

Geography

Earth and Universe - Solar system - Atmosphere - Hydrosphere - Lithosphere Monsoon
Rainfall Weather and Climate - Water Resource – Rivers in India Soil Minerals & Natural
Resources - Natural Veggitation - Forest & Wildlife – Agriculture Pattern Livestock &
Fisheries – Social Geography – Population – Density and Distribution – Natural Calamities –
Disasters Management.

கோள்கள்

வெள்ளி – Venus	செவ்வாய் - Mars	வியாழன் -Jupiter
Co2 Green house Effect Earth Twin Hotest nfhs; துணைக்கோள்கள் இல்லை சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கோள் வேறு பெயர்கள் விடிவெள்ளி, மாலை நட்சத்திரம், அழகின் தேவதை	சிவப்பு கோள் இமய மலையை விட பெரிய மலை Nixolympia உள்ளது புதன் சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கோள் சூரியனை மிக வேகமாக சுற்றும் கோள் சிறப்புப் பெயர் : அறிவன்	கோள்களில் பெரியது Lords of Heaven சனி 2வது மிகப்பெரிய கோள் 7 வளையங்கள் உள்ளன வெற்றுக்கண்ணால் பார்த்தால் மஞ்சளாக தெரியும் இதை ஆய்வு செய்த விண்கலம் – காசினி

பூமி - Earth	யுரேனஸ்	நெப்டியூன்	துணைக்கோள்கள்
Blue planet கோள வடிவம் துணைக்கோள் - சந்திரன் 71% - நீர் 29% - நிலம்	வடக்கு தெற்க்காக சுழல்கிறது உருகும் கோள்	Greenish Star	வியாழன் - 63 யுரேனஸ் - 27 சனி – 20 நெப்டியூன் - 13 வெள்ளி, புதனில் துணைக்கோள்கள் இல்லை குறுங்கோள்கள் எரிஸ், புளூட்டோ, செரஸ்

ஐசோபாத் - ஆழம்
ஐசோதெர்ம் - வெப்பம்
ஐசோநி:ம் - பனிப்பொழிவு
ஐசோபார் - அழுத்தம்
Isohyets – மழை

பூமி தன்னைத்தானே சுற்றுவதால் -
<ul style="list-style-type: none"> ○ இரவு பகல், கடல் காற்று, நீரோட்டம் ○ கால நேரம், கடல் அலை, ஓதம், ஏற்படுகிறது
🌍 பூமி சூரியனை சுற்றுவதால்
<ul style="list-style-type: none"> ○ பருவ காலம், ○ சம பகல் சம இரவு ஏற்படுகிறது
🌍 சூரிய ஒளி பூமியை வந்தடையும் நேரம் - 8 வினாடி 16.6 நொடிகள்
🌍 சந்திர ஒளி பூமியை வந்தடையும் நேரம் - 1.3 நொடிகள்

ஸ்ரபோஸ்பியர்	ஸ்ட்ரோடோஸ்பியர்	மிசோஸ்பியர்	அயனோஸ்பியர்	எக்ஸோஸ்பியர்
Troposphere	Stratosphere	Mesosphere	Ionosphere	Exosphere
8-16km	16-50km	பூமி அதிக	500-600km	புவியீர்ப்பு விசை
பருவமாற்றம்	ஆகாயவிமானம்	வெப்பம்	மின்சாரம்	குறைவு
நடைபெறும்	பறக்கும் இடம்	பெறுவதை	கடத்தும் இடம்	வளிமண்டலம்
இடம்	ஓசோன் அடுக்கு	தடுக்கும் இடம்		இல்லை
Moisture/ Dust/	இங்கு உள்ளது	80 – 150km		ஹைட்ரஜன்,
Water vapour	புற ஊதாக் கதிர்களை			ஹீலியம் அதிகம்
இங்கு	ஓசோன் தடுக்கிறது			
நடைபெறுகிறது				
Sunset/ Sun				
light இங்கு				
நடைபெறுகிறது				

வளிமண்டலம்	பூமி	சூரியன்
நைட்ரஜன் 78.9 ஆக்ஸிஜன் 20.95 Argon – 0.94 Co2 – 0.03 Other - நியான், ஹீலியம், Ozone. ஹைட்ரஜன்	ஆக்ஸிஜன் - 46.5 சிலிக்கான் - 27.72 அலுமினியம் - 8.13 இரும்பு - 5.01 கால்சியம் - 3.63 சோடியம் - 2.85 பொட்டாசியம் - 2.62 மெக்னீசியம் - 2.09	ஹைட்ரஜன் - 71% ஹீலியம் - 26.5 Other Gas -2.5

பௌர்ணமி	சந்திர கிரகணம்	அமாவாசை	சூரிய கிரகணம்
சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே பூமி வந்தால் சூரியன் -சந்திரன் -பூமி	சூரியன் - சந்திரன்-பூமி ஒரே நேர்க்கோட்டில் வந்தால் இரவில் ஏற்படும் ஒளி மறைப்பு நேரம் - 100 நிமிடம் ஒளிமறைப்பு ஏற்படும்	சூரியன் - பூமி - சந்திரன்	சூரியன் - சந்திரன் - பூமி ஒரே நேர்க்கோட்டில் சந்திக்கும் போது பகலில் நடைபெறும் ஒளிமறைப்பு நேரம் - 8 நிமிடம்

கீற்று மேகம் (Cirrus)	படை மேகம் (அ) தாழ் மேகம் (Stratus)	திரள் மேகம் (அ) நடுத்தர மேகம் (Cumulus)	கார் மேகம் (Nimbus)
உயரே காணப்படும் மழைப்பொழிவை தராது	பனிப்பொழிவு, தூரலை தருகிறது	இடி மின்னலோடு மழை தரும் மேகம்	கனத்த மழை பொழிவை தருகிறது

மண் வகைகள்

மண்	இந்தியா	தமிழ்நாடு	பயிர்கள்
வண்டல் மண் (Alluvial Soil) காதர், பாங்கர் சுண்ணாம்பு பொட்டாசியம், மெக்னீசியம் உள்ளது	கங்கை சமவெளி சிந்து சமவெளி பிரம்மபுத்திரா சமவெளி கடற்கரை சமவெளி டெல்டா பகுதிகள்	காவிரி சமவெளி	நெல், கோதுமை, மஞ்சள் கரும்பு, வாழை
கரிசல் மண் (Black Soil) அலுமினியம், சுண்ணாம்பு கால்சியம்	மத்திய இந்தியா, தக்காண பகுதி, குஜராத், மகாராஷ்டிரா	கோவை, மதுரை, நெல்லை, ராமநாதபுரம்	பருத்தி, சோளம், தினை புகையிலை பருத்திக்கு ஏற்ற மண் இது
செம்மண் (Red Soil)	TN, ஆந்திரா, MP, ஒரிசா	சிவகங்கை, ராமநாதபுரம்	பருப்பு வகைகள் , வேர்க்கடலை, கம்பு, சோளம்
சரளை மண் (Lateritic Soil) சிலிக்கா இரும்பு ஆக்சைடு உள்ளது	AP /TN/ KAR , கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்	KPM, திருவள்ளூர், தஞ்சை,	காபி, ரப்பர், மரவள்ளி, முந்திரி
உவர் மண் Marina Soil)	கடலோர மாநிலங்கள்	சோழமண்டல கடற்கரை	ஆர்கானிக்

, ej pahtpd; epy eLff mj ht; i y kz l y' fs;

mj ht; i y kz l y' fs;	ghj pffk; gFj pfs;	ti ffs;
kz l yk; vz ; V	fhc kR, g" rhg; nkwF (k) kj j pa , ka ki y. tl f pff , ej pah. F \$uhj j pd; uhz ; Mg; fl r; gFj pfs;	kpf mj pf mgha neht[kz l yk;
kz l yk; vz ; IV	rpeJ f' j f rkbtsa blyy. \$kK. gP hh;	mj pf mgha neht[kz l yk;
kz l yk; vz ; III	mej khd; epfnfhgh; nkwF , ka ki y gFj pfs;	kj khd mgha neht[kz l yk;
kz l yk; vz ; II	j f f hz gPg(kp gFj pfs; (k) j kpHehL	Fi wthd mgha neht[kz l yk;

கனிம வளங்கள் (Minerals)

கனிமம்	உலகம்	இந்தியா	தமிழ்நாடு
இரும்பு தாது மேகனடைட், ஹேமடைட் லிமோனைட், சிட்ரைட்	சீனா, ஆஸ்திரேலியா, பிரேசில், ஐப்பான், இந்தியா	20 % பீகார் , ஜார்கண்ட் மேற்கு வங்கம்	சேலம், நாமக்கல், TVM
செம்பு	US, மெக்ஸிகோ ,சிலி, இந்தோனேசியா, சீனா	ராஜஸ்தான் (கேந்திரி), MP/ ஜார்கண்ட்	சேலம், நீலகரி, கோவை, மதுரை
பாக்கைசட் அலுமினியத்தின் தாது	ஆஸ்திரேலியா – 1/3 சீனா, பிரேசில், IND	சட்டிஸ்கர் - பிலாஸ் பூர் ஓரிசா - சாம்பல் பூர் குஜராத், கர்நாடகா	சேலம், நாமக்கல், திருச்சி, ஈரோடு
தங்கம்	79% தென் ஆப்பிரிக்கா சீனா US , USSR	கர்நாடகா - கோலார் India 21%	
மாங்கனீஸ்	SA, உக்ரைன், ஆஸ்திரேலியா, சீனா, Ind	20% இந்தியா 5 வது இடம் MP - பால்காட் ஓரிசா – கிளியோஞ்சர், KRT - பெல்லாரி	சேலம், நாமக்கல், ஈரோடு, கோவை
மைக்கா மின் கடத்தாப் பொருள்	60% India – முதலிடம் US, நார்வே, பிரேசில்	AP / ஜார்கண்ட், ராஜஸ்தான், பீகார்	திருச்சி ,கோவை, ராமநாட்
குரோமைட்	44% SA18% IND கஜகஸ்தான்		சேலம், நாமக்கல், திருச்சி, ஈரோடு
நிலக்கரி (ஆந்தர்சைட் பிட்டுமினஸ், லிக்கைன்ட்)	49% சீனா, US, இந்தியா, ஐரோப்பா	3 வது இடம் ஜார்கண்ட், ஓரிசா, WB, சட்டிஸ்கர்	நெய்வேலி, லிக்கைன்ட்
பெட்ரோலியம்	சவுதி அரேபியா US 80% ரஷ்யா, கனடா	மகாராஷ்டிரா - மும்பை குஜராத், ஆந்திரா தமிழ்நாடு, அஸ்ஸாம் 25%	திருவாரூர், பனங்குடி தஞ்சை - நரிமணம் காவிரி டெல்டா
வைரம்	SA – கிம்பாலின் ரஷ்யா	MP- பன்னா	
தோரியம் அணுகுண்டு தயாரிக்க யுரேனியம்		கேரளா - முதலிடம் ஆந்திரா - நல்கொண்டா	

மடிப்பு மலை	இமயமலை, ஆல்ப்ஸ், ராக்கி, அட்லஸ்
Newyoung Fold -	ஆண்டிஸ், ராக்கி, ஆல்ப்ஸ், இமயமலை
Old Mountain –	Pennier Euro/ அப்போலோச்சியன் US/ ஆரவல்லி (இந்தியா)
Black Mountain –	Vogges (பிரான்ஸ்), ரெயின் (ஜெர்மனி), தக்காணம் (இந்தியா),
Volcano Mountain –	Cotopaxi (இத்தாலி), Fujiyama (ஐப்பான்), Mauna Loa Kiauea –ஹவாய் தீவு
Relict mountain -	ஸ்காட்லாந்து, ஸ்பெயின், கர்நாட், ராஜமஹால், இந்தியா

கனிம வளங்கள்

எரிபொருள் - 4
Metalic – 11
Non – metallic – 52
Minor Minerals – 22
இந்தியாவின் பயிர் செய்யும் பகுதி (Cultivate Land) – 58.78%
நிலக்கரி – coal- 4
Fisheries – 3 வது
மெக்னீசியம், இரும்பு - 7 வது இடம்
பாக்சைட் - 5 வது இடம்
மைக்கா - 1 இடம்

துர்காப்பூர்	ரூர்கேலா	பிலாய்	பொக்காரோ
மேற்கு வங்கம்	ஓரிசா	USSR உதவி	ஜார்க்கண்ட்
இங்கிலாந்து உதவி	II V year Plan	2nd Five year plan	USSR உதவி
2nd V year plan	தொடக்கம்	சட்டீஸ்கர்	தாமோதர் - water
தொடக்கம்	West Jermay உதவி	கோர்பா நிலக்கரி	Tata - இரும்பு
சிங்பூம் - Iron	கோர்பா நிலக்கரி,	பாலக்காடு - மாங்கனீஸ்	ஜாரியா - நிலக்கரி
தாமோதர் - water	ஹீராக்குட் மின்சாரம்	மகாநதி -water	
ஜாரியா நிலக்கரி	மகாநதி Water		

