

श्री-वेदव्यासाय नमः

श्रीमद्-आद्य-शङ्कर-भगवत्पाद-परम्परागत-मूलाम्नाय-सर्वज्ञ-पीठं श्री-काञ्ची-कामकोटि-पीठं जगद्गुरु-श्री-शङ्कराचार्य-स्वामि-श्रीमठ-संस्थानम्

श्रीमठीय-पञ्चाङ्ग-सदः वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा च

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 





# ॥ विश्वावसु-सिंह-भाद्रपद-पूर्णिमा - चन्द्र-ग्रहणम्॥

राहु-मुख-ग्रस्तम्। ७-सेप्टम्बर्-२०२५ अस्तमयात् परम्।

ग्रहण-समयाः (भारते सर्वत्र) कार्यक्रमश्च

| स्पर्शः     | <b>२१:५७</b>     | आरम्भ-स्नानम् (सङ्कल्पः),<br>तर्पणम् (सङ्कल्पः),<br>जपः |
|-------------|------------------|---|
| निमीलनम्    | २३:०१            |   |
| मध्यम्      | २३:४२            |   |
| उन्मीलनम् व | ०:२३ (अपररात्रे) | दानम् (सङ्कल्पः)  |
| मोक्षः ५    | १:२६ (अपररात्रे) | मोक्ष-स्नानम् (सङ्कल्पः)                                |

### ग्रहण-प्रमाणम् - पूर्णम्

### पीडितानि नक्षत्राणि

पूर्व-प्रोष्ठपदा\*, शतभिषक्, उत्तर-प्रोष्ठपदा, पुनर्वसुः, विशाखा

(प्राचीन-वाक्य-गणित-दृष्ट्या इमानि अपि - शतिभषक्, श्रविष्ठा, आर्द्रा, स्वाती)

पीडिताः राशयः

| अधिकम्  | कुम्भः* | मीनः  | कटकः | वृश्चिकः |
|---------|---------|-------|------|----------|
| मध्यमम् | मिथुनम् | सिंहः | तुला | मकरः     |

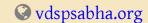
(\* = ग्रहणकालिकम्) (शान्ति-श्लोकाः)

एषां राशीनां शुभ-फलम् - मेषः, वृषभः, कन्या, धनुः।

### Contributors







x

Guidance: Brahmashri Sundararama Vajapeyi; Compilation: Brahmashri Shriramana Sharma; Typesetting: Prof Karthik Raman; Technical assistance: Smt Vidya Jayaraman; Reference assistance: Chi Nidhishvara Shrauti

Translations - English: Brahmashri Dr T Vasudevan, Telugu: Brahmashri Thanjavur Venkatesan, Malayalam: Vidvan Vasudevan Nambudiri, Kannada: Dr Ramprasad, Hindi: Kum Vanchitha Bharanidharan

### இந்த க்ரஹணத்திற்கான குறிப்புகள் ஆஹார நியமம்

- ் ஒரு யாமம் என்பது பகல் அல்லது இரவில் நான்கில் ஒரு பகுதி (சுமார் 3 மணி நேரம்).
- ் முந்தைய பகலில் நடுப்பகலுக்கு (சுமார் 12 மணிக்கு) முன்பு உணவு (அகண்ட) பாரதத்தின் மேற்குக் கோடியில் உள்ள சில அருந்தலாம். பகுதிகளில் (நாராயண ஸரோவரம், கராச்சி) அந்த பகலில் காலை முதல் யாமம் (சுமார் 09:45) வரை மட்டும் உணவு அருந்தலாம்.
- ் ஆகவே அன்று செய்ய வேண்டிய பௌர்ணமி திதிக்கான ம்ராத்தத்தை மறுநாள் (ப்ரதமையன்று) செய்ய வேண்டும்.
- ் அன்றைய இரவு ஆஹாரம் கிடையாது.
- ் ஆஹாரமின்றி இருக்க முடியாத குழந்தைகள் முதியோர்கள் போன்றவர்கள் இயன்றவரை அஸ்தமனத்திற்கு முன்பே கஞ்சி போன்ற அல்ப ஆஹாரம் எடுத்துக்கொள்வது நடைமுறை.
- ் கண்டிப்பாக க்ரஹணத்தின் போது எதையும் சாப்பிடக்கூடாது. சரியான சந்த்ர க்ரஹண அனுஷ்டான காலம்
- ் நவீன வெளியீடுகள் 20:58 முதல் பின்னிரவு 02:25 வரை இந்த க்ரஹணத்தின் காலமாக காட்டலாம். ஆனால் கண்ணுக்குத் தெரியாத புறநிழல் க்ரஹண

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** vdspsabha@gmail.com vdspsabha.org

जय जय शङ्कर

நிலையையும் சேர்த்தது அது. 21:57 முதல் 01:26 வரை என்பதே சரியான, அனுஷ்டானத்திற்கு தெரியக்கூடிய ஏற்கத்தக்கதான, கண்ணுக்குத் கருநிழல் க்ரஹண நிலையின் காலம்.

#### அடுத்து வரவிருக்கும் பாரதத்தில் தெரியக்கூடிய க்ரஹணங்கள்

- ் அடுத்த சந்த்ர க்ரஹணம் ஆறு மாதங்கள் கழித்து நடப்பு விம்வாவஸு எல கும்ப பால்குன பௌர்ணமி (2026 மார்ச் 03) மாலை.
- ் அடுத்த ஸூர்ய க்ரஹணம் இரண்டு வருடங்கள் கழித்து ப்லவங்க ளு கடக ஆஷாட அமாவாஸ்யை (2027 ஆகஸ்ட் 02).

### Instructions specific for this grahanam Ahara niyama

- One yāma is one fourth of the day or night (about 3 hours).
- o On the previous day, food may be taken before midday (about 12 o'clock). In extreme western parts of (Akhanda) Bharat (Narayana Sarovar, Karachi), food may only be taken upto the first yama of that day (about 09:45).
- o Due to this, the shraddha to be done that day for purnima tithi should be done on the next day (of Prathama).
- No food is to be taken that night.
- o For those like children/elders who are not able to stay without food, it is practical to take alpa aharam like gruel (yavagu / kanji) as early as possible before sunset.
- Definitely during the grahanam nothing should be eaten.

