சிவசிவ
சைவ தமிழ் பண்பாட்டுப் பேரவை, டென்மார்க்
SAIVA TAMIL KULTUR ORGANISATION DANMARK
SIVASIVA.DK

தமிழ் கர வருடப்பிறப்பு

டென் மார்க் நேரப்படி கணிக்கப்பட்டது (Daylight saving time சேர்க்கப்படவில்லை)

அனைவருக்கும் இனிய புத்தாண்டு நல் வாழ்த்துக்கள்

பு செவ் கு	சூ		கே லக் குளி
சுக்	ராசி		
			சந்
ரா			ச

படம்: வருடப்பிறப்பு நேரத்தில் கிர நிலை சக்கரம்(திருக்கணிதம்)

◆ திருக்கணித பஞ்சாங்கப்படி

14.4.2011 வியாழன் அன்று காலை 8:23 மணிக்கு மேல் தமிழ் வருடம் கர பிறக்கிறது.

◆ வாக்கிய முறை பஞ்சாங்கப்படி

14.4.2011 வியாழன் அன்று காலை 7:06 மணிக்கு மேல் தமிழ் வருடம் கர பிறக்கிறது.

◆ பிறப்பு நேரம்

டென் மார்க்க நேரப்படி வளர்பிறையில், ஏகாதசி திதியில், சந்திரன் மகம் நட்சத்திரம், சிம்ம ராசியில் இருக்க, விஷ்டி கரணம், கண்ட யோகத்தில், மிதுன லக்னத்தில் வருடம் பிறக்கிறது.

அன் றைய நல்ல நேரம்

சூரிய உதயம்:5:08
இராகு காலம்: மதியம் 13:55 முதல் 15:41 வரை

சூரிய அஸ்தமனம் 19:12
எமகண்டம்: காலை 5:08 முதல் 6:53 வரை

சுப ஹோரை நேரம் (படையல் வழிபாடு நேரம்)

08:39 am 09:49 am	சுக்கிர ஹோரை	04:51 pm 06:01 pm	சுக்கிர ஹோரை
09:49 am 10:59 am	புத ஹோரை	06:01 pm 07:12 pm	புத ஹோரை
10:59 am 12:10 pm	சந்திர ஹோரை	07:12 pm 08:01 pm	சந்திர ஹோரை
01:20 pm 01:55 pm	குரு ஹோரை	08:51 pm 09:40 pm	குரு ஹோரை

பாலு சரவண சர்மா
பரம்பரை புரோகிதர்- ஜோதிடர்- பஞ்சாங்க கண ணம்
எண் 9, 4வது தெரு, கல்யாண் நகர், தாம்பரம்(மே), சென் னை 45, பாரத நாடு.
தொலைபேசி: 91 44 2226 1742, 91 98403 69677
மின் னஞ்சல்: prohithar@gmail.com இணையம்: www.prohithar.com

கர வருட தமிழ் வருடப்பிறப்பு கணணம்

திருக்கணிதம் மற்றும் வாக்கியம் முறைகளில்

விரிவான திரிக்கோண கணித முறைகளை கையாண்டு சூரியனின் நிலைகளை கணக்கிடலாம் அல்லது தயார் நிலையில் கிடைக்கும் இந்திய வானியல் துறையின் மிக துல்லியமான சூரிய நிலைப்புள்ளி விவரங்களை துணைக்கொண்டும் சூரிய மேஷப்பிரவேசத்தை (வருஷப்பிறப்பை) கணக்கிடலாம்

இங்கு தரப்பட்டுள்ள கணித முறைகள் மிக எளிதாக சாதாரண கால்குலேட்டரில் கணக்கிடுவதால் (இங்கு புள்ளிக்கு பின் 5 இலக்கங்களை மட்டுமே பயன் படுத்தியுள்ளேன்) அதிகபட்சமாக சில விநாடிகள் வேறுபாடு இருக்கும். (முறை 3 தவிர)

இங்கு தரப்பட்டுள்ள கணிக்கீடுகள் எளிமையாக (கால்குலேட்டரில்) கணக்கிடும் வகையில் தசாம்ச பின் னமாக மாற்றப்பட்டுள்ளது

சிவசிவ

திருக்கணித வருட பிறப்பு கணணம்

முறை 1: புவி மையக்கோட்பாட்டு அடிப்படையில் சாயன சூரிய நிலையில் இருந்து அயன வேறுபாட்டை கழித்து வரும் தொகை பூஜ்யமானால் அதுவே வருஷப்பிறப்பு நேரம். ∴ வசந்தகால சமநாள் முதல் சூரிய கதி, அயனத்திற்கு சமமாக வரும் நேரம் வருஷப்பிறப்பாகும்.

