



Το έργο υποστηρίχθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης της Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» με τίτλο «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης» (Αριθμός Έργου: 02181)

Ονοματοδοσία σχηματισμών/κρατήρων Σελήνης – βιογραφίες

(version : 1.0)

Πρασόπουλος Δημήτριος, Πρότυπο ΕΠΑΛ Αλεξ/πολης

(συνεργαζόμενος εκπαιδευτικός με τον Κόμβο Discovery Space
του Γυμνασίου Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης Σαπών – Ροδόπης)

Σύνδεση με το Αναλυτικό Πρόγραμμα: Ιστορία, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά,
Γεωγραφία (Ελλάδος, Ευρώπης, Παγκόσμια), Πληροφορική, Φυσικές Επιστήμες,
Φιλοσοφία, Κοινωνιολογία

Σύντομη περιγραφή εργασιών

- Χρησιμοποιώντας ιστότοπους ή προγράμματα αστρονομίας ερευνούμε την ονοματοδοσία των σχηματισμών και κρατήρων της Σελήνης
- Καταγράφουμε τα δεδομένα σε ένα αρχείο κειμένου με τις σημαντικότερες πληροφορίες
- Κατασκευάζουμε βιογραφικά των επιστημόνων/σημαντικών προσωπικοτήτων ανάλογα με την εθνικότητα
- Κατασκευάζουμε χάρτες για μελλοντικές ταξιδιωτικές εμπειρίες μας
- Συζητούμε και ανακαλύπτουμε με την έρευνά μας, τα επιτεύγματα τις ιδέες, τις ανακαλύψεις τους και τις επιδράσεις τους στη ζωή μας
- Μπορούμε και εμείς να γίνουμε σημαντικοί άνθρωποι για τον τόπο μας ;
- Πως πρέπει να προσπαθήσουμε για να γίνει η ζωή μας καλύτερη;
- Λέξεις κλειδιά: κρατήρες/ σχηματισμοί Σελήνης, αρχαίοι Έλληνες, βιογραφίες επιστημόνων, βιογραφίες σημαντικών προσωπικοτήτων , φυσικές επιστήμες, ιστορία, γεωγραφία

Εκπαιδευτικοί στόχοι

Γνωστικοί :

- Γνωριμία με τις ονομασίες των σχηματισμών/κρατήρων στην Σελήνη (ονοματοδοσία)
- Έρευνα επιφανειακών χαρακτηριστικών της Σελήνης
- Βιογραφίες από προσωπικότητες ή επιστήμονες και καταγραφή των ιδεών/ανακαλύψεών τους

Συναισθηματικοί :

- Η διεξαγωγή μιας πρωτότυπης έρευνας μπορεί να βοηθήσει τους μαθητές να πιστέψουν στις δυνάμεις τους και να συνεχίσουν τις σκέψεις τους ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους
- Η ανάπτυξη των δεξιοτήτων των μαθητών βοηθά στην ενθάρρυνσή τους για δημιουργία νέων δεξιοτήτων
- Δημιουργία ενδιαφέροντος για χώρες, εθνικότητες, επιστήμονες και ενθάρρυνση/ παρότρυνση να προσπαθήσουν και εκείνοι για κάτι παρόμοιο σε όποιο πεδίο έρευνας ή εργασίας επιθυμούν ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους
- Να αναρωτηθούν οι μαθητές πως μπορούν να βελτιώσουν την δική τους ζωή αντλώντας σαν παράδειγμα την ζωή σημαντικών ανθρώπων/επιστημόνων που επηρέασαν την ιστορία του κόσμου

Ψυχοκινητικοί :

Οι μαθητές προσπαθούν να ανακαλύψουν τις δυνατότητές τους και να συνεργασθούν με συμμαθητές τους χρησιμοποιώντας την τεχνολογία και το διαδίκτυο με δημιουργικό τρόπο

Ενσυναίσθηση – ενθάρρυνση : να εισέλθουν στην εποχή των αντίστοιχων προσωπικοτήτων και να αντιληφθούν αν υπάρχουν αντίστοιχες δυσκολίες στην τωρινή εποχή και να πιστέψουν στον εαυτό τους

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο

- **Πλαίσιο:** Βιογραφίες σημαντικών προσώπων – επιστημόνων ανά εθνικότητα
- **Ηλικία:** από Ε΄ Δημοτικού έως Γ΄ Λυκείου
- **Προαπαιτούμενα:** πρόσβαση σε Η/Υ, πρόγραμμα Virtual Moon Atlas, πρόγραμμα Google Earth, αρχεία κειμένου, αρχεία τύπου excel
- **Επίπεδο Δυσκολίας:** Μικρή έως ελάχιστη δυσκολία (επίπεδο 3-5 ανάλογα με την ηλικία των μαθητών, στην κλίμακα του 0-10)
- **Διάρκεια:** από 2 – 5 ώρες ανάλογα με τις επιθυμίες των μαθητών και τις δυνατότητες επεξεργασίας τους
- **Παρατήρηση :** κάποιες εργασίες μπορούν να παραλειφθούν ή να προσαρμοσθούν ανάλογα με το επίπεδο ή/και ηλικία των μαθητών



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus
Image IBCAO
Image U.S. Geological Survey

Ημερομηνία εικόνας: 12/14/2015 μιλ. 55.000037 μήκος 10.500717 εφε ως 11001.00 χιλ

Lightshot

Lightshot
Το στιγμιότυπο αντιγράφηκε στο πρόχειρο.

X

Virtual Moon Atlas 6.0

Special edition "10th anniversary"



AtLun



WebLun



Documentation



DatLun



PhotLun



Tutorial



Quit

Ονοματοδοσία κρατήρων Σελήνης - βιογραφίες

- Από ποιους σημαντικούς ανθρώπους έχουν αντληθεί τα ονόματα των κρατήρων της Σελήνης ;
- Ποιες είναι οι κατηγορίες κρατήρων της Σελήνης ;
- Ποιες οι εθνικότητες των ανθρώπων αυτών ;
- Μπορούμε να συλλέξουμε «ταξιδιωτικές» πληροφορίες για τις χώρες προέλευσης αυτών των σημαντικών ανθρώπων ;



<https://www.pexels.com/search/full%20moon/>



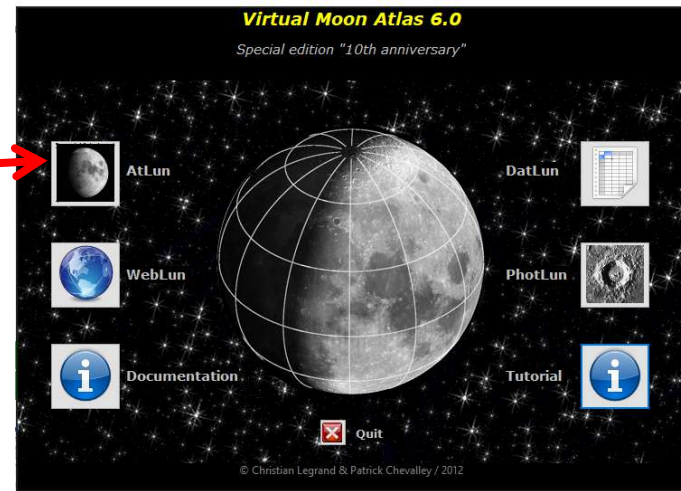
http://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/moon.4195_0.jpg

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

3 τρόποι έναρξης της έρευνας

- 1^{ος} τρόπος : Από το πρόγραμμα Virtual Moon Atlas
- 2^{ος} τρόπος : Από τον ιστότοπο :
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_craters_on_the_Moon
- 3^{ος} τρόπος : Από τον ιστότοπο :
<https://www.lpi.usra.edu/scientific-databases/>

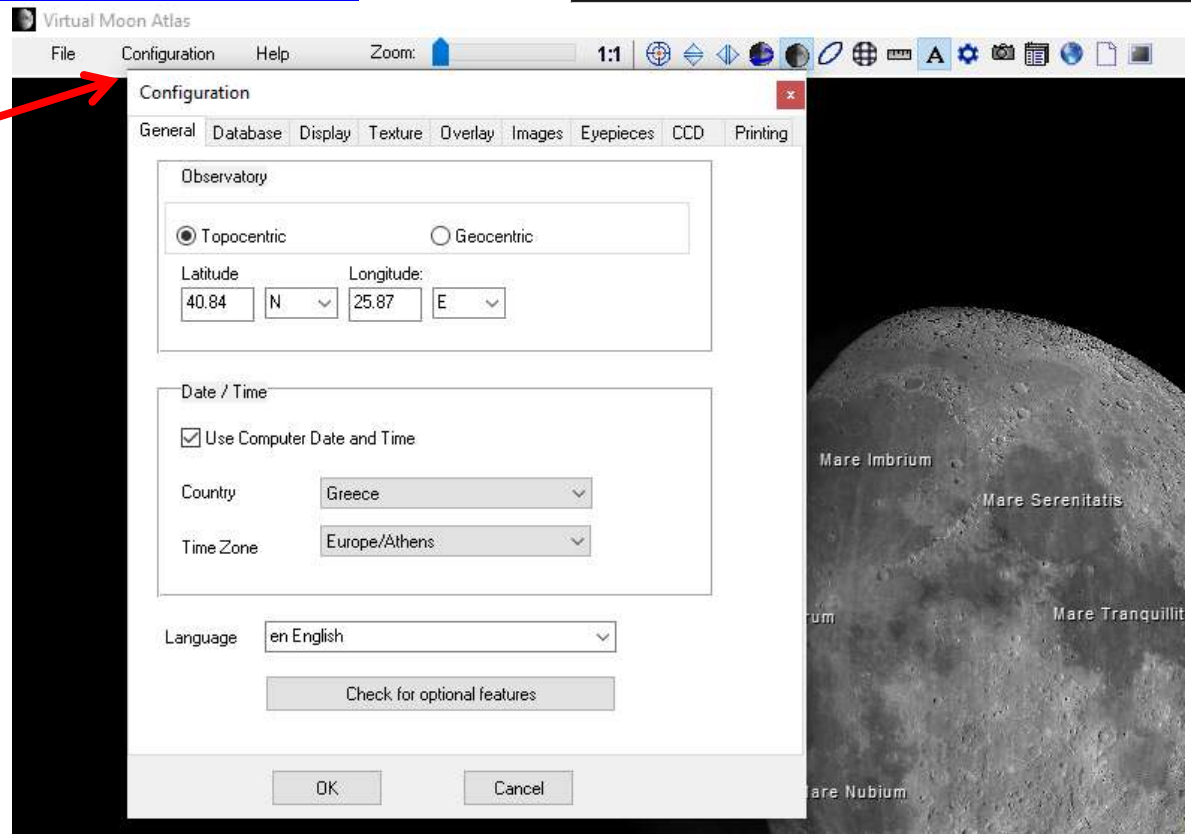
Εργασία 1



- Εγκαθιστούμε το πρόγραμμα Virtual Moon Atlas από :

<https://ap-i.net/avl/en/download>

- Επιλέγουμε το Configuration και εισάγουμε τις συντεταγμένες της περιοχής μας



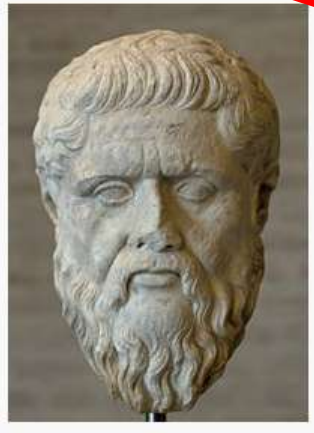
- Από το δεξιό μενού επιλέγουμε “Ephemeris”
- εισάγουμε μια ημερομηνία με «πανσέληνο» και επιλέγουμε Compute
- Το μενού περιλαμβάνει πολλές πληροφορίες :
 - Ανατολή & δύση Σελήνης
 - Φωτιζόμενο μέρος (%) Illumination
 - Αζιμούθιο (Azimuth)
 - Ύψος (Altitude)

The screenshot shows the 'Ephemeris' window of a software application. The 'Ephemeris' menu is selected, and the 'Compute' button is highlighted. The interface displays a table of moon phases and a detailed data table for the selected date.

