

Fakten

Der *Surya Siddhanta* ist der Name einer Sanskrit-Abhandlung in der [indischen Astronomie](#) aus dem 6. Jahrhundert vor Christus. ^[11] ^[13] Der Text ist in mehreren Versionen erhalten, wurde in einem Text aus dem 6. Jahrhundert v. Chr. Zitiert und ausführlich zitiert, wahrscheinlich mehrere Jahrhunderte unter dem gleichen Titel überarbeitet. ^[4] ^[13] Es hat vierzehn Kapitel. ^[5] Ein Manuskript des Textes aus dem 12. Jahrhundert wurde von Burgess 1860 übersetzt. ^[2]

Kapitel XII

23. From mind, the ether; thence, in succession, wind, fire, waters, earth—these five elements (mahábhúta) were produced by the successive addition of one quality.

24. Agnis and Soma, the sun and moon; then Mars etc. were produced what is known as the signs; and yet farther, what has the form of the asterisms (nakshatra), twenty-seven-fold.

25. Then he wrought out the whole animate and inanimate creation, from the gods downward, producing forms of matter (prakṛti) from the upper, middle, and lower currents (srotas).

28. That is, of the planets, asterisms, and stars, of the earth, and of the universe, he the mighty one; of gods, demons, and mortals, and the Perfected (siddha), in their order.

29. This Brahma-egg is hollow; within it is universe, consisting of earth, sky, etc.; it has the form of a sphere, like a receptacle made of a pair of caldrons.

30. A circle within the Brahma-egg is styled the orbit of the ether (vyoman): within that is the revolution of the asterisms (bha); and likewise, in order, one below the other,

31. Revolve Saturn, Jupiter, Mars, the sun, Venus, Mercury, and the moon; below, in succession, the Perfected (siddha), the Possessors of Knowledge (vidyádhara), and the clouds,

32. Quite in the middle of the egg, the earth-globe (bhúgola) stands in the ether, bearing the supreme might of Brahma, which is of the nature of self-supporting force.

33. Seven cavities within it, the abodes of serpents (nága) and demons (asura), endowed with the savor of heavenly plants, delightful, are the interterranean (pátála) earths.

34. A collection of manifold jewels, a mountain of gold, is Meru, passing through the middle of the earth-globe, and protruding on either side.

35. At its upper end are stationed, along with Indra, the gods, and the great Sages (maharshi); at its lower end, in like manner, the demons (asura) have their place—each the enemy of the other.

36. Surrounding it on every side is fixed next this great ocean, like a girdle about the earth, dividing the two hemispheres of the gods and of the demons.

37. And on all sides of the midst of Meru, in equal divisions of the ocean, upen islands (dv'ipa), in the different directions, arw the eastern and other citis, fashioned by the gods.
38. At a quadrant of the eath`s circumference eastwars, in the clime (varsha) Bhadrácava, is the city famed as Yamakoti, having walls and gateways of gold.
39. To the southward, in the clime Bhárata, is in like manner the great city Lanká: to the west, in the clime called Ketumála, is declared to bw the city named Romaka.
40. Northward, in the clime Kuru, is deckared to be the city ealled that of the Perfected (siddha); in it dwell the magnanimous Perfected, free from trouble.
41. There are situated also at a distance from one another of a quadrant of the eath`s circumference; to the mnorth of them, at the same distance, is Meru, the abode of the gods (sura).
42. Above them goes the sun when situated at the equinoxes; they have neither equinoctial shadow nor elevation of the pole (akshonnati).
43. In both directions from Meru are two pole-stars (dhruvatará), fixed in the midst of the sky: to those who are situated in places of no latitude (niraksha), both these have their place in the horizon.
44. Hence there is in those cities no elevation of the pole, the two pole.stars being situated in their horizon,; but their degrees of co-latitude (lambaka) are ninety: at Meru the degrees of latitude (aksha) are of the same number.
46. Hence, owing to his exceeding nearness, the rays of the sun are hot in the hemishere of the gods in summer, but inthat of the demons in winter: in the contrary season, they are sluggish.
47. At the equinox, both gods and demons see the sun in the horizon; their day and night are mutually opposed to each other.
48. The sun, rising at the first of Aries, while moving on northward for three signs, completes the former half.day of the dwellers upen Meru.
54. owing to the littleness of their own bodies, men, looking in every direction from the position they occupy, behold this earth, although it is globular, as having the form of a wheel.
55. To the gods, this sphere of asterisms revolves toward the right; to the enemies of the gods, toward the left; in a situation of no latitude, directly overhead—always in a westerly direction.
59. Multiply the circumference of the earth by the declination of the sun in degrees and divide by the number of degrees in a circle. The result in Yonjanas is the distance from where the sun goes over the sun.
73. The circle of asterisms, bound at the two poles, impelled by the provector (pravaha) winds, revolves eternally: attached to that are the orbits of the planets, in their order.
75. The orbit (kakshá) of one that is situated higher up is large; that of one situated lower down is small. Upon a great orbit the degrees are great; so also, upon a small one, they are small.

