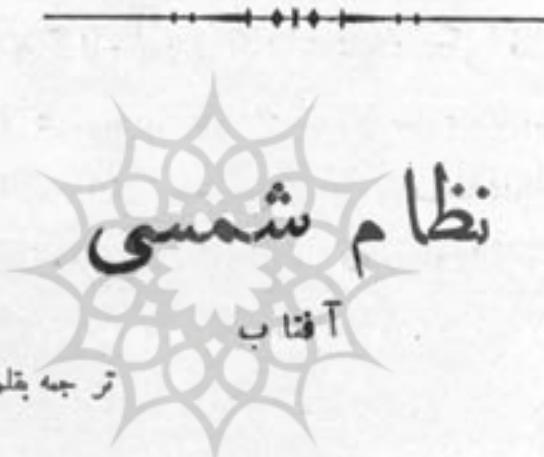


خواهد کرد و اسرار آن را روشن خواهد نمود. و هر چیزی که امر و زمان از آن میدانیم اینست که انتار دنکا بر اعظم بزرگیست اما پوشیده از برف و بین و از هر طرف محاط بدربا های شور. تا اینکه در عالم بزودی از دحام سادگی نیلدا شود و بشر عنایج باستهار بلاد جدید گردد آیا ممکن است طبیعت شدید آن اطراف ازا له شود و بلادی که مساحت آن کمتر از بینج ملبون میباشد نیست استهار گرده شود؟ این سوالیست که جواب آن را آینه میدهد!