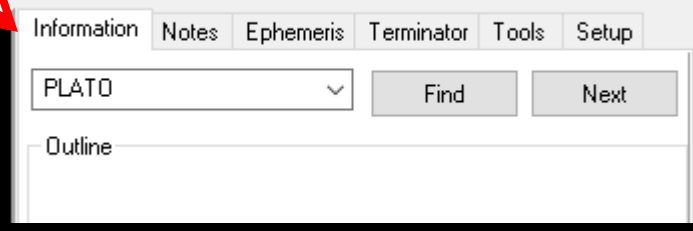
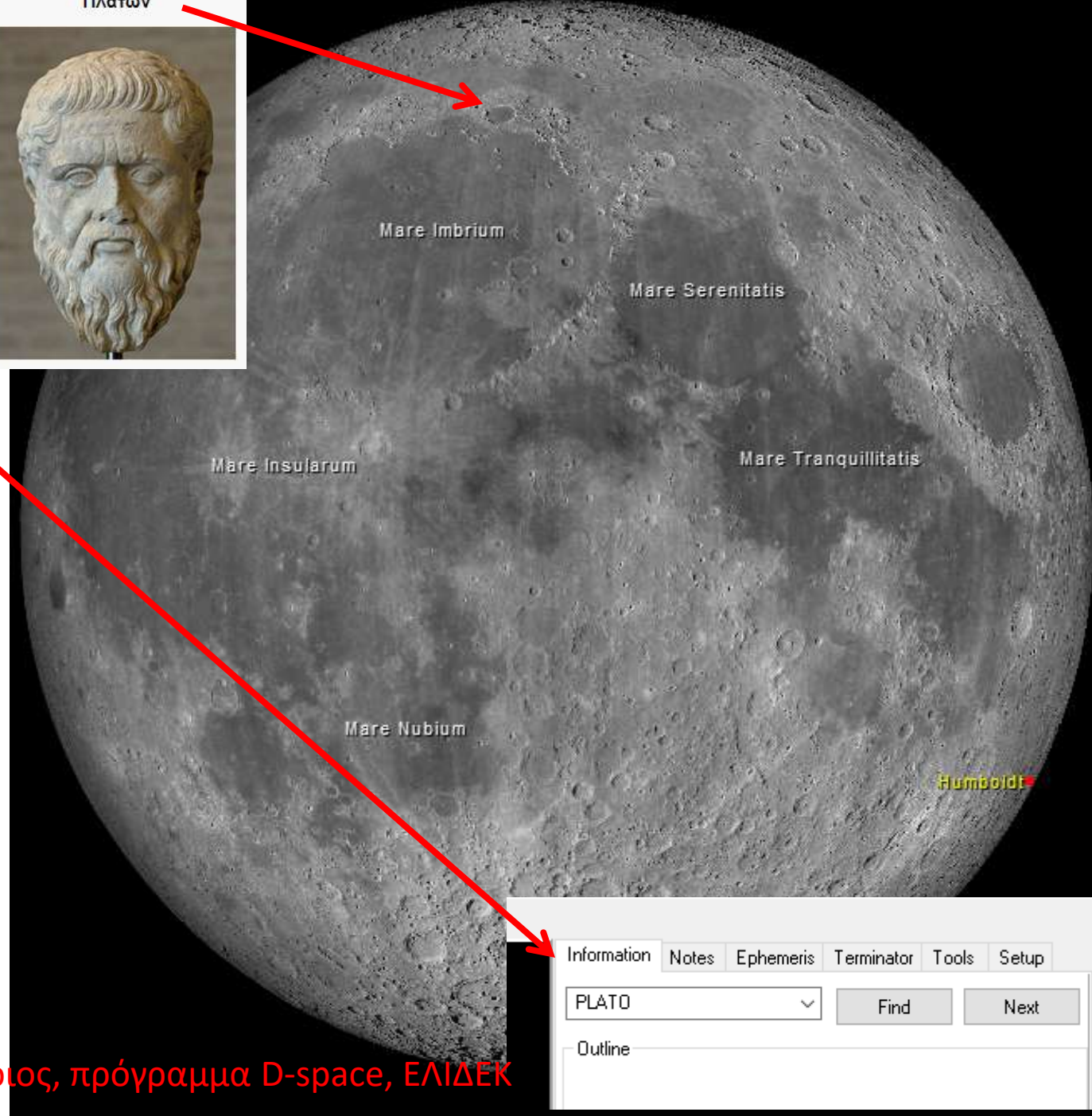
Date	Time	Phase
2022-07-28	17:54	New Moon
2022-08-05	11:06	Waxing Crescent
2022-08-12	01:35	First Quarter
2022-08-19	04:36	Full Moon

Ephemeris:	
Observatory:	+40°50' -25°52' Tz: 0h00m
Date:	2022-08-11 18:47:55
Date (TT):	2022-08-11 18:49:33
(J2000) Right Ascension:	21h17m52.03s
(J2000) Declination:	-21°57'31.9"
(Date) Right Ascension:	21h19m10.19s
(Date) Declination:	-21°51'48.1"
Distance:	359533Km
Apparent diameter:	33.24'
Colongitude:	84.0°
Phase:	4.0°
Lunation:	14.04 days
Illumination:	99.9%
Sub-solar latitude:	1.5°
Libration in Latitude:	+07°28'
Libration in Longitude:	+02°22'
Position angle:	-17.8°
Azimuth	+132°04'
Altitude	+11°07'
Rise:	17h29m
Transit:	22h21m
Set:	2h00m
Rise azimuth:	+118°52'
Transit Altitude:	+27°
Set azimuth:	+237°33'

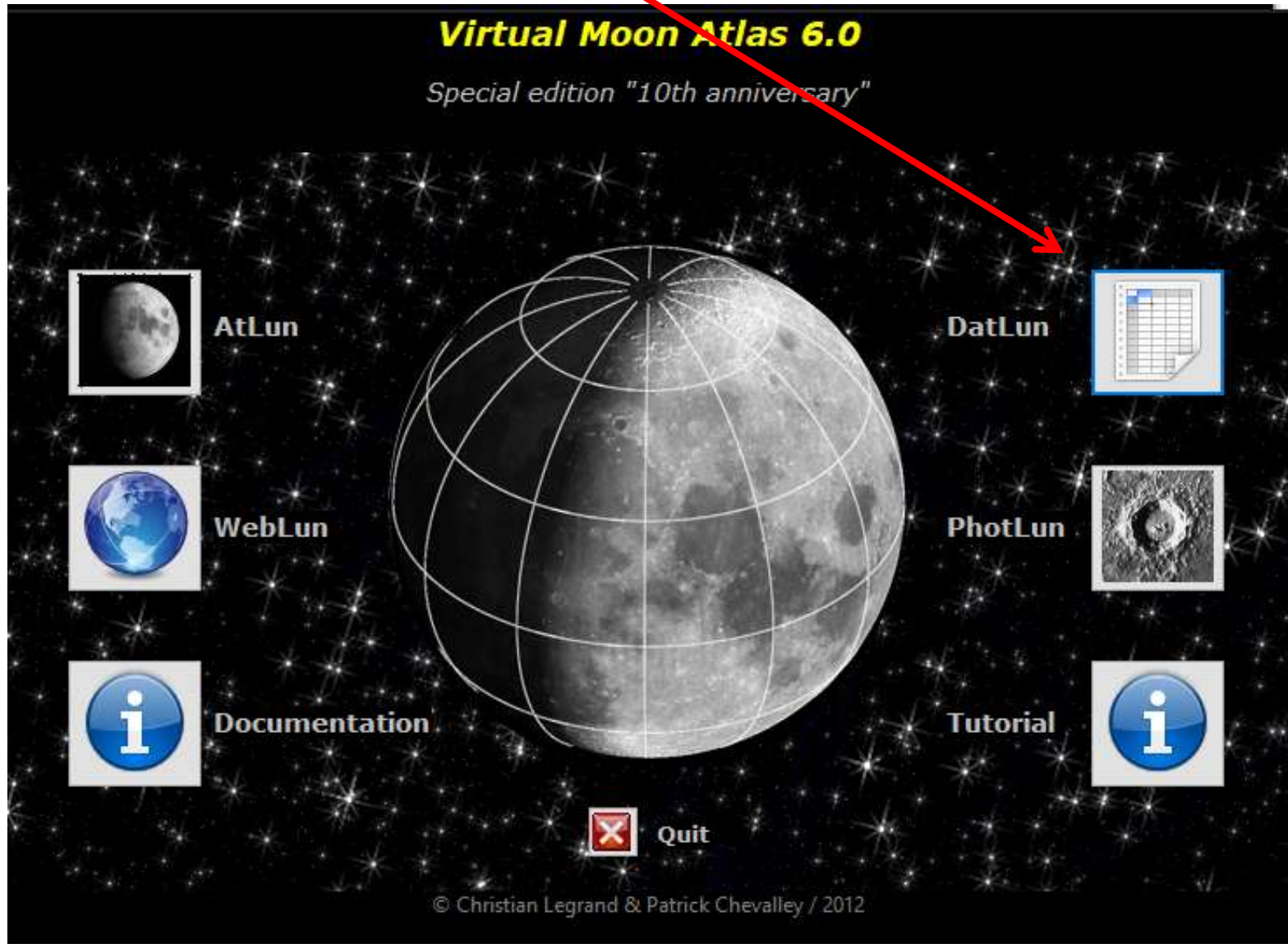
Πλάτων



Οπότε έχετε μια παρόμοια εικόνα στον Η/Υ Πατώντας σε οποιοδήποτε κρατήρα (και Information από το μενού) μπορείτε να έχετε πληροφορίες για τον κάθε κρατήρα (όνομα, διαστάσεις, γεωλογικές πληροφορίες, ελάχιστος αστρονομικός εξοπλισμός παρατήρησης κ.α.)