90. The entire circumference of the sphere of the Brahma-egg is eighteen quadrillion, seven hundred and twelve trillion, eighty billion, eight hundred and sixty-four million: within this is the pervasion of the sun's rays.

Übersetzung

23. Aus dem Geist der Äther; daher nacheinander Wind, Feuer, Wasser, Erde - diese fünf Elemente (Mahábhúta) wurden durch die ausschließliche Hinzufügung einer Eigenschaft erzeugt.

24. Agnis und Soma, Sonne und Mond; dann Mars usw. wurden produziert, was als die Zeichen bekannt ist; und noch weiter, was hat die Form der Asterismen (Nakshatra), siebenundzwanzigfach.

25. Dann schuf er die ganze belebte und unbelebte Schöpfung, von den Göttern abwärts, und erzeugte Schlafräume der Materie (prakri) aus den oberen, mittleren und unteren Strömungen (srotas).

28. Von den Planeten, Sternhaufen und Sternen der Erde und des Universums ist er der Starke; der Götter, Dämonen und Sterblichen und der Vollkommenen (Siddha) in ihrer Reihenfolge.

29. Dieses Brahma-Ei ist hohl; darin ist das Universum, bestehend aus Erde, Himmel usw. ; es hat die Form einer Kugel, wie ein Gefäß aus einem Paar Kesseln.

30. Ein Kreis im Brahma-Ei wird als Umlaufbahn des Äthers (Vyoman) bezeichnet: darin ist die Revolution der Sternchen (bha); und ebenso, um eines untereinander,

31. Drehen Sie Saturn, Jupiter, Mars, die Sonne, Venus, Merkur und den Mond; unten, in der Folge, der Perfektionierten (Siddha), die Besitzer des Wissens (vidyádharma), und die Wolken,

32. Ganz in der Mitte des Eies steht die Erdkugel (bhúgola) im Äther und trägt die höchste Kraft Brahmas, die von selbsttragender Kraft ist.

33. Sieben Höhlen darin, die Wohnstätten von Schlangen (naga) und Dämonen (asura), ausgestattet mit dem Duft himmlischer Pflanzen, entzückend, sind die interterranen (pátála) Erden.

34. Eine Sammlung mannigfaltiger Juwelen, ein Berg aus Gold, ist Meru, der durch die Mitte der Erdkugel geht und auf beiden Seiten hervorragt.

35. An seinem oberen Ende sind, zusammen mit Indra, die Götter und die großen Weisen (maharshi) stationiert; an ihrem unteren Ende haben die Dämonen (asura) ihren Platz - jeder der Feind des anderen.
36. Umgeben ist es auf jeder Seite neben diesem großen Ozean, wie eine Erdkugel, die die beiden Hemisphären des Gottes und der Dämonen teilt.
37. Und auf allen Seiten der Mitte von Meru, in gleichen Abteilungen des Ozeans, erheben sich Inseln (dv'ipa), in den verschiedenen Richtungen, die östliche und andere citis, die von den Göttern gebildet sind.
38. In einem Quadranten des östlichen Umkreises des Eids, in der Gegend (varsha) Bhadrácava, ist die Stadt bekannt als Yamakoti, mit Mauern und Toren aus Gold.
39. Im Süden, in der Gegend Bhārata, befindet sich in gleicher Weise die große Stadt Lanká. Im Westen, in der Gegend Ketumála, wird die Stadt Romaka genannt.
40. Nordwärts, in der Gegend Kuru, ist die Stadt als die Stadt des Perfektionierten (Siddha) deklariert; in ihm wohnen die großmütige Vollkommene, frei von Schwierigkeiten.
41. Es gibt auch einen Abstand von einem Quadranten des Umkreises des Eids; in der Nähe von ihnen ist Meru, die Wohnstätte der Götter (Sure).
42. Über ihnen geht die Sonne, wenn sie an den Tagundnachtgleichen liegt; sie haben weder einen äquinoktialen Schatten noch eine Erhöhung des Pols (akshonnati).
43. In beiden Richtungen von Meru sind zwei Pole-Sterne (Dhruvatára), befestigt in der Mitte des Himmels: zu jenen, die in Plätzen von keinem Breitengrad (Niraksha) gelegen sind, haben beide diese ihren Platz am Horizont.
44. Daher gibt es in diesen Städten keine Erhebung des Pols, da die beiden Pole in ihrem Horizont liegen; aber ihre Breitengrade (Iambaka) sind neunzig: bei Meru sind die Breitengrade (aksha) gleich groß.
46. Wegen seiner außerordentlichen Nähe sind die Sonnenstrahlen in der Halbkugel der Götter im Sommer heiß, aber im Winter bei den Dämonen: in der entgegengesetzten Jahreszeit sind sie träge.
47. Zur Tagundnachtgleiche sehen sowohl Götter als auch Dämonen die Sonne am Horizont; Tag und Nacht stehen sich gegenseitig gegenüber.
48. Die Sonne, die am ersten Widder aufgeht, während sie sich drei Zeichen lang nach Norden fortbewegt, vervollständigt den ersten halben Tag der Bewohner Meru.
54. Angesichts der Kleinheit ihrer eigenen Körper, Menschen, die von der Position aus, die sie einnehmen, in jede Richtung schauen, erblickt diese Erde, obwohl sie kugelförmig ist, die Form eines Rades.
55. Für die Götter dreht sich diese Sphäre der Asterismen nach rechts; zu den Feinden der Götter, nach links; in einer Situation ohne Breitengrad, direkt über Kopf - immer in westlicher Richtung.

