

அறிவியல் ஒளி

ARIVIYAL OLI

பிப்ரவரி 2009

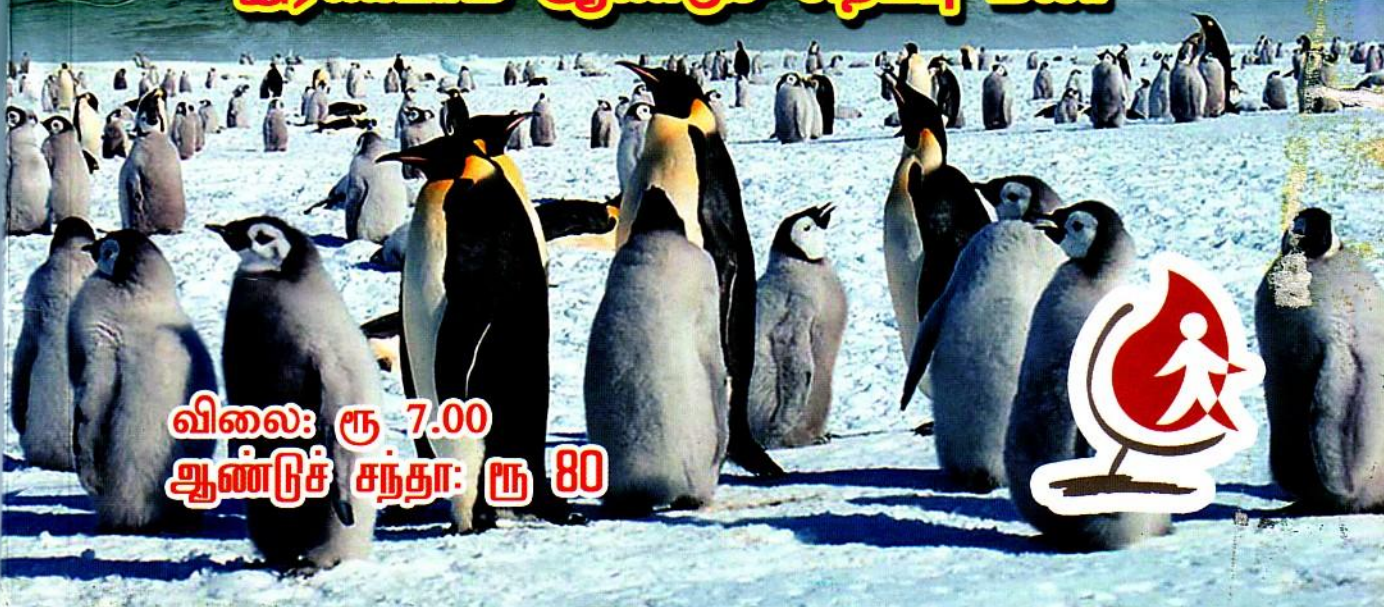


கடல்: 3

ஒளி: 3

இரண்டாம் ஆண்டுச் சிறப்பு மலர்

விலை: ரூ 7.00
ஆண்டுச் சந்தா: ரூ 80





கீரகணம் கண்டு பயந்த கதை

முனைவர் D. உத்ரா
தலைவர், இயற்பியல் துறை,
டி.ஜி. வைணவக் கல்லூரி,
அரும்பாக்கம், சென்னை

Stories from Science, Part 4 - by A. Sutcliffe and A.P.D. Sutcliffe,
என்னும் நூலின் "The fear of eclipses" எனும் கதையை தழுவி எழுதியது.

அடுக்கி வரினும் அழிவிலான் உற்ற

இடுக்கண் இடுக்கட்படும்.

- திருக்குறள்

கிரிஸ்டோபர் கொலம்பஸ் 1492-ம் ஆண்டு கிழக்காசியாவிற்கு கடல்வழிப் பாதை கண்டுபிடிக்கப் பயணப்பட்டார்; ஆனால் மேற்கிந்தியத் தீவுகளைச் சென்றடைந்தார். நான்காவது கடல்வழிப் பயணத்தை 1502-ம் ஆண்டு மேற்கொண்டார். அந்தப் பயணத்தில், அவருடைய பல கப்பல்கள் குறாவளிகளில் சிக்கிக் கொண்டு சுக்கு நூறாயின. என்றாலும், கொலம்பஸ் மனம் தளரவில்லை! பல்வேறு இடையூறுகளைத் தாண்டி ஜமாய்கா தீவுகளைச் சென்றடைந்தார். அங்கிருந்த பழங்குடியினர் சிலர் அவருடைய குழுவிற்கு உணவு தந்து உதவினர். கப்பல்கள் அனைத்தும் அழிந்துவிட்ட நிலையில் ஸ்பெயின் நாட்டிற்கு திரும்ப முடியாமல், அவருடைய மாலுமிகள் மனமொடிந்தனர். கொலம்பஸ் அவர்களை ஊக்கப்படுத்தியும், நம்பிக்கை இன்றித் தவித்தனர். தன்னுடைய மாலுமிகளுள் ஒருவரான டையாகோ மென்டே என்பவரை, அருகில் இருக்கும் இஸ்பனோலியா தீவிற்கு உதவி கோரி அனுப்பினார். ஒரு சிறிய படகில் மென்டே பயணப்பட்டார். இந்த இஸ்பனோலியா தீவு ஸ்பெயின் அரசாங்கத்தின் ஆட்சியில் இருந்தது என்பதும், கொலம்பஸ் ஸ்பெயின் அரசாங்கத்தின் உதவியால் கடல்வழி பயணப்பட்டார் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது. பல மாதங்களுக்குப் பிறகும் மென்டே திரும்பவில்லை. அவரைப் பற்றிய செய்தியும் கிடைக்கவில்லை. இஸ்பனோலியா விலிருந்து உதவி கிடைக்காது என்று நினைத்து, கொலம்பசுடன் இருந்த மேலும் சில மாலுமிகள், எஞ்சியிருந்த ஒருசில நல்ல படகுகளைத் திருடிக் கொண்டு ஜனவரி, 1503ல் அவரை விட்டு ஓடிவிட்டனர். ஆனால் கொலம்பசோ நம்பிக்கை இழக்கவில்லை. பழங்குடியினர் உணவு தர மறுத்த போதும் துணிவினைக் கைவிடவில்லை கொலம்பஸ். இவர் பல்வேறு வானிலை நூல்களைக் கற்று தேர்ச்சி பெற்றிருந்தவர். கொலம்பஸ். கற்றவற்றைச் சமயோசிதமாகப் பயன்படுத்தும் அறிவாற்றல் பெற்றவராக இருந்தார். 1504ம் ஆண்டு பிப்ரவரி 29ம் நாள் ஜமாய்கா



