

ابو المنصور

ابو جعفر

المهدي
الرشيد
الهاشمي

جيران كيت دلائمية

جاس اورغ ۲ اسلام كفت علم فلك

علم فلك تله مغالمة كمالجوان يغ بسر دانتارا اورغ ۲ اسلام منورة سجاره بهوا زمان بني اميه
ايتوله فرمولان كتاب ۲ علم فلك دترجمهكن كهاس عرب تنافي اورغ ۲ يغ مولانا مكالقكن عالم علماء
سفای مضمیل برة تنفع علم فلك ايتاله خليفة اسلام ابو جعفر المنصور - خليفة يفتكوا دري
بني عباس دالم زمان تله دترجهكن دري بهاس هندي كهاس عرب كتاب يغفر تام سكالی مفتای علم
فلك تله ايت بايق لاكي كتاب ۲ علم فلك تله دترجمهكن دري بهاس ۲ كريك دان فرسي
تيدق براف انتاران اورغ ۲ عرب فون مضمیل برة دغن تمفة ۲ تروفوغ بهاري دان ترمنهورله
نام اهل ۲ فلك فد زمان خليفه ۲ المهدي دان هارون الرشيد دالم اوسها مروفوغ دان تله مبابككي
كسلاهن ۲ اهل ۲ فلك بغسا اسغ يفتله مندهولوي مريك مريك تله ماجو دالم لافغن اين سهفك
منجاديله مريك يغ مولانا سكالی مفتاكن دنيا اين بولة دان فرايدان منورة فوستن اتو فاكون .

(اوله ابو منصور)

فرته سفای دكوناكن الة ۲ مروفوغ لالو مندير يكن
تمفة مروفوغ بيتغ داتس بوكية فاسيون ددمشق
دان الشماسه د بغداد دالم زمان دان سده خليفه
المأمون مفكة ترديريله فول براف تمفة ۲ مروفوغ
بيتغ دسلوره ولايه ۲ اسلام د عراق شام دان
مصر خليفه ۲ دري راج ۲ "الفاطميون" تله
مندير يكن تمفة مروفوغ داتس كونغ "المقطم"
دان دايكوتی دغن سواه لاكي "دالمراغه" منجق
ايت اهل ۲ فلك اسلام تله مندير يكن براف تمفة
مروفوغ لاكي يفتله منجالر دري تيفليس كاصفهان
دان سمرقند كمدین كاوتارا افریكا مبابوا كنكري
سفين دان قولو سلسلي

ممدای جك دسوة بهوا بايق دري كتاب ۲ اهل ۲
علم فقهوان اسلام ساغة بسر كسنن دالم كفتكن
علم فقهوان ابروفه فدهاري اين مثالن كتاب
كارغن ابو عبدالله البتاني اهل فلك اسلام يغ مشهور
ايت تله دجيتا سده دسالين كهاس لائين فد تاهون
1537 سواه كتابن لاكي تله دجيتا دنور ممبرك

ستاكة مان كمالجوان يفتله ددافتي اوله اورغ ۲
اسلام دهولو ممدای دسوة بهوا "البتاني" اهل فلك
اسلام يفتركل هان ترماله ساتو مينية دالم
هيتوغن برينديغ دغن هيتوغن اهل فلك زمان كيت
اين فد حال اي تله هيدوف دالم قرون مسيحي يغ
يغ كسفوله اي جوكت تله مغتهوي اكن "بيتغ ۲
تتف" فد تاهون 299 هـ دان تله ملو كيسكن تمفتن ۲
سيكيا جوكت دسوة بهوا ليم قوله فراتوس درفد نام ۲
بيتغ تله دكوناكن اوله بغسا ۲ اسغ دغن لفظن يفتله
دبري اوله اهل ۲ فلك عرب دان اسلام

مده تننو كمالجوان اورغ ۲ اسلام دالم فلك سقرت
بغلسو تكن سهفك داكوي اوله اهل ۲ فلك اسغ
زمان سكارغ تيدق موده دجافي جك تيدق دغن
اذان تمفة ۲ مروفوغ بوله جاذي اورغ كريك يغ
مولانا مفادكن تمفة ۲ مروفوغ ايت تنافي منجغ
بغا كهوي بهوا خليفه المأمون له يغ مولانا ۲ مبري