Επιλέγουμε “DatLun” : η βάση δεδομένων περίπου 9900 «σχηματισμούς»



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Αστροφωτογραφίες : Μπορούμε να ζητήσουμε μερικές φωτογραφίες με Σεληνιακούς κρατήρες - σχηματισμούς

➤ από το «Αστεροσκοπείο του Σκίνακα»

<https://www.ia.forth.gr/form/d-space>

➤ από το τηλεσκόπιο της Ελληνογερμανικής Αγωγής

➤ αν έχουμε καταφέρει να βγάλουμε με κάποιο τηλεσκόπιο

.....η οποία θα περιέχει τον κρατήρα/τους κρατήρες που ερευνούμε για να την έχουμε ως αναμνηστική της προσπάθειάς μας ή να την χρησιμοποιήσουμε στις ανακοινώσεις μας – έγγραφα – ιστοσελίδες, μαζί με τις πληροφορίες που θα αντλήσουμε από άλλες πηγές

Διατύπωση ερωτήσεων και υποθέσεων

- Πόσο χρήσιμες για την ανθρωπότητα ήταν οι ανακαλύψεις ή οι ιδέες των ανθρώπων που θα ερευνήσουμε ; Πως θα ήταν ο κόσμος μας αν δεν υπήρχαν αυτές οι ιδέες / έρευνες ; Πως επηρέασαν την σύγχρονη ιστορία οι ιδέες τους ; Ποια τα αποτελέσματα των ανακαλύψεων ή των σκέψεών τους ;
- Πόσο εύκολα ή δύσκολα μπορούσαν να μοιραστούν οι ιδέες αυτές με άλλους ανθρώπους ; Ποια τα εμπόδια που αντιμετώπισαν ;
- Τι έπρεπε να κάνουν οι επιστήμονες εκείνοι ή οι σημερινοί (αντίστοιχα) για να καταφέρουν να μοιράσουν αυτές τις ιδέες στον υπόλοιπο κόσμο ;
- Τι πρέπει να κάνετε εσείς για να κάνετε την ζωή σας καλύτερη ;

Επιλέγουμε “Type” και ερευνούμε για κρατήρες/craters

DATLUN

File Edit Help

DBN	NAME	LUN	LUN_REDUCED	NAMETYPE	TYPE	SUBTYPE	PERIOD	PROCESS	GEOLOGY	NAMEDetail	NAMEDRIGIN	LANGRENUS	HEVELIUS
NSN	GODIN C PLATEAU	PM0200N00820E					Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Plateau of Godin C	(??)	Not named	Not named
NSN	SINUS AESTUUM	SI1210N00834W	1210N00834	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe Tonide	Riccioli (1651)	Fretum Catholicum	Sinus Hipponiae
NSN	SINUS AMORIS	SI1992N03729E	1992N03729	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe de l'Amour	Riccioli (1651)	Sinus Opticus	Palus Byces
NSN	SINUS ASPERITATIS	SI0541S02749E	0541S02749	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe des Aspérités	(??)	Sinus Batavicus	Sinus Atheniensis
NSN	SINUS CONCORDIAE	SI1098N04247E	1098N04247	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe de la Concord	(??)	Not named	Sinus Caucasus
NSN	SINUS FIDEI	SI1799N00204E	1799N00204	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe de la Foi	(??)	Not named	Not named
NSN	SINUS HONORIS	SI1172N01787E	1172N01787	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe de l'Honneur	(??)	Not named	Not named
NSN	SINUS IRIDIUM	SI4501N03167W	4501N03167	SI	Bay		Upper Imbrian (From -3.8 billions years to -3.2 billions years)			Golfe des Iris	Riccioli (1651)	Sinus Geometricus	Sinus Apollinis
NSN	SINUS LUNICUS	SI3236N00185W	3236N00185	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe de Luna	(??)	Not named	Not named
NSN	SINUS MEDII	SI0163N00103E	0163N00103	SI	Bay		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Golfe Central	Langenus (1645)	Sinus Medii	Mare Adriaticum
NSN	SINUS RORIS	SI5026N05086W	5026N05086	SI	Bay		Eratosthenian (From -3.2 billions years to -1.1 billions years)			Golfe de la Rosée	Riccioli (1651)	Sinus Principis	Sinus Hyperboreus
NSN	SINUS SUCCESSUS	SI0112N05852E	0112N05852	SI	Bay		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Golfe du Sucoès	(??)	Not named	Not named
NSN	PROMONTORIUM AGARUM	PR1387N06573E	1387N06573	PR	Cape		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Promontoire d'Agarum	Hevelius (1647)	Not named	Prom. Agarum
NSN	PROMONTORIUM AGASSIZ	PR4240N00177E	4240N00177	PR	Cape		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Promontoire d'Agassiz	Schmidt (1878)	Not named	Prom. Leucopetra
NSN	PROMONTORIUM ARCHERUS	PR1680N02194E	1680N02194	PR	Cape		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Old Russia Cape (Bl)	Hevelius (1647)	Not named	Prom. Archerusia
NSN	PROMONTORIUM DEVILLE	PR4331N00114E	4331N00114	PR	Cape		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Cape Deville (Chale)	Schmidt (1878)	Not named	Not named
NSN	PROMONTORIUM FRESNEL	PR2863N00475E	2863N00475	PR	Cape		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Cape Fresnel (Augu)	Schmidt (1878)	Not named	Not named
NSN	PROMONTORIUM HERACLID	PR4060N03410W	4060N03410	PR	Cape		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Cape Heracleida	Riccioli (1651)	Prom. S. Vinceti	Not named
NSN	PROMONTORIUM KELVIN	PR2695S03345W	2695S03345	PR	Cape		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Cape Kelvin (Sir Wm)	Kiæger / König (191)	Not named	Not named
NSN	PROMONTORIUM LAPLACE	PR4684N02551W	4684N02551	PR	Cape		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Cape Laplace (Pier)	Mädler (1837)	Promontorium Clavi	Prom. Apollinis
NSN	PROMONTORIUM TAENARIUM	PR1863S00734W	1863S00734	PR	Cape		Pre-Imbrian (From -4.55 billions years to -3.85 billions years) ?			Cape Taenarium (H)	Hevelius (1647)	Not named	Prom. Taenarium
NSN	CATENA BRIGITTE	CA1850N02749E	1850N02749	CA	Calena. calenae					French female name	IAU		
NSN	CATENA PIERRE	CA1976N03186W	1976N03186	CA	Calena. calenae					French male name.	IAU		
NSN	CATENA SYLVESTER	CA7999N08312W	7999N08312	CA	Calena. calenae					Named from nearby	IAU		
NSN	CATENA TARIUNTIUS	CA0304N04871E	0304N04871	CA	Calena. calenae					Named from nearby	IAU		
NSN	CATENA YURI	CA2441N03038W	2441N03038	CA	Calena. calenae					Russian male name.	IAU		
NSN	ABBOT	AA0656N05474E	0656N05474	AA	Crater		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Charles Greeley Abt	(??)	Not named	Not named
NSN	ABEL	AA3463S08578E	3463S08578	AA	Crater		Pre-Nectarian (From -4.55 billions years to -3.92 billions years)			Niels Henrik Abel	Franz (1913)	Not named	Not named
NSN	ABENEZRA	AA2099S01189E	2099S01189	AA	Crater		Upper Imbrian (From -3.8 billions years to -3.2 billions years)			Abraham Bar Rabbi	Riccioli (1651)	Schäley	Not named
NSN	ABETTI	AA2011N02782E	2011N02782	AA	Crater		Imbrian (From -3.85 billions years to -3.2 billions years) ?			Antonio Abetti	(??)	Not named	Not named
NSN	ABIJLFEDA	AA1387S01391E	1387S01391	AA	Crater		Typical Nectarian (From -3.92 billions years to -3.85 billions years)			Isma'il Abu al-Fida	Riccioli (1651)	Derkeni	Not named
NSN	ACOSTA	AA0665S06014E	0665S06014	AA	Crater		Copernician (From -1.1 billions years to present days) ?			Cristobal Acosta (ex	(??)	Not named	Not named
NSN	ADAMS	AA3189S06839E	3189S06839	AA	Crater		Nectarian (From -3.92 billions years to -3.85 billions years)			John Couch Adams	Blit / Lee (1865)	Not named	Not named

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Μπορούμε να ταξινομήσουμε ανά τύπο σχηματισμού «Type» ή ανά εθνικότητα «Nationality... Πατώντας δεξί κλικ στο ποντίκι μας

NATIONLITY	CE	DE	BIRTHDATE
G			
G			
G			

Sort by: NATIONLITY

Find in: NATIONLITY

Show Pictures

NA	TYPE	PERIOD	PROCES
SI	Bay		
SI	Bay		
SI	Bay		Pre-Imbri
..	-		-

Sort by: TYPE

Find in: TYPE

Show Pictures

Μπορούμε να μεγαλώσουμε ή να μικρύνουμε ανάλογα με την έρευνά μας

DBN	NAME	TYPE	NAMEDETAIL	WORK	COUNTRY	NATIONLITY	CE	DE	BIRTHDATE	FACTS
NSI	ARATUS CA	Craterlet	Aratos	Poet	Greece	greek	-4.	4	315 BC	Author of a poem on the astronomy and on the meteorological phenomena. Author of the name of 48 constellations known in Antiquity.
NSI	ARATUS D	Craterlet	Aratos	Poet	Greece	greek	-4.	4	315 BC	Author of a poem on the astronomy and on the meteorological phenomena. Author of the name of 48 constellations known in Antiquity.
NSN	ARCHIMEDES	Crater	Archimede	Mathematician and	Greece	greek	-3.	3	287 BC	Pupil of Euclide. Calculation of Pi. Works in geometry. Inventor of the pulley and the lever. Founder of the static and the hydrostatic.

Αν έχουμε βοήθεια από τον καθηγητή πληροφορικής μπορούμε να εξάγουμε τα στοιχεία σε CSV (και μετατροπή σε άλλο τύπο αρχείου (πχ excel) και να τα επεξεργασθούμε πιο γρήγορα και όλα μαζί....

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing 'File', 'Edit', and 'Help'. The 'File' menu is open, showing options: 'Default Selection', 'Database maintenance >', and 'Quit'. The 'Database maintenance >' option is selected, and a sub-menu is displayed with the following options: 'Export Selection to CSV', 'Import from CSV', and 'Delete Selection from Database'. The 'Export Selection to CSV' option is highlighted. In the background, a table is visible with columns 'TYPE', 'FILE', 'NAME', and 'DETAIL'. The table contains two rows of data: one with 'Craterlet' and 'Archimede', and another with 'Craterlet' and 'Archimede'. Red arrows point from the text above to the 'File' menu and the 'Export Selection to CSV' option.

