

8271

Bibl. Jag.



III

1260









8271

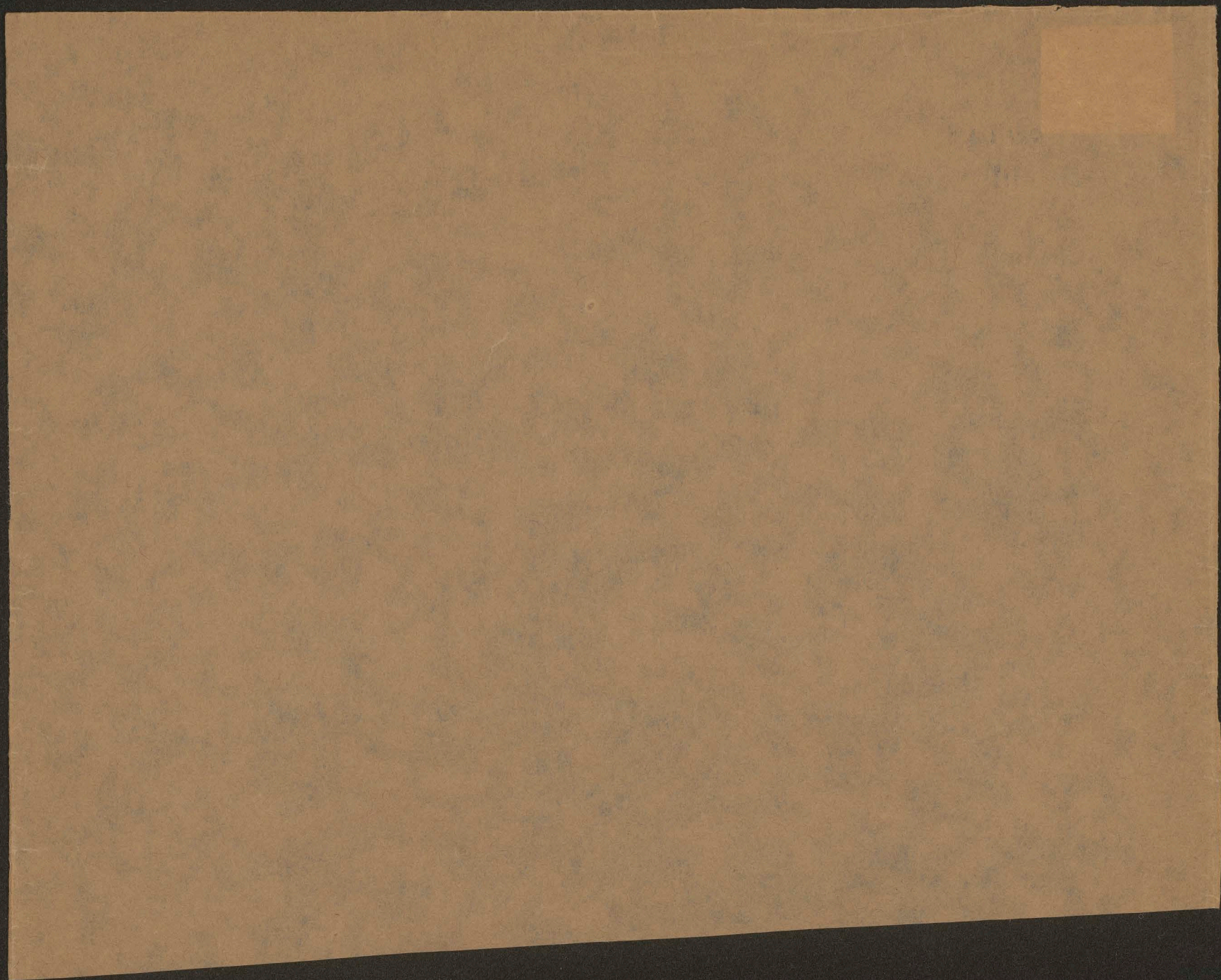
III

8271

III

Pawlicki Stefan, ks. dr.  
Tajemnice wielkiej piramidy.  
R. 1876-1877.







Z napisem wierszy zapaltonych 380

8971

III

Capemice

Capemice  
wielkiej piramidy

*[Faint, mostly illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



1898

Handwritten text on the adjacent page, including the word "Columbus" and other illegible entries.



## Tajemnice wielkiej piramidy.

Przez czterdzieści wieków, największa i najbardziej ku północy wysunięta z piramid podziwiano jako cud świata, ale nikt nie domyślał się tajemnic w niej zawartych. Cyflu znakomitych astronomów i matematyków było na dworze Ptolemeuszów, a nie wspomnieli o tem nigdy. Rzymianie dojeżdżali do olbrzymiej budowli i w podziemnej komorze zapisywali swe imiona, ale oprócz wielkości i znakomitego wykonczenia, nie znajdowali w niej nic szczególnego. Wchodzono do niej wąskim, niskim korytarzem, który coraz niżej spuszczając się, pod gruntem skalistym ostatecznie prowadzi do nieukończonyj komory. Inne piramidy mieszczą pod sobą sale z sarkofagami; w tej widocznie nigdy nie spoczęły zwłoki zatoryzela.

Później, po zaborze arabskim, rozbrano kamienne pokrycie i część górną, na wybudowanie wodociągów w pobliskim Kairze; i pozostała smutna, tarasami piętrząca się ruina. W r. 850 kalif Almamun szukając skarbów, kazał z korytarza wchodowego wytłamać przejście do wnętrza, gdzie z wielkim zadziwieniem odkryto wspaniałą, sklepioną galerję, wiodącą do przestronnej sali, w której prócz sarkofagów



nie nie było. Inny korytarz niwszy wiodzie do pokoiku pustego, zwane-  
go izbą królowej. Posadzka i ściany pokryte czerwonym granitem;  
żadnego napisu ani ozdób, tylko nikiedy napotyka się hieroglifami  
wypisane „Chufu” imię króla, przez Herodota nazwanego  
Cheopsem. Arabowie nie nie analazy w piramidzie, nie troszczy-  
li się więcej o nią, i blisko tysiąc lat nikt jej nie badał nauko-  
wym sposobem.

Dopiero wyprawa Napoleona do Egiptu, o kraju całym i  
także o piramidzie dokładniejszą podał wiadomości. Układając  
mapy Egiptu, uczeni przekonali się niebawem, że piramida wy-  
bornie im postuży do prac mierniczych, gdyż południk jej prze-  
chodzi przez środek budowli, wzdłuż osi korytarza wchodowego, boka-  
mi zwrócona jest najdokładniej ku czterem stronom świata, a potocz-  
niem i wysokością góruje nad Egiptem niższym. Co też liczyli  
południki wszystkie od południka piramidy, a z jej szczytu mierzą  
kierowali zdjowaniem topografii przyległych okolic. Okryli także,  
że ma podstawę kwadratową.

Począwszy od r. 1839, kiedy pułkownik Vyse ogłosił świetne dzie-  
ło o „Piramidach” astronomowie i matematycy zbadali rozmiany gmachu  
w najdrobniejszych szeregach i odkryli, lub przynajmniej mieli



ix odkryli w nim tyle mądrości matematycznej, że krytycy rozjęć  
nie mogli z podziwienia. Powato się, że cała matematyka skamienia-  
ła nad grobem Cheopsa. Ostatni a najgłośniejszy na tem polu badacz,  
astronom edynburski Pierre Smyth przepędził zimę r. 1864 na miej-  
scu i oznaczył wszystkie wymiary piramidy na nowe. Rezultat prac  
swoich prześcigający najsmielsze nadzieje, ogłosił w roku w rocznikach  
edynburskiego „Royal Society”, później w trzech obszernych tomach:  
„Lecje i prace przy wielkiej piramidzie.” We Francji najwięcej ks.

Maigno poparł go swoją powagą, a niebawem rozkręta się wielka  
polemika literacka, w której egiptologowie po największej części stanęli  
po stronie precyzyjnej, gdy symerzosem matematycy i astronomowie po-  
wierają Piarręgo Smyth'a. Niepodobna nam przywozić rozryt-  
kich szczegółów tej walki, trwającej dotąd, a która prawdopodobnie  
nie przcho się skończy; sądzim atoli, iż nie od rzeczy będzie choć  
w głównych rysach wytoczyć ją przed naszą publicznością, gdyż  
ważne zagadki religijne i naukowe z nią się łączą.

Herodot już wspomniat, że bok każdej piramidy równa się jej  
wysokości — oczywiście niepodobienstwo, bo ta jest prawie o połowę niższa.  
Domyślił się John Caylos, że słowa Herodota przez nieumiejęt-  
nych przepisywaczy zmienione, nie do linii się odnoszą, lecz do ptasz-



czyłn; innemi słowy: że każdy w czterech bocznych trójkątach równa się, nie wysokości, lecz kwadratowi nad nią wykreślonemu. Domysł ten sprawdził John Herschel, a że tak jest przekonywająco, łatwo każdego przekona rachuba. Pokrył inną jaskrę Caylor własność w piramidzie, że pochyłe jej boki, później rozbrane przez Arabów, schodzą się u podstawy, pod kątem  $51^{\circ} 51' 14''$ . Otaż piramida każda u podobna pochyłością a kwadratową podstawą, jest niejako geometrycznym urzysławieniem liczby Ludolfa. Gdyż stosunek obwodu jej podstawy do podwójnej wysokości, równa się 3,1415... czyli wysokość jej będzie promieniem koła, którego obwód równa się czterem bokom podstawy. Pozostaje zatem pytanie, dla czego architekt króla Cheopsa nadał swojej piramidzie wysokość 5849 cali ang.<sup>2</sup> lub 5835 według innych obliczeń. Odpowiada Petrie że jedna czy druga wysokość wyraża mniej więcej jedną miliardową ( $\frac{1}{10^9}$ ) część odległości ziemi od słońca. W istocie pomnożywszy podaną wysokość przez miliard, a podzieliwszy przez liczbę cali, zawartych w mili ang. / 63,360 /; otrzymamy mniej więcej 92 miliony mil ang., czyli średnią odległość słońca, jak utrzymują Caylor, Petrie, Smyth, Hamilton i kilku innych, raiste badacz oświaty smutnego doznaje wrażenia, że liczba ta dopiero w najnowszych czasach u wieksta dokładności,



oznaczała, przez który tysiące lat mogła zupełnie zatrzeć się w pa-  
 mięci ludów.

Herodot jeszcze, który zapewne wiadomości swoje czerpał od  
 kapitanów egipskich, wyobrażał sobie słońce tak bliskim ziemi, że  
 na jesień wiatry eberyjskie pędziły je ku południowi. Później  
 aleksandryjscy uczeni oznaczyli odległość tę na 5 milionów mil ang.,  
 która do liczba powszechnie była przyjmowana aż do Keplera. Ten  
 podniósł ją do 36 milionów mil ang., a nowa długo strątało to mnie-  
 manie, aż słynny La Caille, na mocy niby dokładnych obserwacji  
 pod przeczonym niebem przykładu Dobrej Nadjicy, doszedł do 70  
 milionów. Dopiero pod koniec przeszłego wieku, w czasie przejścia  
 Wenusy przed tarczą słoneczną, przyjęto 95 milionów mil, i nowa  
 potrzeba było więcej niż pół wieku, aby ją obniżyć do 91 lub 93  
 milionów, co dzisiaj wydaje się odległością prawdopodobną. Ale czy  
 można twierdzić, że jest prawdziwa, że nie ulegnie nowym sprosto-  
 waniom? Trudno pomyśleć, że potrzeba było 4,000 lat moralnych  
 badań, aby dowiedzieć się tego, co już wiedziiano na dworze króla  
Cheopsa. Tak utrzymują wspomniani astronomowie.