نظام شمسی

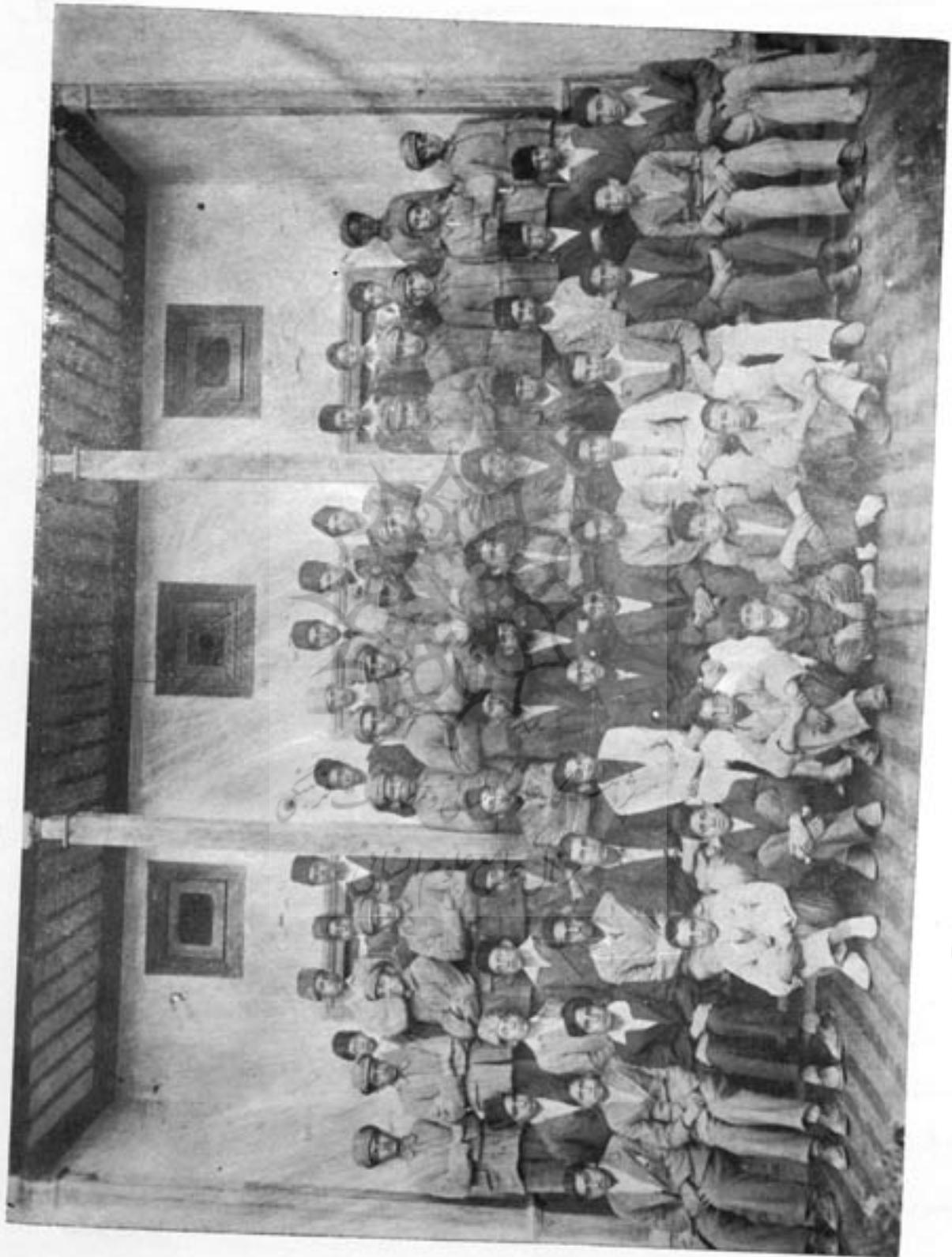
آفتاب

ترجمه بقلم مختار محمد بنی خان

هیئت دانان فاصله آفتاب و از زمین بطریقه های مختلف تحقیقات نموده بعد مذکور را ۱۰۰۰۰ ری ۹۳ میل معلوم نمودند انداز دوی این فاصله بقر او اصل مثنا ای قطر آفتاب را ۱۰۰۰ ری ۸۶۵ میل کشف کرده اند که ۱۱۰ چند قطر زمین (قطر زمین ۸۰۰۰ میل است) می شود و حجم آفتاب به نسبت حجم زمین ۱۰۰۰ ری ۳۳۱ برابر است و وزن آفتاب را که بدق انداز نموده اند ۱۰۰۰ ری ۳۳۰ چند وزن زمین است اگر یک حصة جامع آفتاب با همان قدر حجم چشم مث زمین مقایسه شود وزن همان جامع آفتاب $\frac{1}{\pi}$ حصة جامع زمین

منور قرین و وشی مصنوعی که ما بین چشم ما و آفتاب واقع باشد؟ مالند یک نقطه سیاه بر روی آفتاب معلوم می‌شود، شدیداً قرین حرارت مصنوعی تا ۱۰۰ درجه باشد، فارن هایث بالغ شده تو استه اما درجه حرارت سطح آفتاب ۱۶ درجه فارنهاست - سطح آفتاب آنقدر کرم است که بک متز منبع آن ۱۰۰ قدره اسپ تولید کرد. می تو انداز و جود یکه آفتاب ۱۰۰ روز میان بسیار بعید است و حرارت آفتاب در نهایت آسمان منتشر بوده صرف ۱۲۰۰۰ دلار ۱۲۰ حصه آن بیان میرسد بیان مقدار حرارت سالانه که از آفتاب بزمیان تغیر سد به درجه ایست که مقدار یک کتله بخ که به صفحات ۱۰۰ فتح زمین را پوشانده باشد

منوف هالی مکتب دار المعلمین متعلق شماره ۲۱ سال - آ بیه





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی

که اخته می تواند،

طوفان با دیکه فلورید اواخر اب و شهر هیا می راتبا کرده فی ساعت ۱۲۰ میل با فی دقیقه ۲ میل رفتار داشت الا آن بر سطح آفتاب طوفانهاي گرم فی دقیقه ۶۰۰۰ میل با فی ساعت ۳۶۰۰۰ میل سرعت دارد اینچنان بک طوفان اگر به لندن تصادف کند در نیم دقیقه ستون نیلسن را به نیوفولند لیند ۳۰۰۰ میل دور خواهد الداخت. در مرکز آفتاب حرارت به میلیون تهادر جه تصور می شود و در اینجا ماده بصورت آب نهای بوده و قسم که بطرف سطح سرد تر حر کن میکنند صورت عناصر و تشکیل می دهد. حرارت آفتاب در این القابض جسم بزرگ آن تولید می گردد مگر معیار این القابض آنقدر بطي است که دقیق ترین آله ساخت دست انسانی تغیر جسامت آفتاب را که دور قریب از میدان در کرده نمی تواند. زیرا آفتاب از ۲۰۰۰۰ ریم و ۱۱۰۰۰ ریم ۵ سال تقریباً داشکل و حالت موجود خود باقی مانده اگر تظریه القابض آفتاب صحیح باشد چنانچه صور می شود که عمل القابض واقع شده دوام خواهد بود. بین در ۴۰۰۰۰ و ۵۰۰۰ سال آفتاب به نصف قطر موجود خود القابض خواهد بیافت لا کن تمام تاریخ انسانی تا ۱۸۰۰ زاده این تاریخ امکان ندارد و با این از ۸۰۰۰ سال کمتر است. موجود بیت داغها و برآمدگی های آفتاب کیفیت عجیب سطحی آفتاب را واضح می سازد بعضی ازین داغها بسیار عمیق و برخی بسیار و فیم معلوم می شود بک دفعه دوسته ۱۸۰۰ بک داغ در آفتاب به عرض ۱۵۰۰ ریم ۲۰ میل که چند قطر زمین است بدیده شدود اگر که بچشم دیده می شود تقریباً تا ۲۰۰۰ ریم ۳۰ میل که چار چند جسامت ارض است عرض داشته می باشد - داغهای آفتاب به بسیار سرعت دوچند ساعت تشکیل می یابند. زمان او سطح تشکیل داغ آفتاب دویا سه