59. Multiplizieren Sie den Umfang der Erde mit der Deklination der Sonne in Grad und dividieren Sie sie durch die Anzahl der Grad in einem Kreis. Das Ergebnis in Yonjanas ist die Entfernung von der Sonne über der Sonne.

73. Der Kreis der an den beiden Polen gebundenen Sternbilder, der von den Windungen des Prädators (pravaha) angetrieben wird, dreht sich ewig: daran sind die Umlaufbahnen der Planeten in ihrer Reihenfolge befestigt.

75. Die Umlaufbahn (kakshá) eines höher gelegenen ist groß; dasjenige, das weiter unten liegt, ist klein. Auf einer großen Umlaufbahn sind die Grade groß; so auf einem kleinen sind sie klein.

90. Der ganze Umfang der Sphäre des Brahma-Eies beträgt achtzehn Billiarden, siebenhundert und zwölf Billionen, einhundert Milliarden, achthundert und vierundsechzig Millionen; darin ist die Durchdringung der Sonnenstrahlen.

Planeten etc.	Orbit, in yojanas
Mond	324,000
Mond	38,328,484
Mond	80,572,864
Merkur	1,043,209
Venus	2,664,637
Sonne	4,331,500
Mars	8,146,909
Jupiter	51,375,764
Saturn	127,668,255
Sternchen	259,890,012
Universum	18,712,080,864,000,000

Yonjanas – ein Maß der Entfernung
1 Yot (Sanskrit) = 16km

Anmerkung:

Wikipedia – Meru:

Der unvorstellbar hohe Berg Sumeru, Wohnsitz von Göttern und Schutz-Gottheiten, erhebt sich im Mittelpunkt des Universums. Um ihn kreisen die Sonne und der Mond, die Sterne und die Planeten, die den Lauf von Tag und Nacht beeinflussen, das Kommen und Gehen der Jahreszeiten und damit letztlich das Wohlergehen der Menschen.

Nach der hinduistischen Überlieferung ist der Meru von vier konzentrischen Ketten von Kontinenten umgeben. Gemäß der buddhistischen Kosmologie – wie z. B. in dem thailändischen Opus [Traiphum Phra Ruang](#) aus dem 14. Jahrhundert ausführlich dargelegt – umgeben ihn sieben konzentrische Bergketten, die nach außen hin immer niedriger werden. Jede Bergkette ist von der nächsten durch einen tiefen Ozean, den *Sidantara-Ozean* getrennt. Dies gesamte System wird nach außen hin von einer weiteren, unüberwindlichen Bergkette begrenzt, der *Cakkavala-Bergkette* („Eisen-Berge“). Jenseits der Eisen-Berge liegt das Nichts.

Nach alten thailändischen Texten erhebt sich der Berg Sumeru 84.000 [Yojana](#) über die Erdoberfläche, er reicht weitere 84.000 Yojana in die Tiefe. Er ist 84.000 Yojana dick und sein Umfang beträgt 252.000 Yojana.