Ne myślę krytycznika oprowadzać po wnętrzu gmachu, a tam co  
 chwila zatrzymywać go przed jakim nowym stadem matematycznej



małości. Wszystkie proporcje piramidy powtarzają się tam w mniejszych rozmiarach, wszystkie pokoje, korytarze i galerie noszą na sobie piętno najsubtelniejszych matematycznych wykreśleń i obliczeń. W „pokoju króla” stoi próżny sarkofag, bez ozdób, bez napisów. Rozmiary jego dowodzą, że jest drobniutkim powiększeniem tego „pokoju królewskiego”, tak jak ten w wymiarach swoich przypomina główne całego gmachu wymiary. Ma on być wagą i miarą wrotową, rachującą do piramidy, a przez nią do kuli ziemskiej, ściśle oznaczony stosunek, tak jak wysokość piramidy jest pewną częścią odległości słońca. Piramida wazy podobno tysiącbelionową część tego, co wazy ziemia, a sarkofag napęczniony wodą, wazy pięćmilionową część ciężaru całej piramidy. Prestaje na tej próbie, nie chcąc cyfelmikro w nuryć przedstawianiem algebraicznych formułek, może prawdziwych, ale mimo to porobawionych wszelkiej wartości, jeśli okaże się, że punkt wyjścia był błędny.

Pierre Smyth, po długich badaniach, odkrył nawet jakiej miary używał starożytny budowniczy. Przedmiot godzien doprawdy zastanowienia, bo większość ludów dziś jeszcze używa miar zupełnie dowolnych. Liczą na pięty, stopy, kroki, cale, i. t. p. ale w naturze nikt nie napotkał normalnej stopy lub kroku. Prawda



że od lat kilku rozpowszechnił się w Europie metr francuski,  
 miara niby racjonalna, ale jakże siewera jeszcze, a nawet dość  
 arbitralna! Wiadomo, że Francuzi ustanowili swój metr w roku 1790,  
 chcąc jak w innych sprawach, tak i w miarach zerwać z przeszłością.  
 Podzielili potowę potudnika na trzydzieści milionów części, a jedną  
 z nich przerwali metrem. Zasada była dobra, bo nikt nie umie  
 powiedzieć, jaka jest rzeczywista długość stopy, gdy symetrasem po-  
 tudnik i wszelkie inne linie astronomiczne mają określoną wielkość.  
 Ale trudno zrozumieć dla czego z tyłu linij komissya akademii  
 nauk obrata potudnik, i to tak jego zawarty pomiędzy dwoma  
 pewnymi punktami. Już wtedy Callot a później John Her-  
schel zrobili trafną uwagę, że stopnie potudnikow na ziemi róż-  
 nej są długości, gdyż ta nie jest kulą, lecz sferoidem. A gdyby  
 nawet były równe, zawsze są kotami. Do miar liniowych średni-  
 ca kota daleko lepiej posturzyć może, aniżeli jego obwód. Wreszcie  
 oś ziemi, do kota której odbywa się codzienna zmiana dnia i nocy,  
 ma dla wszystkich narodów wspólnie a nierównie większe znaczenie  
 od tego lub owego stopnia potudnika. Otóż na czterech tysiące  
 lat przed akademią francuską, architekt Faraonów ta sama co  
 ona kierował się zasadą, w dem jednak od niej wyższą, że nie



potudnik, lecz os' ziemie obrat. na podstawie systemu mierniczego. Według  
obliczeń pułkownika Clarke'a, os' ziemie wynosi 500,500,000, cali ang.  
Dziesięciomilionowa część potowoy tej liczby wynosi 25,1520 cali ang.  
i ta jest długość metra czyli tokcia piramidalnego, który nawet  
istnieje we wnętrzu piramidy, wyrobiony w granicie.

Piramida zwraca boki swoje ku czterem stronom świata. Wecho-  
dzi się do niej od północy, wazkim korytaryżkiem, prowadzącym  
do wielkiej galerji i pokoju króla. Środkiem korytaryżka, galerji  
i pokoju, wzdłuż wspólnej ich osi, przechodzi potudnik. W skutek  
tego w korytaryżku jakby w nieruchomej lunecie potudnikowej widać  
gwiazdy, które na północ od piramidy przechodzą przez potudnik.

W r. 1839 dwóch oficerów angielskich widzieli z głębi korytaryżka  
gwiazdę polarną, gdy przechodziła przez potudnik. Had domysł,  
że piramida była olbrzymiem obserwatoryum, a korytaryż rodziłem  
lunety nieruchomej, wymierzonej w punkt kulminacyjny gwiazdy  
polarnej. Na to John Herschel odparł, że w czasach, kiedy  
budowano piramidę, Alpha Krotej Niedźwiedziay była oddalona  
od bieguna o  $28^{\circ}$ , a przeto w korytaryżu widriana być nie mogła.  
Przypuściwszy, że piramida ma więcej tysiące lat, można obliczyć,  
jaka wtedy gwiazda miała naszerzyć być gwiazdą biegunową.



Pokazuje się, że Alpha Smoka w r. 2161 przed Chr. ułożyła się do bieguna na  $3^{\circ} 24'$ , i widzialna była w korytarzu, ile razy przechodziła przez południk. Lecz bowiem piramida pod  $30^{\circ}$  szerokości, a pochyłość korytarza wynosi  $26^{\circ} 24'$ . Czyżby stało już wynikać, że piramida stawiano w r. 2161? Bynajmniej, bo Alpha Smoka była dwa razy w tej odległości od bieguna, raz w r. 3400, drugi raz w 2161. Zagadka porostaby nierozwiązana, gdyby niezmordowany Pierre Smyth przez genialną kombinację nie był odkrył drugiego szeregu chronologicznego.

W skutek obrotu ziemi karda gwiazda w ciągu dwunastu godzin dwa razy przechodzi przez południk, raz najbliżej zenitu, drugi raz najdalej. Pierwsze nazywa się przejściem wyższym, drugie niższym. Jeżeli gwiazda jest u siebie mierzochodząca, a są z nią na północnej półkuli wszystkie bliżej bieguna północnego położone, jedno i drugie przejście równo będzie widzialne. Korytarz wchodzący pokazywał jedno tylko i to niższe; dla czego, pyta p. Pierre Smyth, nie wybrał architekt raczej przejścia wyższego, kiedy gwiazda o jakie  $7^{\circ}$  bardziej wzniesiona nad poziom, była jaśniejsza i widoczniejsza? Potrzebował tylko korytarzowi nadać pochyłość większą o  $7^{\circ}$ . Widocznie dla tego wybrał przejście niższe, że równo



2  
ceśnie powyżej bieguna inna jaka gwiazda znacząca przechodziła przez  
południk. W istocie w r. 2190 w tymże czasie co Alpha Imoka,  
przechodziły Plejady przez południk piramidy, tamta poniżej,  
te zaś powyżej bieguna północnego. Musiałoby sembarodziej zwracać  
na się uwagę ówczesnych astronomów, że miały to samo proste  
wzniesienie, czyli znajdowały się na tem samym miejscu co punkt  
porównania wiosennego. Wnosi więc autor, że rok ten pamiętny  
stał się początkiem nowej chronologii, zaczętem przemawiająca tra-  
dycyę najdawniejszych ludów, zaczętych początek roku z konstella-  
cją Byka. Nawet dzikie plemiona Australii i Oceanii zaczęły  
ją rok od nocy, w której Plejady najwyżej wznoszą się nad poziom.  
Zadziwia to stuszenie, gdyż ta grupa gwiazd nigdy u nich nie  
wznosi się po nad  $30^\circ$ , a tem samem niestykane mniej jasna  
jest, niż w Egipcie, lub do kół bregów morza Śródziemnego.

Mniemają przeto uczeni, że zwyczajowi owego nie nabyty podupa-  
te plemiona pod nibem obcym, lecz przyniosły go z sobą z pier-  
wotnych siedzib ludzkości.

Wystarczy główne wypadki tych badań, zastanówmy się  
nad ich wartością naukową. Wydaje się ona na pierwszy rzut  
oka bardzo zagadkowa. Gdy jedni unoszą się nad nią, niby nad



jakim nowem objawieniem, drudzy ja odrzucaja z niedowierzaniem, a  
 czasem nawet z pogarda. Pierwsi maja piramide, za dzieło natchnionego  
 czlowieka, jednego z pierwszych potomkow Sema / u Herodota rownie sie  
Filiadionem, a byl podobno pastercem / który na cwie Najwyzszego  
 wzniosl ten pomnik zadziwiający, wyrazil w nim nie tylko mnóstwo  
 prawd astronomicznych i matematycznych, lecz nawet dlugoscia  
 granitowej posadzki wewnątrz gmachu, licząc na rok hardy jeden  
 cal dlugosci, proroczym sposobem wskazal przyszła chronologie  
 ludzkiego rodzaju od potopu do Mojżesza, do Chrystusa a nawet do  
 r. 1882 naszej ery, w którym Piarkie Smyth spodziewa sie końca  
 monarchii tureckiej. Przeciwnicy, zwlaszcza w Niemczech, nie widka  
 w piramidzie nic nadzwyczajnego, a mniemane jej tajemnice uważa-  
 ja za mistyfikacje, za uczone obłedy. Nam wypadła koniecznie  
 pojsc drogą pośrednią. Wielka powaga astronomów i matematyków,  
 popierających p. Piarkiego Smyth'a, nie pozwalała na bezwzględne  
 odrzucenie teorii, a chociaż skompromitował ja niepotrzebnym mis-  
 tycyzmem, pozbawionym naukowej podstawy, nie daje to powodu do  
 odrzucania tego, co w niej jest trafnem i dowiedzionem.

Pominawszy wszystkie dziwactwa, mamy jeszcze mnóstwo miar,  
 niewątpliwie zastępujących na uwagę. Otrzy te miary podzielić można



na dwie klasy: liniowe i kątowe. Pierwsze z powodu wielkiego usz-  
kodzenia piramidy i trudności lokalnych, nie dają się wykonać su-  
pełnie dokładnie; drugie dokonane za pomocą anachronicznych instrumen-  
tów, mają pewności niemal absolutną. Wysokość piramidy należy do  
pierwszych, a prawdopodobnie na zawsze zostanie problematyczna,  
skoro nie można nawet z pewnością powiedzieć, czy się kończyła  
ostrym szczytem, jak utrzymuje Imytk, czy platformą, jak  
Swierdłow i inni. W takim razie nie da się powiedzieć o jej  
stosunku do odległości stonca. Co samo tycze się rozmiarów  
korytarzy, komnat i sarkofagu, na którym opart autor sys-  
tem miar i wag. Te to kąty wszystkie oznaczone zostały  
z wielką dokładnością; pochyłość boków, korytarzy i kanałów  
lufkowych, z których północny wymierzony jest w biegun niebieski,  
a południowy w punkt kulminacyjny. Peład z r. 2190 przed Chr.  
wydają się faktami nie podlegającymi wątpliwości. Żeby architekt  
króla Chopsa znał prawdziwą odległość stonca lub długość osi  
kuli ziemskiej, nikt na serce nie uwierzy; ale że nadal gmachowi  
zadziwiająco dokładnie orientację według czterech stron świata, że  
wszystkie wewnętrzne korytarze i pokoje nastosował do kierunku  
południka, że przejście przereź tak gwiazdy polarnej jak Peład



8  
wyrarit pochyłością korytara wchodowego i łufika południowego,  
ze wreszcie wykończył gmach w szeregach z dokładnością budowniczą,  
której dziś jeszcze nie sposób przewyższyć, to są fakta, sprawdzone  
na miejscu i nie ulegające wątpliwości. Czyż one jednak muszą  
nas do przypisania mu wiedzy nadprzyrodzonej?

Matematyka praktyczna kwitnęła zawsze w Egipcie i Mezopotamii,  
a jeśli sędzić wolno po ruinach, to im bardziej cofamy się  
w pierwsze ramiona dziejów, tem wydaje się doskonalszą. Dozwia się  
nad tem ci chyba, którzy wszelką ludzką spocerność wywodzą z pot-  
zwierającego barbarzyństwa. Kto jednak przeciwną wyznaj filozofię,  
kto w barbarzyństwie nie widzi źródła, lecz dogorywające resztki pier-  
wotnej oświaty, ten chętnie uwierzy, że najdawniejszy pomnik  
Egiptu jest zarazem architektonicznie najdoskonalszy. A to jest  
pono jego znaczenie dziejowe. Ale daleką niechaj będzie od nas  
myśl, że król Cheops lub jego architekt mieli misję proroczą,  
aby późnym pokoleniom odstąpić nowe prawdy. Ambicja karata  
mu wznieść sobie grobowiec niespożyty, i tego w części dokazał,  
ale dokazał przez absorbowanie wszystkich sił ryboźnych bogatego  
kraju w ciągu lat 30 w jeden gmach bezużyteczny, w którym  
nawet zwłoki jego nie spoczęły, bo na to nie pozwoliło stusne obu-  
rzenie poddanych.