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 

Correct time for chandra grahana anushthana

Modern publications may show 20:58 to 02:25 as the span of this eclipse.
But that includes the penumbral phase of the eclipse which is not visible to the eye. 21:56 to 01:26 is the correct time of the visible umbral phase of the eclipse suitable for anushthana.

Upcoming grahanas visible in Bharat

- o The next Chandra Grahana is after six months on Vishvavasu year Kumbha Phalguna Purnima evening (2026 March 03).
- o The next Surya Grahana is two years away on Plavanga year Kataka Ashadha Amavasya (2027 August 02).

### ⇒ प्रयोगः

### அனைத்து க்ரஹணங்களுக்கான பொதுவான குறிப்புகள்

ஜ்யௌதிஷ விவரம்

- ் பூமியின் நிழல் சந்த்ரனில் விழுவதால் சந்த்ர க்ரஹணம் ஏற்படுகிறது. ஆகவே நாம் எங்கிருந்து பார்க்கிறோம் என்பதை வைத்து சந்த்ர க்ரஹண தொடக்க/முடிவு நேரங்கள் மாற மாட்டா.
- ் சந்த்ரனின் நிழல் பூமியில் விழுவதால் ஸூர்ய க்ரஹணம் ஏற்படுகிறது. இந்த நிழல் பூமியின் மீது நகருவதால், ஒவ்வோரிடத்திலும் ஸூர்ய க்ரஹண தொடக்க/முடிவு நேரங்கள் மாறுபடும்.
- ் அமாவாஸ்யா-ப்ரதமை அல்லது பௌர்ணமி-ப்ரதமைகளின் ஸந்திக்கு பர்வா என்று பெயர்.
- ் முழு பூமியைக் கருதினால், ஸூர்ய க்ரஹணம் இந்த பர்வாவிற்கு முன்பு அமாவாஸ்யையில் ஒரு இடத்தில் தொடங்கி ப்ரதமையில் மற்றொரு

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **②** 8072613857 **②** vdspsabha@gmail.com **③** vdspsabha.org

ஆனால் குறிப்பிட்ட ஊர்களின் விஷயம் வேறு. இடத்தில் முடியும். காலையில் ஏற்படும் க்ரஹணம் அமாவாஸ்யைக்குள்ளேயே ப்ரதமைக்கு முன்பு முடியலாம். மாலையில் ஏற்படும் க்ரஹணம் அமாவாஸ்யைக்கு பிறகு ப்ரதமையில் தொடங்கலாம்.

- ் சந்த்ர க்ரஹணத்திற்கோ முழு பூமிக்கும் ஒரே தொடக்க முடிவு நேரங்கள் ஆகையால், எப்பொழுதும் பர்வாவிற்கு முன்பு பௌர்ணமியில் தொடங்கி பின்பு ப்ரதமையில் முடியும்.
- ் க்ரஸ்த உதய விஷயத்தில், நமது ஊரில் ஸூர்யனோ சந்த்ரனோ உதயம் ஆவதற்கு முன்பு க்ரஹணம் ஆரம்பிக்கும். ஆனால் உதயம் முதல் தான் நமக்கு தெரியும் என்பது தெளிவு.
- ் க்ரஸ்த அஸ்தமன விஷயத்தில், நமது ஊரில் ஸூர்யனோ சந்த்ரனோ அஸ்தமனம் ஆன பின் க்ரஹணம் முடியும். ஆனால் அஸ்தமனம் வரை தான் நமக்கு தெரியும் என்பது தெளிவு.
- ் சந்த்ர க்ரஹண விஷயத்தில், (ஸூர்யனின் ஒரு பகுதி மட்டும் மறைக்கப்படும்) பூமியின் புறநிழலால் நமது கண்ணுக்கு புலனாகும்படி சந்த்ரன் நிறம் மாறுவதில்லை. ஆகவே இதற்கு அனுஷ்டானம் கிடையாது.

#### போஜன நியமம்

- ் ஸூர்ய க்ரஹணம் ஏற்படும் யாமத்திற்கு முன் நான்கு யாமங்கள் (pprox12 மணி நேரம்) ஆஹாரம் கூடாது. சந்த்ர க்ரஹணத்திற்கு மூன்று யாமங்கள் (pprox9 மணி நேரம்) கூடாது.
- ் ஸூர்ய க்ரஸ்த உதயத்திற்கு முந்தைய இரவிலும் சந்த்ர க்ரஸ்த உதயத்திற்கு முந்தைய பகலிலும் ஆஹாரம் கூடாது.
- க்ரஸ்த அஸ்தமனத்திற்கு அடுத்த இரவிலும் ் ஸூர்ய சந்த்ர க்ரஸ்த அஸ்தமனத்திற்கு அடுத்த பகலிலும் ஆஹாரம் கூடாது.

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 

 சிறு குழந்தைகள் (≈7 வயது), மிகவும் முதியவர்கள் (≈70 வயது), வியாதியஸ்தர்களுக்கு இந்த நியமம் கிடையாது. முழு பட்டினி கிடக்க இயலாதவர் பால் பழம் போன்ற லகு ஆஹாரத்தை ஏற்கலாம். அதுவும் க்ரஹணத்திற்கு முந்தைய யாமம் (≈3 மணி நேரம்) தவிர்க்க வேண்டியது.

- ் யாரானாலும் கண்டிப்பாக க்ரஹண புண்ய காலத்தில் ஆஹாரம் கூடாது.
- ் இந்த நியமம் எதுவும் பச்சிளம் குழந்தைகள் தாய்ப்பால் அருந்துவதற்குக் கிடையாது. குழந்தையின் வயதை அனுசரித்துக் கொள்ளலாம்.

நீர், பக்குவமல்லாத (வேகவைத்து சமைக்கப்படாத) உணவு பொருட்கள்
இவற்றின் சுத்திக்காக அவற்றின் மேல் தர்ப்பைத்துண்டம் வைப்பது ஸம்ப்ரதாயம். இவற்றை க்ரஹணத்திற்கு பின் பயன்படுத்தலாம். ஆனால் க்ரஹணத்திற்கு முன்பு பக்குவம் செய்யப்பட்ட (வேகவைத்து சமைக்கப்-பட்ட) பொருட்கள் க்ரஹணத்திற்குப் பிறகு உண்ணத்தக்கதல்ல.