ماه است يك دفعه در سنه ۱۸۴۰ و سنه ۱۸۴۱ زمان تشکيل يك داغ ۱۸ ها
دوام کرده. چو لكه آفتاب در ۲۸ روز دور می خورد لهذا همان داغ از ۱۸ دفعه
ز باده تر بچشم انسان مشاهده شده، علت حقیقی تشکيل حقیقی داغ تا حال
دالسته نشده است، آهار اجم به اثرات آن مشهور است که انشاء را داغها در آفتاب
اسباب اختلالات بر قوى و مقنا طيس ذمین می سگردد، حاشیه آفتاب خصوصاً
در اثنای کوف بر آمدتی های تاریکی را ظاهر می سازد و این برآمدگی ها
بدفعات از کفاره آفتاب تا فاصله ۰۰۰۰ ریل هیر سند.

مغز آفتاب از غازات مختلف، بحرارت فوق العاده که ساقاً بیان شده اگر کیب باشه
ود رحال فشا و بصورت قیر کد اخته می باشد حصه پرون قرآن از یک عدد
الیاف که بصورت حلقة های آتشین اند تشکيل يافته اند که از ادراک علوم مخفی اند،
هیچ عنصر در آفتاب موجود نمی باشد که در زمین یافته نشود و اکثر عنابر
که در زمین یافته شده در آفتاب نیز بد ریشه ذره بین ها لیکه عناصر از یکدیگر
غیز شده می توانند مکث و قدر دیده اند و مطالعات فرنگی

پیام سیاره همانی

در سنه ۱۸۵۹ فربک دان فرانسوی خبرداد که يك سیاره به لسبت
عطای و دزدیک قرآن فتاب مشهور گردیده که سطح آفتاب را عبور می کرد و آنرا
بنام ولکان موسوم ساخت. اما ازان بعد هیچ يك هیئت دان بدین آن
دوباره موفق نشد و ارسال خطای علمی دانسته می شود.

عطای و دیگر سیاره است که صرف چند نفر هیئت دان قادر به مشاهده آن
شده اند - در هوای صاف قبل از طلوع آفتاب امکان دیدن آن میباشد.

سیاره مذکور بسیار در خشان نبست و بسرعت حرکت میگند و همیشه قریب آفتاب میباشد متصل آفتاب غروب و عین قبل از طلوع آفتاب طلوع میگند - عطا ود به شکل نهاییش قمر در صور هلال ربع بد رباند و هلال ظهر و میگند . مثلیکه قمر همیشه بک سطح خود را طرف ذمین میدارد عطا ود هم صرف همان وجه خود را مقابل آفتاب میدارد ترمه هوانی آن خیلی لطیف بوده فاصله آن از آفتاب ۳۰۰۰ ری ۶۰۰۰ میل میباشد و به نسبت عده سیارها بسرعت حرکت میگند . کدام مهنا بی برای این کره کشف نشده است .

زهره - هنوز ترین همه سیارات بوده مثل عطاوارد به اشکال قمر خود را نهاییش میدهد ترمه هوانی آن نسبت به زمین طی کشیف نراست فاصله آن از آفتاب ۶۷ میل و از زمین ۶۰۰۰ ری ۲۶۰۰۰ میل است از باعث اورانیت زیاد آن در روشنی کامل روز مشاهده شده میتوالد . قطر آن ۷۰۰ ری ۷ میل است حجم آن به نسبت حجم زمین خیلی کم تفاوت دارد حال آن هفت و نیم ماه یا ۴۵ روز عیا شد برای این سیاره کدام مهنا بی دیده نشده .

مهتاب و خسوف و کسوف: مهتاب موکل با خادم زمین بوده دور زمین حرکت نموده بعد آن از زمین ۲۳۸۰ ری ۲۳ میل میباشد بسرعت رفتار آن تردد زمین فی ثابیه ۷۵ ری ۳ فوت با فی ساعت ۲۹۰ ری ۲ میل میدارد قدر آن ۲۹۲۴ میل است چون که نسبت حجم اجرام به نسبت مکعب قطر آلهای باشد لهذا ۱۱ تر بینجا مهتاب با هم مخلوط شده یک توب کلان ساخته شود شکل آن بر این حجم زمین میرسد نقلت مهتاب $\frac{2}{3}$ حصه و قوه جاذبیت آن $\frac{1}{6}$ حصه وزن آن $\frac{1}{6}$ زمین است یک و دو شکل مهتاب ۳۶ فوت خیز بلند و ۱۵۰ فوت خیز دراز زده میتوالد . بذریعه تلسکوب مهتاب بعثله کوههای آتش فشاری . تباشد یک دنیا