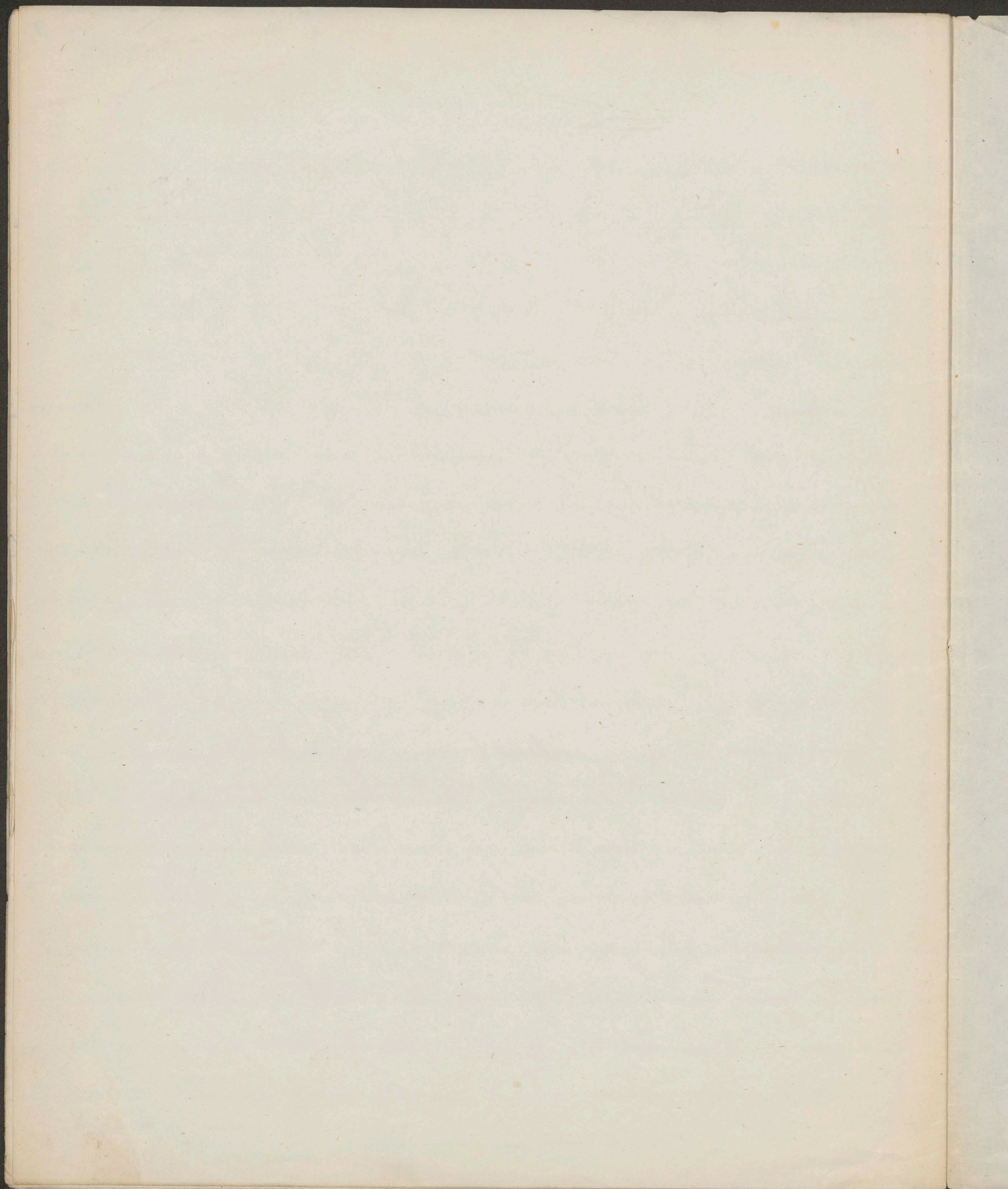


The first part of the paper is a list of names and titles, including  
 the names of the members of the committee, and the names of the  
 persons who have been appointed to the various offices of the  
 institution. The names are arranged in alphabetical order, and  
 the titles are given in full. The list is followed by a  
 statement of the objects and purposes of the institution, and  
 a description of the buildings and grounds. The paper concludes  
 with a list of the names of the persons who have been  
 appointed to the various offices of the institution, and the  
 names of the persons who have been appointed to the various  
 offices of the institution.





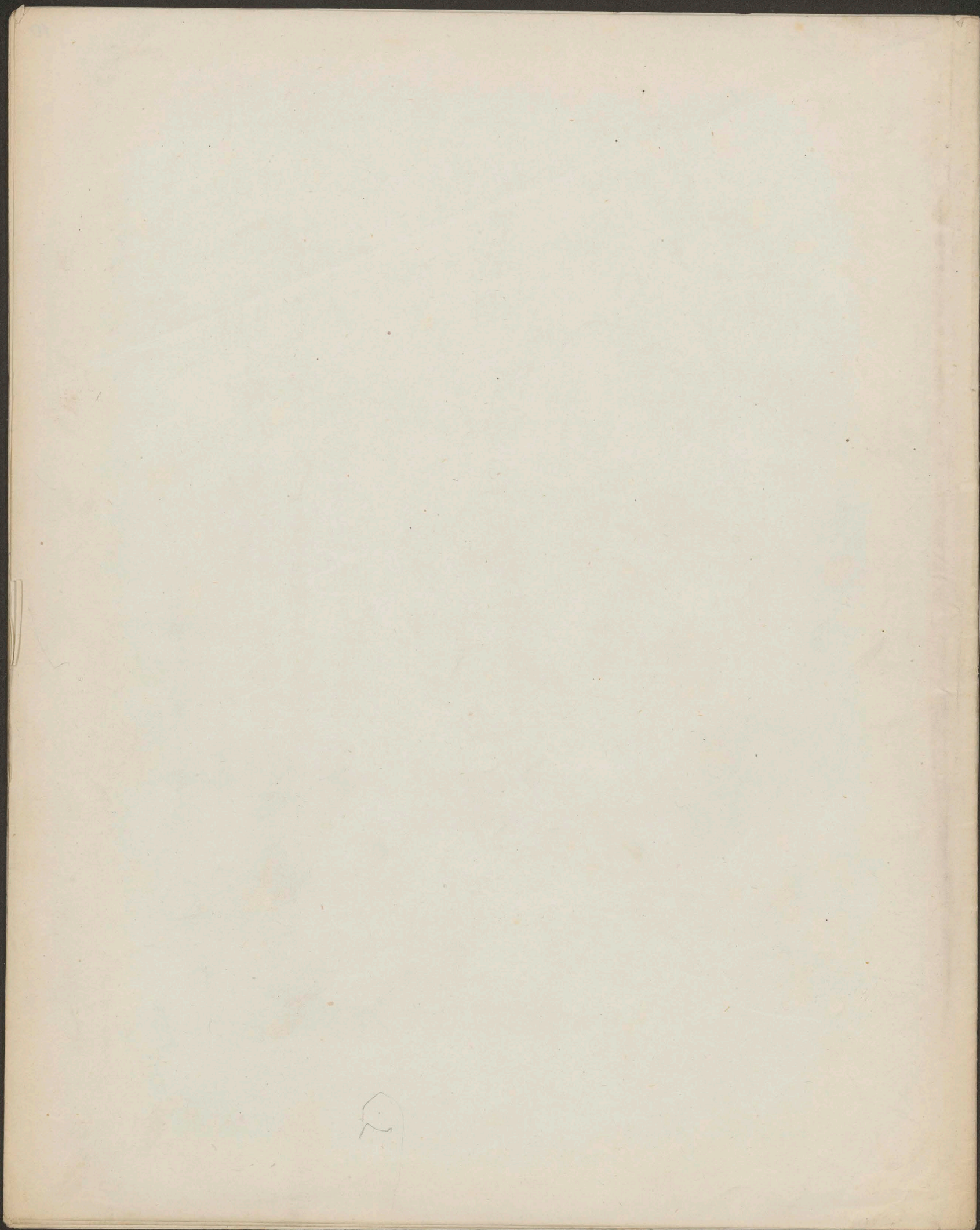














W pomnikach egipskich  
 iawo się kwadrat i więcej, najwyżej, waga  
 piramidy, a wprost nich jedna i równo się  
 ogromna, piramida a, weryjskich, gdyż  
 przynajmniej od połowy, tak i wona Wielka  
 piramida, czyli piramida Cheopsa. Po-  
 klawiona w średnich wiekach za Ka-  
 lifa swego kamiennego podrycia i st-  
 erzei rozbrana, pozostała jedynak mi-  
 kyle, że można by i jej głowę i cała, Fran-  
 cya, murem opasać. Kształotom się na-  
 przed nad jej formę. Drugiej wznosi się  
 karawan, ale niegdyś odległy mi-  
 niemi były wypełnione kam. i i cała.  
 pomnik miał formę, matematycznej  
 piramidy w kształcie, w których  
 bokach zbiegających się. Kwadratowej  
 podstawie a w których bokach zbiegają-  
 cych się w jedno ostro. Wymiaru jej, spo-  
 radzone na początku tego wieku a  
 ekspedycji francuskiej, pokazały, że pod-  
 stawą jej był kwadrat, którego  
 jego bok mierzony ma mniej więcej 140  
 cali angielskiej długości a pierwiokwadratowy  
 sokoła, która dzisiaj wynosiła 1160  
 54 1/2 cali, była słabo podobnie 5810 cali.  
 Trzeci zaś i boków wznosi się nad podstawę  
 pod kątem 51° 51' 14". Trzy boki: wyso-  
 kosc, długość boku podstawy i kąt.



nachylenia boków, wstają do siebie w pionowej  
 małym, małym proporcji. Pomnożony  
 bowiem wysokość boków 2, ma się do całego  
 obwodu zewnętrznych boków podstawy jak średnica  
 kół do jej obwodu imienia stawy: ~~gdy~~ wysokość  
 piramidy może być uwazona za promień  
 kół, którego kątów obwodu równać się  
 będzie zewnętrznej kątów boków pod-  
 stawy. Matematyczny ten stosunek wyka-  
 żył w rozważaniach piramidy i wrocił na  
 się uwagę matematyków i astronomów  
 i pierwszy odkrył go John Taylor. Obracany  
 za pomocą wyszła leniewa i stawa-  
 nek, inny astronom angielski Thomas  
 Smyth zbadał inne równoległe i kątów,  
 które piramidy rożniły i z wielkim  
 swoim dokładniem odkrył w niej ca-  
 ły system prawd astronomicznych i  
 matematycznych. —

Nachodzi naprzód pytanie ile  
 tego piramidy ma taksę, wysokość i wie-  
 żinę. Przestawimy się, że jej stosunek  
 do obwodu podstawy jest umyślny, ma-  
 śmiał się, ponieważ że i ona sama nie  
 jest do obwodu. W istocie Wilhelm Petrus  
 krył że promienna promienna boków  
 10<sup>9</sup> fathów daje odległość stawa od ziemi  
 pod kątem gdy kątów zewnętrznych boków tak  
 samo promienna daje kątów rocznego  
 obrotu ziemi do kół stawa. W istocie  
 $5819 \times 10^9 = 91840000$  mil angielskich lub we.  
 Ang p. Smyth  $5835 \times 10^9$   $\frac{65260}{43360} = 92093000$   
 czyli precyzyjniej odległość ziemi od stawa.