TYPE	FILE	NAME	DETAIL
Craterlet		Archimede	
Craterlet	E	Archimede	

Καθώς έκανα την έρευνά μου εντυπωσιάστηκα που βρήκα τον «Ευγένιο Αντωνιάδη» να χαρακτηρίζεται Γάλλος ;

ANTONIADI	, / Crater	Eugène M. Antoniad	U M T astronomer	France	French
-----------	------------	--------------------	------------------	--------	--------

Survey of planetary surfaces (Mars and Mercury principally) with 82 cm Meudon refractor. Opponent to Lowell theory of M

Ευγένιος Αντωνιάδης

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Ο **Ευγένιος Μιχαήλ Αντωνιάδης** (*Eugène Michel Antoniad*, Κωνσταντινούπολη, 1 Μαρτίου 1870 – 10 Φεβρουαρίου 1944) ήταν Έλληνας παρατηρησιακός αστρονόμος που πέρασε το μεγαλύτερο μέρος της ζωής του και σταδιοδρόμησε στη Γαλλία. Γι' αυτό σε ιστοτόπους του Διαδικτύου αναφέρεται και ως Γάλλος ή ακόμα και Τούρκος αστρονόμος, όντας γεννημένος στην **Οθωμανική Αυτοκρατορία**. Επίσης ο Αντωνιάδης ήταν και σκακιστής, με πολλές νίκες στο ενεργητικό του.

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CF%85%CE%B3%CE%AD%CE%BD%CE%B9%CE%BF%CF%82_%CE%91%CE%BD%CF%84%CF%89%CE%BD%CE%B9%CE%AC%CE%B4%CE%B7%CF%82

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Ευγένιος Αντωνιάδης



Γενικές πληροφορίες

Όνομα στη μητρική γλώσσα	Eugène Antoniad (Γαλλικά)
Γέννηση	1 Μαρτίου 1870 ^{[1][2][3]} Κωνσταντινούπολη ^[3]
Θάνατος	10 Φεβρουαρίου 1944 ^{[2][3]} 14ο δημοτικό διαμέρισμα του Παρισιού ^[3]
Χώρα πολιτογράφησης	Ελλάδα Γαλλία

Εκπαίδευση και γλώσσες

Ομιλούμενες γλώσσες	νέα ελληνική γλώσσα ^[4]
---------------------	------------------------------------

Πληροφορίες ασχολίας

Ιδιότητα	αστρονόμος αρχιτέκτονας σκακιστής
Εργοδότης	Αστεροσκοπείο του Παρισιού

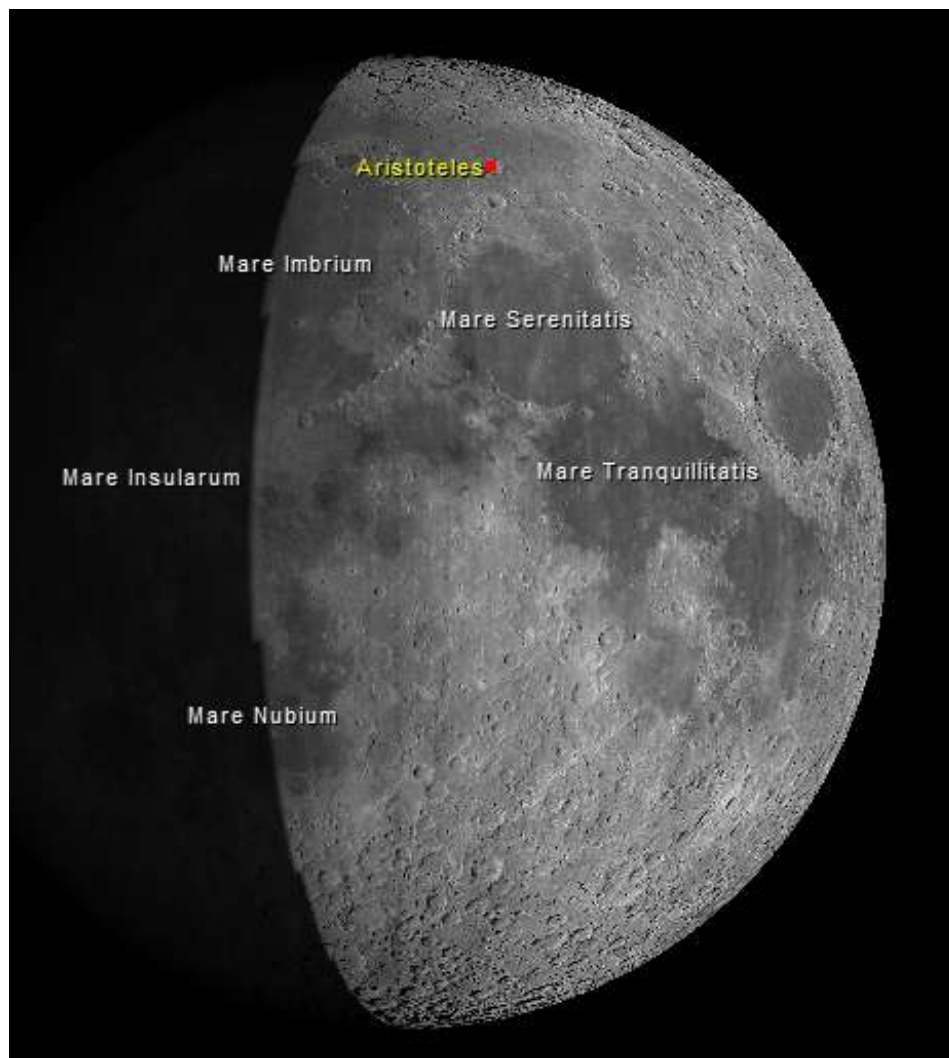
Αξιώματα και βραβεύσεις

Βραβεύσεις	Ιππότης της Λεγεώνας της Τιμής βραβείο Ζυλ Ζανσέν (1924)
------------	---

Σχετικά πολυμέσα

δεδομένα

Αν επιλέξουμε ένα όνομα πχ “Aristoteles” θα οδηγηθούμε στο κύριο πρόγραμμα με την θέση και τις πληροφορίες του κρατήρα



Information Notes Ephemeris Terminator Tools Setup

ARISTOTELES Find Next

Outline

A _____ A

ARISTOTELES

L.U.N.: AA5024N01732E
L.U.N.REDUCED: 5024N01732
Name type: AA
Type: Crater
Geological period: Eratosthenian (From -3.2 billions years to -1.1 billions years)

Size:
Dimension: 88.0x87.0Km / 53.0x53.0Mi
Height: 3700.0' / 11200.0ft
Height/Wide ratio: 0.0425

Description:
Circular formation. Forms a remarkable couple with Eudoxus. Very steep and tormented slopes supporting Mitchell to the East.
Very high walls in terraces.
Flat floor extensive. Two small mountains off-center. Hill rilles and craterlets.

Observation:
Interest : Exceptional formation
Observation period: 6 days after New Moon or 5 days after Full Moon
Minimal Instrument: 50 mm refractor

Position:
Longitude: 17.320° East
Latitude: 50.243° North
Side: Nearside
Quadrant: North-East
Area: Moon North limb

Atlas:
Rukl map: 5 Aristoteles
Viscardy page: 372
Hatfield map: 2d5
Westfall Atlas: 343N 351N 143N 148N 154N 161N

Αναγνωρίζουμε την εθνικότητα και τον τόπο γέννησης του ανθρώπου/κρατήρα που ερευνούμε

