گەردوونناسی

لەبەر سێبەری قورئان و زانست

چاپی دووەم

کۆکردنەوەو وەرگێڕانی
غەریب عەلی عەزیز

هەولێر ٢٠١٢

تەفسیری نوور

گەردوون ناسی لەبەر
سێبەری قورئان و زانست

گەردوون ناسی لەبەر سێبەری قورئان و زانست

کۆکردنەوەو وەرگێڕانی
ماموٚستا غەریب عەلی عەزیز

وەزارەتی رۆشنبیری و لاوان
بەڕێوەبەرایەتی گشتی رۆژنامەنووسی و چاپ و بڵاوکردنەوە
بەڕێوەبەرایەتی بڵاوکردنەوەی هەولێر

ناوی کتێب: گەردوون ناسی لەبەر سێبەری قورئان و زانست
ئامادەو وەرگێڕانی: غەریب عەلی عەزیز
نەخشەسازی ناوەڕۆك: ئاری ئەحمەد
نەخشەسازی بەرگ: ئامانج ئال ئەمین
چاپی دووەم، چاپخانەی رۆشنبیری – هەولێر ٢٠١٢
چاپی یەکەم: ٢٠١٠

لە بەڕێوەبەرایەتی گشتی کتێبخانە گشتییەکان
ژمارەی سپاردنی (٣١٣) ساڵی (٢٠١٢)ی پێدراوە

* مافی چاپکردنی پارێزراوە بۆ وەزارەتی رۆشنبیری و لاوان و خاوەنی کتێبەکە
* ئەم کتێبەو کتێبەکانی وەزارەتی رۆشنبیری لەسەر ئەم سایتە بخوێنەوە
www. Kurdchap. com

بسم الله الرحمان الرحيم

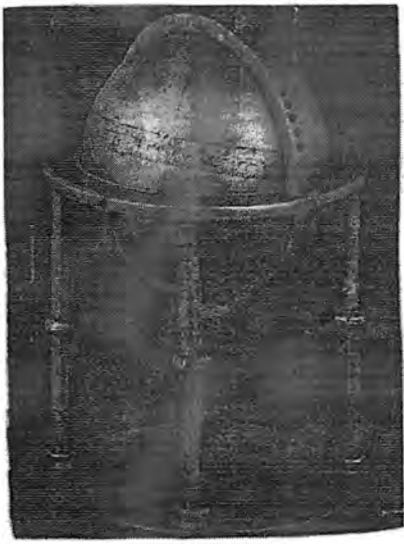
هذا من فضل ر بی

پێشەکی بەناوی خودای بەخشندەو میهرەبان بەرێزان هەر لەو ڕۆژەوە کە ئادەمیزاد لەسەر ڕووی زەمین پەیابووە تاوەکو ئێستاش مرۆڤ بەچاوێکی حورمەت و پڕ بایەخ سەیری ئاسمان و ئەستێرەکانی کردووە، زۆر هەوڵی داوە کە هەندێك نهێنیان بزانێ جاران هۆی بەرێوە چوونی مرۆڤ – کشتوکاڵ و ئاژەڵ داری بووە، جا لەبەر ئەوە پێش هەموو شتێك هەوڵی زانینی وەرزەکانی ساڵی داوە تاوەکو ڕۆژەکانی خۆش و ناخۆشی ساڵ بزانێ لەگەرماو سەرماو تەڕو ووشکی، ڕۆژ و مانگەکانی بە نیشانە لەسەر دارو بەرد داناوە بۆ نموونە ئەو بەردەی کە لە ئەشکەوتی (شانەدەر) دۆزراوە–١٢– نیشانەی لەسەر بوو کە مێژووەکەی –٥٠– هەزار ساڵ پێش ئیمڕۆیە هەتا زەمانە هات ئەم زانستە بایەخدارانەی زۆر بو لەسەردەم بابلی بۆ زانینی ڕۆژەکانی ساڵ نیزامی شەستیان بەکار هێناوە واتە ساڵیان کردووە بە – ٣٦٠– ڕۆژ–، هەروەها پێنج ئەستێرەیان دیاری کردووە (عەتارد، زوهرە، مەرخ، موشتەری، زوحەل)، هەروەها یۆنانی و ڕۆمیەکانیش هەولێکی زۆریان داوە ئیستا زۆر بەی ناوی ئەستێرەکان بەزمانی – یۆنانی یە، ئالەتی – قیبلەنامەو ئوسترلاب هەر ئەوان دروستیان کردووە، بەلام هەر زانایەی جۆرە بۆ چونەکی هەبووە لەبارەی خولانەوەی ئەستێرەکان تازەمانێکی درەنگیش ئەستێرەناسی بەزانستی (عیلم التنجیم) لە قەلەم ئەدرا واتە بۆ فالگرتنەوە ئێستاش ئەم دیاردەیە هەرماوە کە زۆربەی ڕۆژنامەکان و بوورجەکان

دەنووسن هەرجالەی شتەکی دەڵێن هەر ئەو زانستە پاشان بووە (عیلم الهیئە) کە ئێستا زاناکان بەوردی دەیانەوێ لە نهێنی ئەستێرەکان بگەن (ئەم پەرتووکەش کەمن نووسیومەوە تەنها نامیلکەیەکی زۆر گچکەیە لەو بابەتە تەنها بۆ زانیاریی گشتی یەو بەس) چونکە تازانست پێش بکەوێ نهێنی زۆر تر ئاشکرادەبێ، هیوا دارم لەکەم و کورتیەکانم چاو پۆشی بکەن، وەمنیش لەلایان خۆمەوە چەندەها ساڵ بۆ ئەو مەبەستە هەوڵمداوە هەربەتەنیا نووسینەکەم لەناو پەرتووکەکان وەرنەگرتووە، جاری واهەبووە گوتویانە کەسێکی شارەزا لە فلانەشوێن هەیە بەدوایدا گەڕاوم سوودم لێوەرگرتووە خۆشم تاقیم کردۆتەوە، دواجار سوپاستان دەکەم کەرێز لە بۆ چونەکانم بگرن.

مامۆستا غریب علی عزیز

بەشی یەکەم
ساڵنامەکان
ساڵنامەی کوردی



گۆی فەلەکی وێنەی
ئەستێرەکانی لەسەر کراوە

ئوسترلاب

پەیدابوونی ساڵ نامە و دروستکردنی

لەسەر دەمایەکی زۆر کۆنەوە ئادەمیزاد هەولی داوە کە ساڵنامە دروست بکات، هەنگاو بەهەنگاو هەولی خستۆتە گەڕۆلەکۆندا خەڵکی بەهۆی ڕووداو یاخود بەسەر هات مێژووی دیاری کردووە بۆ نمونە گوتوویانە ساڵی سەفەر بەلك، یان ساڵی گرانی گەورە، یان ساڵی بەفرە ئەستوورەکە، وەنەبێ وەرزەکانیان نەزانیبێ، بەڵی زانیو یانە، هەروەها زانیویانە ساڵ دوانزەمانگە بابلیەکان نەریتی شەستیان بەکار هیناوە،واتە ساڵیان کردوەبە -٣٦٠- ڕۆژ زەردەشتی لەسەر وەرزەکانی ساڵ ساڵنامەیان دروست کردووە. بۆزانینی وەرزەکانی کشتوکاڵی قووچەکە بەردیان کردووە بەنیشانە، زۆر شوێن لەکوردستان هەیە بۆ ئەم مەرامە بەکار هاتوون، لەدونیادا هەر نەتەوەیەك هەولی داوە بۆساڵنامە دروست کردن،ئینجا بۆ [redacted] مەبەستی ئاینی بووە یادونیایی گرنگ ئەوەیە هەولدراوە، ئیستا چەند نموونەی باسەکەمان بەووردی دەردەخەین.

سالنامەکان

مێژووی ساڵ نامەکان

ساڵنامەی زاینی

مـرۆڤ زۆر هـەوڵی داوە کەحیـساباتی ڕۆژانـەی خـۆی بزانـێ، جالەبـەر ئـەوە تێکۆشاوەکە بەهۆی شتێکەوە ئەم کارە بکات . زاناکانی کۆن هـەموو هـەوڵی خۆیان خستۆتە گەر بۆ ئەوە مەبەستە، هەنگاو بەهەنگاو باسیان دەکەین.

ساڵنامەی میتۆنی:

میتۆن – ٤٣٣- ساڵ پێش زایین لە یۆنان ساڵنامەیەکی داناو کە خشتەکانی بـەئاوی زێـر لەسـەر بتـەکان نوسـیوە، ژمـارەی -١٩- ی کـردووە بـەکلیلی ساڵنامەکەوە بەپێی ساڵنامەکەهەر ڕۆژەکی ساڵ سەری ساڵ بێت پاش -١٩- ساڵ هـەر ئـەو ڕۆژە دەبێتـەوە سـەری سـاڵ، ئـەم کـارەی لەبـەر ئـەوەکردە کـە ڕۆژانی جەژن نەگۆڕێ.

ساڵنامەی قەیسەری:-

قەیـسەر- اغـسطوسی یەکـەم – کـە ئـەو نازنـاوەی هـەڵگرتووە لـەزگی دایکـی دەبـێ دایکـی دەمرێ دکتۆرەکـان زگـی دایکـی دەدڕن وەبەسـاغی دەری دێـنن، دواجـار ووشـەی قەیـسەر بـووە نازنـاوی هـەموو پاشـاکانی ڕۆم، ئـەم پاشـایە ساڵنامەیەکی داناوە بۆ یەکەم جار بەڵام کەم و کورتی زۆری هەبووە.

ساڵنامەی انطۆنیۆس:

قەیسەر انگۆنیۆس داوای لە – بطلیمۆس کردکە ساڵنامەی پێشوو دەست کاری بکات ئەویش هەستا بەزیادکردنی ڕۆژێك بۆ ساڵنامەکە، بەلآم دیسان هەڵەی تێکەوت.

ساڵنامەی یۆلیۆسی:

ئەم ساڵنامەیە لەلایەن– سیجینۆس– داندراوە–٤٥– ساڵ پێش زایین، بەلآم دەرکەوت کەلە – ٤٠٠– ساڵ– سێ ڕۆژ جیاوازی ڕوودەدات.

ساڵنامەی قسطنطین:

سەردەمی ئەم پاشایە بت پەرستی نما چونکە خۆی و دایکی – هیلینا– بوونە مەسیحی جالەبەر ئەوە داوا لە – دقلیانۆس– کرد کە لەسەر ڕۆژی لەدایك بوونی حەزرەتی عیسا ساڵنامەیەك دابنێ، بەلآم دیسانەوە سەرەساڵکان جێگایان دەگۆڕا.

ساڵنامەی گریگۆری:

پاپا گریگۆر داوای لە – کلافسیۆس کرد کە ساڵنامەکە دەست کاری بکات، ئەویش هەستا بەگۆڕینی ڕۆژی– چواری اکتۆبەر بە ڕۆژی پانزەی اکتۆبەر، هەروەها ڕۆژێکی بۆساڵەکە زیاد کرد واتە هەر چوار ساڵ جارێکی کردە کەبیسە–٣٦٦– ڕۆژ، بەلآم سەرئەنجام ئەویش کەمو کورتی تێکەوت.

زانا – ئەرملین– ئەمجارە بەپێی وەرزەکانی ساڵی کردە چواربەش، وەیەکی کانونی یەکەمی کردە سەری ساڵ و پێنج ڕۆژی ئاخنی یەناو مانگەکان، واتە شوباتی کردە– ٢٩– ڕۆژ هەرچوار ساڵ جارێك بەم جۆرە ساڵنامەی زایینی دانا کە تاکو ئێستاش پەیرەو دەکرێ.

ساڵنامەی ڕۆمی:

ئـەم سـاڵنامەیە لەلایـەن– ئەسـکەندەری مەقـدۆنی دانـدراوە لـەو ڕۆژەی – قودسـی – داگیرکـردوە، تەمـەنی –١٧– سـاڵ بـووە. پـێش ئـەو سـاڵنامەی – قبطی – باوبوە کەلەسەر بەدەرکەوتنی ئەستێرەی گەلاوێژ.

ساڵنامەی ڕۆمی حەوت ڕۆژ پێش ساڵنامەی زایینـی یە، حیساب گـەرەکانی کوردسـتان زۆر ئـەم سـاڵ نامەیـە بـەکار دەیـنن چـونکە لەگـەڵ کەشـوهەوای کوردسـتان لـەبارە،ناوی مانگـەکانی بـەم جۆرەیـە:– (بنواریـۆس، مرطیبـۆس، افلیرووس، مایۆس،یۆنیۆس،یۆلیۆس،اغسگۆس، بطریۆس، طبریۆس، نۆامبەرۆس، دمریۆس).

ساڵنامەی جۆلیانی:

ئەم ساڵنامەیە زانایانی فەلەکی دایان ناوە بۆ مـەرامی خۆیـان – سـکالینجەر– لەساڵی ١٥٨٢ ز – دایناوە وەسەرەتاکانی – ساڵی ٤٧١٣– پێش زاین دەست پێدەکات، واتە گەرساڵی – ٢٠٠٠– ز وەرگـرین بـەم حیسابە دەکاتـە ساڵی – ٦٧١٣– جۆلیانی.

ساڵنامەی قبطی:

ئـــەم ســـاڵنامەیەدەگەرێتەوە ســـەردەم فیرعەونـــەکان جـــاران ئـــیش بـــەم سـاڵنامەیەدەکرا لەسـەرتا سـەری جیهـانۆ سـاڵنامەکە لەسـەر بەدەرکـەوتنی ئەستێرەی – گەلاوێژ– داندراوە لـەوڵاتی میسر، وەسـەرەتاکەی لـە – ٢١–٨– دەسـت پێـدەکات، وەنـاوی مانگـەکان بـەم شـێوەیە: (تـووت، بابـە،هاتور، کهیك،طۆبة،أمشیر،برمهات،بەرمۆدە،بشنس،بەئۆنە، ابیب ،میسرا).

ساڵنامەی عیبری:

ئەم ساڵنامەیە سەرەتاکەی لەورۆژە بۆ داندراوە کە حەزرەتی موسا لەدەریای سور پەریوە خودای مەزن لەفیرعەون ڕزگاری کرد. ساڵنامەکە بەدووشێوە داندراوە– عبور– بةسیطبةو مەرجەی نابێت سەری ساڵ ئەم ڕۆژانە بێت(یەك شەم ، چوارشەم، هەینی) ناوی مانگەکان بەم شێوەیە: (تشرا، مەرحشوان، کسلیول، طیبت، شفط، اژر، نیس، ایزە، سیوە، تەمز، اوب، ایلل) بەلاّم ئێستا ئەوانیش لەسەر ساڵنامەی زایینی دەرۆن.

مێژووی سەر هەڵدانی ساڵنامەی کۆچی

ماوەیەکی زۆرە عەرەبەکان لەسەر ساڵنامەی ئیسماعیلی دەرۆیشتن، پاشان عەرەبەکان دەستیان بە – نەسیئ– کرد واتە لە چوارساڵێك ساڵ دەبووە سێزدە مانگ ئەو زانایانەی ئەوەیان دەکرد پێان دەگوتن– قەلامس– لەوانە ئەبو پماما– کە ئاینی جولەکە پەیابوو هەر لەسەر شێوەیە دەرۆیشتن. عەرەبەکان چونکە لەشەر و شۆرو ئاژاوەبوون بەم کارە جێگای مانگە موحەرەمەکانیان دەگۆری بەپێی بەرژەوەندی خۆیان.

ناوی مانگەکانیش بەم جۆرەبو:– (مئوتەمەر، ناجر، خووان، صوان، حنتم، زبای، اصم، عادی، نافق، واغل، براك)ئەو ناوانە لەندێ شوێنی تر ناوەکانیان دەگۆرا بەم شێوەیە:–

(نامق ، ثقیل ، طلیق، ناجر، اسلخ، امیح، احلك، کسع، زاهر، براك، صرف، نعش)هەروەها ناوی ڕۆژەکانی حەفتەش بەم جۆرە بوو:–

(اول، اهون،جوبار، دوبار، مئونیس،عروبه، شەمەلەدواوه داندراوڕۆژی بەتاڵ بو. کە ئاینی ئیسلام پەیابو ئەوانیش لەپێشا مێژوویان زۆربەکەمی بەکاردەهێنابەتایبەت لە ژیانی ڕۆژانەدا، وەساڵەکانیان بەم جۆرەناو دەبرد:-
(ساڵی الاذن، ساڵی الامر بالقتال، ساڵی التمحیص، ساڵی الترفیه، ساڵی الزلزال، ساڵی الاستئناس، ساڵی الاستغلاب، ساڵی الاستوای، ساڵی البرئة، ساڵی الوداع). پاشی ئەوەی ئەم ئایەتە نازل بوو کە خودای مەزن دەفەرمووێ:(انما النسیئ زیادەفی الکفر)موسلمانان کەوتنە ڕێك خستنی ناوی مانگەکان بەم شێوەیە:-
(محرم، صفر، ربیع الاول، ربیع الثانی، جماد الاول، جماد الثانی، جماد الاخره، رجب، شعبان، رمضان، شوال، ذی القعده، ذی الحجه) هەروەها ناوی ڕۆژەکانی حەفتەشیان دانا:- (السبت، الاحد، الاثنین، الثلاثاء ،الاربعاء، الخمیس، الجمعه).
دیسانەوە بەکەمی بەکار دەهات تاسەر دەمی ئیمامی عومەر کەنامە دەنووسرا مێژووی لەسەر نەبوو نەیان دەزانی چ ڕۆژێك نووسراوە، جا لەبەر ئەوەئەوانیش داوایان کرد کەساڵنامەیەکیان هەبێ. هەموو لایەك بریاریاندا لە -١٦-تەموزی - ٦٢٢- زاینی کەدەست بە دانانی ساڵنامەکە بکەن، ئەو ڕۆژە کۆچ کردنیان بۆ مەدینە سەری ساڵبێ بەڵام سودفەی کرد - ١٢- ربیع الاول- مەجبور بون کە ئەم جیاوازیە چاك بکەن یەکسەر مانگی - محرم- بکەنەسەری ساڵی کۆچی. ئەم ساڵنامەیە لەسەر حیسابی هەلاتنی مانگ داندراوە کە هەر ساڵەی دە ڕۆژدێتە پێش مانگەکانیش بەگوێرەی وەرزەکانی ساڵ شوێنیان دەگۆرێ . دوای ئەم گۆران کاریە مێژوو لەسەر هەر نووسراوێك داندرا.

ڕووداوەکانی مانگەکان:-

١- محرم/ ڕۆژی نۆیەم و دەیەمی تاسوعاو عاشورایە، هەر لەو ڕۆژە حەزرەتی موسا لەفیرعەون رزگاری بوو.

٢- صفر/ لەو ڕۆژەوە پێغەمبەر لەلایەن خودا فەرمانی غەزای پێدرا. دووی مانگ چەژنی ئەمەویەکانە ، هەرلەو ڕۆژە کەعەباسیەکان سەرکەوتن سەری ئیمامی حوسێنیان هیناوە لای لاشەکەی .

٢٣/ی مانگ ڕۆژی سەرکەوتنی عەباسیەکانەبەسەر ئەمەویەکان.

٢٤/ی مانگ پێغەمبەر چۆتە ئەشکەوتی (حرا ء)

٣- ربیع الاول/ یەکێ مانگ دەرگای خێرات دەکرێتەوە... ١٠-ی مانگ پێغەمبەر ژنی هێناوە...١٢-ی مانگ ڕۆژی لەدایك بوونی پێغەمبەرە.

٤- ربیع الثانی/ ٤ی مانگ حەجاج ئاگری لەشاری مەکە بەرداوە،١٤،ی فەرزی نوێژکرا ،٢٥،ی غەزەوات دەستی پێکردوە.

٥- جمادی الاول/٨ی مانگ لەدایك بوونی ئیمامی عەلیە،١٢،ی شەری جمل ڕویدا.

٦- جماد الاخر/....

٧- رجب/ ٢٧ی شەوی ئیسراو میحراجە، ١٢ ی وەلادەتی ئیمام جەعفەر سادقە ٤-ی حەزرەتی نوح سواری پاپۆرەکەی بووە،١٥ی دوعا لەو شەوە قبوڵە.

٨- شعبان/٣ی حەزرەتی حوسێن لەدایك بووە،٤ی ولادەتی حەزرەتی حەسەنە،١٥ی شەوی بەراتە ،١٦ی قیبلەی موسلمانان لەقودسەوە گۆرا بۆ مەکە

٩- رەمەزان/ فەرزی ڕۆژوو کراوە،٧ی تەورات بەخەڵات دراوە بەحەزرەتی موسا،٨ی ئینجیل بەخەڵات دراوە بەحەزرەتی عیسا،١٩ی شاری مەکە فەتح کراوە،٢٥ی دەوڵەتی عەباسی دامەزراوە. هەر لەو مانگە قورئان هاتۆتە خوار.

١٠- شوال/ لەو مانگە هەنگوین بەخەڵات دراوە بەمێش هەنگ لەبەر ئەوە خۆی بەگەورەنەزانیوە،١٧ی شەڕی ئوحودەو شەهید بوونی ئیمامی هەمزەیە ،٢٥ی قەومی عاد لەناوچوون.

١١- ذی القعدة/ لەو مانگەدا حەزەتی موسا،٣٠ی ڕۆژی بۆ داندرا بۆ ئەوەی دەستوراتی خودایی وەرگری پاشان خودای مەزن کردیە چل ڕۆژ ،٥ی حەزرەتی ئیبراهیم دیواری کەعبەی دروست کردووە،١٤ی حەزرەتی یونس لەناو زگی حوت دەرباوی بووە.

١٢- ذی الحجة/ ١ی فاتیمەتولزوهرا شوی بەئیمامی عەلی کردوە،٨ی لەو ڕۆژی خەمی ئاو دابین کردنی حاجیان بووە،٩ی عەرەفەیە،١٠ی جەژنی قوربانە،٢٦ی خودا لەحەزرەتی داود خۆش بوو،٢٨ی ڕۆژی خەلافەتی ئیمامی عەلیە.

- لەسەردەمی عەباسیان ئەستێرەناسی زۆرپێش کەوت بەتایبەت سەردەم- مأمون- چەندین ڕوانگە لە- هەولێر- مەراغە - دینەوەر، بروجەر، ئامەد، خورئاسان، شاخی سەهەند، داندرا. لەسەردەم موستەنسیر بیلا زۆر پێشکەوتنی بەخۆیەوە بینی.

سالنامەی تورکی

شاری ئەستەنبول پایتەختی دەولەتی عوسمانی بووە، جا لەبەر ئەمە وەکو سالنامەی زاینی لەسەرەتای زاستانەوە دەست پێدەکات، وەناوی مانگەکان بەم شێوەیەداندراوە:-

(ئۆجاك، شوبات، مارت، نیسان، مایس، حوزیران، تەموز، اب، ایلول نکیم، ئلغ ئای، کچك ئای، برینجی ئای، یەکنجی ئای، ئالتنجی ئای، باشنجی ئای،سکسنجی ئای، دوقسنجی ئای ،ئۆننجی ئای، تورتنجی ئای، بێجنجی ئای ئینجئای).

سالنامەی فارسی

لەدانانی سەرەتای سالنامەی فارسی ئەفسانەو راستی تێکەلە، هەندێ مێژوونوسی کۆنی ئێرانی دەبنەوە سەر کیومەرث (گلشا)کە بەیکەم مروڤی سەرزەوی دادەنرێن،سەجەرەی هەمووپاشاکانی ئێران دەبنەوە سەری، سەرەتای دونیا دەبەنەوە پێش- ۱۲- هەزارسال هەندێکی تر لەناو چونی - داریوش- بەسەرەتا دادەنێن. هەندێکی تر لەحوکمرانی- ئەردەشێری بابەکانەوە دەست پێدەکەن. دوایین مێژو نوس سەرەتاکەی بە لەناو چوونی - یەزدەگردی کوری شەهریار دەست پێدەکەن. ئەو سالنامەیەی ئێستا کەلەسەریتەقویمی نەورۆزی داندراوە واپێدەچێ سەردەم ئاینی زەردەشتی ناوی مانگەکان داندرابێت، مانگەکان بەم جۆرەن:- (فەردوین، ئۆردی بەهەشت، خورداد، تیرماه،بەهمەن،ئەسفەند، سەرەتاکەی لەمانگی نەورۆزی بەهار دەست پێدەکات کەلای گەلانی ئیران زۆر پیرۆزە-)

١- سەرەتای ئاودانی دونیایە
٢- ئەستێرەناسان دەڵێن ئەستێرەی بەخت- موشتەری - خودا دروستی کردوە.
٣- کاوەی ئاسنگەر توانی کۆتایی بەزولمی - ئەژدیهاکی زۆرداربهێنێ
٤- حەزرەتی سلێمان ئەنگوستیلەکەی دۆزیەوە کە- سەخری- جن دزیبووی
٥- پاشایی ئەفسانە جەم توانیویاتی بەسەر شەیتانەکاندا سەرکەوێ کەبەری باو بارانیان گرتبو گرانیان بەسەر دونیاداهێنابوو.
٦- شەوی نەورۆز دوعاقبول دەبێ.
٧- شەوی نەورۆز مەلائیکەتی رەحمەت دێنە سەرزەوی بەرەکەت دەرێژێنن.

ساڵنامەی کوردی

ئەم ساڵنامەیە/ ٧٠٠- ساڵ پێش زاینەوە دەست پێدەکات، واتە ساڵی - ٢٠٠٠ ز دەکاتە ٢٧٠٠ کوردی کەلەسەر وەرزەکانی ساڵ داندراوە، سەرەتاکەی لەمانگی نەورۆزەوە دەست پێدەکات،بەلام لەهەرناوچەیەکی کوردستان ناوی مانگەکانجیاوازی بەخۆوەدەبینی، هەندێکیان دەخینە پێش چاو:-

* کوردستانی عێراق: (نەورۆز- گولان- جۆزەردان- پوشپەر- خەرمانان- گەلاوێژ- رەزبەر- گەلارێزان- سەرماوەز- بەفران بار- رێبەندان- رەشەمە.
نەورۆز، خاکەلێوە،گولان، بانەمەر، گەلاریزان، خەزەلوەر، رەشەمە، بازبەران.

* کوردستانی ئێران: نەوسان(بارانان،جێژنان)، گوڵان(هەواران)، زاردان(باران بران)، گران(نۆنەخشان) ()سۆران(هەنگوان)، بەران، وەران،ساران(ئاوران، خوساران)،بەفران، بەندان(چلان)، بەران، وەران، ساران(ئاوران، خوساران)،بەفران، بەندان،(چلان)، پۆلان(مشکین نام).
* مانگەکانی جەلالەدین ئاراڵەسالْنامەکەی: چیمەن ئارا،گولئاوەر، جان برور، گەرماخیز، ئاتەش بیز، جانبەخش، دژم خۆیی، باران
رێز،ئاندۆگین،سەرمادە،بەفر ئاوەر، مشکین نام.
* مانگەکانی ئاڤێستای: (فروتی، ئارت، هائۆرنات، تیشتری، تامرتات، خشتهاوەر، میترا،ئابان، هاتوش(جزوە))وەهۆمەند، سەعدئارمز.
ساڵنامەی زەردەشتی ١٧٣٨ ساڵ پێش زایینەواتە ساڵی ٢٠٠٠ دەکاتە ٣٧٣٨ زاردەشتی.

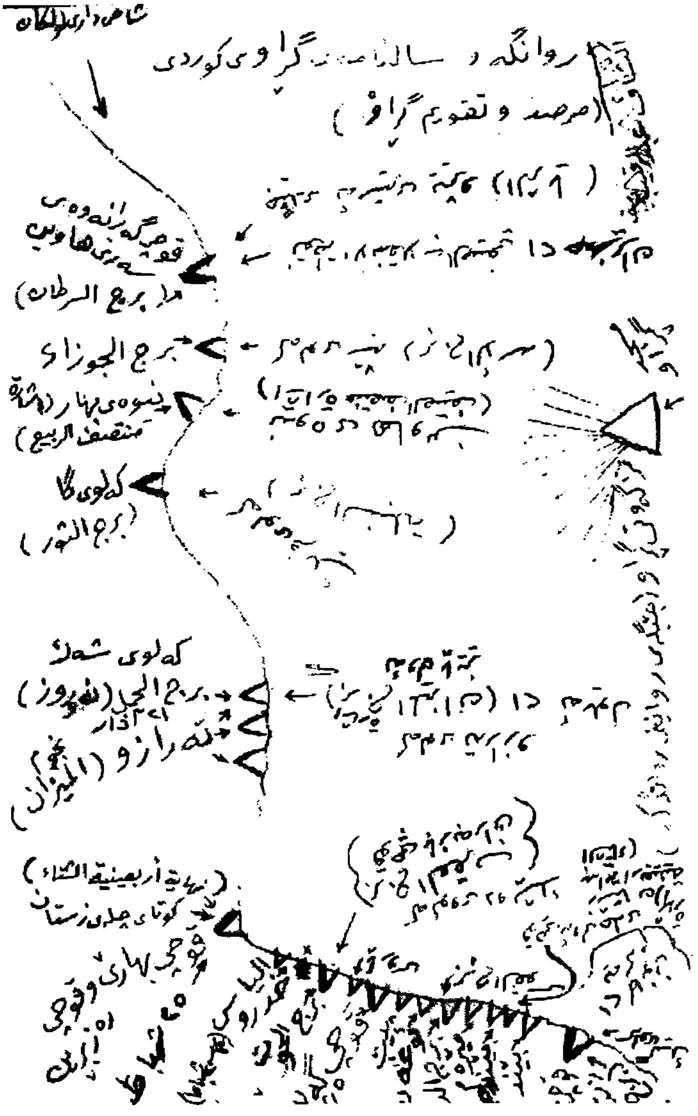
مێژووی ئەستێرەناسی لەکوردستانی عێراق

گەلەکەمان خاوەن شارستانیەتەکی گەورەیەلەهەمو بوارێکدا،هەمیشە زاناکانمان لە ریزی پێشەوە بوون. زانستی ئەستێرەناسی جاران لە هەموو حوجرەیەکی فەقێیان دەخوێندرا مەلا ئیجازەی نەدەدرایْ گەر ئەم عیلمەی نەزانیبا، چەنکە دەبوایە مەلای گوند هەمو کاتی فەرزەکان و جەژنەکان و مانگەکان و موناسەبەکان بزانیْ، جالەبەر ئەوەزاناکان زۆر هەوڵی فێربوونی ئەم زانستەیان داوە، نمونەی زانایانزۆرە تا جارێکیان کۆمەڵێك قەشە دەیانەوەیْ شێخی بریفکان تاقی بکەنەوە لیی دەپرسن ئایا خودا دەرەجەی بۆ ئاسمانەکان داناوە ئەویش یەکسەردەفەرمویْ(رفیع الدرجات)بە حیسابی ئەبجەدی دەکاتە ٣٦٠ دەرەجە قەشەکان بێدەنگ دەبن. لەقەدیم وتراوە

کەمەلایەکان وەعزیان خوێندۆتەوە بۆترساندنی خەلکی ووتویانە کە دونیا لەسەر پشتی گاو ماسی ڕاوەستاوە ئەگەر خەڵکی تۆبە نەکەن ئەوا ماسیکە خۆی دەجولێنێ گایەکەی سەرپشتی جێی لەق دەبێ و دونیا تێکدەچێ، وەنەبێ زاناکانی کورد ساویلکەبووبن لەحیسابی بورجەکان بەلاّم گەر مەلا باسی ئاسمان و بورجی بکردایە دەیانگوت دەستی لەکاری خوداداوە مەلایان شار بەدەر دەکرد چونکە خەڵکەکە زۆربەی هەرە زۆری نەخوێندەوار بوون لەمەقسەدی مەلانەدەگەیشتن کە بەڵی خودای مەزن دوازدە بورجی بۆ ئەستێرەکانی ئاسمان داناوە لەوانە بورجی– گاو– نەهەنگ– کەتەنها بورجی – حەمل– لە نێوانیان دایە کە ئەو سێ مانگەی ئەو بورجانە هەرەتی باران بارین و ئاو زۆریە. زۆرجار مانگ یان خۆر گیراوە گوتویانە گوایە کەوتۆتە ناوزاری نەهەنگ دەست کراوە بەدۆڵ و دەفە لێدان زکرکردن یان تەقە بەئاسمانە هاوا هاوار ئاخیر زەمانە، بەلاّم کەلەی بکۆڵیەوە زۆرجار کەمانگ و خۆر گیراوە خۆر لەبوورجی – نەهەنگ بووەکە ڕووداوەکە ڕووی داوە، بەلاّم زانایاکان نەیان درکاندوەلەبەر ئەم حەدیسەی پێغەمبەر دەفەرمووێ:(کلم الناس قدرعقولهم) دوزانست هەیە لەم بارەوە یەکیان :علم تنجیم–ی پێدەوترێ کەیەهۆی کەلوەکان زۆر فرەوان دەکات لەباسی گەورەو بچوکە ئەستێرەکان و دوورونزیکیان کەتاکو ئێستاش لێکۆلینەوەی زانایان هەربەردەوامە. لەکوردستان زاناکان گەلێك ڕوانگەیان داناوە کەتاکو ئێستاش پەیرو دەکرێت، لەچاندنی کشتوکاڵ و هاتنی سەرماو گەرما، لەو ڕوانگانە:–

١- ڕوانگەی باری گچکە - مەلانەبی- لەساڵی - ١٥٠٠ز لەسێوەیل لە داوێن سورکێودایناوە.
٢- ڕوانگەی شاربازێر، کەماموٚستا شێخ عەلی کوٚسە دایناوە.
٣- ڕوانگەی- کانی تو- لە شاخی- هێلانەقەل- لەبەری مەرگە- بنەماڵەی مەلا رئوف حیسابیان پێکردوە.
٣- روانگەیکەلیخان لەگوندی سونگ دامەزراوە لەگەل حیسابی- کێلەشینە.
٤- روانگەی گردە سوٚری لاجان.
٥- روانگەی گلەزەردە- کە شێخ حەسەنی گلە زەردە دایمەزراندوە.
٦- روانگەی - گوندی گراو - لەشاخی پیرمام-

گوندی - گراو- کەوتوٚتە روٚژ ئاوای - سەری ڕەش - لەناو دوٚلێکدایە لەوەختی خوٚی بنەماڵەی - مەلا عبدولای گەورە شوێنەکەیان ئاوەدان کردوە کەزانایەکی گەورەبووە پشتاو پشت نەوەکانی زانابوون، لەوانە، مەلا هوٚمەر ڕوانگەیەکی داناوە لەسەر شاخی لولکان،کە چەندین نیشانەی قوچەکی بەردی بەگویرەی کەلوەکان داناوە. ڕوانگەکە لە کورترین روٚژساڵ دەست پێدەکات وە لە درێژترین ڕوٚژی ساڵ کوٚتایی دێت. ئەستێرەی - پێرو- و خوٚری کردوە بەقیاس بوٚ ئەم سەرو ئەوسەر، بەم شێوەیە:
١- گەر- خوٚر / لەسەر قوچەکی تەرازو ئاوابو مانای کوٚتایی زستانە.
٢- گەر- خوٚر/ لەسەر قوچەکی پێرو ئاوابو مانای هاوینەو کوٚتایی بەهار
٣- گەر- خوٚر/ لەسەر قوچەکی - گەلاوێژ- ئاوابو مانای نیوەی زستانە.
٤- گەر- خوٚر/ لەگەرانەوە گەیشتە سەر قوچەکی تەرازو مانای پایز.
٥- گەر- خوٚر/ لەگەرانەوەدا بەسەر قوچەکی تەرازی ئاوابو نیوەی پاییزە.
یەکەم قوچەکی روانگەکە کەلوی- جەدیە- کەدەکاتەسەری زستان و کورترین ڕوٚژ.