Składamy Dalej, dowiedziemy się  
 o większych piętach i wioch.  
 Jedno z pierwszych pytań które  
 człowieka zadaje sobie w obec-  
 tego budynku, dno się do miary jakiej



wyjątki architekt. Przymusiewiczowi bowiem, że ca-  
 temu gmachowi nadat proporcje matematyczne,  
 na dwa główne rozmiany wysokości i  
 ubrod podstawy ściśle kastrowat do odleg-  
 tości słona od ziemi i do długości elipsy  
 roznego obiegu ziemi, trudno wziętych  
 żeby taka matematyczna głowa obrata  
 sobie swobodną jedność miary. Wiadomo  
 że pod tym względem narody cywilizowane  
 nie mają co kandydować, bo jedne i  
 drugie mierzą lub mierzyły nie według ro-  
 zumnej partii kadady, lecz według umyślo-  
 mych wzorów. Stara ludzka, choć ludzki  
 i inne im podobne długości były zwykłe, pod-  
 stawą miar ludzkich. Nie mając jednak  
 w naturze żadnej stałej normy, bo i ktoś  
 wie, jak długo, wolać ciwie jest stopa, lub  
 kosa ludzka, najkrótszej dla praktycznych  
 potrzeb, raz na zawere ułanowione  
 długości którą nazywano stopą, takim  
 prztem, miła, ale która nie mając ka-  
 dny części bytu, i sprawu u Kwidego na-  
 rodu inne są. Dopiero francuzi pod  
 koniec przeszłego wieku postanowili  
 rozumną i aprobowanie miary, podzieli-  
 wory meridian na dziesięć milionów  
 części. Część taką nazywają metrem.  
 Lecz jedynak dążyć poknać, że o ile  
 kasada ta jest słabą, aby linia, która,  
 astronomiczną, mechaniczną, krolie,  
 podstawą, miarkiem, o tyle wybor  
 meridianu jest demoralny. Bo ziemia  
 nie jest kół regularną, lecz bardzo  
 nieregularną wielobokiem, na któ-  
 rem meridiany rozmaitej będą, długo-  
 ści, trudno także się wznaczyć z ja-  
 ką, która, w kłopotliwych. Lecz jedynak



polodniak

linia pierwsza jest i przewodnia i komiesna, a  
to jest ws naokolo ktorej ziemski sferoid  
sie obraca. Meridiany sa na nim czynnosc  
Dowodnem, wzgledem mieszkancom, pod  
czas gdy ws jego jest jedna tylko i komiesna  
ho gdzie rotacja tam i ws byc musi. Kto  
już w przeszlym wieku stymy mate  
malyk Collet proponowal, aby pól osi  
ziemskiej podniele na driesie milionow  
czesci, a po nim John Herschell wyka-  
zał ze jeżeli ca amary pierwsza mamy  
komiesnie przycze driesie milionow  
czesci jakiej linii astronomicznej, to nie ma  
spliwie srednica kole i metafizyczne  
geometryczne warniejsze, jest w jego ob-  
wodzie amary znowu sprang z wirujacem  
sferoidem, to srednica na okolo ktorej  
obracaja sie sprang i dmanie, dnia  
woy, ma wywiscie iha wyrostki kma  
wlotu i polityczny i naukowy wyrostek  
nad koma, imia srednica. W tych mty  
pnyet mragach zobaczmy jak, ma war-  
toz miara wyta przy budowaniu pi-  
ramidy. Wronator 8 cali nad powierz-  
chem ziemi jest latk kwanu polowy kmo-  
lowy, wyrostekem bialym kamieniem, ma  
jacy w jiny i ianie wielka, niz ktwa  
pnyet i symetrycz, catusci i symetrycz,  
sciany, ho nie jest w saniem jej sredku  
lecz ws niery w spodka sciany od ktwa  
jest w 25, 03 cali. Inny <sup>domyslat</sup> przekonat sie  
ze to jest jednowe wyrostek wyrostka  
row piramidy z polwiedromie swego  
nawiazcie domyslat kamienit sie w  
przekonania, albo wem przedpokojem  
ktwa wotom jest moty przedpokojem



przedmiotowy w kierunku od wschodu  
 na zachód kamienią granitową  
 przegradzając słupki między  
 liściami z granitu. Greaves, profesor  
 astronomii Oksfordzkiej r. 1637. Ten  
 liść z granitu składa się z dwóch części  
 słupki, z których wyższa ma w kształcie  
 półkuliściwego nieco spłaszczonego gor-  
 bu. Wzrost środka tego garbu od końca  
 wschodniego do połowy jest 25,05 cali. Co-  
 niżej kamień trzeci jest z tego  
 tego garbu jest pięta, części, wreszcie  
 łoskotnia piramidального a grubości kwo-  
 nu pięta, części, łoskotnia garbu cy-  
 li dwudzięć, pięta, części całego łoskotnia,  
 czyli imieni słupki: jeżeli długość, o-  
 ziemskiej jest 500.500000 cali angielskich  
 widług obliczenia, powiększona Clarke,  
 a grubość garbu równa jest 1,001 cali  
 angielskiej, to długość, o-  
 ziemskiej 500000000 takich grubości gar-  
 bowych to znaczy że grubość garbu cy-  
 li cali piramidalny jest 1,05 miliona  
 waz części, o-  
 ziemskiej, a łoskotnia pi-  
 ramidalny czyli 25,025 cali angielskich  
 równa się potwie o-  
 ziemskiej, przez 10000000. Zyczenie pręto dwóch  
 astronomów Callela i Herschela z ich  
 10000000 części potwie o-  
 ziemskiej, zwołano spet-  
 niwionem przed trygonometriał przez ar-  
 chitekta piramidy.

Długość kamienia boków i potwie



wyższy w precyzji 9140 cali angielskich,  
kierba ta równa się 345, 24 cali  $\times$  25, 025  
z których pierwszy czynnik jest kierba,  
Dni jednego roku, a drugi długość łokcia  
piramidalnego wyrażona w calach  
angielskich, innymi słowy: Długość ka-  
żdego boku podzielną przez Długość  
łokcia czyli miary piramidalnej daje liczbę  
Dni czyli era obrotu ziemi do kół sta-  
ca, tak jak wysokość piramidy daje  
odległość od stwica a suma czterech ko-  
nów Długość obrotu. Obie nareczcie przez  
kątne podstawy wynosi 25 827 cali pira-  
midalnych czyli kierb lat do jakiego spe-  
rydu podsumowana się ekwivokują.

Piramida wielka oprócz wie-  
niarost małe mały czyny ma także swo-  
je twierdzenie geograficzne które z powodu do-  
tykalności swojej latwo po sobie być spra-  
wiedliwa. Pudołoby gdyby światynie faraonów  
najrozmaitsze twory kątne z czterema strona-  
mi świata, a światynie Babilońskie  
i Asyryjskie najczystszy ku nim wy-  
mienność, swoje powierzały, wielka pi-  
ramida białami swymi a nie kąt-  
mi obrotowa jest na ostrej stronie  
świata. Długość wzniesienia jest do pod-  
noży a wszystkie wewnętrzne ka-  
rytury ściśle ciągną się do podnoży  
na południe, podobnie gdy Długość  
pokojów rozciągnęła się do wschodu  
zachodu. Dni ekspedycya francuska  
w r. 1799 przekonata się, że to w ca-  
kowitym położeniu piramidy wobec  
czterech stron świata, jeżeli o pod-



wielu przestawiającym przez siebie gmachami  
 i przez jedyny olbrzymy cegły wzniesione, stał  
 w płonach i barach swoich ekwipidę,  
 eye liczyła wszystkie inne potężne i  
 potężne piramidy. Kowce powstawa-  
 nia nie tylko potwierdziły sprzeczności  
 ma wczesnych niezonych francuskich  
 ale nawet i wiele nowych wytkniętych  
 utwierdzeń.

Wtedy między Egipcami cegły kawa-  
 ny Della, obłąkami krótkość ulwa-  
 rowy przez ramiona Hila, jak prze-  
 cinany przez potężne wielkiej piram-  
 idy a ona sama stoi na jego  
 szczyście. Tak bardzo chodzą archi-  
 teklowi piramidy o to, aby piramida  
 stała na tym punkcie a nie na innym,  
 że ją wysławił na samym brzegu pot-  
 wnym w górach na klóym się,  
 wznosi, a potem dopiero aby wznosił  
 niebezpieczeństwo umiara się brzegu  
 pod się iorem kolosalnej budowy, sta-  
 cnie go porzeknięt rozpromosa, rezult-  
 wianych od gładko podnoszą bud-  
 wania, a które to rezultki mogłyby  
 stanowić dla siebie jakoby w górach  
 osobne. Tem sposobem do końca  
 architekta, że z wszystkich piramid  
 których jeszcze zachowało się około  
 czterdziestu, wielka najbardziej wysu-  
 nięta jest na północ sama tylko  
 wznosi się na brzegu w górach



pod słobym niewyższymi wiersz Dolnego  
Egiptu, i sama gorze nad cała, jęgo. Da-  
ling. - Tuż domoga wysprawy egiptskiej  
zwroćta uwagę, że leżą między Stry-  
i Strydy i talwe mając słowonki z Eu-  
ropa, Egipt jest środkiem staroży-  
świata. Strydy do ostatniej jeżek  
znaczenie tego słowa odreslit. Wyż-  
wony cały kraj komierkady, nie wyjąwszy  
Amuryski i sturualii i polegają na naj-  
lepszych kartaach wykładat.

1. że między Egipt jest środkiem między  
wschodnich krajów starożytnych
2. że południk przecinający najwięk-  
szą część kraju starożytnego przechodzi przez  
Egipt między i wielką piramidę, czyli  
że południk piramidowy przecinający  
największy kraj starożytny, powinien być  
pierwszym i starym w kierunku innych  
na całej ziemi, tak jak wyprawa Pa-  
polewiska uchyliła kamin co do sa-  
mego Egiptu.

Tęci już uchwata piramid  
tylko ma ciężarych właściwości, owo-  
natura więcej ich jeżek więcej. Wstrze-  
sij, Daleko lepiej zachowana owineli  
powierzenia, bardzo jest malar, or  
słowonku do całej znany piramidy  
ko wynosi ledwo żmów bysacznę, cze-  
jy całości. Rozpada się na wielką ga-  
leryę, na trzy pokazy, kilka ciążnych  
korytarzy błoc do nich prowadzą, i  
kilka kamratu mniejszy wagi. Z brzo-  
wobojów jeżek jest pod ziemią, nie



wytkniętym i podobny do podanej w in. Wielka piramida  
 tych piramidach. Drogę po której kolumny, mura III  
 są krótszy, leży 72. z stop nad podłogą  
 i kamień w wa, miare w której wykreś  
 wspomnianemu. Trzeci narysowany po  
 drugim krótszy leży 143 stop nad podłogą  
 a 342 stop pod miarę szerokości, ~~przez kolumny~~  
 dla się do niego i przedpokojem przewodzi  
 Ty kolumny i kolumny tylko 42 cali wy  
 szerokości a 100.5 cali wysokości. Sam  
 pokój jest niejako ukończonym celem  
 i wyszedł z próżni wewnętrznych, bo z  
 niego już niema dalszej drogi; jest  
 długości 34 stop, 14 szerokości, 19 wysokości i  
 cały zrobiony z gładkim poliprowanym  
 granitem, znakomicie obróbką i czepo  
 żony. Ściana północna i południowa  
 ma mały kanał po jednym kanale  
 wentylacyjnym a sufit ma nad sobą  
 pięć próżni, których celem jest amunicja  
 srebrna i żółta masy kamiennej  
 przylegającej się nad pokójem. ~~Do~~

Do czego sławił ten pokój.

