

Ἄρλον δ' ἢ καὶ ἄμαξαν ἑπιπέλατον καλέσονται.
Ἡ τ' αὐτὴ εἴρεται, καὶ τ' Ἐρέωνας δοκίμῃ.
Οἷον δ' ἀμμορὸς ἐστὶ λωστῶν Ὠκεανῶν.

Ἰσαγόγῃ δὲ τῶν ἀποκαταστάσεων ἐστὶν ὁ καλῶς μὲν ἰσχυροῦς, ὅταν καὶ κέρδιον ᾖ, ὅταν καὶ χυλῶς, πῶς καλεῖται ἰσχυροῦς, ὅταν καὶ χυλῶς, πῶς καλεῖται ἰσχυροῦς...

Ἰσαγόγῃ δὲ τῶν ἀποκαταστάσεων ἐστὶν ὁ καλῶς μὲν ἰσχυροῦς, ὅταν καὶ κέρδιον ᾖ, ὅταν καὶ χυλῶς, πῶς καλεῖται ἰσχυροῦς...

Ἰσαγόγῃ δὲ τῶν ἀποκαταστάσεων ἐστὶν ὁ καλῶς μὲν ἰσχυροῦς, ὅταν καὶ κέρδιον ᾖ, ὅταν καὶ χυλῶς, πῶς καλεῖται ἰσχυροῦς...

Ὠκεανῶν, τῶν πᾶσιν ἀποκαταστάσεων ἐπιπέλατον καλέσονται.

ὁ δὲ μεταβλητὸς καλεῖται μὲν ἰσχυροῦς, ὅταν καὶ κέρδιον ᾖ, ὅταν καὶ χυλῶς, πῶς καλεῖται ἰσχυροῦς...

* f. καί.
* f. ἰ.
* f. ἰ.
* f. ἰ.

Περὶ ζωνῶν.

Ζῶναι δὲ εἰσὶν ἐν ἔρανον καὶ ἐν τῷ ἡμῶν πέντε. ἂν δύο μόνον οἰκῶνται. μία μὲν ἡ μεταξὺ τῶν ἑσπερίων, καὶ ἡ μεταξὺ τῶν ἡμερῶν...

* f. ἰ.
* f. ἰ.

Σφαιρῶν κοιλιοτερῶν * μακρῶν ἀναγῆς χυλῶν.

Σφαιρῶν κοιλιοτερῶν * μακρῶν ἀναγῆς χυλῶν. ὅταν καὶ κέρδιον ᾖ, ὅταν καὶ χυλῶς, πῶς καλεῖται ἰσχυροῦς...



Ι Π Π Α Ρ Χ Ο Υ
ΒΙΘΥΝΟΥ ΤΩΝ ΑΡΑΤΟΥ,

ΚΑΙ ΕΥΔΟΞΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ,

ΒΙΒΛΙΑ ΤΡΙΑ.

ΗΙΡΡΑΡΧΗΙ
ΒΙΘΥΝΙ ΑΔ ΑΡΑΤΙ,
ΕΤ ΕΥΔΟΧΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

ΕΝ ΑΡΑΤΙ ΠΡΩΤΟΝ,

LIBRI TRES.

DIONTSIO PETAVIO INTERPRETE.

Βιβλίον πρῶτον.

Liber primus.

ΗΙΡΡΑΡΧΟΣ Αἰσχρίωνος χυλῶν. ἡδύς ἐπέγραψεν
Ἄρλον δ' ἢ καὶ ἄμαξαν ἑπιπέλατον καλέσονται.
Ἡ τ' αὐτὴ εἴρεται, καὶ τ' Ἐρέωνας δοκίμῃ.

HIRPARCHUS Aeschrii salutem. Magnam
cepi voluptatem ex litteris tuis, cum ex iis intellexi,
studio te erga disciplinas, ac voluntate esse constanti.