இந்தியா உள்ள மலைகள்

இந்தியா	தமிழ்நாடு
<p>இமய மலை</p> <p>2500m – மடிப்பு மலை வகை</p> <p>மேற்கில் இருந்து கிழக்காக சரிந்துள்ளது</p> <p>இமாச்சலம் பிரதேசம் முதல் அருணாச்சல பிரதேசம்</p> <p>உயர்ந்த சிகரம் - எவரெஸ்ட் (நேபாளம்) -8852</p> <p>எவரெஸ்ட் வேறுபெயர் - சாகர் மாதா</p> <p>இந்தியாவின் உயர்ந்த சிகரம் - K2, (காரகோரம்)</p> <p>காட்வின் அகஸ்டின் - 8611</p> <p>காட்வின் அகஸ்டின் வேறுபெயர் - இம்மாதிரி</p> <p>மூன்றாவது உயர் சிகரம் -கஞ்சன் ஜங்கா – 8598</p> <p>பிரிவு 3 - இமாதிரி, இமாச்சல், சிவாலிக்</p> <p>உற்பத்தியாகும் நதி</p> <p>கங்கை பிரம்மபுத்திரா சிந்து</p>	<p>தமிழ்நாட்டின் உயரமான மலை - மேற்கு தொடர்ச்சி மலை</p> <p>உயரமான சிகரம் - தொட்டபெட்டா</p> <p>மேற்கு தொடர்ச்சி மலை</p> <p>1800- 2400m</p> <p>பழனி மலை</p> <p>தேக்கடி சரணாலயம்</p> <p>கொடைக்கானல்,</p> <p>குறிஞ்சிப்பூ(12 வருடம்)</p> <p>ஆண்டிப்பட்டி</p> <p>ஷோலோ காடு இங்குள்ளது</p> <p>ஆனைமலை</p> <p>தென்னிந்தியாவின் உயரமான சிகரம் ஆனைமுடி இங்குள்ளது</p> <p>ரவிக்குளம் தேசிய பூங்கா, ஆழியாறு,</p> <p>சோலையாறு, வேகவதி ஆறு, கடம்பாடி ஆனை இங்குள்ளது</p>
<p>ஆரவல்லி</p> <p>உலகின் பழமையான மலைகளில் ஒன்று</p> <p>உயர்ந்த சிகரம் - மவுண்ட் அபு (அ) குருசிகார்</p> <p>உற்பத்தியாகும் நதி - லூனி</p> <p>செம்பு - கேத்திரி வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது</p>	<p>ஏல மலை</p> <p>கம்பம் பள்ளத்தாக்கு - வருஷ நாடு</p>
<p>விந்திய சாத்திரா மலைகள்</p> <p>7 மடிப்பு மலை பிரிவை சார்ந்தது</p> <p>உயர்ந்த சிகரம் - தூப்கார்</p> <p>நர்மதைக்கும் தபதிக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி</p> <p>உற்பத்தியாகும் நதி</p> <p>வெயின் கங்கா வார்தா</p>	<p>கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை</p> <p>1100- 1600 m</p> <p>உயர்ந்த சிகரம் - சேர்வராயன் மலை - TN</p> <p>நகரிக்குன்று, திருப்பதி, ஜவ்வாது, கொல்லிமலை, பச்சைமலை, இதன் வகை</p>

<p>மேற்கு தொடர்ச்சி மலை (சயாத்திரி) தபதி முதல் கன்யாகுமரி வரை நீண்டுள்ளது (குஜராத் முதல் தமிழ்நாடு வரை) உயரமான சிகரம் - ஆணை முடி (தென் இந்தியா) தமிழ்நாட்டில் உயர்ந்த சிகரம் - தொட்டபெட்டா <u>உற்பத்தியாகும் நதி</u> காவிரி கிருஷ்ணா கோதாவரி <u>முக்கிய மலைகள்</u> ஆணைமலை ஏலக்காய் மலை குற்றாலம் கொடைக்கானல் பழனி <u>நீர்வீழ்ச்சி</u> சிவசமுத்திரம் (அ) மகாத்மா காந்தி (2695 அ) <u>கணவாய்</u> தால்காட் போல்காட் பால்காட் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையும் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையும் சந்திக்கும் இடம் (நீலகிரி) TN</p>	<p>ஐவ்வாது மலை ஏலமலை - வேலூர் சேர்வராயன் மலை, ஏற்காடு மலை - சேலமம் கல்வராயன்ன மலை - விழுப்புரம் பச்ச மலை – (Blue Granite) திருச்சி கொல்லி மலை - பாக்கைட் - நாமக்கல் சித்தேரி மலை - தர்மபுரி செஞ்சி மலை - விழுப்புரம் செயின்ட் தாமஸ் மவுண்ட் - சென்னை</p>
<p><u>கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை</u> ஓரிசா முதல் மதுரை வரை பரவியுள்ளது விட்டு விட்டு காணப்படும் உயரமான சிகரம் - மகேந்திர கிரி – ஓரிசா – 1501</p>	

Oct	வன விலங்கு பாதுகாப்பு வாரம்
1992	யானை பாதுகாப்பு திட்டம்
2010	தேசிய பாரம்பரிய விலங்காக யானை அறிவிப்பு
1973	புலிகள் பாதுகாப்பு திட்டம்
1980	TN வன பாதுகாப்பு சட்டம்
2002	பல்லுயிரிய பரவச் சட்டம்
1949	TN தனியாள் காடு பாதுகாப்புச் சட்டம்
1955	TN மலைபகுதி மர பாதுகாப்புச் சட்டம்
1972	Td உயிரின பாதுகாப்புச் சட்டம்

பயிர்கள்

பயிர்கள்	இந்தியா	தமிழ்நாடு
நெல்	இந்தியாவின் முக்கிய உணவு பயிர்களில் ஒன்று முதலிடம் - சீனா இரண்டாவது - இந்தியா WB, ஆந்திரா ஓரிசா, தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி மையம் - கட்டாக்	பாரம்பரிய பயிர் தமிழ்நாட்டின் நெற்களஞ்சியம் - தஞ்சாவூர் நெல் ஆராய்ச்சி மையம் - ஆடுதுறை தஞ்சை, திருவாரூர், நாகை - காவேரி டெல்டா
கோதுமை	இந்தியாவின் முக்கிய உணவு பயிர் உத்திரபிரதேஷ், ராஜஸ்தான் மத்திய பிரதேஷ், சட்டிஸ்கர் மகாராஷ்டிரா பசுமை புரட்சியால் பெரிய மாற்றம் பெற்ற பயிர்	
கரும்பு	வெப்ப மண்டல பயிர் கரும்பின் பிறப்பிடம் - இந்தியா உலகலவில் - 2 வது இடம் முதலிடம் - பிரேசில் சர்க்கரை உற்பத்தி - 4வது இடம் கரும்பு உற்பத்தியில் - UP, TN, AP, Karnataka கரும்பு பண்ப்பயிர்	தமிழ்நாட்டின் முதன்மை பண்ப்பயிர் கோவை, கருர், விழுப்புரம், திருவள்ளூர் சர்க்கரை ஆலை அதிகம் உள்ள மாவட்டம் கடலூர் சர்க்கரை உற்பத்தியில்; 10% TN TN ல் 42 சர்க்கரை ஆலைகள் உள்ளன
பருத்தி	இந்தியாவின் முக்கிய இழை பயிர் கரிசல் மண்ணில் விளைகிறது பருத்தி உற்பத்தியில் 4 வது இடம் பருத்தி உற்பத்தியில் முதலிடம் குஜராத், மகாராஷ்டிரா . AP . கர்நாடகா காட்டன் உற்பத்தியில் 4 வது இடம் இந்தியாவின் மான்செஸ்டர் மும்பை	கோவை , திருநெல்வேலி , மதுரை தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் - கோவை நெசவு தலைநகரம் - கருர் நெசவு பள்ளத்தாக்கு - கோவை

சணல்	இரண்டாவது இழை பயிர் சணல் உற்பத்தியில் இந்தியா பங்களாதேஷ் முதலிடம் WB, பீகார், ஒரிசா தங்க இழை பயிர் சணல்	
புகையிலை	1508 ல் போர்ச்சுகீசியர் அறிமுகம் செய்தனர் உலகில் மூன்றாவது இடம் 1 இடம் - சீனா 2வது இடம் - US AP / TN , ஒரிசா	
காப்பி	உற்பத்தியில் 2 வது இடம் - இந்தியா முதல் இடம் - பிரேசில்	நீலகிரி, மதுரை, தேனி, சேலம் காபியில் TN 2 வது இடம்
தேயிலை	வெப்ப மண்டல பயிர் அஸ்ஸாம், WB, கேரளா, TN	நீலகிரி, கோவை
ரப்பர்	உற்பத்தியில் 6 வது இடம் தென்னிந்தியாவில் அதிகம் கேரளா, TN, கர்நாடகா , அந்தமான்	கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி
பழங்கள்	இந்தியா - 2 வது இடம் இமாச்சல் - ஐம்மு கஷ்மீர் , TN	கிருஷ்ணகிரி, கோவை

கால்நடைகளில் இந்தியா

கோழி - மகாராஷ்டிரா பால் - UP முட்டை - மகாராஷ்டிரா ஆடு - ஆந்திரா குதிரை - Up, MP ஓட்டகம் - ஹரியானா, பஞ்சாப்	கழுதை - வடமேற்கு இந்தியா வாத்து - தமிழ்நாடு, ஆந்திரா உள்நாட்டு மீன் பிடிப்பு - மேற்கு வங்கம் மாடு - ஹரியானா, பஞ்சாப் கம்பளி - ராஜஸ்தான்
---	---

இயற்கை தாவரம்

காடுகள்	இந்தியா	தமிழ்நாடு	மரங்கள்
வெப்ப மண்டல (அ) பசுமை மாறாக் காடுகள் (Tropical Ever Green) Rain – 200cm above	அந்தமான், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை, இமாலயா, அஸ்ஸாம்	நீலகிரி, ஆனைமலை	Sisthu , Chaplash, ரோஸ்உட், மகோனி, சந்தனம், தேக்கு
வெப்ப மண்டல பருவக்காற்று காடுகள் Deciduous (or) Mansoon Foresr Rain – 100 – 200cm	இமய மலை சரிவு அஸ்ஸாம், WB பீகார், MP கர்நாடகா	கிழக்கு, மேற்கு தொடர்ச்சி மலை	சால், சந்தனம், தேக்கு, மூங்கில், பட்டாக், எபோனி, பலாமரம், சீசம், மூங்கில்
மாங்குரோவ் (அ) சதுப்பு நிலக் காடுகள் சுரப்புன்னை (அ) அலையாத்தி, சுந்தரி மர காடுகள் Tidal (or) Mangrove Forest	இந்தியாவின் கடற்கரை ஓரம், கழிமுகத்துவாரம் கங்கை, மகாநதி, கோதாவரி, WB- சுந்தரவனம்	காவிரி கலக்குமிடம் - பிச்சாவரம், வேதாரண்யம்	ஐரசோபோரா தூவரவகை Hogla, Garan, Fire wood, தென்னை
Dry Decidus and Scrubus Rain – 50-100cm	தக்காணம், ராஜஸ்தான், பஞ்சாப், UP	வடமாவட்டங்கள்	வேளாண்மைக்கு பயன்படும் மரங்கள் பனை, கக்ரி, அக்கேசியா
மலை காடுகள் Mountain Forest	இமாலயா மேற்கு தொடர்ச்சி விந்திய மலை	நீலகிரி ஆனை மலை	ஓக், மாப்பிள் , Deodar / Laurel / Pine

இயற்கை தாவரம்

இந்தியாவின் பரப்பளவு - 63.72 மில்லியன் சதுர மீட்டர்

இந்தியாவில் உள்ள இயற்கை தாவர பரப்பளவு - 19.39

1988 கணக்கெடுப்பின் படி ஒரு நாட்டிற்கு 33% சதவீதம் இருக்க வேண்டும்

சமவெளிகள்

இந்தியா	தமிழ்நாடு
<p>கங்கை சமவெளி</p> <p>இந்தியாவில் பெரிய சமவெளி</p> <p>1500km நீளம்</p> <p>300 km அகலம்</p> <p>சுந்தரவனம் மணல் திட்டு உள்ளது</p> <p>UP, பீகார், WB, தென் கிழக்கு பகுதி சரிந்துள்ளது</p>	<p>காவேரி சமவெளி</p> <p>தர்மபுரி, சேலம், திருச்சி, திருவாரூர், புதுக்கோட்டை, கரூர், ஈரோடு, நாகை</p>
<p>பிரம்மபுத்திரா சமவெளி</p> <p>இந்தியாவின் வடகிழக்கு பகுதி சரிந்துள்ளது</p> <p>அசாம் வரை நீண்டுள்ளது</p> <p>வண்டல் விசிறிகளை ஏற்படுத்துகிறது</p> <p>தராய் சதுப்பு நிலக்காடுகள் இங்குள்ளது</p>	<p>சோழ மண்டல கடற்கரை</p> <p>திருவள்ளூர் முதல் கடலூர் வரை</p> <p>ஆர்டிசன் நீர் ஊற்றுகள் இங்கு உள்ளது</p> <p>சென்னை முதல் ரமேஸ்வரம் பரவி உள்ளது</p> <p>Silver Beach இங்கு உள்ளது</p> <p>உலகின் 2 வது நீண்ட கடற்கரை மெரினா உள்ளது</p>
<p>ராஜஸ்தான் சமவெளி</p> <p>ஆரவல்லி மலைத்தொடர் அருகே உள்ளது</p> <p>லூனி ஆறும், சாம்பார் ஏரியும் உள்ளது</p> <p>பஞ்சாப், அரியானா சமவெளி</p> <p>டெல்லி முகடு உள்ளது</p> <p>காக்ரா யமுனாவிற்கும் இடைப்பட்ட பகுதி</p>	<p>வறண்ட சமவெளி</p> <p>மன்னார் வளைகுடா பகுதியில் உள்ளது</p> <p>ராமநாட், விருதுநகர், மதுரை, சிவகங்கை, திண்டுக்கல், துத்துக்குடி</p> <p>முருங்கைப்பார், கோரி மணல் மேடு மன்னார் வளைகுடாவில் உள்ளது</p>

