

இந்து சமுத்திரத்தைச்
சார்ந்த தேசங்கள்

T/900/113

புதிய பூமிசாத்திரத் தொடர்

ஆறாம் வகுப்புக்குரியது

இந்து
சமுத்திரத்தைச்
சார்ந்த தேசங்கள்

திரு. எஸ். எவ். டி சில்வா
எழுதியது

தமிழாக்கம்:
நவாலியூர் சோ. நடராசன்

இரண்டாம் பதிப்பு

பிரசுரிப்பவர்:

கொழும்பு அப்போதிக்கரீஸ் கம்பெனி, லிமிற்றெட்
84, மெயின் வீதி, புறக்கோட்டை, கொழும்பு 11

1962

கொழும்பு அப்போதிக்கரீஸ் கம்பெனி, விமிறறெட்
அச்சியந்திரசாலையிலே
பதிப்பிக்கப்பட்டது

1901/0113

NO 518
KASTHURIAR ROAD
JAFFNA

J. J. V. Jeevananthi
உள்ளுறை

அத்தியாயம்	பக்கம்
1. ஆசியா	1
2. ஆசியாவில் வசிக்கும் சனங்கள்	10
3. இந்தியா	16
4. தென்கிழக்கு ஆசியா	39
5. சீனா	87
6. ஐப்பானியத் தீவுகள்	99
7. மத்திய ஆசியா	111
8. சோவியத் ஆசியா	119
9. மேற்கு ஆசியா	127
10. ஆபிரிக்கா	140
11. சகாராப் பாலைவனம்	157
12. மேற்கு ஆபிரிக்க விவசாயிகள்	163
13. மத்திய ஆபிரிக்கா	171
14. தென்னாபிரிக்கா	175
15. அவுஸ்திரேலியா	181
ஆராய்ச்சி	201

தேசக்குறிப்புப்படங்களும் புகைப்படங்களும்

	பக்கம்
ஆசியா—மேற்குப்பகுதிப் பீடபூமிகள்	1
சீனா—சீசியாங். லாஷாவுக்குச் செல்லும் வீதி	2
இந்தியா—இமாலயம். கஞ்சின்ஜுங்கா சிகரம். கபுறா மலைச்சிகரம் (24,000 அடி)	4
ஆசியா—கிழக்குப்பகுதிப் பீடபூமிகள்	6
சீனா—சீசியாங் நதியில் படகைக் காயவிட்டுநிற்கும் வள்ளங்கள்	8
ஆசியா—சனநெருக்கம்	10
மேற்குச் சீனா—மேற்கு யூனான் உள்ள படிக்கட்டிய வயல் நிலங்கள்	11
ஆசியா—மாரி மழை	13
ஆசியா—கோடை மழை	14
இந்தியா—சனநெருக்கம்	16
இந்தியா—கைபர் கணவாய்	17
இந்தியா—இயற்கைத்தோற்றம்	20
இந்தியா—மழைவீழ்ச்சிப் பிரதேசம்	21
இந்தியா—நெற்செய்கை (நன்செய்) சென்னைக்கு அண்மையில்	22
இந்தியா—காசி. கங்கைக்கரையிலுள்ள படித்துறை களும் அரண்மனைகளும்	24
இந்தியா—கங்கை ஆற்றுச் சமவெளி	25
இந்தியா—கங்கை ஆற்று வடிநிலம்	26
இந்தியா—தாமோதரப் பிரதேசம்	28
இந்தியா—பருத்தி	29
இந்தியா—கரும்பு	30
இந்தியா—சிந்து வடிநிலம்	31
இந்தியா—குசுபாட்டிலுள்ள நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்	32
இந்தியா—எரிமலைகளும் மலைகளும்	33
இந்தியத் தீபகற்பம்	34
இந்தியா—பம்பாய்	36