Atque Arati quidem Phenomena cum illi complures
interpretati sunt: tum ille ipse, qui arate nostra vixit,
Mathematicus omnium videtur accuratissime, diligentissime...

Atalium
intelligere
vide.

Aratus in
plerisque
lapsus.

Propositum hoc in Opere est Hipparcho a Platone doctrinam
ab erroribus repurgare, qui ex Eudoxi & Arati libris, & au-

secus, & earum firu, vel descriptione. nec non Attali, qui utriusque
vestigia persecutus est. maxime autem in delineandis parallelis, aliis-

Æqualis ei linea ab extrema tenditur cauda. Ad pedes ambos, quæ ad pedem porrigitur.

Nam latus intervallum pedum metiens minus est alterutro reliquorum. adeo ut æqualibus curribus, non lateribus omnibus, confians triangulus exsistat. Ad hæc Aratus de lyra sic loquitur.

Lyra. Collocavit autem (ait ipsam Mercurius) ante ignotum simulacrum.

sita est autem ad ortum Ingeniculi. Nec est quod aliquis hoc loco respondeat. Ariatum ea, quæ ad ortum sita sunt, masculino genere prius appellasse. Nam è contrario passim ad occasum posita nominat. Hinc ubi de Ariete verba fecit; de Piscibus statim subjicit, ac dicit: qui & illuc anteedunt.

Non minus de Cassiepe falso ista sunt ab Arato scripta.

non valde multa. Noctæ apparet plenitudo Cassiepeæ. Non enim ipsam multa crebraque illustram stellæ.

Cum pleræque stellæ, quæ in illa monstrantur, splendore vincant eas, quæ sunt in humeris Ophiuchi: quas idem tamen plena quoque luna conspicuas esse memorat his verbis:

Tales ei capiti subjacentes clari humeri Apparent: illi quidem etiam plena luna Conspicui essent.

Imò verò propemodum etiam iis, quæ in Andromeda sunt, splendidiore videntur, exceptis his, quæ in capite sunt, & succedente earum, quæ sunt in zona: de qua idem:

Haud te multum veor Noctem disquirere: ut subinde magis intueare. Tam clarum ei caput est: tam clari item ei utrimque Humeri, & pedes extremi, & cingula omnia.

Præterea apud Eudoxum perperam caput Urse majoris explicatur. Nam in opere illo, quod inscriptum est Phenomena hoc modo loquitur: Sub Perseo, & Cassiepea non valde distans est majoris Urse caput. Interjecta verò stella sunt obscura. At in altero, quod inscriptum, id est speculum, inscribitur: Post verò Perseum, & ad Cassiepeæ coxas, haud longo interjecto spatio situm est majoris Urse caput. stella autem interposita sunt obscura. Verum nec ad Cassiepeam, ac Perseum situm est majoris Urse caput: nec ab illis exiguo intervallo removetur. Est enim Cassiepea circa partem Piscium 12. Perseus circa Arietem, at majoris Urse caput ab Eudoxo leonis dodecatemorio tribuitur. Propius igitur ad veritatem accedit, qui Perseum, & Cassiepeam ad extremam caudam locavit minoris Urse. Nam postrema hujus, & lucidissima stella sita est ad Piscium partem 18. ut autem Eudoxus zodiacum circumul dividit; circa partem Arietis tertiam. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

XIII. In Ariete error Arati.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Arati error. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus. In ariete quoque mihi videtur incitua lapsus Aratus.

Atque nihil Arietem ex illis notari necesse est. Nam quæ sunt in ejus capite tres, splendidiore sunt iis, quæ sunt in Andromedæ cingulo: ac proximè ad eas accedunt, quæ in triangulo sunt: ut ab eis non multùm superentur. fed & illa præ ceteris conspicua est, quæ in anterioribus illius pedibus est posita. Fallo insuper & illud ab Arato dictum est:

Illæ verò adhuc anteriùs præterea autem in procrustibus austris Pisces.