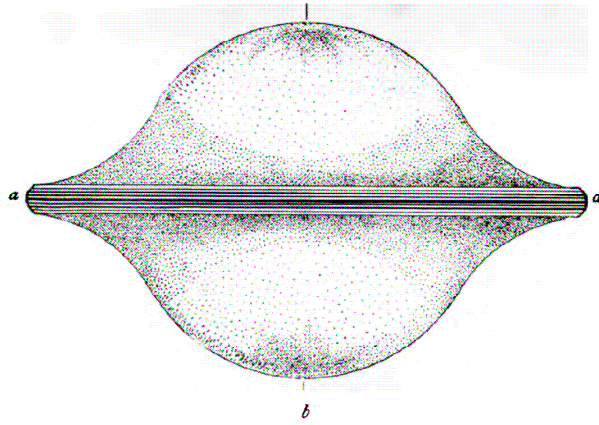


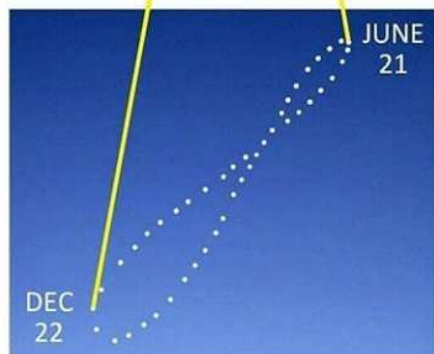
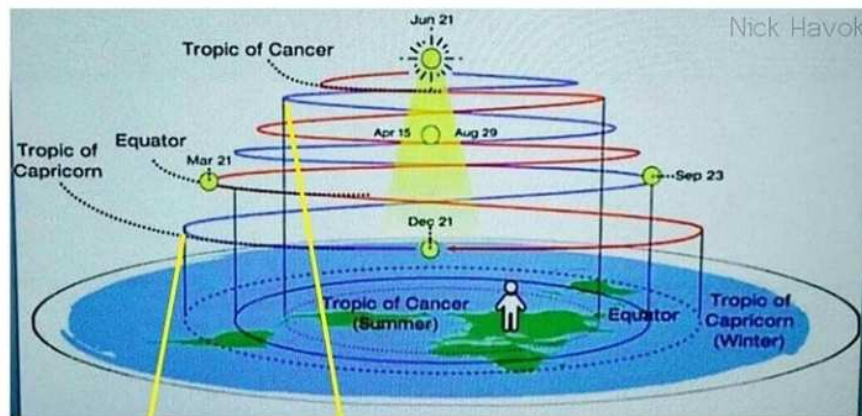
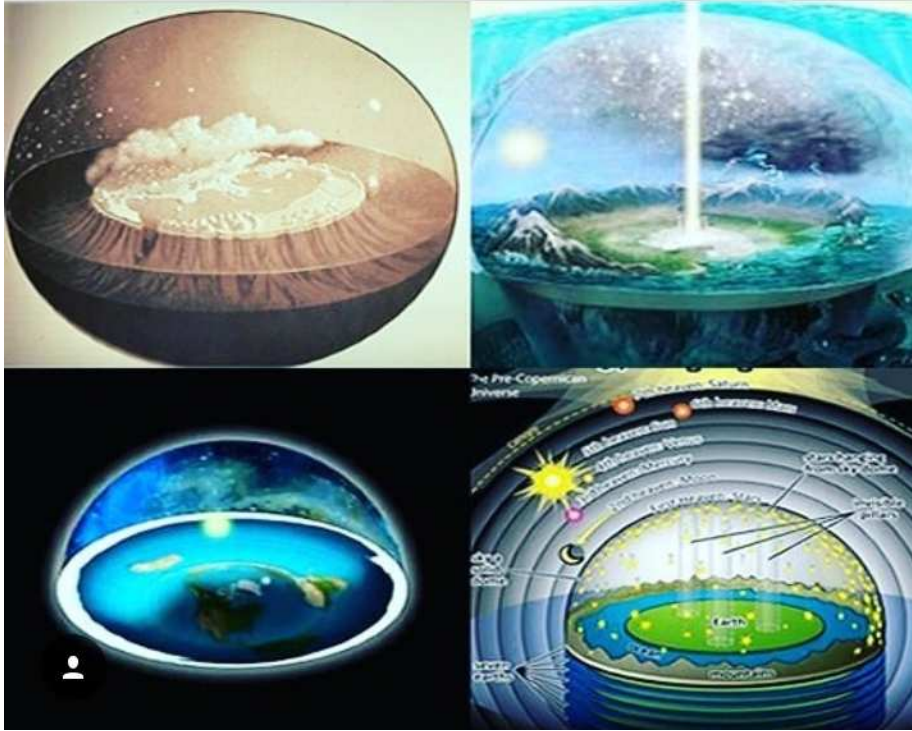
Fig. 1. EARLY STAGE OF RING FORMATION.