مرد و بدو ن کره هواتی آب و حیات مشاهده می شود تکلایترین دو زمین
که در دلیا ساخته شده و قطر آن ۴۰۰ کیلومتر است مهتاب را از هابقاً صله ۱۰۰ میل
نشان میدهد - لآن بر سطح زمین هم بواسطه چشم از فاصله ۱۰۰ میل جزویات
اشیا بخوبی دیده شده لمی توالدد و مهتاب از ۳۰۰ زیاده تر کوه های
ائش فشاری خواه موش حساب شده و کوه های مهتاب از بلند ترین کوه های زمینی
زیاده ترا و تفاصیل دارند، چونکه قطر زمین چارچند قطر مهتاب است یعنی از سطح مهتاب
زمین ما چارچند جسامت که مهتاب برای ما معلوم می شود مشاهده میگردد
تپه های همان طرف مهتاب که مقابله آفتاب می باشد از باعث قلت کره هواتی
آنقدر سرد است که به آسانی می شده نمی توان الدروجی که مختلف آفتاب است
چنان برودت را دارد که صدها درجه از صفر یا یان میباشد.

هیچ یک حواله ای اولین اشخاص را اینقدر متعجب ساخته باشد
مثلیکه آلهای اولین دفعه با خوف در شب و با کسوف و روز متصادف شده باشند
اگرچه بعد ها علوم آنرا معلوم کرد که یک چیز ساده است و خسوف و کسوف
آتیه وابه لسبت ۲۴ ساعت آینده همچو این دفعه اچوی بیشتر و صحیح تر بیش کوئی
کرده میتوانند.

تال حلاح علم رانی
خسوف از باعث حائل شدن زمین درین آفتاب و مهتاب بصور تیکه سایه زمین
مهتاب و اموقتاً خیر می سازد و اقم می شود و کسوف از باعث و اقم شدن
مهتاب دوین زمین و آفتاب بقسمیکه سایه مهتاب سطح آفتاب را موقدنا را بک
لشان میدهد اتفاق می افتد.

از سبب عظمت آفتاب سایه زمین بسیار طویل شده صورت محرومی را اختیار می کند
که راس آن از قاعده اش ۸۵۷ میل دو و میباشد. این سایه همیشه از طرف زمین

به بعد دمداشده در فضای بینگ تاب خورده سیاهی آن تدریجیاً کمتر شده می‌رود تا وقتیکه این سایه به کدام شیراق مثل مهتاب تصادف نکند موجودیت آن ظاهر نمی‌گردد. قبل از ذکار یافت که مهتاب ازها ۸۰۰ ریشه ۲۳۸ میل بعد است و به موقع مهتاب سایه زمین ۶۰۰۰ میل قطر داشته می‌باشد که مقابله آن قطر مهتاب ۱۶۲ ریشه ۲ میل میباشد در انتاییکه خسوف شروع می‌شود اولاً کنارهٔ شرق آن نا لصف ساعت یا زیاده تر قاریک می‌شود زیرا مهتاب از شبکهٔ ظل که هر طرف ظل را احاطه کرده عبور نموده داخل سایه اصل می‌شود. اگر مهتاب از حصةٔ بالائی با یا بالای سایهٔ زمین بگذرد خسوف جزوی واقع می‌شود و اگر از مرکز سایهٔ اصلی بگذرد خسوف کلی حادث می‌شود چونکه مهتاب در طی کردن فضای مساوی عرض خود یک ساعت سرف همکنند یعنی یک ساعت ضرورت دارد تا جرم کامل خود را در سایهٔ پیو شاند یا جرم کامل خود را از سایهٔ تعجیات دهد پس یک ساعت قبل و بعد خسوف کل خسوف جزوی پیدا می‌نماید.

اگر مهتاب در خسوف کلی هم مبتلا نا شد یا زیر هم جسم آن مانند بشقاب مسوخیره نمایان می‌باشد زیرا آفتاب که هر طرف زمین خیاه سرخی هایل خود را منشر می‌سازد بواسطهٔ کرهٔ هوایی ها در خود سایهٔ منکسر شدهٔ مهتاب سرخ دیده می‌شود. اگر کرهٔ هوایی را به طرف ابرهای سیام احاطه کرده باشد مهتاب از لفظ ها بالا کل نا پدید می‌شود چنانچه ^{۱۸۸۶} در فضای لندن مهتاب کامل غایب شده بود.

خسوف مهتاب از هر کدام نقاط سطح زمین دیده شده می‌تواند لا کن کسوف صرف از یک حصةٔ محدود زمین معاينه شده می‌تواند.