#### அனுஷ்டான ஆரம்பம்

- ் க்ரஹண ஆரம்பத்திற்கு முன்பாகவே மாற்று வஸ்த்ரம், அனுஷ்டானத்திற்குத் தேவையான ஆஸனம், தீர்த்த பாத்திரம் முதலியவற்றை எடுத்து வைத்துக்கொள்ளவும். தர்ப்பணம் செய்பவர்களும் அதற்கான எள், கூர்ச்சம், தர்ப்பை, தர்ப்பண புஸ்தகங்கள் அனைத்தையும் எடுத்துவைத்துக்கொள்ளவும்.
- ் க்ரஹணம் தொடங்கியவுடன், கட்டிய வஸ்த்ரத்துடன் ஸ்நானம் செய்ய வேண்டும். க்ரஹண அனுஷ்டானத்திற்கு ஜலத்தை மடியாக எடுத்து வைத்துக்கொள்ளவும். முன்பே தனியாக எடுத்து வைக்கப்பட்ட வஸ்த்ரத்தை தரிக்கவும்.

### க்ரஹண ஆமௌசம்

் க்ரஹணம் முடிந்து மீண்டும் ஸ்நானம் ஆகும் வரை க்ரஹண நேரத்தில் சொல்லப்பட்ட காரியங்களுக்குத் தேவையானவற்றைத் தவிர மற்ற वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **1** © 8072613857 **2** vdspsabha@gmail.com **3** vdspsabha.org

பொருட்களை — குறிப்பாக படுக்கை/ பாய்/துணிகள் போன்றவற்றைத் தொடக்கூடாது. தொட்டுவிட்டால் அவற்றை மீண்டும் தோய்த்து/அலசியே பயன்படுத்த வேண்டும். இந்த நியமத்திற்கு க்ரஹண ஆமௌசம் என்று பெயர்.

் ஆனால் மற்ற ஆமௌசம் அதாவது பிறப்பு/இறப்பு தீட்டு உள்ளவர்களா-னாலும் க்ரஹண அனுஷ்டானம் செய்வதற்கு அந்த காலத்திற்கு மட்டும் சுத்தி உண்டு. ஆகவே அவர்களும் யதாவத்தாக க்ரஹண அனுஷ்டானம் செய்ய வேண்டும். வீட்டிற்கு விலக்கானவர்களுக்கும் தனி நீரைக் கொண்டு க்ரஹண ஸ்நானம் உண்டு.

#### க்ரஹண ம்ராத்தம்

- ் க்ரஹண காலத்தில் முன்னோர்களுக்கு ம்ராத்தம் / தர்ப்பணம் அவசியம் செய்ய வேண்டும். இரவு வேளையில் ஏற்படும் சந்த்ர க்ரஹணத்திலும் இது உண்டு.
- ் ஸூர்ய க்ரஹண விஷயத்தில், அமாவாஸ்யை ம்ராத்தம்/தர்ப்பணம் செய்ய வேண்டிய அதே நாளன்று ஏற்பட்டால், இரண்டு கருத்துகள் உள்ளன.
- நூல்களில் **ம்ராத்த**(மம் க்ரஹண அமாவாஸ்யை **ம்**ராத்தம் െ പல போலவே தான், அதாவது ஸ்த்ரீ வர்க்கத்தை பர்த்தாவுடன் சேர்த்து த்ருப்திபடுத்துவதே தவிர தனியாக வரணம் இல்லை என்று உள்ளது. அப்படியானால், க்ரஹண ம்ராத்தம் மட்டுமே செய்ய வேண்டும்.
- ் ஒரு ஸம்ப்ரதாயத்தில் க்ரஹண ம்ராத்தத்தில் (அமாவாஸ்யை ம்ராத்தத்தில் அல்ல) ஸ்த்ரீ வர்க்கத்தை தனியாக வரணம் செய்ய வேண்டும் என்று அப்படியானால், க்ரஹண ம்ராத்தம் மற்றும் அமாவாஸ்யா உள்ளது. **ம்ராத்தங்களைத் தனித்தனியாக செய்ய வேண்டும்.**
- ் அவரவர்கள் எந்த ஸம்ப்ரதாயப்படி க்ரஹண ம்ராத்தம் செய்கிறார்களோ அதன்படி நிர்ணயம் செய்துகொள்ளவும்.

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 

் க்ரஹணத்தன்று செய்ய வேண்டிய ப்ரத்யாப்திக ம்ராத்தத்தை மறுநாள் செய்ய வேண்டியிருக்கலாம். பஞ்சாங்கங்களைப் பார்க்கவும்.

#### புண்ய காலத்தில் செய்ய வேண்டியவை/கூடாதவை

- ் க்ரஹண சமயத்தில் வீண் காரியம் செய்வதைத் தவிர்க்கவும். இது ப்ரார்த்தனை வழிபாடுகளுக்கு உகந்த நேரம்.
- ் ஸந்த்யா காலத்தில் க்ரஹணம் ஏற்பட்டால் க்ரஹணத்தின் இடையேயும் ஸந்த்யாவந்தனம் அவசியம் செய்ய வேண்டும். ஸூர்ய உதய அஸ்தமனங்க-ளுக்கு முன்பு அர்க்யம் கொடுத்து பிறகு ஜபம் செய்ய வேண்டும்.
- ் க்ரஹண நேரத்தில் ஜபம் செய்வது பன்மடங்கு பலனளிக்கும். மந்த்ர உபதேசம் பெறவும் சிறந்த தருணம் இது.
- ் க்ரஹண சமயத்தில் தூங்கவோ இயற்கை வேகங்களில் ஈடுபடவோ கூடாது. ஆகவே மல ஜலம் கழிப்பதையும் முன்பே செய்துகொள்வது நல்லது.
- ் க்ரஹண புண்ய காலத்தில் செய்யும் தானம் மிக அதிக புண்யம் கொடுக்கும். இயன்ற அளவு தானம் செய்யவும்.
- ் க்ரஹண புண்ய காலத்தில் அனைத்து ஜலமும் ஸ்நான அனுஷ்டானங்க-ளுக்கு கங்கைக்கு ஸமம். அனைத்து வேதியர்களும் தானம் பெறுவதற்கு ப்ரஹ்மா அல்லது வ்யாஸருக்கு ஸமம். அனைத்து தானமும் பூ தானத்துக்கு அனைத்து ஊர்களும் குருக்ஷேத்ரத்திற்கு ஸமம். ஆகவே எவ்விடத்தில் இருந்தாலும் அவசியம் ஸ்நான தான ஜபாதிகளை செய்ய வேண்டும்.
- ் அஷ்ட திக்பாலகர்களையும் க்ரஹண தோஷ நிவ்ருத்தி ஏற்படும்படி ப்ரார்த்திக்கும் ஸ்தோத்ரத்தை வாசிக்க வேண்டும். (இந்த ஸ்தோத்ரம் பின்னர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.)
- ் மிகச்சிறிய க்ரஹணங்கள் விஷயத்தில் என்ன ஸாத்யமோ செய்யவும்: குறைந்த பக்ஷம் ஸங்க்ஷேபமான ஸங்கல்பத்துடன் ஆரம்ப वेद-धमे-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** ✓ vdspsabha@gmail.com **② vdspsabha.org** 

