- 1589-92 Διδάσκει Μαθηματικά στο πανεπιστήμιο της Pisa με μισθό 160 σκούδα το χρόνο. Από της σημειώσεις του που έχουν σωθεί, στο κεφάλαιο «περί κίνησης», φαίνεται να ακολουθεί την προσέγγιση του Αρχιμήδη: Η ταχύτητα των σωμάτων που πέφτουν είναι ανάλογη προς την πυκνότητά τους και όχι προς το βάρος τους (όπως υποστήριζε ο Αριστοτέλης).
- Ο Galileo παρουσιάζει τα συμπεράσματά του από τα πειράματα που έκανε ρίχνοντας σώματα διάφορων βαρών από την κορφή του κεκλιμένου πύργου της Pisa (Η αναφορά αυτή αμφισβητείται από τους ιστορικούς).
- 1591 Ο πατέρας του Galileo πεθαίνει και του αφήνει όλες τις υποχρεώσεις της οικογένειας. Μεταξύ αυτών και την ευθύνη μιας μεγάλης προίκας για την αδελφή του Virginia, που είχε μόλις παντρευτεί με το Luca Landucci.
- 1592 Ο Galileo παίρνει την έδρα των Μαθηματικών στο πανεπιστήμιο της Padua (Δημοκρατία της Βενετίας) με μισθό 160 δουκάτα το χρόνο. Τη θέση αυτή κρατάει μέχρι το 1610. Τα καθήκοντά του ήταν να διδάσκει Γεωμετρία και Αστρονομία. Παράλληλα παραδίδει ιδιαίτερα μαθήματα Ευκλείδειας Γεωμετρίας, Αριθμητικής, Αντοχής Υλικών, προπαρασκευής για τις εξετάσεις, Κοσμογραφίας, Οπτικής και χρήσης του «sector» (ο σημερινός λογαριθμικός κανόνας).
- 1593 Ανακαλύπτει μια αντλία νερού που κινείται με άλογα. Την επόμενη χρονιά παίρνει την πατέντα της από τη Βουλή της Βενετίας.
- 1595 Εξελίσσει την ερμηνεία που συνδέει την ημερήσια με την ετήσια κίνηση της Γης. Από αυτή τη χρονολογία φαίνεται καθαρά η προτίμησή του για τη θεωρία του Κοπέρνικου.
- 1597 Τελειοποιεί το «Γεωμετρικό και πολεμικό μπούσουλα» (sector / λογαριθμικός κανόνας). Διδάσκει τη χρήση του σε ιδιαίτερα μαθήματα και γράφει ένα εγχειρίδιο χρήσης.
- 1599 Ξεκινάει η σχέση του με τη Marina Gamba.
- Προσλαμβάνει τον Marc-Antonio Mazzoleni, ως κατασκευαστή επιστημονικών οργάνων και παράγει μαζί το sector, το οποίο πουλάει σε φοιτητές.
- Πετυχαίνει καινούριο εξαετές συμβόλαιο με το πανεπιστήμιο με μισθό 320 δουκάτα το χρόνο.
- 1600 Στη Ρώμη, ο Giordano Bruno οδηγείται στην «πυρά».
- Η Marina Gamba γεννάει κόρη που βαφτίζεται Virginia, και που αργότερα θα πάρει το όνομα Maria Celeste.
- 1601 Η αδερφή του Galileo, Livia, παντρεύεται τον Taddeo Galetti. Ο Galileo έχει υποσχεθεί προίκα 1800 δουκάτων (800 μπροστά και 200 ανά χρόνο, για τα επόμενα 5 χρόνια). Ο αδελφός του Michelangelo επρόκειτο να πληρώσει τα

μισά. Ο Galileo δανείζεται 600 δουκάτα.

Η Marina Gamba γεννάει δεύτερη κόρη, που βαφτίζεται Livia, και που αργότερα θα πάρει το όνομα Arcangela.