Nieraz nie prócz sarkofagu z  
 granitu i to bez wieka. Ale kto w nim  
 był pochowany. Prawdopodobnie piram  
 idy, Cheopsie, powiada Herodot że był  
 pochowany gdzieś indziej i p. Smyth  
 odkrył w istocie grób jego. Prawdopo  
 dnie nikt w tym sarkofagu nie  
 leżał, bo nie ma na nim ani widać  
 ani hieroglifów ani żadnych znaków  
 ludzkich godności. Nie mogąc nic



W niego dowiedzieć, nożni przesłali na  
 wymiarze jego pomiarów, które po  
 raz pierwszy użyte przez Belloniusza  
 w r. 1553 a przedstatni raz przez  
 rawnika Alwanda w r. 1834 tak  
 wielkie przedstawiają różnice, że podobne  
 widzieli się spowodowanymi w r. 1865  
 na nowo obrotach pomiaru i t. p. a  
 tymi wleży jak następuje

	Diąg Długosi	Izerkose	Wypokosa
zewnetrnie:	89,71	38,65	41,17
wewnetrnie	77,93	26,73	34,34
	<del>38,65</del>	manjetko w calach an "	
	<del>26,73</del>	grolskich, a w calach pi "	
	<del>41,17</del>	raminalnych	
	<del>34,34</del>		
	89,62	38,61	77,85
	77,85	26,70	34,31

Wynika z tego że nawarłosie wewnetrnie  
 sarkofagu wynosi 71,317 cali kubickich  
 piramidalnych a objętosć zewnetrnie  
 142,319 tychże kubickich cali piramidal-  
 nych czyli zewnetrnie objętosć jest je-  
 szcze raz tak wielka jak wewnetrnie  
 co jest niezmiernie stonowego proble-  
 mu podwojonia schesiu wicjanom. Sar-  
 kofag jest bardzo już uszkodzony, a wta-  
 szona w swoich rogach i na brzożkach  
 mnóstwo drobno wzniesie' rożniomy  
 i brye' dołatknie. Tyłanie kracy, stonowego  
 sarkofagu ma także rożniomy' - Ale ma-  
 odpowiednicie przypatrmy się rożniom-  
 nom paskujm w Alupynego uławionu  
 Karta s'rania s'kada się xpię' paskubm



z których strony wysokości jest na 47 cali z wysokości  
 ściem foremowego mającym byłto 42, bo 5 cali  
 li ściem pod posadzką. Tyle pierwsza że wysokość  
 strony wynosi 230 cali a liście  
 kamieni wynosi 100. Długość podajemy  
 nosi 412 cali a szerokość byłto 206. i cali,  
 wysokość zaś było 230. 42, bo sufficient  
 było w kształt, cały podaj robi wra-  
 znie ściem ściem, którego długość  
 dwa razy tak wielka a szerokość

Stwierdził podajemy do Sarko-  
 pagu jest to, że długo szerokość podajemy  
 czyli 206. i podzieleną przez 5 daje wyso-  
 kość Sarkofagu czyli 41,22 a znów  
 kwadrat wysokości Sarkofagu podnie-  
 siona do kwadratu daje pięćdziesiąt,  
 cztery powiększani całej posadki, czyli

$$(41,22)^2 = \frac{412 \cdot 2 \times 206 \cdot 1}{30}$$

Zawartość wewnętrzna sarkofagu czyli  
 71250 cali kubicznych piramidalnych  
 jest znów pięćdziesiąt, cztery zawarto-  
 ści kubicznej objętej długością, szeroko-  
 ścią i wysokością pierwszego  
 podajemy czyli

$$\frac{412 \cdot 2 \times 206 \cdot 1 \times 41,9}{30} = \frac{3558590}{30} = 71192$$

Dlatego teraz naszego objętość sarkofagu  
 wewnętrzna nie wynosi ani, mniej ani  
 więcej od pomiaru autot, że to, wierz-  
 na miara kubiczna a jak poprzednio  
 przekonał się, że jest miara dłu-  
 gości czyli także piramidalny był  
 kształt, średnicy kolumny tejże linii



každá míra Rubicenna pyramidálna by  
dala obsah obilnosti Rubicenné i cigiko-  
sci zemi. Každá pyramidálna jeť dle  
cigicimilionový obsah potrovi vsi zím  
skříje cihli 25 cali. Tyto míry jádi masocháti  
sloužet mýdly tobáckem a mýdly kava-  
kacciu sardofagiu. Podvojny každé pod-  
miesiony do kresie potrovi daji nam  
125 000 cali Rubicenných a mýdly kava-  
kacciu přes gřstovú kresiu do jeť přes 5,70  
obvázmanny 712 500 cali Rubicenných kají-  
m. ~~podvojná~~ <sup>podvojná</sup> kresie Rubicennij a mýdly kava-  
kacciu ~~nejmínějšego~~ <sup>nejmínějšego</sup> podvojná potrovi do cihli  
kavačtác předmiesien sardofagiu.

Jeť víe sardofag potrovi  
míra, i kresiu ne mýdly kava-  
kacciu podvojná, i kresiu jeť potrovi. Na-  
petníový go vola, do jeť volaový mýdly  
712 50 cali Rubicenných vody, předmiesien  
jeť cihla 18 cali. vraz pod nasichim  
30 cali, do cihla, kresiu mýdly mýdly na-  
kavač kresiu, kresiu do vraz jeť víe,  
Damo kresiu mýdly míra i cigiac  
Podvojná kresiu kresiu přes 2500, kresiu  
kresiu kresiu mýdly mýdly mýdly  
mýdly na mýdly mýdly a fúntem, jeť  
mýdly mýdly cigiac. Mýdly mýdly pi-  
ramidálny kresiu kresiu 28.50 cali  
Rubicenných pyramidálných a fúntem pi-  
ramidálny kresiu kresiu cigiacovi  
28.5 cali Rubicenných vody. Dmýdly  
mýdly, jeť mýdly kresiu v 28.5 cali Rubi-  
cenných vody, kresiu mýdly, kresiu  
kresiu kresiu kresiu kresiu, kresiu  
kresiu kresiu kresiu kresiu, kresiu







robionych przez kapłanów stałoby się kuldu,  
z których jednych nie odolali wyścigom nauka,  
wych mniostków. Nawet Grecy którzy nie wie-  
le wiedzieli w astronomii, mieli bardzo mało brzy-  
mali w astronomii egipskiej.

Wielkie cała wiedza wiejska Kar-  
planów polegata na Syrijsku czyli gwiaz-  
dnie solh, jak ją nazywali, której wiecho-  
i wiecho w robionych porach roku były zbro-  
pustalnie zapisywane. Tym sposobem ulwa-  
wyli stawy period solhomy solhomy, liczą-  
cny 1461 lat, wiecgu słonych rok solh-  
rych wpływie rok Syrijskowy racynat  
się roku na tym samym wiejsu codziaku  
Ale ten cyklus Syrijskowy, który można było  
lepiej jeszcze ulwać przez obserwacje  
jakiejś kulwicki innej gwiazdy codziakowej  
zjawia się bardzo potano w historii Egiptu  
tu i sturzył racynę do wznaczenia mało od-  
ległych znaków, umieli do obliczenia daw-  
nej parytetki. Z lat Egiptologowie so, prze-  
konani, że wielka piramida winaden spr-  
sob nawet w przybliżeniu wznaczenie nie  
można, na co się także ma autor zgodna  
współli wyjmując się piramidę wielką, do-  
lej chronologię można najdokładniej za-  
naczyć.

Dziwno że panowanie Ptolome-  
usów ulwomono jakąś taką chronolo-  
gię i astronomię: pierwszy uprzedzał  
Mandelho, a druga racynę jak pierwszy  
imwiebnit astronomowie alekondryjscy  
gdz odkryli wielką racynę pomiaru  
nawia dnia z wog. Hipparchus n. 125  
porównujący swoje obserwacje gwiazd



z obserwacjami dawniejszych astronomów  
 bit to niemiernie wdany, ze stwice z kady  
 wiosny meso dalej sie porusza w sondażu, ze  
 ugnomna potrzebuje kilka lat, ze mimo nato  
 suno miejsce parosci. Tawiane albo lioba bych  
 lat Dariaj zerknie nie jest do klatnie orna  
 na, a w kamieniu i przeklatci awlaxera  
 w Egipcie niekomu sie nie smilo o by "wielkiej"  
 piramidzie. Siedem bytko architekt wielkiej  
 piramidzie, maat le tajemnicie nieba jest  
 tyle innych, a dowol tego wstawit w  
 katodnym budynku, nie zeby byl chmat  
 z niego zrobic obserwatorium, bo kalet.  
 wo ukończono budynek, kaku to winy  
 skiez jego ulwory przez kowalstwy po  
 ktat kamienny, lez w poroklatnie kiny  
 lawny kor i tal niewystronych chiat  
 nam wstawic nieklatwity lat potore  
 ma gwiazd ka jego orasoni inowio  
 wstawienia chwili w klonej stawiano hu  
 dynek, Głowy kurykawa, Dariaj stojaj  
 ulworem, kawy na 50 nad kienig  
 kapuskona sie niewystrony budynek  
 katem 26 stopni 27 minut, a glebi tego kony  
 kawy gwy potony w otwor, wwidisk same  
 gwiazdy w chwili przechodu swego przez  
 potodnik, kusetnie jakby w luncie ja  
 nie, przymsowaniej na potodniku ja z  
 niego obserwatorium. Bylamie jakie gwiazdy  
 witas o tego ulwory. Przewidy skum gwiazd.  
 De Polowdu wkeena, ile paary przechodzi przez  
 potodnik, zkat nieklatwity wnosili, ze spa  
 Dariaj kurykawa stuzyt do obserwowania tej

lsu,  
 uka  
 wie  
 te by  
 Kar  
 mak  
 hot  
 kow  
 dwa  
 kery  
 do  
 at  
 diaku  
 kyle  
 ye  
 wej  
 Gyp  
 wo  
 daw  
 korre  
 po  
 nie  
 odka  
 bo  
 i or  
 me  
 nola  
 nat  
 wity  
 gycy  
 z  
 23  
 ord







Wielka piramida  
5.....

w ciągu roku do kół bieguna, w Drugiej poł. wie, roku przechodzi przez meridiany 26 stop. 20 min. lecz 33 stop. 40 min. nad horizon-  
tem. Innymi słowy, gwiazda polarna dwoma sposobami przechodzi przez meridiany, w po-  
łowie roku po więj bieguna, a w drugiej połowie po więj bieguna. Drugi poł. pi-  
ramidy obliczony jest na pierwsze, co słusznie  
zakładają, bo jest mniej świetny i mniej jasny  
od drugiego. Wnosi się do autor, że architekt  
tego wieżemit przebiec więk, ponieważ  
w równoleżnikach z więj z drugiej strony bieguna  
przechodziła przez meridiany inna, a mianowicie  
Dzi. To gwiazda, nie był Syrius, lecz w r.  
3400 i 2161 w imię Kupetnie Kierunka. Ale  
w Drugim z dwóch lat wspomnianych w tym  
samym czasie biegi Alfa i Beta przechodzą  
Dzi. przez meridiany po więj bieguna,  
słynie. Plejady przechodziły po namierze.  
Lecyły one wtedy blisko równika niebies-  
kiego i tak przeliczenie oraz ich kierunek  
ciał nie świetny gwiazdy polarna, ma po-  
winy były słusznie zwrócić na się wa-  
gę budowniczych piramidy i zastawić na  
wieżemie w samym gnieździe. Drugi  
ten autora południowy kochat przez wsta-  
ściwość wielkiej Galery, która przestawiają  
Konglax wchodzą ku południowej i Łoici-  
slic w kierunku meridianu, myślałana jest  
na ciele, drugo siedmiu pasami z granitą  
powyżsowaną z cieni siatem Plejad a proci-  
lego mi mytumażona jakoś bradygata,  
czyli raczej wielką galeryą z siedmiu gwiazdami



— Co więcej, w tych czasach, jak się teraz przekona-  
nauo, Plejady miały być całą grupą w kierunku  
miać co punkt równonocny wiosny. <sup>W owym czasie</sup> swiatem  
Tym sposobem od nich zaczęła się miernie  
cała kwana ascensja gwiazd i wielkiego cyklu  
przebieganego w codzielnym porach punkta porno-  
nocne, którego długość, oznaczono mniej wię-  
cej na 25 812 lub 25 868 lat, która to liczba  
w przybliżeniu wyrażają, przybliżenie pod-  
stawy piramid, mającej razem 25 824 cali  
piramid różnych. Niższe przeto system  
chronologiczny, oparty na obserwacji Ple-  
jad, szczerwiej być zaczęły, ani godniej być  
wzięciem innym jak <sup>w owym czasie</sup> przez ów piramidę.