முறை 2: நிராயண நிலையில் 0°00 பாகைக்கு (மேஷப்புள்ளி) சூரியன் பிரவேசிக்கும் காலம்

முறை 3: கடந்த வருட பிறப்பு நேரத்துடன் வருஷமானம் கூட்ட வரும் தொகை நேரம் வருஷப்பிறப்பாகும்

இதில் முறை 1,2 மிகவும் துல்லியமானதாகும் 3 முறையில் அயன வேறுபாடு, புவி சலன வேறுபாடுகளை கணக்கிடாததால் சேர்காத்தால் சில நிமிட வேறுபாடு இருக்கும்

முறை 1 கணிதவழி விளக்கம் (அயன கணக்கீடு காரணமாக சில நிமிட வேறுபாடு இருக்கும்)

சூரியனின் நிலை **சாயன** புள்ளி விபரம் (சர்வதேச நேரம் 00:00 மற்றும் இந்திய நேரம் காலை 5:30)

(அ) 14.4.2011 23° 42′ 47″ (23.7130555)
(ஆ) 15.4.2011 24 °41′ 34″ (24. 6927777)

அன்றைய தினம் புவி அயனாம்ச நிலை

(இ) 24 °01′ 01″ = 24.0171103698

சூத்திரம்

$$\frac{\text{Remaining Degrees}}{\text{Daily Motion of Sun}} \times 24 = \text{Remaining Time}$$

சூரியன் இன்னும் பயனிக்க வேண்டிய பாகை = இ - அ
24.0171103698 - 23.7130555 = 0.3040548698

சூரியன் ஒருநாள் கடந்த தொலைவு(தினகதி) = ஆ - அ
24. 6927777 - 23.7130555 = 0.979722277

$$\frac{0.3040548698}{0.9797222777} = 0.310348021$$

$$0.310348021 \times 24 = 7.448352504$$ மணிகள்

= 7 மணி 26 நிமிடம் 54 விநாடிகள்

இந்திய நேரப்படி: 5:30 + 7:26:54 = பகல் 12:56:54 (இதில் சூரிய உதய வேறுபாடுகள் 3 நிமிடம் கூட்ட 13:00 அதாவது மதியம் 1 மணிக்கு சரியாக சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசிக்கும் காலம் வருடப்பிறப்பு

இந்தியாவில் சூரிய அஸ்தமனத்திற்கு முன்னர் சூரியன் சங்கரமணம் ஆவதால் (அடுத்த இராசியில் நுழைவதால்) 14.4.2011 அன்று தான் வருடப்பிறப்பு (சித்திரை மாதப்பிறப்பு) ஆகும்.

சர்வதேச நேரப்படி: 7 மணி 26 நிமிடம் 54 விநாடிகளுக்கு சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசிக்கிறார் எங்கு சூரிய மறைவுக்கு முன்னர் மேஷ சங்கரமணம்(சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசித்தல்) நடைபெறுகிறதோ அங்கெல்லாம் அன்று தான் தமிழ் வருடப்பிறப்பு

சூரிய அஸ்தமனத்திற்கு பிறகு மேஷ சங்கரமணம்(சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசித்தல்) நடைபெறுகிறதோ அங்கெல்லாம் மறுநாள் தமிழ் வருடப்பிறப்பு

முறை 2 கணிதவழி விளக்கம் (மிக துல்லியமானது)

சூரியனின் நிலை **நிராயண** புள்ளி விபரம் (சர்வதேச நேரம் 00:00 மற்றும் இந்திய நேரம் காலை 5:30)

(அ) 14.4.2011 359° 41′ 35″ (359.6930555)
(ஆ) 15.4.2011 000° 40′ 21″ (000.6725)

கணித வழியில் எளிமையாக கழிக்க வசதியாக (ஆ) மதிப்பை 360° 40′ 21″ (360.6725) என்று கொள்ளவும்

சூத்திரம்

$$\frac{\text{Remaining Degrees}}{\text{Daily Motion of Sun}} \times 24 = \text{Remaining Time}$$

சூரியன் இன்னும் பயனிக்க வேண்டிய பாகை = இ - அ
360 - 359.6930555 = .3069445

சூரியன் ஒருநாள் கடந்த தொலைவு(தினகதி) = ஆ - அ
360.6725 - 359.6930555= 0.97974445

$$\frac{0.3069445}{0.97974445} = 0.31338631234$$

$0.31338631234 \times 24 = 7.52127149616$ மணிகள்

= 7 மணி 31 நிமிடம் 16 விநாடிகள்

இந்திய நேரப்படி: 5:30 + 7:31:16 = பகல் 13:01:16
அதாவது மதியம் 1 மணிக்கு சரியாக சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசிக்கும் காலம் வருடப்பிறப்பு