- 1602 Ο Galileo πειραματίζεται με το εκκρεμές σε συνδυασμό με τη φυσικά επιταχυνόμενη κίνηση.
- 1603 Αρχίζει να επεξεργάζεται μια μέθοδο αναπαραγωγής κειμένων, την οποία πουλάει στους μαθητές του.
- 1604 Επισκέπτεται τη Mantua με σκοπό να αποκτήσει πάτρωνα το δούκα της Mantua. Η προσπάθεια δεν ευδοκίμει.
- Πειραματίζεται για πρώτη φορά με την ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση πάνω σε λεία κεκλιμένα επίπεδα, εντοπίζοντας τις θέσεις των κυλιόμενων σωμάτων σε ίσια χρονικά διαστήματα. Αυτά τα πειράματα οδηγούν (μετά από τρία χρόνια) στη μαθηματική διατύπωση του «νόμου» της ελεύθερης πτώσης των σωμάτων.
- Ένα νέο αστέρι (supernova) παρατηρείται για πρώτη φορά στην Padua.
- Ο Galileo παρατηρεί το νέο αστέρι για πρώτη φορά.
- 1605 Δίνει τρεις διαλέξεις για το καινούριο αστέρι στο πανεπιστήμιο της Padua. Υποστηρίζει ότι οι μετρήσεις της παράλλαξης του νέου αστεριού δείχνουν ότι αυτό βρίσκεται πέρα από τη Σελήνη. Και συμπεραίνει ότι και τα ουράνια σώματα μπορούν να αλλάζουν.
- Δημοσιεύει στην Padua το «*Dialogue of Cecco di Ronchitti da Bruzene*» με έμφαση στο νέο αστέρι. Μια δεύτερη έκδοση τυπώνεται το ίδιο καλοκαίρι στη Verona.
- Τυπώνονται οι οδηγίες χρήσης του λογαριθμικού κανόνα. Αφιερώνονται στον Cosimo II των Μεδίκων.
- 1606/7 Ανακαλύπτει το θερμοσκόπιο. Μια πρώτη μορφή θερμομέτρου.
- Συγγράφει μια πραγματεία για την υδροστατική.
- 1607 Ο Balthasar Capra δημοσιεύει τη «Χρήση και δομή του λογαριθμικού κανόνα» στην Padua (εν πολλοίς αντιγραφή από το σχετικό βιβλίο του Galileo). Ο Galileo κινεί δικαστική διαδικασία που καταλήγει στην αποπομπή του Capra από το πανεπιστήμιο και στην κατάσχεση όλων των απούλητων βιβλίων του.
- Ο Galileo αρχίζει να ερευνά την υδροστατική και την αντοχή των υλικών.
- 1607/8 Περαιτέρω μελέτες για την κίνηση. Ανακαλύπτει τις παραβολικές τροχιές των βλημάτων.
- 1608 Ο Galileo παίρνει έναν «οπλισμένο μαγνήτη» που ανήκει στο φίλο του Sagredo και κανονίζει να τον πουλήσει στο Μεγάλο Δούκα Ferdinand I των Μεδίκων. Ο βάρους 56-ounce «οπλισμένος μαγνήτης» μπορούσε να σηκώσει 132 ounces σιδήρου.

Ο Galileo πηγαίνει στη Florence προσκεκλημένος της Μεγάλης Δούκισσας Christina. Ο Cosimo de' Medici παντρεύεται. Ο Galileo δωρίζει τον «οπλισμένο μαγνήτη» στον Cosimo ως σύμβολο του χαρακτήρα και της δύναμής του.

Στη Χάγη, ο Hans Lippershey κατοχυρώνει μια πατέντα για την κατασκευή οπτικών φακών.

1608/9 Ο Galileo κατασκευάζει τον υδροστατικό ζυγό.

1609 Ο Cosimo II de' Medici γίνεται Μέγας Δούκας της Τοσκάνης, μετά το θάνατο του πατέρα του.

Ο Johannes Kepler δημοσιεύει τη «Νέα Αστρονομία» που περιλαμβάνει τους δύο πρώτους νόμους του για την πλανητική κίνηση.

Ο Galileo μαθαίνει για την ανακάλυψη του τηλεσκοπίου στην Ολλανδία.

Ο Galileo αντιγράφει την ανακάλυψη και κατασκευάζει ένα τηλεσκόπιο τριπλάσιας ισχύος.

