

Άσκηση 1

1ο μέρος: Μέχρι την συνάντηση της 21 Δεκεμβρίου 2014:

1 τουλάχιστον παρατήρηση του δ Κηφέα

ιδανικότερα:

2 παρατηρήσεις του δ Κηφέα

1 παρατήρηση του μ Κηφέα

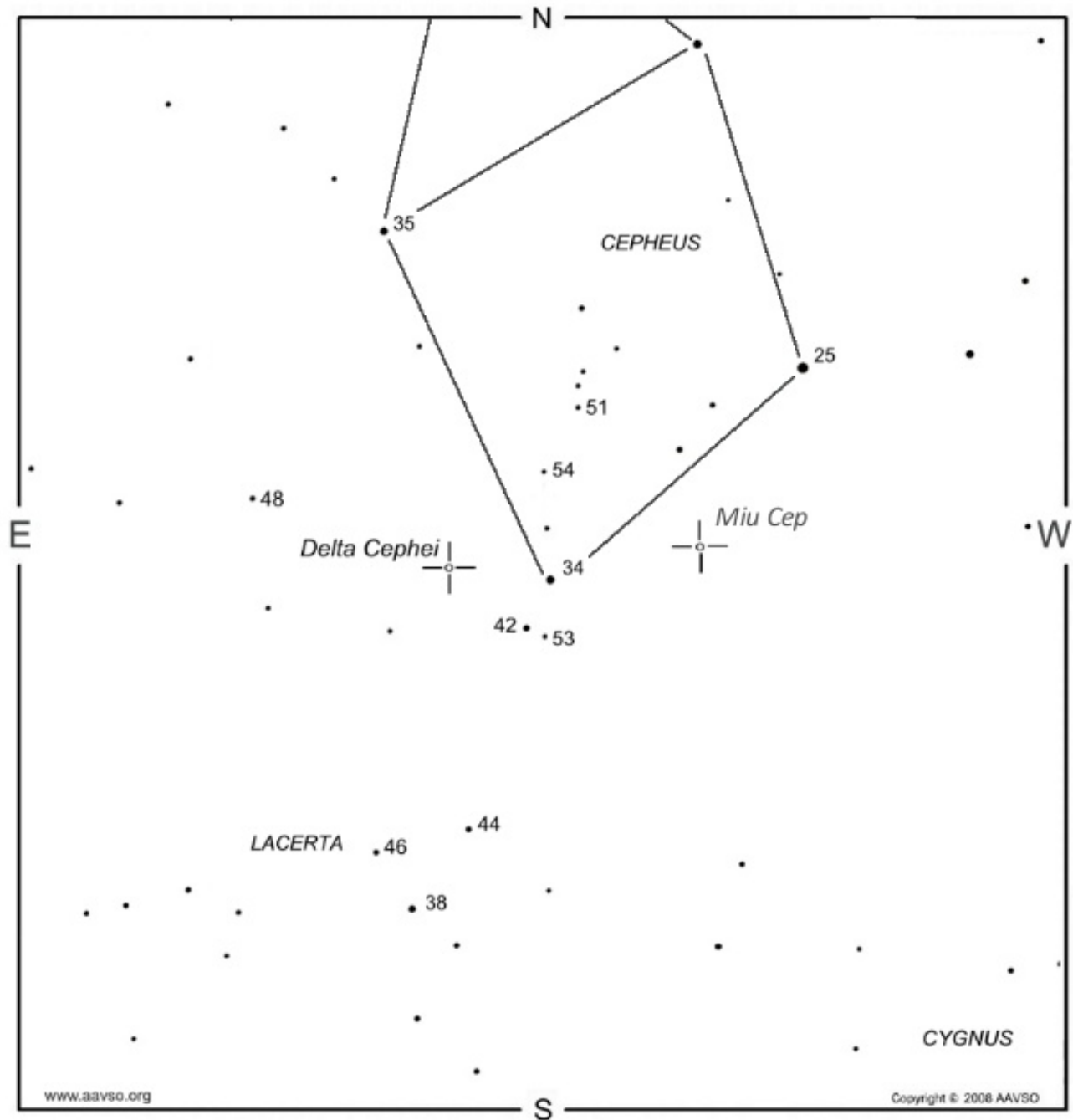
2ο μέρος: Μέχρι την ημερομηνία που θα αποφασιστεί στη τελευταία συνάντηση (21 Δεκεμβρίου 2014):