இந்தியாவின் ஆறுகள்

ஆறுகள்	உற்பத்தியாகும் இடம்	நீளம்	பயனடையும் பகுதி	குறிப்பு
சிந்து	மானசரோவர் ஏரி கைலாஷ் மலைத் தொடர் (திபெத்)	3100 Km இந்தியாவில் 709 KM	இந்தியா - ஜம்மு காஷ்மீர் பாகிஸ்தான்	துணை நதிகள் ஜீலம், சினாப் , ராவி பியாஸ், சட்லெஜ்
ஜீலம்	வெரிநாக் நீருற்றுஷ காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு அருகில்		ஜம்மு காஷ்மீர்	
சட்லெஜ்	ராகாஸ் ஏரி மானசரோவர்க்கு அருகில்	1450 Km இந்தியாவில் 1050 KM	இமாச்சல பிரதேஷ் பஞ்சாப்	இதன் குறுக்கே பக்ரா நங்கல் அணைக்கட்டு உள்ளது
பிரம்ம புத்திரா உலகின் மிகப்பெரிய ஆற்றுத் தீவான மஜீலி இங்குள்ளது	சுமாயுங் பனியாறு (கைலாஷ் மலை) திபெத்தில் உற்பத்தியாகிறது இந்தியாவின் வெளியே உற்பத்தியாகும் நதி	2900 km	அஸ்ஸாம் மற்றும் வடகிழக்கு மாநிலம் சீனா (திபெத்) இந்தியா பங்களாதேஷ்	மறுபெயர்கள் திபெத்தில் - திசாங்கோ பங்களாதேஷ் - ஜமனா ஹீ - திகாங்
கங்கை	கங்கோத்ரி பனியாறு உத்ரகாண்ட் அலக்நந்தா அணை Tehri அணை பாகிரதி குறுக்கே பான்சாகர் அணை சோன் நதி குறுக்கே	2525 KM துணை ஆறு ராம கங்கா கோமதி காங்காரா Gandaki / பாகிரதி மகாநந்தா , கோசி, யமுனை சோன், Punpum	உத்தர்காண்ட் UP , பீகார் ஐதர்காண்ட் WB இந்தியா பங்களாதேஷ் வங்காளத்தில் வேறு பெயர் பத்மா	இந்தியாவின் நீளமான நதி இந்தியாவின் தேசிய நதி இதன் கழிமுகத்துவாரம் சுந்தரவனம்
யமுனை	யமுனோத்ரி பனியாறு உத்தர்காண்ட்	1300 km	டெல்லி ஹரியானா உத்திரபிரதேசம்	கங்கையின் நீளமான துணை ஆறு

				யமுனை கங்கையுடன் அலகாபாத்தில் இணைகிறது
கோமதி	இமய மலை	805 km	உத்திரபிரதேசம்	துணையாறு பேட்வா கென்
காக்ரா	சிவாலிக் குன்று குர்லா மன்ததா சிகரம்	1080 km	ஹரியானா பஞ்சாப் உபி	கங்கையின் துணை ஆறு தார் பாலைவனத்தில் முடிகிறது
கோசி	சிக்கிம் நேபாள் திபெத் எல்லையில்	730 km	பீகார்	பீகாரின் துயரம் - கோசி
சம்பல்	விந்திய மலையில் மோ (mhow) என்னுமிடத்தில்	1050 km	MP, Rajestan, UP	யமுனையின் துணை ஆறு
தாமோதர்	சோட்டா நாக்பூர் பீடபூமி தாமோதரின் பழைய பெயர் River of Sarrow	541 km பராக்கர் , கோனார், பொக்காரோ, ஹாரோ , ஐமுனியா	AP, ஜார்கண்ட் வங்காளத்தின் துயரம் (தாமோதர்)	நிலக்கரி வயல்மிகுந்த பள்ளத்தாக்கு Tennessee Valley Authority US

தீபகற்ப இந்தியாவில் கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள்

நதி	உற்பத்தியாகம் இடம்	நீளம்	துணை நதிகள்
மகாநதி பயன் சட்டிஸ்கர், ஓரிசா, ஐர்கண்ட், மகாராஷ்டிரா	சாத்தூரா மலை தண்டகாராண்டயா அடிவாரத்தில் சிகாவா (சட்டிஸ்கர், ராய்பூர்)	857 km மகாநதியின் குறுக்கோ ஹிராகுட் அணை உள்ளது	இப் (IB) மண்ட் (Mand) ஹாஸ்டோ (Hasto) டெல் (Tel)
கோதாவரி தென் இந்தியாவின் நீளமான நதி தென் இந்தியாவின் கங்கை இந்தியாவின் 2 வது பெரிய நதி வேறு பெயர் தக்ஷின் கங்கா விருத கங்கா	திரிம்பக் பீடபூமி நாசிக் (மேற்கு தொடர்ச்சி மலை - மகாராஷ்டிர)	1465km மகாராஷ்டிராவில் 45% ஆந்திரா மத்திய பிரதேஷ் சட்டிஸ்கர், ஓரிசா	மன்ஜ்ரா (Manjra) பென் கங்கா (Penganga) வார்தா (Wardha) வெயின் கங்கா (Wain Ganga) இந்திராவதி சுபரி
கிருஷ்ணா தீபகற்ப இந்தியாவின் 2 வது பெரிய நதி	மகாபலீஸ்வரர் குன்று மேற்கு தொடர்ச்சி மலை மகாராஷ்டிரா	1400 km மகாராஷ்டிரா கர்நாடகா ஆந்திரா	கொய்னா (Koyna) காட்ட பிரபா (Ghata prabha) மால பிரபா (malaprabha) துங்கபத்ரா பீமா முசி (Musi) - ஹைதராபாத் நகரம் முனேரு - (Munuru)
துங்கபத்ரா விஜய நகர அரசு தோன்றியது	கோமண்டக சிகரம் - மேற்கு தொடர்ச்சி மலை கங்குலோ	ஆந்திரா கர்நாடகா	துங்கா மற்றும் பத்ரா

சுபர்ண ரேகா Hudrau Falls உள்ளது	ராஞ்சி பீடபூமி ஜார்கண்ட்	ஜார்கண்ட் AB ஓரிசா	மேற்கு வங்கம் ஓரிசாவின் எல்லை இந்த நதி
பென்னரு (Pennereu)	நந்தி தூர்கா கர்நாடகா	கர்நாடகா ஆந்திரா	

, ej pahtpd; K f fpa nj rpa beL" rhi yfs;

NH ? 1 epa{ bl yyp ? mkph ru! ; tHp mkghyh. \$yej h;
NH ? 2 bl yyp ? fyfj j h tHp Mfuh. fhdg(h; myfhhgj ; thudhrp
NH ? 3 Mfuh ? Kki g tHp Fthypah; ehrpf;
NH ? 4 j hnd ? brdi d (Kki g?brdi d) tHp ghd. bgyfhk; bg' fSU
NH ? 5 brdi d ? bfhyfj j h
NH ? 6 bfhyfj j h ? J ny (Kki g)
NH ? 7 thudhrp ? fddpahFkhp tHp KJ i u.bg' fSU.i ஹு uhghj ; ehfg(h;
NH ? 8 bl yyp ? Kki g tHp b\$agg(h; mfkj hghj ; tnj hj uh
NH ? 9 Kki g ? t\$athl h

தீபகற்ப இந்தியாவின் மேற்கே பாயும் நதிகள்

நதி	உற்பத்தியாகும் இடம்	பயன் பெறும் பகுதி	குறிப்பு
நர்மதை 1312 km	அமர்கண்ட் மலை மத்திய பிரதேஷ் Dhundhar Falls உள்ளது	MP மகாராஷ்டிரா குஜராத்	மேற்கு நோக்கி பாயும் ஆற்றில் நீளமானது
தபதி	பச்மாரி மலை (அ) மூல்தாய் - MP	724 km MP மகாராஷ்டிரா	மேற்கு நோக்கி பாயும் நதிகளில் இரண்டாவது நீளமான ஆறு
சுபர்மதி	மேவார் குன்று ஆரவல்லி மலை	ராஜஸ்தான் குஜராத்	கடலில் கலக்குமிடம் - காம்பே வளை குடா அரபிக்கடல் , குஜராத்
மாஹி	விந்திய மலை	ராஜஸ்தான் குஜராத்	கடலில் கலக்குமிடம் - காம்பே வளை குடா அரபிக்கடல், குஜராத்
லூனி உப்பு நதி என்று பெயர்	ஆஜ்மிரில் ஆரவல்லி மலையில் உற்பத்தியாகிறது	320 km தெற்கு ராஜஸ்தான்	இந்தியாவின் ஒரே உள்நாட்டு வடிகால் ஆறு லூனிகுஜராத்தின் ரான் ஆப்கட்ச் பகுதியில்

			முடிவடைகிறது லூனி கோவிந்கார்க் என்னுமிடத்தில் சரஸ்வதியுடன் கலக்கிறது
சரஸ்வதி	புஸ்கர் ஏரியில் உற்பத்தியாகிறது	சுக்ரநதி ஐவ்வாய் நதி	சுக்ரா, ஐவ்வாய் நதிகள் ஆரவல்லியில் தோன்றுகிறது

தமிழக ஆறுகள்

நதி	உற்பத்தியாகும் இடம்	நீளம் பயன்பெறும் பகுதி	குறிப்பு
காவிரி தமிழ்நாட்டின் கங்கை அணை கிருஷ்ண சாகர் அணை - கர்நாடகா மேட்டூர் அணை (அ) ஸ்டான்லி TN	தலைக்காவிரி - பிரம்மகிரி குன்று - கர்நாடகா - மேற்கு தொடர்ச்சி மலை நீர்வீழ்ச்சி சிவசமுத்திரம் (இந்தியாவின் இரண்டாவது நீர்வீழ்ச்சி) ஓகேனக்கல் நீர்வீழ்ச்சி	805km கர்நாடகா தமிழ்நாடு கேரளா பாண்டி	ஹேமாவதி அர்காவதி பவானி நொய்யல் மோயார்
வைகை	வருஷ நாடு கம்பம் பள்ளத்தாக்க	258 km தேக்கடி சரணாலயம் தமிழ்நாடு	1886 முல்லை பெரியாறு பென்னி குயிக் 1958 - வைகை அணை - காமராஜர் நீர் வீழ்ச்சி கும்பகரை
தாமிரபரணி வேறுபெயர் பெருணை தன்பெருத்தம் மருத்துவ நதி	அகத்தியர் மலை தமிழ்நாட்டின் வற்றாத நதி	120km அணை மணிமுத்தாறு அணை - 1957 - காமராஜர் பாபநாசம் அணை பாண தீர்த்தம் அணை	துணை ஆறு மணிமுத்தாறு பேயாறு நிற்றாறு
தென்பெண்ணை	நந்தி தூர்கா கர்நாடகா	396 km சாத்தனூர் அணை	பாயும் இடம் சேலம் கிருஷ்ண கிரி

			கடலூர் விழுப்புரம் திருவண்ணாமலை
<u>பாலாறு</u>	நந்தி தூர்கம் - கர்நாடகம் பாலாற்றின் உபநதி - செய்யாறு	348 km ஆந்திரா கர்நாடகம் தமிழ்நாடு	
<u>பவானி</u>		217 km கோவை ஈரோடு	அணை கீழ் பவானி திட்டம் பவானி சாகர் அணை பக்தவாச்சலம் நீர் தேக்கம்
<u>கொசத்தலை</u>		சென்னை திருவள்ளூர்	அணை சத்திய மூர்த்தி சாகர் அணை

கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறு	மேற்கு நோக்கி பாயும் ஆறு
தாமோதர் மகாநதி கோதவரி கிருஷ்ணா பாலாறு காவிரி வைகை	லூனி சபர்மதி மாஹி நர்மதா தபதி
வங்கக்கடலில் கலக்கும் ஆறு	அரபிக்கடலில் கலக்கும் ஆறு
பிரம்மபுத்திரா கங்கை மகாநதி கோதாவரி கிருஷ்ணா காவேரி	

1853 ? j hnd ? gkgha;
1854 ? uhz pf" R ? bfhyfj j h
1856 ? brdj d ? mufnfhz k;

mj ntf uary; rj hgj p Express ? 140 km
bl yyp ? Bom ? uh\$! j hdp Express - muz ki z trj p bj hi yngrp cz L
2003 ? 150Mz j l bfhz l hoaJ
nrhd; Mwwpd; kθ ssgghyk; Ind ? kpf eE l uary; ghyc; neU nrJ ghyc;
fkrhfhtz o ? JK ? fddpahF khhp ? 3/726-10 state
f hufgh; ? gpsl ghuk; ? eBkhd gpsl ghuk;

பருவக்காலம்

காலம்	இந்தியா	தமிழ்நாடு
குளிர்காலம்	டிசம்பர் - பிப்ரவரி	டிசம்பர் - ஏப்ரல்
கோடைக்காலம்	மார்ச் - மே	ஏப்ரல் - ஆகஸ்ட்
தென்மேற்கு	ஜூன் - செப்டம்பர்	ஜூன் - செப்டம்பர் - 22% மழை
வடகிழக்கு	அக்டோபர் - நவம்பர்	அக்டோபர் - நவம்பர் - 57% மழை

காரிப்பட்டம்	ஜூன்	நவம்பர்
ராபி பட்டம்	நவம்பர்	மார்ச்
சையத் பயிர்	மார்ச்	ஜூன்

பணப்பயிர்	கரும்பு, பருத்தி, சணல், புகையிலை, எண்ணெய் வித்து
தோட்ட பயிர்	தேயிலை, காப்பி, ரப்பர், பழம், காய்கறி
உணவு பயிர்	நெல், கோதுமை, திணை, பருப்பு

உலகம்	இந்தியா	தமிழ்நாடு
எவரெஸ்ட் 8850 - உலகின் உயரமான சிகரம் திபெத் நேபாளம்	K2- காட்வின் அகஸ்டின் 8611m மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் உயரமான சிகரம் - ஆனை முடி கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையின் உயரமான சிகரம் - மகேந்திரகிரி ஆரவல்லி மலையின் உயரமான சிகரம் - மவுண்ட் அபு விந்திய சாத்திரா மலையின் உயரமான சிகரம் - தூப்கார்	உயரமான சிகரம் - தொட்டபெட்டா 2637m இரண்டாவது உயரமான சிகரம் முக்கூர்த்தி - 2540