சர்வதேச நேரப்படி: 7 மணி 31 நிமிடம் 16 விநாடிகளுக்கு சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசிக்கிறார்
எங்கு சூரிய மறைவுக்கு முன்னர் மேஷ சங்கரமணம்(சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசித்தல்) நடைபெறுகிறதோ அங்கெல்லாம் அன்று தான் தமிழ் வருடப்பிறப்பு

முறை 3 கணிதவழி விளக்கம் (4 நிமிட வேறுபாடு இருக்கும்)

சிவமி

திருக்கணிதப்படி நிராயண சூரிய ஆண்டு 365.256363 = 365 நாள் 6 மணி நேரம் 9 நிமிடம் 9.8 விநாடிகள்
14.4.2010 ஆம் ஆண்டு காலை 6:57க்கு சூரியன் மேஷத்தில் பிரவேசித்த நேரம் + 365.256363 (365 நாள் 6 மணி நேரம் 9 நிமிடம் 9.8 விநாடிகள்)

இவ்வருடம் = 14.4.2011 மதியம் 13 மணி 6 நிமிடம் 9 விநாடிகளுக்கு வருடப்பிறப்பு

திருக்கணித முறை அயனாம்ச கணிதம் Drik Ayanamsa Calculation (Lahari & Chitra Paksham)

இது இந்திய அரசின் வானியல் துறை மற்றும் சித்திரை பட்ச அயனாம்சத்துடன் சில விநாடி வேறுபாட்டுடன் ஒத்து போகக்கூடியது .

பலவேறு காரணங்களால் புவி சாய்வு நிலை மாறுக்கொண்டே இருக்கிறது இதை சில வருட இடைவெளிகளில் திருத்தம் கணித்து கணித சூத்திரங்களை கொண்டு சரியான அயனத்தை அறியும் கணிதம் இங்கு தரப்பட்டுள்ளது.

Ayanamsa = A+B

A = $-6.92416 + 16.90709 \times \frac{Year}{1000} - 0.757371 \times \frac{Year}{1000} \times \frac{Year}{1000}$

B = $\left(Month - 1 + \frac{Date}{30} \right) \times \frac{1.1574074}{1000}$

$$\left(4 - 1 + \frac{14}{30} \right) \times \frac{1.1574074}{1000} = 0.00401234564$$

A = $-6.92416 + 16.90709 \times \frac{2011}{1000} - 0.757371 \times \frac{2011}{1000} \times \frac{2011}{1000}$

நிலை 1 $2.011 \times 2.011 \times .757371 = 3.06289996589$

நிலை 2 $16.90709 \times 2.011 = 34.00015799$

நிலை 3 $-6.92416 + 34.00015799 - 3.06289996589 = 24.013098024$

A = 24.013098024

A+ B $= 24.013098024 + 0.00401234564 = 24.0171103698$

14 .4.2011 அன்று அயனம் = **24° -01′ -01″**

இது இந்திய அரசின் வானியல் துறையின் அயனாம்ச நிலைக்கு ஈடான விடையாகும்...!

வாக்கிய முறை வருட பிறப்பு கணணம்

தமிழகத்தில் பயன் படுத்தப்படும் ஆரிய சித்தாந்தம் அடிப்படையிலான வரருசி சித்தாந்தம் வாக்கிய கணித முறைப்படி வருடபிறப்பை கணக்கிடும் முறையை இங்கு தந்துள்ளேன் .

வரருசி கணிதம் உஜ்ஜயினி பட்டனத்தை மையமாக கணக்கிடப்படுகிறது.

வாக்கிய முறை 1

வாக்கிய முறை வருடத்தின் கால அளவு (வாக்கிய கரணம் புத்தகப்படி. குப்பண்ண சாஸ்திரிகள், கே.வி. சர்மா)

இந்திய முறையில்	:	365 நாட்கள் 15 நாழிகை 31 விநாழிகை 15 தற்பரை
மணி அளவில்	:	365 நாட்கள் 6 மணி நேரம் 12 நிமிடங்கள் 30 விநாடிகள்
தசம முறையில்	:	365.25868055

சோத்தியம் வாக்கியம் (கழித்து - திருத்தம் செய்ய வேண்டிய தினம்)

இந்திய முறையில்	:	2 நாட்கள் 8 நாழிகை 51 விநாழிகை 15 தற்பரை
தசம முறையில்	:	2.1475694444

சூத்திரம் : கலியுகாதி வருஷம் ✕ வருஷ அளவு - சோத்தியம் வாக்கிம் = கலி சுத்த தினம், நேரம்

5012(கலி வருஷம்) ✕ 365.25868055(வருஷ அளவு) - 2.1475694444(சோத்தியம் வாக்கியம்)

= 1867200.22741

= சித்திரை முதல் தேதி 1867200

.22741✕60 = <u>13</u>.6446 நாழிகை

.6446✕60 = <u>38</u>.676 விநாழிகை

.676✕60 = <u>40</u> தற்பறை

சித்திரை முதல் தேதி அன்று 13 நாழிகை 38 விநாடி 40 தற்பறை நேரத்தில் சூரியன் பிரவேசிக்கும் காலம் வருடப்பிறப்பாகும்.