1. W owym czasie tj. w roku 2170 Plejady z kłosem Byketa  
nowi jedne konstelacje, przechodziły o tymże czasie  
przez meridian, co punkt równonocny wiosny, czyli  
imieniu słony, rok zaczął się w konstelacji By-  
keta. Frydryk tego zdania zachował się w zna-  
nym wierszu Wergilego:

*Tandem orientis aperit cum cornibus annum  
Taurus.*

Przypomina tu autor uctawę studja panny Rolles-  
ton (Martha Roth czyli konstelacje), dowodzącej za pomo-  
cą hebrajskiego i arabskiego języka że nazwy tak Loda-  
ku jak innych innych konstelacji zostały naddane  
przez Lemitów w odmiennych już przeto, kupa-  
metnieniu wszelkich wypadków dziejowych lub astrau-  
micznych, a później przez Dretów dla użycia owości  
etymologii bamijskiej projekt i zastawiane dopotrzeb-  
ów mitologii, Stąd namyślał Akyone, najjaśniejsza  
z Plejad (z Byketa) znaczący według pochodzenia, owego,  
rodzeń obieg, które to imię również się zgadza  
z hipotezą Maedlera, uwożającego powyższe

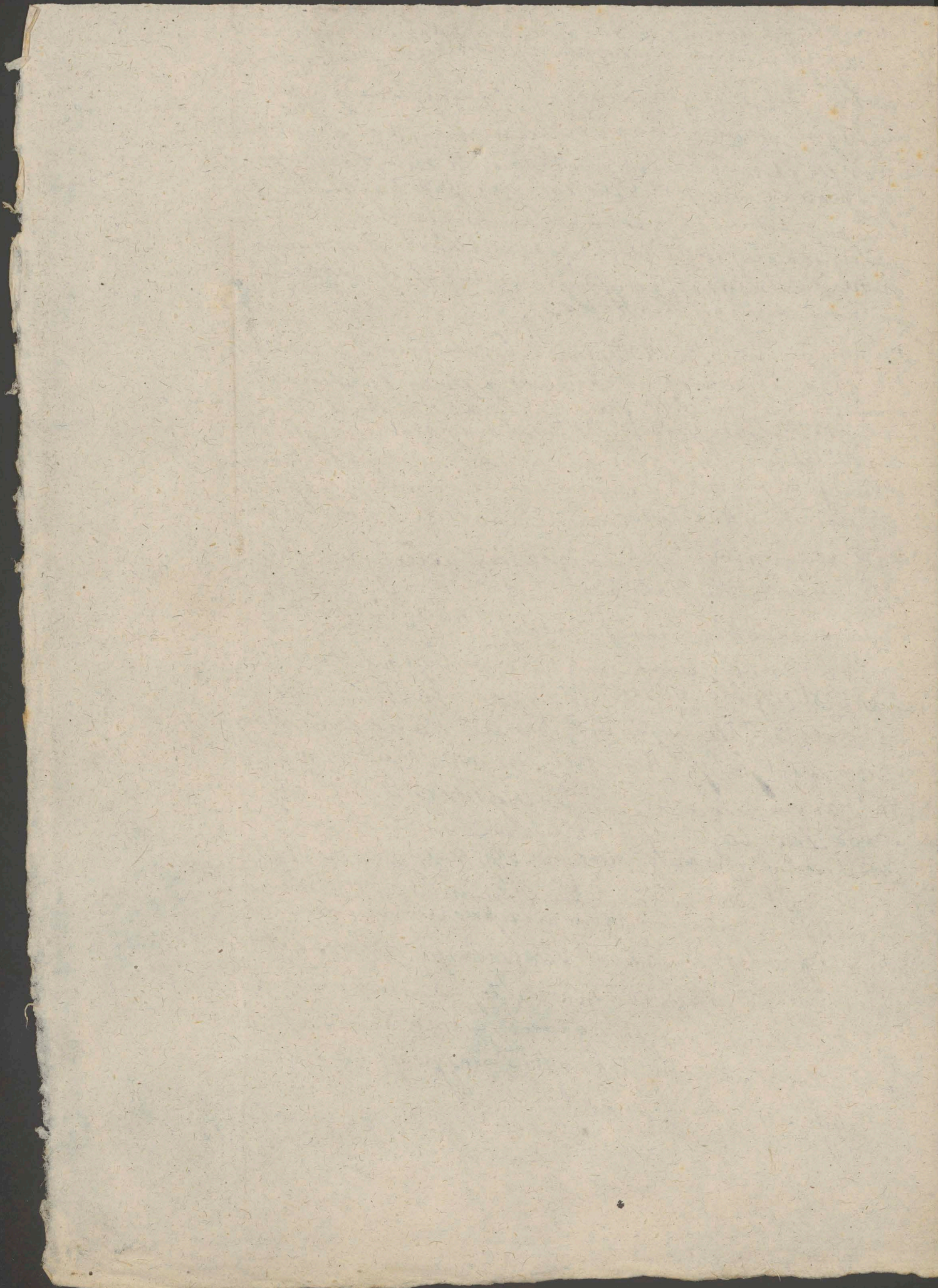


gwiezdozka za siódmie irodkowe, natomiast którego wierz-  
 ja wszystkie inne, niewyjąwszy naszego. Kometelacya  
 Smotta jest poprzek wierzem, obejmującym <sup>700</sup> spłotar-  
 mi swymi prawie trzecią część nieba, a znanym z  
 pierworych stronnie Senery. Czwórtka zaś, którą stoi  
 przy smottu nie jest Herkulesem, jakkolż byłoby Pocy,  
 lecz po prostu ową osobą, która miała zetnieć łeb smot-  
 ka, i wistocie jask widac i mapy niebieskiej, główna  
 gwiazda Smotta, znajduje się tuż przy stopie owego  
 imienia nego Herkulesa.

Pierwszy raz w roku 1400 przed Chrystusem Smotta  
 było gwiazdozka polarna, a bliższy się do bieguna  
 północnego na 3°40', ale wóczas rzadka i nim  
 przechodziła przez południk od strony przeciwległej  
 kometelacye Skorpionna, i wia, narky i Kowrogi,  
 w których pierwsi Patryarchowie wywarli chrześci  
 i ewangelizacja krzyżowa nad ludźmi, i gromyby now  
 zara zawieszona, mające się utkwę w istnie  
 w powrocznym stopie.

Potem w roku mniej-więcej 2800 d Smotta  
 dostała do bieguna się na odległości 4'35, do  
 najwielkiej bliskości. Wtedy nad równikiem niebies-  
 kim stała się symbol Senery Kanaiego którą  
 sprowadził potop. Następnie po raz ostatni Smot-  
 ka stanęła snowna w odległości 3°40', aby  
 od tego czasu bardziej oddalać się od bieguna i  
 przestać być gwiazdą polarną. Było to w roku 2170,  
 a kiedy budowano wielka Piramida i kiedy nad  
 równikiem niebieskim naprzemiennie  
 stanęła Plejada, symbol akredicia i potopu. Wpam-  
 niatem że największa z Plejad nazywa się  
 Alcyona, a dni pogodne jeszcze dzisiaj na  
 północy, w Anglii nazywają się dniami  
 Alcyony.







1

Fu primo l' Erodoto che descrisse la grande piramide e rivelò una parte de' suoi segreti, benchè in parole oscure ed ambigue. Le generazioni seguenti la riguardavano con curiosità ma senza attribuirle qualche importanza scientifica. Si annoverava fra le meraviglie del mondo e chiamava sepolcro di Cheops. I grandi astronomi d' Alessandria, benchè vicinissimi, non se n' occuparono mai. Sotto la dominazione araba fu spogliata del suo vestimento di lastroni e ridotta nello stato attuale di terrasse - perdette enco la cima. I scrittori arabi ne raccontarono molte favole, che non meritano la riproduzione.

Non è che la grande spedizione francese, che al fine del secolo scorso accompagnò Napoleone I in Egitto, che diede una descrizione esatta e scientifica del stupendo edificio. Fu scoperto, che la sua base era un quadrato perfetto e che il meridiano della piramide passa fra mezzo di essa nella direzione de' corridoi interiori. I scientifici francesi cretavano così meravigliati e dalla situazione geografica e dalle esattezze matematiche del edificio, che nelle sue carte del Egitto contano tutti i meridiani, cominciando dal meridiano della piramide grande.

Ma la gloria il merito di scoperte ulteriori e l' studio più perfezionato appartiene alla seconda metà del nostro secolo. Ho accennato che Erodoto rivelò già alcuni de' suoi segreti, benchè in parole, che non ammettevano una soddisfacente interpretazione. Dice il padre de' storici greci o più tosto al primo aspetto pare che dice: che ogni lato della piramide è uguale alla sua altezza. Ma essendo evidente che ogni lato della base è quasi il doppio dell' altezza si credeva o che Erodoto avesse sbagliato o che il testo fosse corrotto d' una maniera insanabilmente. Se non che John Taylor, celeberrimo matematico sospetto, che le parole del Erodoto non indicavano l' eguaglianza delle linee, ma delle superficie, sospetto, verificato da John Kerrichel, cioè che il quadrato dell' altezza equivale in superficie a qualunque delle quattro faccie triangolari, che ne costituiscono i lati.



Lo stesso John Taylor trovò un'altra particolarità degna di attenzione, cioè che l'angolo di pendenza de' lati fosse  $57^{\circ} 57' 14''$ . Ma ogni piramide, di base quadrata, se i suoi lati formano quest'angolo di pendenza è una riproduzione architettonica, se si può dire così, del celeberrimo rapporto che esiste in ogni circolo fra il suo diametro e la sua periferia. Infatti in ogni piramide, purchè la sua base sia quadrata e l'angolo di pendenza =  $57^{\circ} 57' 14''$  si verifica, che il perimetro o somma de' quattro lati della base è eguale alla periferia d'un circolo, che ha per raggio l'altezza della piramide o per diametro la doppia altezza. Ma questo vuol dire che in cotesta piramide il rapporto fra la sua doppia altezza ed il perimetro della base è lo stesso che fra il diametro e la periferia di qualsiasi circolo =  $1:3,14159$ .

Se la grande piramide non avesse altre particolarità che quelle che accennai, sarebbe già una opera stupenda. Infatti moltissimi ingegneri inglesi e francesi che successivamente hanno visitato l'edifizio, dichiarano unanime, che il problema di spianare una montagna roccia e descrivervi un gigantesco quadrato di cui ogni lato ha ~~circa~~ più che 300 metri e di dare poi all'edifizio un angolo di pendenza sempre eguale anche nelle seconde è <sup>problema</sup> difficilissimo per i nostri mezzi. Per ciò, benchè provvisti di eccellenti istrumenti. Per <sup>citare</sup> ~~carattere~~ un <sup>esempio</sup> ~~prova~~, o signori, mi permetto d'accennare, che dalla nostra spedizione francese fin ai giorni nostri la base fu misurata 9 volte e per lo stesso lato di nord furono trovate 9 differenti misure, che fra loro qualche volta differiscono di più che 60 pollici inglesi. I francesi avevano trovato 9163 pollici; più tardi il colonello Howard Vyse trovò 9168 - altri trovarono 9102. S'intende che i singoli lati fra loro differiscono ancora più di modo che era permesso il dubbio, se veramente fosse la base un quadrato. Di cui segue l'evidente conseguenza: essendo più <sup>difficile</sup> ~~difficile~~ di costruire un



2

edifizio che di misurarlo, se grandi scienziati moderni  
 proceduti di eccellenti istrumenti commettono nelle  
 misure sbagli fin a 60 pollici sopra una distanza  
 di 9140 pollici cioè più che  $\frac{1}{152}$  del tutto. Ebbene se  
 l'antico costruttore disegnando sopra la roccia il  
 suo quadrato nella misura di ogni lato avesse erato  
 di 60 pollici, il suo errore ancora sarebbe tollerabile.  
 Ma tutt' il contrario. Pierre Smyth, astronomo inglese  
 e figlio del celebre ammiraglio Smyth, che si rese  
 immortale pel suo "Celestial Cycle", passò quattro mesi  
 alla Piramide studandola e misurandola colla più  
 grande pazienza e attenzione. Si tolse a misurare  
 l'angolo <sup>di pendenza</sup> di incastri, che di necessario è di 90° dovendo  
 la base esser un quadrato. Ebbene dopo una misurazione  
 esattissima ed astronomica trovò, che vi mancava un  
 sol minuto, cioè che sulla lunghezza del lato darebbe  
 $\frac{1}{5600}$  mentre che quello de' misuratori moderni  
 che si sbagliò menomamente, cioè di 5 pollici, erro  
 ancora di  $\frac{1}{1800}$ .