1. **5 διαφορετικές νύχτες** παρατήρησης
2. προεπιλεγμένα άστρα: **δ Κηφέα, μ Κηφέα, α Ωρίωνα, η Διδύμων, γ Κασσιόπης, β Περσέα**
3. **5 άστρα** δικής σας επιλογής (θα συζητηθεί στη τελευταία συνάντηση)

Χρήσιμα:

- Για τα προεπιλεγμένα άστρα να χρησιμοποιήσετε τους χάρτες που θα βρείτε παρακάτω (για κωδικό χρησιμοποιήστε το "10startutorial") ή μπορείτε να φτιάξετε και δικούς σας αν θέλετε (δείτε σχετικά: <http://www.aavso.org/vsp>).
- Δείτε στο τέλος τους παρόντος σημειώσεις σχετικά με τους κωδικούς συνθηκών AAVSO, και πρότυπα για αποστολή παρατήρησης (για την Ιουλιανή Ημερομηνία δείτε σχετικά: <http://www.aavso.org/jd-calculator>).
- Για οποιαδήποτε απορία ή βοήθεια μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μου στο: gr.maravelias@gmail.com (Γρηγόρης Μαραβέλιας).

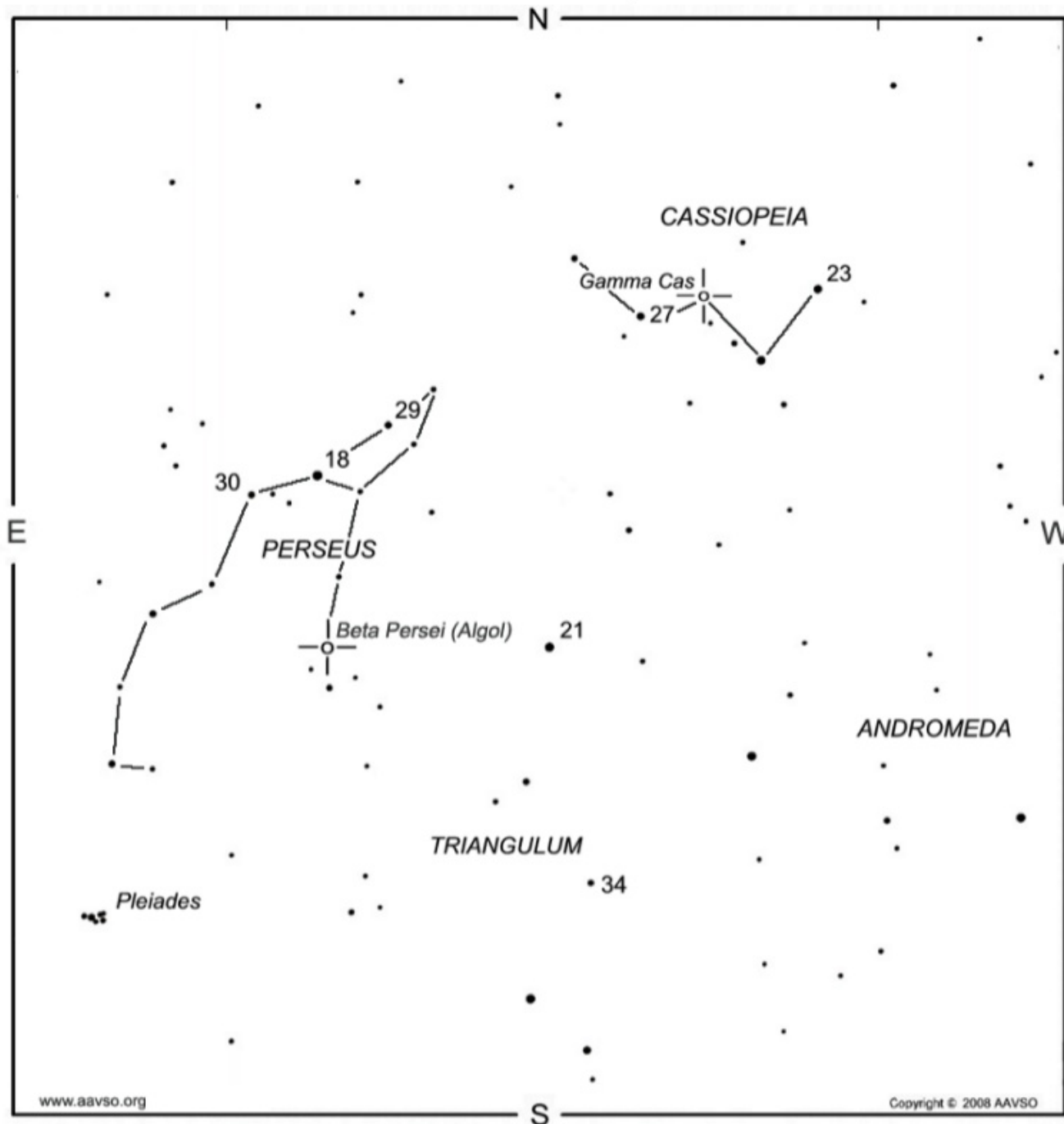
Star Chart for miu Cephei and delta Cephei