DATLUN

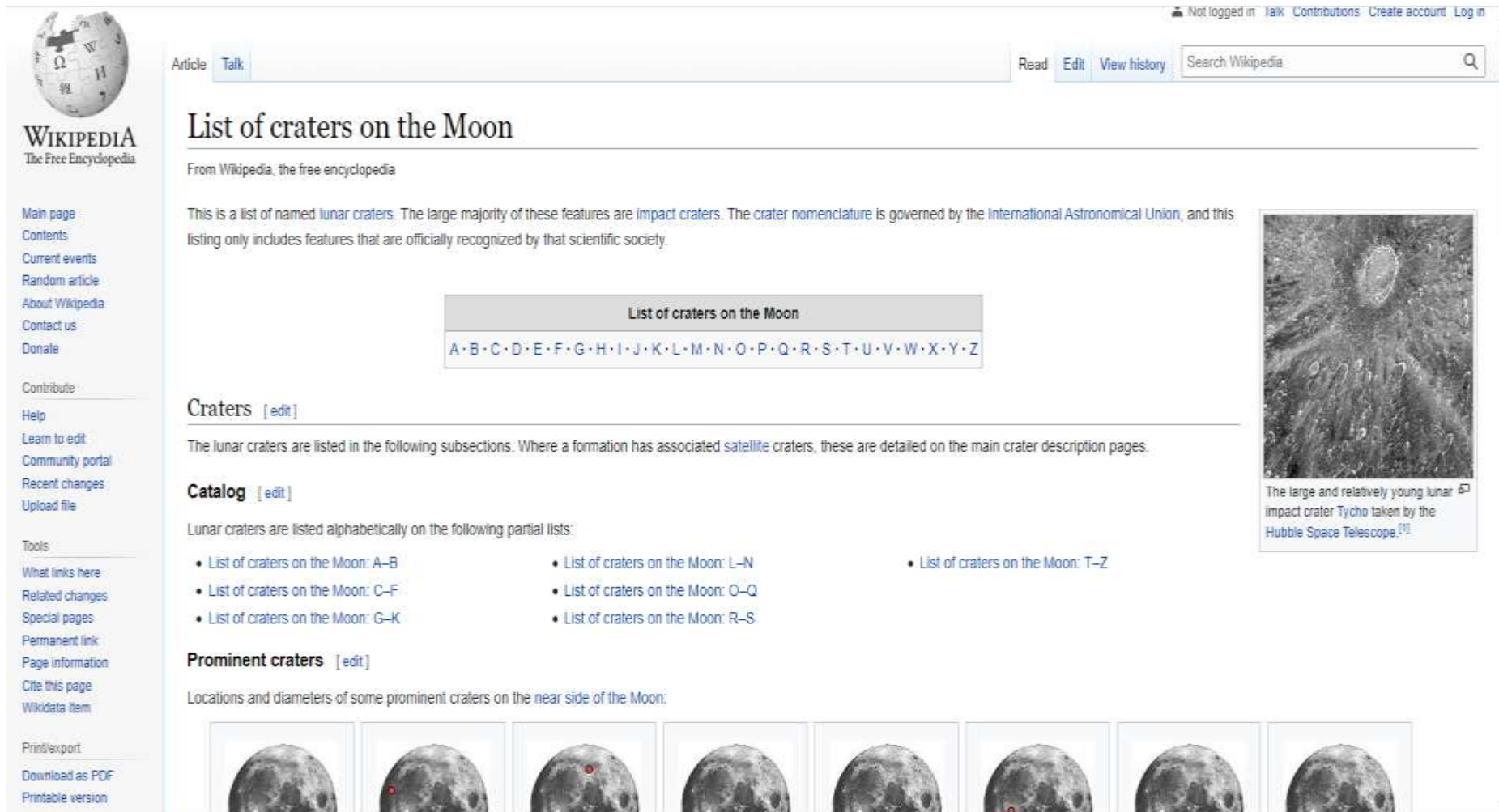
File Edit Help

DBN	NAME	NAMEDETAIL	NAMEORIGIN	LANGRENUS	HEVELIUS	RICCIOLI	WORK	COUNTRY	NATIONLITY	CENTURYB	CENTURYC	BIRTHPLACE
NSN	ARAGO	François Arago	Mädler (1837)	Bakii	Insula Cilicum	Not named	Astronomer and phy	France	french	19.0	19 th century	Estagel
NSN	ARATUS	Aratos	(??)	Not named	Not named	Not named	Poet	Greece	greek	-4.0	4 th century BC	Soles
NSN	ARCHIMEDES	Archimede	Riccioli (1651)	Roma	Mons Argentarius	Archimedes	Mathematician and	Greece	greek	-3.0	3rd century BC	Syracuse
NSN	ARCHYTAS	Archytas	(??)	Aristarchi	Not named	Not named	Scientist and staterr	Greece	greek	-5.0	5 th century BC	Tarente
NSN	ARGELANDER	Friedrich Wilhelm Au	Schmidt (1878)	Naudei	Not named	Not named	Astronomer	Germany	german	19.0	19 th century	Memel
NSN	ARIADAEUS	Philippus Arrhidaeus	(??)	Not named	Not named	Not named	King			-4.0	4 c th century BC	?
NSN	ARISTARCHUS	Aristarque	Riccioli (1651)	Balthasaris Hispa. P	Mons Porphyrites	Aristarchus	Astronomer	Greece	greek	-3.0	3 rd century BC	Samos
NSN	ARISTILLUS	Aristillus	Riccioli (1651)	Pozzo	Mons Ligustinus	Aristillus	Astronomer	Greece	greek	-3.0	3 rd century BC	?
NSN	ARISTOTELES	Aristote	Riccioli (1651)	Brahei	Mons Serrorum	Aristoteles	Philosopher	Greece	greek	-4.0	4 th century BC	Stagire
NSN	ARNOLD	Cristoph Arnold	Schröter (1802)	Not named	Not named	Not named	Astronomer	Germany	german	17.0	17 th century	?
NSN	ARYABHATA	Aryabhata (ex Mask	(??)	Not named	Not named	Not named	Astronomer and mat	India	indian	6.0	6 th century	Pataliputra
NSN	ARZACHEL	Al Zaraqal	Riccioli (1651)	Annae Reg. Fran.	Mons Cragus	Arzachel	Astronomer and mat	Araby	arabian	11.0	11 th century	?
NSN	ASADA	Giyu Asada (ex Tan	(??)	Not named	Not named	Not named	Astronomer	Japan	japanese	18.0	18 th century	?
NSN	ASCLEPI	Guiseppe Asclepi	Schmidt (1878)	Caleni	Not named	Not named	Astronomer and phy	Italy	italian	18.0	18 th century	?

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

2^{ος} τρόπος : με έρευνα στον ιστότοπο

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_craters_on_the_Moon



The screenshot shows the Wikipedia page for "List of craters on the Moon". The page title is "List of craters on the Moon" and it is part of the "List of craters on the Moon" series. The page content includes a list of craters, a section for "Craters" with an edit link, a "Catalog" section with an edit link, and a "Prominent craters" section with an edit link. The "Prominent craters" section lists locations and diameters of some prominent craters on the near side of the Moon. There are also several images of the Moon showing crater locations.

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Current events
Random article
About Wikipedia
Contact us
Donate

Contribute
Help
Learn to edit
Community portal
Recent changes
Upload file

Tools
What links here
Related changes
Special pages
Permanent link
Page information
Cite this page
Wikidata item

Print/export
Download as PDF
Printable version

Not logged in | Talk | Contributions | Create account | Log in

Article | Talk | Read | Edit | View history | Search Wikipedia

List of craters on the Moon

From Wikipedia, the free encyclopedia

This is a list of named **lunar craters**. The large majority of these features are **impact craters**. The crater nomenclature is governed by the **International Astronomical Union**, and this listing only includes features that are officially recognized by that scientific society.

List of craters on the Moon

A · B · C · D · E · F · G · H · I · J · K · L · M · N · O · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

Craters [edit]

The lunar craters are listed in the following subsections. Where a formation has associated **satellite craters**, these are detailed on the main crater description pages.

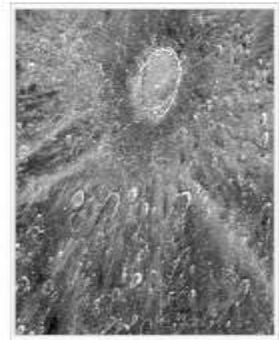

Catalog [edit]

Lunar craters are listed alphabetically on the following partial lists:

- List of craters on the Moon: A–B
- List of craters on the Moon: C–F
- List of craters on the Moon: G–K
- List of craters on the Moon: L–N
- List of craters on the Moon: O–Q
- List of craters on the Moon: R–S
- List of craters on the Moon: T–Z


Prominent craters [edit]


Locations and diameters of some prominent craters on the **near side of the Moon**:



The large and relatively young lunar impact crater Tycho taken by the Hubble Space Telescope.^[1]

Ταξινομήστε κατά γράμμα Α,Β,С κτλ... και ερευνήστε τις βιογραφίες ...

Anaxagoras	 73.48°N 10.17°W	51.9	1935	Anaxagoras (500–428 BC)	WGPSN 
Anaximander	 66.97°N 51.44°W	68.71	1935	Anaximander (c. 610 – 546 BC)	WGPSN 
Anaximenes	 72.49°N 44.98°W	81.12	1935	Anaximenes (585–528 BC)	WGPSN 

 **WIKIPEDIA**
The Free Encyclopedia

Not logged in | [Talk](#) | [Contributions](#) | [Create account](#) | [Log in](#)

Article | [Talk](#) | [Read](#) | [Edit](#) | [View history](#) |

Anaxagoras (crater)

From Wikipedia, the free encyclopedia

Anaxagoras is a young **lunar impact crater** that is located near the north pole of the Moon. It lies across the larger and more heavily worn crater **Goldschmidt**. To the south-southeast is **Epigenes**, and due south is the worn remains of **Birmingham**.

Anaxagoras is a relatively recent impact crater that is young enough to still possess a **ray** system that has not been eroded by space weathering. The rays from the site reach a distance of over 900 kilometers from the rim, reaching **Plato** to the south. It is consequently mapped as part of the **Copernican System**.^[1]

The crater interior has a relatively high **albedo**, making it a prominent feature when the Moon is nearly full. (The high latitude of the crater means that the **Sun** always remains close to the horizon even at maximum elevation less than a day after Full Moon.) The interior walls are steep and possess a system of **terraces**. The central peak is offset from the crater midpoint, and joins a low range across the crater floor. In fact, it appears that some of the central peak material has landed outside the crater rim.^[2]

Contents [hide]

- Satellite craters
- References
- External links
- External links


Satellite craters

[edit]


By convention these features are identified on lunar maps by placing the letter on the side of the crater midpoint that is closest to Anaxagoras.

Anaxagoras	Latitude	Longitude	Diameter
A	72.2° N	6.9° W	18 km
B	70.3° N	11.4° W	5 km

Anaxagoras



Lunar Orbiter 4 image


Coordinates  73.48°N 10.17°W

Diameter 51.9 km

Depth 3.0 km

Colongitude 11° at sunrise

Eponym Anaxagoras



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Anaxagoras	73.48°N 10.17°W	51.9	1935	Anaxagoras (500–428 BC)	WGPSN ↗
Anaximander	66.97°N 51.44°W	68.71	1935	Anaximander (c. 610 – 546 BC)	WGPSN ↗
Anaximenes	72.49°N 44.98°W	81.12	1935	Anaximenes (585–528 BC)	WGPSN ↗

Anaxagoras

Feature Name	Anaxagoras
Clean Name	Anaxagoras
Feature ID	252
Target	Moon
Feature Type	Crater, craters
Coordinate System	Planetographic, +East, -180 - 180
Control Network	<input type="text" value="LOLA 2011"/>
Northernmost Latitude	74.34 °
Southernmost Latitude	72.63 °
Easternmost Longitude	-7.15 °
Westernmost Longitude	-13.19 °
Diameter	51.90 KM
Center Latitude	73.48 °
Center Longitude	-10.17 °
kml download	Anaxagoras.kml
Continent	Europe
Ethnic/Cultural Group or Country	Greek
Quad	LAC-3 [pdf]
Reference	[66] - Named Lunar Formations, by Mary A. Blagg and K. Müller; Percy Lund, Humphries and Co. Ltd., London, 1935.
Approval Status	Adopted by IAU
Approval Date	1935
Origin	Greek astronomer (500-428 B.C.).

PDF Maps of The Moon

[1:1 million-scale maps of the Moon](#)
[1:10 million-scale shaded relief and color-coded topography](#)



Αναξαγόρας

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια



Το λήμμα δεν περιέχει **πηγές** ή αυτές που περιέχει δεν επαρκούν. Μπορείτε να βοηθήσετε προσθέτοντας την κατάλληλη τεκμηρίωση. Υλικό που είναι ατεκμηρίωτο μπορεί να αμφισβητηθεί και να αφαιρεθεί.

Η σήμανση τοποθετήθηκε στις 14/02/2011.

Αυτό το λήμμα αφορά τον φιλόσοφο Αναξαγόρα. Για το μυθικό πρόσωπο, δείτε: Αναξαγόρας (μυθολογία).

Ο **Αναξαγόρας** (~500-428 π.Χ) ήταν σπουδαίος αρχαίος Έλληνας φιλόσοφος και αστρονόμος. Γεννήθηκε στις Κλαζομένες της Ιωνίας περίπου το 500 π.Χ. Ήταν γιος του Ηγησίβουλου ή Εύβουλου και ανήκε σε πλούσιο και αριστοκρατικό γένος. Σε ηλικία 20 ετών εγκαταστάθηκε στην Αθήνα, επιδιόμενος σε φιλοσοφικές σπουδές, όπου και έζησε εκεί επί 30 χρόνια. Σύμφωνα όμως με την παράδοση κατηγορήθηκε για ασέβεια και αναγκάστηκε να εγκαταλείψει την πόλη.

Γενικά ο Αναξαγόρας προσπάθησε να ανανεώσει την ιωνική φυσιολογία και να τη συνδυάσει με τις πνευματικές κατακτήσεις του Παρμενίδη και του Εμπεδοκλή.