பீடபூமிகள்

இந்தியா	தமிழ்நாடு
<p>தக்காண பீடபூமி 500000 சதுர கி.மீ பாபுதான் குன்று இங்குள்ளது மழை மறைவு பிரதேசம் வடமேற்கு பகுதியில் சரிந்து காணப்படுகிறது முக்கோண வடிவம் கொண்டது</p> <p>சோட்டா நாக்பூர் பீடபூமி இந்தியாவின் கனிம வளம் அதிகம் காணப்படும் பீடபூமி ஜார்கண்ட், ஒரிசா, பீகார், சட்டிஸ்கர் பரவி உள்ளது ராஜமஹால் பீடபூமி இங்கு உள்ளது தாமோதர் பள்ளத்தாக்கு இங்கு உள்ளது</p> <p>மாள்வா பீடபூமி ஆரவல்லி விந்திய மலைகளுக்கிடையே அமைந்துள்ளது லாவா எரிமலைக் குழம்பால் சூழப்பட்டுள்ளது ராஜஸ்தான் குஜராத் பகுதிகளில் பரவி உள்ளது</p>	<p>நிலகிரி பீடபூமி கோயம்பத்தூர் பீடபூமி பரமக்கால் பீடபூமி - தர்மபுரி மதுரை பீடபூமி</p>

khwwpl ntshz i kj ; bj hHpy(**Shifting Cultivation**)kWbgahf s;

- 1) nuhf nfh ? gpurpy;
- 2) \$R; ? mnrhk;
- 3) ngthh; ? kj j pag; gpurj rk;
- 4) nghl h ? t l f H F F , ej pah
- 5) bghL ? Mej puh. xprh
- 6) bghd dk; ? nflush
- 7) khrd; ? kj j pag; gpurj rk;
- 8) kpygh ? kj j pa mbkhrf f h

உலகின் முக்கிய புல்வெளிகள்

ஸ்டெப்பி (Steppe) - யுரேசியா மத்திய ஆசியா, கஜகஸ்தான்
 பிரெய்ரி (Praire) - வட அமெரிக்கா, கனடா
 பாம்பாஸ் (PamPsa) - அர்ஜென்டினா
 வெல்டு (Veld) - தென் ஆப்பிரிக்கா
 டவுன்ஸ் (Downs) - ஆஸ்திரேலியா
 கேண்டபர்ரி (Centebury) - நியூசிலாந்து
 புஷ்டாஷ் (Bustaz) - ஹங்கேரி
 மஞ்சூரியன் (Manjurian) - சீனா
 சவானா (Savannah) - ஆப்பிரிக்கா
 லானாஸ் (Lanas) - கொலம்பியா, வெனிசுலா
 காம்பாஸ் (Cambos) - பிரேசில்
 செல்வாஸ் (Selvas) - பிரேசில்
 கிரான்சாகோஸ் (Granchacos) - பிரேசில், அர்ஜென்டினா .
 பராகுவே
 கட்டிங்காஸ் (Catingas) - பிரேசில்

உலகின் முக்கிய புயல்காற்றுகளின் பெயர்

ஹரிகேன் (Hurricanes) - North USA, வெஸ்ட் இண்டிஸ்
 டைபூன் (Typhoons) - சீனா, ஜப்பான்
 வில்லி, வில்லி (Willy Willies) - ஆஸ்திரேலியா
 சமுனஸ் - சவுதி அரேபியா
 சைக்க்ளோன் (Cyclone) - இந்தியா, தென்கிழக்கு ஆசியா
 டொர்னாடோ -(Tornado) - US
 ட்விஸ்டர் (Twister) - அமெரிக்கா

, ej p̄aht̄p̄y; nj hd̄Wk; KdgUt ki Hf̄s;
(Pre Monsoon Showers)

1/	kh" rhuy; (Mango Showers) ki HgbghHpt [	nfush. fhehl f fl wfi uggFj p	kh' fha; tpi sr̄ry;
2/	ehhbt! l h; (Norwester)	tl f̄p̄HF̄F̄ , ej p̄aggFj p	nfhJ i k. nj api y
3/	fhyi grhf̄p̄ (Kalbaisagi)	g" rhg;	nfhJ i k
4/	g{ J }wy; ki H (Blossom Shower. Cherry blossom)	fhehl fh	fhgpp tpi sr̄ry;
5/	nj api y J }uy; (Tea Showers)	mnrhk;	nj api y tpi sr̄ry;

முக்கிய Tiger Reserve			
<u>அஸ்ஸாம்</u> காசிரங்கா மனாஸ் நமேரி	<u>அருணாச்சல</u> <u>பிரதேசம்</u> நம்தபா <u>மிசோரம்</u> டம்பா (Damba)	<u>ஆந்திரா</u> நாகார்ஜீன சாகர் காவால் (Kawal)	<u>ஜார்கண்ட்</u> பலாமு <u>உத்தர்கண்ட்</u> ஜிம் கான்பெட்
<u>கர்நாடகா</u> பந்திப்பூர் நாகர்கோல் (ராஜீவ்காந்தி) பத்ரா பன்னேருஹட்டா பிலிகிலி ரங்கசாமி கோயில் குத்ரேமுகம்	<u>கேரளா</u> பெரியார் பரம்பிக்குளம் <u>பீகார்</u> வால்மிகி <u>கோவா</u> மா. தேய் (Mhadei)	<u>மத்திய பிரதேஷ்</u> பந்தவர்க் கன்ஹா பன்னா பென்ச் ரட்டபானி போரி - சாத்தூரா சஞ்சய் ரூபாரி	<u>தமிழ்நாடு</u> களக்காடு முண்டந்தூறை நெல்லை 1988- 89 ஆனை மலை (இந்திராகாந்தி – கோவை - 2008- 09) முதுமலை - நீலகிரி(2007) சத்தியமங்கம் - 2010
<u>சட்டிஸ்கர்</u> இந்திராவதி அச்சனாக்மர்க் குரு காசிதாஸ்	<u>மேற்கு வங்காளம்</u> பக்சா (Buxa) சுந்தரவனம்	<u>உத்திர பிரதேஷ்</u> துத்வா பிலிபிட் (Bilibit)	<u>ராஜஸ்தான்</u> ரத்தன்பூர் <u>சரிஸ்கர்</u> முகுந்தாரா மலை

ntshz i k gūl rp (Agriculture Revolution)

gRi kggūl rp	?	ntshz i k cwgj j p
btz i kggūl rp	?	ghy; bghU l fs; (m) btsi sggūl rp
rhkgy; gūl rp	?	Kl i l (k) nfhHggz i z
bghd; gūl rp	?	gH' fs; cwgj j p
k" rs; gūl rp	?	vz bz a; tū j f fs;
eYggūl rp	?	fl y; bghU l fs;
btssggūl rp	?	Kl i l
j' fggūl rp	?	gH' fs; cwgj j p
gūt dggūl rp nfhy; ?		Non Conreation
fpu gūl rp	?	cu cwgj j p
gp' fggūl rp	?	kUeJ cwgj j p
rptggūl rp	?	khkpr. j f f h sp
tl l gūl rp	?	cUi sfH' F

உலகின் முக்கிய தலக்காற்றுகள் (Local Winds)

வெப்பக்காற்றுகள்	குளிர்காற்றுகள்
<p>∴போன் காற்று (Fohn) - வட இத்தாலி, ஆல்ப்ஸ் மலை சரிவு ஐரோப்பா</p> <p>சினூக் (Shinook) - வட அமெரிக்கா ராக்கி மலை சரிவு, “பனி தின்னும் காற்று”</p> <p>Y (Loo) - வடஇந்திய சமவெளி டெல்லி, உபி, தார் பாலைவனம்</p> <p>சிராக்கோ (Siracco) - வட ஆப்பிரிக்கா சஹாரா பாலைவத்தில் இருந்து இத்தாலி நோக்கி</p> <p>ஹர்மட்டன் (Harmattan) - சஹாரா பாலைவனம்</p> <p>(Doctor Wind)</p> <p>பிரிக்பீல்டர் (Brick Fielder) - ஆஸ்திரேலியா</p> <p>சாமன் (Samun) - ஈரான்</p> <p>யோமா (yoma) - ஜப்பான்</p> <p>கல்பாய் சாகி (Lalpalisakhi) - வடஇந்தியா</p> <p>கம்சின் (Khamsin) - எகிப்து</p> <p>ஷொண்டா (Zonda) - அர்ஜென்டினா, சில்லி</p>	<p>மிஸ்ட்ரல் (Mistral) - பிரான்ஸ் மத்திய தரைக்கடல் ரைண் பள்ளத் தாக்கில் இருந்து ஆல்ப்ஸ் மலை வரை</p> <p>போரா (Bora) - யுகோஸ்லோவிலயா</p> <p>புர்கா (Purga) - ரஷ்யா துந்திரப்பகுதிகள்</p> <p>நார்ட் - மெக்சிக்கோ வளைகுடா</p> <p>பாம்பெரோ - அர்ஜென்டினா</p> <p>பிலிசால்டு (Blizzard) - சைபிரியா ரஷ்யா கனடா</p> <p>தெற்கு பர்ஸ்டர் (South Burster) - ஆஸ்திரேலியா</p> <p>லெவாண்டர் (Levender) - ஸ்பெயின்</p>

உலகின் நிலத் தோற்றம்	இந்தியாவின் நிலத் தோற்றங்கள்
சமவெளி - 41%	சமவெளி - 43%
பீடபூமிகள் - 33%	பீடபூமிகள் - 27.7%
குன்றுகள் - 14%	குன்றுகள் - 18.6 %
மலைத் தொடர்கள்; 12%	மலைத் தொடர்கள் --10.7 %

கால்வாய்

சூயஸ்	பனாமா	Kiel கீல்
சூயஸ் - 169 Km மத்திய தரைக்கடல் - செங்கடல் கட்டப்பட்டது - 1869 Nationalised - 1956	58Km தென் அமெரிக்காவையும் வட அமெரிக்காவையும் பிரிப்பது அட்லாண்டிக்கையும் பசிபிக்கையும் இணைப்பது	98 km இங்கிலாந்தில் உள்ளது இங்கிலாந்தையும் பால்டிக் கடலையும் இணைப்பது

இந்தியாவின் புலிகள் சரணாலயம்

Project Tiger (புலி பாதுகாப்பு திட்டம்) - ஏப்ரல் 1, 1973 ல் தொடங்கப்பட்டது
தற்போது 53 புலிகள் சரணாலயம் உள்ளது

- முதல் Tiger Reserve - கர்நாடகாவில் உள்ள பந்திப்பூர்
- பெரிய பரப்புடைய Tiger Reserve - நாகர்ஜீன சாஹர் - ஸ்ரீசைலம் (AP)
- சிறிய பரப்புடைய Tiger Reserve - பென்ச், மகாராஷ்டிரா
- National Tiger Conservation Authority - 2006
- 2010 Tiger கணக்கெடுப்பின் படி - 1706 புலிகள்
- அதிக புலிகள் வாழும் மாநிலம் - கர்நாடகா
- அதிக புலிகள் உடைய புலிகள் சரணாலயம் - காஸிரங்கா (அஸ்ஸாம்)

Biosphere Reserves பாதுகாக்கப்பட்ட உயிர் வாழ்விடங்கள்	Project Elephant யானைகள் பாதுகாப்புத்திட்டம் - 1992
Biosphere Reserve Programme 1971 ல் யுனெஸ்கோவில் Man and Biosphere திட்டத்தின்மூலம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது (MAB) இந்தியாவின் முதல் பயோஸ்பியர் - நீலகிரி இந்தியாவின் மொத்த பயோஸ்பியர் எண்ணிக்கை - 18 நீலகிரி - 1986 - தமிழ்நாடு, கேரளா, கர்நாடகா நந்தாதேவி - 1988 - உத்தரகாண்ட்	Elephant Project - Feb 1992 யானைகள் சரணாலங்களின் எண்ணிக்கை - 32 ஓரிசா - சாம்பல் பூர் அசாம் - காஸிரங்கா மேகாலயா - கரோ காசிக் குன்று தமிழ்நாடு - நீலகிரி கோவை ஆனை மலை கேரளா - வயநாடு பெரியார் ஆனைமுடி