ஸ்நானம் செய்து தானத்திற்கு ஏதாவது எடுத்து வைக்கவும். க்ரஹண <u> ம்ராத்த/தர்ப்பணத்திற்கு</u> ஸங்கல்பத்தையாவது புண்ய காலத்திற்குள் செய்துவிட்டால், எஞ்சியதை யதாசீக்கிரம் புண்ய காலம் முடிந்தாலும் பூர்த்தி செய்யலாம்.

- ் க்ரஹணத்தை கண்ணால் நேராக பார்க்கக்கூடாது. விரும்பினால் வஸ்த்ரத்தில் விழும் வெளிச்சத்தைக் கொண்டு பார்க்கலாம். அல்லது இல்லாவிடில்) ஆகாசத்தில் உள்ளதை தைலத்திலோ (தெளிவாக ஜலத்திலோ கண்ணாடியிலோ ப்ரதிபலிக்கப்பட்டு பார்க்கலாம்.
- ் கர்ப்பிணீ ஸ்த்ரீகள் க்ரஹண ஸமயத்தில் ஸூர்ய சந்த்ரர்களின் ஒளி இருக்க வேண்டும். ஆகவே அவர்கள் ஷ முறையில் படாதபடி பார்ப்பதையும் தவிர்க்க வேண்டும். கர்ப்பத்தின் நலனை உத்தேசித்து அச்சமயம் பகவந்நாம ஜபம் அல்லது ஸ்தோத்ரம் முதலிய படனம் செய்வது சாலச்சிறந்ததாகும்.
- ் க்ரஹணம் பிறகு கட்டிய வஸ்த்ரத்துடன் ஸ்நானம் (மடிந்த வேண்டும். இந்த மோக்ஷ ஸ்நானம் மிகவும் முக்கியம். செய்யாவிட்டால் அடுத்த க்ரஹணம் வரை க்ரஹண ஆமௌசம் தொடரும்.
- ் க்ரஸ்த அஸ்தமன விஷயத்திலும், மாஸ்த்ரப்படி அறியப்பட்ட மோக்ஷ காலத்திற்கு பிறகு மோக்ஷ ஸ்நானம் செய்ய வேண்டும். அதற்கு பிறகு தான் ஔபாஸநம் முதலிய ஸ்மார்த்த அனுஷ்டானங்களையோ ஸாயந்தோனும் முதலிய ம்ரௌத அனுஷ்டானங்களையோ செய்யலாம்.

#### க்ரஹண மாந்தி/பரிஹாரம்

- ் எந்த ராசி/நக்ஷத்ரத்தில் க்ரஹணம் ஏற்படுகிறதோ அவற்றில் ஜனித்தவர்கள் இயன்றால் மறுநாள் ஹோம ரூபமான ஶாந்தியை செய்யலாம்.
- ் ஜன்ம ராசியிலிருந்து 3, 6, 10, 11வது ராசிகளில் க்ரஹணம் ஏற்பட்டால் சுப பலன் ஏற்படும். 2, 5, 7, 9வது ராசிகளில் ஏற்பட்டால் சற்று அசுபமான பலன் ஏற்படும். 1, 4, 8, 12வது ராசிகளில் ஏற்பட்டால் அதிக அசுப பலன் ஏற்படும்.

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4**  இதையே க்ரஹண ராசியிலிருந்து கணக்கிட்டால்: 11, 8, 4, 3வது ராசிகளுக்கு
சுப பலன். 12, 9, 7, 5வது ராசிகளுக்கு சற்று அசுப பலன். 1, 10, 6, 2வது
ராசிகளுக்கு அதிக அசுப பலன்.

- ் எந்த நக்ஷத்ரத்தில் க்ரஹணம் ஏற்படுகிறதோ, அதுவும், அதற்கு முந்தைய பிந்தைய நக்ஷத்ரங்களும், அதிலிருந்தே 10வது (அனுஜன்ம) 19வது (த்ரிஜன்ம) நக்ஷத்ரங்களும் அசுப பலனைப் பெறுகின்றன.
- அதாவது அசுப பலன் பெறும் ராசி/நக்ஷத்ரங்களில் பிறந்தவர்களுக்கு பூர்வ கர்ம வினையால் சிரமங்கள் ஏற்படுவது ஸூசிக்கப்படுகிறது. ஆகவே அவர்கள் அதிக ப்ரயத்னத்துடன் ஷ க்ரஹண அனுஷ்டானங்களில் ஈடுபட வேண்டும், பரிஹாரம் செய்ய வேண்டும்.
- ் பரிஹாரத்தின் எளிய வடிவம் பின்னர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### புண்ய கால நிர்ணயம்