Μέσω επαφών του φίλου του Paolo Sarpi, ο Galileo παρουσιάζει στη Βουλή της Βενετίας ένα τηλεσκόπιο οκταπλής ισχύος. Βραβεύεται με διπλασιασμό του μισθού του και ισόβια απασχόληση στο πανεπιστήμιο της Padua. Είναι απογοητευμένος από αυτή την εξέλιξη.

Συνεχίζει την προώθηση του τηλεσκοπίου και ξεκινά ουράνιες παρατηρήσεις.

Πραγματοποιεί μια σειρά παρατηρήσεων της Σελήνης.

1610 Στις 7 Ιανουαρίου ο Galileo παρατηρεί τρία μικρά αστέρια κοντά στο Δία. Γύρω στις 15 Ιανουαρίου έχει αποδείξει ότι υπάρχουν τέσσερις δορυφόροι του Δία.

Ονομάζει τους δορυφόρους του Δία Medicean Stars, προς τιμή του οίκου του πάτρωνά του.

Μετά από διαπραγματεύσεις, αποδίδεται στο Galileo ο τίτλος του "Chief Mathematician of the University of Pisa and Philosopher and Mathematician to the Grand Duke" of Tuscany. Ο τίτλος είναι ισόβιος.

Ο Galileo μετακομίζει από την Padua στη Florence.

Ο Kepler επιβεβαιώνει την ύπαρξη των δορυφόρων του Δία.

Ο Galileo επιβεβαιώνει ότι η Αφροδίτη εμφανίζει φάσεις όπως το Φεγγάρι.

Οι φάσεις της Αφροδίτης διαψεύδουν το σύστημα του Πτολεμαίου και υποστηρίζουν αυτό του Κοπέρνικου.

1611 Ο Galileo φτάνει στη Ρώμη.

Μετά από εισήγηση του Καρδινάλιου Bellarmine, οι Ιησουίτες μαθηματικοί του Collegio Romano επικυρώνουν τις ουράνιες ανακαλύψεις του Galileo,

αν και δεν συμφωνούν με την ερμηνεία που τους δίνει.

Η Ιερά Εξέταση αποφασίζει να ελέγξει αν ο Galileo αναφέρεται στα πρακτικά του Cesare Cremonini ως αντι-Αριστοτελικός φιλόσοφος.

Οι μαθηματικοί του Collegio Romano τιμούν το Galileo σε επίσημο δείπνο. Ο Odo van Maelcote πραγματοποιεί μια διάλεξη για τις ανακαλύψεις του.

Όσο είναι στη Ρώμη, ο Galileo δείχνει τις ηλιακές κηλίδες σε φίλους του.

Στη Γερμανία, ο Johannes Fabricius δημοσιεύει το πρώτο βιβλίο για τις κηλίδες του Ήλιου.

Ο Galileo επιστρέφει στη Φλωρεντία και εμπλέκεται στη διαμάχη για τη συμπεριφορά των σωμάτων μέσα στο νερό, παίρνοντας το μέρος του Αρχιμήδη, εναντίον του Αριστοτέλη.

Η «Διοπτρική» του Kepler δημοσιεύεται στο Augsburg.

Σε μια συζήτηση σε ένα επίσημο δείπνο κατά την επίσκεψη δύο Καρδινάλιων ο Galileo επαναλαμβάνει τα επιχειρήματά του υπέρ των απόψεων του Αρχιμήδη. Υποστηρίζεται από τον Καρδινάλιο Maffeo Barberini (μετέπειτα Πάπα Urban VIII), που εκείνη την εποχή ήταν ένας από τους πατέρωνές του.

1612 Ο Galileo γράφει το πρώτο γράμμα του για τις ηλιακές κηλίδες.

Ο Galileo γράφει το δεύτερο γράμμα του για τις ηλιακές κηλίδες.

Η Lincean Academy αποφασίζει να δημοσιεύσει τις επιστολές του Galileo για τις ηλιακές κηλίδες.

Ο Galileo γράφει το τρίτο γράμμα του για τις ηλιακές κηλίδες.

1613 Η Lincean Academy της Ρώμης εκδίδει το «Ιστορία, παρουσίαση και ιδιότητες των Ηλιακών κηλίδων», στο οποίο περιέχονται και οι τρεις επιστολές του Galileo.