چنینها و هند به اچنان عقیدهٔ باطل راجح به کسوف کامل داشتند که چون آفتاب را از دهای بزرگ هر اینچه های سیاه خود میگیرد کسوف تولید می‌گردد و اگر شر و شور مردم آنرا تهدید نهاید آفتاب را بلع می‌نماید. در جایان مردم یقین داشتند که کسوف

زهر دا از آسمان در چاهای اندازد پس در وقت کسوف چاهای خود را می پوشاندند.
 کسوف اولاً در چین ۲۱۵۸ سال قبل الميلاد مشاهده شده تابلوهای آنوریها
 واضح می‌باشد که بک کسوف در نیتو ۷۶۳ سال قبل الميلاد بدء شده
 او لین پیش گوئی را جم بوقوع کسوف را در سنه ۵۸۵ بعد از ميلاد بک فلاسفه
 یونانی نموده که پیشین گوئی او بحقیقت پیوسته بوده و لید بنا در الموقت
 مصروف بیکار بودند بعد از کسوف دشمنی شان به دوستی مبدل گردیده بواسطه
 ازدواج هردو خاندان شاهی مودت شان استوار تر گردید. در فضای
 انگلستان اولین کسوف در زمان سیکون ترانکل در سنه ۵۳۸ بعد از ميلاد
 اتفاق افتاده در زمان ابریمین نایس (الف الایل) چندین کسوف
 در بعد از دو خداداده بیکی در سنه ۱۰۶۰ گذرا نوقت هیئت دان معروف
 تا بکوبرا هو چارده ساله بوده توجه خود را با طرف هیئت معطوف نمود کسوف
 ۱۶۱۴ اولین کسوفی بوده که ذریعه دار و بین مشاهده شده کسوف فضای
 او رویا در سنه ۱۸۴۲ تحت اصول هیئت مفصلًا معاينه گردیده.

فوتوی کارونای ۱۸۵۹ اولین دفعه به فوتوگراف که جدیداً خنزاع
 شده بود گرفته شده اگر همه نقا طزمین زیر نظر گرفته شود در هر قرن ۷۰ کسوف
 و اقم می شود، لیکن یک آدم خوش بخت است که آگر در تمام حیات خود یک دفعه
 کسوف کامل وابه بیند. در لندن از ۱۱۱۵ الی ۱۷۱۵ هیچ یک کسوف کلی
 رخداده در از قرین کسوف های کلی تزدیک منطقه خط استوار مشاهده شده.
 کسوف های مهمیکه در آینده اتفاق خواهد افتاد در چون ۱۹۳۷ به بحر
 اوقیانوس کبیر و ۲۰ جون ۱۹۵۵ در هندوستان و سیام و ۳۰ جون ۱۹۷۳
 در سحرای اعظم افریقا و جبهه تصادف خواهد نمود کسوف ۱۹۳۷ هفت دقیقه

و ۲۰ ثانیه د و ام خواهد ورزید. کسوف اعظمی ۷ دقیقه و ۵۸ ثانیه میباشد علوم هنوز به کشف کارونای (برآمدگاهی دار آفتاب) آفتاب قادر نشده ونا ۱۸۶۰ بطور صحیح کشف نشده بود که کارونا نرخ اخارق العاده با عجائب آفتاب است نه از مهتاب.