- ் ஸூர்ய சந்த்ரர்களை மேகம் முதலிய காரணத்தால் பார்க்க முடியாவிட்டாலும் ஜ்யௌதிஷ மாஸ்த்ர தீர்மானத்தின்படி க்ரஹணம் ஆரம்பிப்பதிலிருந்து முடியும் வரை புண்ய காலம்.
- ் க்ரஸ்தோதய விஷயத்தில் ஸூர்யனோ சந்த்ரனோ உதயமான பின் தான் புண்ய காலம். க்ரஸ்தாஸ்தமன விஷயத்தில் ஸூர்யனோ சந்த்ரனோ அஸ்தமனம் ஆகும் வரை தான் புண்ய காலம். பொதுவாகச் சொன்னால் க்ரஹணம் கண்ணுக்குத் தெரியக்கூடிய நேரம் தான் புண்ய காலம்.
- ் க்ரஸ்த அஸ்தமன விஷயத்தில், புண்ய காலம் முடிந்தாலும் ஏற்கெனவே ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஸந்த்யா ஜபத்தை மோக்ஷ காலம் வரை தொடரவும்.
- ் க்ரஹண தர்ப்பணத்தை க்ருஷ்ண பக்ஷத்தில் செய்ய வேண்டும் என்ற வழக்கம் உள்ளது. ஆனால் முன்கூறியபடி அமாவாஸ்யை முடிந்த பிறகு ஸூர்ய க்ரஹணம் ஆரம்பிக்க வாய்ப்பிருப்பதால், மேலும் சந்த்ரனின் க்ரஸ்தாஸ்தமன விஷயத்தில், இது எப்பொழுதும் ஸாத்யம் என்று சொல்ல

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **1** © 8072613857 **2** vdspsabha@gmail.com **3** vdspsabha.org

ஆனால் க்ரஹணம் ஏற்பட்டதற்கு அனுஷ்டானம் அவசியம் (முடியாது. ஆகையால் க்ருஷ்ண பக்ஷம் இல்லாவிடினும் செய்ய வேண்டும்.

- ் ஸூர்ய க்ரஹணம் ஞாயிற்றுக்கிழமையன்று அல்லது சந்த்ர க்ரஹணம் திங்கட்கிழமையன்று (திங்கள் ஸூர்ய அஸ்தம் முதல் செவ்வாய் ஸூர்ய உதயம் வரை) ஏற்பட்டால் அதற்கு சூடாமணி க்ரஹணம் என்று பெயர். இந்த புண்ய காலம் அளவற்ற பலனளிப்பது.
- ் இங்கு கொடுக்கப்படக்கூடிய உதய/அஸ்தமன நேரங்கள் நமது ஸம்ப்ரதாயப்ப இதில் தொடுவானத்தின் அருகே உள்ள காற்றினால் கணிக்கப்படுவன. ஒளி வளைக்கப்படுவதான ஒளிமுறிவு கருதப்படுவதில்லை. ஏனெனில் அது இன்ன அளவு இருக்கும் என்று முன்பே தீர்மானிக்கவொண்ணாதது. நவீன பதிப்புகளில் தோராயமாக ஒளிமுறிவை கணக்கிட்டு உதயத்தை சில நிமிடங்கள் முன்பாகவும் அஸ்தமனத்தை சில நிமிடங்கள் பின்பாகவும் காட்டுகின்றன. அனுஷ்டானத்திற்கு, ஸம்ப்ரதாயப்படியான நேரங்களை எடுத்துக்கொள்ளவும்.

### General notes for all grahanas

Jyautisha details

- o A lunar eclipse happens because of the earth's shadow falling on the moon. So start and end times of Chandra Grahana will not change depending on where we see it from.
- o A solar eclipse happens because of the moon's shadow falling on the earth. Due to the movement of this shadow on the surface of the earth, each place will have different start and end times of Surya Grahana.
- The sandhi of amavasya-prathama or purnima-prathama is known as parva.

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 

o Globally, a solar eclipse will start before this parva in amavasya at one place and end after it in prathama at another place. But the matter of individual places is different. A grahana occurring in the morning can end within amavasya before prathama. A grahana occurring in the evening can start in prathama after amavasya.

- o However since for a lunar eclipse has only one global start and end time, it will always start before the parva in purnima and end after it in prathama.
- o In case of grasta udaya, grahana will start before the rise of sun or moon in our place. But it will obviously be visible only after rise.
- o In case of grasta astamana, grahana will end after the set of sun or moon in our place. But it will obviously be visible only until set.
- o In the case of a lunar eclipse, the penumbra of the earth (where only a part of the sun is blocked) does not cause a visible darkening of the moon and is hence not considered for anushthanam.

#### Bhojana niyamas

- $\circ$  For four yāmams ( $\approx$ 12 hours) before the solar eclipse food should not be eaten. It is three yāmas ( $\approx$ 9 hours) for a lunar eclipse.
- o Food is not to be taken in the night before surya grasta udaya and day before chandra grasta udaya.
- o Food is not to be taken in the night after surva grasta astamana and day after chandra grasta astamana.
- $\circ$  Young children ( $\approx$ 7 years old), elderly ( $\approx$ 70 years old), and sick people need not observe this. Those who cannot observe this can adopt a light



diet like milk, fruit. Even in this case, it is necessary to avoid food for at least 1 yāmam ( $\approx$ 3 hours) before.

- Certainly food is not to be taken during the eclipse by anyone.
- o None of these restrictions apply to the intake of mother's milk by infants. The age of the child may be taken into consideration.
- Water, food that is apakva (i.e. uncooked food items) the sampradaya is to protect them with darbha grass. These can be used after eclipse. But food cooked before grahana is not edible after the eclipse.

#### Beginning of anushthana

- o Before the start of the eclipse, make sure to keep ready the change of garments, the asanas for the anushtana (ritual), and the tirthapatra. Make sure that all those who have to offer tarpana have their own sesame, darbha, tarpana books.
- o Once the eclipse has begun, one should bathe with the clothes that were worn. Secure water for the grahana anushthana. Put on garments that were kept separately.

### Grahana Ashaucha

- o Do not touch anything other than what is needed for the anushthanas at the time of eclipse, especially bed / mat / cloth, till the bath is complete after the eclipse. If touched, they have to be washed before reusing them. This niyama (restriction) is called grahaṇa āśaucam.
- o Other āśaucas like that of the birth / death do not preclude the ability to do this eclipse-related karma. Such people have 'śuddhi' for the duration of the eclipse. Menstruating women too need to bathe with a

separately secured water.