روانگە و سالنامەی گراوی کوردی
(مرصد و تقويم گراو)
برج الجوزاء
(برج السرطان)
(منتصف الربيع)
کەلوی گا
(برج الثور)
کەلوی شەك
برج الحمل
(الميزان)
(بداية أربعينية الشتاء)

لــەوێوەو ووردە ووردە خــۆر بــەرەو هــەوراز دەرواتــا دەگاتــە قوچــەکی کەوان(القوس) بەماوەی -٢٥- ڕۆژ ئەم جارە حیسابی چلەی زستان دەست پێـدەکات کـە چـەند قوچـەکەکیان بـۆ کـراوە ئـەمجارە بـەم شـێوەیە- بێنـد* بێندرخە* مێرەمئۆغەن* پێت و پارۆس* خدر ئیلیاس. ئەمجار چلەی زستان تـەواو دەبـێ وەپـاش - ٢٥- ڕۆژ بـەهار دێـت، وەلـە -٢٥- شـوبات ڕەزبـرین دەست پێدەکات(ئەو حیسابە لەگەرمێن حەوترۆژ پێشتر کۆتایی دێت).

خۆر هەر سەر درکەوێ بەرەو بەهار دەروا، لەسەر قوچەکی حەمل ئاوادەبێ، ئـەم جـار رو لـە قوچـەکەکانی - کـەلوی گـا- و جیـوك تێدەپـەڕێ تادەگاتـە قوچەکی قرژاڵ وەلەوێ کۆتایدێت وەدەبێ بەهاوین، پاشان دیسان خۆر بەرەو خوار دێتـەوە وردە وردە کـات کـورت دەبێـت تادەگاتـە کـورترین ڕۆژی زستان. قوچەکی کەلوی تەرازو لەروانگەکە لە هەلکشانی خۆر دەبێتە دەستپێکردنی ڕەز بـرین، لەگەرانـەوەی خـۆروە ئـاوابونی لەسـەر ئـەم قوچـەکەکاتی تـۆدانی گەنم و جۆیە.(وێنەی ساڵنامە)

ئوسترلاب

گۆی فەلەکی وێنەی
ئەستێرەکانی لەسەر کراوە

تێبینیەکانی خەڵکی کوردستان لەسەر کەش و هەوا:-

١- گەر مێگەلە مەڕ لەهاویندا خۆی لەپاڵ یەك کۆکردەوە دەڵێن زستانی تووش دەبیٚ.

٢- حیساب گرەکان چلەی زستان لەگەڵ چلەی هاوین بەراورد دەکەن عەکسی دەکەنەوە ئەنجامەکەی راست دەر دەچیٚ.

٣- ئەگەر سەرە پەڵە هەور زۆر گرماندی دەڵێن ساڵ بەری هاویشت واتە ساڵ کەم باران دەبێت.

٤- هەر ساڵ بەهار بارانی کەم بێت شینایی لە هاوینبەزەحمەت تێر ئاو دەبیٚ.

٥- گەر چلەی هاوین بەردێکت هەلداوە لەشاخی بنی ئارەقەی کردبوو ئەوا زستان سارد دەبیٚ

لەکوردستان سیٚ جۆر ئەستێرە حیسابی پێدەکەن - پێرو ، تەرازوو، گەلاوێژ- گەر پێرو هەلآت مانایی سەرەتایی هاوینە، پاشان هەردیار دەبێت کە ئاوابوو مانای زستانە، خەلك دەچنە راوە حەیوانەکێوی.

گەر سیٚ ئەستێرەکەی تەرازو دەرکەوت مانای پایزە.

گەلاوێژ دەرکەوت مانای دونیا فێنك دەبیٚ. هەرەتی مێوە پێگەیینە.

گەلیٚ زاناو حیسابکەر لە کوردستان هەبون کەلەم زانستە شارەزابوون وەکو ئەبو حەنیفەی دەنەوەری ، شێخ عەلی کۆسە ، مەلا حسێنی پژدەری موحەمەدی ئەخلاتی، سێبغەتولآی حەیدەری ، شەمسەدینی شێروانی، شێخ حەسەنی گلەزەردە، سەعرت سەدردین، مەلا ئەحمەدی سەردریی ، ئیبن رەزازی جزیری ، مەلامستەفای پلنگان، فەخری مەراعی، حەسەن گابەگ

مەلا نەبی ، ئیبرایمۆك كچەكەی، مەلا عەبدولآی گراوی ، بنەماڵەی سەید رئوفی كانی توو، سەرسیانی و دەیانی دی.

سەرچاوە سرەكیەكانی ئەم بەشە:-

١- گۆڤاری رۆشنبیری - ١٩٨٤ ، ٢٨٨، عبدالرقیب یوسف
٢- الاثار الباقه فی القرون الخالیه، جدول الشهور من صحیفه،٥٥، الی ص٢٣٠ البیرونی ، الخوارزمی
٣- گۆڤاری ئاوێنەی ساڵی ،١٣٦٨، هەتاوی ل، ٢٧ ،دكتۆر عبدولای ئەیوبیان

ساڵنامەی کشتوکاڵی

لەبەۆ ئەوەی کوردستان ناوچەیەکی کشتوکاڵی یە لەبەر ئەوە خەڵکەکە زۆر بەوردی چاودێری کاتەکانیان کردووە واتە چ وەختێك باشە بۆ چاندنو دورینەوە هەر وەها چ وەخت باشە بۆ مێوەجات.

١- چاندنی سەوزەوات ، توور، لەسەرەتای مانگی نۆ زۆر باشە هەم سەرك دەكات ، هەم شیرین دەبێت. تەرەتولە، هەموودەم، سلق، چلەکان و بەهار نەبێت چاندی باشە پەلکی گەورە دەبێ. کەرەوز، بە ١٤ ڕۆژ سەردەردێنێ گەرجێی نەرمان و زبڵ کرابێ بەلام دەبێ داپپۆشی.

٢- گندۆرەو شفتی، گندۆرەی دێمی لەمانگی سێ تۆدەکرێ ، لەگەڵ شفتی ئاخری بەهر دەچێندرێ تەرۆزی، لە مانگی سێ لەگەڵ گندۆرە دایە. بەلام چاربێستان لە ٧/١٠ دەکرێ.

٣- گەنم و جۆ، پاش باران پەلەگیا شین بو زەوی دەکیلن بۆ ئەوەی گیایەکە بمری، ئەینجا تۆدەکرێ. زووتر پێدەگات ووتراوە(نیسان ناچێ بێ جۆ، ئادار ناجێ بێ دۆ) هەروەها ووتراوە دەغلْ ئەو لادی چل شەوە. نیسك و نۆك، پاش ٣/١٥ دادەچنرێ، گەر نۆك درەنگتر بچێندرێ کرمە سوتکەی هەڵدێنی.

گوتەی پێشینان:

لەکۆتایی مانگی نیسانێ ، گیشە لەعەردی کلۆ لە ئاسمانێ

نیسان لەگویم خۆشدێ خرەی داسان ، گەر لێرە نەبێ لە خوراسان

یەك بارانی هەوڵی نیسان، نادەم بەموڵکی خۆراسان

٤- چاندنی پەمۆ، گوتراوە کفرە گوێ مشکە پەمۆ سەرپشکە، واتە ئەو وەختەی کەکفر پەلکی دیاردەبێ پەمۆ دەچێنن.

هەندێ تێبینی خەڵکی:

١- نیشانەی باران بڕان گوڵە ئەستێرۆکە پەیادەبی.

٢- گەر پەڵە لەمانگی (نۆ و دە)کەوت بەتەواوی ساڵەکە ئاوی زۆر دەبێ و بەرەکەت دەبێ، وەکو ووتراوە پەڵە کەوت خەرمان کەوت.

٣- گەر هەنار گوڵی کرد ئاگاداربەمیش شەغرەدەکات، گەر بەری خڕنوک سوور بو مێش دەبڕێتەوە.

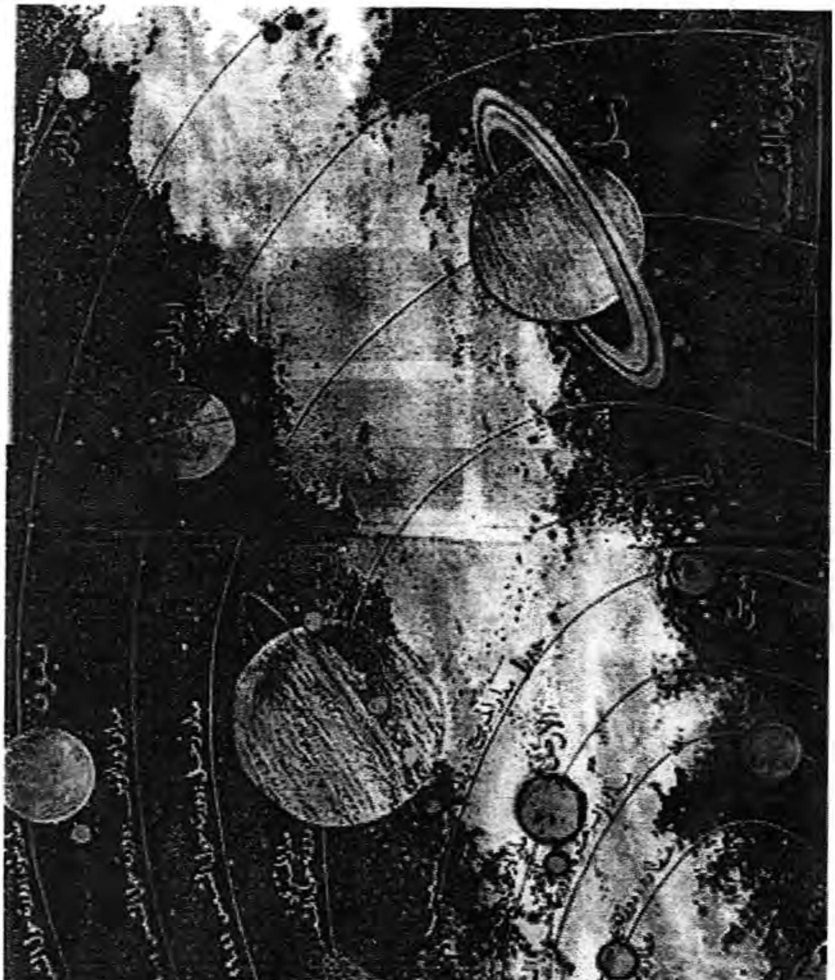
٤- نیشانەی پایز قامیش گوڵدەکات.

٥- کاتی ڕەز بڕین مانگی مارتە

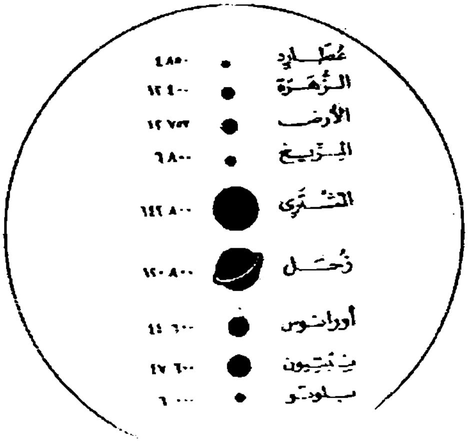
٦- گەر گەلاوێژ هەنگوت ڕەنگی سەرەوەی پەلکی دار دەگۆڕێ.

٧- گەر مانگی نۆ یان دە دارێك بەڕەگەوە بچێنی بەهاری زۆر بەهێزدەبی وەساڵیك پێش وەخت بەردەگرێ.باسی (پیرو و تەرازو وگەلاوێژ) دواجار لەسەری دەڕۆین.

(سەرچاوەی ئەم باسانە لەچەند جوتیارێکی شارەزا بەتایبەت بەرێز کاك قادری عەلی ڕەش)وەرگیراوە.



هەسارەکانی خۆر



خۆر و هەسەرەکانی

بسم الله الرحمان الرحيم* لخلقُ السماوات والآرض اكبر من خلق الناس ولكن اكثر الناس لايعلمون* ٥٧ غافر

واته دروست کردنی ئاسمان و زەوی لەلایەن خودای مەزن گەلێك لەدروست کردنی مرۆڤ و گیانلەبەر مەزنترە.

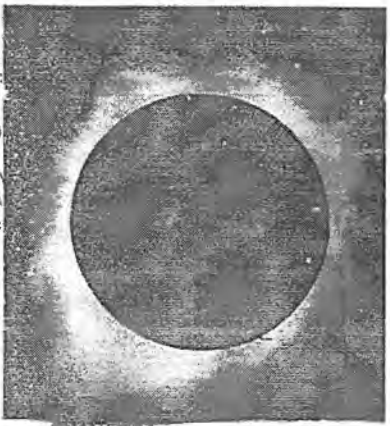
ئەوەی کە بۆزانایان دەرکەوتووە تاکو ئێستا لە بۆشاییەکانی ئاسمانەکان ئەوەیە کەملیۆنەها کەشکەلان و ئەستێرەی زەبەلاح و بچووك و ئەستێرەی کوژاوەو، خۆرو ئەستێرەی کلکدارو، شوێنی تاریك و ملیارها پارچە بەردی بچووك و گەورە پاشماوەی لەناو چووی ئەستێرەکانن، هەروەها ئەستێرەی گەڕۆك و مانگ هەیە, گەرانی زاناکان بەردەوامە بۆ دۆزینەوەی زیاتر لەم بارەوە.

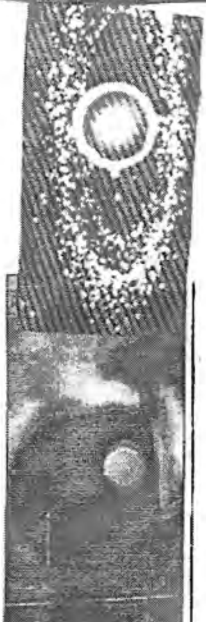
خۆر یاخود ڕۆژ

خۆر سەرچاوەی ڕوناکی و گەرمییە واتە سەرچاوەی ژیانە لەسەر ڕووی زەوی کەوتۆتە نێو ڕێگای کاکێشان بەدووری – ٣٥– هەزار ساڵی ڕوناکی دوور لە چێوەکەی، واتە نەکەوتۆتە ناوەندی تەواوی . خۆر نزیکەی –٩٣– ملیۆن میل یان– ١٥٠– ملیۆن کم لەزەوی دوورە، خێرای تیشکەکەی ٣٠٠ هەزارکم لەیەك تروکەدا، واتە هێزی تیشکەکەی بە ٨ چرکەو ١٢ تروکە دەگاتە سەر زەوی.

تیرەی خۆر نزیکەی – ١/٤– ملیۆن کم مەزندە دەکرێ واتە –١٠٩ – جار لەزەوی گەورەترە. خۆر رەنگی سپی و زەردە چونکە تەنی کالیسۆمی بەزۆری لەناو تیشکەکە دا هەیە. خۆر وەکو ئەستێرەکانی تر هەردەم لە خولانەوەدایە

وێنەی خور پاش گیرانی





بەگشتی لە نێوان ٢٥ تا ٣٠ ڕۆژ ٣٠ ڕۆژ یەك خول ئەدات بەخێرایی ١٩ میل لەیەك تروکەدا. زانایەکی یابانی لەدانیشگای – تۆکیۆ– سەلماندی کە خۆر قەبارەی هەیە بەدووری ٩٠٠ هەزار تا– ١/٥ ملیۆن میل لەخۆی . پلەی سەر ڕووی خۆر ٦ هەزار پلەی سانتیگرادە تابەرەو ناوەوە بچین گەرمیەکە زیاد دەکات تا دووملیۆن پلە.

ڕەنگ و شەپۆلەکانی خۆر

تیشکی خۆر لەحەوت ڕەنگی سەرەکی دروست بووە کەهەریەکیان وەکو باوشە چلیکەدارێك وانکە زۆر لەتالە دەزوو باریك ترن. زانا ،فومنۆر، بەهۆی سترۆسکۆبێکەوە بۆی دەرکەوت کەهەر یەك لەم تاڵە تیشکانە سێبەری خۆی هەیە ، هەروەها لە نێوانیاندا شەپۆلەکانی تیشك تێدەپەڕێ کەهەر یەکەیان بەپێی پیتەکانی ئەبجەدی ناوی هەیە وەکو:(ئەلفا، بێتا،گاما، دیتا،زیتا،ئێکس) تەنها دوولەمانە باس دەکەین

١– شەپۆلی(ئێکس)ئەمە تەنی ڕەق نابڕێت جەلەبەر ئەمە بۆ کاری پزیشکی بەکاردێت.

شەپۆلی (گاما)کە پاش ٣١ چینی بەرگە هەوا دێت شەپۆلێکی رادیۆمییە کە لەناویا شەپۆلی ، کۆسمۆکریز هەیە کەدەتوانێ شەش مەتر ڕەساس بسمێ.

ڕەنگەکانی تیشکی خۆر:

١- ڕەنگی شین: ئەم شەپۆلە زۆر کورتە جا لەبەر ئەوەی گەر بەر دنکەکانی تۆزو هەڵمی ئاو بکەویٚ دەشکێتەوە، جاهەر لەبەر ئەوەیە کە ئاسمان هەردەم ڕەنگی شینە

٢- ڕەنگی سوور: بەشێکە لە ٣٣ هەزار بەشی یەك گریٚ.

٣- شەپۆلی مەیلەو مۆر: کەشەپۆلی ژێر سووری تێدایە کە خێراترین و درێژترین شەپۆلە بۆ وێنەگرتن سوودی لیٚ وەردەگیریٚ.

٤- ڕەنگی وەنەوشەیی: کەبەشێکە لە ٦٦ هەزاربەشی یەك گریٚ.

٥- ڕەنگی زەرد: بەشێکە لە ٤٠ هەزار بەشی یەك گریٚ.

٦- ڕەنگی پرتوقاڵی.

٧- ڕەنگی کەسك : مادەی کرۆلۆفیل لەناوی هەیە .

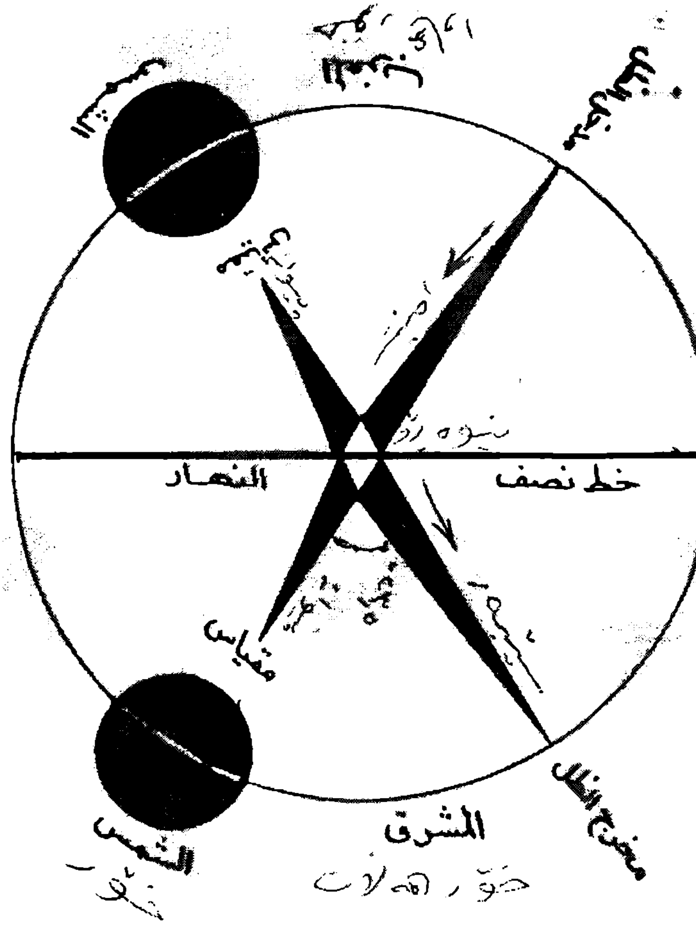
* خۆر تاکو ئێستاش هەر لەتیشك و ڕووناکی بەردەوامە، ئەو وزەیەی کەلە یەك تروکەدا فڕیٚی دەدات بە ٤٠٠ هەزار تەن ووزە مەزندە دەکریٚ.

تەنها بەشێك لەدووملیۆن بەش دەگاتە زەوی.

خۆر هەردەم خۆی نویٚ دەکاتەوە هەڵدەچیٚ، بەڵام هەرجارەی لەشوێنێك ڕوو دەدات بۆ نمونە ساڵی ٢٠٠٠ هەڵچوو زاناکان ناویان نا نوا ٩٢٩٣ کەتەقینەوەیەکی زۆر گەورە لە ڕووبەرێکی زۆر گەورە ڕوویدا کەبەقەدەر ١٣ ئەوەندەی ڕوبەری زەوی بوو ووزەی تەقینەوەکە بەقەدەر هەزار ملیۆن تەن لەمادەی تەقەمەنی مەزەندە دەکرا لە ئەنجامی هەڵچوونەکە ڕەشەبایەکی گێژێلۆکەیی بەرپابوو، کەلە ناوەوە تەنی ئۆکسیدی تیتانیۆم و مەغنسیۆمی سورانەوەی ئەم گەردەلولە هێزێکی گەورەی کارەباییی دروست بوکە هەرچی ئامێری کارەبایی دەنگ هەبو گۆڕانی بەسەر داهات. دوو دیاردە هەیە کە

پەیوەندی بەخۆرەوە هەیە، یەکەمیان هەسارەکان هەر هەمویان بەنەریتێکی زۆر وورد بەدەوری خولدەدەن، کەپانی شوێنی فەلەکیان لەنێوان ١١ تا ١٢ کات ژمێری ڕوناکیە بەهەموان، واتە پانی هەسارەکە هەمووی.

(الفلك العام اسره الشمس ص -٢٣٠- ت / عبدالحميد سماحه* گۆڤاری خاك ٢٠٠١/٩/٢٢ * النجوم فی مسالكها عبدالسلام الكردانی ص ١١٤-١٢٠)


خط نصف النهار
مقياس
الشمس
المشرق
مخرج الظل

خڕۆکەی زەوی

ئەو پارچە زەویەی کە ئێمە لەسەری دەژین لە بەشێك وشکانی و سێ بەش ئاو پێك دێت، ملیارەها ساڵ لەمەو بەرەوە هەر هەیە، لەچەشنی ئەنگوتکەهەویرێکی پان بۆ وەدەچێ کەپشتێنەکەی تیرەی زیاترە لە تیرەی هەردوو جەمسەرەکەی بەزیادەی -١٧- میل، پشتێنەی زەوی تیرەکەی -١٢٧٥٦- کم مەزندەدەکرێ. زەوی هەردەم لەخولانەوەدایە بەخێرایی ١٨ میل لەیەك تروکەدا کاتێکا کەبەدەوری خۆی خول دەدات لەماوەی -٢٤- خولەك شەوو ڕۆژ پەیدادەبێ، وەکاتێك بەدەوری خۆر خولدەدات لەماوەی ٣٦٥ ڕۆژ چارێك وەرزەکانی ساڵ پەیادەبێت. زەوی دووجەمسەری هەیە جەمسەری باکوور جەمسەری باشوور، جمسەری باکوور بەرامبەر ئەستێرەی - جەدییە- بەڵام جەمسەری باشوور لەبەر ئەوەی کە زەوی بەلاری ٢٣/٥ پلە خولدەدات چەقەکەی یەکشوێن نییە،بەڵکو بە شێوەی لەرینەوە (ترنح) دوو لە چەقەکەی دەسورێتەوە، ئەو نەریتەی کەزەوی پەیرەوی دەکات وای کردووە کە ژیان لەسەر زەوی دروست ببێت وە خودای مەزن دەفەرمووێ:

(والارض بعد ذلك دحاها *٣٠* اخرج منها مائها ومر عاها *٣٣*نازعات)

ڕووبەری زەوی بە ٥٠٠ ملیون کم٢ مەزندە دەکرێ توێکڵی زەوی لەنێوان- ٣٠- ٤٠ کم دایە کەتا بەرەو ناخی زەوی بڕۆینە خوار گەرمایی ناو زەوی زیاد دەکات، بۆ هەر میلێك بۆ خوارەوە ٥٠ پلەی فەهرە نهایتی زیاد دەبێت لەم ئایەتە ئامارەی پێکراوە:

(انك لن تخرق الارض ولن تبلغ الجبال طولا - الاسراو ٣٨)

لەبەر ئەو هۆیە زەوی بە پێی خولانەوە شوێنەکەی بەرامبەر خۆر دەکرێت بە پێنج هەرێم، هەرێمی گەرم کەبە هێلی ئیستوا ناسراوە، دووەم دووهەرێمی فێنکی باشورو باکوور، سێەم دووهەرێمی ساردی باکوور و باشوور.

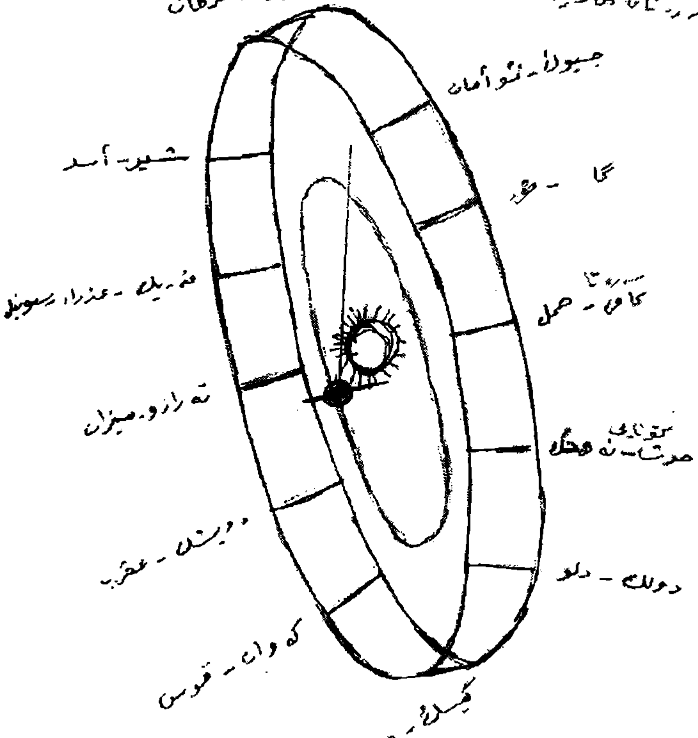
وەرزەکانی ساڵیش بریتین لە:

وەرزی بەهار: سەرەتای ئەم وەرزە لەو کاتە دەست پێدەکات کە خۆر دەکەوێتە سەر هێلی سفری ناوەند (خط الاستواء)شەوو ڕۆژ یەکسان دەبێت، پاشان وورده وورده خۆر بەرەو باکوور دێت، واتە لە ٢١ مانگی مارتەوە تا ٢٢ حوزیران ماوەکەی -٩٢- ڕۆژو -٢١- خولەکە.

وەرزی هاوین: سەرەتای هاوین لەو ڕۆژەوە دەست پێدەکات کە خۆر لەکۆتایی کەلووی قرژاڵە واتە -٢٢- حوزیران، ماوەکەی -٩٢- ڕۆژو -١٤- خولەکە.

