

## யாற்பானைக் குடாநாட்டின் உள்நாட்டுக் கடல்நீரேரி நிலவுகளுக்கான்

S.T.B. இராஜேஷ்வரன்

முக்குர

**தீட்டாகவையூரைஷ் சாதனங்களு**  
டைப் பெறப்படும் தகவுகளை (மேம்பதில்  
பட்டங்கள், விமானப்பட்டங்கள், ராஸ் மூலம்  
பொறப்படும் சமீக்கைப் பட்டங்கள்)ப்  
யைப்படுத்தி புரியத்திற்கு அம்சங்களை  
கிடைக்கும் வகைப்படுத்தல் பெரும்பாலான  
நாட்டுகளில் பின்பற்றப்பட்டு வருகின்றது.  
விமானப்பட்டங்கள் மூலம் பிரதேசத்  
நில நில நிலவுகளை கணக்காற்றுதல்  
சாத்திமானது. சர்வ நிலபாகம் ஆவ்வு  
வெள்ளுகள் இவ்வகைக்குவருதல் விவரங்கள்  
பட்டங்கள் கட்டுத்தாகவும் உள்ளது. இந்த  
வகையில், வாற்ப்பானைக் குடாநாட்டின்  
குடாநாட்டு வரிம்படிகளைப் பிரதேசத்தில் ஒரு  
பகுதிக்குரிய நிலவுகளுக்களை கிடைக் காலும்  
மூலமாக இல் ஆய்வின் மூலம் மேற்கொண்டப்  
பட்டங்களும் இம்முடிவுகள் வரிம்பிரதேசத்தில்  
நிலவுகள் பகுதிகளுக்கும் பொருத்தக் கஷிக்குத்

பயன்படுத்தப்பட்ட நட்புகளை

ஆவ்வுப் பிரதேசத்திற்கும் விமானப்  
பட்டங்கள் (இவ்வினக் கிடைக்கும் அளவுக்கு

- தொடர்க்கைம் - 1987) விமானப்பட்ட ஆவ்வுக்  
கருவி மூலமாக (Stereoscope) ஆவ்வுக்குட  
படுத்தப்பட்டு விபரங்கள் (interpretation)  
பெறப்பட்டது. இவை  $\pm 18,600$  ஏக்கரம்  
அளவுத்திட்டத்தில் இருக்கின்றன. இவ்வை  
பெறப்பட முடிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்படிகள் மூலமாக  
ஆவ்வுப் பிரதேசத்தில் நிலவுகளுக்கள்  
காட்டப்பட்டுள்ளன.

### இடங்களையும்

ஆவ்வுப் பிரதேசக் குடாநாட்டின்  
யாற்பானைக் கட்டுத்தாக்கு உப்பாற்றுக் கடல்  
பிரரிமிங் ஒரு பகுதியாக அமைகின்றது.  
(பட்டங்கைப் பார்க்க) இப் பகுதியில் இனம்  
காலாப்பட்ட நிலங்களுக்காக ஏதோய்  
பகுதிகளுக்கும் பொருத்தக் கட்டுத்தாக  
இருக்கின்றது. ஆவ்வுப்பிரதேசம் ஏத்தாற்  
25 ஏக்கர் பிரதேசத்தை உள்ளடக்கியிருக்கிறது.

புவிச்சரிதாவியலும் புவிவெளியுருவமியலும்

நில இடங்கள் - இவ்வகை நிலத்தையெல்;  
கிராஃபிக் காவக்டிக் பிரபகுதியில் 80 Mm

கிருது போன்றுபட்டு காரத் தொடக்கிலிரு (Curtay & Moore, 1974). இங் கிருதிக்கிழவியில் கடுக்கின்ட மின்சாரம் மொத்த வட்டமிக்கு - தொடக்கம் நிலைமீல் அமைந்திருந்ததாகவும் கூறப்படுகிறது - பாக் - வட்டமிக்கு உதவுகள் வழிவகுத்திருந்தது. எட்டட்டாவிட அதைத்திருப்போன்ற அமைப்பு - பாக் - வட்டமிக்குத்தான் அதைத்திருப்போன்ற அமைப்பு வட்டமிக்கு - தெள். மேற்க நிலைமீல் படிமண்டிப்பட்டிருந்தது. (Sastri & Raviveman, 1968) பல்லியாக்கிள் காலத்திற்கு 165 Ma ஓவியோஸ் அதைத்திற்கு (30 Ma) முழுமொத்தம் கிருது காலத்திற்குத்திற்கும் அரசிக் காலங்களுக்குத்திற்கும் ஏற்றநீர் அடித்துவம் முழுமொத்தமாகக் கிடை வெற்றுதான். இத்தொகை முழுமொத்த வினாவுக்களிலாக வட இந்திக் கோட்டுருக்க அடித்துவத்திற்கும் ஏற்றுக்கொண்டு, மத்திய இந்து ஏற்றுத்திற்குத்திற்கு இந்தியாவுக்குத் தெர்க்காக வடக்குத் தெற்கும் போக்கிலும், அரசிக் காலபகுதியிலும் வடமிக்கு - தெள் மேற்குப் பெபராக்கிலும் கிடைக்கின்ற ஏற்பட்டிருந்ததாக அமைக்கும் தெர்க்கிலிரும். மத்திய இந்து ஏற்றுத்திற்குத் தொற்றில் பெறப் பொய் அழிவுகள் தெள் இந்தியா வடக்கு இந்தியாவுக்குத் தெற்கும் இவ்வினாக்கல் இருந்து அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