#### Grahana Shraddham

- The ancestors are to be propitiated with shraddham / tarpanam during the eclipse. It is also done during the lunar eclipse that occurs at night.
- o In case of Surya Grahanam, if it occurs on the same day as Amavasya Shraddha/Tarpana, there are two opinions:
- o Many texts say that the Grahana Shraddha is performed the same way as Amavasya Shraddha ie women ancestors are propitiated together with their husbands and not separately. In such case, only Grahana Shraddha is to be performed.
- o One tradition holds that the women ancestors are to be propitiated separately in Grahana Shraddha (but not in Amavasya Shraddha). In such case, Grahana Shraddha and Amavasya Shraddha should be done separately.
- o Make the decision as per how you are performing the grahana shraddham.
- Annual shraddham that is to be performed on the day of grahana may need to be performed on the next day.

Do-s and don't-s during the punya kala

- o Avoid doing wasteful things. This is an ideal time for worship and prayer.
- o If the grahana occurs during sandhya kala, sandhyavandanam is to be definitely observed even during the grahana. Arghya is to be given before rise or set of sun and japam is then to be done.





o Mantra japa at the time of eclipses is of great benefit. This is also the best time to get mantra initiation.

- o Do not sleep or engage in natural impulses during the eclipse. Therefore, it is better to complete any required toileting beforehand.
- o Dana-s performed during grahana punya kala-s accrue immensely more punya. Do as much dana as possible.
- o In grahana punya kala, all water is equal to Ganga for snanam and anushthanam. All vedadhyayis are equal to Brahma or Vyasa to accept danam. All danam is equal to bhu danam. All places are equal to Kurukshetram. So wherever we may be, we must certainly do snanam danam japam etc.
- o The stotra to ashta dik palakas praying for grahana dosha nivritti is to be read. This stotra is given later.
- o In case of very short grahana-s, do whatever is possible: at least arambha snanam with short sankalpam and set aside something for danam. For grahana shraddha/tarpana if at least sankalpa is done within the punya kala, the rest can be completed as soon as possible even if the grahana is over.
- o Eclipse should not be observed with naked eyes. You can see with the strength of the light on the garment if desired. Or (if not clear) you can see the reflection - in glass, in water or in a mirror.
- o Pregnant women should not be exposed either to the moonlight or sunlight during the respective eclipse. Therefore, they should avoid looking at the sun. It is best to perform the Bhagavannāma japam or stotram etc. at that time in the interest of the pregnancy.

o After the eclipse is over, one should bathe with the garment that is worn. This mokṣa snāna is very important. If not, the impurity will continue till the next eclipse.

o Even in case of grasta astamana, moksha snana is to be done after the time of moksha as known by shastra. Only after that other smarta anushthanas such as aupasanam or shrauta anushthanas such as sayandoham may be done.

#### Grahana shanti/pariharam

- o The people born in the rashi/nakshatra in which grahana occurs may if possible perform shanti in the form of homa next day.
- o If grahana occurs in rashis 3, 6, 10, 11 from janma rashi, it will give shubha phala. If it occurs in rashis 2, 5, 7, 9 it will give somewhat ashubha phala. If it occurs in rashis 1, 4, 8, 12 it will give more ashubha phala.
- The same when counted from the grahana rashi: rashis 11, 8, 4, 3 will get shubha phala. Rashis 12, 9, 7, 5 will get somewhat ashubha phala. Rashis 1, 10, 6, 2 will get more ashubha phala.
- o The nakshatra in which grahana occurs, the preceding and succeeding nakshatras, the 10th (anujanma) and 19th (trijanma) nakshatras also receive ashubha phala.
- o That is, those born in the rashi/nakshatras receiving ashubha phala will have problems due to the effect of previous karma. Therefore, they should follow the anushthanas with more zeal and do parihara.
- A simple form of parihara is given later.

Punya kala nirnayam

- Even if one cannot see the sun or moon due to clouds etc, the punya kalam is from when the grahana begins until when it ends as determined by jyautisha shastra.
- o In the case of grasta udayam, the punyakalam is only after the rise of sun or moon. In the case of grasta astamanam, the punyakalam is only until the set of sun or moon. Generally, the punya kalam is when the grahana can be visible.
- o In case of grasta astamana, the sandhya japa which was started already is to be continued upto the time of moksha even after the punya kala is over.
- o There is a practice of doing tarpanam in krishna paksha during grahana. But since a solar eclipse can start after amavasya is over as said earlier, and in case of grasta astamana of chandra, this is not always possible. However, since anushthana is mandatory for occurrence of grahana, one should do even if there is no krishna paksha.
- o If a solar eclipse occurs on a Sunday or a lunar eclipse on a Monday (from Monday sunset till Tuesday sunrise) then it is called a Chudamani grahana and the punya kalam accrues limitless benefit.
- Rise/set timings given here if any are calculated as per our tradition. Here refraction or bending of light by the air near the horizon is not considered since it is unpredictable. Modern publications calculate refraction approximately showing rise times a few minutes earlier and set times a few minutes later. For anushthana, traditional times are to be taken.



### ॥ ग्रहण-आरम्भ-स्नान-सङ्कल्पः॥

आचमनम्। शुक्काम्बरधरं + शान्तये। प्राणायामः। तदेव लग्नं सुदिनं तदेव ताराबलं चन्द्रबलं तदेव। विद्याबलं दैवबलं तदेव लक्ष्मीपतेरङ्क्षियुगं स्मरामि॥

अपवित्रः पवित्रो वा सर्वावस्थागतोऽपि वा। यः स्मरेत्पुण्डरीकाक्षं स बाह्याभ्यन्तरः शुचिः॥

मानसं वाचिकं पापं कर्मणा समुपार्जितम्। श्रीरामः स्मरणेनैव व्यपोहति न संशयः॥ श्रीराम राम राम।

तिथिर्विष्णुस्तथा वारो नक्षत्रं विष्णुरेव च। योगश्च करणं चैव सर्वं विष्णुमयं जगत्॥ श्रीहरे गोविन्द गोविन्द गोविन्द।