Στοιχεία:

μεταβλητό	δ Κηφέα (del Cep)	μ Κηφέα (miu Cep)
περίοδος (μέρες)	5.366266	835
μεταβολή (mag)	3.49 - 4.36	3.43 - 5.1
τύπος	Κηφείδης (DCEP)	Ημικανονικός (SRC)

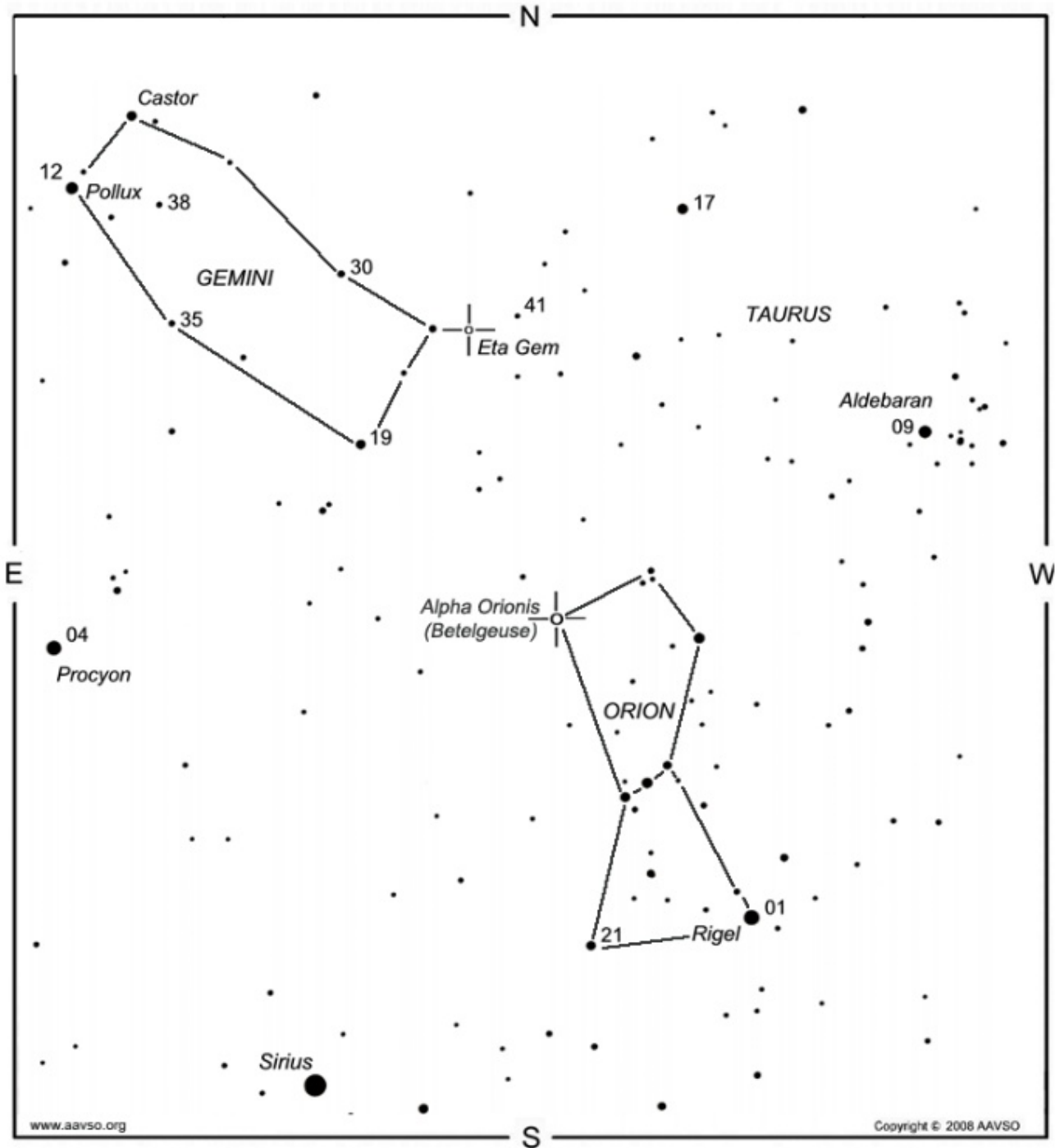
Star Chart for Gamma Cassiopeia and Beta Persei