କିନ୍ତିରିକରଣକାଳ କାହେଲି -  
ପାଇଁ ଯତ୍ନିନୀତିରେ ସମ୍ପର୍କରେ ଦିଲିଖିତାତ୍ତ୍ଵରୁ  
ଆରିକୁଣ୍ଡ ଏବଂ ବାଟିମ୍ବରୁ - ତେବେଳିମେତ୍ରପୁ  
ପ୍ରୋତ୍ସମନ ପାଇବାକାମ ବର୍ତ୍ତନାକୁ ଆବଶ୍ୟକ  
ନିର୍ବଳିକାରିତାକୁଠାରୁ - କିନ୍ତିରାକାମ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ  
ଥିଲୁଛି । ଏବଂକାମ ବର୍ତ୍ତନାକାମରେ କୃତିନିର୍ମାଣରେ  
ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଉଚତକାମ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ ନିର୍ବଳିକାରିତା  
ବର୍ତ୍ତନାକାମ କିନ୍ତିରିକାମ ରହିଲା । କାହେଲି - ପାଇଁ -  
ସମ୍ପର୍କରୁଧ୍ୱାନ୍ୟ ଘେରୁଥିଲା ଏହିତିବ୍ୟାପକ ବାଟିମ୍ବରୁ  
କିମ୍ବା ବାଟିମ୍ବରୁଧ୍ୱାନ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

தோல்கள் காலப்படித்துகள் பட்டி செய்யப் பட்டுவருமானா? இப்படித்துகள்க்கும் அதித்துகளுக்கும் அமைப்பிற்கு ஏற்றவேல ஒழுங்குபடுத்தப் பட்டிருக்க வேண்டும்.

ஏதோ காலத்தில் உணவும் முழுவதும் குறிப்பிடத்தக்க மனதங்கள்க்கும் நிற்கிற வெப்பது மனமான் காலை படிவதாக கரிம் கீழ் இருந்து செலுங்காக ஆஸால் தொடர்ச்சி ஆக மூன்றாவதுத்துக்கூடுதலாக உடல்பட்டு (Cooley - 1967). இந்முக உயர்த்துவதை கொண்டு நினைத்துமானாக படிக்க அனுமதிடல் என்றாலும்பீச் பாரதாகக் கடற்கிறதில் இருந்து மூக் கட்டுத்திரு நிடவிகாக கொண்டு வரப்பட்டது. கல்வியாக, வட மார்க்கி, கிழவும், தென்மராட்சி இந்தியக்கும் மீது பிறகாதத்துக்குறை படிவக்கும் படிய விடப்பட்டு, தொலைக் கல்வியாகவும் குடும்பத்தின் ஒருங்கிணைப்பு நூலாக கொடுக்கப்பட்டு வரப்பட்டது. இந்முக உருவாக்கின் தொடர்பு பெற்றது. இந்முக உருவாக்கின் இடம் பெற்றத்தினால் குடும்பத்தின் உறுத்துக்கூடுக் கடல் நிர்வாயிக்கும் உருபு பெற்று வரும்போதிக்கூட்டு வந்துவிட்டது. (Cooley - 1967)

துவால் இப்பிரதோத்தின் குருவையை  
அனுப்பி மீண்டும் அவையைக்குன் படித்துவிட  
அதற்குள்ளபாறையில் உற்பட்டுள்ள மீண்டும்  
கொடுக்கின்ற ஒழுங்கையைப்பட்டு ஏற்படுவு  
அமைத்துவதை என்பதை கிப்பதுதான்தந்து  
மீண்டும் விடுவது அதற்குப்படியிருக்கிறது. @ ராமச்சாமி  
பா. 1982. இவற்றை இப்பிரதோத்து மாற்றுவதை  
செய்யப்பட்ட ஆற்காடு அவதானங்களும்  
உறுதி செய்கின்றன. @ வங்கா, நிலங்களைப்  
- 1882)

