



அன்று கால்களுடன் நடமாடிய பாம்புகள் இன்று கால்களை இழந்து ஊர்வனவாய் ஊர்ந்து திரியும் விந்தையை விஞ்ஞானிகள் ஆய்வு மலம் எடுத்துக் காட்டியுள்ளனர். மரத்தில் வாழும் ஆசிய நாட்டுப் பறக்கும் பாம்புகள் தங்கள் உடல்களைத் தட்டையாக கிண்கொண்டு; மரத்துக்கு மரம் தாவிடும், நழுவிடும் செல்லக் கட்டியவை. பாம்பு தோன்றிய பின் பீமனிதன் பிடியிற் தோன்றினான். அப்பொழுது மத்த பிறப்பான பாம்பு ஆதிக்கம் செலுத்திக் கொண்டிருந்தது. மனிதனைக் கண்டதும் சீறிப் பாய்ந்து அவனைக் கொத்தி நஞ்சுபீட்டிக் கொண்டு குவித்து வந்தது. அவன் பாம்புக்குப் பயந்தும், அதனை வணங்கியும் வந்தான். 'பரமசிவன் கழுத்திலிருந்து பாம்பு கட்டெது கருடா சளக்கியமா?', 'நாதர் முடிமலேலிருக்கும் நாகப் பாம்பே, நச்சுப் பையை வதை திருக்கும் நாகப் பாம்பே!', 'கண்ணபிரான் துயிலும் ஐந்து தலை நாகம்', 'பாம்பென்றால் படயையும் அஞ்சும்', 'நாகர் கோயில், நாகத்தம் பிரான் கோயில், நாகம் மாள் கோயில்' போன்ற சொற்பதங்கள் மனிதன்; பாம்பை மதித்தும், பயந்தும், வணங்கியும் வந்தான் என்பதைக் காட்டுகின்றது.

பாம்புகளில் 2,700 க்கு மறேபட்ட இனங்கள் உள்ளன. பாம்பு பல்கி இனத்ததைச் சேர்ந்தது. இது 10 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றியதாக விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர். இவை அதிகமாக வறண்ட பிரதேசத்தில் வாழ்கின்றன. அதிகமான பாம்புகள் முட்டையிடும், அடகாத்து, 8 முதல் 10 கிழம்களில் முட்டைகள் பொரித்து விடும். பாம்புகளில் அண்ணளவாக ஐந்திலொரு பங்குப் பாம்புகள் கருவூற்றுக் குட்டிகளை ஈன்றெடுக்கின்றன. இப்படியான பாம்புகள் வட அமெரிக்காவில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன. இரண்டு முதல் மூன்று மாதங்கள் வரை இவை கருவூற்றிருக்கும் காலமாகும். சிறிலங்கா, இந்தியா போன்ற வடபகுள்ள நாடுகளில் வாழும் பாம்புகளுக்குக் கட்டிய நச்சுத் தன்மை உள்ளதையாவரும் அறிவர். சிறிலங்காவில் நாகம், பாடயைன், விரியன், கண்ணாடிப் பாடயைன் போன்ற

00000000 0000000000

மறே காட்டிய ஆய்வுகள் ஓர் ஆய்வாளர் குழுவின்ருடன் பிரான்ஸ் நாட்டின் அலகெக் சாந்திரா கவுஸ்சேயி என்ற விஞ்ஞானியின் தலமையில் நடந்தது. இவருடன் பிரான்ஸ் நாட்டின் ஓர் நிறுவனத்தின் விஞ்ஞானிகளும் ஊடுகதிர்க் கிராய்வுப் படிவ ஆய்வில் ஈடுபட்டுள்ளனர். இன்னும், யரேமன் நாட்டுத் தொழில் நுட்ப அலுவலகத்தின் விஞ்ஞானிகள் நவீன நுட்பமான உகந்த செயற்கருவியில் படிவங்களை எடுத்து உருவாக்கம் செய்வதில் உதவினர். 'இயுபோடோவிஸ்ட்ஸெக் கொன்சி' என்ற பாம்பின் படிமத்தின் பின்னாலுள்ள உறுப்பின் உட்கட்டமைப்பின் வளிப்படுத்துகை, பாம்பு உறுப்பின் பின்னடைவின் செயற்பாட்டை அலசி ஆராய்வுதற்கு எமக்கு அதிகாரம் கொடுத்துள்ளது." என்று ஆய்வுக் குழுவின் தலமை விஞ்ஞானியான அலகெக் சாந்திரா கவுஸ்சேயி கூறியுள்ளார். இந்த ஆய்வுகளின் தீர்வுமுகிவுகள் 08-02-2011 ஆம் திகதி கொண்ட விஞ்ஞானச் செய் தித்தாளில் வளியிடப்பட்டுள்ளது.

000000000 0000000000

தனெ, தனெ கிழக்கு ஆசியாவில் உள்ள உயர் மரங்களில் வாழும் ஐவகையான பறக்கும் பாம்புகள் இனம் காணப்பட்டுள்ளன. இவரை எப்பொழுது வரும், போகும் என்று திரியாத மக்கள் மிகவும் திகிலடைந்து, பயந்து, ஒதுங்கி, மூடங்கி வாழும் நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டுள்ளனர். இப்பாம்புகள் தமது பாதுகாப்பான தங்குமிடங்களிலிருந்து திடீர் ரெனெ விரைந்து சல்லெக் கபியவன. இவரை பறப்பதற்குமுன் தமது உடல்களதை தட்டையாக்கிக் கொண்டே, மரத்துக்கு மரம் தாவிடும், நழுவியும் மிக விரைந்து சல்லெக் கபியன. இதிற காட்டப்பட்ட பறக்கும் பாம்பின் படத்தை நிழற்படக் கருவியால் எடுக்கப்பட்டது.

0000000 000000 0000000000

பண்டகை காலத்தில் பாம்புகள் கால்களுடன் நடமாடியதையும், ஒன்பதரைக் கோபி (9,50,00,000) ஆண்டளவில் அவற்றின் கால்களின் வளர்ச்சி குன்றி வந்துள்ளதுதையும், அதன்பின்னான பரிணாம வளர்ச்சியின் போது அவற்றின் கால்களின் வளர்ச்சி மலேம்குன்றிக் குறைந்து கால்களற்ற இன்றைய நிலைக்கு வந்து ஊர்வனவாய் ஊரும் நிலையெய் தியதையும், மறே காட்டிய ஆய்வுகளின் பிரகாரம் கண்டு மகிழ்ந்தோம். இன்னும், மற்றைய உயிரினங்களின் பரிணாம வளர்ச்சியில் நடந்த நேய மாற்றங்களை இக்கால நவீன விஞ்ஞான ஆய்வுகள் தந்துதவமுன்ற வணைவாவுடன் எதிர்பார்த்திருப்போம்.

wijey@talktalk.net