<p>நோக்ராக் - 1988 - மேகாலயா மனாஸ் - 1989 - அஸ்ஸாம் சுந்தரவனம் - 1989 - மேற்கு வங்காளம் மன்னார் வளைகுடா - 1989 - தமிழ்நாடு கிரேட் நிக்கோபார் - 1989 - அந்தமான் சிம்லி பால் - 1994 - ஒரிசா திப்ரு - சாய்கோவா - 1997 - அஸ்ஸாம் திகாங் திபாங் - 1998 - அருணாச்சல பிரதேஷ் பஞ்சமார்ஹி - 1999 - மத்திய பிரதேஷ் கஞ்சன் ஜங்கா - 2000 - சிக்கிம் அகஸ்திய மலை - 2001- கேரளா , தமிழ்நாடு அச்சனாக்மர் - அமர்கண்ட் - 2005 - MP கிரேட் ரன் ஆப் கட்ச் - 2008 - குஜராத் குளிர் பாலவனம் - 2005 - HP சேஷாச்சலம் குன்று - 2010 - ஆந்திரா பன்னா - 2011 - MP</p>	<p>கர்நாடகா - பத்ரா உத்திரகாண்ட் - ராஜாஜி கார்பட் முக்கிய பாதுகாப்பு திட்டங்கள் Hangul Project – 1970 Gir Lion Project – 1972 புலிப்பாதுகாப்பு திட்டம் - 1973 முதலைகள் அபிவிருத்தி திட்டம் - 1974 Rhinos (அ) காண்டாமிருகம் பாதுகாப்பு திட்டம் - 1987 யானை பாதுகாப்பு திட்டம் - 1992 சிவப்பு பாண்டா கரடி பாதுகாப்பு திட்டம் - 1996 ஈரநில பாதுகாப்பிற்கான ஒப்பந்தம் - 1971</p>
--	--

www.Padasalai.Net
யுனெஸ்கோவினால்
World Network of Biosphere Reserves

உலக பயோஸ்பியர் நெட்வொர்க்கால் அங்கிகரிக்கப்பட்டவை

நீலகிரி – TN Karnataka, Kerala – 2000

சுந்தரவனம் (Westy Bengal) - 2001

நோக்ராக் (மேகாலயா) – 2009

சிம்லிபால் - ஒரிசா - 2009

கிரேட் நிக்கோபார் - அந்தமான் நிக்கோபார்

மன்னார் வளைகுடா – TN -2001

நந்தா தேவி (Uttarkand) – 2004

பஞ்சமார்ஹி - MP – 2009

அச்சனாக்மர் - அமர்கண்ட் - MP -2012

, ej þa , uapnt kz l y' fs; ? 17
j i yi kapl k; bl yyp

vz ;	kz l y' fs;	Mukgk;	j i yi kapl k;
1/	kj j þa uapnt (Central)	5 etk; 1951	Kki g rj ugj p rpt h\$þ (CST)
2/	nkwF (Western)	5 etk; 1951	Kki g rhrnfl ;
3/	bj wF (Southern)	14 Vg; 1951	brdi d
4/	fþHfF (Eastern)	14 Vg; 1952	bfhyfj j h
5/	tlfF (Northern)	14 Vg; 1952	bl yyp
6/	tl fþHfF (North Eastern)	14 Vg; 1952	nfuhgg(h;
7/	bj d; fþHfF (South Eastern)	1955	bfhyfj j h
8/	bj d; kj j þa (South Central)	2 mf; 1966	brsej þghj ;
9/	tl fþHfF vyi y (North East Frontier)	15. \$d 1958	F t �h j j p (khyfht d)
10/	fþHfF kj j þa (East Central)	1 mf; 2002	�h \$gg(h;
11/	tl nkwF (North Western)	1 mf; 2002	b\$agg(h;
12/	fþHfF fl wfi u (East Coast)	1 Vg; 2003	gft nd! t h;
13/	tl kj j þa (North Central)	1 Vg; 2003	myfghj ;
14/	bj d; fþHfF kj j þa (South East Central)	1 Vg; 2003	gryh! g(h;
15/	bj d; nkwF (South Western)	1 Vg; 2003	�þ\$ bg' f SU
16/	bj wF kj j þa (West Central)	1 Vg; 2003	\$gyg(h;
17/	bfhyfj j h bkl nuh uapnt	29 or. 2010	bfhyfj j h

eBkhd uap; ghi j kz l yk; tlfF uapnt. bl yyp ? 6968 fnyh kPl h;
Fi wthd uap; ghi j eBk; kz l yk; fþHfF uapnt. bfhyfj j h 2414km

TN d; bry;Yk; National High way

NH ? 5	bfhyfj j h ? brdi d
NH ? 7	? thuz hrp ? fddþahF khhp
NH ? 4	? j hnd ? brdi d

Kf fpa uapynt bj hHwrhi yfs;

1/	bghdki y uapynt gz pki d	1928	bghdki y. j pUrrp	0y; kwWk; kpd rhu vd \$pd;
2/	rj j u" rd; bj hl h; tz o gz pki d (Chittaranjan Locomotive works)	1947	rj j u" rd; mrhdrhy; nkwF t' fhsK;	kpd rhu vd \$pd;
3/	0y; vd \$pd; Mi y (Diesel Locomotive works)	1961	thuz hrp	0y; vd \$pd;
4/	0y; vd \$pd; et 0 Mi y (Diesel loco modernization works)	1981	ghl oahyh; gP hh;	0y; kwWk; kpd rhu vd \$pd;
5/	ICF , i z gg[uapy; bgl o Integrated coach Factory	1952	bgukg(h; brdi d	uapy; bgl o
6/	uapy; bgl o Mi y Rail Coach Factory	1986	f g(hj yh. g" rhg;	uapy; bgl o
7/	Rail Spring Karkhana	1988	F thypah; kj j pggunj rk;	Passenger coach Springs
8/	uapy; rffu Mi y Rail Wheel Factory	1984	vyf' fh bg' fSU	uapy; rffuk;
9/	uapy; rffu Mi y	2012	Chhapra. gP hh;	uapy; rffuk;
10/	uapy; bgl o Mi y	2012	nubgnuy cj j pggunj rk;	uapy; bgl of s;

ehL fS f fpi l naahd rhtnj r vyj yfnfhL

1. kfnkhfd; vyj yfnfhL. 1914 (Mac Mohan Line) ? , ej pah ? r 0h
2. Luhz l vyj yfnfhL (Durand Line) 1896 ?ghfpl j hd; ? Mgfhdp! j hd;
3. uhl ; fspg; gyi yfnfhL (Radcliffe Line) 1947 ? , ej pah ghfpl j hd;
4. 0piz l d; ghf; vyj yfnfhL (Hindenburg Line) ? b\$hkdp ? nghyeJ
5. xyl h; ep! p vyj yfnfhL (Older Neisse Line) ? b\$hkdp ? nghyeJ
6. rP; g0L vyj yfnfhL (Siegfried Line) ? b\$hkdp ? gphd! ;
7. khfpdhl ; vyj yfnfhL (Maginot Line) ? gphd! ; ? b\$hkdp
8. khdh0pk; vyj yfnfhL (Manner Heim Line) ? uc lah ? gpdyeJ
9. 17 tJ vyj yfnfhL (17th Parellel) ? tiff tjal ehk; ? bj wF tjal ehk;
10. 24 tJ vyj yfnfhL (24th Parellel), ej pah?ghfpl j hd; (fl r; ti sFl h)
11. 38 tJ vyj yfnfhL (38th Parellel) ? ti bfhhpah ? bj dbfhhpah
12. 49 tJ vyj yfnfhL (49th Parellel) ? mbkhpffh ? fdlh

, ej pãhtpd; nj rpa eRt Hg; nghf F tuj ; (NATIONAL WATER WAY)

	nj rpa eRt Hp vz f S;	eRt Hg j l k;	eBk;	MW-fhy:tha;
1	NW 1	myfhhghj ; ? ஹய் jah ghi j	1629km	f' i f ej p
2	NW 2	i raj pah ? J }gup ghi j	819 km	gukkgj j puh
3	NW 3	nfhl l hguk; ? bfhyyk;	186 km	rkghffuh kwWk; cj nahf; kz l y; fhy:tha;
4	NW 4	gj uhrryk; ? uh\$Kej rhp turpuhghj ; ? tpsathl h fhffpehl h ? gprnrhp	1100km	nfhj hthp fpUc h ej pfs; Mej puh
5	NW 5	k' fyfho ? ghuhj ; j hyrrh; ? j khuh	1623km	kfhej p gupkz p ej pfs; xorh

இந்தியாவின் நீளமான ஆறு - கங்கை
இந்தியாவின் நீளமான துணை ஆறு - யமுனை
தென் இந்தியாவின் நீளமான ஆறு - கோதாவரி
தமிழ்நாட்டின் நீளமான ஆறு - காவிரி

இந்தியாவின் மின் திட்டங்கள்

நீர் மின் திட்டம்	அனல் மின் திட்டம்	அணு மின் திட்டம்
மின் உற்பதியில் இந்தியா- 6 வது 3.4% உற்பத்தி நீர் மின்சக்தி – 21% முதல் நீர்மின் திட்டம் - சிவ சமுத்திரம்	அனல்மின் சக்தி – 75% அனல் மின் சக்தியால் அதிகம் பயன்பெறும் மாநிலம் - WB	அணு சக்தி – 4%
தமிழ்நாடு பாபநாசம், பெரியாறு, பரம்பிக்குளம், கோதையாறு, பைகாரா 150(முதல் மின் திட்டம்), காடம்பாறை, மேட்டுர்(840) குந்தா(500), சோலையாறு, சுருளியாறு,	நெய்வேலி(முதல் அனல்மின் நிலையம்), மேட்டுர், எண்ணூர், தூத்துக்குடி, செய்யூர்,ஜெகொண்டம்	கல்பாக்கம் - காமினி (இந்தியாவிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டது - III V year plan) (அ) இந்திராகாந்தி FBDR - புளுட்டானியம்

மோயாறு, சாகர்பதி	அனல் மின்சாரம் -29% தனியார் - 12\$ எரிவாயு -5% மத்தியதொகுப்பு -28% மற்றவை -5%	எரிபொருள் காமினி கூடங்குளம் Russia – India
<u>கர்நாடகா</u> துங்கபத்திரா, ஜெரசப்பா, ஷாராவதி (ஜோக் அல்லது மகாத்மா காந்தி நீர்வீழ்ச்சி) சிவசமுத்திரம் (காவிரி)	தாத்தி, பெல்லாரி	கைகா
<u>கேரளா</u> பெரியார் (இடுக்கி), சபரிகிரி		
<u>ஆந்திரா</u> ஸ்ரீசைலம், நாகர்ஜீன சாகர், சிலேரு	ராமகுடம், கோத்தகுடம், நெல்லூர், விஜயவாடா, மனுகுரு, பத்ராசலம், உசேன்சாகர், கிருஷ்ணபட்டினம், சிம்மாத்தரி	அணுமின் நிலையம் இல்லாத மாநிலம் - ஆந்திரா
<u>குஜராத்</u> தபதி - உகாய்	துவரான், பணாஸ், முந்தரா, காந்திநகர்	காக்ரபாரா – CAPE
<u>மகாராஷ்டிரா</u> கொய்னா, பூர்னா	நாசிக், டிராம்பே, தாபோல், யுரான்	தாரப்பூர் - இந்தியாவின் முதல் அணுமின் நிலையம் (Purnima, Duruva, Cirrus, AHWR) - US உதவி அப்சாரா - பழைய அணுமின் நிலையம்
<u>உத்திரபிரதேஷ்</u> ரிகாண்ட் - சோன் நதி	ஹர் துவகஞ்ச்	நூரோரா
<u>ராஜஸ்தான்</u> ரானாபிரதாப் சாகர் ஜவஹர் சாகர் (சாம்பல் நதி)	சத்புரா - ராஜஸ்தான்- MP கோடா, சவாய் , மதாப்பூர்	பன்ஸ்வாரா ராவ்பட்டா - கோட்டா - கனடா உதவி

<u>ஓரிசா</u> மன்சுகண்ட் பாலிமெலா ஹிராகுட் - மகாநதி	ருர்கேலா, பாலிமேலா, தால்சர்	
<u>ஜூர்கண்ட்</u> தில்லயா, சுபர்ணரேகா	Tenushat/ patratu - தாமோதர் சுபர்ணரேகா	
<u>உத்தர்காண்ட்</u> டெஹ்ரி - பாகிரதி நதி		
<u>பஞ்சாப்</u> பக்ரா நங்கல் - சட்லஜ் நாப்தர் ஜாக்ரி - சட்லஜ் - இந்தியாவின் மிகப் பெரிய நீர் மின்சக்தி திட்டம்- பஞ்சாப் - இமாச்சல பிரதேஷ்	பட்டிண்டா	
<u>டெல்லி</u>	ஜ.பி.ஸ்டேஷன்	
<u>மத்திய பிரதேஷ்</u> காந்தி சாகர் - சாம்பல்	கோர்பா, சாத்த்புரா, சிங்கராவ்லி, அமர்கண்ட், சாசன்	
<u>மணிப்பூர்</u> லோக்டக்		
<u>ஜம்முக்கஷ்மீர்</u> ஜீலம், சலால், துல்ஹஸ்தி		
<u>பீகார்</u>	பத்ராது, பொக்காரோ, சந்திரபுரா, பருணி	
<u>மேற்கு வங்கம்</u>	பந்தெல்	
<u>சட்டிஷ்கர்</u>	கோர்பா	

காற்றாலை

தமிழ்நாடு முதல் மாநிலம் - ஆரல்வாய்மொழி, முப்பந்தல் , கயத்தாறு

மகாராஷ்டிர- 2 வது

குஜராத் - 3 வது

- ❖ இந்தியாவின் முக்கிய அணைதிட்டம்
- ❖ வங்காளத்தின் துயரம் - தாமோதர்
- ❖ பீகாரின் துயரம் - கோசி
- ❖ எகிப்தின் நன்கொடை துயரம் - நைல்
- ❖ சீனாவின் நன்கொடை துயரம் - மஞ்சள் ஆறு

திட்டம்	ஆறு	பயன்பெறும் மாநிலம்
<p>நர்மதா பள்ளத்தாக்கு திட்டம்</p> <p>நர்மதா சாகர் - மபி வேறு பெயர் - இந்திராசாகர் இந்தியாவில் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பெரிய ஏரி சர்தார் சரோவர் - குஜராத்</p>	<p>நர்மதை நதி</p> <p>(நர்மதா பாதுகாப்பு இயக்கம்) Narmada Bacha Andolan movement அணை உயரத்தை உயர்த்துவதற்கு எதிர்ப்பு</p> <p>தலைமை- பாபா ஆம்தே ஆதரவாளிகள்- மேதாபட்கர், யஷ்பால், அருந்ததிராய், காந்தியவாதி நிர்மலா தேஷ்பாண்டே</p>	<p>குஜராத், மகாராஷ்டிரா, ராஜஸ்தான் , மத்திய பிரதேஷ்</p>
<p>தாமோதர் பள்ளத்தாக்குதிட்டம்</p> <p>1+48 சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் பல்நோக்கு திட்டம்</p>	<p>US யில் டென்னிஸி வெலி பல்நோக்கு திட்டத்தை போன்றது தாமோதர்நதி - பன்சீட், தூர்காபூர் பராக்கர் நதி - தில்லைய, மைத்தான் கோனார் நதி - கோனார்</p>	<p>பீகார், ஜார்கண்ட், மத்திய பிரதேஷ், மேற்கு வங்கம் பொக்காரோ, தூர்காபூர் , சந்திரபுரா இவையால் மின்சக்தி பெறுகிறது</p>
<p>கோசி திட்டம்</p> <p>இந்திய நேப்பாள எல்லை ஹநுமனில் கட்டப்பட்டுள்ளது</p>		<p>நேபாளம், இந்தியா ஜார்கண்ட் , பீகார்</p>
	<p>சோன் நதியின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது</p>	<p>உபி, பீகார்</p>