ममोपात्त-समस्त-दुरित-क्षय-द्वारा श्रीपरमेश्वर-प्रीत्यर्थम्,

श्री-भगवतः विष्णोः नारायणस्य अचिन्त्यया अपरिमितया शक्त्या भ्रियमाणस्य महाजलौघस्य मध्ये परिभ्रमताम् अनेककोटिब्रह्माण्डानाम् एकतमे पृथिवी-अप्-तेजो-वायु-आकाश-अहङ्कार-महद्-अव्यक्तैः आवरणैः आवृते अस्मिन् महति ब्रह्माण्ड-करण्ड-मध्ये चतुर्दश-भुवन-अन्तर्गते भू-मण्डले जम्बू-प्रक्ष-शाक-शाल्मलि-कुश-क्रौञ्च-पुष्कराख्य-सप्त-द्वीप-मध्ये जम्बू-द्वीपे भारत-किम्पुरुष-हरि-इलावृत-रम्यक-हिरण्मय-कुरु-भद्राश्व-केतुमालाख्य-नव-वर्ष-मध्ये इन्द्र-चेरु-ताम्र-गभस्ति-नाग-सौम्य-गन्धर्व-चारण-भरताख्य-नव-खण्ड-मध्ये सुमेरु-निषद्-हेमकूट-हिमाचल-माल्यवत्-पारियात्रक-गन्धमादन-कैलास-विन्ध्याचलादि-अनेकपुण्यशैलानां मध्ये दण्डकारण्य-चम्पकारण्य-विन्ध्यारण्य-वीक्षारण्य-श्वेतारण्य-वेदारण्यादि-अनेकपुण्यारण्यानां मध्ये कर्मभूमौ मध्ये भागीरथी-यमुना-नर्मदा-त्रिवेणी-मलापहारिणी-गौतमी-रामसेतुकेदारयोः कृष्णवेणी-तुङ्गभद्रा-कावेर्यादि-अनेकपुण्यनदी-विराजिते इन्द्रप्रस्थ-यमप्रस्थ-अवन्तिकापुरी-हस्तिनापुरी-अयोध्यापुरी-द्वारका-मथुरापुरी-मायापुरी-काशीपुरी-काञ्चीपुर्यादि-अनेकपुण्यपुरी-विराजिते -

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

सकल-जगत्-स्रष्टुः परार्धद्वय-जीविनः ब्रह्मणः द्वितीय-परार्धे पञ्चाशदु-अब्दादौ प्रथमे वर्षे प्रथमे मासे प्रथमे पक्षे प्रथमे दिवसे अहि द्वितीये यामे तृतीये मुहूर्ते स्वायम्भुव-स्वारोचिष-उत्तम-तामस-रेवत-चाक्षुषाख्येषु षद्ध सप्तमे वैवस्वत-मन्वन्तरे अष्टाविंशतितमे कलियुगे प्रथमे पादे अस्मिन् वर्तमाने व्यावहारिकाणां प्रभवादीनां षष्ट्याः संवत्सराणां मध्ये

विश्वावसु-नाम-संवत्सरे दक्षिणायने वर्ष-ऋतौ सिंह-भाद्रपद-मासे शुक्र-पक्षे(२३:३८)/कृष्ण-पक्षे पौर्णमास्यां(२३:३८)/प्रथमायां शुभ-तिथौ भानुवासर-युक्तायां पूर्वप्रोष्ठपदा-नक्षत्रयुक्तायां धृति-योगयुक्तायां बव-करण (२३:३८; बालव-करण)युक्तायाम् एवं-गुण-विशेषण-विशिष्टायाम् अस्यां **पौर्णमास्यां**(२३:३८) / प्रथमायां शुभतिथौ -

अनादि-अविद्या-वासनया प्रवर्तमाने अस्मिन् महति संसारचके विचित्राभिः कर्मगतिभिः विचित्रासु योनिषु पुनःपुनः अनेकधा जनित्वा केनापि पुण्यकर्म-विशेषेण इदानीन्तन-मानुष-द्विजजन्म-विशेषं प्राप्तवतः मम -

जन्माभ्यासात् जन्मप्रभृति एतत्-क्षण-पर्यन्तं बाल्ये कौमारे यौवने मध्यमे वयसि वार्घके च जागृत्-स्वप्न-सुषुप्ति-अवस्थासु मनो-वाक्-कायाख्य-त्रिकरणचेष्टया कर्मेन्द्रिय-ज्ञानेन्द्रिय-व्यापारैः सम्भावितानाम् इह जन्मनि जन्मान्तरे च ज्ञानाज्ञान-कृतानां महापातकानां महापातक-अनुमन्तृत्वादीनां समपातकानाम् उपपातकानां मिलनीकरणानां गर्ह्यधन-आदान-उपजीवनादीनाम् अपात्रीकरणानां जातिभ्रंश-कराणां विहितकर्मत्याग-निन्दितसमाचरणादीनां ज्ञानतः सकृत् कृतानाम् अज्ञानतः असकृत् कृतानां सर्वेषां पापानां सद्यः अपनोदनार्थं -

महागणपत्यादि-समस्त-वैदिक-देवता-सन्निधौ (\_\_\_\_--नद्याः पूर्वे / दक्षिणे / पश्चिमे / उत्तरे तीरे / \_\_\_\_-पुण्य-तीर्थे) चन्द्र-ग्रहण-पुण्य-काले ग्रहण-आरम्भ-स्नानम् अहं करिष्ये। (अप उपस्पृश्य।)

> गङ्गा गङ्गेति यो ब्रयाद्योजनानां शतैरि। मुच्यते सर्वपापेभ्यो विष्णुलोकं स गच्छति॥

गङ्गे च यमुने चैव गोदावरि सरस्वति। नर्मदे सिन्धु कावेरि जलेऽस्मिन् सिन्निधिं कुरु॥

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

अतिकूर महाकाय कल्पान्तदहनोपम। भैरवाय नमस्तुभ्यम् अनुज्ञां दातुम् अर्हसि॥

(प्रोक्षण-मन्त्राः / स्नान-मन्त्राः)

(स्नात्वा वस्त्रं धृत्वा कुलाचारवत् पुण्डुधारणं च कृत्वा आचम्य जपं कुर्यात्।)