فغتهوان عرب داتغ كنكري مزيك مغاجر علم ايت
دان مندريكن "تمغه ۲" منروفوغ بيستغ "مريك
جوگ (راج ۲) ايروفه (تله مرنهكن سفاي كتاب ۲
علم فلك دترجمهكن دري بهاس عرب كبهاس ۲



شورغ اهل فلك سدغ منروفوغ بيستغ دغن
تيليسكوف دتمغه "منروفوغ گرنيچ دراج"
بغترلق برهمفيران دغن بندر لندن.
سكيا دسبوة اد فون تيليسكوف بغترلسر
سكالي ددنيا اياهل بغترلق داس كنونغ
فالومر دامريكا شريكة.

فد تاهون ايت جوگ اهل فلك زمان سكارغ تله
مغاكوي اكن لواسن فغتهوان البتاني دالم علم فلك
دان كبوليهن منجيفتا. دمكين فول كتاب ۲
فلك مسلمة بن احمد (فرانفكن مدريد) تله دسالي
كدالم بهاس لاتين يايت بهاس علم فغتهوان
دايروفه فد زمان ايت.

ابن يونس تله مندهولوي كاليليون
(ايتالي) منجيفتا "بوا جم" دغن انم قرون.
اي فرنه مغكو ناكتن فد مغوگر وقت دتمغه منروفوغ
متهاري دبوكية المقطم (مصر). تنافي كاليليو
تله ممبواتكن اوندغن ۲ اتو قاعدغن بغتركلن ابن
يونس جوگ برجاس دالم منروفوغ گرهان متهاري
دان بولن دقاهره سفنجغ بغد كتهوي كيران اياهل
سهمفير ۲ كيران يغ منفاتي دان ممبائي زمان كيت
يغ بايق كلشكافن دغن الة ۲ منروفوغ چارا بهارو.

افيل تمدن اسلام برتمبه ماجو دنكري سفاپول
دان فنتوة ۲ علم مولاي داتغ منجوره ۲ كسيو دري
سكل جروو رنناو بنوا ايروفه مك بايقله اهل ۲
فغتهوان يغتله تركلن دالم علم فلك سفرت جابر بن
الافلح يغتله لاهير داشيليه (بندر سيبيل) فد اخر
قرون يغ كسبلس دان تله دساليين كتاب ۲ كارغن
كبهاس لاتين لالو دجيتا دنوريميرك فد تاهون 1533.
سبنر كتاب ۲ ايت دان كتاب ۲ اهل ۲ فلك اسلام
يغلاين تله منيغكلكن كسن يغ بوكن كچيل دالم
كماجوان علم فلك دايروفه.

ددالم كتابن "تراث العرب العلي في الرياضيات
والفلك" الاستاذ قدری حافظ طوقان اد ممبوتكن
الة ۲ علم فلك يغتله دجيفتا اوله اهل ۲ فلك اسلام.
سفرت اللبنة الخلقه الاعتداليه ذات السميت والارتفاع
ذات الجيب دان لايين بغتركلن كغد اهل فلك اسلام.
بايق درفد راج ۲ دان اورغ ۲ بسر ايروفه تله
ترتاريق كغد علم فلك لالو منجفوة اهل ۲

ایروغه دان داجر دیکوله ۲. تیغکله کتاب ۲. ترسبوه
منجادی اساس علم فلك دایروغه ببراف قرون لمان
هنگاله علم ایت برتبه ماجو دان ترد یريله تمغه ۲
فروغ بیتغ سمرت یغاد سکارغ این.