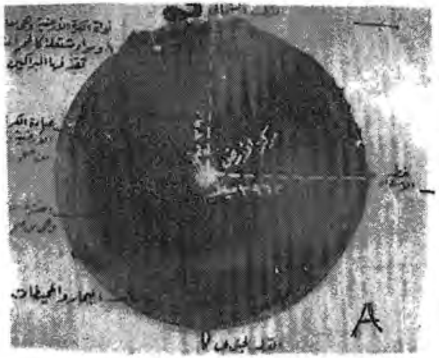
روانگەکان بەپێی هەرکشان و راهزانی صۆر

بازنەی کەلووەکان لە خالی کەلووی قرژاڵ »» حوزەیران درێژترین
رۆژ بینان کە دەڵێت لە هەرکشان دا وەلەسەر خالی کەلووی کاور
شەو و رۆژ وەکو یەک دەبینێ بۆ لام لە داهێزینیدا سەلووە تەرازوو
هەمیسان شەو و رۆژ لە خالەدا برابەر دەبێت. پاش هەرکە
گەیشتە خالی کەلووی جەدی لووترین رۆژ دەساڵ ئەبێ واتە قرژاڵ
سەرەتای هاوینە وە جەدی سەرەتای زستانە لە کانونی یەکەم



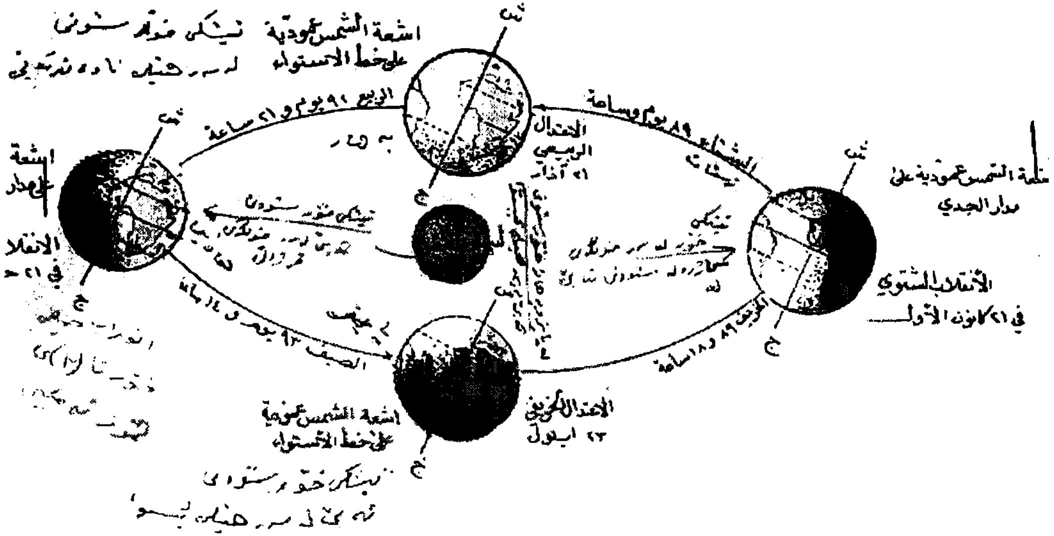
بازنەی کەلووەکان

دیاردەی دروست بوونی زەوی



دورة الارض حول الشمس والفصول الأربع

بەپابوونی وەرزەکانی ساڵ



وەرزی پایز: ئەم وەرزە لەوکاتە دەست پێدەکات کە خۆر لەگەرانەوەیدا تەرازو دەبێت لەسەر هێلی ناوەند(خط الاستواء) واتە - ٢٣- ئەیلول سەری پاییزە ماوەکەی -٨٩- رۆژو -١٨- خولەك.

وەرزی زستان: سەرەتاکەی لە ٢١ کانونی یەکەمەوە دەست پێدەکات، کە ئەوسا خۆر لە کەلووی - جەدی- میوانە ئەو شەوە درێژ ترین شەوە. ماوەی وەرزی زستان -٨٩- رۆژو یەك کات ژمێر.

کاتی زستانە و کاتی هاوینە: شەوو رۆژ هەر -٢٤- خولەکە بەلاّم زەوی لەبەر گەورەیی دووڕۆژ هەلآتو دوو رۆژ ئاوای هەیە، خەتی گرینویچ کراوە بەنیشان لەرۆژ هەلآتی گەر خۆر بێت دونیا رۆژ باشی گرینویچ شەوە، وەهەرکا تیشکی خۆر گەیشتە سەر خالّی دیاری کراو لای ئێمە شەو دەست پێدەکات وەلای ئەوان بەیانیە. کاتژمێرەکانی دونیا لەسەر ئەو نەریتە رێکخراوە، پاشان زاناکان بۆیان دەرکەوت کە خۆر درەنگ و زووی هەیە واتە لە زستان خۆر درەنگ هەلّدێ وەلە هاوینان زوو هەلّدێ، جالەبەر ئەوە هەستان بەدانانی کاتی هاوینەو زستانە.

یەکەم جار لە بەریتانیا لە سالّی ١٩١٦ دەستی پێکرد بۆ ئەوەی پاشەکەتی لەسووتەمەنی بکەن، لەسالّی ١٩٢٢ بووە رەسمی لەسالّی - ١٩٢٤ بەزۆری بەکار هات پاشان سەرەتای دونیای گرتەوە لەقورئاندا ئامازە بۆ ئەم دیاردەی رۆژهەلآتە کراوە(رب المشرقين ورب المغربين*الرحمان* ١٧).

بەرگە هەوای زەوی: زەوی سوپێرێکی هەوایی هەیە کە دەیپارێزێت لە قورئاندا ئامازەی بۆ کراوە(وجعلنا السماء سقفا محفوضا * الانبياو ٣٢)کە ئەم بەرگە زۆر ئەستوورە، چینی یەکەمی لە نێوان ٧-١٢ کم ئەستورە ٧٥ لەغازات پێکدێت کەرێژەیان هەر لە گۆراندایە، لەدوای ئەو چینێکی تردێت

تابەرزی ٥٠ کم کە پلەی گەرمی ئەو بەرگە دەگاتە ٣٠ پلە وە ئۆزۆنی تێدایە کەزەوی دەپارێزێت ، پاش ئەویش بەرگەهەوایکی تریش دێت کەبە ئەیۆنات مەشحونە پاشان بەرگە هەواکە تەنك دەبێت و نامینیێ. لەسووڕانەوەی زەوی بەدەوری خۆیدا بەبەرگە هەوا دەخشێ هێزێکیکارەبایی دروست دەبیێ کەوا دەکات زەوی تەرازووی خۆی لەدەست نەدات. لەبەر ئەوەی زەوی کەوتۆتە نێوان باوەش گیری موغناتیسی مانگ و خۆر، هەر گۆڕانکاری لەم دووانە ڕوودات کار لەزەویی دەکات.

گۆڕانکاریەکانی زەوی:

لەو ڕۆژەی کەزەوی دروست بووە هەردەم لە گۆڕاندابووە،ئەو ووشکانیەی زەوی ملیۆنەها ساڵ لەمەوبەر ئەم دیمەنەی ئیستای نەبوە. زاناکان پاش لێکۆلینەوە بۆ یان دەرکەوتووە کە ملیۆنەها ساڵ لەمەوبەر کیشوەری دایك هەبووە بانجیا کە هەموزەوی یەك کشوەر بووە پاشان بە چەندین ملیۆن ساڵ بۆ تە دوو کیشوەر(لۆراسیا ، لیمۆریا)ئەویتر(جواندوانا، غندوانا)، وەپاشان کیشوەری (ئەتڵەنتید) دروست بووە پاشان شکلی زەوی گۆڕاوەکیشوەری نویێ دروست بووە. لەقورئانداماژە بەم کارە کراوە دەفەرموێ:

(والسما و ذات الرجع والارض ذات الصدع * طلاق* ١٢) زاناکان بۆیان دەرکەوتووە کە زۆر کەندی گەورە هەن وەکو :

١- کەندی تونجا کەلەناو دەریایە لەشکڵی ٧ ئینگلیزی لەنێوان زیلەندی نویێ و دۆرگەی ساموا وتۆنجا ، درێژیەکەی ١٢٠٠ میلە.

٢- کەندی لۆسیان ماریان ، لرۆخانەی – یابان و فلیپین، پانی ٥ میلە

٣- کەندی گەورە کەدرێژی ٤٥ هەزار میلە لەنزیك ئالاسکاوە دەست پێدەکات تادەریای هیندی پاشان لەدەورەی کیشوەری ئەفریقیا دەسوڕێ بۆ دەریای ئەتڵەسی پاشان سەردەکەوێتەوە، زۆر بەی روداوی بۆ مەلەرزە لەسەر ئەم کەندەیە راپۆرتی زانایان لەسەر ئەوەیە کەچاخەکانی زەویان دابەشکردووە بەچەند بەش:

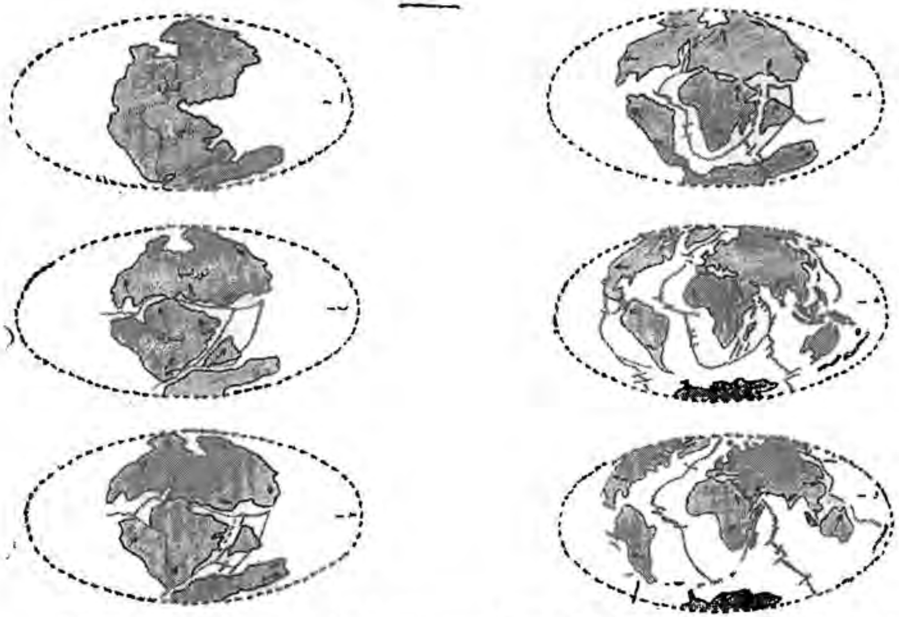
١- چاخی شارەوە: کریبۆنویزك کەنازاندرێ چۆن بووە بووە.

٢- چاخی کۆن کە لەلایەن زاناکان بەچاخی نشوء دەناسرێ کەلەم چاخەددا هەڵمی ئاو گەلێك زۆر بووە تیشکی سەر بنەوشەیی (فوق البنفیجی) گردیلاکانی بەیەك ستراندوە هایدرۆجین و ئۆکسجینیلە یەك دوور خستۆتەوە، هایدرۆجینەکە بەر بۆتەوە ئۆکسجینەکەشهاترتە بەرگە هەوای زەوی. هەر ئەو تیشکە کەنا هێڵێ ئاوی سەر زەوی بفەوتێ و گردیلەکانی لەیەك بترازێ وەبە چاخەکەشدەڵێن- بالزویك.

٣- چاخی ناوەند- میزویك – لەو چاخەدازەوی قەراری گرتووە وەشینایەتی لەسەر پەیابووە ، وەکو داری زۆر گەورە (سەرخاس و سجلاریا) کەزاناکان لە شوێنە جۆربەجۆرەکانی دونیادەیدۆزنەوە وەکو – حەوزی جۆنگار لە چین- کەئەم دارانە لەشیوەی – متحجرات- ماوون مێژوویان دەگەرێتەوە – ١٢٠- ملیۆن ساڵ. هەر لەو سەردەمە گیان لەبەری ئاوی زۆر زەبەلاح پەیابووە (دیناسۆرات) دوای ئەوەش گیان لەبەری گۆشت خۆری زەبەلاح پەیابووە خودای مەزن ئامارەی پێکردوە (وجعلنا من الماء کل شیئ حی * الانبیا ء٣٠) زاناکان چاخەکان دەکەن بەدووبەشی سەرەکی: کامبیری – و – بەر کامبیری کەبە هۆیانەوە چاخەکان و گۆرنکاریەکانی دروست بوونی زەوی ئاشکرا دەکەن

پەیابوونی مرۆڤ لەسەر زەوی:

زاناکان لەو باوەرەدان کەلەسەرەتا زەوی کە دروست بووە وەکو تۆپێکی ئاگر بووە پاشان بەچەندین ملیۆن ساڵ و چەندین گۆڕانکاری ئەمجار زەوی سارد بۆتەوەو ئەم شکلەی ئێستای وەر گرتووە، وەهیچ ژیانێک لەسەری نەبوە لەم ئایەتە زۆر بەباشی دەردەکەوێ کەخودای مەزن لە باسی دروست کردنی – جین و ئینس – دا دەفەرمووێ: (والجان خلقناه من قبل من نار السموم) واتە پێش ئینسان جنۆکەی لە



★ شكل رقم (١) انشطار القارة الأولى، ونشأة القارات وتطورها في العصور الجيولوجية المختلفة:

أ ـ الأرض الأم ـ القارة الأولى بانجيا ـ كما كانت عليه قبل ٢٠٠ مليون سنة تقريباً

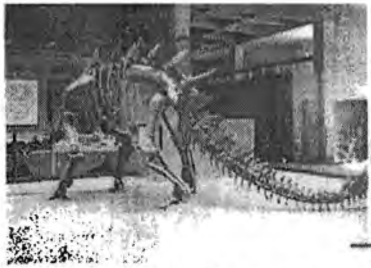
ب ـ الكرة الأرضية في نهاية العصر الترياسي قبل ١٨٠ مليون سنة، وبعد ٢٠ مليون سنة من عملية الانجراف. خلال هذه المرحلة نشأت القارتان الكبيرتان ـ لوراسيا وجندوانا.

جـ ـ الأرض في نهاية العصر الجوراسي بعد ٦٥ مليون سنة من بدء عملية الانجراف.

د ـ الأرض في نهاية العصر الطباشيري، أي قبل ٦٥ مليون سنة

هـ ـ الأرض في العصر الحاضر.

و ـ هكذا ستبدو الأرض بعد ٥٠ مليون سنة، إذا ما استمرت حركة الصفائح الحالية ★



[illegible] طوله ٣،٤ م
[illegible] اكتشف في [illegible]

★ [illegible] من الزواحف [illegible] منذ ٢٠٠ مليون سنة على سطح الأرض ★

من الزواحف التي اكتشفت في [illegible] . [illegible] لا يتعدى طوله ٤ م كان
سريع [illegible] انه كان يمشي في العادة على [illegible] الخلفية .

الدكتور عبدالجليل جواد

لوح ١

ئاگر دروست کردووە، پاشان ماوەیەکی زۆر دوور ئەمجارە مرۆڤی لەسەر زەوی دروست کردوە، بەڵام نازاندرێ کەی بووە. پەرتوکە ئاینیەکان بەتایبەت قورئانی پیرۆز باس لەوە دەکەن کەهەموو مرۆڤێك لەبابەگەو رە – ئادەم– کە خودا دروستی کردووە وەپاشکەوتوون، هەروها رونیشی کردۆتەوە بەپێی جوگرافیای زەمانی و مەکانی چاخەکانی گونجاندنی مرۆڤەکە وەکو دەفەرموێ: (وقد خلقكم اطوارا * نوح – ١٤–) ئەم ئایەتە مانایەکی تریش دەبەخشێ کە مرۆڤبە چەند هەنگاو دروست دەبێ هەر لەناو زگی دایکی تا پیر دەبێت و دەمرێ. ئایا مرۆڤەکانی سەردەمانی کۆن وەکو ئێستا وابوون! هەر خودا خۆی ئەم نهێنیە لەچەند ئایەتێك ئاشکرادەکات کەتەمەنیان زۆر درێژ بووە لەشیان پتەو بووە کەلەشیان گەورە بووە لەباسی حەزرەتی نوح دەفەرموێ: (فلبث فيهم الف سنه الاخمسين عاما * عنكبوت–١٤–) وەپاشان لەچەند شوێنی تر باس لەم مرۆڤانە دەکات وەکو لەم ئایەتە پیرۆزانەدا دەردەکەوێ:

(بل متعنا هولاء وابائهم حتى طال عليهم العمر * انبياء –١٤)

(اذ جعلكم خلفاء من بعد قوم نوح و زادكم فى الخلق بسطه * اعرف – ٦٩)

(كانهم اعجاز نخل خاويه * الحاقه – ٧–)

ئینجا بابگەرێنەوە لای توێژینەوەی زاناکان. پاش دانانی – بۆ چوونی دارۆن– کە مرۆڤ لەمیمونەوە بە هۆی تێپەرینی زەمانە وای لێهاتوە، زاناکانلەسەر تا سەری جیهان گەران بۆ دۆزینەوەی ئەم باسە، تالە ئەنجامدا مرۆڤی کۆنیان دۆزیەوە. لەساڵی ١٩٢٩ لەناوچەی تشۆ کۆتین – چین مرۆڤی پەکین لەژێر خاك دۆزراوە کە ٤٥٠ هەزار ساڵ پێش ئیمرۆ ژیاوە، هەرلەچین لاشەی مرۆڤێکی دۆزاوە کە –١٥– پێ درێژ بو ، سینگی وەکو بەرمیل وابو

شەویلاکی زۆر بەهێزوو گەورەبوو پاشان هەمان جۆر مرۆڤ لە – ئەفریقیاو – جاوە – دۆزراوە زاناکان ناویان نە مرۆڤی – چیچا انترۆپرۆس– . دکتۆر لێل – لەتەنجانیقا– کەللەسەرێکی دۆزیەوە پاش پشکنینی دەرکەوت کە ئەم مرۆڤە پێش یەك ملیۆن ساڵ ژیاوە. لە – بەریتانیا و ئەڵمانیا مرۆڤی سوانسکۆب دۆزراوە کەبالاّی ئەم مرۆڤانە کورتەو کەلە سەریان ریان گەورەو شەویلاکیان گەورەیە ملیان کورتەو پێش ٦٠ هەزار ساڵ ژیاون . لەئەشکەوتی شانەدەر مرۆڤی نیاندەرتاڵ دۆزراوە کە بالاّیان پێنج پێ و هەشت گرێ بوو کەلەسەر یان ١٦٠٠ بوو پێش ٥٠–٦٠ هەزار ساڵ ژیاون. زۆران مرۆڤی تر دۆزراونەوەکە بۆچوونی دارۆن ڕاست نییە چونکە ئەم مرۆڤانە جیاواز بوون لە پیکەری مەیموون – ئیسقانی حەوزی مرۆڤ لەهی مەیمون پانترە ئیسقان یسەر بەندەی زۆرترەکەوا لە مرۆڤ دەکات بەباشی رابوەستێ ملی مەیمون کورتە گرێ دەست و پێی درێژ ترە لەهی مرۆڤ بۆشایی جومجومەی بچوکترە لەهی مرۆڤ . ئەو مرۆڤانەی کەلاشەیان دۆزراوەتەوە دەرکەوتوەکە – کار بۆ هێدرات – لەناو ئیسقانەکانیان کەمە واتە کەم گۆشتیان خواردووە. ئەمەش جەدوەلی زەمانی مرۆڤەکە زاناکان دایان ناوە.

چەند پرسیارێك بۆ لێكۆڵینەوە

پێشكەوتنی زانستی ئەستێرە ناسی لە جیهاندا و پەیدابوونی هەندێ دیاردەی سەیر لەبارەی فڕۆكەی قابلەمەیی(الصحن الطائر)درۆ یان ڕاست ، وای كردوە كە زاناكان لێكۆڵینەوە زانستی دەست پێبكەن كە ئایا مرۆڤی تر لە ئاسمانەكان هەیە ! ئایا هەریەك ئاسمان یان هەریەك زەوی هەیە یانا هەروەها نیزامی فەلەكی هەر وەك خۆی دەمینێ! ئایا كات لە ئاسمان وەكو كاتی زەوییە! بۆ ئەم مەبەستە ملیارەها پارە سەرف دەكرێت سەدان ساروخ بەرەو ئاسمان هەڵدەدرێ، بەڵام زاناكان زیاتر سەر سام دەبن لەو زانیاریانەی كە بەدەستی دێنن. لە قورئانی پیرۆز خودای مەزن ئامارەی بۆ زۆر نهێنی كردووە، لەباسی ئاسمانو زەوی كە ژمارەیان چەندە دەفەرمووێ: (الله الذی خلق سبع سماوات و من الارض مثلهن یتنزل الامر بینهن* طلاق– ١٢) مانای حەوت ئاسمان و حەوت زەویم دروست كردووە فەرمایشی منیان تێدا جێبەجێ دەكرێ. هەروەها نیشانەیەكی تریش ئاشكرادەكات كە بەڵێ وەكو زەوی ئێمە هەر حەوت زەمینێكە هەریەكەی ڕۆژ هەڵات و ڕۆژ ئاوایان هەیە دەفەرموێ: (فلا اقسم برب المشارق والمغارب انا القادرون* المعارج ٤٠) هەروەها دەری دەخات كە گیان لەبەرو ئینسان لەوێ هەیەو وەكو دەفەرموێ: (الحمد الله رب العالمین) یاخود دەفەرموێ:(الم ترا ان الله یسجد له من فی السماوات و من فی الارض *حج– ١٨) ووشەی – من بۆ گیانلەبەری ژێر بەكاردێت ، واتە ژیان لەو شوێننانەش هەیە، هەروەها دەفەرموێ: گەر دەتانەوێ بچنە ئەوێ دەبێت هێزێك و دەسەڵاتان هەبێت (یامعشر الجن والانس ان استطحتم ان تنفذوا من اقطار السماوات والارض فانفذوا لاتنفذون الابسلطان* الرحمان– ٣٣) هەروەها بۆ دیاری كردنی كات ئاشكرای كردوە

كه كاتیٚ ئاسمانەكان وەكو كاتو سەعاتی زەوی نیە بەڵكو زۆر جیاوازە دەفەرمویٚ(وان یوما عند ربك كالف سنه مما تعدون* حج ٤٧) یادەفەرمویٚ: (یدبر الامر من السماء الی الارض ثم یعرج الیه فی یوم مقدارة الف سنه مما تعدون*سجده *٥) لیٚرەدا ئاشكرا دەبیٚت كه هەر ڕۆژیٚكی ئاسمان بەرامبەر هەزار ساڵی سەر زەوییە. زاناكانی سەر زەوی ئامارژەیان بەسەلماندنی ئەم باسە كردووە كەدەڵیٚن فلانە ئەستیٚرە ئەوەندە دوورە دەلیٚن تیشكەكەی وابەریٚوەیە پاش سەدان هەزار ساڵ دەگاتە زەوی، ئەم باسە لە زۆر بەی كتیٚبە فەلەكیەكان باسكراوە.

زاناكان ئیٚستا كه شكەلآنیٚكیان دۆزیوەتەوە كه زۆر لەو كەشكەلآنه دەچیٚت كەزەمینی ئیٚمه تیٚیدا پیٚی دەوتریٚ – اند رۆمیدە– المره المسلسله– دووریەكەی – ٢٢٠٠٠٠٠ ساڵ روناكی دوورە. قورئانی پیرۆز

مجله الفیصل ع /١١٤ ص –٨٤–٨٥ /١٩٨٦

اسرار الكون – نسیب و هیبه – ص ١٨٠–١٩٢ جبابره وجدد

سومر مجلد– ٢٨ طهور الانسان دكتۆر عبدالجلیل ص –٣١–٥٣

پاشكۆی باسەكان (ترسناكترین ڕووداو)

زاناكـان هـەردەم بـەردەوامن بەرامبـەر نهێنیـەكانی ئاسمـان، وەجـار بـەجار ئاگادارمـان دەكەنـەوە لـەڕووداوی ترسـناك لەسـەردەمە دوورەكـان و لـەوەپاش ڕوودەدات، باس لەوەدەكەن كەبەر بوونەوەی پارچە نیازێكی گەورە بەر زەوی كـەوتوون وە كۆتاییـان بـە ژیـانی دارو درەختەزەبەلاحـەكان و گیانلەبـەرە زەبەلاحەكان هێنا.

ئێستا پـەیتا پـەپیتا ئاگادارمـان دەكەنـەوە كەپیـسبوونی ژینگـە كارەسـات لەسـەر ڕووی زەوی دەخـولقێنێ، جالەبـەر ئـەوە داوا لەدەولـەتان دەەیـن كەكارگەگەورەكان كەمكەنەوە، وزەی پاك بەكاربهێنن ئەگینا پلەی گەرمی سەر زەوی زیـاد دەكـات بـاران كـەم دەبـارێ، دەبێتـە هـۆی سـەر هەلـدانی گرانـی و نەخۆشـی ترسـناك، وەتوانـەوەی بەسـتەلەكان وەزیـاد بـوونی كـاربۆن و پیسبوونی ژینگـەو، پاشـان دادڕنـی چینی ئـۆزۆن هاتنـە ژوورەوەی تیشكی سەرووی بنەوشەیی، سەر ئەنجام ڕوودانی كارەساتی گەورە.

خـودای گـەورە لـە دوو شـوێن ئاگادارمـان دەكاتـەوە كـە مرۆڤ بەدەسـتی خـۆی خۆی تووشـی كارەسات دەكا، ئێستا وایـە كـەوا خۆمـان ژینگـە ناپـارێزین وە دەفەرموێ:

(ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت ايدى الناس ليوذيقهم بعض الذئ عملوالعلهم يرجعون * الروم ٤١) هەروەها لـەبارەی شـەق بـوونی چینـی ئـۆزۆن بـەهۆی پیسبوونی ژینگـەو،ڕوودانی كارەساتی گـەورەو كۆتـایی ژیـانی سـەر زەوی دەفەرموێ:

(فـاذا انـشقت الـسماء فكانـت وردة كالـدهان * الرحمـان ٣٧) زاناكـان لـەو باوەڕەدان كەسـەردەمی كۆن خڕۆكـەی زەوی گـەرمبووە، ئـاو لەسـەر ڕەوەكـەی

نـەبووە بـەڵكو هـەڵمی ئـاو لەئاسمانەكـەی زۆر بـووە، تیـشكی سـەرووی بنەوشەیی گردیلەكانی هەڵمەكەی لەیەكتر ترازاندووە كردوونی بە هایدرۆجین و ئۆكـسجین هایدرۆجینەكـە سـووكە چـونكە هـەوراز ، بـەلام ئۆكـسجینەكە هاتۆتـە سەر زەوی و ئاسمانەكـەی، سـەرەنجام ژیـان لەسـەر زەوی پـەیابووە ئیستا بەهۆی كونبوونی چینی ئۆزۆن كەبەرەبەرە لەبەر پیسبوونی ژینگـە زیاد دەكات دەبێتـە هـۆی هـاتنی چینی ئۆزۆن كەبەرەبەرە لەبەر پیسبوونی ژینگە زیاد دەكات دەبێتە هـۆی هـاتنی هـەمان تیشك لەرێـژەی زۆر بۆ سـەر زەوی، ئەوسا وا دەكات بەخێرایەكی زۆر ئـاو لەسـەر زەوی ببیتـە هـەڵموباران نـەباری، دواجـار نـەمانی ژیـان هـەروەكو لـە سـورەتی الرحمـان خـودای مـەزن ئاماژەی پیكردووە.

گۆڤاری خاك – باپیرمان چۆن پێی گرتوە– ژ ٥٠– /٢٠٠١ ل ٤١-٤٣ ئاوات ع

مانگ

لەسەردەمێکی زۆر کۆنەوە مانگ بۆتە جێگای سەرەنجی خەڵکی بەتایبەت شاعیرانی عاشق کە چەندین هەڵبەستی جۆراو جۆریان لەسەری ناوە. مانگ نزیك ترین ئەستێرەی گەڕۆکە لە زەوی کەقەبارەی نزیکەی چارەکی زەویە واتە تیرەکەی / ۲۱٦۰/ میلە وە دووریشی نزیکەی ۲٤۰ هەزار میلە لە زەوی کە ئەم نزیکیە بۆ تە هۆی ئەوەی کە کاریگەریەکی زۆری بۆ سەر زەوی هەبێت بەتایبەت هەرچی شلەمەنی.

بۆنمونە کاتێك مانگ هەڵدێو بەرز دەبێتەوە ئاوی دەریاکەن – مەد– واتە زیاد دەکەن وە لەگەڵ ئاوابوونی سەر لە نویێ ئاوەکان نزم دەبنەوە. ئەگەر شەوێکی مانگە شەو لە زستانا باران بێت بارانەکە لەدوایدا دەبێتە بەفر بارین.

مانگ لەسەر خوین نشو نمای هەرچی گیانداره کاریکەره، ئەو منداڵانەی یا خود گیانلەبەرانەی کەلەسەرەتایی مانگ هەڵاتن تاکو چواردەی مانگ لەدایك دەبن لەشیان پتەو تردەبێت لەوانەی پاش چوارده لەدایك دەبن، هەروەها گەر نەخۆشێك سەرەتای مانگ نەخۆش بکەوێ زووتر چاك دەبێتەوە لەوەی پاش چواردەی مانگ نەخۆش بکەوێ زووتر چاك دەبێتەوە لەوەی پاش چواردەی مانگ نەخۆش دەبێت. گەر یەکێك زیندەوەر پێوەی بدات لەسەرەتای مانگ ئەوا ژەهرەکەی کاریگەر تر دەبێت.

ئەمانەی هەموو لەلایەك، گەر مانگ بگیری و ئەو شوێنانەی کە مەشموولی گیرانەکەیە زۆر نزیکە بومەلەرزەی تێدا ڕوودەدات، چونکە لەگەڵ مانگ گیرانەکە شلەمەنیەکانی سەرزەوی و ژێر زەوی دەجولێن ئەمەش وادەکات کەتەختە پارچە زەویەکان جوڵەیان تێبکەوێت .

مانگ لەبەر نزیکیکەی بەزۆر شێوە بەرامبەر زەوی شێوەی دەگۆڕێ لە ئەر ئەوەی ڕووناکیەکەی بە زۆر شیوە بەرامبەر زەوی شێوەی دەگۆڕێ لە ئەر ئەوەی ڕووناکیەکەی لەخۆر وەیە خۆی ڕوناکی نیە.
لەیەکەم ڕۆژ شێوەی وەکو دەمەداسێکی باریك لای ڕۆژئاوادەر دەکەوێ، پاشان تا دەگاتە چواردە شەوێ هەر گەورە دەبێت دیسانەوە شێوەکەی ووردە ووردە بچووك دەبێتەوە. خودای گەورە ئەم نەریتەی واداناوە تاوەکو خەڵکی نەزان و خوێندەوار حیسابی مانگ و ڕۆژ بزانن وەکو لەم ئایەتەدا دەردەکەوێ(یسالونك عن الآ هلة قل هی مواقیت للناس والحج * بقره ١٨٩)

نێنیەکانی ڕووناکی مانگ

جاران خەڵك ویان دەزانی کەمانگ دەمووچاوی هەیە. بەڵام پاش ئەوەی زانست پێشکەت ئاشکرا بوو کە مانگ گەڵێ بەرزیو نزمایی و چاڵی قوڵی دەشتایی هەیە. زاناکانی فەلەکی هەریەکەیان دۆزینەوەیەکی نهێنی مانگیان بە ناوی خۆیان کردووە بەرزترین زینجیرە شاخی سەرمانگ بەرزاییەکانی هیچنزە کە بەرزاییەکەی دەگاتە ١٩ هەزار پێ دووەم زنجیرە شاخ بەناو هاردلی باردلی کراوە کە بەرزیەکەی ١٥ هەزار پێیە لەسەر مانگ چاڵێکی زۆر قووڵی گەورە هەیە بەناوی مارۆلیکس گورگی ڕەش لەگەڵ چەند شوێنێکی تردا، هەروەها دەشتێکی پان و بەرین لەتەسکۆپ دیارە زاناکان ناویان ناوە بحر الامطار لەبەرئەوەی پارچە نیازکێکی زۆری بەسەردا دەباری کەوشوێنەکەیان دیارە.

حیسابی مـانگی کۆچی (هیجری) لەسەر مـانگ حیساب دەکریٚ وەکو چۆن حیسابی مانگە، بەلاٚم ژمارەی ڕۆژەکانی مانگیان جیاوازی هەیە، خودا مەزن ئامـاژەی بـەوەکردووە کـەمانگ و خـۆر حیـسابی پێـدەکریٚ(الـشمس والقمـر بحسبان* الرحمـان)وەهـەروەها دەفـەرموویٚت کـە لـەو ڕۆژەو زەوی و ئاسمـانی درووست کردوە سالٚ کردووە بە دوانزەمانگ

(ان عده الشهور عند الله اثنـا عشره شهرا فـی کتاب الله یـوم خلـق الـسماوات والارض * توبه* ٣٦).

خۆر دوانزەمالٚی هەیە پیٚی دەلٚیٚن- کەلو – برج بەلاٚم مـانگ /٢٨/ مالٚی هەیـە پیٚی دەلٚیٚن – منازل القمر- تاحسابە مانگ تـەواو دەبیٚت هـەر ڕۆژەی لـەمالٚیٚك منزلـە هـەموو /٣٠/ ڕۆژ نیـە بـەپیٚی دیتنـی مـانگ دەگـۆڕیٚ، زاناکـان دەلـیٚن دریٚـژی ڕۆژەکـانی /٢٩/ و /١٢/ خولـەك و ٨ چـرکەو دوو لەسـەر سـیٚ ی ترۆکەیەکەواتـە هەنـدیٚ مـانگی ٢٩ ڕۆژە هەنـدیٚ مـانگ ٣٠ یـرە خـودای مـەزن لەبـەر زانینـی ئـەم حیـساباتە مـانگی بـەو شـیٚوەیە دانـاوە وەکـو دەفەرموویٚ(والقمر قدرناه منازل حتی عاد کالعرجون القدیم*یس*٣٩).