During the igneous era the rotation of the molten earth, supplemented by the expelling fires, carried all vapors, whether aqueous or metallic, to the terrestrial skies. These vapors took the direction along which the combined forces (heat and centrifugal energy) were strongest, i.e., to the equatorial heavens. In that day the young earth, could it have been viewed from the moon, would have presented approximately the form shown in figure 1.

The incipient rings are seen forming over the equator (a, a) and all vapors lifted into the polar skies (b, b) would, by their forced rotation, be carried toward the equator, as water is thrown from a turning wheel.



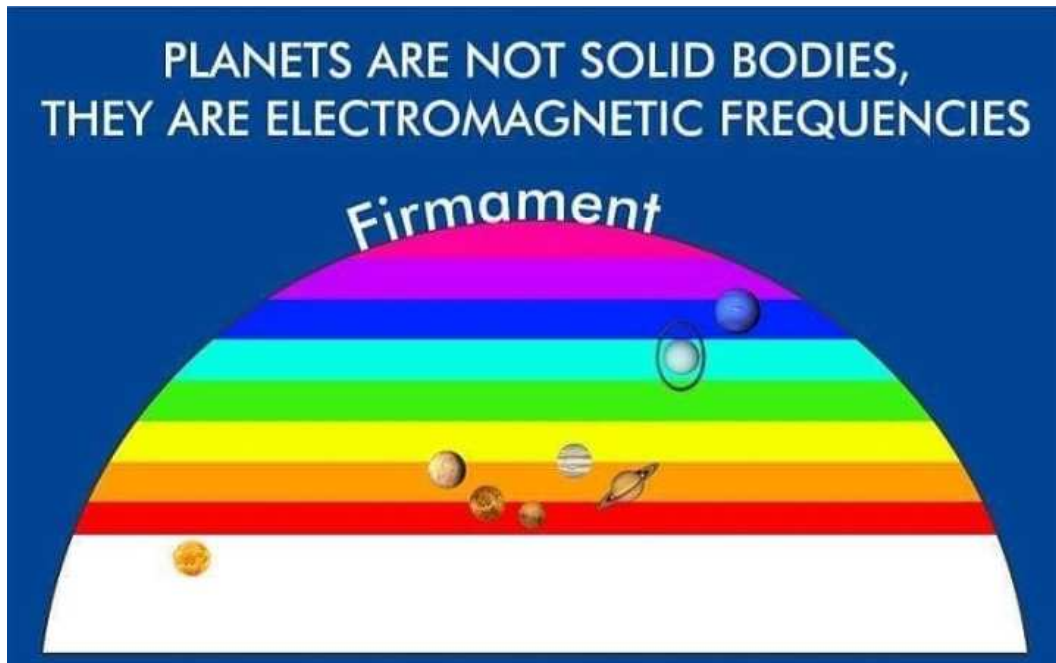
Zu 30.



THIS IS WHY IN THE NORTHERN HEMISPHERE WE GET

- LONGER, WARMER DAYS IN THE SUMMER
- SHORTER, COLDER DAYS IN THE WINTER

PLANETS ARE NOT SOLID BODIES,
THEY ARE ELECTROMAGNETIC FREQUENCIES



Refracted by the atmosphere?

Parallel light from the Sun

The atmosphere would act like a convex lense!

How does a convex lens make light diverge?

A Concave lens is required to diverge light

What is wrong with this picture?

A composite image featuring a cartoon detective in a trench coat and hat holding a magnifying glass. The background is a sunset over a city with light rays. The text "What is wrong with this picture?" is at the bottom. The top part of the image contains a diagram of Earth with parallel light rays from the Sun hitting it and being refracted by the atmosphere. The text "Refracted by the atmosphere?" is at the top. Below the Earth diagram, it says "Parallel light from the Sun". To the right, there is a small inset image of a star with diffraction spikes. Below that, it asks "How does a convex lens make light diverge?" and "A Concave lens is required to diverge light". The bottom part of the diagram shows a convex lens focusing light and a concave lens diverging light.

Startrail:

Nord

Äquator

Sü