<p>ரிகாண்ட் பள்ளத்தாக்கு திட்டம் கோவிந்த சாகர் ஏரி- இதற்கான ஏரி சோன் நதியின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது</p>		
<p>பக்ரா நங்கல் உலகின் உயரமான அணை(226m). இந்தியாவின் முதல் செயற்கை ஏரி கோவிந்த சாகர் இங்குள்ளது</p>	<p>சட்லஜ் நதி குறுக்கே சர்தார் சரோவர் திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது</p>	<p>பஞ்சாப், ஹரியானா, ராஜஸ்தான், இமாச்சல பிரதேஷ்</p>
<p>சாம்பல் திட்டம் காந்திசாகர் அணை - மத்திய பிரதேஷ் ரானா பிரதாப் சாகர் அணை- ராஜஸ்தான் ஜவஹர் சாகர் - கோட்டா ராஜஸ்தான்</p>	<p>சாம்பல் நதி</p>	<p>ராஜஸ்தான் , மத்திய பிரதேஷ்</p>
<p>ஹிராகுட் அணை 4801m உலகின், இந்தியாவின் நீளமான அணைக்கட்டு</p>	<p>மகாநதியின் குறுக்கே</p>	<p>ஓரிசா</p>
<p>துங்கபத்திரா அணை</p>	<p>துங்கபத்திரா நதி (கிருஷ்ணாவின் துணை ஆறு)</p>	<p>ஆந்திரா, கர்நாடகா</p>
<p>டெஹ்ரி அணை</p>	<p>பாகிரதி - டெல்லிக்கு குடிநீர் வழங்கும் ஆறு சிப்கோ இயக்கதினர் சுந்தர்லால் பகுகுணா எதிர்த்தார்</p>	<p>உலகின் 3வது உயரமான அணை உத்தரகாண்ட்</p>
<p>தெலுங்கு காங்கை திட்டம் - 1983 பூண்டி (அ) சத்தியமூர்த்தி சாகர் ஏரியில் இருந்து</p>	<p>ஆந்திரா கர்னூல் முதல் பூண்டி வரை 400 km கிருஷ்ணா நதிநீர் சென்னைக்கு வருகிறது</p>	<p>கிருஷ்ணா நீர் தமிழ்நாட்டில் நுழையும் இடம் தாமரைக்குளம் - ஊத்துக்கோட்டை</p>

இடுக்கி திட்டம்	பெரியார் நதி	கேரளா
சிவசமுத்திரம்	காவிரி	கர்நாடகா
ராமகங்கா திட்டம்	ராமகங்கா நதி	ஆந்திரா
நாகார்ஜீன சகாகர்	கிருஷ்ணா	ஆந்திரா
மச்ச குண்ட்	மச்சகுண்ட் நதி	ஆந்திரா
ஸ்ரீசைலம்	கிருஷ்ணா	ஆந்திரா
ஜெயக்காவடி	கோதாவரி	ஆந்திரா
போச்சம்பட்	கோதாவரி	ஆந்திரா – ஓரிசா
கிருஷ்ண சாகர்	காவிரி	கர்நாடகா
துங்கபத்ரா	துங்கபத்ரா	கர்நாடகா
மேல்கிருஷ்ணா	கிருஷ்ணா	கர்நாடகா
மலப்பிரபா	கிருஷ்ணா	கர்நாடகா
ஷாராவதி	ஷாராவதி	கர்நாடகா
ஆலமாட்டி	கிருஷ்ணா	கர்நாடகா
பராக்கா திட்டம்	கங்கா	பீகார்-பங்களாதேஷ்-மேற்க வங்கம்
கொய்னா (அ) கிர்னா	கொய்னா நதி	மகாராஷ்டிரா
பூர்ணாதிட்டம்		மகாராஷ்டிரா
பீமா திட்டம்	பீமா நதி	மகாராஷ்டிரா
மத்தில்லா	பேட்வா நதி	உத்திரப்பிரதேஷ்
யமுனை நீர் திட்டம்	யமுனை - சோன்	உத்திரப்பிரதேஷ்
பஹ்லிகார் திட்டம்	செனாப் நதி	ஜம்மு - காஷ்மீர்
துல்புல் திட்டம்	ஜீலம் நதி	ஜம்மு - காஷ்மீர்
துல்ஹஸ்தி திட்டம்	செனாப் நதி	ஜம்மு - காஷ்மீர்
சலால் திட்டம்	செனாப் நதி	ஜம்மு - காஷ்மீர்
நாப்தா ஜாக்ரி திட்டம்	சட்லஜ்	HP / பஞ்சாப் , ஹரியானா
உகாய் மின் திட்டம்	தபதி	குஜராத்
காக்க பாரா	தபதி	குஜராத்
தண்டகாரண்யா		ஓரிசா- மத்திய பிரதேஷ்- ஆந்திரா
கண்டக் திட்டம்	கண்டக நதி	பீகார் - UP

மக்கள் தொகையில் பெரியது	மக்கள் தொகையில் சிறியது	பரப்பளவில் பெரியது	பரப்பளவில் சிறியது
சீனா இந்தியா USA இந்தோனேசியா பிரேசில்	வாடிகன் துவளு - Tuvalu நேரு - Nauru பாளு - Palau Sanmaino	ரஷ்யா கனடா சீனா USA பிரேசில் ஏழாவது இந்தியா	வாடிகன் மொனாக்கோ நேரு - Nauru துவளு - Tuvalu Sanmaino
பெரிய தீவுகள்	சிகரங்கள்	கடற்கரைகள்	கண்டங்கள்
கிரின்லாந்து நியூ கினியா பெரேனோ மடசர்க்கார் பாப்பின் தீவு	எவரெஸ்ட் - 8850 k2 - 8611 கஞ்சன்ஜங்கா - 8126 நந்ததேவி - 7812 காமத் - 7756	ரியோடிஜெனிரோ - அர்ஜென்டினா மெரினா - இந்தியா	ஆசியா - 29.51 ஆப்ரிக்கா - 20.2 வடஅமெரிக்கா - 16.53 தென்அமெரிக்கா - 11.84 அண்டார்ட்டிக்கா - 9.5 ஐரோப்பா - 6.5 ஆஸ்திரேலியா - 5.2

எரிமலை	மலைத்தொடர்	பாலைவனம்	கடல்கள்
ஓஜெஸ் டெல்சலாடோ - அர்ஜென்டினா குலாதி - சிலி கோட்டபாக்ஸி - ஈக்வெட்டார் சங்கே - ஈக்வெட்டார் Vesuvius Etna } italy Fujiyama Maunaloa } japan Kilauea போர் பிளேயர் Paran island india	1. இமயமலை - ஆசியா 2. ஆண்டிஸ்- 3. தென்அமெரிக்கா 4. ஆல்ப்ஸ் - ஐரோப்பா 5. ராக்சி - வடஅமெரிக்கா	1. சகாரா 2. ஆஸ்திரேலிய 3. ஆரேபியா 4. கல்காரி 5. கோபி பலகோனியன் ருபாகாலி தார் குளிர் பாலைவனம் கோபி- சீனா தக்லமாகான் - திபெத் படுகோனியன் - S.USA வெப்ப பாலைவனம் சகாரா - எகிப்து கல்காரி தார் - இந்தியா	தென்சீனக்கடல் கரீபியன் கடல் மத்திய தரைக்கடல் கருங்கடல் செங்கடல் பால்டிக்கடல் பெருங்கடல்கள் பசுபிக் (45.7%) அட்லாண்டிக் - (22.8%) இந்தியப் பெருங்கடல் - (20.3%) ஆர்டிக் பெருங்கடல் (3.9%)

Deccan plateau		ஆஸ்திரேலிய பாலைவனம்- ஆஸ்திரேலியா	
----------------	--	--	--

வளைகுடா	தீபகற்பம்	உப்பு ஏரி (இந்தியா)
மெக்சிக்கோ வளைகுடா	அரேபியா	சிலிக்கா (ஓரிசா)
ஹட்சன் வளைகுடா	இந்தியா	புலிகாட் (TN)
அரேபியா வளைகுடா	அலாஸ்கா	கொல்லேறு (AP)
சென்ட்லாரன்ஸ் வளைகுடா	லெபரடன்	Loonkaramar – (ராஜஸ்தான்)
கலிபோர்னியா வளைகுடா	ஸ்கேண்டிநேவியா	பஞ்ச்பாத்ரா (ராஜஸ்தான்)

கால்நடையை தாக்கும் நோய்

ஆந்திராஸ்	எல்லா கால்நடையையும் தாக்கும் நோய்
ஜான் நோய்	மாடுகளை தாக்கும் நோய்
மார்க் ராணிகண்ட் நோய்	கோழி
ரிண்டன் பெடஸ்ட்	ஆடு மாடுகளை தாக்குவது

பசுமை புரட்சி

- 🌟 பசுமை புரட்சி என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர் - வர்கீஸ் காரியன்
- 🌟 பசுமை புரட்சி – M.S. சுவாமி நாதன் , உ.சுப்பிரமணியன்
- 🌟 பசுமை புரட்சியால் பயனடைந்த மாநிலம் - ஹரியானா, பஞ்சாப், UP
- 🌟 முதல் பசுமை புரட்சி - 1967-1968
- 🌟 இரண்டாவது பசுமை புரட்சி - 1983-1984
- 🌟 வெண்மை புரட்சி - 1970-1971
- 🌟 பால்வளம் பெருக்குவது Operation Blood
- 🌟 இந்தியாவின் உணவு களஞ்சியம் பஞ்சாப்
- 🌟 பண்ணை முறையில் முதலிடம் ஆந்திரா
- 🌟 அதிக உணவு பயிரை ஏற்றுமதி செய்யும் மாநிலம் UP
- 🌟 முத்துக் குளித்தல் நடைபெறும் பகுதி - மன்னார் காம்பே வளைகுடா
- 🌟 மீன் பிடித்தல் நடைபெறும் மாநிலம் - கேரளா
- 🌟 இந்திய வேளாண்மைக்கு ஏற்ற நிலம் -43%

<http://www.trbtpsc.com/2013/09/tnpsc-group-2-group-4-vao-exam-study.html>

இந்தியாவின் பருவக்காலம்

கோடை	குளிர்	மழை
மார்ச் - ஜூன் சூரியக்கதிர் செங்குத்தாக விழும் மே மாதத்தில் உச்ச வெப்பம் புற தீபகற்ப இந்தியாவில் ஜூன் மாதம் உச்ச வெப்பம்	அக்டோபர் - பிப்ரவரி செப்டம்பரில் சூரிய கதிர்கள் செங்குத்தாக விழும்	ஜூன் - நவம்பர் கோடை மழை

தமிழ்நாட்டின் பருவக்காலம்

கோடை - முதுவேனிற்காலம்	குளிர் -	மழை - கார்த்திகம்
ஏப்ரல் - ஆகஸ்ட்	டிசம்பர் - ஏப்ரல் முன்பனி - மார்ச்சு - தை பின்பனி - மாசி - பங்குனி	ஆகஸ்ட் - டிசம்பர்

gH' Foapd kffs;

1/ cz t[nrfhrf Fk; bj hHy; braak; kffs;

1/ Mggpfr fhty; ? gcbkd; , d kffs;

2/ mej khd; efnfhghy; ? a) \$hth! ; , d kffs;

b) X" r! ; , d kffs;

II ntij lahLnthh;

1/ Mggpfr fhty; ? gpfkp , d kffs;

2/ mnkrhd; gFj p (gnury) ? mbkhpz pad; , dkffs;

3/ fdlhtpd; ? v! fpkh! ; kffs;

III. nkarry; bj hHy; ghrnthh;

vz ;	ehnl hofs;	, lk;	ty' Ffs;
1/	krha;	Mggpfr fh ? bfdah ? lhdnrdpah	fhyei lfs;
2/	gnl hapd;	mnugpah	xl jfk;
3/	nyg! ;	! fhz o netpah	fi ykhd;
4/	l hbuf! ;	Mggpfr fh. bj dnkwF Mrpah	xl jfk;
5/	fhj! ;	nkwf Mrpah	ML. brkkwpML
6/	, uhghp	, ej pah. uh\$! j hd;	xl jfk;