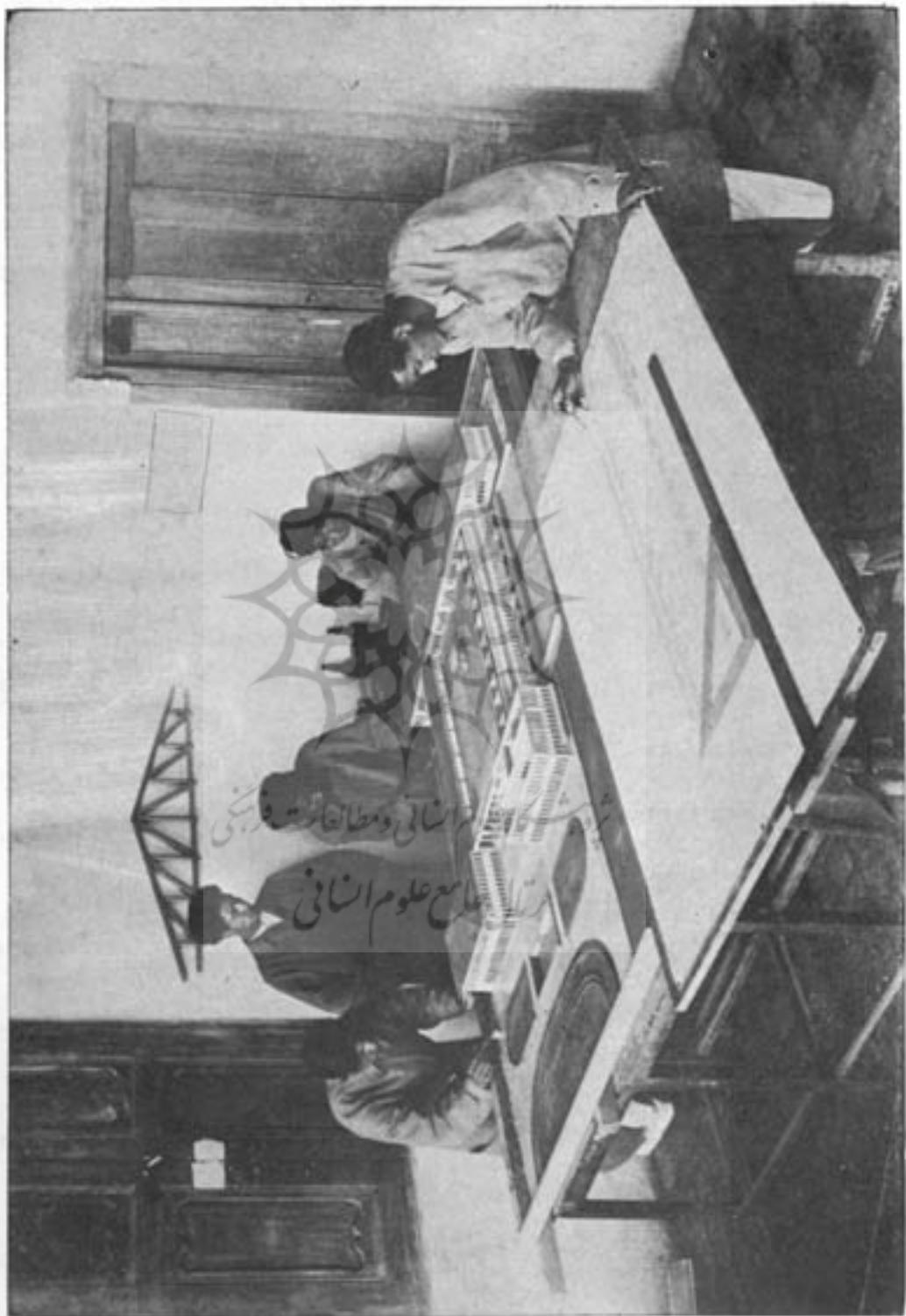
کارونا بسیار کم جین و قوع کسوف آفتاب مشاهده شده می تواند و چونکه قسم اعظم زمین و آب تصرف نموده که دار آب مشاهده دقیق نجومی شده نمیتواند. واکشید و زمان حدوث کارونا بر هاظهور میگندیس در سدسال تمام او قانیکه برای مشاهده کارونا میسر شود صرف بیک هفتنه خواهد رسید کارونا از کناره آفتاب مشاهده شده می تواند لاتن آفتاب کر و بسته دائره و کارونا در هر سمت آن هائند خوارها که در خارجی و قوع داشته به رطرف آن ضیا می افکند.

اشعة قطبی از قطب هی مقناطیسی آفتاب بشکل کارونای سه شاخه در خطوط مستقیم منشعب شده و قطبکه از قطب فاصله بعید را طی می کنند منحنی میگردند. کارونای استوایی داخلي و کارونای خارجی مدار آفتاب بقسم شعاع اند از های اند که در روشنی منطقه البر و جغرافی میگردند لورالیت و درخشندگی آن متغیر است مثل مهتاب بد و کامل شروع شده هیچند و شفی آن میرسد عموماً و نک آبواست ضیا اند از های آن اکثر اوقات از ۰۰۰۰ ریال ۱۱ میل در ازتریا تخمیناً سه چند قطر آفتاب میباشد در با ب ساخت آن نظریات مختلف بوده آنرا از تشکیل ماده غازات، شهاب ثاقب، ستاره های دمدار - من کب موج های بر قوی حد س میزند.