ஆகவே வாழ்ந்தான் குடாநட்டின்  
தூங்கமயப்பில் வட்டிமுது - தெள்பீசுத்  
போல்கில் அமைத்துள்ள 'குப்பாறு', வட்டியெழு  
- தெவ் நிறங்கு வொக்கில் அமைத்துள்ள  
தெங்காங்காலாய் இரண்டும் புதிர்ச்சிற  
காலங்களில் இப்பிரதாந்தக்கலை தூங்கத்  
பொங்கலோகங்களுடன் தூங்க்கமய தொடர்பு  
கொண்டதாக, குடும்பத்தின் வாழ்ந்துமிகு

உதாரணமாக வயப்பொனம் - திருவாங்கல் - சௌக் கடைக்கலோடு வட்டமற்ற - தென்மிக்குப் போக்கள் அவைநூல்களை இறப்பத்தைச் சொல்லி. சிற்றும் - சௌக்கல் நீங்கியினால் ஒரு நாள் இருப்பதொழுவு இருங்கியிருக்கலோடு எழுத்துவைத்திருக்குத் தான் வும் இதற்குச் சமாத்தரமாகப் பல வட்டாக்கலோடுகள் காணப்பட்டதாகவும் ஆய்வுகள் தெரிகின்றன. (Nitange, 1972; Sastri & Ravinder, 1968; Eremenko, 1972; Katz, 1974) பிரசாவன்கள் காலை வட்டினால் எழுத்துவைத்தபொழுது இத்தொழுவு மொக்கை ஏற்பட்டிருக்கின்றன. இந்தை ஆய்வாட்டிக் கழ்திம் அவைநூல்களைப் படித்திருக்க வடிவமிர்ச்சி வட்டமற்று - தென்மியற்றுத் தொழுவை எழுத்துவைத்து இருப்பதால் அதன் அடித்துப் பண்ணமில் காணப்படும் வட்டமற்று கள் காரணமாக திருக்கலைம் ஆகவே, குடும்பத்தின் கடல் நிழல்களுற்று விழும் காலை வட்டமற்றுவைத்து ஆய்வில், தொன்மையானால், கம்பாறு கடல் நிழலின் எழுத்துவைத்திருப்பதாகவும் கொள்ளலாம். இதிர்வரிசால் ஒவ்வொட்டுமேல் குடும்பத்தின் கடல் நிழல்களுற்று தொழுவதைப் பாருவதாக காணப்படுவதுடைய மேஜும் ஓரூம் காப்பில் கொண்டு முறைகளுற்றும் கட்டிட்டு வருகின்றது.

## கடல் தீர்பி நிலவுகுவங்கள்

— ஆண்டில் எடுத்துக்கொண்ட விமானப் படங்களில் காலைப்பட்டும் நியங்குவங்களைத் தெருக்க பிரிவுகளாக வைக்கப்படுத்தக் கூடியாகவுள்ளது. அதையாகவு.

1. வடதிமுது - தென்மேற்குப் பொக்கில் அனுமதியளிக்கப்படுவது காரணத்தினால் கொள்ட நிதிகள் ஏறிப்படுகின்றன பகுதி.
  2. பட சுதங்கால வடிவங் களைக் கொள்ட காரணத்தினால் என்ன கள் காணப்படும் தாழ்வீச ஏறிப்பகுதி.
  3. வடமேற்கு - தென்மேற்குப் பொக்கில் அனுமதி நிலப்போக்கிலிருந்து காரணத்தினால் பல்ல நிலப்பகுதி நிலி விளைப்பு நிலம்

காட்டிலும் - தென்மேற்கும் போல்கள் அனுமதியுடன் காரத் தங்களைக் குற்றாகவுடன் விடுவதைக் கீழ்க்கண்ட பொருள் கூட்டுரப்பு என்று கூறுகின்றன. கூட்டுரப்பு, கூட்டுருவுகள், கூட்டுருவுகள் என்றும் வழிமுறை காரத் தங்களைக் குற்றாகவுடன் விடுவதைக் கூறுகின்றன. நீர் உணவு காரத்தைக் குற்றாகவுடன் விடுவதைக் கூறுகின்றன. பெரும்பாலும் கூடுதலாக, காரத் தங்களைக் குற்றாகவுடன் விடுவதைக் கூறுகின்றன. அதித்தல் தொழில்நுட்பங்கள் இத்தாழ்விவகையை விருத்தி பெறுவதனால் (1)