அறிவியல் ஒளி, பிப்ரவரி 2009

71



திவுகளில் சந்திர கிரகணம் நிகழும் என்பதை வாயிலாக வல்லுனர்கள் கணித்திருந்தனர். இந்த செய்தியை தனக்கற்ற நூல்களின் வாயிலாக அறிந்திருந்த கொலம்பஸ் நிலைமையைச் சமாளிக்க நினைத்தார். பழங்கால தலைவர்கள் அனைவரையும் அந்த நாளில் ஒன்றாக அவர் முன் வரும்படி பணித்தார்.

அன்றைய மாலை, கொலம்பஸ் ஏற்பாடு செய்திருந்த கூட்டத்திற்கு வந்திருந்தனர். "நீங்கள் மட்டும்தான் நாட்களாய் என்னுடைய மாலுமிகளுக்கு உணவு அனுப்பவில்லை. என்னுடைய கட்டளைகளுக்கு

பணியாமல், உங்கள் விருப்பம்போல் நடக்கின்றீர்கள். உங்களுடைய இத்தகைய செய்கையால் கடவுள் மிகவும் கோபமாக இருக்கின்றார் என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள். அதனால், இன்று இரவு வானில் நிலாவானது இரத்த நிறத்தில், சிவப்பாகத் தோன்றும். இந்த சிகப்பு நிறம் உங்கள் அனைவருக்கும் ஓர் எச்சரிக்கை, நீங்கள் பெறப்போகும் தண்டனை." இதைக்கேட்ட ஒரு சிலர் பயந்து நடுங்கினர், பலர் சிரித்தனர். இரவிற்காகக் காத்திருந்தார்கள் அந்தப் பழங்குடியினர். சந்திர கிரகணத்தினால், அன்றைய இரவு நிலவானது சிகப்பாகவே தோன்றியது, சிறிது நேரத்தில் கரிய நிழல் அதனை மறைத்தது. இதனை பார்த்த பழங்குடியினர் அதிர்ந்தனர், பயத்தில் உறைந்தனர். சிடைத்த உணவுப் பொருள்கள் அனைத்தையும் தேடித் தேடி, கையில் அசுப்பிக்க அனைத்து உணவையும் சேகரித்து, கொலம்பஸ் காலடியில் சேர்த்தனர். அவர்முன் மண்டியிட்டு எப்போதும் அவருக்கு உணவு தருவோம் என்று உறுதியளித்தனர். கடவுளிடம் தெரிவித்த தங்களைக் காக்குமாறு அழுதார்கள் பழங்குடியினர். தங்களைக் கைவிடாமல் காப்பாற்றுமாறு அழுதனர்.

சந்திர கிரகணம் முடிவு பெறும் நேரம் மௌனமாய் இருந்தார் கொலம்பஸ். கிரகணம் முடியப்போகும் தருணம், தான் தங்கியிருந்த கப்பலுக்கு வெளியே சென்றார். பின் திரும்பிவந்து கடவுள் பழங்குடியினரை மன்னித்துவிட்டார் என்றும், சிறிது நேரத்தில் நிலா மீண்டும் பழைய நிலைக்கு வந்துவிடும் என்று கூறினார். அமைதி அடைந்த அறிவற்ற பழங்குடியினர், உணவு எப்போதும் தருவோம் என்று உறுதியளித்தார்கள். இந்த ஒரு நிகழ்வு அறிவுடையார் ஆவது அறிவர், அறிவினார் அந்த அறிவு இல்லாதவர் என்பதை மெய்பித்தது.

இக்கதை எழுத்தாளர் திருமதி டி.உத்ரா அவர்களைப் பற்றிய சிறு குறிப்பு காஞ்சிபுரத்தில் பிறந்த இவர் சென்னை எத்திராஜ் கல்லூரியில் இயற்பியலில் இளநிலைப் பட்டமும், பச்சையப்பன் கல்லூரியில் இயற்பியலில் முதுகலைப் பட்டமும் பெற்றார். சென்னைப் பல்கலைக்கழகத்தில் முனைவர் பட்டம் பெற்றார். சென்னை, அரும்பாக்கத்தில் உள்ள துவாரகதாஸ் கோவர்தன் தாஸ் வைணவக் கல்லூரியில் இயற்பியல் துறையில் விரிவுரையாளராகப் பணியாற்றித் தற்போது இயற்பியல் துறையின் தலைவராகப் பணிபுரிந்து வருகிறார். அனைத்துலக. தேசிய கருத்தரங்குகளில் பங்கு பெற்று ஆய்வறிக்கைகளை அளித்துள்ளார்.

இளைஞர்களிடையே அறிவியல் மனப்பான்மையை வளர்ப்பதில் தீவிரப் பங்காற்றி வருகிறார்.