1614 Ο Δομινικανός μοναχός Tommaso Caccini, εκφωνεί ένα λόγο, σε μια γιορτή στη Φλωρεντία, εναντίον του Galileo και των μαθηματικών που συνυπογράφουν την άποψη του Κοπέρνικου, την οποία ο Caccini θεωρεί αιρετική.

1615 Ο ηγούμενος του Caccini στέλνει απολογητικό γράμμα στο Galileo.

Ο Δομινικανός μοναχός Niccolo Lorini, ο οποίος είχε ασκήσει προφορικά, κριτική στο Galileo, γράφει επιστολή προς την Ιερά Εξέταση με περιεχόμενο εναντίων των Κοπερνίκειων απόψεων του Galileo. Στην επιστολή εσωκλείει και ένα αντίγραφο επιστολής του Galileo προς τον Castelli.

Ο Καρμίλος μοναχός Paolo Antonio Foscarini δημοσιεύει το βιβλίο «Επιστολή για την Πυθαγόρεια και Κοπερνίκεια άποψη περί της κίνησης της Γης και της ακινησίας του Ήλιου» (Naples, 1615). Σε αυτό το βιβλίο, ο Foscarini υποστηρίζει ότι η Κοπερνίκεια άποψη είναι συμβατή με τις Γραφές.

Ο Caccini επιδίδει καταγγελία στην Ιερά Εξέταση της Ρώμης.

Ο Galileo γράφει μια μακρά επιστολή, με την οποία υπερασπίζεται τις θέσεις του, στον Επισκόπου Ριέρο Dini, έναν άνθρωπο με ισχυρές προσβάσεις στο Βατικανό.

Ο Καρδινάλιος Bellarmine γράφει στον Foscarini, προσπαθώντας να τον πείσει να αντιμετωπίζει την Κοπερνίκεια θεωρία μόνο ως υπόθεση. Αναφέρει και το όνομα του Galileo στα σχόλιά του.

Ο Galileo γράφει την «Επιστολή στη Μεγάλη Δούκισσα Χριστίνα», η οποία δεν τυπώνεται αλλά κυκλοφορεί ευρύτατα. Πρόκειται για μια επεξεργασμένη εκδοχή της επιστολής του στον Castelli, το Δεκέμβριο του 1613.

Ο Galileo πηγαίνει στη Ρώμη και υπερασπίζεται τις Κοπερνίκειες ιδέες του.

1616 Γράφει τη θεωρία του για τις παλίρροιες, η οποία όπως υποστηρίζει αποδεικνύει ότι η γη κινείται. Κοινοποιεί αυτή την πραγματεία του στον Καρδινάλιο Alessandro Orsini.

Μια επιτροπή ειδικών δηλώνει στην Ιερά Εξέταση ότι η πρόταση πως ο Ήλιος βρίσκεται στο κέντρο του σύμπαντος είναι γελοία από την πλευρά της φιλοσοφίας και αιρετική από την πλευρά της θεολογίας. Επίσης, η πρόταση πως η γη έχει ετήσια κίνηση είναι γελοία από την πλευρά της φιλοσοφίας και τουλάχιστον λανθασμένη θεολογικά.

Με διαταγή του Πάπα Paul V, ο Καρδινάλιος Bellarmine καλεί το Galileo στην κατοικία του και τον προειδοποιεί να μην υποστηρίζει ή υπερασπίζει την Κοπερνίκεια θεωρία. Σε ένα ανυπόγραφο κείμενο που βρέθηκε στα αρχεία της Ιεράς Εξέτασης το 1633, αναφέρεται ότι στο Galileo είχε επίσης απαγορευτεί να συζητά τη θεωρία, προφορικά ή γραπτά.

Η Σύνοδος της Ιεράς Εξέτασης αποσύρει το βιβλίο του Κοπερνίκου «Περί της περιστροφής των ουρανίων σφαιρών» μέχρι να διορθωθεί και απαγορεύει τελείως το βιβλίο του Foscarini. Το όνομα του Galileo δεν αναφέρθηκε στη συζήτηση.

Ο Καρδινάλιος Bellarmine στέλνει επιστολή στο Galileo που βεβαιώνει ότι ο Galileo δεν έχει δικαστεί ή κατηγορηθεί από την Ιερά Εξέταση.