# ॥ तर्पण-सङ्कल्पः॥

अपवित्रः पवित्रो वा + पुण्यतिथौ (प्राचीनावीती) गोत्राणाम् + पुण्यतिथौ चन्द्र-ग्रहण-पुण्य-काले वर्गद्वय-पितृन् उद्दिश्य तिल-तर्पणं करिष्ये।

## ॥ ग्रहण-परिहारः॥

### पीडितानि नक्षत्राणि

पूर्व-प्रोष्ठपदा\*, शतभिषक्, उत्तर-प्रोष्ठपदा, पुनर्वसुः, विशाखा

(प्राचीन-वाक्य-गणित-दृष्ट्या इमानि अपि - शतमिषक्, श्रविष्ठा, आर्द्रा, स्वाती)

### पीडिताः राशयः

| अधिकम्  | कुम्भः* | मीनः  | कटकः | वृश्चिकः |
|---------|---------|-------|------|----------|
| मध्यमम् | मिथुनम् | सिंहः | तुला | मकरः     |

(\* = ग्रहणकालिकम्)

### इन्द्रोऽनलो दण्डधरश्च रक्षः प्राचेतसो वायु-कुबेर-शर्वाः। मज्जन्म-ऋक्षे मम राशि-संस्थे चन्द्रोपरागं शमयन्तु सर्वे॥

முன் கூறிய ராசி/நக்ஷத்திரங்களில் பிறந்தவர்கள் பரிஹாரம் செய்து கொள்ள மேற்கண்ட ம்லோகத்தை ஒரு அட்டையிலோ ஓலையிலையோ வேண்டும். எழுதி க்ரஹணகாலத்தில் சிறிதேனும் ஜபம் செய்து நெற்றியில் கட்டிக்கொள்ள வேண்டும்.

க்ரஹணம் சந்த்ரனுக்கு. சந்த்ர ப்ரீதிகரமான தானியம் நெல்.

### वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 

ஆகவே கிரஹணம் முடிந்த பிறகு ம்லோகம் எழுதிய அட்டை அல்லது ஓலையுடன் இந்த தானியங்களையும் தேங்காய் பழம் வெற்றிலை பாக்கு தக்ஷிணை சேர்த்து அன்றோ மறுநாளோ தானம் செய்யவும்.

கீழே உள்ள எட்டு ம்லோகங்களை முடிந்த வரை பாராயணம் செய்யவும்.

Those born in the previously mentioned rashis/nakshatras should perform parihara. Write the above verse on a card or a palm leaf and chant least a few times before tying it on the forehead.

The grahana is of Chandra. Paddy dhanya pleases Chandra.

Thus when the eclipse is over, perform danam of the above dhanyas with this card / palm leaf and offer it on the same or next day along with tambūlam and some daksina.

Repeat the following eight verses below as many times as possible.

## ॥ परिहार-स्तोत्रम्॥

योऽसौ वज्रधरो देवः आदित्यानां प्रभुर्मतः। सहस्रनयनः राकः ग्रहपीडां व्यपोहतु॥१॥

मुखं यः सर्वदेवानां सप्तार्चिरमितद्युतिः। चन्द्रसूर्योपरागोत्थाम् अग्निः पीडां व्यपोहतु॥२॥

यः कर्मसाक्षी लोकानां यम्रो महिषवाहनः। चन्द्रसूर्योपरागोत्थां ग्रहपीडां व्यपोहतु॥३॥

रक्षोगणाधिपः साक्षात् प्रलयानलसन्निभः। उग्रः करालो निर्ऋतिः ग्रहपीडां व्यपोहतु॥४॥

नागपादाधरो देवः सदा मकरवाहनः। वरुणो जललोकेशो ग्रहंपीडां व्यपोहतु॥५॥

यः प्राणरूपो लोकानां वायुः कृष्णमृगप्रियः। चन्द्रसूर्योपरागोत्थां ग्रहपीडां व्यपोहतु॥६॥

योऽसौ निधिपतिर्देवः खङ्गशूलधरो वरः। चन्द्रसूर्योपरागोत्थं कलुषं में व्यपोहतु॥७॥

वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4** 

योऽसौ शूलधरो रुद्रः शङ्करो वृषवाहनः। चन्द्रसूर्योपरागोत्थं दोषं नाशयतु द्रुतम्॥८॥



### ॥दान-सङ्कल्पः॥

| ममोपात्त + प्रीत्यर्थं |                   | स्य / गोत्रो | द्भवायाः _ | नक्षत्रे _       | राशौ     |
|------------------------|-------------------|--------------|------------|------------------|----------|
| जातस्य / जातायाः       |                   | /-नाम्नः/-न  |            |                  |          |
| नक्षत्रादि-सूचिततया    | सम्भावितस्य       | सर्वविधस्य   | अनिष्टस्य  | परिहारार्थं      | यथाशक्ति |
| हिरण्यदानं करिष्ये।    |                   |              |            |                  |          |
| <del>चि</del>          | יים ביותר בתדוניו | नेगनीनं      | Булат      | <del>,</del> , , |          |

अनन्त-पुण्य-फलदम् अतः शान्तिं प्रयच्छ मे॥ गोत्रोद्भवस्य / गोत्रोद्भवायाः \_\_\_\_नक्षत्रे \_\_\_\_राशौ जातस्य / जातायाः \_-शर्मणः / -नाम्नः / -नाम्न्याः चन्द्र-ग्रहण-कालिक-राशि-नक्षत्रादि-सूचिततया सम्भावितस्य सर्वविधस्य अनिष्टस्य परिहारार्थम् इदं हिरण्यं सद्क्षिणाकं सताम्बूलं

ब्राह्मणाय – तुभ्यम् / मनसा उद्दिष्टाय / यस्मै कस्मै चिद् – अहं सम्प्रद्दे न मम॥

# ॥ मोक्ष-स्नान-सङ्कल्पः॥

ममोपात्त-समस्त-दुरित-क्षय-द्वारा श्रीपरमेश्वर-प्रीत्यर्थं चन्द्र-ग्रहण-मोक्ष-स्नानं करिष्ये।



वेद-धर्म-शास्त्र-परिपालन-सभा

© 9884655618 **4** © 8072613857 **4**