Nam nequaquam ambo sunt Pisces australiores Ariete: sed unus dumtaxat illorum. Et enim quæ sunt in rostro borealioris Piscium, paulò cum sint australiores succedente earum, quæ in Andromedæ cingulo, à septentrionali polo distant partibus 70. antecedens verò earum, quæ sunt in cauda, distat à polo boreali partibus 78. Stellarum porro, quæ sunt in Ariete borealior in rostro sita abest à polo partibus paulò minus 78. sic etiam se habet earum, quæ sunt in cauda, borealior. At quæ per totum corpus Arietis insunt stellæ, omnes illis australiores sunt. Quare non dubium est, quin Piscium alter sit Ariete borealior.

Verùm quod ad Arietem spectat, in his Attali verbis altera insuper incitua est. Cum enim animadverteret Arietem neque satis expressè delineatum; neque lucidissis esse prædium; qua lucente luna plenam videndi sui copiam faciant; cum propinquioribus è stellis situm illarum explicare nititur, tum ex iis, qua in eodem cum Ariete circulo moventur. Sed ut omittam lucidas in Ariete stellæ esse, quæ sunt, ut diximus, in capite; nec non in anterioribus pedibus: illud etiam perperam accepisse videtur, existimans situm Arietis declarasse Poëtam perspicuum fore iis è stellis, quæ in eodem cum ipso circulo feruntur: cujus rei gratiâ illud observat. Verùm quod Arietem consequitur exponens, ista subjucit:

In medio verò terit ingens calum: ubi extrema Chelæ, & cingulum oritur Orionis.

In frequentibus verò alius error est Arati, cum de Perseo sic loquitur.

Proximè verò sinistrum genu admodum omnes Vergiliæ feruntur.

Nam longè abest à Vergiliæ sinistrum Persei genu. Attalus verò etiam particulam ægæ negat usurpari pro eo quod est propè; sed idem esse ac proximè. Putat enim Vergiliæ propinquissimum omnium stellarum esse genu sinistrum falso id quidem. Et enim lucida, quæ sunt in sinistro Persei pede, tum quæ in sinistra tibia, propiores sunt Vergiliæ; quam genu sinistrum.

Est id etiam Arati fallum; Vergiliæ sex tantummodo constare stellis, quippe

septem, inquit, illa aperit vocantur; Sex sola quamvis existant conspicua oculis.

Sed hoc illum fugit. Nam si quis serenâ, & illuni nocte intendat oculos, septem in illa constellatione stellæ contineri videntur. Unde subit illud mirari, quemadmodum Attalus ea, quæ de Vergiliæ dicta sunt, enarrans, hoc erratum præterit: quasi in eo rectè ille sensisset.

Aliud Arati in sequentibus erroris caput, ubi de Cygno differit:

Verum is quidem, ait, obscurus: alæ autem ei asperatae sunt. Stellis haud adeo magnis: neque tamen imbecillis.

Habet enim Cygnus cum plures, lucidæque stellæ: tum eam, quæ in cauda est, splendidam imprimis, & ei propemodum æqualem, quæ lucida est in Fiducula.

Deinceps etiam postquam docuit Aratus frequentioribus navigationibus uti non oportere; cum sol transire sagittarium incipit, hoc ipsum tempus certis indicis notat his verbis:

Indicium autem tibi illius temporis, & mensis illius Scorpius exorietis esto extrema sub nocte.

Quandoquidem

Attali error in eo dem.

XIV. In Perseo & Vergiliæ.

Vergiliæ esse sex ptem.

In Cygno error Arati.

Attali error.

10 H' d' h' d' Eudoxo. Rectè castigavimus in nota marginali. Nam Eudoxus ex Hipparchi interpretatione caput Urse collocavit in

11 Scorpius de incunte nocte dicitur; quo nihil ineptius dici potuit. Hinc ergo silentium indicet Hipparchus, qui ægæ negat, de extrema nocte, uti necesse erat, interpretatus est.