Μετά από μια προφορική διαμάχη μεταξύ Galileo και Francesco Ingoli, συμφωνούν ότι ο Ingoli θα καταγράψει τα επιχειρήματά του και ο Galileo θα απαντήσει επίσης γραπτά. Το κείμενο του Ingoli «επιχειρήματα που αφορούν τη θέση και τη σταθερότητα της γης, ενάντια στο σύστημα του Κοπερνίκου», χρησιμοποιεί επιχειρήματα από τις Γραφές. Ο Galileo δεν απαντά, εξ αιτίας της απόφασης της Ιεράς Εξέτασης.

1618 Τον Οκτώβριο και το Νοέμβριο εμφανίζονται τρεις κομήτες, από τους οποίους ο τρίτος πολύ λαμπερός. Ο Orazio Grassi, καθηγητής μαθηματικών στο Collegio Romano, πραγματοποιεί μια δημόσια διάλεξη για τους κομήτες. Ένα γραπτό αντίγραφο αυτής της διάλεξης αποστέλλεται στο Galileo.

- 1619 Οι απόψεις του Galileo για τους κομήτες συζητούνται πολύ στην Αυστρία. Ο Αρχιδούκας Leopold της Αυστρίας γράφει μια κριτική για τη διάλεξη του Ισουίτη μοναχού στο Collegio Romano.
- Ο Mario Guiducci, μαθητής του Galileo, δίνει μια διάλεξη για τους κομήτες, γραμμένη κυρίως από το Galileo, στην οποία επιχειρηματολογεί κατά των απόψεων των Ισουιτών για τα σώματα αυτά.
- 1620 Η Σύνοδος της Ιεράς Εξέτασης δηλώνει τις διορθώσεις που πρέπει να γίνουν στο βιβλίο του Κοπέρνικου πριν αυτό επιτραπεί να διαβαστεί.
- Ο Καρδινάλιος Maffeo Barberini στέλνει στο Galileo ένα ποίημα που έγραψε προς τιμή του.
- 1621 Ο Galileo εκλέγεται μέλος της Ακαδημίας της Fiorentina.
- Ο Πάπας Παύλος ο τέταρτος πεθαίνει. Τον διαδέχεται ο Γρηγόριος ο 15^{ος} που πεθαίνει τον Ιούλιο του 1623.
- Πεθαίνει ο Μεγάλος Δούκας Cosimo II των Μεδίκων. Τον διαδέχεται ο Ferdinand II (11 χρονών), που βρίσκεται υπό την κηδεμονία της γιαγιάς του Χριστίνας της Λορένης και της μητέρας του Μανταλένας της Αυστρίας.
- 1623 Δημοσιεύεται στη Φρανκφούρτη η «Υπεράσπιση του Galileo» του Tommaso Campanella.
- Με το θάνατο του Γρηγορίου του 15ου, ο Καρδινάλιος Maffeo Barberini, φίλος και πάτρωνας του Galileo, εκλέγεται Πάπας και παίρνει το όνομα Urban VIII.
- 1624 Ο Galileo πηγαίνει στη Ρώμη, όπου έχει έξη ακροάσεις από τον Πάπα Urban VIII καθώς και με ένα αριθμό Καρδινάλιων. Ο Πάπας τον διαβεβαιώνει ότι μπορεί να γράφει για την Κοπερνίκεια θεωρία εφόσον την αντιμετωπίζει ως μαθηματική υπόθεση.
- Στη Ρώμη, ο Galileo δείχνει ένα τηλεσκόπιο στα μέλη της Lincean Academy. Παρατηρήσεις που έγιναν με το τηλεσκόπιο αυτό από το Francesco Stelluti δημοσιεύονται το 1630. Ο Galileo δωρίζει το τηλεσκόπιο στον Καρδινάλιο Zollern για το Δούκα της Βαυαρίας.
- Ο Galileo επιστρέφει στη Φλωρεντία.
- Ο Galileo γράφει την "Επιστολή προς τον Ingoli," στην οποία αναιρεί τα επιχειρήματα του τελευταίου. Η επιστολή δεν τυπώνεται αλλά κυκλοφορεί ως κείμενο.
- Ο Galileo αρχίζει να αναθεωρεί τις υποθέσεις του για τις παλίρροιες.
- 1627 Ο Urban VIII προσλαμβάνει το Vincenzio, γιο του Galileo, με μισθό 60 σκούδα το χρόνο.
- 1629 Ο Galileo γίνεται παππούς, από το γιο του Vincenzio. Ο εγγονός παίρνει το όνομα του Galileo.