Πίνακας περιεχομένων [Απόκρυψη]

- 1 Ο φυσικός κόσμος
- 2 Αστρονομία
- 3 Ο νους
- 4 Πηγές πληροφοριών
 - 4.1 Έργα
- 5 Δείτε επίσης
- 6 Παραπομπές
- 7 Προτεινόμενη βιβλιογραφία
- 8 Εξωτερικοί σύνδεσμοι

Ο φυσικός κόσμος | Επεξεργασία | επεξεργασία κώδικα |

Αναξαγόρας



Γενικές πληροφορίες

Όνομα στη μητρική γλώσσα | Αναξαγόρας (Αρχαία Ελληνικά)

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%BD%CE%B1%CE%BE%CE%B1%CE%B3%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%82>

Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Έρευνα

- Διεξαγωγή έρευνας και συλλογή δεδομένων.
- Συνεργαζόμαστε, συζητούμε, κατασκευάζουμε αρχεία και τα δημοσιοποιούμε ή/και τα τοποθετούμε στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών – αν έχουμε – ή στην τάξη μας



Εργασία 2 : Ερευνήστε για τους

Δημόκριτος : Έλληνας φιλόσοφος από τα Άβδηρα της Θράκης


Democritus	 62.31°N 34.99°E	37.78	1935	Democritus (circa 460–360 BC)
------------	---	-------	------	---

Tesla: Σέρβος, εφευρέτης, μηχανικός


Θαλής ο Μιλήσιος : αρχαίος έλληνας, ένας από τους επτά σοφούς της αρχαιότητας

Tesla	 38.36°N 124.73°E	41.15	1970	Nikola Tesla (1856–1943)
Thales	 61.74°N 50.27°E	30.75	1935	Thales of Miletus (c. 636–546 BC)

Love : Άγγλος μαθηματικός, Κύματα ελαστικότητας – σεισμολογία – κύματα Love


Love	 6.33°S 129.17°E	90.08	1970	Augustus Edward Hough Love
------	--	-------	------	--

Marco Polo : Ιταλός εξερευνητής

Marco Polo	 15.52°N 2.05°W	28.25	1961	Marco Polo (1254–1324)
------------	--	-------	------	--

Ερευνήστε για τους

Newton : Άγγλος, φυσικός, αστρονόμος, μαθηματικός

Newton	 76.52°S 17.44°W	83.85	1935	Isaac Newton (1643–1727)
--------	---	-------	------	--------------------------

Colombo : Ιταλός εξερευνητής

Colombo	 15.26°S 46.02°E	79.02	1935	Christopher Columbus (c. 1446–1506)
---------	---	-------	------	-------------------------------------

Ηρόδοτος : αρχαίος Έλληνας Ιστορικός, γεωγράφος

Herodotus	23.25°N 49.84°W	35.87	1935	Herodotus (c. 484–408 BC)
-----------	-----------------	-------	------	---------------------------

Maxwell : Σκωτσέζος φυσικός

Maxwell	 29.9°N 98.53°E	109.24	1961	James Clerk Maxwell (1831–1879)
---------	--	--------	------	---------------------------------

Messier : Γάλλος αστρονόμος

Messier	 1.9°S 47.65°E	13.8	1935	Charles Messier (1730–1817)
---------	---	------	------	-----------------------------

Joule : Άγγλος φυσικός μαθηματικός

Joule	 27.15°N 144.14°W	97.52	1970	James Prescott Joule (1818–1889)
-------	--	-------	------	----------------------------------

Παστέρ : Γάλλος χημικός, βιολόγος

Pasteur	 11.58°S 104.91°E	232.77	1961	Louis Pasteur (1822–1895)
---------	--	--------	------	---------------------------

Πλάτωνας : αρχαίος Έλληνας φιλόσοφος

Plato	 51.62°N 9.38°W	100.68	1935	Plato (c. 428–347 BC)
-------	--	--------	------	-----------------------


Da Vinci : Ιταλός ζωγράφος, μηχανικός

da Vinci	 9.1°N 44.95°E	37.46	1935	Leonardo da Vinci (1452–1519)
----------	---	-------	------	-------------------------------


Κέπλερ : Γερμανός μαθηματικός, αστρονόμος

Keeler	 9.78°S 161.78°E	158.07	1970	James Edward Keeler (1857–1900)
--------	---	--------	------	---------------------------------

Kirchhoff : Γερμανός φυσικός

Kirchhoff	 30.3°N 38.84°E	24.38	1935	Gustav Kirchhoff (1824–1887)
-----------	--	-------	------	------------------------------

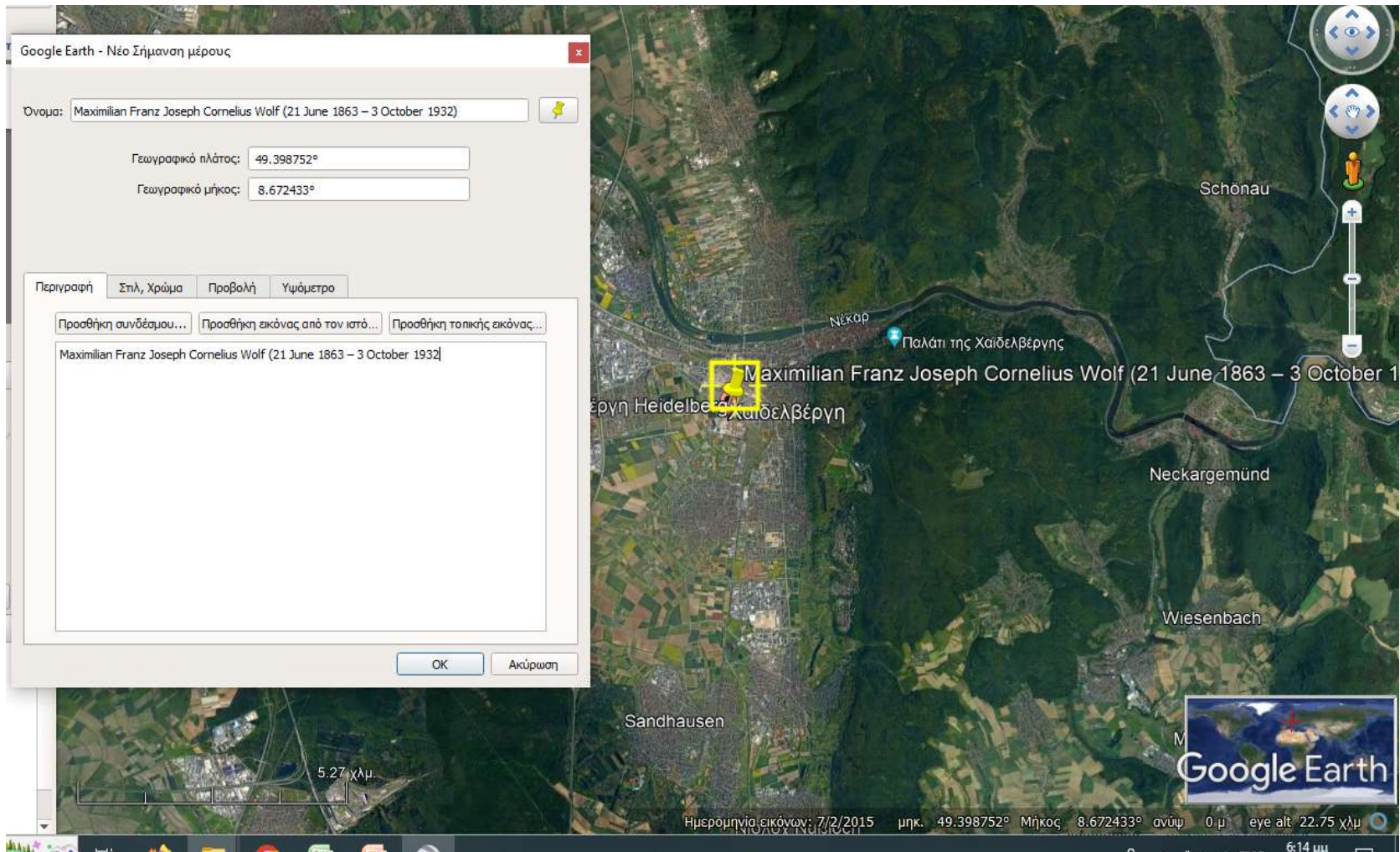
Wolf : Γερμανός αστρονόμος, σας θυμίζει κάτι ο αριθμός Wolf για τις κηλίδες του ήλιου ;

Wolf	 22.79°S 16.63°W	25.74	1935	Maximilian Wolf (1863–1932)
------	---	-------	------	-----------------------------

Για τις βιογραφίες μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ενδεικτικά :

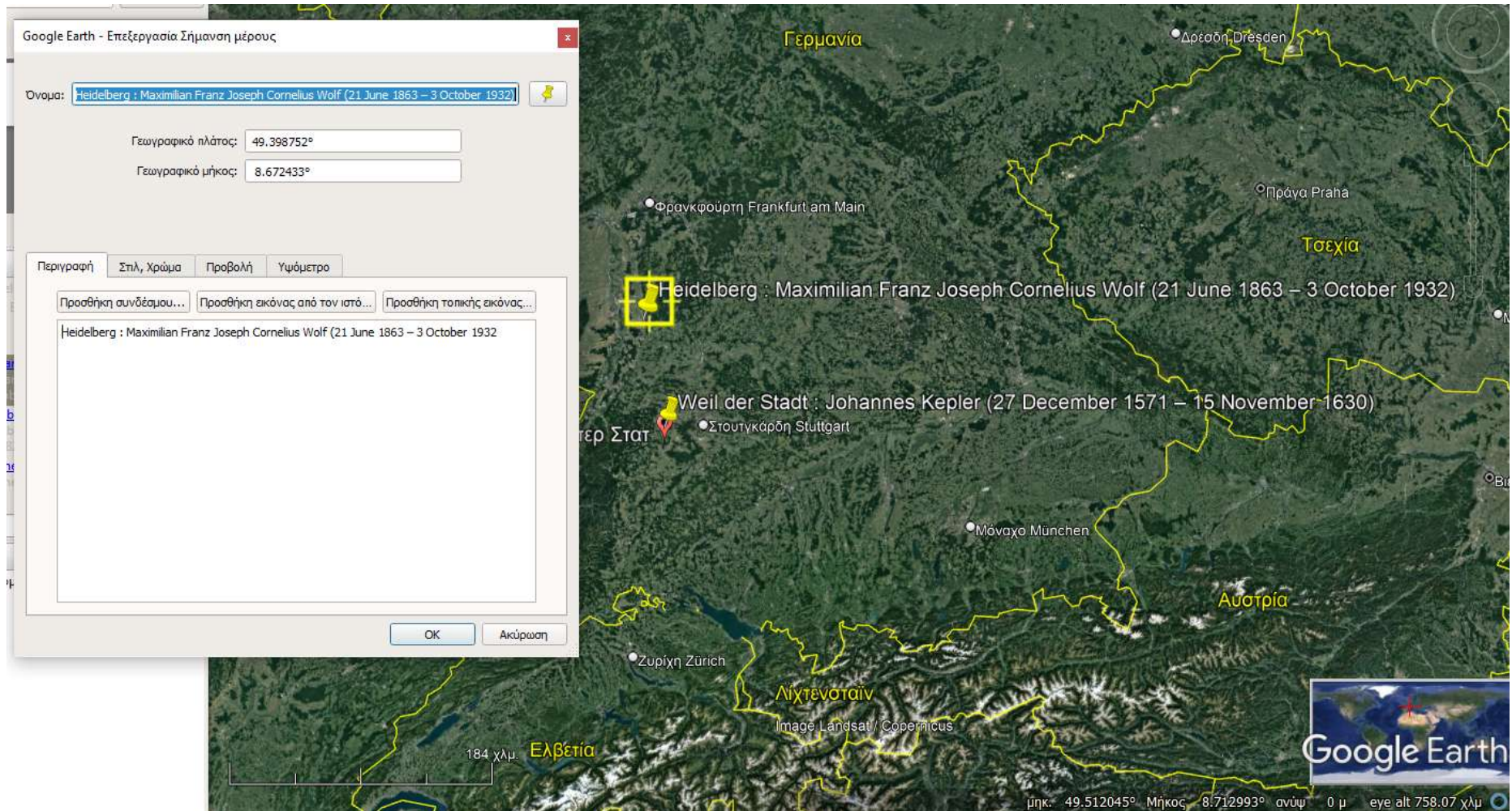
- <https://www.britannica.com/>
- <https://en.wikipedia.org>
- <https://www.wikidata.org>
- <https://www.encyclopedia.com/>
- ‘Η ακόμα καλύτερα να τις εμπλουτίσετε με δικές σας πληροφορίες