ماڵەکانی مانگ (منازل القمر)

ئەستێرەکان ماڵەکە:

١- الشرطيان - دوو ئەستێرەکەی کەلووی شەك بەران-٢

٢-بطين- ئەستێرەی ناوکی کەلووی بەران

٣- حەوتەوانە- ثريا - کەلووی گا

٤- دوبران- ئەستێرە گەشەکەی کەلووی - گا-

٥-هقعه- ئەستێرەی ڕومەتی - جوزا.

٦-هنعه - ئەستێرە سەر کەوانی- جوزا.

٧-ذراع - ئەستێرەی سەرەوەی -جیوك توام.

٨-نثرة- ئەستێرەی ناوەندی کەلووی قرژاڵ.

٩-طرف- ئەستێرەی ملی کەلووی شێر.

١٠-جبهه - ئەستێرەیناو چەوانی کەلووی شێر.

١١-زبره- ئەستێرەی دواوەی کەلووی شێر.

١٢-صرفه- ئەستێرەیسەر پشتی شێر.

١٣-عوا ء- ئەستێرەی بەیان.

١٤- سماك- ئەستێرەگەشەکەی کەلووی فەرێك

١٥-غفر- ئەستێرەی خواروی کەلوی فەریك

١٦- زەبانی- ئەستێرەی زەبانەی کەلووی فەریك

١٧-اکلیك - کۆمەڵی اکلیل

١٨-قلب - نیاط- ئەستێرە گەشەکەی کەلوی دووپشك

١٩- شووڵە- ئەستێرە گەشەکەی کەلوی دووپشك.

٢٠-نعائیم- ئەستێرەی کەلوی کەوان.

٢١-بلد- ئەستێرەی ناوەندی کەلووی کەوان.

٢٢-سعد الذبح- ئەستێرەی قۆچی کەلووی کارژاڵە.

٢٣-سعد البلع- ئەستێرەی سەردەستی کەلوی دەولك

٢٤-سعد السعود- ئەستێرەی شانی کەلووی دەولك

٢٥-سعد الاخبیە- ئەستێرەی شانی کەلووی دەولك.

٢٦-فرغ مقدم- ئەستێرەی کۆمەڵەی مایین الفرس

٢٧-فرخ مقدم - ئەستێرەی شەپڵکی کۆمەڵی مایین

٢٨-بطن الحوت- ئەستێرەی ناوەندی کەلووی حەوت.

ئەم ئەستێرەیانە لەیاسی کەلوەکان و کۆمەڵی ئەستێراندا بەباشی دەردەکەون جاران هەموو حیساباتێکی باران و گەرماو سەرما لەسەر ئەم ئەستێرانە دەکرا.

نهێنیەکی گرنگی مانگ

لەپەرتووکە ئاینیەکان باس لەوەکراوە کەسەر زەمینی ئێستا هەر بەهار بووەو شەو نەبووە، بەلأم لەدوایدا مرۆڤ دەستی بەگوناح و تاوان کردووە کردووە خودای مەزن نەریتەکەی گۆڕیوە کە مرۆڤ بە ئارەقەی ناوچەوانی نەبێت نانی پێدانەبێت . لەپەرتووکی (التورات ونظريه دارۆن-٤٥-) دەڵی مانگ وەکو خۆر رووناکی بەخش بووە، پاشان کوژاوەتەوە شەو پەیدابووە.

گەر لەقوورئاندا باسی ئەو ئایەتە بکەیندەبینین خودا دوو نیشانەی داناوە یەکیان خۆرە نیشانەی ڕۆژە، ئەویتر مانگە نیشانەی شەوە، دەفەرمووێ نیشانەی ڕۆژمان هێشتەوە بۆ ئەوەی حیسابی مانگ و ڕۆژو ساڵ لبزانن(وجعلنل اليل وانهار ايتين فمحونااية الليل وجعلنا اية النهار مبصرة لتبتغو فضلا من ربكم ولتعلموا عدد السنين والحساب وكل شيى ء فصلناة تفصيلا* الاسرا ء١٢).

(النجوم فى مسالكها احمد عبدالسلام – السيارات ص ١٩٧)

دوورو نزیکی هەسارەکان لەسەر شێوازی هەرەمی کۆن

عطارت (٠+٤ ×٩٠٠٠)میل

زوهره (٣+٤×٩٠٠٠) میل

زەوی (٦+٤×٩٠٠٠) میل

مریخ (١٢+٤×٩٠٠٠) میل

مشتەری (١٢+٤×٩٠٠٠)میل

زوحەل(١٥+٤×٩٠٠٠) میل

ئۆرانۆس(١٨+٤×٩٠٠٠) میل

نبتۆن (٢١+٤×٩٠٠٠)میل

بلۆتۆ(٢٤+٤×٩٠٠٠) میل

مانگ گیران و خۆر گیران

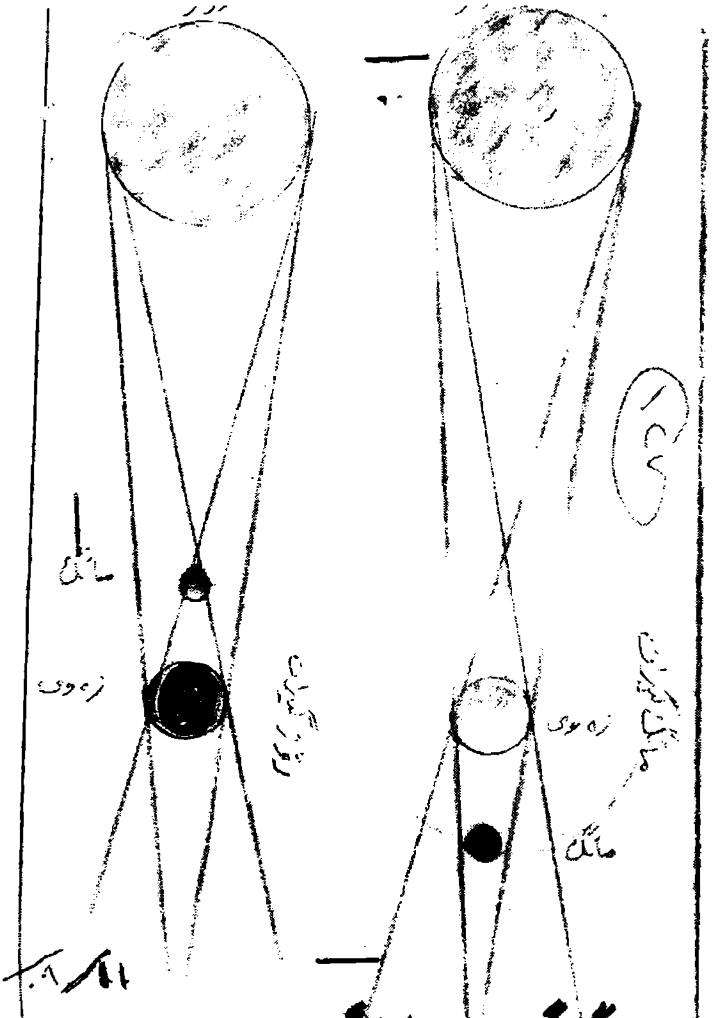
زەوی لەسەر چەقی جەمسەری باشووری بەشێوەی لەرینەوە خولدەدات بە شێوەی بازنەیی هەندێك دوور لە چەقەکەی لەبەر ئەوە مانگ هەردەم یەك رووی نیەو بچوکو گەورە دەبیٚ.

مانگ ئەگەر لەخولگی خۆی کەوتە ئاستی نێوان زەوی و خۆر ئەوا تیشکی خۆر بەقەدەر قەبارەی خۆی لە زەوی دەشارتەوە وە بەم دیاردەیە دەڵێن ڕۆژگیران. ئەگەر زەوی لە خولگەی خۆی کەوتە نێوان خۆرو مانگ بەقەدەر بەرکەوتنی ئاستی ئەو شوێنە مانگ تاریك دەبێت ئەمەش پێی دەڵێن مانگ گیران .

(الفلك العام ت – عبدالحميد سماحه ص ٢٣ اسره الشمس)

هەسارەکانی دیکەی خۆر

چۆن پەپولە لە دەوری چرایەك خول دەدات بەمشێوەیە ئەستێرە گەرۆکەکان لەدەرەوەی خۆر خول دەدەن، هەر هەمووشیان روناکی لە خۆرەوە وەردەگرن، واتە پرشنگدار نین، وەلە قەبارەدا لەیەك ناچن.



مانگ گیران و رۆژ گیران

ئەستێرە – عطارد**

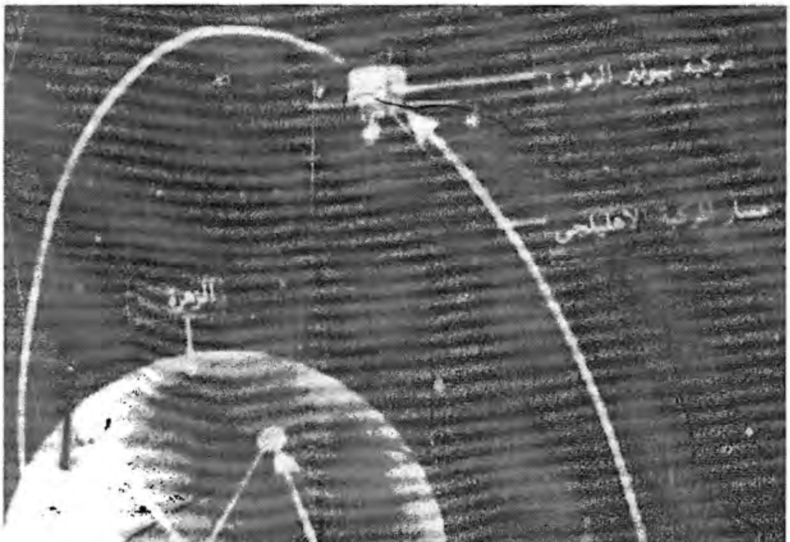
ئەم ئەستێرەیە نزیکترین ئەستێرەی گەڕۆکە لەخۆر کەسەر جەم دووریەکەی دەگاتە ٥٧/٩ ملیۆن کم. بەخێرایی ٢٩/٥ میل لەیەك تروکەدا بەدەوری خۆیدا خولدەدات، هەرکەبەدەوری خۆردا خولدەدات بەخولگەیەکی – ئیقترانی – و نجمی خول دەدات جاری واهەیە کە ٤٣/٥میل دوورە جاری واهەیە ٢٨/٥ میل دوورە، واتە خولگەیەکی هێلکەیی هەیە، لەماوەی /٨٨/ ڕۆژجارێك بەدەری خۆر خول دەدات.

زۆر جار وا ڕێك دەکەوی ئەستێرەکە دەکەوێتە بەرامبەر زەوی وەکو لە شوباتی سالّی – ١٩٩٩ ڕوویدا وە لەسالّی ٢٠١٣ دووبارە دەبێتەوە، کە ئەم دیاردەیە ڕووی دا– عطارد– وەکو خالّێکی ڕەش لەسەر ڕووی خۆر دیارکەوت. نیوەتیرەکەی ٢٤٢٥ کم ڕەنگی گولّی و زەردە، پاش ڕۆژ ئاوا بەماوەکی کورت دەردەکەویٚ(الفلك العام – السیارات ص ١٩٧-١٩٨ عبدالحمید سماحە)

ئەستێرەی زوهرە- ڤینۆس

ئەم ئەستێرەیە لەبەر جوانی وگەشی سەردەم یۆنانیەکان پەرستراوە، پاش ڕۆژ پاش ڕۆژ ئاوا بوون دیارە. زاناکان بە جمکی زەوی لەقەڵەمی دەدەن چونکە قەبارەی بڕیك لە زیەوی بچوکترە، نیوە تیرەکەی ٦٢٠٠ کم بەخێرایی ٢١/٥ میل ل یەك تروکەدا خول دەدات بەماوەی ٢٤٤/٧ ڕۆژێك خول تەواو دەکات بەدەوری خۆر بەلاری٣/٥ پلە، هەروەها بەدەوری خۆیدا لە ماوەی – ٤٧- ڕۆژ جارێك دەسووڕێ. دووریەکەی لە خۆر /١٠٨/ ملیۆن کم وە لەزەوی /٣٨/ ملیۆن کم دوورە، گەرمی سەر ڕووەکەی /٤٦٠/ پلەیە بەرگە هەوایەکەی ئاسمانی هەیدرۆجین و دیتریۆمی تێدایە هەر لەبەر ئەوەیە کە ڕەنگەکەی جوان بووە. زووهرە دوو خولگەی هەیە لە خولگەی – ئیقترانی – بە /٢٢٥/ ڕۆژ یەك جار دەسوڕێ خولگەی- نجمی /٥٨٤/ڕۆژە لەماوەی خولیدانی بەدەوری خۆر /٢٣٥/ ساڵ جارێك واڕێك دەکەوێ. کەدەکەوێتە ئاستی نێوان زەوی و خۆر ئەوسا وەکو خاڵێك لەسەر خۆر دەردەکەوێ. زاناکان لە لێکۆلینەوە بەردەوامن چونکە هەندێك زاناوای بۆ دەچن کەوەکو زەوی ئاوەدان بووە پاشان مەداری خۆی گۆڕیوە ئەم کارەی بەسەردا هاتووە.

(اطلس المدرسي * مجله العلوم ع -٣٣-١٩٨٩ کوکب الزهره * الفلك العام ت- عبدالحمید سماحه)


مركبة بيونير الزهرة
الزهرة
مواقع الهبوط
الشمال
النهار

ئەستێرەی مەریخ

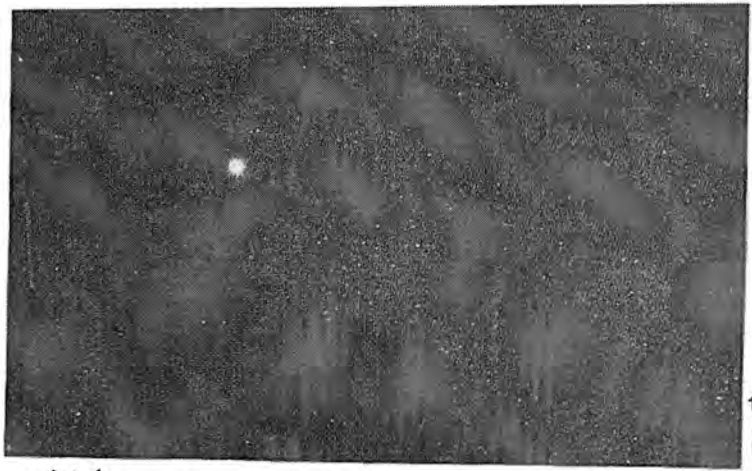
هەر لەکۆنەوە ئەم ئەستێرەیە ناسراوە، یۆنانیەکان بە ئەستێرەی شووم و شەڕ ناسیویانە کە گوایە دوو پاسەوانیشی هەیە بەناوی * فۆبۆس* و *دیمۆس. شاعیری میلی یۆنانی – لابۆتا چیرۆکەکی ئەفسانەیی دوورو درێژی بەناوی * گۆلڤەر* دامەزراندووە لەسەر مەریخ.

لەساڵی ١٨٧٧ ئەستێرە ناس ئاساف هۆڵ سەلماندی کە مەریخ دوو مانگی هەیە لە دەووری خولدەن یەکیان دوورەبە ٢١/٥ خولەك یەکجار ئەدەوریا دەسورێتەوە ئەویتر نزیکترە بە –١٠ خولەك یەکجار خولدەدات. ڕوسیاو نەمسا بلگاریاو ئەڵمانیا و فەرەنسا پرۆژەی – ڤێگا – یان–دانا کە نیازیان وایە بجنەسەر مەریخ و نهێنی هەردوو مانگەکەی ئاشکرابکەن و لە ئەنجامی لێکۆلینەوە دەرکەوت کە فۆبۆس قەبارەکەی

(٢٠ جاران×٣٠کم) واتە ٦٠٠ کم چوار گۆشەیە وەناوی بۆشە ١٤/٦٠٠ میل دوورە لەمەریخ.

مەریخ لەزەوی بچووکترەنیوەتیرەکەی /٣٤٠٠/کم بە خیرایی /١٥/ میل لەیەك تروکەدا خولدەدات، دووری لە خۆر /٢٢٨/ ملیۆن کم، وەبەیەك ساڵ و هەشتاو هەشت ڕۆژ جارێك بەدەوری خۆر دەسورێتەوە. شەو و ڕۆژ مەریخ /٢٤/ خولەك و /٤٠/ چرکەیە.

ڕووی مەریخ زۆر لە زەوی دەچێت ، وەگەلی دۆڵی قوڵ و شاخی هەیە زاناکان دەڵێن لەوانەیە لەهەردوو جەمسەرەکەی و ژێر زەویەکەی جۆرێك ئاو هەبێ ، لێکۆلینەوەی زاناکان بەردەموانەدووری لە زەوی ئێمە ٤٨/٥ ملیۆن میلە



کەڤاڵی زانست

هەسارەی سووری مەریخ و هێشووە ئەستێرەی M44 لەئاسمانی بێگەردی هەولێر

فۆتۆ: Azhy

2010/2/2 :542

ئەستێرەی موشتەری

گەورەترین هەسارەی خۆرە نیوە تیرەکەی ٧١٣٥٠کم بە خێرای ١٠/١ میل لەیەك ترووکەدا بەدەوری خۆی دەسورێتەوە. ڕێژەی ناوەندی دووری خۆر /٧٧٨/ملیۆن کم، وە ٤٨٣ ملیۆن کم لە زەوی دوورە. لەفەلەکێکی بازنەیی بەدەوری خۆر لەماوەی

(١١ ساڵ و ٨٨ ڕۆژ)یەك خولدەدا.

موشتەری نزیکەی /١١/ جار لەزەوی گەورەترە. ئەونهێنیانەی کە تا ئێستا لەسەر ڕووەکەی دەر کەوتوون ئەمانەن: بلقێکی زۆر گەورەی جولاوی لەسەر ڕووەکەی هەیە سێ ئەوەندەی ڕووبەری زەویە، هەروەها ڕەشەبایەکی خۆلاوی زۆر بەهێز لەسەر ڕووەکەی ڕوودەدا. لەساڵی / ١٦١٠/ لەلایەن – گالیۆ– ڕەچاکرا، پاشان ئاشکرا بووکە چوار مانگی هەیە (ئایۆ، یوربا، جانمید، کالیستۆ) لەساڵی ١٨٩٢ سێر برنارد مانگێکی تری دۆزیەوە، تا ساڵی ٢٠٠٢ توانرا سێزدە مانگ ئاشکرا بکەن. بێجکە لەم سیانزەمانگەو دوومانگەکەی مەریخ دەیان ئەستێرۆکەو ئەستێرەی کلك دار لە نێوان هەسارەی مەریخ و موشتەری دا هەیە. مانگەکانی تری موشتەری بریتین لە :

١– سایرۆس تیرەکەی /٤٨٠/ میل

٢– بالاس تیرەکەی/٣٠٦/ میل

٣– ڤێستا تیرەکەی /٢٤١ / میل

٤–جۆنۆ تیرەکەی /١٢١/ میل

٥– ئوستریا تیرەکەی /٥٠/ میل

٦– ئامور تیرەکەی /٢/ یکم

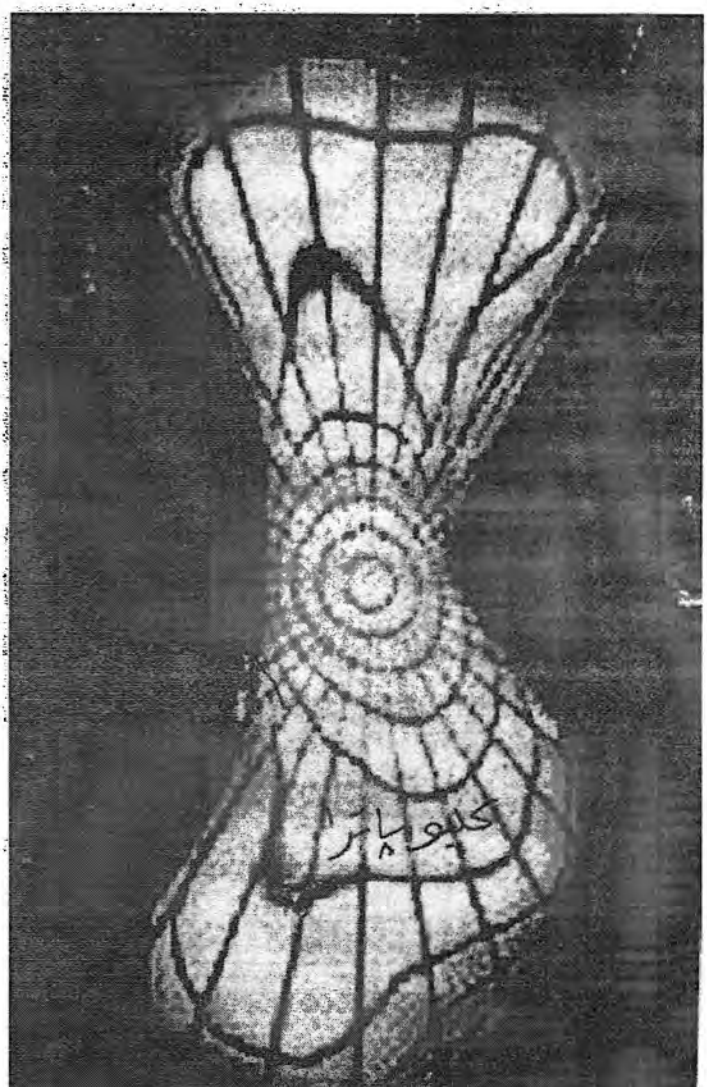
٧- كيلۆ پاترا/ ٢١٧/ كم ئەمەيان بەهۆی تەلەسکۆبی - بیندرا- پاشان بەشەپۆلی راداری پشكیندار دەرکەوت کەلە /٩٤/ جۆرە کانزا پێکهاتووە لە وێنەی ئیسقانی لوولاك دەچێ هەردووسەرەکەی ئەستوورە، زاناکانی ئاسمانی دەڵێن لە پێکەوە نووسانی دووبەردی گەورە دروست بووە (وێنەکەی لەلایەن زانا - سیڤی ئۆستروٚ وەکالەی - ناسا لەدووری /١٧١/ ملیۆن کم وەرگیروە).

٨- زانا ئایۆ - کالیستۆ بە کۆنترین مانگی موشتەری دەزانێ. لەسەر - ئایۆ گەورەترین گڕکان هەیە لەدووری ٣ ملیۆن کم لەموشتەری دۆرگەی ئاگر هەیە (جزیرە اللهب) کە گڕەی دەگاتە/٥٤٠/ ملیۆن پلەی فەرهانهایت (وکالە ناسا)

مجلە الدوحە اکتوبر ١٩٧٩ ص ٨٣ حیاتنا المعاصرە خدیجە الصدر گۆڤاری خاك مایس ٢٠٠١ ل - ٣٥

الفك العام اسرە الشمس ص ٢٣ - هربرت سبنسر

الکون العمیق عبدالسلام الکردانی ص ٣٣٠- ٣٣٥-٣٣٤



وێنەکە بەئاماژە رادارییەکان

زوحەل

جوان ترین هەسارەی خۆرە بەچەندین ئەڵقە دەراوە شێوەی شەبقەیە نیوەی تیرەکەی /٦٠٤٠٠/ ملیۆن لەزەوی /٧٧٤/ملیون کم، بەخێرایی ٦/ میل لەیەك تروکەدا خول دەدات بەماوەی /٢٩/ ساڵ و /٤٦/ ڕۆژ یەك دەورە تەواو دەکات.

بۆیەکەم جار لە ساڵی -١٦٥٥ لەلایەن - گالیلۆ بینرا، لە ساڵی ١٧١٥ زانی کاسینی سێ پشتێنەی ئاشکرا کرد گوتی پشتێنەی یەکەم /١١/ هەزار میل ئەستورە بەڵام ئێستا زاناکان دەڵێن کە زوحەل زیاتر لەسەد پشتێنەی هەیە کە هەموویان لەغازات و پارچە بەرد پێك دێن وەبە شێوەیەکی زۆر ڕێك لەوەری دەسورێن.

تاکو ئێستا /١٥/ مانگ رەسەد کراوە، کەلەدەوری دەسورێن ئەمەش هەندێکیانە:

١- تیتان- لەهەموویان گەورەترە تیرە /٣٠٠٠/ میلە

٢- دایۆن- تیرەی /٣٢٠/ میلە.

٣- راهیا- ڕوەکەی وەك مانگە.

٤- تیپیز

٥- چاپینۆز

٦- میمارۆس

٧- هيبرۆن- درێژی /٣٠٠کم/ پانی ٢٤٠ کم، چاڵێکی قووڵی هەیە /١٠٠/ کم پانە

٨- ئەنکلا دۆس ٩- هۆپ ١٠- تیسێیس . مانگەکانی دیکە زانیاریان لەسەر نیە ئەو مانگانەی باسمان کرد لەلایەن زاناکان(بکرنج، کاسینی، ئنکلادس، ولیەم، هاریس،پۆند)ڕەچاو کراون.

ئۆرانۆس

ئـەم هەسـارەیە بۆیەکـەم جـار لەلایـەن – ولیـەم هەرشـلْ– لەسـالّی ١٧١٠– دۆزراوە ماوەیەکی زۆری پێچو ئەمجارە زاناکان دیسان لێکۆلینەوەیان لەسـەر کرد.

ئەم هەسارەیە وەکو قوتویەکی قوپاو دەچێت لەسەر لایەکی بەلاری /٩٨/ پلە پالْکەوتووە، بەخێرایی – ٤/٢ پلە خولدەدات لەیەك تروکەدا بەدەوری خۆی.

بە ٨٢/٠٢– سالْ جارێك بەدەوری خۆر خولدەدات، شەوورۆژ ١٠/٥– خولەکە، بە پێچەوانەی هەسارەکانی تر دەخولێتەوە واتە لە رۆژ هەلاّت بۆ رۆژ ئاوا.

نیوە تیرەکە /٢٢٣٠٠/ کم، پێنج هەلْقەی بەدەور دا هەیە لە زوحەل دەچێ.

دوورو نزیکی لە زەوی هەموو کات وەکو یەك نیە، پێنج مانگی هەیە.

(مجله العلوم –١٩٨٥– عدد ١٢ – حلقات ئۆرانۆس ص ٨)

()النجوم فی مسالکها – السیارات ص ١٩٧).

نیبتۆن

لەسـالّی – ١٨٥٢ لەلایـەن زاناکـان دۆزراوە لـە سـالّی – ١٩٠٣ رەچـاو کـرا. دووریەکەی لە خۆر /٤٥٠٠/ ملیۆن کم واتە –٣٠– جار بەقەدەر دووری خۆرو زەوی بـەخێرای – ٣/٩٢ میـل لەیـەك تروکـەدا خولـدەدات، شـەوو رۆژ /١٥/ خولەك و ٤٨ چرکەیە، بە ١٦٤/٧٩ سالْ یەك خول بەدەوری خۆردادەسووڕێ.

نیوە تیرەکەی /٢٢٢٠٠/ کم ئەم هەسارەیە لەبەر سەیری خولانەوەکەی زاناکان هەرچـاوەدێری دەکـەن، ئـەم هەسـارەیە زۆر سـەیرە دەمێـك دەبریـسکێتەوە دەمێك کـزە جـار واهەیـە سـەراو سـەر خولـدەدات جـاری واش هەیـە لەسـەر تەنیشتە، جاری واهەیە لە خولگەی خۆی دوور دەکەوتـەوە، لەبـەر ئەمـە تـەنها

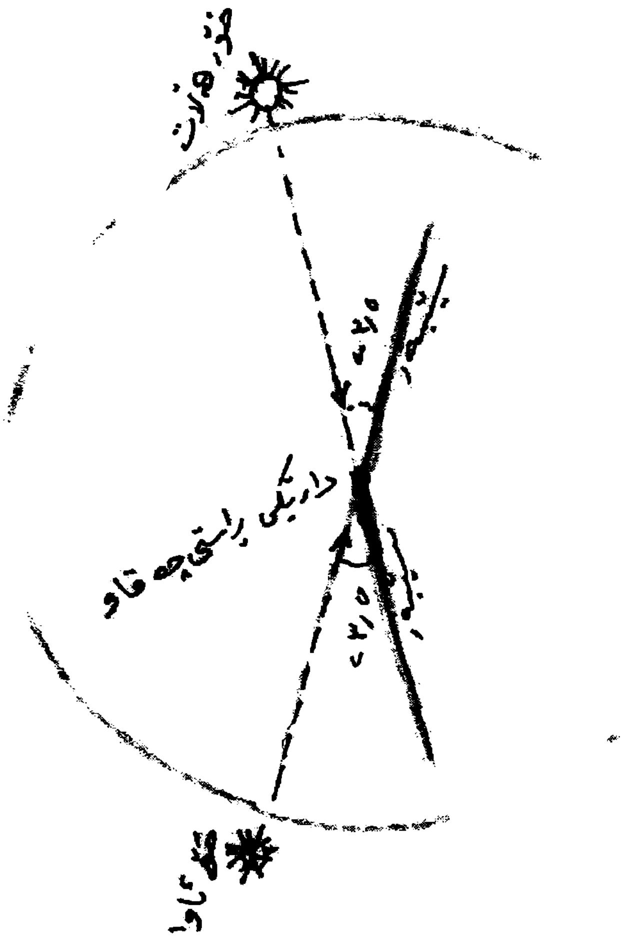
چەند زانیاریەکی لەسەر هەیە، ئەویش ئەوەیە کە حەلەقەیەکی غازی لەدەوری هەیە، بەلاّم ئێستا دەرکەوتووە کە لە ئۆرانۆس گەورەترە.
(النجوم فی مسالکها ترجمه احمد عبدالسلام ص ١٩٧ السیارات)
(مجله العلوم ع ١٢- ١٩٨٥ ص ٩ نبتۆن النجم لعملاق - میخایل عبدالاحد)

پلۆتۆ

ئـەم هەسـارەیە زۆر کۆنـەو لـەلای - افریقیـەکان- ناسـراوەو پەرستویانە بـۆ ئەوەی لە شەڕی خۆیان بپارزن . هەسارەکە وەکو تۆپەلی بەفرێکی گەورەوایـە، دوری لـە خـۆر /٥٩١٠/ ملیـۆن کم بـە /٩-٢/ میـل لەیـەك تروکەدادەسـوورێتەوە بەدەوری خۆیدا لە ماوەی شەش ڕۆژ و نۆ خولـەك یـەکجار، یەکـەمجار لەلایـەن زانا تۆمبـۆ رەچاو کـرا لـە سـاڵی ١٩٣٠ خولانـەوەی زۆر ناڕێکـە، یـەك مـانگی هەیە بەناوی - شارۆن.