- 1630 Πεθαίνει ο Johannes Kepler.
- Ο Urban VIII δίνει μισθό 40 σκούδα το χρόνο στο Galileo.
- Ο Galileo τελειώνει το βιβλίο του «Διάλογος».
- Ο Galileo πηγαίνει στη Ρώμη για να διαπραγματευτεί με τους ακαδημαϊκούς της Lincean Academy τη δημοσίευση του βιβλίου του. Παίρνει αρχική άδεια από το Γραμματέα του Βατικανού.
- Ο Federico Cesi, ιδρυτής και πάτρωνας της Lincean Academy, πεθαίνει. Αυτό σηματοδοτεί και το τέλος της Ακαδημίας.
- Ο Galileo στέλνει τον Πρόλογο και το τέλος του «Διαλόγου» στο Γραμματέα του Βατικανού για διορθώσεις. Έχει αποφασίσει να εκδώσει το βιβλίο του στη Φλωρεντία.
- 1631 Μέσω του Μεγάλου Δούκα Ferdinand II και του πρεσβευτή του στη Ρώμη, ο Galileo διαπραγματεύεται με τη Γραμματεία του Βατικανού τη δημοσίευση του «Διαλόγου». Το αποτέλεσμα είναι, ο μεν πρόλογος και το τέλος να γίνουν δεκτά από τη Ρώμη, ενώ το υπόλοιπο βιβλίο θα έπρεπε να ελεγχθεί από την Ιερά Εξέταση της Φλωρεντίας.
- 1632 Τελειώνει η εκτύπωση του «Διαλόγου»..
- Η κυκλοφορία του «Διαλόγου» απαγορεύεται από τον Πάπα Urban VIII και μια ειδική επιτροπή αναλαμβάνει να εξετάσει το βιβλίο.
- Με βάση την αναφορά της ειδικής επιτροπής ο Πάπας, Urban VIII αναφέρει την περίπτωση στην Ιερά Εξέταση. Ο ίδιος ο Πάπας προεδρεύει στη συνάντηση της Ιεράς Εξέτασης που αποφασίζει να καλέσει το Galileo στη Ρώμη.
- Ο Galileo ενημερώνεται για την κλήση από τον Ιεροεξεταστή της Φλωρεντίας. Υπόσχεται να υπακούσει, αλλά αντιτείνει πως η δίκη πρέπει να γίνει στη Φλωρεντία.
- Στη συνεδρίαση της Ιεράς Εξέτασης, υπό την προεδρία του Urban VIII, η ένσταση του Galileo απορρίπτεται. Η Ιερά Εξέταση δίνει εντολή βίαιης προσαγωγής σε περίπτωση άρνησης να μεταβεί στη Ρώμη.
- Ο Ιεροεξεταστής της Φλωρεντίας ενημερώνει τη Ρώμη ότι επισκέφτηκε το Galileo και τον βρήκε άρρωστο στο σπίτι του και ότι τρεις γιατροί έχουν υπογράψει δήλωση πως ο Galileo ήταν πολύ άρρωστος για να πραγματοποιήσει ένα ταξίδι στη Ρώμη.
- Σε επόμενη συνεδρίαση, πάλι υπό την προεδρία του Urban VIII, η Ιερά Εξέταση απορρίπτει τις αιτιολογίες του Galileo ως ψευδείς και ειδοποιεί ότι αν δεν μεταβεί στη Ρώμη οικειοθελώς θα συλληφθεί και θα μεταχθεί στη Ρώμη δέσμιος.
- 1633 Ο Galileo φεύγει από την Φλωρεντία στις 20 Ιανουαρίου και μετά από δύο εβδομάδες καραντίνα έξω από τη Ρώμη (λόγω της πανούκλας), φτάνει στις

13 Φεβρουαρίου. Σαν ειδική χάρη προς το Μεγάλο Δούκα Ferdinand II των Μεδίκων, ο Πάπας επιτρέπει στο Galileo να μείνει στο σπίτι του πρέσβη της Τοσκάνης. Στο Galileo απαγορεύεται κάθε κοινωνική επαφή.