, ej p̄aht p̄d; gH' Foapd kf f s;

mnggh; (Abhors)?t l f p̄H f F , ej p̄ah	gpy; (Bhils) ? k/gp̄ uh\$! j hd;
M' f hkp ? kz p̄gg(h;	nghl oah! ; (Bhotias) ? c j j h f z l ;
fhrp̄ f hnuh ? mnrhk; nkfhayah	Gaddis ? ஹப்கhryggpunj rk;
F \$ \$hh; ? ஹப்கhrry; fhc k R;	F f f p̄ (Kuki) ? kz p̄gg(h;
b \$ aej p̄ah f s; ? nkfhayah	bygrh! ; (Lepchas) r p̄ f f k;
\$hh;thy; X" r! ; ? mej khd;	kØh (Minas) ? uh\$! j hd;
nfhz l Khond? k j j p̄aggpunj rk; xorh	khggpi s f s; ? nfush
rej hy; (Santhals) ? nkWF t' f k; xorh. \$hhf f z l ; g P̄hh;	Kz l h. Mundas ? \$hhf f z l ;
	ehf h f s; Nagas ? ehf yheJ
	xuhd! ; ? \$hhf f z l ; xorh

www.Padasalai.Net
தமிழ்நாட்டில் வன விலங்கு, தேசிய பூங்கா, பறவைகள் சரணாலயம்

வனவிலங்கு	தேசிய பூங்கா	பறவைகள்
முதுமலை - நீலகிரி முண்டந்துறை - திருநெல்வேலி கோடியக்கரை - நாகை இந்திரா காந்தி - கோவை கலக்காடு - திருநெல்வேலி வளநாடு - தூத்துக்குடி சாம்பல் நிற அணில் - ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வனவிலங்கு - கன்னியாகுமரி வனவிலங்கு - ஈரோடு	முதுமலை கிண்டி மன்னார் வளைகுடா (கடல்சார்) இந்திரா காந்தி முக்குருத்தி	வேடந்தாங்கல் - காஞ்சிபுரம் வேட்டங்குடி - ஈரோடு புலிக்காட் - திருவள்ளூர் கிரிகிலி - காஞ்சிபுரம் காஞ்சிராங்குளம் - ராமநாதபுரம் சித்திரங்குடி - ராமநாதபுரம் வெல்வேடு - ஈரோடு கரைவெட்டி - பெரம்பலூர் கூத்தங்குளம் - திருநெல்வேலி வெல்வோடு - ஈரோடு உதயதாண்டபுரம் - திருநெல்வேலி மேல், கீழ் செவ்வாளுர் - ராமநாதபுரம் வடுவூர் - திருவாரூர்
<u>யானை</u> நீலகிரி ஆனைமலை கோவை ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்		

தெப்பக்காடு முதுமலை புலிகள் களக்காடு முதுமலை ஆனைமலை - பரம்பிக்குளம் முக்குருத்தி முண்டந்துறை		<u>மயில்</u> விராலி மலை <u>அணில்</u> ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் <u>மான்</u> கிண்டி
---	--	---

குளிர் நீரோட்டம்	வெப்ப நீரோட்டம்
கலிபோர்னியா - பெருலியன், நம்போல்ட் - ஓயாஷிடயோ - Okhotsk : மேற்கு ஆஸ்திரேலியா - இந்திய பெருங்கடல் லெபரடர் கேனரீஸ் பாக்லாந்து	குரோஷியா - பசுபிக் ஆலாஸ்கன் - பசுபிக் மொசாம்பிக் - இந்திய பெருங்கடல் அகுலாஸ் - இந்திய பெருங்கடல் புளோரிடா பிரேசில் கல்ப் ஆண்டிஸ் வட அட்லாண்டிக்
பசுபிக் அட்லாண்டிக்	அட்லாண்டிக்

பருவக்காற்று

இந்தியா

தமிழ்நாடு

<u>தென் மேற்கு பருவக்காற்று - 80% மழை</u> ஜீன் - அக்டோபர் இரு கிளை - அரபிக்கடல் - கேரளா - காம்பே வங்காள விரிகுடா - தக்காணம் - மேகாலயா <u>வடகிழக்கு (அ) பின்னடைவு பருவக்காற்று</u> செப்டம்பர் - அக்டோபர் அதிக மழை - ஆந்திரா - தமிழ்நாடு	<u>வடகிழக்கு பருவக்காற்று - 57% மழை</u> அக்டோபர் - நவம்பர் கிழக்கு மத்திய மேற்கு மாவட்டங்களில் அதிக மழை <u>தென்மேற்கு பருவக்காற்று - 22% மழை</u> ஜீன் - செப்டம்பர் கன்னியாகுமரி - கோவை - நீலகிரி - சேலம் அதிக மழை சூறாவளி - 21% நவம்பர் - வங்க கடல் - கடலோர மாவட்டங்கள்
---	--

இயற்கை பேரிடர்கள் Natural Disaster

சுனாமி

- மார்க் 11 2011 Fukushima நிலநடுக்கத்தால் ஜப்பான் பசுபிக் பெருங்கடல் பகுதியில் சுனாமி ஏற்பட்டது.
- 2004 டிம்பார் 6 இந்திய பெருங்கடலில் மிகப் பெரிய சுனாமி ஏற்பட்டது

நிலநடுக்கம் 4 மண்டலங்களாக பிரிப்பு

- IV/ V - அதி அபாயகர மண்டலம்
- இந்த அபாயகர பகுதியில் தான் இமயமலை கட்ச் வளைகுடா உள்ளது
- 26 ஜனவரி 2001 ல் குஜராத்தில் பூஜ் மாவட்டத்தில் 7.7 என்ற ரிக்டர் அளவில் மிகப் பெரிய நிலநடுக்கம்
- 1989 லூமா பெட்ரா
- 2001- Olympia US
- 2004- சுமத்ரா நிலநடுக்கம் + சுனாமி
- 2003- Barm - ஈரான்
- 1994 - North Ridge
- 2005 - காஷ்மீர் பூகம்பம்




புயல்

- இந்தியாவில் புயலால் பாதிக்கப்படும் காலம் ஏப்ரல் முதல் டிசம்பர்
- மிக மோசமான புயல் 1737 கல்கத்தா
- 1970 Bhola
- 1991 - பங்களாதேஷ்
- 1990- ஓரிசா
- 29 அக்டோபர் 1999 ஓரிசா
- 05B புயல் தாக்கியது








வெள்ளம்

- தென் மேற்கு பருவக்காற்று காலங்களில் வெள்ளம் ஏற்படுகிறது
- பிரம்ம புத்திரா கங்கை நதியின் போக்கால் இந்தியாவில் வெள்ள பெருக்கு ஏற்படுகிறது
- இந்தியாவில் வெள்ள பெருக்கால் அடிக்கடி பாதிப்படையும் பகுதி - ஓரிசா, ஆந்திரா

பஞ்சம்

-  1997-2009 ல் ஆஸ்திரேலியாவில் கடுமையான பஞ்சம்
-  2011 டெக்சாஸ் - USA ல் கடுமையான பஞ்சம்
-  இந்தியாவில் அடிக்கடி பஞ்சம் ஏற்படும் பகுதி - பீகார், ஒரிசா, ஆந்திரா

Heat Waves

-  1918 – Spanish Flu
-  1957-58 -Asian Flu & AIDS
-  1968-1969 - ஹாங்காங் water Flu
-  200-2003 - SARS and H1N1 influenza (Swinw Flu)
-  2003 - ஐரோப்பா - Heat wave தாக்கியதால் பாதிப்பால் 2000 பேர் இறப்பு
-  Northern Hemisphere பகுதியில் Heat Waes தாக்கியதில் 2000 பேர் இறப்பு
-  2009 - மெல்பர்னில் வெப்பத்தால் (பல ஆயிரம் பேர் இறப்பு) – 40oC (104OF - இந்நாள் Black Sunday எனப்படுகிறது

Landsliders நிலச்சரிவு

-  இந்தியாவில் நிலச்சரிவு காணப்படும் பகுதி Lower இமாலயா, Western Guard, JK, HB, Sikkim
-  16.07.2004 - கும்பகோணம் தீ விபத்து பள்ளி குழந்தைகள் இறப்பு
-  02.12.1984 போபால் விஷவாயு தாக்கியதால் 2000 பேர் இறப்பு (மத்திய பிரதேஷ்)
-  1995 – NCDM (National Center of Disaster Management) இந்தியாவில் அமைக்கப்பட்டது
-  2003- NIDM – National Institute of Disaster Management
-  1990- UNO – IDNDR – International Decade For Natural Disaster Reducatiion என்ற அமைப்பை நிறுவியது

f y; t p a w p t [(2011)

, e j p a t p d; b k h j j f y; t p a w p t [(k) M z f s p d; f y; t p a w p t [		j k p H e h l o d; b k h j j f y; t p a w p t [
m j p f K s s k h e y k;	F i w t h d k h e y k;	m j p f K s s k h t l l k;	F i w t h d k h t l l k;
1/nfush 2/kprhuk; 3/j p h g l h 4/nfhth State + UT 1/nfush 2/y l r j j p t [3/kprhuk; 4/j p h g l h 5/nfhth	1/gfhh; 2/mYz hrygpunj rk; 3/uh\$! j hd; 4/\$hh\$ f z l ; 5/Mej pu h	1/fddpahFkhhp 92.2% 2/brdi d 90.3 3/J j j fFo 86.5 4/eYfthp 85.7 5/fh" rpglk; 85.2	1/j Ukgthp 64.7 2/mhpaY}h; 72 3/t p G g g l k; 72.1 4/fpUc& f thp 72.4 5/<nuhL 72.9

www.Padasalai.Net

bgz f s; f y; t p a w p t [

, e j p a t p d; b g z f s; v G j j w p t [		j k p H e h l o d; b k h j j f y; t p a w p t [
m j p f K s s k h e y k;	F i w t h d k h e y k;	m j p f K s s k h t l l k	F i w t h d k h t l l k;
1/nfush 2/kprhuk; 3/j p h g l h State + UT 1/nfush 2/kprhuk; 3/y l r j j p t [3/y l r j j p t [	1/uh\$! j hd; 2/gfhh; 3/\$hh\$ f z l ;	1/fddpahFkhhp 90.5 2/brdi d 87.2 3/J j j fFo 81.8 4/fh" rpglk; 80.2 5/eYfthp 79.4	1/j hkgthp 60. 2/mhpaY}h; 62.2 3/t p G g g l k; 63.2 4/fpUc& f thp 64.9 5/<nuhL 65.7

kffs; bj hi f tshrrp mj pfKss khepyk;	FHej j fs; kffs; bj hi f (0% taJ) mj pfKss khepyk)	, ej phtp; ngrggLk; bkhHpfS;
1/cj j pugnj rk;	1/cj j pugnj rk;	1/, ej p
2/kfhuhcubh	2/gfhh;	2/bg' fhyp
3/gfhh;	3/kfhuhcubh	3/bj Y' F
4/nkwF t' fk;	4/kj j pa gugnj rk;	4/kuhj j p
5/Mej p gugnj rk;	5/uh\$! j hd;	5/j kH;

FHej j fspd; ghypdk; Child - Sex Ratio (0%taJ) mj pfKss khepyk;	j kHehl oy; mj pfk;	FHej j fs; ghypdk; Child - Sex Ratio Fi wthd khepyk;	j kHehl oy; mj pfk;
kprhuk; (971)	elyfhp 1041	mhpahdh ? 830	j hkgfhp ? 946
nkfhyah (970)	j " i r 1031	g" rhg; ? 846	nryk; ? 954
rl o! fh; (864)	J } j J fFo 1024	\$kK fhc&h; ? 859	fpuC&z fhp ? 956
	j pUthUh; ? 1020		uhkehj gfk; ? 977
			j pUtsSh; ?983

ej phtp; brdr! ; tptu' fs; (2011)

, ej phtp; Kj y; brdr! ; ? 1872
nknah gup[

gj j hz L tshrrp tJ k; ? 14/64
2001?2011

, ej phtp; Kgi kffkhd Kj y;
KGi kahd brdr! ; ? 1881 hggd; gup[

cyf kffs; bj hi fap; , ej pa
kffs; bj hi f 17/5%

2010y; cyf kffs; bj hi f ? 6908/7
kpyyad; mj pf kffs; bj hi f ?
cj j pugnj rk; (19/9nfho)

brdr! ; rllk; ? 1948
2011 tJ brdr! ;
15tJ brdr! ; MFk;
Rj ej p j pFggpd;
7 tJ brdr! ; MFk/

kffs; Fi wthd khepyk; ? rpfk;
kpf; Fi wthd kffs; ? yl rj j Pt[

2011tJ brdr! ; nehff thrfk;
OUR CENSUS OUR FUTURE

ghypd tpfij k; ? 940
mj pfk; ? nfush (1084) - ghz o?1038
kpf; Fi wt[? lhkd; i la{. 618
Fi wthd khepyk; ? Mhpahdh 877

, J , uz L gFj pfi s ci laJ/
1/tLfs; gwwpaJ (**House listing and
Housing census**)

2/ kffs; bj hi f (**Population
Enumeration**)

fz fbFLgg[neuk; ehs;
khr; 1. <http://www.tnpsc.com/2013/09/tnpsc-group-2-group-4-vao-exam-study-plan>

FHej j fs; ghypd tpfij k; (0%taJ)
914- vgnghi jak; tJ kpfFi wt[
mj pfk; ? kprhuk; Fi wt[? Mhpahdh

brdr! ; ? kj j jag; gl paypy; cssJ /
 tjj p 246
 kj j pa csJ i waped; ept;thf fl Lgghl oy;
 cssJ /
 2011 brdr! pd; hp\$pl !h; b\$duy; kwWk;
 brdr! ; fkpcl dh; ?j pU/rj/rej pubksyp
 2011 brdr! py; **National Population**
Register j ahhpffggLfpwJ /
 2011y; , ej pa kffs; bj hi f
 1210 kpyyad; (m) 1/21 gpyyad; (m)
 121 nfho
 Mz fs; **623/7** kpyyad; (**51/54%**)
 bgz fs; **586/5** kpyyad; (**48/46%**)

fy;tpawpt[? **74/04%** (bkhj j k)
 Mz fs; ? **82/14%** bgz fs; ? **65/46%**
 fy;tpawpt[mj pfk; fy;tpawpt[Fi wt[
 nfush gfh;h;
 yl rj j Pt[mUz hrrygunj rk;
 kffs; beUffk; (382)
 mj pfk; ? gfh;h; Fi wt[?
 mUz hrrygunj rk;
 , ej pa kffs bj hi f tshrrp
 epi yfs;