چۆن مەیلی زەوی زاندراوە کە ٢٣/٥ – پلەیە

لـەو ڕۆژەی کـە ئەستێرەناسـی پـەرەی سـەندووە زاناکـا هـەوڵی ئەوەیانـداوە کەشتی تازە بدۆزنەوە ئەوەی زاناکانی سەرسام کردبو ئەوەبو کە کاتێك خۆر هەڵدی بەرداریك دەکەوی لە شوێنیکی تەختایی سێبەر دروست دەکات وە ئەگـەر بەدرێـژای سـێبەرەکە هیلێکـی ڕاسـت بکێـشین پاشـان بەرەبـەری خـۆر ئاوادیـسان سێبەری دارەکـە بکەینـە مەبەسـت و هێلکـی تـر بکێـشین دەبیـنین هەردوو هیلی سیبەرەکان لـە خالیك یـەکتر دەبڕن وزاویـە دروسـت دەکـەن ئـەم جارە چەند زانا کۆ بوونەوە کە هۆیەکەی بزانن لەسـەر دەمـی خەلیفـە مەئمون لە تەختای ناوچەی جزیرەداریکیان بەشاقولی چەقاند کە خۆر هەلآت سێبەری دارەکـەیان نیـشانکرد. ئـەم جارگوریـسیان هێنـا بەدرێـژایی سـێبەر کـە بـۆ لایەکـەی تـر درێـژیان کـردەوە ئێـستا هیلیـك دروسـت بـوو لـە سـێبەری دارە چـەقاوەکە هـەمان کاریـان ئـەنجام دا دەرکـەوت کـە هـەردوو سـێبەرەکە لـە هەردووکاتـدا ناکەونـە سـەریەك، پاشـان لەهـەموو وەرزەکـان ئـەم کارەیـان ئەنجامـدا دەرکـەوت هـیچ جیـاوازی دەرناکـەویٚ واتـە هێلـەکان بەسـەر یـەك تیناپـەڕن بـەڵکو یـەکتر دەبـڕن، هـەروەها زاویـەی هـەردوولا پیـورا– ٢٣/٥ پلـە دەرچـو بـەوەدا زانـرا کـە زەوی بـەلای خولـدەدات بۆیـە ئـەم فەرقـە دەردەکەوی(وینەکە باشتر ئەم کارە ڕووندەکاتەوە)



کەلوەکان (الابراج)

خودای مەزن دەفەرمووێ: بسم الله الرحمان الرحيم (ولقد جعلنا في السماء بروجا وزينا ها للناظرين* حجر -١٦)

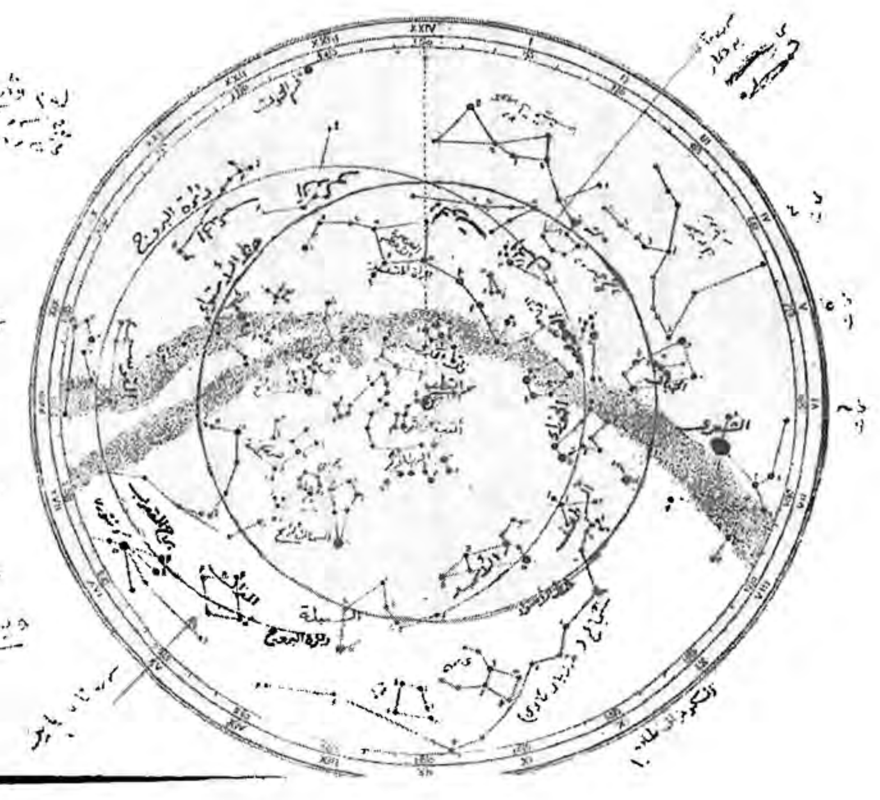
یاخود دەفەرمووێ:(والسماء ذات البروج * واليوم الموعود* سوره البرج)

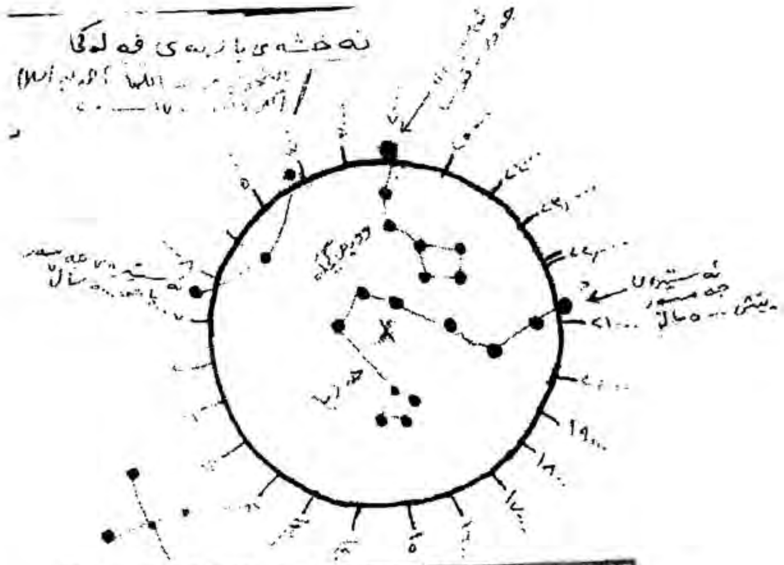
کەلو یەخود برج – چیە:

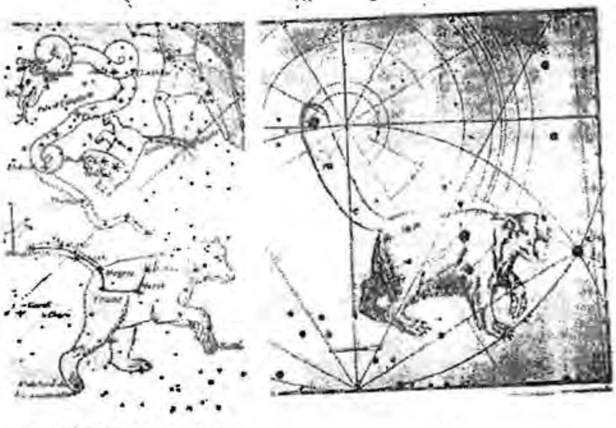
کەلو هەریەکەیان لەکۆمەڵە ئەستێرەیەك پێك دێن دابەشکراون بەدوازدە ناوچە کە هەریەکەیان ناوێکی تایبەتی هەیە، بەپێی وێنەکەی وینەی ئەم کەلوانە وەهمین تەنها بۆ ناسینەوەی شوێنەکە یانە.

ئەستێرەیەکی یەك جار زۆر لە ئاسمانەکان هەیە خودای مەزن چەند کۆمەڵیکی کردووە بە – کەلو- کەوەکو کۆشك کۆشك لەسەر یەکن لە شێوەی بازنەدا. ئەم کەلوانە هەموو حیساباتی زەمانە دەردەخەن هەر لە ترووکەیەوە تا ملیۆنەها ساڵ.

خريطة ٤







* صورة التنين وكذلك الاصغر والدب الاكبر [illegible] [illegible]
[illegible] نقلاً عن الفلكي الاسكتلندي *

جـولأنی زەوی: خولگـەی زەوی بـەدەوری خۆیـدا، خولگـەی زەوی بـەدەوری خـۆردا، خولگـەی کـەلوەکانیش هەیـە کەماوەکـەی /٢٥٨٠٠/ سـاڵە بەواتـەی زاناکان.

هەرزەمانەو کەلوێك دەبێتە سەری بەهار واتە کەلوەکانیش جێگایان دەگۆڕن. لەسـەردەمی بابلیـەکان کـەلووی – گـا– سـەرەتای بـەهار بـووە بـەلأم ئێـستا کـەلوی شـەك (حمـل) سـەرەتای بەهارە. زاناکـان دەڵێن سـاڵی /٢٢٠٠/ کـەلوی نەهەنگ دەبێتە سەرەتای بەهار، بەپێی خولگەی کـەلوەکان هـەر کەلوەبـە /٧١/ ساڵو /٢٤٣/ ڕۆژ و /١٦/ خولەك یـەك پلـە بـە پاشـادەدات چونکە هـەر کـەلوە بـە /٢١٥٠/ سـاڵ جێگـای خـۆی دەگـۆڕێ وە خـودای مـەزن لـە قورئانـدا ئامـاەی پێکـردووە (والـسماء ذات الرجـع والارض ذات الـصدع * الطـلاق ١٢) باسـی زەویمان کرد کە کیشوەرەکان شکلیان گۆڕاوە، ئاسمانیش گەرانەوەی هەیەکە لەباسەکەدا دەردەکەوێ، وە ئەگەر ئەو گەڕانەوەیـە هەمووسـاڵ سـەرەتای سـاڵ کـەلووی – حمـل– شـەك نـەدەبو کـشو هـەوای زەویـش گـۆڕانی بەسـەر دانەدەهات. هەرکەلوەکان وایان بەسەر دانایەت بەڵکو لەگـەڵ ئەو گۆرانکاریـە شـوونی جەمـسەرەکانی زەوی بەرامبـەر ئەسـتێرەکان دەگـۆڕێ، بـۆ نمونـە زاناکـان دەلـێن: پـێش /٥/ هـەزار سـاڵ ئەسـتێرەی کلکـی حـەزیا بەرامبـەر جەمـسەری باکووری زەوی بـوو، بـەلأم ئێـستا ئەسـتێرە – جـەدی– بەرامبـەر جەمـسەری بـاکورە پـاش –٥– هـەزار سـاڵی دیکـە یـەکێ لـە ئەسـتێرەکانی کۆمەڵی – ڤیقاوس– دەبێتە ئەستێرەی جمسەری باکوور، ئەم گۆرانکاریانـە وا دەکـات کەمەرکـەزی موگنەتیـسی زەوی بگـۆڕی، واتـە ئـاوو هـەوای ناوچـەکەکانی زەویـش گـۆرانی بەسـەر دادێ، بـۆ نموونـە هـەر لـە کوردسـتان بەپێ ڕاپۆرتی شوێنەواری دۆزراوەکانی – بەردە بەڵەکە– ناوچەی چەمچەماڵ

دەری دەخەن کە /١٠٠/ هەزار ساڵ پێش ئەمڕۆ کوردستان ئاوو هەوای ئیستوای هەبووە. دۆزراوەکانی سەرەتاسەری جیهان ئەم راستیە دەسەلمێنن، چونکە ئێسقانی زەبەلاحیان لەشوێنە ساردەکان دۆزیوەتەوە کە ملیۆنەها ساڵ پێش ئیمڕۆ لەناوچەگەرمەکان ژیاون.

کەلووەکان الابراج

کەلووی شەك- کاوڕ- حمل

ئەم کەلوەلە /١٧/ ئەستئەم کەلوەلە /١٧/ ئەستێرە پێکدێت جواریان لەسەر پشتی وێنەکە سیانزەش لە ناوەوە. دوو ئەستێرەگەشەکە ناویان- شرطین - یەکیان لەویتر گەشترە، ئەستێرەی - حمل- لەسەر ناوچەوانییەتی، هەروەها ئەستێرەی - بطین- لاسەر دەندەی پشتیەتی.

ئەم کەلووە نیشانی سەرەتای بەهارە، ئەو وەختە خۆر لەسەر هێلی ئیستوا بەرەو باکوور هەلدەکشی پاش ئەوەی بە /٩/ رۆژ هیلی ئیستوا دەبڕێ واتە لە /١٢/ مانگی - مارت- دەست پێدەکات لە /٢١/ مانگ تەواو دەبێت.

کەلووی - گا- الثور

ئەم کەلووە لە ٣٢ ئەستێرەی تاك و جوت پێك دێت ، جاران ئەم کەلووە سەرەتای بەهار بوو سەردەم بابلییەکان. ئەستێرەکانی بەم شیوەیەن:-

١- کۆمەڵی پێرو(ثریا) ئەم کۆمەڵە حەوت ئەستێرەی گەشی دیارە، بەلاّم لە راستیدا لە /١٠٠/ ئەستێرە زیاترە، پانی ئەو کۆمەڵە بە /٣٥/ ساڵی روناکی مەزندە دەکرێ بەلاّم لەبەر دووری و بچووك دیارە. هەورە ئەستێرەکی گەورە(سدیم) لە ناویا هەیە کەدووبەشە (تیتا- ب- سیگما- شەش) ئەم

هـەوره وەكـو چـارۆگەیەكی سـپی لـە نـاو تەلەسـكۆب دیـاره. پێـرو لەگـەڵ كۆمەلەكەیە بەلام، پاشماوەیەك بزر دەبێت هەتا سەرەتای هاوین دەرناكەوێ، وەهەر ئاوا نابێت بە ئاسمانەوەیە تاسەرتای زستان كە ئاوابوو لەسەر كەل حەیوانە كیوی تیدەكەوی خەڵكی دەچن بۆ راو.

٢- ئەسـتێرەی دووبـران- گـەش تـرین ئەسـتیرەی كۆمەڵەكەیـە زاناكـان دەڵـێن/٦٨/ سـاڵی رونـاكی دووره تیرەكـەی بەقـەدەر /٤٥/ ئەوەنـدەی تـیرەی خۆره.

٣- لەناو كەلوەكە چەندین كۆمەڵی ئەستێرەهەیە وەكو كۆمەڵی – قەلامس كە /١٣٠/ ساڵی روناكی دووره.

٤- هـەوره ئەستێرەی – سەرەتان- لەناو ئەم كۆمەڵە چەندین ئەستێرەی – نیترۆنی هەیە /٧٠٠٠/ ساڵی رووناكی دووره. (الكون العمیق- د.علی الامیر ص ٢٢٧-٢٢٨)

كەلووی جیوك- التوئمین- جیمنی

ئەم كۆمەڵە لەوێنەی دوو مندالْ دەچێ كە باوەشیان بەیەك كردووه، ژمارەی ئەستێرەكانی /٢٦/ دانەیە. ئەستێرەكانی كۆمەڵەكە زۆر بەیان دوو یان چوار چوار بەیەكەون. هەسارەی – ئۆرانۆس لەساڵی -١٧٨١ كاتێك بەنزیك ئەم كۆمەڵـەدا تێپەری دەكرد رەسـەد كرا هـەروەها هەسارەی – پلۆتـۆ- لەساڵی /١٩٣٠/ هەر لە نزیك ئەم كۆمەڵە رەسەد كرا. گرنگترین ئەستێرەی كۆمەڵەكە ئەمانەن:-

١- جۆتە ئەستێرەی / كەبەعەرەبی پەیْ دەڵێن (هقعه) بەیۆنانی – كاستۆر ئـەم جووتـە ئەسـتێرەیە لەسـەر دەم و چـاویەتی، كەدووانـەن لـەدەوری یەكخولـدەدەن بـەماوەی /٣٠٦/ سـاڵ جارێك لـە دوورەوه وەكـو یـەك ئەستێره دیارن/٤٣/ ساڵی روناكی دوورن/١١/ جار لە خۆر گەورەترن.

ARIES

Fig. 22.
(a & b)
facing p. 111

TAURUS

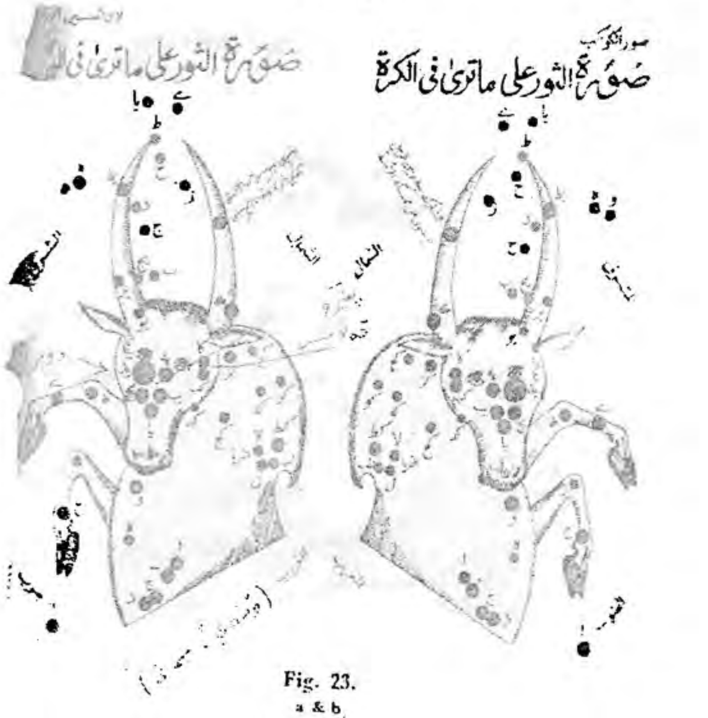


Fig. 23.
a & b
Facing p. 155

GEMINI

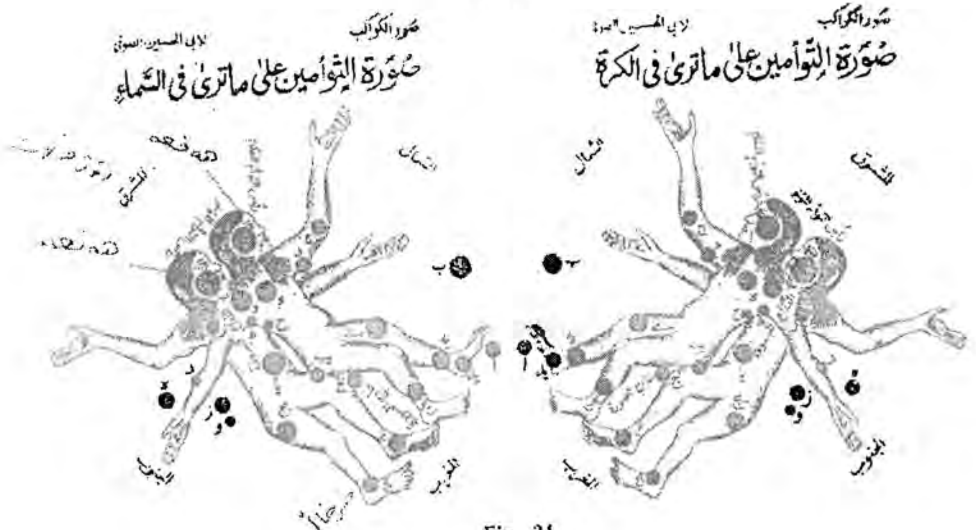


Fig. 24.
(a & b)
Facing p. 167

٢- جۆتە ئەستێرەی هنعە- کە ئەمانەش چووتن لە ئەستێرە گەورەکان حیساب دەکرێن کە پێیان دەڵێن سووره زەبەلاحەکان(المارد الحمراء)، هەروەها پروشك هاوێژن لە جۆری ko کە /٣٥/ ساڵی روناکی دوورن.

٣- جووتەی – و – ٦ ئەمانەش لەسووره زەبەلاحەکانن بەلاّم لەبەر دووری کز دیارن،

٤- جووتە ئەستێرەکانی سەر لاقی پییاندەڵێن – بەخاتی- خڕخاڵ.

کەلووی قرژاڵ

ئەستێرەکانی ئەم کەلووە لەبەر دووریان کز دیارن – ٩- دانەیان کەوتونەتە ناو وێنەکە چواریان لەدەرەوەی وێنەکەن. ئەستێرەیەك لەناوی هەیە پێی دەلێن- نثرە- کە دوانی لەدەرەوەن پێیان دەڵێن – حمارین- واتە ئاخورو دووکەر، لەدەرەوەی ئەوانە هەورێکی ئەستێرەی هەیە (السدیم النجمی) کۆمەڵە ئەستێرەك هەیە پیی دەڵێن -m٤٤ – کەوەکو پوورەی هەنگ وایە.

حیساباتی مانگی هاوین لەم کەلووە دەستپێدەکات کە خۆر دەگاتە سەری ئەم کەلووە واتە /٢٢/ حوزیران، درێژ ترین ڕۆژ دەبێت و هاوین دەست پێدەکات وەخۆر چیدی هەوراز ناڕوا لەو کەلووە ئەم جارە وورده وورده خۆر دێتە خوار دیسانەوە بەهامان شێوەی سەرەکەوتنی تادەگاتەوە- زستان.

کەلووی شێر

ئەستێرەکانی ئەم کۆمەڵە /٢٧/ دانەیە کە زۆر بەیان گەش و جوانن. دووری کۆمەڵەکە /٥٦/ساڵی روناکیە وەهەندێ لە ئەستێرەکان دوورترن.

١- قلب/ دڵی شێرەکە لە هەموویان گەورەترە.

٢- زبره/ جاران کاروانەکان لەبیابان کردوویانە بەنیشانە تاڕیگایان لێ وون نەبێت، دوو ئەستێرەی بچووکی لەتە نیشتە پیی دەلیین- خرزتان.

الترفه/ کەوتۆتە سەر دەموچاوی وێنەکە، دووئەستێرەی تەنیشتی پروشک هاوێژن بۆلای دڵی شێرەکە جاران بە تووڕەی شێرەکەیان لەقەڵەم دەدا، زاناکان دەڵێن لەیەك چرکەدا- ٧٠- پروشك دەهاوین.

لەساڵی ١٥١٠ ئەستێرەیەك لەم کەلووە زۆر بە شەوق کەوت بە نوێژی نیوەڕۆ دیار بووە پاشان بزر بووە، زاناکان دەڵێن تەقیوەتەوە لە ناو چووە.

LEO

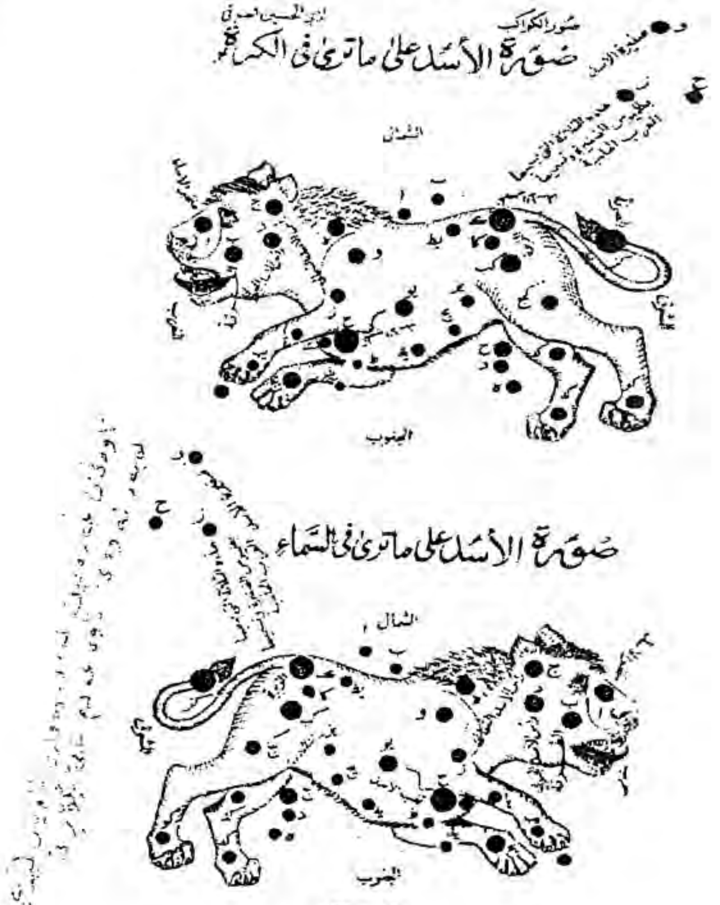


Fig. 26.
(a & b)
facing p. 182

CANCER

Fig. 25.
(a & b)
facing p. 173

کەلووی فەریك – العذرا ء

ئەستێرەکانی ئەم کۆمەڵەیە وەکو شکلی – ل– دەچێت، ژمارەی ئەستێرەکانی نزیکەی /٢٦/ دانەیە هەموویان ووردن تەنهایەکی زۆر گەشی تێدایە کە پێی دەڵێن (سماك الاعزل) واتە ڕاوچی بی چەك /٢٢/ ساڵ رووناکی دوورە. نیوان ئەو کۆمەڵەو کۆمەڵی– وورچی گەورە ئەستێرەیە هەیە زاناکان ناویان ناوە شاریشاران (مجره المجرات) تیرەکەی /١٠٠/ ملیۆن ساڵی ڕووناکی یە هەندیٚ لە زاناکان کۆمەڵی فەریك بەناوەندی هەموو فەلك دادەنین.

(الکون العمیق د. علی الامیر مجامیع الصیف ص ٢٣٩)

کەلووی تەرازو

ئەم کۆمەڵە لە /١٥/ ئەستێرە پێك دێت کە حەوتیان لەدەرەوەیە هەشتیان لەناو کۆمەڵەکەن ئەستێرەکانی – تەرازو – زۆر گەش نیە بەهۆی کۆمەڵی دووپشك دەدۆزرێتەوە. ئەم کۆمەڵە کۆمەڵی پاییزن، لە /٢٢/ مانگی ئەیلول خۆر لەگەرانەوەیدا لەم ئەستێرانە میوانە ئەوسا کۆمەڵەکە بەگشتی لە ئاستی هێلی ئیستوا دەبێت هەندیٚ لە ئەستێرەکانی ناویان لێنان، ئەو دووانەی کەکەوتوونەسەر قاپی تەرازووەکە پییان دەڵێن (زەبانی)، هەروەها ئەو سیٚ ئەستێرەی کەلەیەك ریزن پییان دەڵین(ئەکلیل). شاعیر دەڵی:–

لەناو کوردان تەرازوو — لەناو عەرەبان میزان
شەو ڕۆژ بەرامبەر دەبن — لەبەهارو پایزان
ئاوی گۆزە خۆش دەبیٚ — بیخۆنەوە ئازیزان

کەلووی دووپشك

ئەم کەلووە کۆمەڵی پاییزە لە /٢١/ ئەستێرە پێك دێت لەتەلەسکۆب وەکو ملوانکەی گەوهەر دیارن، هەریەکەی ناوی خۆی هەیە :ـ

١- نیاط – قلب العقرب

ئەم ئەستێرە قەبارەی زۆر زەبەلاحە بەلام چڕی تەنەکەی کەمە زۆر پتەو نییە لە دوورەوە وەکو پشکۆی ئاگر دیارە بە تەنی – کاربۆن دەورە دراوە زاناکان دەڵێن گەرمی سەر ڕووەکەی /٩٠٠٠/ پلەی سانتی گرادە تیرەکەی /٥٦٣/ ملیۆن کم دەبێت /٤٠٠/ جار لە خۆر گەورەترە. ئەم ئەستێرە دۆستێکی هەیە لە خۆی بچووکترە، ڕەنگی کەسکی زمردیە لەدەوری خول دەدات/٤٠٠/ ساڵی ڕوناکی دوورن. لەنزیك ئەستێرەکە چەند کۆمەڵی ئەستێرەی هیشوویی هەیە کە هەر یەکەیان لەدەیان ئەستێرە پێك دێن، وەکو کۆمەڵی (m٧/m٦/m٥/m٤) کۆمەڵی حەوت لە ٨٠ ئەستێرە پێك هاتووە.

٢- ئەستێرەی – شووڵە – لە وێنەکە لەسەر کلکی دووپشکەکەیە دەرکەوتنی ئەمانە نیشانەی هەنجیر پێگەیشتنە، هەروەها مەنزلەی مانگن.

(الكون العميق– مجاميح الخريف ص ٢٥٨– ٢٥٩)

VIRGO

Fig. 27.
a & b.
facing p. 195

LIBRA

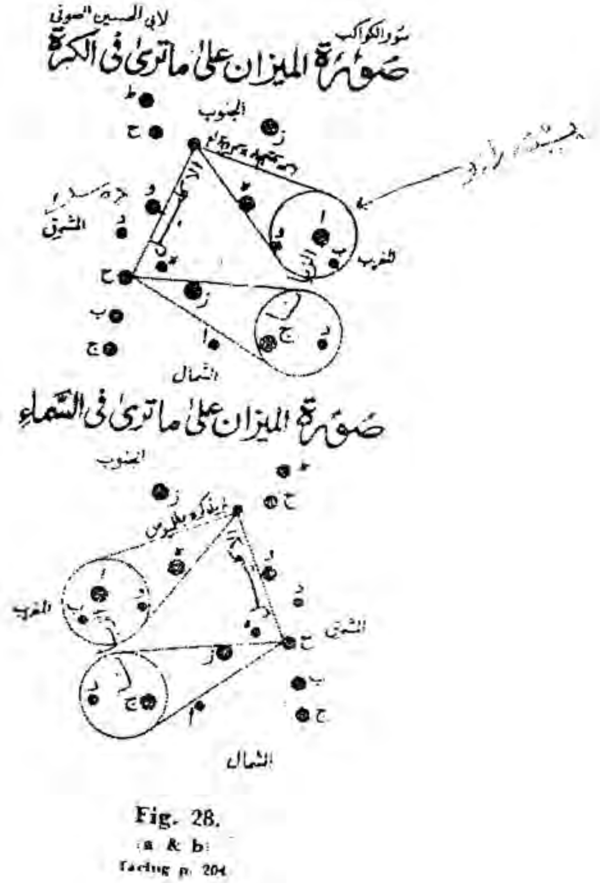


Fig. 28.
(a & b)
facing p. 204

Fig. 29.
a & b
facing p. 210

کەلووی کەوان

ژمارەی ئەستێرەکانی ئەم کەلووە /٣١/ دانەیە کەرووبەرەکی زۆری داگیر کردووە لە مرۆڤیکی ئەفسانەیی دەچێت، کۆمەڵەکە بەناوەندی ڕێگای کاکێشان دەژمێرێن لەناو ئەو کەلوە ئەستێرەی – ئۆمیگا هەیە کە دە هەزار ساڵی ڕوناکی دوورە، هەروەها هەورە ئەستێرەی هۆر (سدیم الهور) لەو کۆمەڵەیە. بێجگە لەمانە چەندین کۆمەڵە ئەستێرەی هێشووی هەیە وەکو (m١٧/m١٨/m١٣) کەهەر اەدەیان ئەستێرە پێك دێت.

(الكون العميق ص ٢٥١ مجله الفيصل عدد ١١٤ حزيران ١٩٨٥ السدائم)

کەلووی کارژەڵە – جدی

ئەم کۆمەڵە /٢٨/ ئەستێرەیە میوانی خۆر لەم کەلووە سەرەتای زستان و کورترین ڕۆژەواتە /٢١/ کانونی یەکەم هەموو ساڵنامە کوردیەکان لەم کەلوە ساڵنامەکەیان داناوە وەکو ساڵنامەی – گەڕاوی– لە ئاسمان لە شێوەی وورگێکی زەبەلاح دەچێت ئەستێرەکان زۆر کز دیارن لەبەر دووریان بۆ نمونە ئەستێرەی – ذنب– ٤٦٥ ساڵی ڕوناکی دوورە جاران وازانرابوکە– ٥٠ ساڵی روناکی دوورە. لەسەر قۆچەکانی دوو ئەستێرەی تر هەن کەبرێك لەوانی تر گەشترن پییان دەڵین – سعد– الذابح– کەمەنزیلەی مانگن.ئەفسانەی کۆن وایان لەقەلاّم داوە کە مرۆڤ لەو کەلووە هاتۆتە سەر دونیا وەدەگەرێتەوە ئەوێ.

CAPRICORNUS

Fig. 31.
(a & b)
facing p. 227

کہ وان

SAGGITARIUS

صُوَرُ الكواكب — لابي الحسين الصوفي

صُورَة الرامي على ما يُرى في السماء

صُوَر الكواكب — لابي الحسين الصوفي

صُورَة الرامي على ما يُرى في الكرة

کەلووی دەولك

ئەستێرەکانی ئەم کەلووە ڕووبەرێکی زۆریان هەیە، لەوێنەی کەسێکدان کە بۆریەکی ئاوی بەدەستەوە دەبێت، ژمارەی ئەستێرەکان/٤٢/ دانەیە کە زۆر بەیان ناویان هەیە چونکە حیساب گری قدیمەکان حیسابی کش و هەوایان پیداناوە ئینجا نازانرێت کەراستە یان ناوی ئەستیچرەکان بەم شێوەیەیە:-

١- سعد البلح/ سێ دانە ئەستێرەی سەر دەستین

٢- سعد السعود ئەستێرەکە لەسەر شانییەتی.