மணி அளவில் சூரிய உதயம் முதல் 5:27:27 கூட்ட வும்

உஜ்ஜயினியில் சூரிய உதயம் 6:09 + 5:27:27

= 11:36:27 இந்திய நேரம் அளவில் புதுவருடம் பிறக்கிறது

வாக்கிய முறை 2 - கிரக நிலைகளை கொண்டு கணிப்பது (குறைந்த துல்லியம்)

காலை 5:30 மணி அளவில் சூரிய நிலை

அ	14.4.2011	359° 46′ (359.76666)
ஆ	15.4.2011	000° 45 (360.75)

கணித முறையை எளிமைப்படுத்த ஆ வின் மதிப்பை 000° 45 என்பதை 360° 45எனக்கொள்ளவும்

சூரிய கதி(ஒரு நாள் சூரியன் கடந்த தூரம்) = இ = ஆ - அ = .9834

சூரியன் மேஷத்தை தொட இன்னும் கடக்க வேண்டிய தொலைவு = 360 - (அ)359.76666 = .23334

(இன்னும் கடக்க வேண்டிய தொலைவு / சூரிய தினகதி) ✕ 24 (மணிகள்)

<u>5</u>.696156 மணி

.696156✕ 60 =

<u>41</u>.76936 நிமிடம்

.76936✕ 60 =

<u>46</u>.1616 விநாடி

காலை 5:30 + 5:41:46

= பகல் 11 மணி 11 நிமிடம் 46 விநாழிகை

வாக்கிய முறை அயன கணணம்

(பரகிதம் முறை)

சூத்திரம்:

$$\frac{\text{கலியுகாதி வருடம்} \times 3}{200} - 54 = \text{வாக்கிய அயனாம்சம் (பரகிதம்)}$$

$5112 \times 3 = 15336 / 200 = 76.68 - 54 = 22.68$

வாக்கியப்படி அயனம் = 22.68 = 22°40′48″

மேற்கோள் நூல்கள்:

Prof. K.S.V.S. Narasimhan

சூர்ய சித்தாந்தம்
வாக்கிய கரணம்(வரருசி)
வீமேசுவர உள்ளமுடையான்
The Indian Astronomical Ephemeris Position calculation
ஆரியபட்டீயம்
பரகிதம்
சூடாமணி உள்ளமுடையான்
Indian Mathematics & Astronomy
கிரகலாகவம்
ஜோதிஷ கணணம்
வருஷாதி நூல்
Astronomical Planetary

நன் றி:

திரு. எஸ்.கோபால கிருஷ்ணன் . ஸ்ரீ ராகவேந்திரா பஞ்சாங்கம், (பழைமையான கணித புத்தகத்தை வழங்கியவர்)
Prof: K.S.V.S. Narasimhan, Former Prof & Head Dept of Mathematical, New Collage, Chennai
Prof. Mrs.R.Rama, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Madras
Dr.P.Iyamperumal , பிர்லா கோளரங்கம் (வானியல் பாடம் எடுத்தவர்)
Dr. S. Soudararajaperumal, பிர்லா கோளரங்கம் (வானியல் பாடம் எடுத்தவர்)
Dr. V. Kameshwari, Director, The Kuppuswami Sastri Research Institute (வாக்கிய கரணம் புத்தகத்தை வழங்கியவர்)
Dr. M. Raghu, Sanskrit College, Chennai. (பஞ்சாங்க கணணம் - புத்தகத்தை வழங்கியவர்)
Dr.S. Balachandra Rao, Principal and Prof of Mathematical, National College, Bangalore, Hon Prof of NIAS நல் ஆலோசகர்
Dr. Badmaja Venugopal, Prof & Head Dept of Mathematical, SJB, Bangalore நல் ஆலோசகர்

பாலு சரவண சர்மா
பரம்பரை புரோகிதர்- ஜோதிடர்- பஞ்சாங்க கண ணம்
எண் 9, 4வது தெரு, கல்யாண் நகர், தாம்பரம்(மே), சென் னை 45, பாரத நாடு.
தொலைபேசி: 91 44 2226 1742, 91 98403 69677
மின் னஞ்சல்: prohithar@gmail.com இணையம்: www.prohithar.com

www.prohithar.com

சுபம்

வாழ்க வளமுடன்

கற்றினை பூட்டினும் கடலினில் பாய்ச்சினும்
நற்றுணை யாவது நமச்சிவாயமே