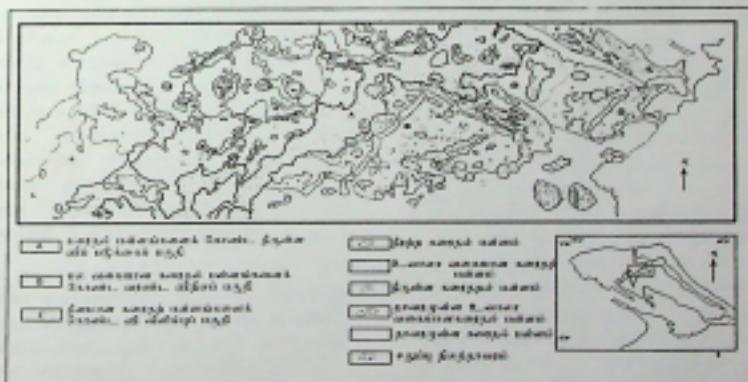
காரத் தொழிற்பாட்டின் நிறுத்து  
ஏற்ப சர்வதூர் நிலங்களில் வட்டமானதும்  
தீவிரப்பட்டதுமான, வளர்ந்த நிலங்கள் ஏறி தாழ்  
நிலப் படுகிறதென்கூட பக்கமாகப் காணப்படுகின்றன.  
(B) மலைகாலங்களில் தீவிரப்பள்ளிகளில்  
தீவிரமானதும் காரத் தொழிற்பாடு  
தீவிரமானதும். காணப்படும்பல மலைகளில்  
வட்டமானது, தென் மிகுஞ்சு பொக்கால் தீவிர  
காரத் பள்ளிகள் காணப்படுகின்றன.  
இவை முட்டுக்கள் வழுவாக காரத், அரிவு  
தொழிற்பாடுகள் தடை வெற்றுத் தூதிய  
படுத்துகின்றன. கெள்பாளைகள் விரைவில்

அமிக்ஸேஷன் பதினாறாக்க காலைப்படுத்துவது. (C) நாளைம் உண்ணாவதும் நாளைம் அறநாளையுமாக்க காரசுற் பதினாறாக்கான அவற்றைக்கூட்டுத்தாழ்வாக்குவது.

ஏமிக்ஸேஷன் காலைப்படுத்து நில் காரசுற் பதினாறாக்க ஏமிக்கு மொன்னையும் தொடரப்பூர்வாக்கும் காலைப்படுத்துவது. ஆடாதாட்டுவின் மூலமீற்றிரப்பி காரசுற் தொழிற்பாடுகள் தோற்கொட்டுவிடுவதினில் இடம்பெறும் பொருத்த காலைப்போக்கில் செய்யரப்பி காலைத்து விழுது நூல் கூட்டு (அ) அடிப்படையில் பொருத்த மூலமீற்றிரப்பி காலைப்போக்கை. இங்கைகளில் ஏமிக்காற் நிலங்களிலும் இடையிட்ட பள்ளிவளம்கூடும் காலைப்படுத்துவது.

கிளாகாப்பையும் ஆம்புக்குப் பின்னர், நூல் து ஆம்புக்கும் குறைஞ்சும் இக்கூரசுற் பதினாறாக்க உறுப்புப்படுத்துக்கூடியதாகவிட்டது. மிக்குறை மூலமீற்றிரப்பி ஏதாகும் ஏமிக்குறையும் புதைச் செற்றுவதினிலையிலும் மற்றும் 'கூப்பது' என்றும் வருத்திக்கூறும் காலைப்படுத்துவது. இப்பகுதிகளில் காலைப் படுத்த மூலமீற்றிரப்பி காலைப்போக்கை வெளியிட்டு வெளியிடுவது.

### கடல்நீரேரி நிலவருவங்கள்



நூல் நூல் கூட்டு வெளியிடுவது

~~REF ID: G1000~~

1. Cooray, P.G. 1967. *An Introduction to the Geology of Ceylon*, Colombo: National Museums of Ceylon.
2. Katz, M.B. 1978, "Sri Lanka in Gondwanaland and the evolution of the Indian Ocean" *Geological Magazine*, Vol. 115, No. 4, July 1978.
3. Sastri, V.V. & Raiverman, V., 1968. On the Basin Study Programme of the Cretaceous-Tertiary sediments of the Cauvery Basin, *mem. geol. Soc. India* - 2.
4. Vilasage, P.W. 1972. "Post Pre-Cambrian Uplifts and regional neotectonic movements in Ceylon", 24th Int. Geol. Congress, Section 3.
5. Wilson, J.J. 1965. *A New class of faults and their bearing on continental drift* Nature, Lond.