Lo stesso potrebbe dirsi dal angolo di pendenza, più diffi-  
 cile <sup>da descrivere</sup> da eseguire, che una linea retta. Ma parliamo a più  
 alti misteri. Essendo l'angolo di pendenza 52° 57' 14", la  
 piramide necessariamente esprime il suddetto rapporto fra  
 diametro e perimetro d' un circolo. Ma ogni piramide con  
 questo angolo esprime la stessa legge. Perché dunque la  
 piramide ha <sup>una</sup> tale <sup>e non altra</sup> altezza? Perché fra innu-  
 merabili altezze l'architetto scelse 5819 pollici <sup>inglesi</sup> secondo il Pierre Smyth o 5835 secondo il Petrie. Risponde  
 il celebre Taylor, che l'una o l'altra somma (piccole  
 differenze variscono in così grandi distanze) è fra mille  
 milionesima parte della distanza media della Terra dal  
 Sole. In fatti essendo il miglio inglese = 63.360 pollici, sarebbe  
 la distanza secondo il Pierre Smyth  $\frac{5819 \times 10^9}{63.360} = 91.840.000$  migl. ingl.  
 secondo il Petrie  $\frac{5835 \times 10^9}{63.360} = 92.093.000$  migl. ingl.

la supposizione del Plinio, che  
 il re egizio così per vanità  
 avrebbe fatto la più alta  
 fabbrica nel mondo o nel regno.

onde si deduce, che l'altezza di suddetta piramide è un  
 magnifico campione di misura lineare, parte aliquota  
 di grandezza naturale, cioè della distanza del sole dalla terra.



Quindi il perimetro della base sarà anzi lui una parte d'una grandezza astronomica, la mille milionesima parte dell'~~orbita~~<sup>orbita</sup> apparente del sole, che è un circolo, descritto colle distanza solare pel raggio.

Questo fatto <sup>un</sup> suggerisce una osservazione, che mette in evidenza tanto l'imparzialità de' esploratori <sup>moderni</sup> quanto la ricchezza perfetta dell'antico astronomo. Già nell'anno 1867 il Petri sospettava, che l'esistenza d'un rapporto armonico fra l'altezza della piramide e la distanza solare. Ma avendo trovato soltanto 91.840.000 miglie ~~abbandonò~~<sup>abbandonò</sup> la sua ipotesi, credendo che la distanza media solare fosse di 95 miglie, come si legge nei ~~più~~ vecchi compendj d'astronomia. Ma più tardi con grande meraviglia si vide, che i più moderni e più esatti calcoli astronomici ~~non oltrepassano~~<sup>non oltrepassano</sup> li fra 91 e 93 milioni cioè ~~ammettono~~<sup>ammettono</sup> ad una distanza media di 92 milioni come crede il Pierre L'Ange. Ambedue astronomi hanno trovato questo numero indipendentemente da qualsiasi ipotesi e più tosto tratti dalla evidenza de' fatti che d'una predilezione per la teoria nuova.

Onde nasce l'altra osservazione che ~~l'antico~~<sup>l'antico</sup> architetto conosceva meglio la distanza solare, che i nostri astronomi ~~di~~ cinquanta anni fa. Veramente spettacolo curioso e oltre modo scoraggiante, <sup>il vedere</sup> che durante presso che 60 secoli i scienziati ignoravano la vera distanza solare.

Fin ai tempi d'Erudoto si credeva, che il sole fosse vicinissimo dalla terra. L'istorico greco imparò dagli Egiziani, come si suppone, che ~~durante~~ all'avvicinarsi dell'inverno i venti Eterzi ~~carriavano~~ il sole verso le contrade meridionali. Più tardi i astronomi greci d' Alessandria attribuirono al sole una distanza più grande, che però non sorpassò mai i 5 milioni miglie inglesi. Questa somma cresce successivamente fin ai tempi di Keplero <sup>quando</sup> ~~venne~~ arrivò a 36 milioni - più tardi il celebre astronomo La Baille, basandosi sopra le sue osservazioni, fatte al Capo di Buona Speranza, sotto un cielo limpido e sereno, elevò suddetta somma fin a 70 milioni - e non è che al fine del ~~secolo~~<sup>scorso</sup> passato, durante il passaggio della Venere



3

sopra il disco solare, che la distanza fu fissato a 95 milioni. Questo numero si mantenne più che un mezzo secolo. Negli ultimi tempi però si convinsero gli astronomi, che era troppo elevato e lo ridussero a 91 o 93 milioni.

Ecco la storia d'una sola dimensione astronomica: grandi errori, sbagli, esitazioni, ~~che~~ <sup>nel</sup> laborioso sviluppo del pensiero umano, che durante 60 secoli s'affrettava per arrivare ad un risultato non dico vero, ma almeno verosimile.

Stebene l'architetto della grande piramide conobbe meglio suddetta dimensione ~~di~~ dal Newton, dal Laplace, dai fratelli Vershelli e meglio forse da noi stessi. Almeno non possiamo provare, che il nostro risultato sia più certo o più soddisfacente.

Riassumiamo i punti principali: *ed exprime*  
1° <sup>La grande piramide</sup> ~~è~~ un edificio di ~~una~~ forma geometrica ~~che~~  
un grande problema matematico cioè il rapporto del diametro del circolo alla sua periferia.

2° L'altezza sua è la mille milionesima parte della distanza solare

3° Il perimetro della base la mille milionesima parte dell'orbita solare

4° L'esecuzione è così perfetta <sup>ha</sup> e ~~così~~ completamente ~~vinta~~ ~~per~~ delle innumerevoli difficoltà, che i migliori meccanici ed ingegneri dichiarano, che non potrebbero far niente di meglio -

Quindi si arriva alla conclusione necessaria, che suddetto edificio è opera d'un uomo conoscente la matematica meccanica e molti problemi astronomici al pari dei nostri moderni.

Sono queste cose meravigliose, <sup>sono niente in paragone con quelle che</sup> eppure ~~più meravigliose~~ si aspettano.

La prima domanda, non meno curiosa che importante per la civiltà moderna, sarebbe quella: quale era l'unità di misura lineare, di cui si serviva l'antico architetto. Un uomo, che conosceva così perfettamente la matematica, non poteva contentarsi delle misure vaghe ed arbitrarie che fin dai tempi del diluvio fin ai nostri giorni regnava fra le diverse nazioni. Sappiamo bene che neppure un secolo e mezzo, che i francesi fecero il primo



passo verso un sistema metrico ragionevole, <sup>riducendo</sup> ~~che non~~  
ad una grandezza cospicua nella natura, le arbitrarie di-  
mensioni Dei pollici, piedi e passi. <sup>Fu</sup> ~~Francia~~ scelto  
il metro <sup>10<sup>7</sup></sup> ~~10<sup>6</sup>~~ Diecimillesimesima parte d'un semimeridiano.  
Ma perché scelsero il meridiano fra tante linee astro-  
nomiche? Non si potrebbe darne una spiegazione soddis-  
facente e mi pare, che non ostante l'eccellente idea  
che guidava i scienziati, la loro scelta fu arbitraria.  
Già allora il matematico Gallet e più tardi il <sup>colle</sup> John  
Herschel, che la terra essendo uno sferoido, i meridiani  
hanno diverse lunghezze e che anco se fossero eguali,  
più ~~conviene~~, per base di misura lineare un diametro  
che un circolo e che l'asse polare della, intorno  
al quale si' effettua il cambiamento <sup>continuo</sup> del giorno e della  
notte ha per tutte le nazioni una ancor più grande  
importanza che qualsiasi meridiano.

Ebbene l'architetto antico ebbe la stessa idea  
e scelse per sua unità di misura <sup>10<sup>7</sup></sup> ~~10<sup>6</sup>~~ Diecimillesimesima  
parte della ~~misura~~ <sup>semi-</sup>asse di rotazione diurna della terra.  
Infatti essendo l'asse di rotazione, secondo il calcolo  
del colonello Clarke = 500.500.000, l'architetto della  
piramide <sup>ne</sup> ~~di~~ scelse la metà per  $10^7 = \frac{250.250.000}{10^7} = 25.025$   
pollici inglesi. Questa unità fondamentale, che potrei  
be chiamarsi metro o cubito piramidale, fu suddivisa  
in cinque parti e ogni quinto suddiviso in altre  
cinque parti. Così la misura infima, la 25<sup>a</sup> parte  
del metro piramidale = 1.001 pollici inglesi =  
un duemila cinquanta milionesimo della <sup>semi-</sup> ~~misura~~ <sup>asse</sup> o  
un cinquecento milionesimo dell'asse di rotazione  
terrestre. -

Non è probabile, che l'architetto, conoscendo perfetta-  
mente la distanza solare, ignorasse il tempo, che mette  
il sole ad adempere l'orbita sua apparente durante  
un anno. Or se nella base che esprime il numero de  
giorni dell'anno. Ogni lato essendo di pollici 9140  
se ne divida il numero per il metro piramidale, cioè  
 $25,025 = \frac{9140}{25,025} = 365,24$  - ne risulta il numero  
de' giorni e cosa meravigliosa, vi sono anche le 6 ore  
che furono ragione dell'invenzione dell'anno bissestile.



4

Vale a dire, che ogni lato della base è un prodotto del numero de' giorni, che dura l'annua orbita del sole o più tosto della terra e d'una dieci milionesima del semiasse di rotazione. La forma quadrata esprime evidentemente il ciclo di quattro anni. La somma de' quattro lati = 26524 pollici ingl. se la dividiamo per 100, ne usava 265,24 cioè il numero de' giorni d'un anno dando a ciascuno <sup>come 100</sup> pollici <sup>piram.</sup> <sup>ingl.</sup>  $\frac{1}{10}$ " o la porzione dell'orbita terrestre per ora nel tempo di una rivoluzione sul suo asse = 10".

La finalmente le due diagonali della base = 25.827 poll: o il gran ciclo della precessione de' equinozi - a cui Laplace assegna 25872 anni. -

Altri segreti matematici ci rivela l'interno della piramide. Vi troviamo una lunga galleria, poi due corridoi più bassi, di cui l'unoduce alla camera della regina l'altro a quella del re. La camera del re è preceduta da una piccola anticameretta. Una terza camera, cavata nella roccia, sopra quale s'innalza la piramide, pare che mai fu finita e non merita speciale attenzione.

Nell'anticamera del Re c'è una lastra di granito, che ne forma una gran parte del pavimento. Non fu messo là per caso, questo è evidente, essendo tutto l'edificio fabbricato di pietra calcarea. Bisognava andar cercare il granito ad una distanza di circa 300 chilometri e poi per la sua durezza si presta poco ai lavori dello scalpello. La lunghezza dell'anticamera è = 116,26 pollici, la lunghezza della lastra di granito = 113,3. Pueri Smyth e dopo lui il professore Hamilton da Nuova York, studiando le due cifre, sono arrivati a <sup>risultati</sup> ~~conclusioni~~ ben interessanti, di cui accennerò alcuni:

1° 116,26 è il diametro d'un cerchio colla superficie di 10616 poll:quad. = 103,03<sup>2</sup> cioè; che il quadrato della lunghezza della lastra è uguale ad un cerchio, che ha per raggio la lunghezza della camera. -

2° 116,26 x π = 365,24 numero dei giorni dell'anno, trovato già nel perimetro della base.

3° 116,26 x π x 5 x 5 (numeri essenzialmente piramidali) = 9,131 o valore della base, con maggior approssimazione -



4°  $116,26 \times 50$ , cioè moltiplicato pel numero degli strati orizzontali della piramide, che dividono l'anticamera della base = 5813 o l'altezza della piramide. -

5°  $\frac{116,26}{2} = 58,13$  o ventesima parte dell'altezza.