٣- سعد الملك/ ئەستێرەی سەر شانی ڕاست

٤- سعد الاخبیە/ دوو ئەستێرەی قورگی بۆریەکە دەرکەوتنی ئەم دو ئەستێرەیە گیان لەبەری خوێن سارد جوڵەی تیداکەوی.

کەلووی نەهەنگ - حوت

ئەم کەلووە /٣٤/ ئەستێرەی کز پێك هاتووە لە شکلیدووماسی گەورە. زۆر بەی خۆر گیران و مانگ گیران لەکاتی دەرکەوتنی ئەم کەلووە ڕوویداوە، هەر لەبەر ئەوەیە کە هەریەکەیان کە گیراوە گوتویانە نەهەنگ قوتی داوە.

هاتنی ئەم کەلووە بەرامبەر مانگی ڕەشەمەی کوردیە. گەر لەم کەلوەدا باران بباریت ساڵی خۆش دەبێت. پێشینان ووتوویانە مندالیك لەم کەلووە ببێت منالیچکی توندو تۆڵ دەبێت.

قسەو باسی زاناکانلەسەر ئەوەیە کەساڵی /٢٢٠٠/ کەلووی نەهەنگ دەبێتە سەری بەهار، ئیستا ئەم کەلوە دوایین کەلوە لەریزدا.

(الکون العمیق ص ٢١٦ - ٢١٧ مجامیع الشتاء)

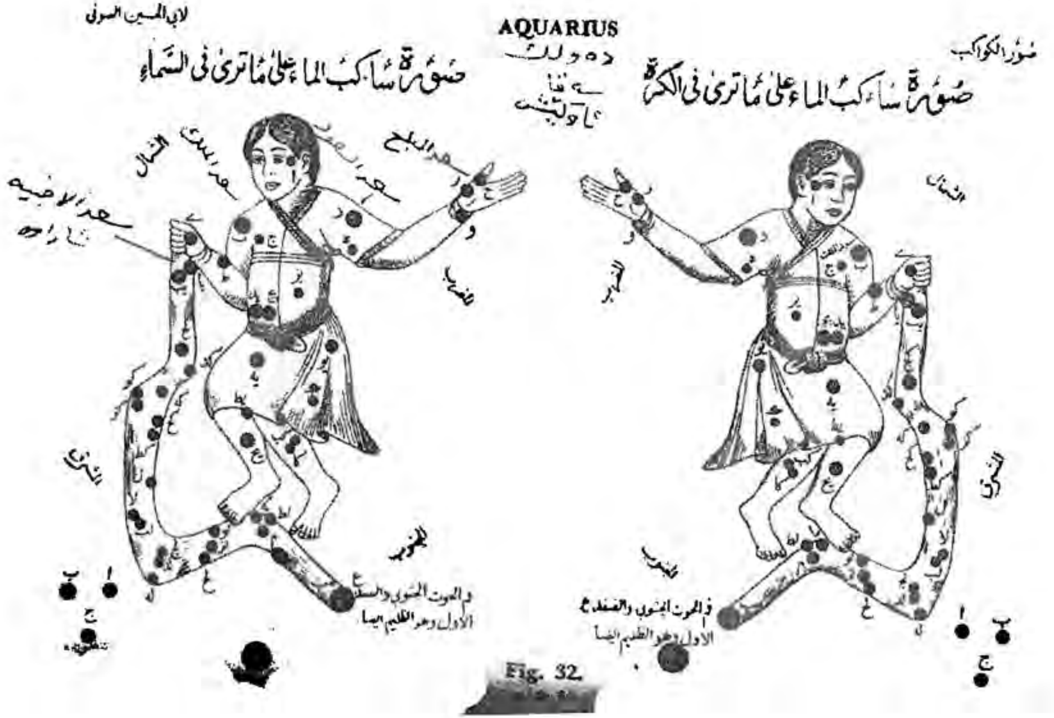

AQUARIUS
صور الكواكب
صورة ساكب الماء على ما ترى في الكرة
لابي الحسين الصوفي
صورة ساكب الماء على ما ترى في السماء
الشمال
الجنوب
المشرق
المغرب
فم الحوت الجنوبي والضفدع الاول وهو الظليم ايضا

Fig. 32.

PISCES

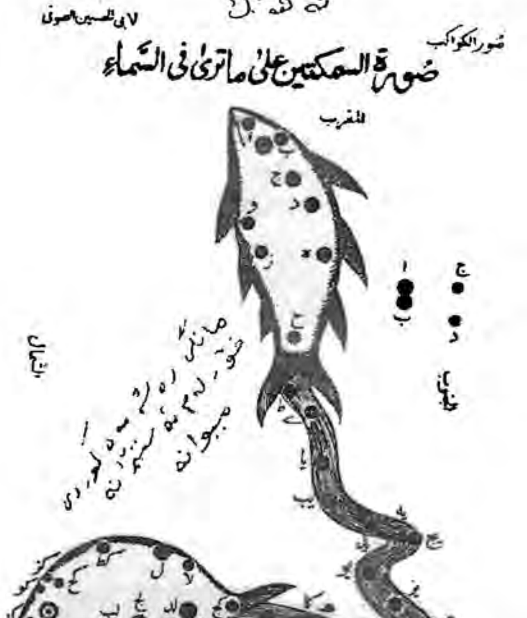


Fig. 33.
(b)
between pages 249 & 250

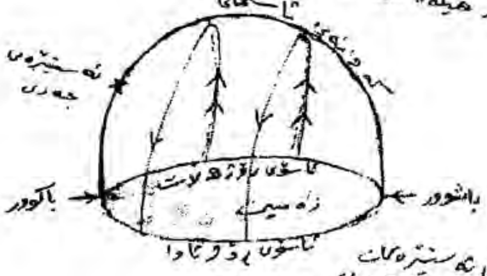
(٣)

وێنەی ا

ڕاڕەوی خۆر

وێنەی (ب)

لەم دوو وێنەیە ڕاڕەوی
خۆر دیار دەکەوێ کە چۆن
بەگوێرەی کەلوەکان لەسەر
هێڵی ئیستوا بەرزونزمی
ئەکات کاتێک بەرەو خوار دێت
ئەگاتە سەر هێڵەکە پایز ئەبێ
خۆر تەرازوو ئەبێ وەکاتێک
کە بەرز دەبێتەوە ئەگاتەوە
سەر هێڵەکە بەهار دەست پێ دەکات
دیسان تەرازوو ئەبێ
خۆر لەسەر هێڵی یان ...
دوانزەی مانگی مارت ... سەر هێڵەکە ئەگوزەرێتەوە
ئەبێتە ١٥ی ...



بە دەورکەوتنی ئەستێرەکان
لە شەوا لە ئاسمانا بگرێتە لای
ئەستێرەی (جەدی) قوتبا

(وێنەی (ج))

کۆمەڵی ئەستێرەگەورەکانی باکوور

پاشـی ئـەوەی کۆمـەڵی ئەسـتێرەکانی کـەلوەکانمان بـاس کـرد، کۆمەڵەکـە کەوتیتـە ناوەنـد هـەردوو کۆمـەڵی بـاکوورو باشـوور. کۆمـەڵی ئەسـتێرەکانی باکوور بریتین لەمانە کەوتۆتە نیوەی بازنەی باکوور.

وهذه صورة الدب الاصغر على ما ترى في السماء
الشرق
الشمال
الجنوب
المغرب
النعش
الفرقدان
خارج الصورة
قطب معدل النهار
① من ق

Fig. 1.

کۆمەڵی وورچی گچکە

ئەم کۆمەڵە کەو تۆتە بەرامبەر جمسەری باکووری زەمین، لە حەوت ئەستێرە پێکهاتوون کە پییان دەڵین- بنات نعش الصغیر – لە شێوەی مەقڵیدان.

ئەستێرەکانی بەم شێوەیە ناسراوون:-

١- الفرقدان- واتە دوو ئەستێرەی سەر شەپیلکی وێنەکە، کە یەکیان لە یەکیان گەورە ترە.

٢- ئەستێرەی -جدی- یاخود ئەستێرەی جەمسەر، ئەستێرەکە زۆر ناوی هەیە، پۆلاریس- وڵف- خۆشاب – ئەستێرەی قیبلە، چونکە قیبلەی پێ دەزاندری. ئەم ئەستێرەیە لەراستیدا دووان لەدەوری یەکتر خولدەدەن یەکیان لەویتر گەورەترە بەڵام لەبەر دووری وا دیارن کەیەك ئەستێرەیە، دووریان بە /٦٨٠/ ساڵی ڕوناکی مەزندە دەکرێ، گەورەکە تیشکەکەی لە جۆری f8 واتە لە گۆڕاندایە، هەروەها لەگەورە زەبەلاحەکانە (المارد الحمراء).

(الفلك العام عبدالحمید سماحەخ ٢٠٠)

کۆمەڵی وورچی گەورە

ئەم کۆمەڵە لە /٢٧/دانە پێکدێت، کەحەوتیان لەهەمان گەورەترو پرشنگدارن وە لە شێوەی – مەقلێدان– وە پییان دەڵێن – بنات النعش– گوایە کابرایەك تەنها حەوت کچی هەبووە بە تەنیا ژیاوون، کەبابەکە مردووە مەیتی بابیان هەڵگرتووە بۆ سەر قەبران.

ئەستێرەکانی ئەم کۆمەڵە هەردەم لەدەوری ئەستێرەکانی وورچی گچکەدەسوورین. ئەستێرەکانی ئەم کۆمەڵەیە بەم شێوەیەن:–

١– قائید/ یەکەم ئەستێرەی کلکی وورچەکەیە/ ٢١٠/ ساڵی رووناکی دوورە.

٢– عەناق– یاخود میئزەر یاخود– سیاکۆش– ئەستێرەیەکی گچکە لە نزیکی هەیە بەناوی – سوها– جاران خەڵکی خۆیان تاقی دەکردەوە بزانن کێدەتوانی بیبینی.

٣– جوون یاخود – لیوث– ئەمە /٦٨/ ساڵی روناکی دوورە.

٤– دوو هەورە ئەستێرەی زەبەلاح لە ناو کۆمەڵەکە هەیە یەکیان لای سەری وورچەکەیە پیدەڵینە هەورە ئەستێرەی (البوم) سدیم البوم گوندە بوو کە دوو ئەستێرەی چاووی ورچەکەیە لەناویدایە، هەورەکە بە m٩٧ ناسراوە. لەسەر پاشەڵی وورجەکەش هەورە ئەستیرەی m٨١ هەیە. زاناکان دەڵێن ئەم هەورانە پاشماوەی ئەستێرەی گەورەن تەقیونەوە و لە ناو چوون.

کۆمەڵی تەنین- حەزیا

ئەم کۆمەڵە وەکو حەزیایەکی درێژو گەورە دەورەی ئەستێرەکانی وورچی گچکەیان گرتووە جاران گوتراوە کە پاسەوانی لە ئەستێرەی – جدی- قوتب دەکات. ژمارەی ئەستێرەکانی /٣١/ دانەیە. وە ئەو پیت و ناوانەی کەلەوێنەکە دیارە لەبەر زانینی دەرەجەو، دووری، شوێنی لەسەر ئالەتی ئسترلابە- چونکە جاران ئەم ئالەتە لە هەموو مەدرەسە ئاینیەکان دەخوێنرا.

PLATE NO. 14

Ulugh Beg Royal Library Codex

[Bib. Nat. Paris 5036]

A Specimen of the illustrations of Constellations out of which the blocks were made for this edition.

Folio 23 ᵃ - Ursa Minor

(cf. printed illustrations Fig. I a & b)

URSA MAJOR

Fig. 2.
(b)
between P. 34 & 35

DRACO

صور الكواكب لابي الحسين الصوفي

صورة التنين على ما ترى في السماء

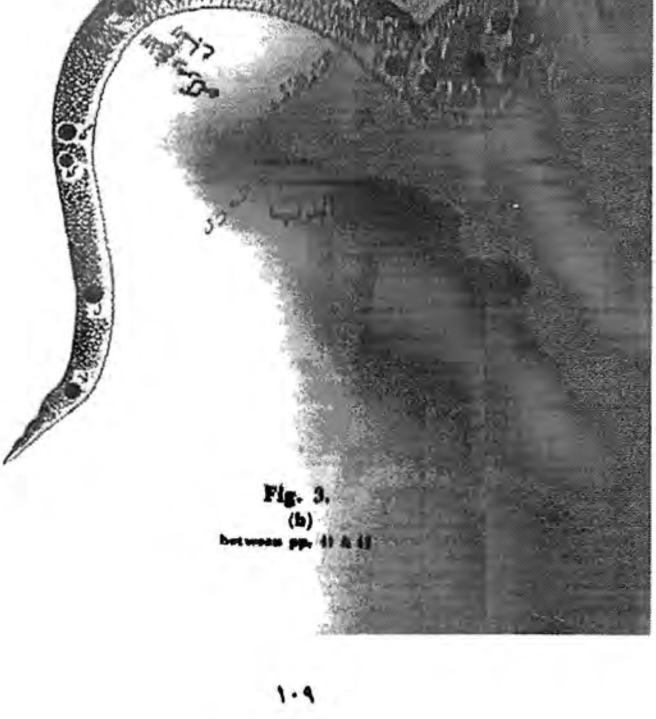


Fig. 3.
(b)
between pp. 41 & 4[illegible]

کۆمەڵی قیڤاوس

ئەم کۆمەڵە لەسەر نەخشەی فەلەکی وەکو زەرف و کاغەزی کراوە دەچێت لەو کۆمەلآنەی کەدەورەی بازنەی فەلەکی باکووریان گرتووەو ژمارەی ئەستێرەکانی /١٣/ دانەیە. ئەستێرەی (د)کەلەسەر شانیەتی زاناکانی سەرسام کردووە چونکە جاری وا هەیە زۆر کزە جاری وا هەیە گەشە ئەم حاڵەتە پێنچ رۆژ و هەشت خولەك دەخاینیت. زاناکان دەڵێن پاش/٥/ هەزارساڵی دی یەکی لەو ئەستێرانە دەبیتە ئەستێرەی جەمسەر لەجیانی ئەستێرەی – جەدی– (الكون العميق ص ٢٣٤ د. علی الامیر)

کۆمەڵی العواء – بووق لیدەر

ئەم کۆمەڵە/٢٣/ ئەستێرە پیك هاتووە زۆر ناوی لێندراوە وەکو (عەناز – صناج حارس الشمال– ارکتۆرس– کاروانکوژە). کۆمەڵەکە لەسەر نەخشەی فەلەکی وەکو کۆلارەی مندالآن دەچێت.

ئەستێرەی – السماك الرامح– کەوەکو ئەڵماسی زەردە پێش بەیان دەردەکەوێ تیشکەکەی ئەوەندە بەهێزە لە – جامیعەی هار فۆرد– تیشکەکەیان گواستەوە سەر زەویبەهۆی ئامێرێك، کە جەرەسێکی بچووکیان پێ بەگەر خست.

ئەستێرەکە /٤٠/ ساڵی رووناکی دوورە /٢٤/ جار لە خۆر گەورەترە، گەرمی سەر ڕووەکەی بە /١٥/ هەزار پلەی سانتیگراد مەزندە دەکرێ. زۆر چیرۆکی سەیر لەسەر ئەم ئەستێرەیە هەیە کە لە کوردەواری ناویان ناوە – کاروان کوژە– ئەستێرەی دووەمی کۆمەڵەکە لەسەر قۆڵی وێنەکەیە پیی دەڵێن

(ابسلۆن٥) ئەویش لەسووره زەبەلاحەکانە. لەنێوان کۆمەڵی وورچی گەوره ئەم کۆمەڵە هەوره ئەستێرەیەکی گەوره هەیه بەناوی (سدیم m٥).
کۆمەڵی اکلیل یاخود فەکە کەوەکو پیتی (u) دەچێ لەنزیك کۆمەڵی عەوایە، کە ژمارەی ئەستێرەکانی، هەشت دانەیە، کە هەموویان کزن.

CEPHEUS

Fig. 4.
(b)
between pages 47 & 48

BOOTES

Fig. 5.
(b)
between pages 54 & 55

کۆمەڵی هەرقەل- الجاثی

ئەم کۆمەڵە لە /٢٨/ئەستێرەیە پێکدیت کە زۆر بەیان جوتەن یاخودتۆ پە لتۆپەل بەیەکەوەن، لەوانە کۆمەڵی خرەکان(المجامیح الکرویە) لەجۆری m١٩ ئەستێرەی سەرەکی کۆمەڵەکە کە پیی دەڵێن – کلب الراعی– سەگی شوانان زاناکان دەڵێن لە سوورە زەبەلاحەکانە تیرەی /٤٥/ بلیۆن کم /٣٠/ هەزار جار لە خۆر گەورەترە کە ئەستێرەیەکی لەدەورە دەسوری کەلە شەمولە سپییەکانە (الاقزام البیض) واتە چڕی تەنەکەی وتیشکەکەی زۆر بەهێزە.

کۆمەڵی شلیاق

ئەم کۆمەڵە لەئەستێرەکانی هاوین دەژمێری، ژمارەی ئەسترەکانی /٨/ دانەیە یەکی لە ئەستێرەکانی زۆر گەورەیە لەسوورە زەبەلاحەکانە /٢٦/ ساڵی ڕوناکی دوورە، پیی دەلێن– ڤیگا– کاتی ئاسمان وەك هی زەوی نیە زاناکان دەڵێن پاش /٣٠٠/ هەزار ساڵ ئەمجار لەخۆر نزیکدەبێتەوە.

ئەستێرەی دووەم لەگەورەیی لەسەر ڕانی وێنە کەیە ڕەنگی پرتوقاڵیو زەردە. زاناکان دەڵێن هەورە ئەستێرەکی ئەلقەیی لە ناویا هەیە کەلیکۆلینەوە لەسەری بەردەوامە.(الکون العمیق مجامیع الصیف ص ٢٤٢–٢٤٣)

کۆمەڵی مریشك – الدجاجە

ئەم کۆمەڵە لە ئەستێرەکانی هاوێنە ، ژمارەی ئەستێرەکان /١٧/ دانەیە وەبەم شێوەیە ناسراون.

١– ذنب/ کلك ئەستێرەیەکی زەبەلاحە لەخۆر گەڵ پرشنگدار ترە لەجۆری A٢ لەبەر دووری کە /١٦٠٠/ ساڵی روناکیە زانیاری تەواوی لەسەر نییە.

٢- بيريه- ڕەنگی کەسك و زەردە لەبەر دووری زانیاری لەسەر نیه .
٣- نەورەس- کە دوو ئەستێرەن لەسەر باڵی، یەکیان بەرێگای پیوانەی لە ڕێنەوەدەرکەوت کەلە جۆری B٦١ بەخێرایی /٨٠٠/ کم لەیەك ترۆکەدا بەدەوری خۆی خولدەدات، هەروەها /١١/ساڵی ڕوناکی دوورە. ئەستێرەی دووەمی لای ڕاست لە جۆری – ۆ- بەرەنگی زەرد و پرتوقاڵیە /٧٤/ ساڵی ڕوناکی دوورە. لەناو کۆمەڵی – دجاجە- هەورە ئەستێرەکی تاریك هەیە زاناکان ناویان ناوە (کیس الفحم- فەردەی ڕەژوو)، شەپۆلێکی دەنگی لەم شوینە ڕەچاو کرا زاناکان وایانزانی کەدەنگەکە هی دەنیایاکی دیکەیە، بەڵام دەرکەوت کەدوو ئەستێرەی ناو هەورەکە لەیەك نزیك بوونەتەوە شەپۆلی X١ فڕێدەدەن.

HERCULES

Fig. 7.

(b)

between pages [illegible]

LYRA

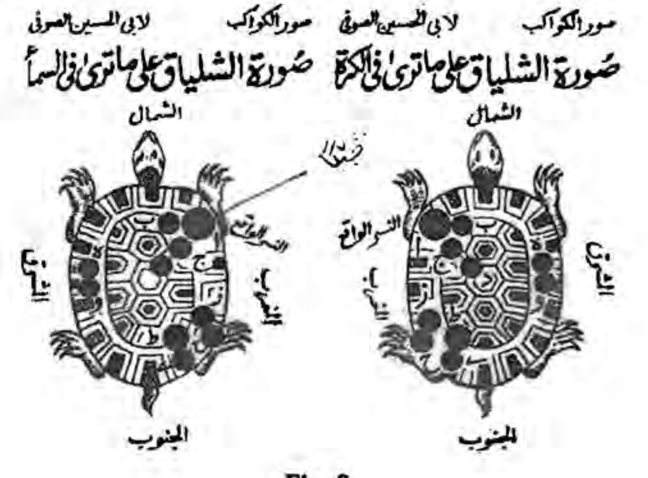


Fig. 8.
(a & b)
facing p. 68

CYGNUS

Fig. 9.
(b)
between pages 73 & 74

کۆمەڵی کسیوپیا- ذات الکورسی

شێوەی کۆمەڵەکە وەکو ژنێکە لەسەر کورسی دانیشتبێت، زۆربەی ئەستێرەکانی بەشەوقن ژمارەیان/١٣/ دانەیە ئەوەی ناسراون ئەمانەن:

١- الکف الخضیب / دەستی خەناوی رەنگی سوورو زەرد لەسەر مەچەکیەتی.

٢- کسیوپی/ ئەستێرە گەشەکەی سەر کورسیەکە، ئەمە دوو ئەستێرەیە لەدەورەی یەکتر خولدەدەن لەماوەی /٥٥/ساڵدا زۆر گەورەن لەسەروی سوورە زەبەلاحەکانە/١٥٠/ ساڵی ڕوناکی دوورە.

٣- ئەستێرەی مەرکب/ لەسەر چۆکی رەنگی زمرووديە ئەویش زۆر گەورەیە لەبەر دووری زانیاری لەسەر نییە.

لەسەر بازنەی فەلەکی ئەم کۆمەڵە لەگەڵ کۆمەڵی وورچی گەورە بەرامبەر یەکن ئەستێرەی – قوتب- جەدی لە بەیانیاندایە.

ساڵی /١٥٧٠/ زانا تیخۆ ئیبراهیمی ئەستێرەکی رەچاو کردووە لەناو ئەم کۆمەڵە کە تیشکەکەی ئەوەندە زیادی کرد ووە پاشان وونبووە زاناکان دەڵێن تەقیوەتەوە و لەناو چووە پەشماوەکەی بۆتە هەورە ئەستێرە (سەدیم).

کۆمەڵی ڤرساوس – بەرشاوش

وەێنەکـــە لەســـوار چـــاکێك دەچـــێ کەســـەری دێـــوەکی بڕیـــوە، ژمـــارەی ئەستێرەکانی /٢٦/ دانەیە، ئەستێرەکانی زۆر بەیان گەشە لەهەموان زیاتر ئەستێرەی (مەندۆزا)یە واتە سەری غوڵ. لە دانیشگای – امریکی زانا– هارۆلۆ شابلی پشکنینی لەسەر کردووە ڕایدەگەینی کە ئەستێرەکی پڕ و شکاویە لەیەك چرکەدا– ٥٠– تا –٦٠– پروسك فریدەدات، لە بەهارو مانگی – اب– زیاد دەکات پڕوشـکەکان زۆر بـەهێزن لەبـەر هـەبوونی مـەدەی – مەنغەنیز– لەناویا– هەروەها سەلماوە کە دووانەیە لەدەور یکدی خولدەدەن بەماوەی – دوو ڕۆژ –٢١– خولەك وە /١٠٥/ ساڵی ڕووناکی دوورە و هەردەم تیشکەکەی لە گۆڕاندایە، گەورەیی لەسەرووی سوورە زەبەلاحەکانە.

دووکۆمەڵە ئەستێرەی – هێشوویی لەنزیك کۆمەڵی ڤەرساوسە یەکیان بەناو (C٨٨٤ ئەوی تر بەناوی C ٨٦٦ کەتەلۆك n-g-c)

PERSEUS

Fig. 11.
(b)
between pages 85 & 86

CASSIOPEIA

Fig. 10.
(b)
between pages 78 & 79

کۆمەڵی اندرۆمیدە – المرأ ة السلسلة

زاناکان دەڵێن ئەم کۆمەڵە شکلانەیە کەوەکو – کەشکەلانی– رێگای کاکیشان زۆریش بەیەك دەچن وە دووریەکەی بە /٢٢٠٠٠٠٠/ ساڵی روناکی لە قەڵـەمی دەدەن. لەناو کۆمەڵەکە ئەستێرەیەکی زەبەلاحی پڕشنگدار هەیە کەلە ناوەنـدە وەکـو خـۆر، هـەروەها /٢٣/ ئەسـتێرەی تـری دیـاری دیکـەی هەیـە. لـەناو کۆمەڵەکە هەورە ئەستێرەی m٣١ هەیە.

زاناکان دەڵێن کۆمەڵی – اندرۆمیدە– زیاتر لە ١٥٠ کەشکەلأنی لـەدەورە هەیـە لەبەر ئەوە ناو نراوە (عنقود – مجری– کەشکەلأنی هیشوویی).

کۆمەڵی پێجاوس – مایینی گەورە

ئەم کۆمەڵەیە شوێنێکی زۆری داگیر کردووەلە /٢٧/ دانە پێك هـاتووە، کـەزانا فەلەکیەکان ئەستێرەکانی دیکەی پی ڕەچاو دەکەن. لەناو ئەم کۆمەڵە نزیکەی /١٦٢/ سەدیم هەورە ئەستێرەی هەیە کە /١٠٠/ ملیۆن ساڵی ڕوونـاکی دوورن چوار ئەستێرە ناسراوە کە وەکو چوار گۆشەوان لەوانە:

١– مـەتن(پـێش زینـی وولاغ)لەگـەورە زەبەلاحەکانـە /٨٧/ جـار لـەخۆر زیـالترە ڕەنگـی سـوورە گوڵییـە وە دووانەیـە، وەنزیکـەی /٢٠/ ئەسـتێرە لـە دەورەی هەیە.

٢– سورە (ناوك) لەگەڵ کۆمەڵی (اندرومیدە)تیکەڵە.

٣– جەناح (باڵ) ڕەنگی سوورو زمرودیە.

٤– مەنکەب لەسەر شەپیلکیەتی. ئەم چوار ئەستێرەیە زۆر گرنگن.(کەتـەلۆج n-g-a) (الکون العمیق ص – ٨٩).

دوو کۆمەڵی مارو مارگر

ئەم کۆمەڵە لە /٤٢/ ئەستێرە پێك دێت ، کە زۆر بەیان گچکەن لەناو ئەو کۆمەڵە ئەستێرەك تیشکی زۆر بەهێز بو لە ساڵی /١٦٠٤/ پاش چەند رۆژ نەما و بز ر بوو، ئەستێرەی سەر وێنەکە زۆر گەورەیە لە جۆری سەروی زەبەلاحەکانە جۆری m٣ تیرەکەی بە /٤٥/ بلیۆن کم مەزندە دەکرێ، لە کۆنا کراوە بەنیشانەی هەردوو ئەستێرەی گەلاوێژ بەسەر لای راست دا تیپەر دەکات، هەروەها گەلاوێژی شام بەلای چەپ ، بە (نسق یمانی نسق شامی)ناودێرن. دوو کۆمەڵە ئەستێرەی کراوە(العناقد المتفتحە)ی m١٦/m٦٦١١ لەناو کۆمەڵەکە هەیە(الکون العمیق ص ٢٤٣-٢٤٤)

ANDROMEDA

Fig. 20.
(c)
between pages 132 & 133

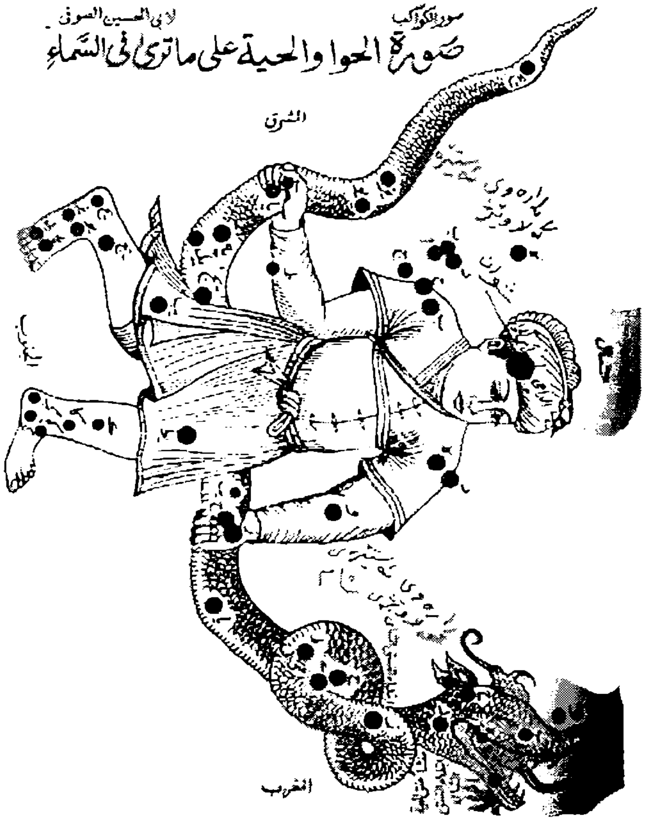
PEGASUS

Fig. 19.

(b)

between pages 122 & 123

OPHIUCHUS AND SERPENS



Figs. 13 & 14.

(h)

between pp. 103 & 104

کۆمەڵی ئۆریگا – ممسك الأعنه

ئەم کۆمەڵە لە /١٣/ ئەستێرەیە کەدووانیان لەهەموان گەشترە یەکیان پێی دەڵێن(الحیون– ئۆریگا) گە دووانەیە بەڵام لەبەر دووری وەکو یەك ئەستێرە دیارن، گەورەکە تیرەی بەقەدەر /١١/ ئەوەندەی خۆرە، ئەو یتر نیوەی تیرەی ئەویدییە واتە تیرەی هەردووکیان /٢٦٠/ملیۆن میلە /٥٢/ ساڵی روناکی دوورە، رووناکیان /٥٠/ جار لەخۆر زیاترە.

ئەستێرەی دووەمی سەرشانی ئەویش دووانەیە زۆر لەوانی دیکە گەورەترە دووانەن بە ٢٧– ڕۆژ جاریك لەدەور یەك خولدەدەن، دووری /٣٤٠٠/ ساڵی روناکیە.

دوو کۆمەڵە ئەستێرەی بازنەیی لەناو کۆمەڵەکە دا هەیە کە وەکو منداڵ گەمەدەکەن بەبازنەیی دەستی یەکدەگرن ئەستێرەکانیش بەم جۆرەن ناو نراون (الاطفال المازحين) لە جۆری m٣٨ – m٣٧ ناسراون.