Στοιχεία:

μεταβλητό	γ Κασσιόπης (gam Cas)	β Περσέα (bet Per)
περίοδος (μέρες)	-	2.86736
μεταβολή (mag)	1.6 - 3	2.09 - 3.30
τύπος	γ Κασσιόπης (GCAS)	Εκλειπτικός (EA/SD)

Star Chart for Alpha Orionis and Eta Geminorum



Στοιχεία:

μεταβλητό	η Διδύμων (eta Gem)	α Ωρίωνα (alf Ori)
περίοδος (μέρες)	232.9	2335
μεταβολή (mag)	3.15 - 3.9	0 - 1.3
τύπος	Ημικανονικός+Εκλειπτικός (SRA+EA) Ημικανονικός (SRC)	

Κώδικες συνθηκών AAVSO:

- B: φωτεινός ουρανός, Σελήνη, λυκόφως, φωτορύπανση
- U: σύννεφα, σκόνη, καπνός, ομίχλη, αραιή νέφωση
- W: κακή κατάσταση της ατμόσφαιρας (seeing)
- L: χαμηλά στον ουρανό, κοντά στον ορίζοντα, εμπόδιση
- D: ασυνήθιστη δραστηριότητα
- Y: σε εκρηκτική δραστηριότητα (outburst)
- K: χάρτης όχι της AAVSO
- S: πρόβλημα με την ακολουθία άστρων σύγκρισης
- Z: αβέβαιη εκτίμηση μεγέθους
- I: έλλειψη σιγουριάς σε σχέση με τον εντοπισμό του άστρου
- V: πολύ αμυδρό άστρο, κοντά στο όριο

Πρότυπο τρόπος αρχειοθέτησης/αποστολής παρατήρησης (κατάλληλο για AAVSO / ΣΕΑ):

[Observer's Name
VarName | Julian Date | Date UT | Mag | Cstar1 | Cstar2 | Chart |
Codes | CodesExplained |
Type | Band | Instr | Notes]

Παράδειγμα (πιο απλά χωρίς τα διαχωριστικά):

Maravelias Grigoris ETA GEM 2454953.32917 2009/05/01/19/54 3.4 30 42
1102dge BU B:MOON,U:HAZE VIS VISUAL BINOCULARS(7X50) -