مریخ: سیداره ایست که خارج مدار زمین بوده فاصله وسطی آن از آفتاب ۱۵۰۰۰ ریال ۱۴

میل می باشد. و قتار آن سریع و درگاه آن سرخو هایل است به اسانی مشاهده شده می توالد و دود عکور خود صرف در بک رو زگ چند دقیقه از و زها، زیاده تراست می چرخد یعنی یکشنبه روز آن ۲۴ ساعت و ۳۷ دقیقه و ۶۸ ثانیه می باشد دو باب موجود است هوای کره مذکور را اختلاف آرا است از باعث که بکان تکه های ابر که مو قتاً دوی کرده مذکور را اتاریک می سازد موجود است اشیا بر سطح آن بخوبی فهمیده شده نموده توالد ولی بذ دینه فوتografی واستعمال ذره بین هاموجود است هوار ابرای سیاره مذکور ثابت نموده اند که هوای کره مذکور به مقابله هواز فین ما خیلی اطیف و مقدار آکسیجن آن نای آنسیxygen که در هوای قله و اوت ابورست یافت می شود می باشد قطر سر بخ ۲۰۰ میل و دفن آن $\frac{1}{4}$ حصه زمین است مواسم آن بیک قرار نیست چنان لجه در لصف کرده شنال روزهای زمستانی آن ۳۸۱ و ایام تابستانی آن $30^{\circ} - 35^{\circ}$ است حرارت که از آفتاب به سر بخ میرسد مساوی لصف حرارت است که به زمین میرسد در بعضی سالها مثلاً در سنه ۱۸۹۴ حرارت آفتاب بخ های قطبی آنرا آنداخته لتو استه هنوز نظریه (لارول) را جم به وجود بحر قطبی سر بخ قبول عام نیعتاده بود که در سنه ۱۸۷۷ (سکای پریل) چند کانالهای فراغ در سطح سر بخ کشف شد و بوسطه فوتografی این کانالهای بشکل نشانهای خطوط عجیب توان بافت ما لند ظاهر کردید که مستقیماً بد و رکره جزیان یافته اند طول آنها از ۲۵۰ میل الی ۳۰۰ میل بوده بعضی اوقات هایند سینخ ها می بوط می گردند. عرض کانالهای از ۱۲ تا ۲۰ میل بلکه تا ۲۰ میل میرسد سکای پریل مذکور بالآخر به این نتیجه رسیده که ازین کانالهای مصنوعی است. بخ هاییکه از قطب آب شده یا بان نزول می کند ذریعه این کانالهای آبیاری کرده مذکور تردید می شود و بعض می کویند کانالهای آب نیستند بلکه دسته های نبات هستند که در اثر تغیرات

سنت درم مهندسی مکتب صنایع درا زئی محل سازی متفق شماره ۱۲ سال ه آینه





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی

مواسم پیدا شده . و بعض هیئت دانان هنوز بوجود این خطها قابل نشده اند . در باب وجود دو عدد مهتاب مربیخ همچو جای شبیه نیست که آنها اجسام خورده به قطر ۱۰ الی ۲۰ میل میباشند مهتاب داخلی آن فوبوس نام دارد . در زمانیکه مربیخ یک دفعه دور خود می چرخد فوبوس سه دفعه دور آن می گردد و چنان استنباط میگردد که این مهتاب جزو مربیخ نبوده بلکه مربیخ آنرا از دسته استراید (ستاره کوچکیکه بین مدار مربیخ و مشتری دور میزند) غصب کرده .

راجح به اینکه سیارگان مذکور مسکون اند و در آنجا اشیای حیه موجود است یا نه باید به شرایط و اسباب حیات نظر اندازیم که در سیارگان وجود دارد یا خیر . پروتولازم به درجه حرارت پست زنده هانده می تواند لایان به درجه حرارت که از ۱۵۰ درجه فارن هایت بلندتر باشد در کره زمین حیات آنها منقطع می شود انسان اوستاً بین ۷۵ درجه پایان سفر فارن هایت و ۱۱۵ درجه فوق آن زیست نموده می تواند ، آب که برای حیات ضروری است بین ۳۲ و ۶۸ درجه فارن هایت حالت میغان خود را حفاظت کرده میتواند .

در عطارد از باعث درجه حرارت بلند آن حیات بسر برده نمی شود . اما در ذهر ممکن است اشیای حیه وجود داشته باشد برای خاص علوم اسلامی مهتاب در حالیکه همچو جای مفید و آب لدارد درجه حرارت آن بوقت روز در حدود ۱۰۰ درجه فارن هایت و در شب از ۳۰ درجه پایاتر است همچو امکان مسکون بودن ندارد .

مربیخ ممکن است در قرون ماشی مسکون بوده باشد اما امر و زنی و شاید بعض اشیای که حیات آنها به اکسیجن کمتر مرسوب باشد در آن زندگانی کرده بتوانند . استراید (ستاره های خورده) از باعث کوچکی آنقدر کره هواشنی را اشغال کرده نمی توانند

که برای حیات کافی باشد. مشتری و زحل آرمشدیداند که حیات در آنها ممکن نیست. زحل یک مهتاب مساوی سرینخ و سه مهتاب های دیگر دارد - شاید در مهتاب های آن اشیای حیه موجود باشد. اورانوس و نپتون آنقدر در واندکه قیاس و فهم بشر به ادرار آن رسیده نبی تو اند؛ آفتاب های دور و ستاره های مستقل شاید مشا به بد نظم شمسی ما باشند که از باعث بعد فاصله آنها بشرط ذرا بیم موجود خود به انکشاف جز ویا ت آنها قادر نشده

از قرایین تصور شده می تو اند که اسباب و وسایلی که در زمین اشیای حیه را بوجود می آورند در تمام عالم بهزادها و میلیونها دفعات موجود باشند پس در موجود بیت حیات در اثر حصن عالم همچو جای شبیه باقی نبی ها ند ابت طریقه های نمای اشیای حیه دیگر جا ها از زمین مختلف باشند و بعض جا وسائل تولید مخلوقات بیش و در بعض جا کم باشند. و همچو بک جای تردیدی نیست که از ترکیب مختلف ماده ها قوای فعالیت که ما آنرا بحیات تعبیر می نماییم بوجود آمد و بتواتر وسائل حیاتیه شان از قبیل - حرارت، هوای غیره از شرایط حیات تو زمین تفاوت داشته باشد.