Ο Galileo τίθεται στη διάθεση της Ιεράς Εξέτασης. Από τις 12 έως τις 30 Απριλίου φρουρείται στο κτίριο της Ιεράς Εξέτασης σε ένα άνετο διαμέρισμα.

Οι ειδικοί που είχαν κληθεί να εξετάσουν το «Διάλογο» του Galileo εκδίδουν τις αναφορές τους.

Κατατίθεται μια συμβιβαστική πρόταση όπου ο Galileo θα εθεωρείτο ένοχος για ελάσσονα αδικήματα και θα δεχόταν μια ελαφρά ποινή.

Στις 30 Απριλίου ο Galileo αποδέχεται ότι πιθανότατα έχει παρουσιάσει τις θέσεις του Κοπέρνικου στο «Διάλογο» ως πολύ ισχυρές και οφείλει να τις αναιρέσει στο επόμενο βιβλίο του.

Ο Urban VIII αποφασίζει ότι ο Galileo θα φυλακιστεί για απεριόριστο διάστημα.

Ενώ ο Galileo ανακρίνεται από τη Ιερά Εξέταση, με την απειλή βασανιστηρίων, εκδίδεται η απόφαση της φυλάκισης (τη δεύτερη μέρα της ανάκρισης). Η απόφαση γίνεται δεκτή και υπογράφεται από επτά από τους δέκα Ιεροεξεταστές.

Σε μια τυπική τελετή στην εκκλησία της Santa Maria Sopra Minerva, ο Galileo απαρνείται τα λάθη του.

Αρχικά ο Galileo τίθεται σε κατ' οίκον περιορισμό στην κατοικία του πρέσβη της Τοσκάνης και στη συνέχεια στην κατοικία του Αρχιεπισκόπου της Siena στην πόλη της Τοσκάνης.

Ο Galileo φτάνει στη Siena. Αρχίζει να γράφει το «Διάλογο για τις δύο νέες επιστήμες».

Του επιτρέπεται να επιστρέψει στη βίλα του στο Arcetri, κοντά στη Φλωρεντία, όπου θα πρέπει να παραμείνει υπό περιορισμό για την υπόλοιπη ζωή του.

- 1634 Αρρωσταίνει. Ζητά την άδεια από τη Ρώμη να επισκεφτεί γιατρούς στη Φλωρεντία. Η αίτηση απορρίπτεται και του γίνεται γνωστό ότι αν συνεχίσει να προβάλλει ανάλογα αιτήματα θα καταλήξει στη φυλακή.

Πεθαίνει η κόρη του Galileo, Maria Celeste.

- 1635 Μια λατινική μετάφραση του «Διαλόγου» εκδίδεται στο Στρασβούργο από τον Matthias Bernegger.

- 1636 Εκδίδεται η «Επιστολή στη Μεγάλη Δούκισσα Χριστίνα» στα Ιταλικά και στα Λατινικά.

Ο Ολλανδός εκδότης Louis Elsevier, επισκέπτεται το Galileo στο Arcetri και συμφωνεί να εκδώσει το «Διάλογο για τις δύο νέες επιστήμες» στη Λιέγη.

- 1638 Είναι πια εντελώς τυφλός. Ζητά από την Ιερά Εξέταση να ελευθερωθεί. Η

αίτηση απορρίπτεται. Επιτρέπεται όμως η μετακίνησή του στο σπίτι του στη Φλωρεντία για να βρίσκεται πιο κοντά στους γιατρούς του.

Κατά τη διάρκεια σοβαρής ασθένειας ο Galileo προετοιμάζει τις τελευταίες επιθυμίες και τη διαθήκη του.

Ο John Milton επισκέπτεται το Galileo.

1641 Ο Galileo προτείνει τη χρήση του εκκρεμούς στα ρολόγια.

1642 Ο Galileo πεθαίνει στο Arcetri στις 8 Ιανουαρίου