I.1901-1921-Stagnant population growth

kffs; bj hi f tshrrp nj ff epi y

II.1921 -1951-Steady Growth

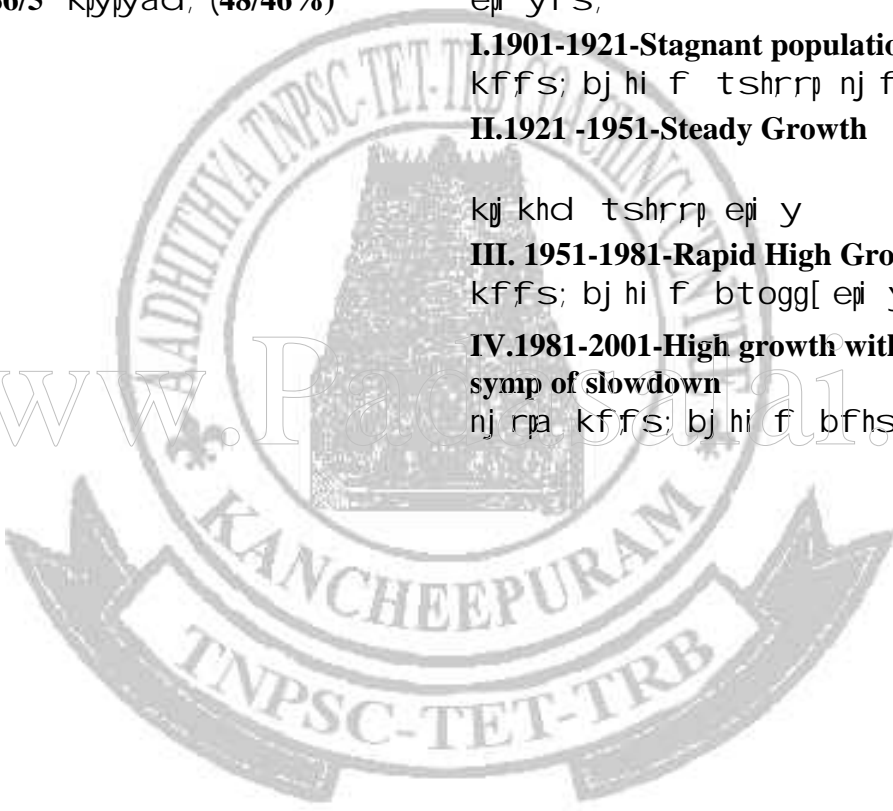
kj khd tshrrp epi y

III. 1951-1981-Rapid High Growth

kffs; bj hi f btogg[epi y

**IV.1981-2001-High growth with definite
symp of slowdown**

nj rpa kffs; bj hi f bfhsi f 2010



, ej p̄htpd; kffs; bj hi f		j k̄Hehl od; kffs; bj hi f	
mj p̄Ksskhepyk;	Fi wthd khepyk;	mj p̄Kss khtljk;	Fi wthd khtljk;
1/cj j p̄gḡunj rk;	1/rp̄f̄pk;	1/ brdi d	1/ bgukgY}h;
2/ kfhuhc̄buh	2/k̄nrhuk;	2/ fh" r̄ḡḡk;	2/ eYf̄hp
3/ ḡP̄hh;	3/mUz hr̄ryḡunj rk;	3/ ntY}h;	3/ mhpaY}h;
4/ nkWFt' f̄hsk;		4/ j p̄UtsSh;	4/ fUh;
5/Mej p̄gḡunj rk;	State + Ut nrhj } 1/yl rj j P̄[2/l hkd; kwWk; i ka{ 3/ j hj uh 4/ mej khd; 5/ rp̄f̄pk;		

kffs; beUffk; (m) kffsl hj j p (2011)

, ej p̄htpd; kffsl hj j p (382)		j k̄Hehl od; kffsl hj j p (555)	
mj p̄Kss khepyk;	Fi wthd khepyk;	mj p̄Kss khtljk;	Fi wthd khtljk;
1/ḡP̄hh;	1/mUz hr̄ryk;	brdi d	eYf̄hp
2/ nkWFt' f̄k;	2/k̄nrhuk;	fdd̄p̄hFkhp	uhkehj ḡḡk;
3/nfush	1/rp̄f̄pk;	j p̄UtsSh;	bgukg(h);
UT			
1/bl yyp 2/ rz ofh;	States + Ut nrhj } mUz hr̄rygḡunj rk; mej khd; ep̄f̄nf̄ghh;		

Mz ?bgz ; t̄p̄f̄j hr̄rhuk; - ghypd t̄p̄f̄j k; (Sex Ratio) (2011)

, ej p̄htpd; Sex Ratio (940)		j k̄Hehl od; Sex Ratio (995)	
mj p̄Ksskhepyk;	Fi wthd khepyk;	mj p̄Kss khtljk;	Fi wthd khtljk;
1/ nfush (1084)	1/ ஊh̄p̄ahdh (877)		
2/ j k̄HehL (995)	2/ \$kK f̄hc̄k̄P̄		
3/ Mej p̄h (992)	3/ rp̄f̄pk;		
(State + UT) 1/nfush 2/ ghz o 3/ j k̄HehL 4/ Mej p̄h	States + UT nrhj } l hkd; ? i ka{ (618) j hj uhehf̄h; 775 rz ofh; 818 bl yyp 866 ஊh̄p̄ahdh 877		

guggst [

, ej p̄a khey' f̄sp̄d; guggst		j k̄Hf khtl̄l' f̄ps̄d; guggst [
bgh̄p̄a kheyk;	r̄p̄w̄p̄a kheyk;	bgh̄p̄a khtl̄lk;	r̄p̄w̄p̄a khtl̄lk;
1/uh\$! j hd;	1/nfhth	1/t̄p̄Ggḡl̄k;	1.brdj d
2/kj j p̄agun̄j rk;	2/r̄p̄f̄f̄k;	2/j p̄Ubeyntyp	2.fdd̄p̄ahFkhp
3/kfhuhc̄p̄uh	3/j p̄p̄ḡl̄h	3/j p̄z Lff̄y;	3.mh̄p̄aY}h;

2011 brdr! ; t̄ptu' f̄s;

t/ vz ;	t̄ptu' f̄s;	, ej p̄ah	j k̄HehL	j k̄HehL , ej p̄a mst̄y; t̄f̄p̄f̄k; , l̄k;
1	bkhj j kffs; bj hi f	1210 k̄pyȳad; (m) 1/210 ḡpyȳad; (m) 121/01 nfho (m) 121.01.93422 ngh;	72/13 k̄pyȳad; (m) 7/21 nfho (m) 7/21/38/958	7 k; , l̄k;
2	Mz f̄s; kffs; bj hi f	62/37 nfho (m) 623 k̄pyȳad;	3/61 nfho (m) 36/1 k̄pyȳad;	
3	bgz f̄s; kffs; bj hi f	58/64 nfho (m) 586 k̄pyȳad;	3/59 nfho (m) 35/9 k̄pyȳad;	
4	kffl̄hj j p̄ (m) kffs; beUffk;	382 ngh; xU r̄Ju f̄p̄yhkl̄l̄Uff	555 ngh;	12 k; , l̄k;
5	ghyp̄d t̄p̄f̄j k;	940 bgz f̄s; (1000 Mz f̄Sf̄F)	995	3 k; , l̄k;
6	fyt̄p̄w̄pt [
7	1/bkhj j fyt̄p̄w̄pt [	74.04%	80.33%	14 k; , l̄k;
8	2/Mz f̄s; fyt̄p̄w̄pt [	82.14%	86.81%	16 k; , l̄k;
9	3/bgz f̄s; fyt̄p̄w̄pt	65.46%	73.40%	15 k; , l̄k;
10	FHej j f̄s; ghyp̄d t̄p̄f̄j k; (0%)	914 (100 Mz FHej j f̄Sf̄F)	946	11 k; , l̄k;
11	kffs; bj hi f gj j hz L tshrr̄p t̄p̄f̄j k;	17.64%	15.60%	
12	guggst [	3/28 k̄pyȳad; r/r̄p̄k̄p̄ (m) 32.87.263 r/f̄p̄k̄p̄	1/30 ylrk; r/f̄p̄k̄p̄ (m) 1.30.058 r/f̄p̄k̄p̄	11 k; , l̄k;
13	gj j hz L tshrr̄p t̄j k;	17/64	15/60	23 , l̄k;

, ej pahtpd; Kffpa nj ragg(' fh (k)tdt'py' F ruzhya' fs;

Mej puggunj rk;	F\$uhj ;
1. ehfh\$drfh; ? _i ryk; ? gyp	1. fhfhLfs; (1956) Mrpa rp' fk;
2. vJhefuk;	2. Wild Ass Sanctuary fhL Lf; fGi j
3. bhynyu; ? gwi tfs;	3. fl r; ghi ytdk;
4. fpddhrz p	4. fl r; ti sFlh
5. bt' fnl! ;tuh	5. ehuhaz rnuhth;
6. gyffl; Vhp ? gwti fs;	6. ehy; rnuhth;
m! ! hk;	7. ghsf; gf; (m) ntytj hh;
1. fhrpu' fh ? xwi wfbfhkg[fhz l hkpUfk;	mhpahdh
2. kdh! ; ? gyp (k) x/bfh/fhz l hkpUfk;	1. Ryj hd; g(h; ? Gwi tfs;
3. xuh' ; (1985) gypfs;	, khrry; gunj rk;
4. `gh`gjj nj huh	1. ngh` ; mi z
5. nrhi d Ug	2. nfhtpe; rhfh; (k) i edh nj tp
6. JgU i rnfhth	3. gpdntyp
gfhh;	4. kz hyp
1. bfsj k gj j h	5. nuQqfh ? <uey;k;
2. thykfp efh;	\$kK fhc&h;
3. i fKh;	1. fhunfhuk;
4. uh\$fh;	2. Fykhhf;
5. rej pu gugh	3. eej pdp
	6. cyhh;
	4. l rrpfhk;
	7. b&hkp! ;
rl o! fh;	5. ryk; myp
1. , ej phtj p	\$hhffz l ;
2. mrrdh `khhf;	1. gyhK ? gyp
bl yyp	2. &hrrhhghf;
1. , ej pu h ghpaj hc&dp	3. bhj hkh
	4. l hykh
nfhth	g" rhg;
gfthd; kfthh;	1. mnghfh;
l hf l h/ryk; myp gwi tfs;	&hphf; Vhp
f`onfh	rpf' fpk;
rz ofh;	1. f" rd; \$' fh

1. Rfdh ? <uepyk;	2. ghh! p nuhbl duhd
fhehl fh	kprhk;
1. Kfhkpi f	1. j kgh (gyrfs)
2. gj uh	xorh
3. fhl gph	
4. gpyrftpu' frkp	1. gj j hfdpwh ? kh' FnuhtfhLfs;
5. gpkkfthp	2. rpyfh Vhp ? gwi tfs;
6. fhnthp (m) j i yffhnthp	
7. j z nlyp	3. rkyghy; ? gyrfs;
8. gCgftthp	4. ehygdh ? Gwi tfs;
9. u' fd; j pl L ? Gwi tfs;	5. rlnfhrpah
10. gej rggth; ? gyrfs;	6. cchfhj p
11. ehfhfhhy; ? gyrfs; (uh\$ptfhej p)	7. eej dfdd;
12. chhthj p	8. yfhhp gssj j hfF
13. nrhnc&tuh	uh\$! j hd;
14. gdndhml l h	1. bl rh! ;
15 J' fgj uh	2. rhyfh gyrfs;
nfush	3. ktz l; ? mgl
1. bghpah; (1950)	4. uej dgth; ? gyp
2. taehL	5. \$! tej rhfh;
3. gukgrfFsk;	6.) \$twh; rhfh;
4. beaah;	7. rtha; khdrfp ;
5. rpdhh;	8. fkgyfhh;
6. vutprfFsk; ? ti uahLfs;	9. frtej mahfhdh (m) guj gh; gwi tfs;
7. mi kj rggssj j hfF	10. fhkggh;
8. , Lffp	
9. jllffhL ? Gwi tfs;	cj j pugunj rk;
10. kyghh; ruz hyak; (2010)	1. rej pugugh (rp' fk)
11. Fkufk;	2. i fKh;
12. m! j Ko	3. x`fyh gwi tfs;
13. ntkgehL	3. Jj ,th
kj j pa gpunj rk;	cj j hfz l ;
1. gej tfhf; 2. fdwha ? gyrfs;	1. \$kfhhbgl ; ? , ej pahtpd; Kj y; nj rpag' fh 1936
3. g" rkhwha 4. bgdr; ? gyrfs;	2, Valley of Flowers
5. nj rpa rkg; 6. ul l ghz p	3. uh\$h\$P
7. r" ra; 8. fhej prhfh;	4. eej h nj tp 5. f' nfhhp

9. nghhp 10. gddh	nkWF t' fK;
kfhuhc&uh	1. Rej utdk; ? t' fggfyp
1. nkyfhl ;	2. \$yj ghuh
2. j nl hgh (gfy)	3. gfrhh;
3. bfhadh	4. epahuh gssj j hfF
4. fyRgha; mhprej uh	
5. b\$afhto 6/ bgdr; (k/gp/kfh	mej khD; (k) epfnfhghj Pt fS;
7. Great inidan vyj y bustard sanctuary	1. kfhj kh fhej p ki ud;
8. rej hyp	2. uhz p \$hdrp ki ud;
kz pgg(h;	3. rhOy; gpf;
1. bfaay; yk; \$hth ? kj fFk;	mUz hry gpunj rk;
nj raggf' fh	1. ekj gh
2. rpuh? ?	2. j pgh' ; gssj j hfF
3. nyhf| f; ? <uepyk;	3. , l hefh;
nkfhyah	
1. neh' f bayyhk;	4. Eagle Nest
2. nehuf;	
3. ghygfuk;	