ین سرینخ و مشتری خلاصه وجود است که هیئت دانان درینجا برای آشنایی نودن کدام سیاره تجسس زیاد کردند و بالآخر معلوم نمودند که یک سیاره از آفتاب جدا شده و دوباره توانسته خود را به آفتاب ملخص بسازد ممکن است درینجا یافت شود.

در سنه ۱۸۰۱ (بیازی) اولین جرم خودی را آشفتگاه نام آنرا سیرس نهاد. سلسله انکشافات نا امس وزدوا مورد توجه نمودند بزرگترین این سیاره دوینجا معلوم و موجود بیت آنها را ثابت نمودند بزرگترین این سیاره

بنام ویستا مشهود است که قطر آن 4000 میل است جموعه سیارگان مکشوفه اینجا مساوی یک سیاره تلان مشهور نی شود. علت بزرگ نشدن سیارات مذکور شاید قرب مشتری باشد که الصاق ذرات غازات را به این سیارات نا ممکن شده. مشتری: کلا نتوین سیارات است کرو بت آن به نسبت زمین کمتر است گردش محصور خود را در ده ساعت ختم می کند طبقات استوانه آن مفخم و طرف قطب های خود کشیده می باشد. مشتری علاوه بر اینکه یک مهتاب خیلی قریب و مهتاب بسیار بعید دارد لیز چهار مهتاب مستقل دارد که به نسبت مهتاب زمین سریع تر و ران میگردد نه مهتاب داخلی هفته چهارم و مهتاب خارجی در 18 روز مدار خود را اطی میکند مشتری از همه سیارات به استثنای زهره منورتر است و به نسبت سیری اش که درخششده ترین ستارهای آفتاب های بعید است یعنی چند نورالیت دارد سال آن برابر دوازده سالها است. ز حل یک سیاره خیلی مشغول است دو راه آفتاب در 30 سال میگردد.

بواسطه نیلسکوب که کشف شده است برخلاف دیگر سیارات این سیاره را حلقه ها احاطه کرده و عدد این حلقه ها اقلابه چهار میگذرد که از انجمله یک حلقه خارجی در حصه وسطی تقسیم شده بنظر می آید و یک حلقه ما بینی که عریض و منورتر است و یک حلقه داخلی تاریک است که آفر احلاقو ابریشمی نیز میتوان گفت، مشخص است حلقه ها تخمیناً 100 میل است دو باب ساخت حلقه های جدید باینطور نظر یه قایم شده که هر یک آن از میلیو نهاد را تشکیل شده اند که گرد سیاره متحرک است در سنه 1857 این تصویر قبول گردید که حلقه های مذکور بحال غاز- هایم جدا مود بوده نی تو انند.

در سنه 1895 تیلر در چن تحقیقات سرعت رفتار حلقه های داخلی و خارجی

کشف نود و کله از ذرات جد آنکه ساخته شده اند و هر کدام ۶ نهایت
جز و علیحده حرکت میکنند ذرات حلقه‌ای، بسیار داخلو در ۵ ساعت و ذرات
حلقه دو شن خارجی در ۱۳۷ ساعت دوره خود را کرده ز حل تمام میکنند.

هیئت دان تا حال بدایستن این مسئله موفق نگردد بده آنکه حلقه‌ها
چطود بوجو دارند اند و صرف تصویر مینمایند که ذرات حلقه هادران قوه‌جا ذبه
زیاد ذحل به تصرف آن باقی نماند است.

در سنه ۱۷۸۱ سیارة اور اوس کشف شد که تنها ذریعه چشم هم معاينه
شده می‌تواند ۰۰۰۰۰۰۰ را میل از آفتاب بعید است و در ۸۴ سال
دوره خود را به ترد آفتاب تمام میکند قطر آن ۳۰۰ میل است و ۴
مهمتاب دارد که خط سیر آنها به لبیت دیگر مهمتاب‌ها مغایرت دارد.

در سنه ۱۸۴۶ پیشون کشف شد که ۰۰۰۰۰۰ را ۸۰۰۰ ریل ۲ میل از آفتاب
دور است سال آن از ۱۶۴ سال مازیاده تراست و قدر آن تخمیناً مساوی
اور اوس است. صرف یک مهمتاب برای این سیارة کشف شد. هیئت دانان درصد د
انکشاف دو عدد سیاره دو روز از پیشون آن دمگر تا حال بکشف خود کامیاب شده‌اند.