کۆمەڵی هەڵۆ العقاب

کۆمەڵەکە لە /٩/ ئەستێرە پێك هاتووە، لە کۆمەڵەکانی هاوینە. گەشترین ئەستێرە (النسر الطائيره) هەڵۆ فرەر کە /١٦/ ساڵی روناکی دوورە دووانەن لەدەوری یەك خولدەدەن بە حەوت ڕۆژ یەکیان لە یەکیان گەورەترو تیشکدارترە. رووناکیەکەیان فیفاویە واتە دەمێك کزن دەمێك شەوق دارن.
کۆمەڵە ئەستێرەی کراوەی هێشووی (العناقيد المتفتحه) m١١ لەناو کۆمەڵە ئەستێرەکەیە. لەنێوان کۆمەڵی – مارو مارگر و کۆمەڵی – هەڵۆ – کۆمەڵی تیر (السهم)هەیە کە پێنچ دانەیە و ، کەوتۆتە سەر بازنەی فەلەکی خۆر (الكون العميق مجاميح الصيف) (جارات الشمس ص ٢٤٣– ٢٤٤–٢٤٥)

کۆمەڵی دەلفین

کۆمەڵەکە دە دانەیە زستانان باش دیارن لەوێنەی صلیبە – ئەستێرەکیان لای سەری خاچەکەیە زۆر گەورەیە /۲۳۰/ ساڵی روونـاکی دوورە، جالەبەر ئەوە زانیاری تەواوی لەسەر نیە. هەر لەنزیک ئەو کۆمەڵە، کۆمەڵی سێگۆشە هەیە – لەچوار ئەستێرە پێك هاتوە، پایزان دەردەکەون.(الکون العمیق مجامیع الخریف والشتاء ص ۲۰۹– ۲٤٤)

AURIGA

Fig. 12.
(b)
between pages 92 & 93

AQUILA

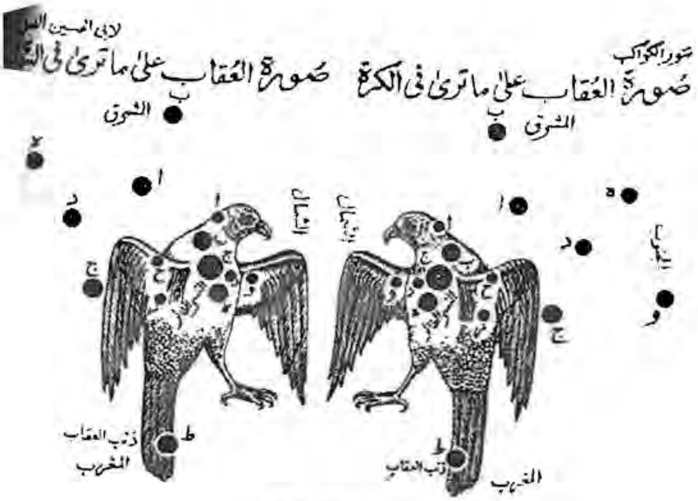


Fig. 16.
(a & b)
facing p. 113

DELPHINUS

Fig. 17.
(a & b)
facing p. 116

کۆمەڵە ئەستێرەکانی باشوور

ئەم کۆمەلاًنە کەوتونە باشووری بازنەی – کەلوەکان– تادەگاتە جەمسەری باشوور، هەندێکیان لای ئێمە دیار نین بەلاًم لە باشووری هێلی ئیستوا دەبینرین ئەمەش ناوی هەندەکیانە:–

کۆمەڵی کیتۆس

ئەم کۆمەلە بەناو گیانلەبەرێکی ئەفسونی کراوە کەلەناو دەریا دەژی ، ژمارەی ئەستێرەکانی /٢٢/ دانەیە، چوار ئەستێرەی پێشەوە لەگەڵ کۆمەڵی – روبار تێکەڵە، ئەوەی سەر سرکەلەی بە– کف الجزماء – ناسراوە واتە: لە پەدەستی گروو.

لەناو کۆمەڵە ئەستێرەی – میرە– هەیە کەزانایانی سەرسام کردووە چونکە جاری واهەیە شەش مانگ بەشەوقە لەناکاو کزدەبێ پێنچ مانگی پێدەچێ،خولدانیشی لە گۆراندایە جار هەیە خێرایە جار هە سستە، رووبەریشی لەزیاد و کەمی یە –زانا– ڤیرکۆس– ئەم نهێنیەی ئاشکرا کردووە، هەروەهادەڵێ:

کە /٤٠٠/ جار لە خۆر گەورەترە شەمو لەیەکی سپی لەدەورەی خولدەدات.

لەناو کۆمەڵەکە – سەدیم– هەر ئەستێرەیە یەکی گەورە هەیە بەناو ٢٥٣ nGcکە /٢٥٣ روناکی دوورە.(الکون العمیق – مجامیع الخریف – ص ٢٠٩)

كۆمەڵی کەروێشك

ئەستێرەکانی کۆمەڵەکە دوازدە دانەیە، بەعەرشی – کۆمەڵی جەوزا– ناسراوە ئەستێرەیەکی سەر سەرکی بە نیهال ناسراوە کە لەناو تەلەسکۆب وەکو دڵۆپی خوێنە لەبەر دووری زانیاری لەسەر نی یە (صور الكواكب ص ٢٨٣ عبدالرحمان الصوفی)

CETUS

Fig. 34.
(b)
between pages 261 & 262

کۆمەڵی جەبار - ئایرۆن

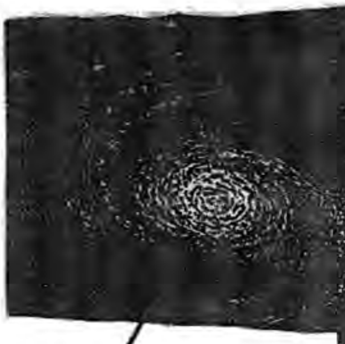
ئەم کۆمەڵە بەملیوانکەی لوء لوء ناسراوە چونکە هەر /٣٨/ ئەستێرەکەی جوانن

١- ئەستێرەی أ- ب- لەبن باسکی و سنگی زۆر لەیەك دەچن وە لە سەرووی سوورە زەبەلاحەکانن تیرەی یەکیان بە /٤٠٠/ ملیۆن کم مەزندە دەکرێ بەلاّم چڕی تەنەکەیزۆر کەمە، گەرمیەکەی /٣٠٠٠/ پلەی سانتیگرادە.

٢- رجل الجوزا- گوزینگ- ڕوناکی ئەستێرەکە وەکو ڕوناکی ئاسن لەحیم کردن وایە ئەوەندە بەهێزە بەگازی - هایدرۆجین- دەورە دراوە لەیەك چرکە /٨٠/ هەزار تەن ووزە فڕیدەدات، هەروەها دووانەن/٥٠/ ساڵی روناکی دوورن هەورە ئەستێرەکی زەبەلاحی لە نزیکە کە پاشماوەی تەقینەوەی ئەستێرەیەکە.

٣- ئەستێرەکانی پشتێنی کە لە کوردەواری بە تەرازو لەقەلام دەدرێ، یەکەم زیتا-دوانەیە بەشەش ڕۆژ لەدەور یەك خولدەدات قەبارەی زۆر گەورەیە/١٦٠/ ساڵی ڕوناکی دوورە. دووەم ئەستێرەکەی ناوەند کە گەرمی و شەوقی لەگوڕاندایە - فیفاویە- ئاسمانەکی گازی - زەکۆنیۆ- تیتانیۆم- هایدرۆجین- ی تیدایە. ئەستێرەکەی دیکە زانیاری لەسەر نی یە . هەشت ئەستێرەی زەبەلاح بەڕیز لەسەر شیرەکەی هەیە. هەروەها - سدیم (راس الحصان هەوری سەرە ئەسپ) لەناو کۆمەڵەکە کەزاناکان دەڵێن لەنزیکەی /٦٠٠/ هەزار ئەستێرەو هەوری تێدایە لەدوو هەورە ئەستێرەو هەوری تێدایە لە دوو هەورە ئەستێرە پێکهاتووە (الکون العمیق ص ٢٢٣-٢٢٤) (الفلك العام ص ٤٥-٤٦)

(کۆمەڵی شجاع مار ماسی) کۆمەڵی غراب (قەلەڕەش)(کۆمەڵی باطئە) (کاسە) ئەم کۆمەلآنە هەرسێکیان بەیەکەوەن (کۆمەڵی شوجاع) ٢٥ ئەستێرەیە وەکو مار درێژ بوتەوە شوێنیکی زۆری داگیر کردووە لە باشووری هێلی ئیستوا دیارە، تەنها ئەستێرەکی سەر ملی زۆر بەشەوقە. کۆمەڵی (قەلەڕەش) لەحەوت دانە پێکهاتووە، نزیکەی ١٥ پلە لەکۆمەڵی فەریك دوورە. کۆمەڵی (کاسە) حەوت دانەیە ٣٠ پلە لە کۆمەڵی قەلەکە دوورە. هەرسێ کۆمەڵەکە هاوینین.(صور الکواکب / عبد الرحمان الصوفی ص ٣١٤)



لابي الحسين الصوفي

صورة الجبار على ما ترى في السماء

Fig.

صورة الارنب على ما ترى في السماء

Fig. 37.
(a & b)
facing p. 283

HYDRA

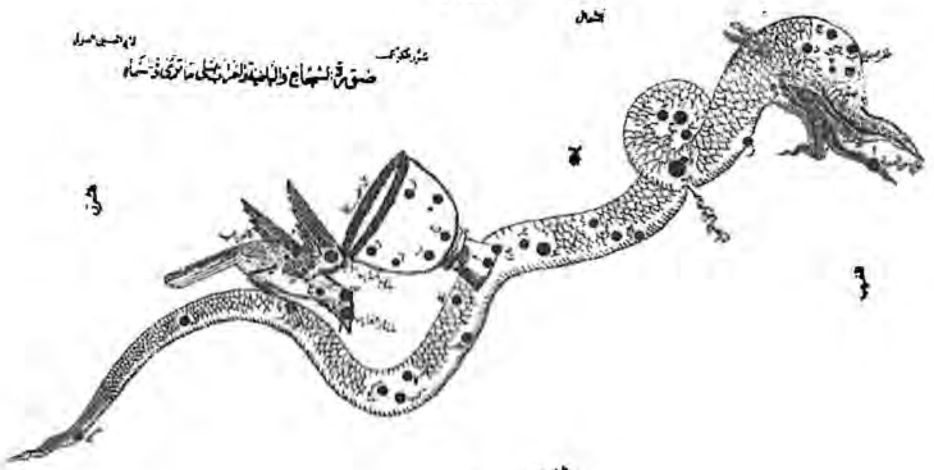


Fig. 41.

[illegible] pages [illegible]

(کۆمەڵانی کوورە (مجمرە) و چەپکە گوڵ(اکلیل) و (حوتی باشوور) (حوت الجنوب)

١- کۆمەڵی کوورە لەخوار هێڵی ئیستوا دیارە وەکو هەورەکی سوور وایە.
٢- کۆمەڵی چەپکە گوڵ وەکو /١٣/ گوڵی رەنگاو رەنگە کەشیان ڕازاندۆتەوە.
٣- کۆمەڵی حوتی باشوور لە هەشت ئەستێرەی ناوەوە و حەوتی دەرەوە پێکدێت یەکی سەر دەمو چاوی لە هەموویان گەشترە /٢٣/ ساڵی روناکی دوورە.

(کۆمەڵی سەگی گەورە CANIS MajoR)

ئەستێرەکانی ئەم کۆمەڵە /١٧/ دانەیە، لەهەموان گرنگتر یەك ئەستێرەیە کە پێی دەڵێن - گەلاوێژ- وەچەند ناوی تری هەیە (عبور، الشعرا الیمانی سایرۆس) یەکەم ئەستێرەیە کە ئەو سەرو ئەو سەری ئاسمان دەکات، جالەبەر ئەوە پەرستراوە.

ساڵنامەی میسری کۆن لەسەر ئەو ئەستێرەیە دانراوە، چونکە بەهەلهاتنی ئاوی نیل زیاد دەکات لەبەر ئەوەی چونکە کاتی باران بارینی زۆرە لەسەر و چاوەکەی. ناوی مانگەکان بەم شێوەیەیە/ توت/ بابە/ هاتور/ کهیك/ طوبە/ امشیر/ برمهات/ برمۆدە/ بشنس/ بەئونە/ أبیب/ میسرا. /١٨/ ی اب سەرەساڵە ئەستێرەی گەلاوێژ لە /١٣/٨/٥/ مانگی ئاب لە کوردستان دەبینری بە پێیی ناوچەکان. گەلاوێژ رووەکەی بە جۆرەها گاز داپۆشراوە/٢٧/ جار لە خۆر پرشنگدارترە، بەخیرایی / ١٧٦٠/ کم لەیەك ترۆکەدا خولدەدات دوورییەکەی (٩) نۆ ساڵی روناکی دوورە.

ئەستێرەکە دووانەیە، ئەستێرەیەك لە جۆری (الاقزام البیض ، شەمووله سپییەکان) واتە ئەو ئەستێرانەی ناووکیان نییە یەکپارچەن شەو قوورناکی چڕی تەنەکەیان گەلەك زۆرە (یەك سم ۳ – بەرامبەر یەك تەن قورساییە).
ئەو شەموله سپی یە بەقەدەر چارەکی گەلاوێژە پێشی دەوترێ– ڤان مانین–
ئەو شەموولەیە لەدەورەی گەلاوێژ خۆڵدەدات.
زاناکا هۆی برسکانەوەی گەلاوێژ دەگەڕێننەوە بۆ یەکەم گەرمی سەر ڕووەکەیکە /۱۱/ هەزار پلەی سانتیگرادە دووەم تێکەڵبوونی ڕووناکی گەلاوێژ و شەموولەکەیە سێیەم غازێکی زۆری جۆراو جۆر. بەهۆی ئەستێرەکانی باشووری گەلاوێژ ئەستێرەی – سوهەیل دیاری بکەن (الکون العمیق ص ۲۲۹–۲۳۱) صور الکوکب ابی الحسن الصوفی ص ۲۸۹–

CANIS MAJOR

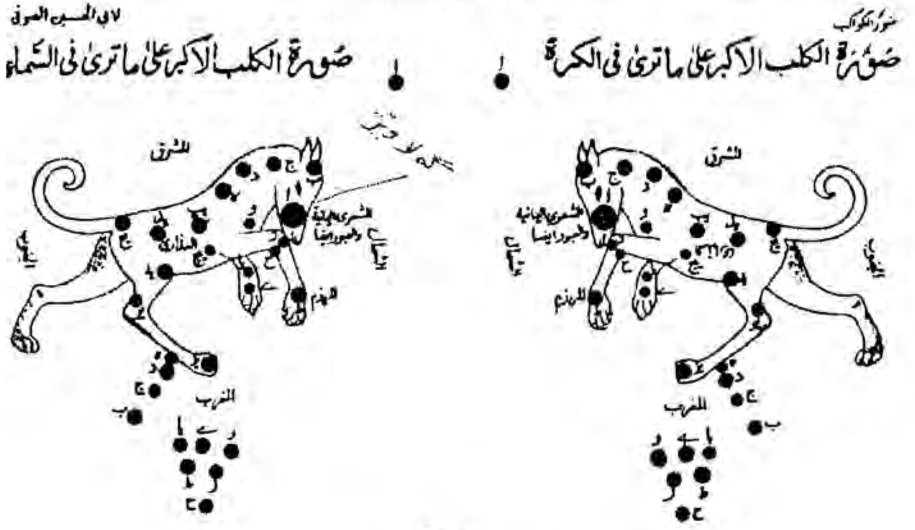


Fig. 38.
(a & b)

(كۆمەڵی سەگی گچکە Csnis - Minor)

ئەم كۆمەڵە لە دوو ئەستێرە پێكهاتووە، گەورەكە پێی دەوترێ گەلاوێژی شام قەبارەی گەورەیە، گەرمی ڕووەكەی /١١/ هەزار پلەی سانتیگرادە، تیشكەكەی فیفاویە دەگۆرێ لە جۆری f٥ ئەستێرەكی لەدەور خولدەدات جاران كە تیشكەكەی دەگۆرا دەیان گوت گوایە بۆ خوشكی – گەلاویژ– دەگری كەبەدووای سوهیل كەوتووە دووریەكەی /١١/ ساڵی ڕووناكییە. ئەستێرەكە لەسەر وولاّتی شام تێپەری لەبەر ئەوە بە (گەلاوێژی شام ناودەبرێ)(الكون العميق ص ٢٣١)

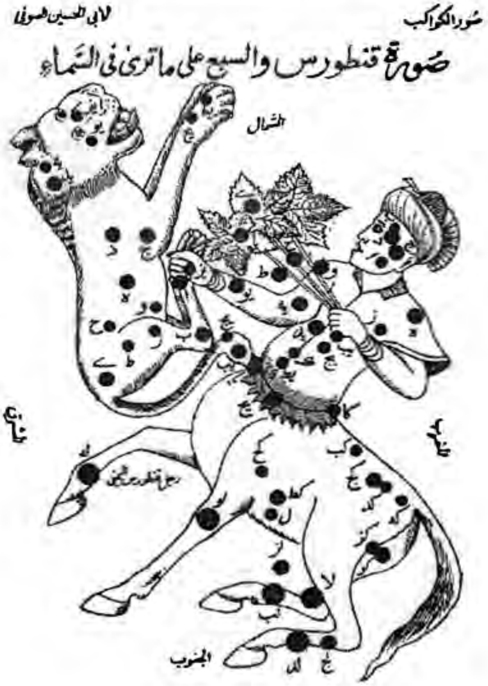
كۆمەڵی سەفینە–Argo

ئەم كۆمەڵە بەناو پاڵەوانی ئەفسانە– ارگۆ – لای خۆمان سوهیل كراوە كە گوایە بەدووای بەرانی زێریندا دەگەرێ تابیداتە بابی – گەلاوێژ– لەبری مارەیی. كۆمەڵەكە لە /٤٥/ ئەستێرە پێك هاتووە هەندێكیان جووتەن، هەندێكیان گەشن، هەندەكیان كزن. لە ناو هەموو ئەستێرەكان (سوهەیل ناسراوە)ڕەنگی سپیوزەرد لە ئەستێرەی گەلاوێژ گەورەترە، بەلاّم زۆر دوورە، لە وولاّتی یەمەن جوان دیارە. جاران عادەت وابووە ژن لەكاتی منداڵبوون ڕوویان لە ئەستێرەكە دەكرد دەیانگۆ منداڵەكە جواندەبێ(الكون العميق مجاميع الشتاء ص ٢١٦)

CANIS MINOR

Fig. 39.
(a & b)
facing p. 293

CENTAURUS & LUPUS



Figs. 44.&45.
(b)
between pages 332 & 333

ARGO NAVIS

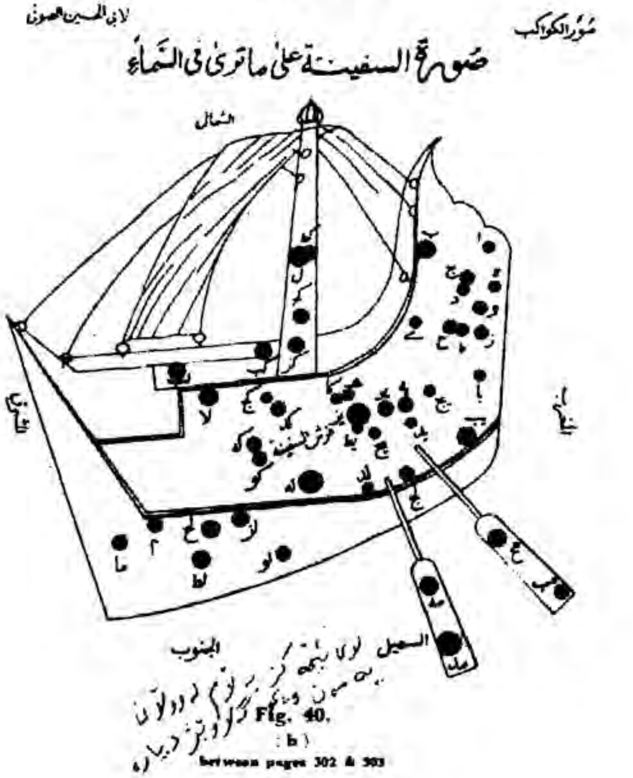


Fig. 40.
(b)
between pages 302 & 303

لابي الحسين الصوفي

صور الكواكب

ERIDANUS

صورة النهر على ما ترى في السماء

صورة النهر على ما ترى في الكرة

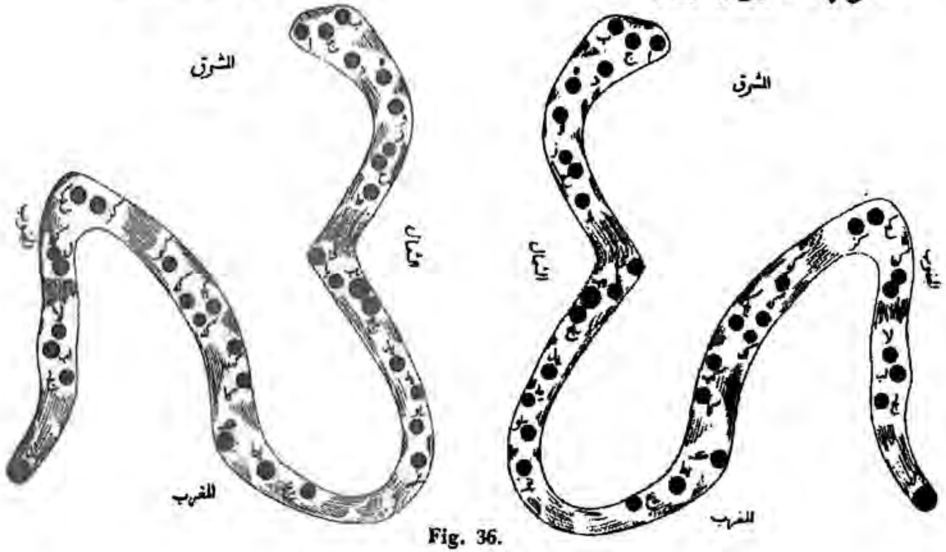


Fig. 36.
a & b
facing p. 278

کۆمەڵی کەنتوری و شێر

ئەم کۆمەڵە لە شێوەی مرۆڤی ئەفسانەیە لە /٣٦/ ئەستێرە پێکهاتوە. کۆمەڵی – شێر– بەتەنها /١٨/ دانەیە ئەوەی گرنگە لیرەدا ئەستێرەی (أ) کەنتوریە کە بەنزیکترین ئەستێرەی وەستاو دادەنرێت لە زەوی، دووریەکەی (٤/٣) ساڵی روناکی یە.

لەنزیك کۆمەڵەکە (سدیم٤٧ تۆکڵن) هەیە کە گەورەترین هەورە پانیەکەی بە /٧٠٠/ ساڵی روناکی مەزندە دەکری چ، لەبەر ئەوەی بەرامبەر جەمسەری باشوورە زۆر گرنگە لای ئەستیرە ناسان. (الكون العميق – جارات الشمس – ص ٢٢٠-٢٢١)

کۆمەڵی روبار

جاران لە وولاتی میسر چیرۆکی ئاوی – نیل– و فوراتیان واباسکردووە کەسەرچاوەکەی لە مشوێنە دێت لە ئاسمان. کۆمەڵەکە لە /٣٢/ ئەستێرەی وورد کەوەکو روبار دیارە لە ئاسمان دروستبووە. کۆتایی روبارەکە بە ئەستێرەی (زەلچیم کیشەڵی دەریا) کۆتایی دیت کە /٨٠/ ساڵی روناکی دوورە (صور الكواكب ص ٢٧٨ الكونالعميق ص ٢٠٩)

ئەستیرەی وەزەکان هەریەکە لەکاتی خۆی

ئەستێرەکان هەردەم لە ئاسمانن بەڵام بە پێی وەزەکانی ساڵ جیگایان دەگۆڕێ، جاران هەریەکەی بۆ مەبەستێك دیاری کراون وەناوەکی تایبەتیان هەیە. زۆربەی ناوە ئەستێرەکان بەزمانی یۆنانی یە و بە شێکی کەمی بەزمانی نەتەوەکانی دیکەیە، چونکە شارستانی یۆنانەکان و زانایانیا زۆر لەو بارەوە پێشکەوتوو بوون پێش هەموو وولاّتانی دونیا.

لەناو کوردەواری خۆمان چەند ئەستێرەیەك کراوە بە نیشانە، مەبەستیش ناسینی وەرزو، کاتەکانی کشتوکاڵ و کاتی کۆچکردنی گەرمین و کویستان لەلایەن مەرداران لەوانە: ئەستێرەی گەلاوێژ کاتی هەوا فێنکی یە (پیرو) هەڵاتنی نیشانەی هاتنی هاوینە، ئاوابوونی نیشانەی زستانە(دوبران) نیشانەی ئاو کەمی یە (تەرازوو) نیشانەی بەرامبەر شەو ڕۆژە لە بەهارو پایز.

هەروەها نیشانەی هاتنی بەهارو پایزە (ڕوانگەی گراو – باشترین بەڵگەی ئەستێرە ناسی یەکە ئەو باسانەی گوتمان ڕوونیان دەکاتەوە).

چوار وێنەی ئاسمانی کە ئەستێرەکانی وەرزەکان نیشان دەکات

جۆرەها ئەستێرە مجاميع نجميه

بێچگە لە ئەستێرە گەورەکان ئەستێرە گەڕۆکەکان جۆرەها ئەستیچرەی بەکۆمەڵ هەیە:-

١- کۆمەڵی هێشووی کراوە

* پیرو- لەناو- کەلووی گا

* قەلاس- لەناو کەلووی گا

* m٦ m٧ کە وەکو سنووقی گەو هەرن، هەریەکەیان لە -٨٠ ئەستێرە پیچکهاتووە لە ناو کەلووی دووپشکن

* کۆمەڵی m٣٨ لەناو کۆمەڵی - ذوالعنان.

کۆمەڵی m٤٤ لەکەلووی قرژاڵ

کۆمەڵی m١١ لەکۆمەڵی - العقاب

* کۆمەڵی m٤٤ نزیك بە ئەستێرەی - گەلاوێژ

* کۆمەڵی m٢٩ m٣٩ کۆمەڵی - حاوی و حەییە ئەم کۆمەلأنە هەمووی وەکو هیشووی تری لە تەنیشت یەکن وە زۆر دوون.

٢- (کۆمەڵە ئەستێرەی - خڕ-)

ئەم کۆمەلأنە وەکو بازنە تۆپەڵ تۆپەڵ لە دەوری یەکن وە ژمارەیان گەلی زۆرە.

* کۆمەڵە ئەستێرەی m١٣ لە نزیکەی /١٠٠/ هەزار ئەستێرە دەبێت لەناو کۆمەڵی - الجاثی (هرقل)

* کۆمەڵی m١٢ m٢٢ لەناو کەلووی کەواندان نزیکەی (٥٠) هەزار ئەستێرە دەبن وە /٢٥٠/ ساڵی ڕووناکی دوورن.

٣- کۆمەڵی شەمووله سپی یەکان (الاقزام البض) ئەمانە ئەستێرەی پڕشنگداری بێ ناوکن ، واتە یەك پارچە روناکین، تەناکانیان پیتەوە، یەك سم

٣ موقابيلی یەکتەن قورسایی یە لەسەر زەوی لەدەورەی ئەستێرە گەورەکان خولدەدەن لەوانە

*شەمووڵەی – ڤان مانین – لەدەورەی گەلاوێژ

* شەمووڵەی دەوری ئەستێرەی – ئۆریگا

* شەمووڵەی دەوری ئەستێرەی – جەوزا

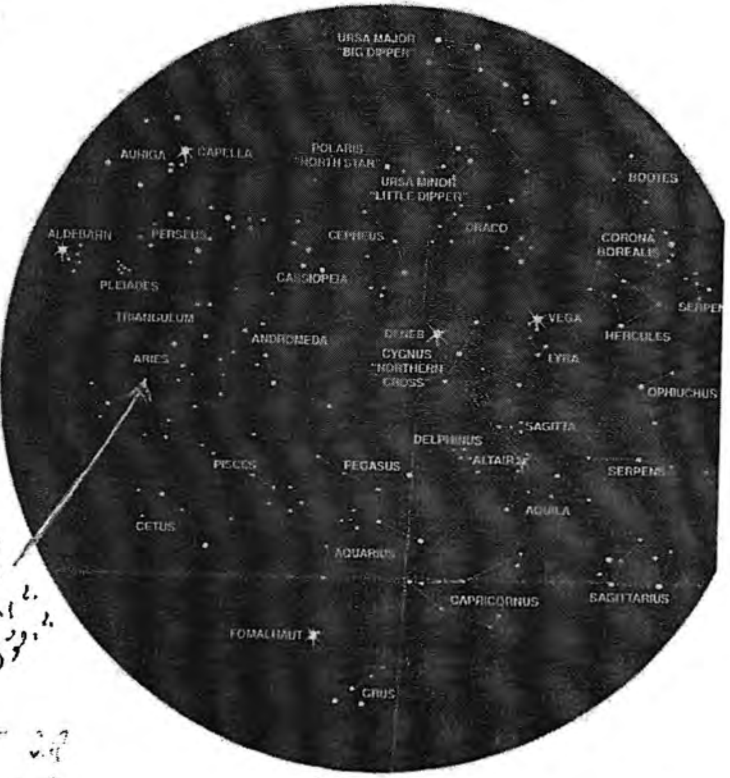
* شەمووڵەی دەوری ئەستێرەی – کەنتووری

* شەمووڵەی دەوری ئەستێرەی – جەمسەری (جەدی)

* شەمووڵەی دەوری ئەستێرەی گەلاوێژی شام (الشعری الشامیه)

(الکون العمیق – د. علی الامیر / الکویکیات ص ١٠٩ –١١٠)