6°  $103,33 \times 50 = 5166,65$  o lato di un quadrato = alla superficie della sezione principale della piramide o = alla area d'un circolo, che abbia per raggio l'altezza della medesima.

7° L'altezza dell'anticamera = 149,44 e divisa in due parti, per un'altra lastra di granito, incastrata nella parete - la superiore è di 91,31, l'inferiore di 58,13.

$91,31 \times 100 = 9131$  o lunghezza della base

$58,13 \times 100 = 5813$  o altezza della piram.

8. Tanto sul muro, quanto sul pavimento sono alcune serie di punti, che raggiunti fra loro, formano due angoli, uno di  $57^{\circ} 57' 14$  o pendenza della piram., l'altro di  $26^{\circ}$  è inclinazione della grande Galleria. Il primo significa il  $\pi$  delle matematiche pure, l'altro il numero esatto de' giorni dell'anno solare tropicale, delle matematiche applicate o della Fisica esatta.

9. La parte più intima e più importante è la camera del Re, che per le sue dimensioni esprime gli elementi principali di tutto l'edificio. Per darne un esempio, la diagonale cubica della camera è di 575,165 p. - La quinta parte = 103,033 = lunghezza della lastra di granito nell'anticamera.

Se si moltiplica per 10 e  $\pi$ , ~~attaca~~ <sup>e ne</sup> piglia la radice quadrata = 9131,07 = longitudine d'un lato della base piram.

Nella camera del re c'è un sarcofago o cassa di granito che nelle sue dimensioni ripete tutti i elementi lineari della camera, come questa ripeteva quelle della piramide. Si credeva che fosse sarcofago del re Chufu, mentre Erodoto narra che non fu mai sepolto nella piramide. L'autore ritiene per certo <sup>che</sup> quest'urna curiosissima, senza incisioni né ornamenti e un campione doppio di misura cubica e di peso. Il campione della misura lineare fu preso da una dimensione lineare del globo terrestre, cioè dall'asse di rotazione, così ancora il campione di misura cubica e di peso fu tolto dal volume e dal peso della Terra.



4 bis

Di fatto il volume interiore della vasca e di  $71.250$  poll. cub.  
 Per avere il peso, si moltiplichi questa somma per la densità  
 media della terra cioè  $5,7$  - avremo  $125.000$  poll. cub. Ma  
 questo è ancora il cubo d'un doppio metro piram:  $2.25^3$  - onde  
 si vede, che uno il campione di misura cubica si riduce ad  
 una parte aliquota del volume terrestre. V'è di più ancora,  
 pare, che tutto il peso della piramide è una parte mille  
 bilionesima del peso terrestre. Essendo il peso della terra =  
 $5.274.0^{18}$ , quello della terra eguale =  $5.274.0^3$  - pare  
 che il peso della piramide è  $\frac{1}{10^5}$  del peso terrestre - come  
 il volume della vasca  $\times 10$  un quintale piram: =  $\frac{1}{5.274.000}$  del  
 peso piram:

Sante Innamorati



Wants character



Geografia  
55

Finora abbiamo considerato la piramide come monumento matematico e cosmico. Ma esse occupa un certo sito determinato <sup>ha</sup> una posizione geografica, <sup>di qui</sup> sarebbe d'uopo d'investigare la ragione e significazione. È situata al ~~30~~ grado di latitudine boreale vicino del Cairo, in un punto, che forma, per così dire la testa od il centro del Egitto basso. In fatto se si rappresenta l'Egitto basso per mezzo d'un <sup>triangolo</sup> angolo sferico, di cui la base mira al mare, e due lati si raggiungono nella piramide stessa, entrando nella direzione delle diagonali. Sene convinse l'ingegnere ed hydrografo Mitchell, mandato in missione scientifica dal governo degli stati uniti <sup>in Egitto</sup> per studiare la spiaggia <sup>egiziana</sup> e di più ancora - perchè il meridiano che passa pel centro della piramide e nella direzione dell'asse della galleria grande e del corridoio d'entrata, taglia il triangolo del Egitto basso in due parti eguali, se tocca il punto più boreale della spiaggia e ciò che non cagione minor meraviglia è di tutti i meridiani della <sup>terra</sup> ~~mondo~~ quello che è il più continentale ed il meno marino. Così il sito <sup>della</sup> piramide fu scelto apposta (con intenzione), di cui si <sup>trova</sup> ~~offre~~ una prova evidente nel prolungamento artificiale della roccia che ne sopporta il peso. Fu costruita la piramide così vicino al margine, che indubitatamente si sarebbe crollata, se l'architetto non avesse elongato la collina colle scarpate messe d'avanzzi del materiale di fabbrica. Eppure poteva fabbricare la sua piramide 50 o 100 passi più verso il sud, risparmiando al edificio un grande pericolo ed a se stesso una fatica immensa. Ma era l'intenzione sua, di costruire la piramide nel vertice del Egitto basso, che è secondo l'autore il punto centrale <sup>non solo</sup> del mondo antio, ma ancora di tutti i continenti.



## Chronologia.

Dopo la posizione geografica, è il posto cronologico della piramide, che merita attenzione. L'edifizio non porta nessuna iscrizione, fuori del nome D. Cheops, parecchie volte ripetuto, nessuna data cronologica. Eppure l'architetto con un mezzo veramente ingegnoso ha espresso l'anno d'edificazione.

La piramide, come abbiamo detto, è admirabilmente orientata: ogni lato è rivolto con straordinaria esattezza ad uno de' quattro punti cardinali. L'ingresso è nel fianco boreale, a 50 piedi al di sopra del suolo, formato da un corridojo, che scende nel interiore sotto un angolo di  $26^{\circ} 27'$ . Se dal fondo del corridojo si mira verso l'entrata, tutte le stelle, che appaiono, si trovano esattamente nel meridiano o vicino al meridiano del spettatore. Vale a dire, che il meridiano passa nella direzione dell'asse del corridojo da Nord al Sud. Sarebbe questo corridojo un vero cannocchiale, <sup>per osservare</sup> ~~come ne usano~~ il passaggio delle stelle <sup>nell'observatory</sup> per il meridiano, con questo pure difetto, che sta immobile.

Nell'anno 1839 il celebre esploratore della piramide Howard Vyse annunziò all'astronomo John Herschel, che due uffiziali di marina inglesi, visitando da notte la piramide, vedevano la stella polare, onde s'immaginarono, che il corridojo fosse espressamente fatto adattato all'osservazione di questa stella. Ma John Herschel osservò, che la stella polare attuale non poteva esser visibile <sup>dal fondo del</sup> ~~nel~~ corridojo nei tempi quando si fabbricava l'edifizio, perchè attribuendo ad esso un'età di circa 4000 anni, l'odierna stella polare, in virtù della precessione degli equinozi, ne stava <sup>lontano</sup> ~~entro~~ dal polo circa  $28^{\circ}$ . In questi tempi lontani, una altra stella aveva l'onore di <sup>essere</sup> ~~essere~~ stella polare - <sup>del</sup> ~~del~~ dragono, che stando allontanato dal polo  $25^{\circ}$ , nel anno 2161 se ne avvicinò fin a  $3^{\circ} 21'$ , di sorta, che passando pel meridiano, nelle notti di quest'anno era visibile nell'asse del corridojo. Ed ancora era la sola stella rimarcabile in questa regione del cielo, che apparisce nell'apertura del corridojo. Ecco una prima data sicura, per fissare la cronologia di questo monumento. Ma questa sola data non basta. La stella  $\alpha$  del dragono è stata due volte alla distanza di  $3^{\circ} 40'$  dal polo - la seconda volta nel anno 2161 come osservò Herschel, la prima nel anno 3400. Se non avessimo altra data, sarebbe impossibile la scelta fra due anni, egualmente convenienti al misterioso edifizio. È il merito del Piazzi Smyth, l'aver



risolto il grande problema. Si domanda, per qual ragione avrebbe  
 scelto l'architetto il passaggio inferiore del dragone. Volendo esso  
 esprimere per mezzo dell'angolo del corridoio la distanza polare  
 del dragone, poteva scegliere il suo passaggio al di sopra  
 del polo, che è molto più visibile e più splendido. Avrebbe sol-  
 tanto alzato l'angolo del corridoio di circa  $7^\circ$ . Risponde l'autore  
 che preferì il passaggio inferiore, se nello stesso tempo pel men-  
 diano al di sopra del polo passava qualche altra stella im-  
 portante. È di fatto nell'anno 2161 nell' medesimo tempo, quando  
 il dragone o stella polare di quei tempi passava pel meridiano  
 sotto il polo, la celebre e bellissima costellazione delle Plejadi,  
 passava al di sopra del polo. In oltre per singolare coincidenza  
 avevano le Plejadi allora la stessa ascensione retta che l'equi-  
 nozio di primavera, di maniera, che diventavano il punto di  
 partenza del gran ciclo di movimento precessionale, espresso  
 per le due diagonali delle basi = 25,872 pollici = anni.

Un'altra prova ne trovò l'autore nella grande galleria, che  
 dalla corridoio d'entrata si dirige verso il sud, ma sempre nella  
 direzione del meridiano. Sette fregi di granito ne abbelliscono  
 la parete, simbolo delle 7 plejadi e da tempi antichissimi  
 non si sa come, la tradizione metteva la galleria in rapporto  
 colle 7 plejadi.

Oude conclude l'autore che era l'intenzione dell'architetto  
 di immortalizzare nella piramide il principio d'una nuova  
 cronologia per la gente umana, epperò si fatta <sup>dopo il</sup> del lusso  
 di cui si è conservata la memoria fra tutti i popoli, anche i meno  
 civilizzati, insulari dell'Oceano Pacifico, che tutti <sup>hanno</sup> ~~conservato~~  
~~hanno~~ conservato la memoria, che l'anno cominciava, quando  
 l'equinozio di primavera coincideva col passaggio della constella-  
 zione del toro pel meridiano. —



Mistica

Il Libro del Piazzi Length ha anche una parte mistica, di cui accen-  
nero l'idea principale, perché si lega alla spiegazione scientifica  
che da...

Costante, che né la profonda scienza astronomica né le conoscenze  
matematiche, vii visibili in tutte le parti dell'edifizio, né  
le stupende esattezze del mano lavoro e dell'esecuzione  
in quei tempi remoti potessero manare in se una persona a mezzo  
del solo lume naturale, l'autore pretende, che il vero ar-  
chitetto fosse un discendente di Sem, riconoscibile ancora  
nel pastore Filidione, che esisteva al dire d'Erudoto, il  
re cheops (Chufu) nella costruzione della piramide. Costo  
discendente di Sem, autore d'un vero dio e da lui ispirato  
volse inalzar la piramide in onore dell'altissimo e come  
monumento commemorativo di più alte verità astronomiche  
e cioè che vale di più, perché c'importa da vicino, c'aveva  
consegnato nella piramide una esatta predizione delle future  
sorti dell'umanità. La lunghezza de' corridoi e camere,  
dando un pollice per anno, esprimerebbe la storia del genere  
umano. Ha trovato, che dalla torre di Babel fin all'edificazione  
della piramide corsero 353 anni, dall'edificazione della piramide  
fin alla vocazione di Mosè 628 anni, dalla vocazione di  
Mosè fin alla nascita di Cristo 1542 e dalla nascita di  
Cristo fin al fine del cristianesimo 1882 anni. Per quest  
questo <sup>questo</sup> ~~questo~~ molto vicino da noi, vedrebbe il principio d'una  
grande oppressione, dopo la quale finirebbe la storia umana.  
Sarebbe il fine della legge evangelica. In questa parte  
del libro, benché importante, non è libera dell'arbitrario  
per dare un solo esempio - la grande galleria lunga di 1882  
pollici e rappresentata il cristianesimo finisce con un punto  
stretto ed basso pareggio, ~~essa~~ era di oppressione, che conduce  
all'entramera del re, <sup>alle</sup> porte del cielo.

K. 27.

24. VI. 1853. Jan