تنافی سفرغکن مان اوسها ۲. مآسی یغ تیدق
فوتس ۲. ایت تله برجای میغکف رهسیا لاغیه؟
باکی منجوان بولیهله دکات بهوا تردیرین
تلیسکوف یغسر داتس کونخ "فالومر" دولایه
کالیفورنیا ایتوله سجاوه ۲. فرکارا یغته تیا کفدان
اوسها مآسی دالم تاهون ۲. یغ اخر این. لواس
جرمین ۲۰۰ اینچی، مندیریکن تله مغمیل
ماس بلس تاهون دان تله سیف فد تاهون ۱۹۴۸.

سلوم درفد ایت یعنی فد تاهون ۱۹۳۱ "جانسکی"
اهل فتهوان امریکن تله دافه مغهوی بهوا
کلومبغ رادیو سمنی کبومی دري اغکاس یغترلق
دانتارا بیتغ ۲. لاغیه، دان دغن ایت تربو کاله فیتو
ففاکشن برکنان وجودن مخلوق ۲. یغ هیدوف دیبتغ ۲
ترسبوه دغن کلومبغ ۲. جهیا یغ تیدق دافه دلیه.
مسیفون جانسکی تیدق منجوتکن فیلیدیقشن
برکنان فتهوان یغ ددافتین ایت تنافی اهل ۲
فتهوان بریتیش دان اوسترالیا تله مولای
مگوناکن چارا ۲. بهارو یغته بیاس دکوناکن فد
رادیو دان رادر دالماس فرغ دنیا یغکدوا دان
مریک تله منجافی کجیان.

فد وقت یغددالم تلیسکوف کونخ فالومر سلسی
ددیریکن، دالماس ایتوله فول اهل ۲. فتهوان
میدنی داوسترالیا دان اهل ۲. فتهوان کسبریج
داغکنند مگوناکن سوات جابغ یغیرلاین الت ۲
یأیت تلیسکوف رادیو سوات الة یغ ساغه بسر یغ
دفریوة خاص باکی منریما جهیا یغ تیدق دافه
دلیه دري اغکاس لوار دان باکی مغمیونخ جاوهن

دان فونجا ۲. یغ منریستن. اوسها این تله برجای
بهکن تله منجغکن کران الة یغهوارو این (رادیو
تلیسکوف) تله منریما تند ۲. دري بیتغ ۲. لاغیه.
یغته لمه تلیسکوف ۲. بیاس - حتی یغ لبه بسر -
درفد مریکودکن اتو منریما کسن ۲. این اداله
منجادی دلیل بهوا رادیو تلیسکوف بوله مندالم
کفد فریغه یغ لبه جاوه درفد یغته لالو دان بهوا
دی تیدق ترکفکو اوله کفکوان اغکاس یغ
مغالیفی فریمان فمنداغن دغن الة ۲. لاین یغ لبه
لام درفدان.

فدافتن یغ بسر این تله ممبری کالفتن
فد تاهون ۱۹۵۰ بریتن تله برتو جوهندق ممینا تلیسکوف
رادیو دغن بتوق یغسر مغانسی سکل اف یغ بوله
دیکرکن ترله دهولو درفد ایت دان منجق ایت
مولایله فرتوبهن فلك دراج بر موافقه دغن جباتن
فیلیدیقشن علم فتهوان دان فرتو کاغن یگرج تروس
دغن دیمقین اوله دقتور لوبیل کورو علم فلك
دیونیرستی منجیستر. فکر جان ایت مدغ برجالن
دان دفرجایی اکن سلسی فد تاهون هدا فن. الة
یغسر این تیدق کورغ برتن درفد ۱۵۰۰ تن دان
بوله دکرفکن کسارغ اره دغن فساوه ایلیقتریک.
لواس بولاتن یغتردیری درفد بسی ایاله ۲۵۰ کاکی
دان تیغکن ۱۸۰ کاکی.

اهل ۲. علم فتهوان دان اهل ۲. فلك دسلوره
دنیا مدغ منو غکوسلین رنجاغن یغسر ایت یغصدفتکن
سوات فنداقتن یغ منجغکن دان دفرجایی اکن دافه
میغکف رهسیا ۲. لاغیه دان منمبکن باقی فرکارا
لاکی کفد معلومه ۲. یغته دکمفولکن اوله مآسی
منجق بریو تاهون یغالو.