Εργασία 3 : Σημαδεύουμε τον τόπο και έτος γέννησης των ανθρώπων που ερευνήσαμε τις βιογραφίες τους στο Google Earth



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Heidelberg : Maximilian Franz Joseph Cornelius Wolf (21 June 1863 – 3 October 1932)



Weil der Stadt : Johannes Kepler (27 December 1571 – 15 November 1630)

Google Earth - Νέο Σήμανση μέρους

Όνομα:

Γεωγραφικό πλάτος:

Γεωγραφικό μήκος:

Περιγραφή Σηλ, Χρώμα Προβολή Υψόμετρο

Προσθήκη συνδέσμου... Προσθήκη εικόνας από τον ιστό... Προσθήκη τοπικής εικόνας...

Weil der Stadt : Johannes Kepler (27 December 1571 – 15 November 1630)

OK Ακύρωση

Althengstett 2669 μ

1985

Hackenberg und Steckental

Ostelsheim

REWE

Renningen

Weil der Stadt : Johannes Kepler (27 December 1571 – 15 November 1630)

Weil der Stadt

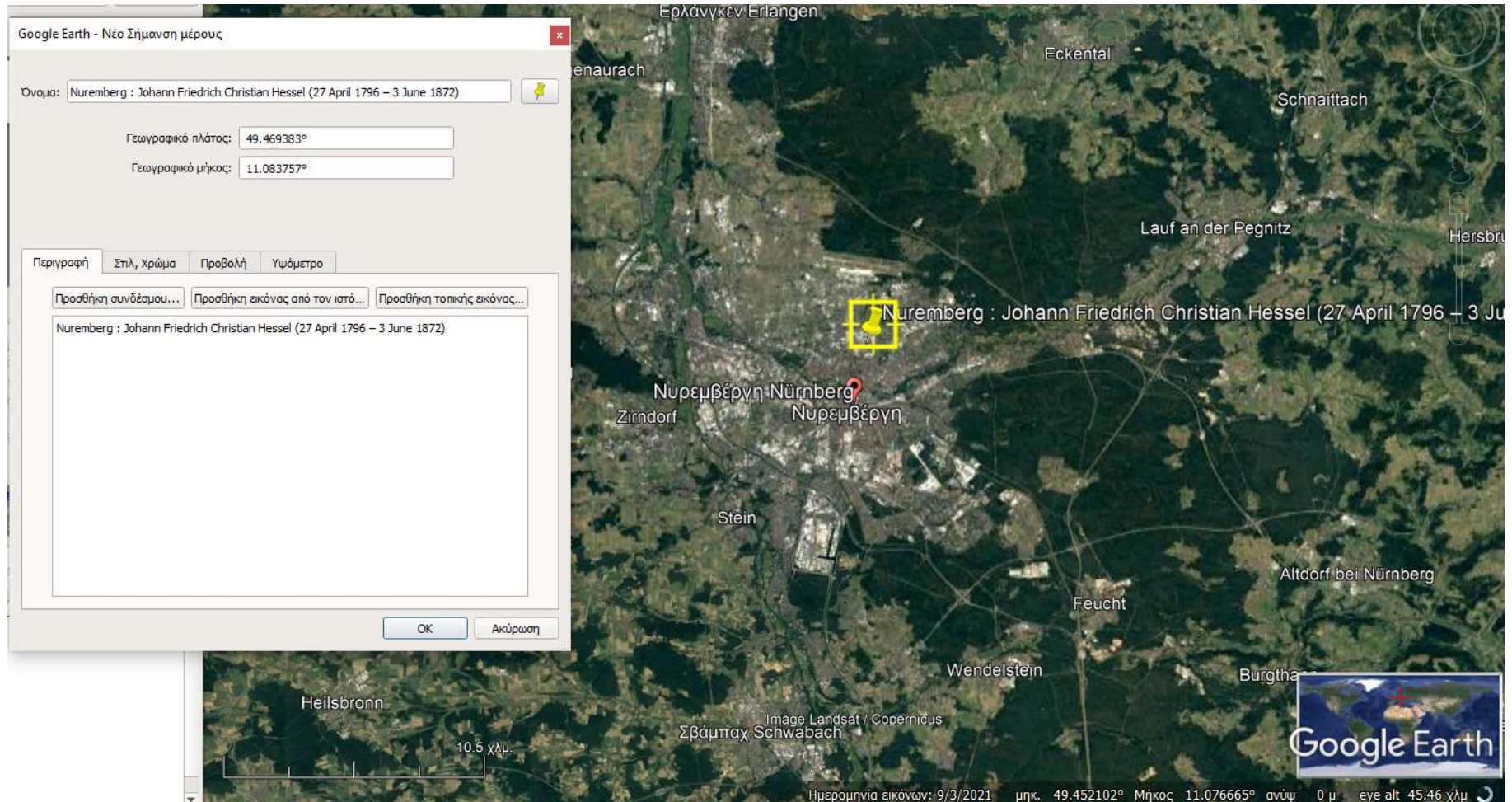
Βάιλ ντερ Στατ

Google Earth

Ημερομηνία εικόνας: 3/6/2021 μκ 48.753594° Μήκος 8.872742° ανύψ 0 μ eye alt 11.53 χλμ

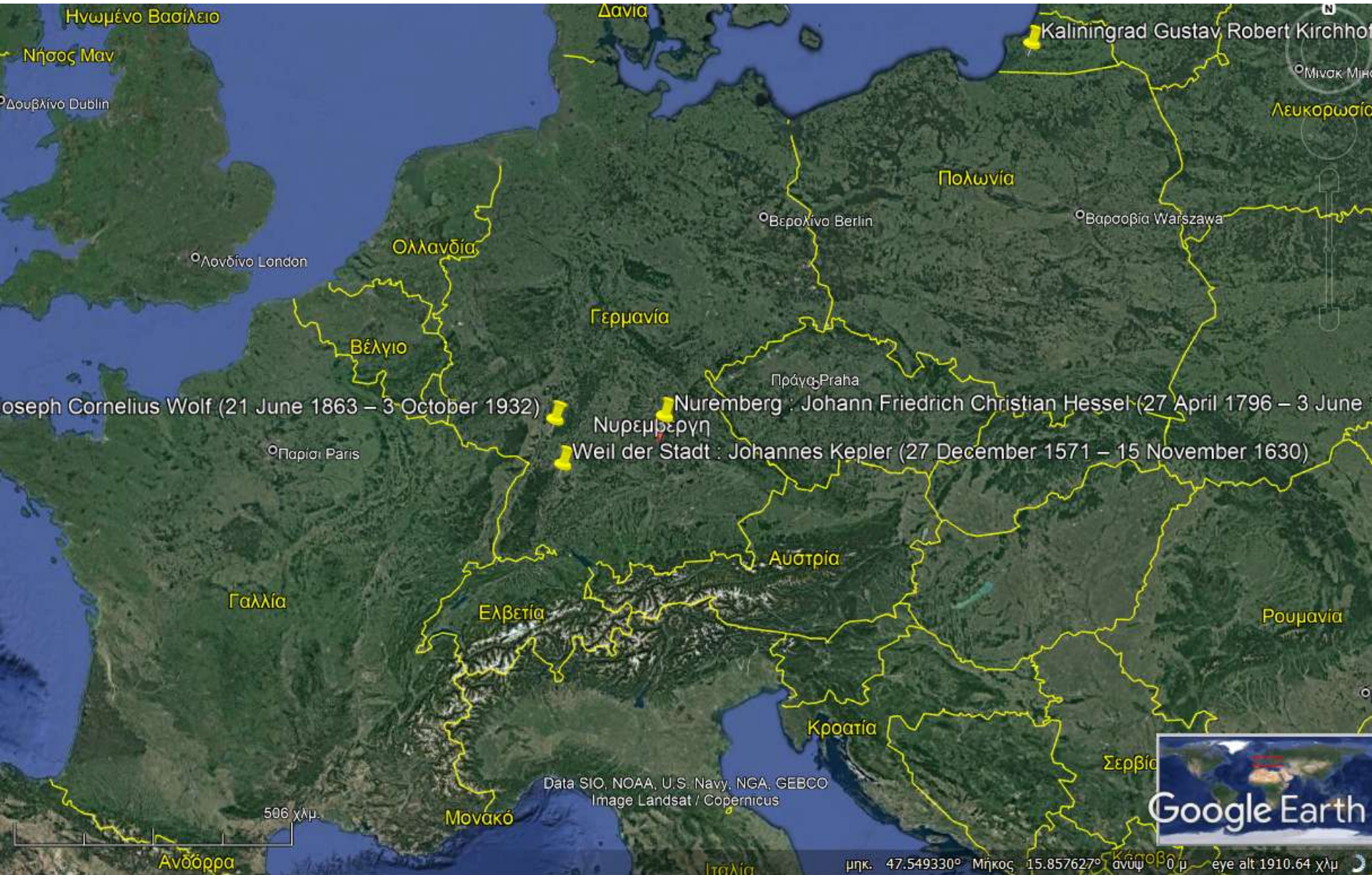
Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Nuremberg : Johann Friedrich Christian Hessel (27 April 1796 – 3 June 1872)

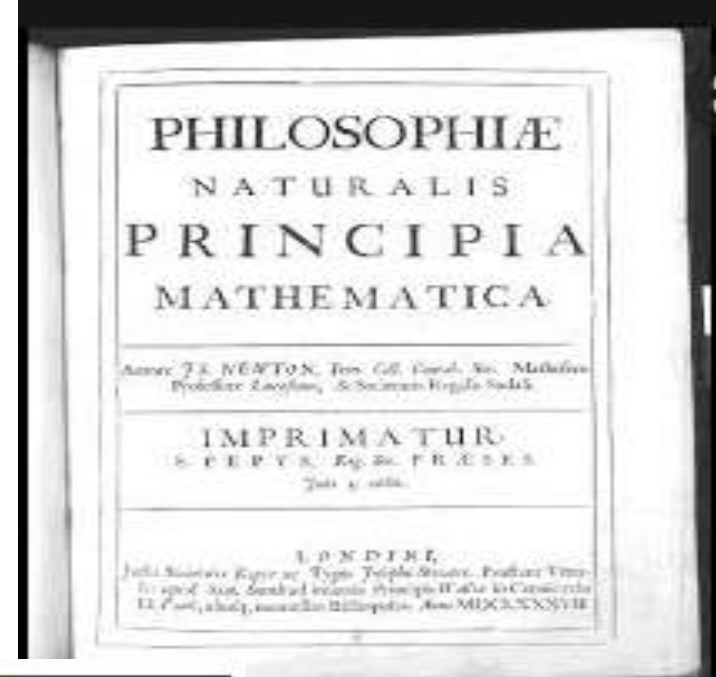


Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ

Μπορείτε να δημιουργήσετε τους δικούς σας χάρτες...