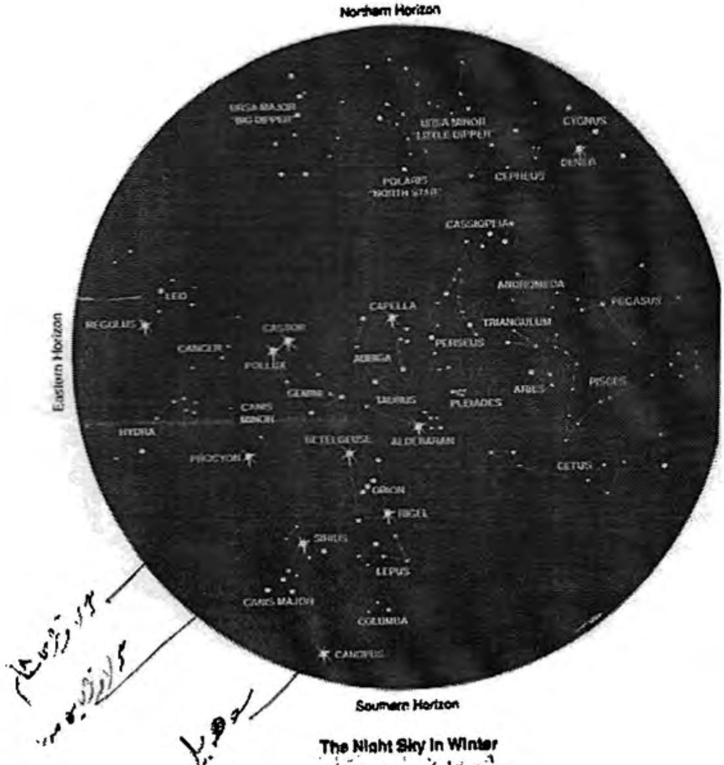
Northern Horizon



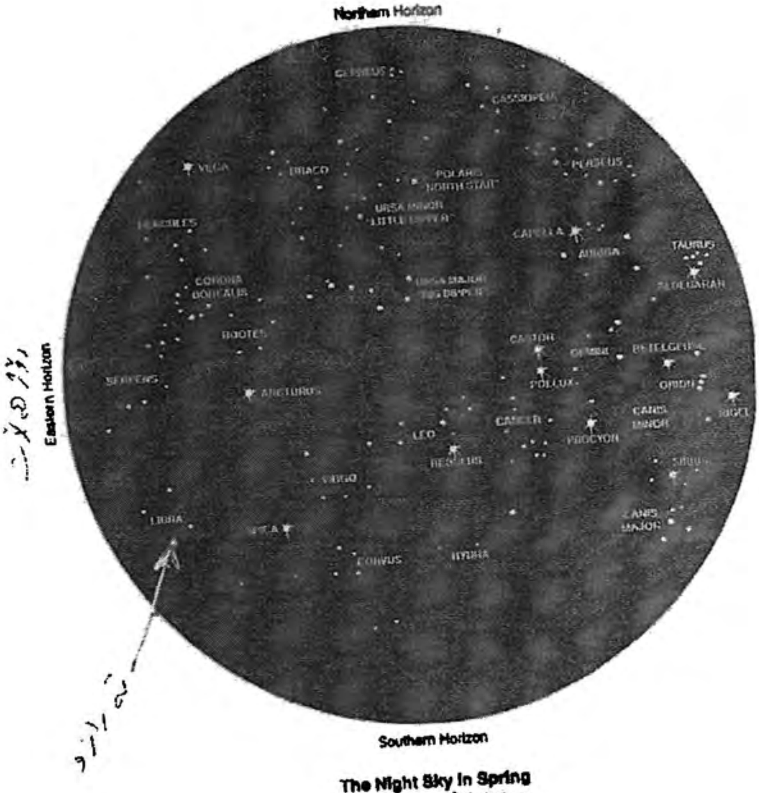
Eastern Horizon

Southern Horizon

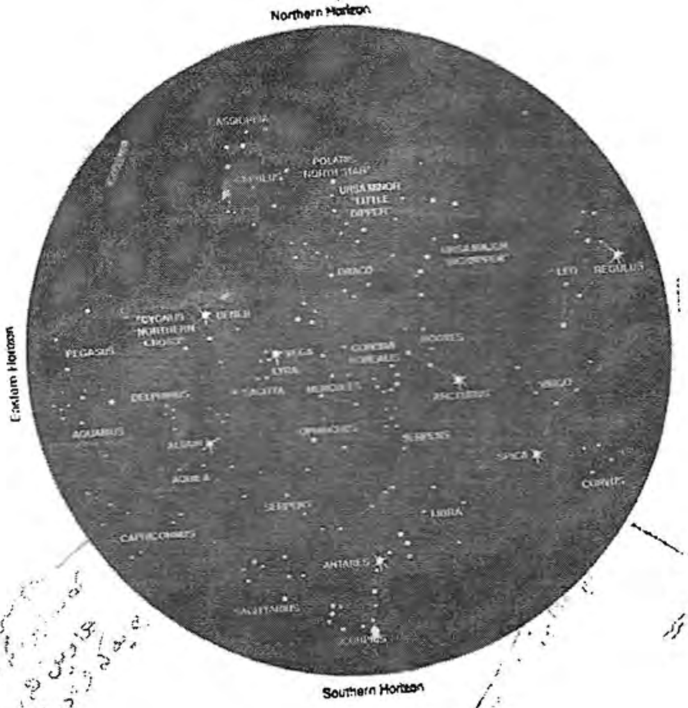
The Night Sky In Autumn



The Night Sky In Winter



The Night Sky in Spring



The Night Sky in Summer

ئەستێرە کلکدارەکان – المذنبات

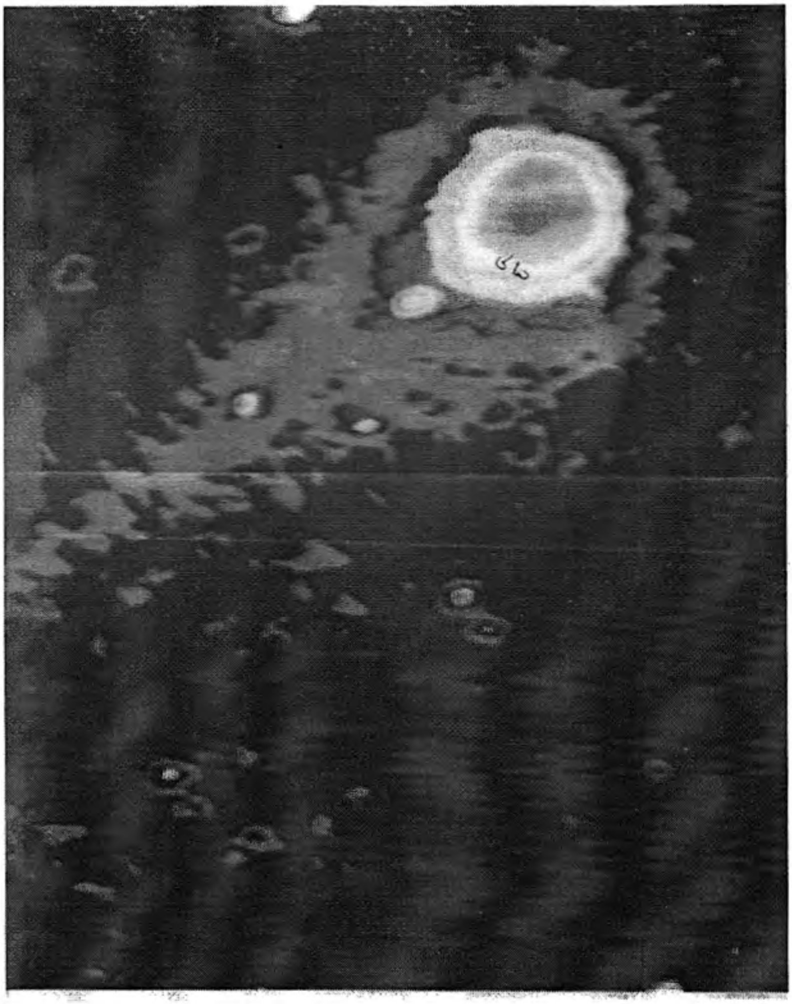
لە نێوان هەسارەی – مەریخ و موشتەری ملیار ها پارچە بەردی بچووك و گەورە هەیە کە لەو ئاسمانە پان و بەرینە بڵاون، سەرەرای ئەمانە چەندین ئەستێرەی کلکدار هەن کە جیاوازن لە قەبارەدا لەو ناوەندەدا دەسوورێنەوە، ئەستێرە کلکدارەکان سەریان وەکو کوتەك خرە بەدوای خۆیاندا ملیار ها پارچە بەردی گچکەو گەورە لەگەڵ تۆزو بایەکی خۆڵاوی رادەکیشن، وەبەخێرایی -٣٥-تا-٤٥- هەزار میل لەیەك خولەکدا دەڕۆن، جاروا هەیە لە زەوی نزیك دەبنەوە دەبتە هۆی بەربوونەوەی هەزارەها پارچەی گەورەو گچکە، بەڵام بەرگە هەوای زەوی وەکو سپیردەبێتە هۆی سوتاندنیان هەر لە ئاسمان.

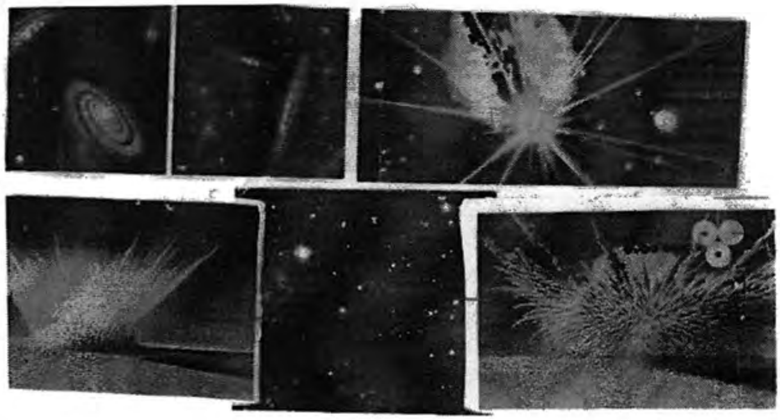
نەك هەر لەو کلدارانە پارچە بەرد بەرەو زەوی دێن بەڵکو لەدەرەوەی کلکدارەمانیش ئەم پارچە بەردانە لەفەلەکی خۆیان هاتوونەدەر، وەکو زاناکان دەڵێن هۆی لەناو چوونی گیانلەبەرە زەبەلاحەکان ئەو پارچە بەردانە بوون کە لەگەڵ بەزەوی کەوتنیان گۆرانکاری لەسەر زەوی ڕوویداوە و لە ناو چوون، هەروەها دەڵێن لەوانەیە ڕۆژێك بێت بەردیکی زەبەلاح بەرزەوی بکەوی و کۆتایی بەم شارستانی یە بهینی. لە قورئانی پیرۆز باس لەوەدەکات کە ئینسان و جنۆکە دەتوانن بچنە وولاٚتانی ئاسمان و زەوی بەلاٚم بەدەسەلاٚتێکی گەورە لەگەڵ ئەوەشدا هەر سەرکەتوونابن چونکە بەردەباران دەکرێن بەبەردی ئاگراوی و مزاوی، وەڕاستی فەرموودەکەش لیرەدا دەردەکەویٚ کە ئەو پارچە بەردە نیازیکانەی کە دۆزراونەوە هەر هەمووی(کۆبڵتی)تێدایە.(یامعشر الجن والانس ان استطتم ان تنفذوا مٙن اقطار السماوات والارض فانفذوا لاتنفذون الابسلطان * ٣٣* سورة الرحمان) پاشان دەفەرمووێ(یرسل علیکما شواظ

من نار ونحاس فلاتنتصران*٣٥ سوره الرحمان). هەتا ئیستا نزیکەی جێگای /٧٠/ نیازیك لەسەر زەوی دەست نیشان کراوە.
لە ئەفریقیا گەورەترین شوێن دۆزراوە کەتیرەکەی /٨٧/ میلە. هەروەهالە وولاتی - ئەریزۆناجێگای نیازکیك هەیە کە پێش /٥٠/ هەزار ساڵ خۆی بەوشوێنەدا کێشاوە پانی دوومیل و قوڵی /٥٠٠/ پی یی لەساڵی ١٩٠٨ پارچە نیازیکەك لەسیبەریا کەوتە خوار. لە ئەڵمانیا شوێنی یکی دیکە دۆزراوە کە زۆر کۆنە تیرەکەی /١٤/ میلە ئەمەش ناوی هەندی لە ئەستێرە کلکدارەکانە:
١- هالی - کە /١٠٠/ ملیۆن میل درێژ/٦٠٠/ کم پانە ئەدمۆند هالی- ڕەچاووی کردوە بە /٧٦/ ساڵ یان /٧٢/ ساڵ جارێك دەردەکەوی چ. لەساڵی /٦٦/ زایین بەسەر قودس تێپەری کردووە، لە ١٧٥٦ جارێکی دیکە بینرا. لە ئەفریقا لە ساڵی ١٩٠٩ - ١٩١١ بینراوە.
٢- جاکۆبینی - ماوەی دەرکەوتنی ١٣- ساڵە لە ١٩٣٣ لەماوەیەکی زۆر دوور بینراوە.لەساڵی ١٩١٦ -و- لە زەوی نزیك بۆوە هەزار پروشك داباری بەسەر زەویدا.
٣- بیلۆلاس- بەشەش ساڵ و چوار مانگ دەردەکەویٚ.
٤- ئانکی - بەسێساڵ و چوارمانگ خولگەیەتی.
٥- برۆك- ساڵی ١٩١١ لەدوور بینراوە.
٦- تامبلٚ- خوڵگەکەی -٣٣- ساڵە ، لەسالی ١٩١١ زۆر لەزەوی نزیك بۆتەوە پروشکەکانی وەکو باران بەر زەوی کەوتوون زەرەری گەڵێ زۆر بوونە. لەگەڵی سورەتی قورئان بەر زەوی کەوتوون زەرەری گەڵێ زۆر بوونە. لەگەڵی سورەتی

قورئـان باسـی ئـەو نیازیکانـە کـراوە.(مجلـە العلـوم، ع ٢٢ الکـون العمیـق ص ١٠٥،١٠٤،١١٧،١١٣،١١٢، المذنبات، الشهب والنیازك ، علی الامیر).

ئیستا بۆمان دەردەکەویٚ کە ئەم هەموو نیازیك و پەڵە بەردانە هەر هەمووی لە ئاسمـانی زەوی یـە ، گـەر وەهـا دەرکـەویٚ کـە ئاسمـانی تـریش هەیـە خـودای مەزن لـەم ئایەتـە بـەجوانی دەری دەخـات (ولقـد زینـا السمـاء الـدنیا بمـصابیح وجعلنا هارجوما للشیاطین* الملك -٥- قورئانی پیرۆز)





کەشکەڵان و هەورە ئەستێرەکان

خودای مەزن دەفەرمویٚ(واالسماء بنیناها باید وانا لموسعون*الذاریات –٤٥) واتە ئاسمانەکانمان دروست کردووە وەهەر گەوریان دەکەین. ئەگەر ئێمە راپۆرتی زاناکان بخوێنینەوە بۆ مان دەردەکەویٚ کە ئاسمان چەندە گەورەیە، کەنزیکەی /٣٠٠/ ملیار کەشکەڵان رەسەد کراوە کەهەر یەکەیان نزیکەی /٣٠٠/ ملیۆن ئەستێرەیان تێدایە، بێجگە لە شوێنی تاریك و هەورە ئەستێرەو، ئەستێرەی گەورەو گچکە و کلکدارو، ئەستێرەی کوژاوە.

هەندیٚ نمونەی ئەمانە روونەدەکەینەوە:

١– کەشکەڵانی – ریگەی کاکێشان(درب التبانه) هەرمیلەتیك بە جۆرێك ناوی بردووە. تیرەکەی /١٠٠/ هەزار ساڵی رووناکی یە (باسمانکردووە)

٢– کەشکەڵانی– ئەندرۆمیدە– کە /٢٢٠٠٠٠٠/ ساڵی روناکی دوورە وەهەزاران کەشکەڵانی تری لەدەور هەیە بە شێوەی رێگای کاکیشان دەچیٚ ناوەندی رووناکە لەوانەیە ژیانێکی تر هەبی لەناویدا خودای مەزن دەفەرمووی(الله الذی خلق سبع سماوات ومن الارض مثلهن یتنزل الامر بینهم* الطلاق –١٢) وەلە زۆر جێگەیدی باس لەوە کراوە کە حەوت ئاسمان و حەوت زەوی هەیە بەڵام هێشتا زانست ناتوانی هەموو شتیك روون بکاتەوە.

بەڵام هەورە ئەستێرەکان ژمارەیان گەلی زۆرە ئەوەی رەسەد کراوە:

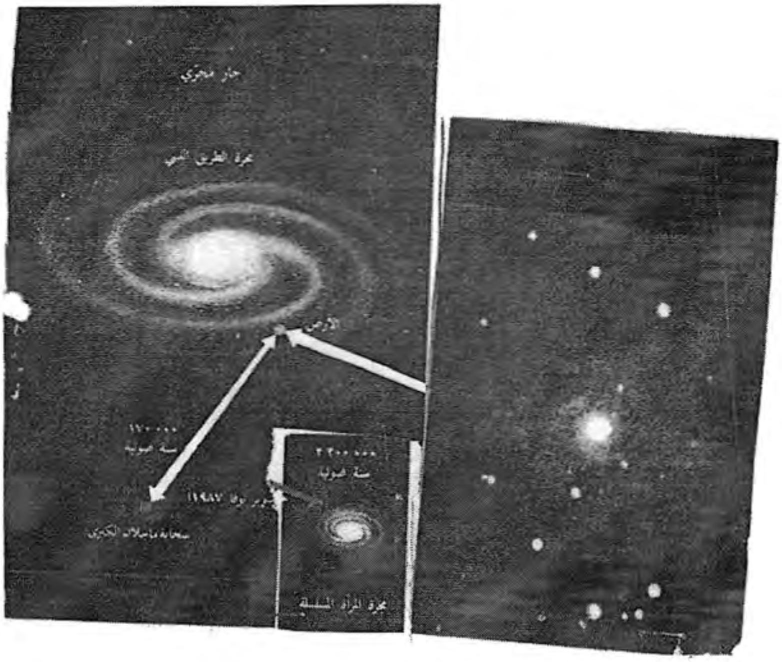
١– هەوری – سەرە ئەسپ لە کۆمەڵی – جەوزا

٢–هەوری ژمارە /٧٦١٩/ کە بەخیرایی /٢٢٤٨/ میل لەیەك ترۆکەدا خولدەدات /٢٥٠/ ساڵی روناکی دوورە.

٣– هەوری ژمارە /٢٥٣/ کۆمەڵی – کیتۆس

٤- هەورەی ژمارە /٥٨٤/ لەلایەن (مرصد بیلومغتین - جنوب افریقا) کە بەخێرایی /١١١٨/ میل لەیەك تروکەدا خولدەدات، ئەستێرەی - نۆڤا بەکتریۆس، لەناو هەورە کەیە شەوقەکەی دەهەزار جار لەخۆی زیادی کردووە. سەرئەنجام تەقینەوە لەسەر ڕووەکەی ڕوویدا توێکڵی سەرەوەی بووە غوربار.

٥- هەوری ماجەلان- کەماجەلان وەختی خۆی لە گەشتەکەیا باسی کردبوو، زاناکانیش بەدووا داچوونیان ئەنجامدا دەرکەوت /١٧٠/ هەزار ساڵی ڕووناکی دوورە، لە دووبەش پێکهاتووە گەورەکەیان ناوناوە(السمك الذهبی) هەورەکە/١١٠/ ساڵی ڕووناکی پانە /٣٠٠/ هەزار جار لە خۆر گەورەترە.


جار مجرّي
مجرة الطريق اللبني
الأرض
١٧٠ ٠٠٠
سنة ضوئية
٢ ٢٠٠ ٠٠٠
سنة ضوئية
برنوفا ١٩٨٧
سحابة ماجلان الكبرى
مجرة المرأة المسلسلة

٦- هەوری (٤٧ تۆکلن) کە /٩٥/ هەزار ساڵی ڕووناکی دوورە، تیرەی /١٨/ ساڵی روناکیە، نزیکترین هەورە لەجمسەری باشوور(کەتەلۆك GNC) هەندێ هەوری تر کەزانیاریان لەسەر نییە:

١- هەورە ئەستێرەی کۆمەڵی – فەریك/١٦/ دانە دووریان /٦/ ملیۆن ساڵی ڕوناکی .

٢- هەورەکانی کۆمەڵی پیرانس /٨٠٠/دانە دووری /٥٠/ ملیۆن ساڵی ڕوناکی کۆمەڵی – پیرانیس بەرنیقە لەووڵاتی میسر دیارە وەکو پرچێکی زیری کراوە پەرشبووە. چیرۆك وادەگێرتەوە: لەسپرانیس ژنی فیرعەوی میسر پرچێکی زۆر جوانی هەبووە کە هەردەم چەند کەس خزمەتیان کردووە بە یاقووتو مرواری رازاندویەتەوە فیرعەون دەچیتە شەرێ ژنەش پرچەکەی دەکاتەوەنەزەر بۆ پەرستگا کەفیر عەون سەرکەوێ، بەڵی فیرعەون سەرکەوت ژنەش پرچەکەی بڕی و دایە گەورەی شوێنەکە، ماوەیەك پێچوو ژنە ویستی پرچەکەی ببینی بەلآم گەورەکە پێگوت وەرە ئیمشەو تەماشای ئاسمانکە لەوێ دامناوە! هەوری پیرانیشی پیشاندا، بەم جۆرە هەرچی متو مۆری گران بەها هەبوو لووشی کرد.

٣- هەورەکانی کۆمەڵی – برشاووش/٥٠٠/ هەریەکەیان دووپلەی ئاسمانی گرتووە بەتەنیشت یەکەوە، دووریان /٣٦/ ملیۆن ساڵی روناکییە.

٤- هەورەکانی کۆمەڵی وورچی گەورە /٥٠٠/ دانەیە دووریان /٧٢/ ساڵی ڕووناکی یە

٥- هەورەکانی کەلوی – گا- یەکیان بە (سدیم السرطان ناسراوە) ژمارەیان /١٥٠/ دانەیە /٢٩/ ساڵی روناکی دوورن

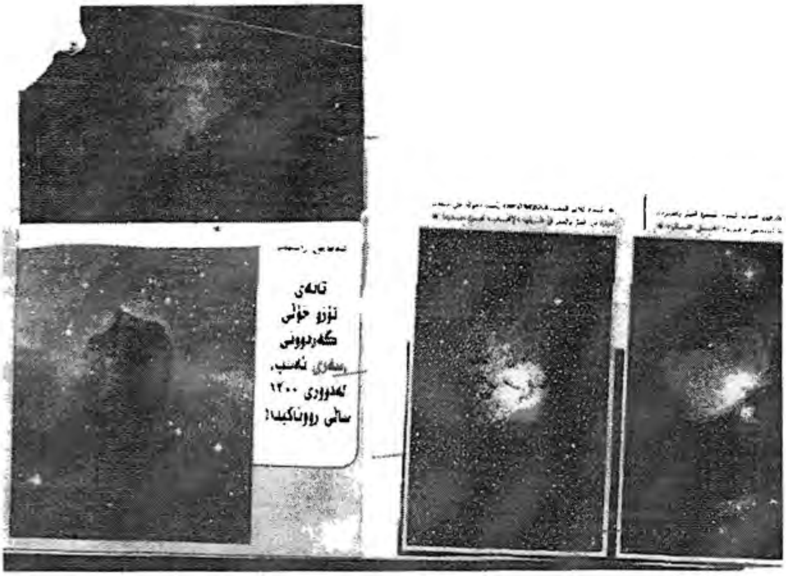
٦- هەورەکانی کۆمەڵی – پێجاووس- ژمارەیان /١٦٢/ هەورە دووبەشن بەشیکیان /١٠٠/ ملیۆن ساڵ وەبەشیکیان /٢٤/ ملیۆن ساڵ دوورن (الفلکا

العام هير سپينسرت- عبدالحميد سماحه ص -١٠٧ الكون العميق ص ١٢١ - ١٢٢ مجله الدوحه ١٩٨٦ ص ١٦-٤٢).

شوێنه تاریکەکانی ئاسمان (الثقوب السوداء)

تازانیاری پێش دەکەوێ زانیاری زیاتر دەردەکەوێ، زاناکان بۆیان روون بۆ تەوە کە لە ئاسمان ئەستێرەکی زۆری تاریك هەیە کە ملیارد ها ساڵە کوژاوەنەوە وەهەر ماوون وەنابینرین چونکە چاوی مرۆڤ تیشکەکان نابینی وەکو ئەوەی کەلەبەر چاومانە بە پێچەوانەکردن ئەبینی، بەڵام چون زاندراوە کە ئەم ئەستێرانە هەن ئەم زانیاریە بەهۆی شەپۆلی رادیۆمی زانراوە کەبەر ئەو ئەستێرە کوژاوانە دەکەوێ دەگەرێتەوە.

بێجگە لەمانە ملیارەها شوێنی تاریك لە ئاسمانەکان هەیە کە هیچ زانیاری لەسەریان نی یەچونکە شەپۆلی رادیۆمی قووت دەدەن، سەیر لەوەدایا کە ئەم کونەتاریکانە ئەستێرەکی زۆریان لەدەور هەیە هەمووی چاوەروانی قووتدانن وەزاناکن دەڵێن ئەم شوێنانە گۆرستانی ئەستێرەکانن(مقبره النجوم) هەریەکە ئەستێرەی لینز یکدەبێتەوە یەکسەر قووتی دەدات. شوێنێك لەناو ریگای کاکیشان هەیە زاناکان دەڵین لەوانەیە سەدان ئەستێرەی وەکو خۆر قووتدا بێت. زاناکان دەڵێن مادە لەناو ناچێ بەڵام لەشکلکەوە دەگۆرێ بۆ شکلیکی تر لەسەر ئەو بۆ چوونە دەڵێن ئەو ئەستێرانەی دەکەونە ناو تاریکی نافەوتێن بەلکو لەلایەکی تر دینەوەدەر و گۆرانیان بەسەردادی. بەراستی ئەم شوێنانە زۆر سامناکن وەخودای مەزن ئیشارەی پێ کردووە کە دەفەرمووێ (او کصیب فی السماء فیه ظلمات ورعد و برق * بقره ١٩) الکون العمیق ص ١٤٠-١٤١


تالەی
تۆزو خۆڵی
گەردوونی
سەری ئەسپ،
لەدووری ١٢٠٠
ساڵی رووناکیدا!

لەناو چوونی ئەستێرەکان و پەیدابوونی ئەستێرەی نوێ
NOVa

زانایانی ئەستێرە ناسی لەو باوەرەدان کە کات نیە کە ئەستێرەکی نوێ لەدایك نەبێت وە ئەستێرەك نەمرێ وەچەندین بۆ چوونیان هەیە لەو بارەوە.

١- شەموولەی سپی یەکان کەلەدەرەوەی ئەستێرە گەورەکان دەسورێنەوە وورده وورده شەوقو رووناکی لە ئەستێرە گەورەکە وەردەگرن ساڵ بەساڵ گەرمی و روناکی زیاد دەکات بەرگە ناگرێ وە دەتەقێتەوە وەلەپاش خۆی غازاتو پەلەبەرد و دووکەلێکی زۆر پەخشدەکات.

٢- بۆ چوونی دووەم ئەوەیە کە ئەستێرە زەبەلاحەکان پیر دەبن بە تێپەرینی ملیار هاساڵ جەلەبەر ئەوە هیزی موغناتیسیان لەدەست دەدەن و پاڵە پەستۆی گرمی ناویان زیاد دەکات، وەدەتەقێتەوە. ئەستێرە ناسان زۆر شتی سەیریان لە بارەوە ئاشکرا کردووە، وەکو لەو رووداوە تۆمار کراوانە دەرکەوی:

١- لەساڵی ١٨٨٥ تەقینەوە لە کۆمەڵی – ئەندرۆمیدە روویداوە.

٢- لەساڵی ١٩١٨- لەکۆمەڵی – هەلۆرووویداوە.

٣- لەساڵی ١٩٣٤- لەکۆمەڵی – هەرکۆلیس.

٤- لەساڵی ١٠٥٧٢ –لە کەلووی گا (سدیم الرطان).

٥- لەساڵی ١٥٧٢ لە کۆمەڵی – کسیوپیا روویداوە.

٦- لەساڵی ١٦٠٧ لەکۆمەڵی – حاوی دلفین روویداوە.

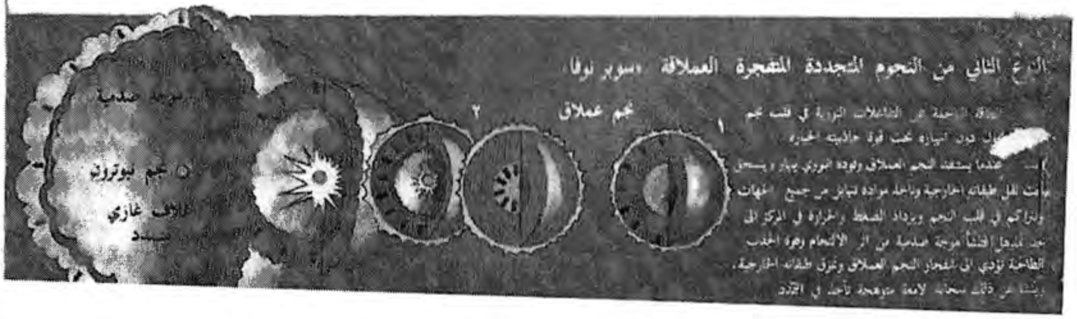
(هندسە النضام الکونی فی القرئان الکریم – عبدالعلیم عبدالرحمان)

(مجلەتایم اللندنیە)(الموسوعە العلمیە الحدیثە والحیە – رووداو)

٧- لەساڵی ١٩٦٧ لەکۆمەڵی

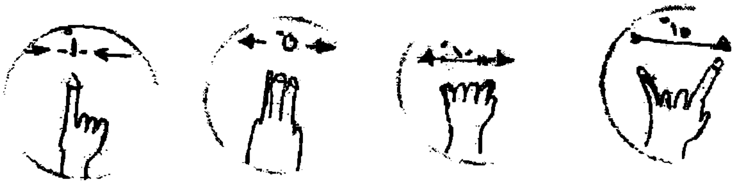
٨- لەساڵی ١٩٥٧ – زانا شیلتۆن (جامعة کمبریج)تەماشای هەوری ماجەلانی دەکرد لەو کاتەی کە ئەستێرەیەکی ناوی زۆر پڕشنگدار ببوو، لەناکاو تەقیەوە زاناکان دەڵێن هێزی رشوناکی کەی بەقەدەر/١٠٠/ ملیۆن روناکی رۆژ بووە.

النوع الأول من النجوم المتجددة المتفجرة العملاقة «سوبر نوفا»
النجم المرافق
القزم الأبيض
كرة غازية متوهجة متمددة.


النوع الثاني من النجوم المتجددة المتفجرة العملاقة «سوبر نوفا»
نجم عملاق
نجم نيوترون

دیاری کردنی شوێنی ئەستێرەکان

زانیاری یەک بەبێ تەلەسکۆب



① ② ③ ④

ئەگەر هات و ویستت بزانی ئەستێرەکان چەند دوورن لە یەك بەبێ بەکارهێنانی تەلەسکۆب بەم شێوەیە دەستت رادە نێیت

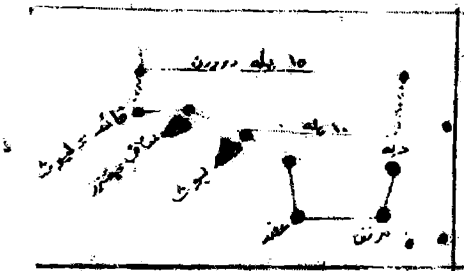
پەنجە یەك پلە

سێ پەنجە بە یەکەوە ٥ پلە

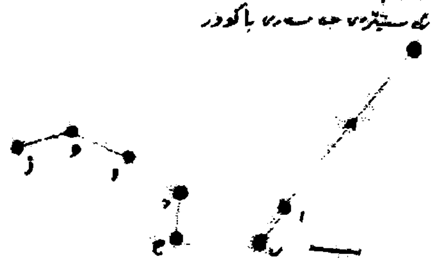
دەستت بنووقێنی ١٠ پلە

پەنجە بچووك و پەنجەی شادە ١٥ پلە

ئەستێرەکانی ورچی گەورە بەم شێوەیە لە ئاسمان دیارن وەکو مەنجەڵ شێوە سەرەوژێر کراوە دەچن



ئەگەر بمانەوێ بزانین ئەستێرەی قیبلە لە کوێدایە بە هۆی ئەستێرە گەشەکانی ورچی گەورە دەزانین هێڵێك لە خاڵی ب بۆ خاڵی ا درێژ دەکەین بە راستەوخۆ پاشان ٥ دەگاتە ئەستێرەکە کە ٥ ئەوەندە دووری جوولە وە لە هێڵکاری ... سەر ... باکوورە



سەرچاوە سەرەکیەکان

١- بدائع السماء - جيرالد هوكنز - ترجمة عبد الرحيم البيلي
٢- دليل السماء والنجوم - وزارة الثقافة والإعلام
٣- النجوم في سمائها - ترجمة أحمد عبد السلام
٤- القاموس الفلكي - حنا جرداق
٥- أسرار الكون - ترجمة نسيب وهيبة
٦- الكون العميق - د. علي الأمير
٧- الكون العجيب - منصور حنا
٨- تفسير الجواهر - ابيضاوي - جلالين
٩- مجلة الفيصل عدد ٢٨٧ - ١٩٨٤
١٠- كوكبة روتيسيري ١٩٨٥ طبعة ... - ٢٨٤
١١- تاريخ علم الفلك - عباس العزاوي
١٢- مع النجوم في تطورها - جون لويس - ترجمة صلاح حامد
١٣- عجائب السماء - حنا جرداق
١٤- الانفجار الكبير - أوزخان محمد علي
١٥- صور الكواكب - أبي حسين الصوفي
١٦- الأطلس المدرسي والعالم
١٧- الفضاء والسنين - محمد فتحي عوض الله
١٨- مآثر العرب في الرياضيات - منصور حنا
١٩- الآثار الباقية في القرون الخالية - البيروني - الموازين
٢٠- رواكه كوردييكان
٢١- السماء في الليل - ... - ليفيرد - تأليف دارلبروك
٢٢- الفلك العام - هربرت سبنسر - د. عبد الحي صالح
٢٣- الكون والنظرية النسبية - [illegible] ورؤوف وصفي
٢٤- مجلة الريف - الكويت
٢٥- مجلة العربي - عيون في السماء - عدد ١١ وبيضاء عدد ٢٨٧
سنة ١٩٨٤ - دكتور عبد المحسن صالح

٢٦ - علم الفلك اسرار يومه - ف. جرام كميت
٢٧ - علم الهيئة - ١٩٨٠ الدكتور سويف
٢٨ - علماء الفلك والرياضيات - عبد الله الفرادي
٢٩ - أطلس النجوم المرئية - عبد الواحد عبد العزيز
٣٠ - مجلة العلوم - ١٩٨٧ ص ٩ - الكوارز

ص ٥٠ - ٥٥ الفضاء ومستقبل الحياة في السماء
ص ... سموم الفضاء

٣١ - ميسالدو كاي لوس و موارد

كونتاي

بسم الله الرحمن الرحيم . ربنا ما خلقت هذا باطلاً
سبحانك فقنا عذاب النار

عمر محمد فاهمار - عبد العزيز

منتدى اقرأ الثقافي

www.iqra.ahlamontada.com

٣٠٠٠دینار

چاپخانەی رۆشنبیری