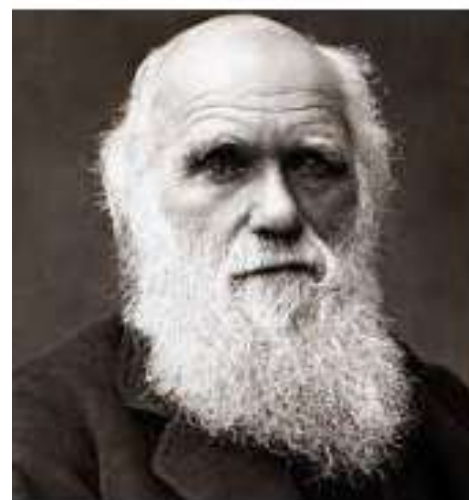
Έτσι όταν θα πάτε πχ στο Λονδίνο
δεν θα αμελήσετε να πάτε και στο
Αβαείο του Γουέστμινστερ όπου
μπορείτε να δείτε ονόματα που
σίγουρα θα έχετε ακούσει



Isaac Newton - Wikipedia
en.wikipedia.org



Stephen Hawking - Wik...
en.wikipedia.org



Charles Darwin - Theory, Bo...
biography.com



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus
Image IBCAO
Image U.S. Geological Survey

Ημερομηνία εικόνας: 12/14/2015 μιλ. 55.000037 μήκος 10.500717 εφε ως 11001.00 χιλ

Lightshot

Lightshot
Το στιγμιότυπο αντιγράφηκε στο πρόχειρο.

X

Διατύπωση ερωτήσεων και υποθέσεων

- Πόσο χρήσιμες για την ανθρωπότητα ήταν οι ανακαλύψεις ή οι ιδέες των ανθρώπων που ερευνήσαμε ; Πως θα ήταν ο κόσμος μας αν δεν υπήρχαν αυτές οι ιδέες / έρευνες ; Πως επηρέασαν την σύγχρονη ιστορία οι ιδέες τους ; Ποια τα αποτελέσματα των ανακαλύψεων ή των σκέψεών τους ;
- Πόσο εύκολα ή δύσκολα μπορούσαν να μοιραστούν οι ιδέες αυτές με άλλους ανθρώπους ; Ποια τα εμπόδια που αντιμετώπισαν ;
- Τι έπρεπε να κάνουν οι επιστήμονες εκείνοι ή οι σημερινοί (αντίστοιχα) για να καταφέρουν να μοιράσουν αυτές τις ιδέες στον υπόλοιπο κόσμο ;
- Τι πρέπει να κάνετε εσείς για να κάνετε την ζωή σας καλύτερη ;

Συμπέρασμα – προσωπικά ερωτήματα

- Συζητήστε για την εποχή που ζούσαν οι άνθρωποι αυτοί, τις προσπάθειες και τις δυσκολίες που συνάντησαν, την καταξίωση που γνώρισαν μετά από τις προσπάθειές τους.
- Τι θα μπορούσαν να ανακαλύψουν στην σημερινή εποχή ;
- Τι πρέπει να κάνετε εσείς για να κάνετε την ζωή σας καλύτερη ;

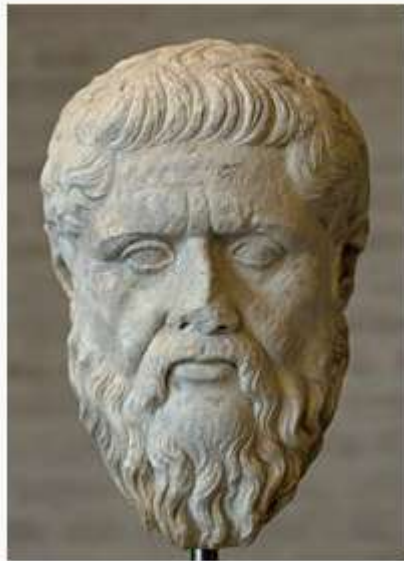
Εργασία 4 : Συλλέγουμε όποια στοιχεία θέλουμε και τα επεξεργαζόμαστε με τον τρόπο που επιθυμούμε :

- Συζητούμε με τους συμμαθητές μας ποια στοιχεία μας ενδιαφέρουν περισσότερο
- Καταγράφουμε ονόματα, εθνικότητα, τόπο γέννησης, πληροφορίες για την ζωή και το έργο του κ.α.
- Ερευνούμε στο διαδίκτυο για τις βιογραφίες τους, επεξεργαζόμαστε τις πληροφορίες ανά ομάδες.
- Ρωτάμε εκπαιδευτικούς άλλων ειδικοτήτων (φυσικών επιστημών, μαθηματικών, φιλολόγους, ιστορικούς κ.α) για εκλεκτούς ανθρώπους που εμφανίσθηκαν στην ανθρωπότητα και ερευνούμε αν υπάρχουν τα ονόματά τους σε κάποιο σχηματισμό ή κρατήρα στη Σελήνη

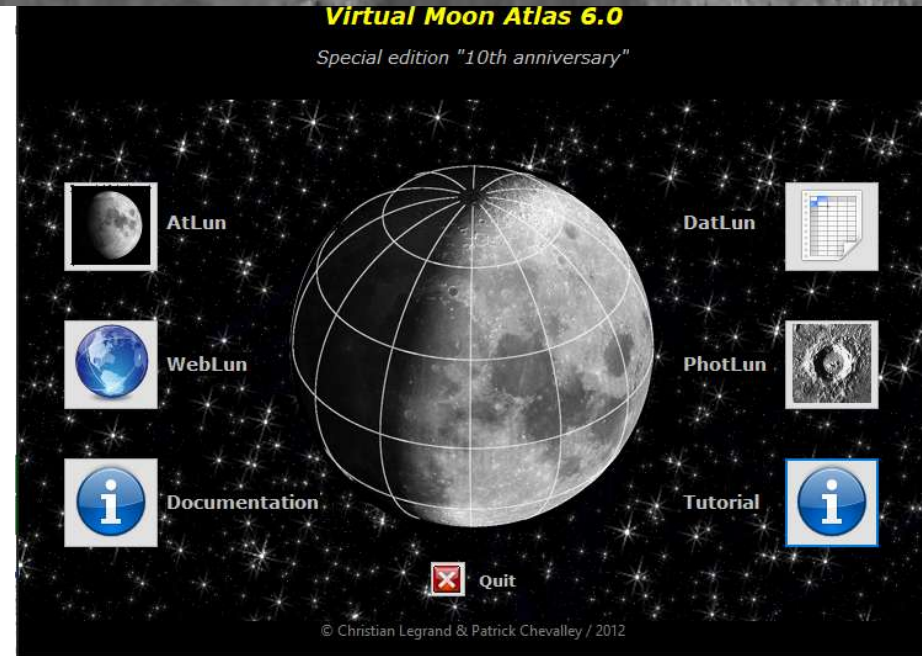
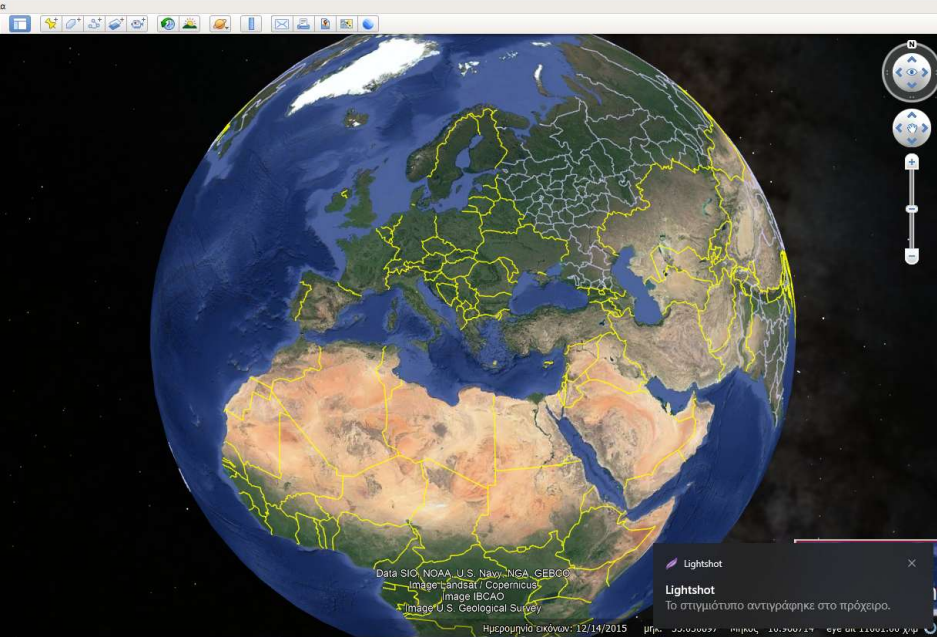
Συζήτηση

- Ανασκόπηση και αξιολόγηση της διαδικασίας.
- Παρουσίαση των εργασιών μας σε άλλο όμιλο ή σχολική μονάδα
- Δημοσίευση των βιογραφιών και των πηγών τους στο διαδίκτυο :
 - σχολική ιστοσελίδα
 - ιστοσελίδα του προγράμματος D-space
 - στην τάξη μας για μελλοντική χρήση

Πλάτων



Καλή συνέχεια !



Πρασόπουλος Δημήτριος, πρόγραμμα D-space, ΕΛΙΔΕΚ



Το έργο υποστηρίχτηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης της Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» με τίτλο «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης» (Αριθμός Έργου: 02181)

Χρησιμοποιήθηκαν εικόνες και πληροφορίες από :

- Google Earth
- Virtual Moon Atlas
[file:///C:/Program%20Files%20\(x86\)/VirtualMoon/doc/UK_tutorial.html](file:///C:/Program%20Files%20(x86)/VirtualMoon/doc/UK_tutorial.html)
- https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_craters_on_the_Moon
- <https://www.lpi.usra.edu/scientific-databases/>
- <https://www.britannica.com/>
- <https://en.wikipedia.org>
- <https://www.wikidata.org>
- <https://www.encyclopedia.com/>