தென்கிழக்கு ஆசியா—குடிசனம்	39
பர்மா—பர்மாவின் குடிசனம்	42
ஒரு பர்மியக் கோவில்	43
பர்மா—யானைகள் தேக்கு மரங்களை எடுத்துச்செல்லும் காட்சி	44
பர்மா—தரைத்தோற்றம்	45
தாய்லாந்து—தரைத் தோற்றம்	48
மலாயா	55
மலாயா—சிங்கப்பூர் நகரம்	56
மலாயாவின்—விளைபொருள்	59
இந்தோனேசியா	62
பிரதான நகர்கள்	63
ஜகார்த்தா (பட்டேவியா)—பெருந்தெருவும் டச்சுக் கால்வாயும்	67
ஜாவா—நெல்	69
விளைபொருள்	70
போர்ணியோ	72
ஜாவா—குடிசனம்	72
இந்துசினம்—தரைத்தோற்றம்	74
விளைபொருள்	76
பிலிப்பைன் தீவுகள்	79
விளைபொருள்	81
சீனா—இயற்கைத்தோற்றம்	88
ஹுவாங்கோ வடிநிலம்	89
யாங்கி வடிநிலம்	90
சீனா—நீரிறைக்கும் சக்கரத்தை இயக்குவோர், செச்சுவான்	92
சீனா—வாங்பூ ஆற்றில் கப்பல்கள் நிற்கும் காட்சி, ஷாங்கை	94
ஜப்பான்—ஷறைட்டோ நீர்வீழ்ச்சி, பியூஜி யாமா	98
ஜப்பான்—சனநெருக்கம்	99
ஜப்பான்—பியூஜி யாமாவும் கையா புல்லும்	100
ஜப்பான்—ஒரு வீடு	102
ஜப்பான் கைத்தொழிற் பகுதி	103

ஐப்பானில் கியோட்டோவைச்சேர்ந்த ஒரு பெண் மட்பாண்டங்கட்கு வர்ணந்தீட்டும் காட்சி ..	104
ஐப்பான்—ஒரு கோவில் பிரகாரத்திலுள்ள புனிதமான பாலம்	108
சீனா—சீகியாங். லாஷாவுக்குச்செல்லும் வீதி ..	110
திபேத்து—சீகியாங்கில் உள்ள ஒரு திபேத்து வீடு ..	112
மேற்கு ஆசியா—பீடபூமிகள்	114
ஐராக்—பாரசீக எல்லையிலுள்ள பென்ஜிரின் என்னும் கிராமத்தைச் சேர்ந்த குர்டீஷ் கிராமம் ..	115
மத்திய ஆசியா—இயற்கைத்தோற்றம்	116
சோவியத் ஆசியா—இயற்கைத்தோற்றம் ..	118
சோவியத் ஆசியா—மக்கள் குடியேறிய இடங்கள் ..	120
சோவியத் ஆசியா—பருத்தி	123
கிசில் கும் பாலைவனம்—பெண் ஒட்டகம் தாகந்தீர்ப் பதற்காகப் பனிக்கட்டியை உண்கிறது ..	124
சோவியத் ஆசியா—கைத்தொழிற் பிரதேசம் ..	125
மேற்கு ஆசியா—இயற்கைத்தோற்றம்	128
அராபியா—மூனா, யாத்திரையின்பின் விடுதலை நாட் களில் காணப்படும் காட்சி	130
ஐராக்—குர்தீஷ் நாடோடிகளின் கறுத்தக் கூடாரம்	132
அராபியா—புரைடாவுக்குச் சமீபத்திலுள்ள வாடி ரிமியில் காணப்படும் ஆட்டெசியன் கிணறு ..	134
பாரசீகம்—எண்ணெய் வயல்கள்	135
ஐராக்—பஸ்ரா பெரிய கால்வாயிற் காணும் காட்சி ..	136
அராபியா—ஆட்டெசியன் ஊற்றிலிருந்து நீரைப் பெறும் ஒரு பெரிய குளம்	136
மதீனா—நபிகள் நாயகத்தின் சமாதியீது கட்டிய பச்சைக் கோபுரம்	137
ஆபிரிக்கா—இயற்கைத்தோற்றம்	140
ஆபிரிக்கா—மழைவீழ்ச்சி	142
தென் ரொடீஷியா—விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி. பிரதான நீர்வீழ்ச்சியின் காட்சி	144
ஆபிரிக்கா—சனநெருக்கம்	146
அட்லஸ் பிரதேசங்கள்—இயற்கைத்தோற்றம் ..	148

நைல் வடிநிலம்	150
எகிப்து—அஸ்வான் அணை	152
பருத்தி பிடுங்குதல்	155
சகாரா	158
சகாராக் கிராமங்கள்	161
மேற்கு ஆபிரிக்கா	162
ஆபிரிக்க தங்கக் கரை செம்படவர்	164
ஆபிரிக்க தங்கக் கரையில் கொக்கோ காய்கள் பறிக்கும் காட்சி	166
மத்திய ஆபிரிக்கா	168
பிக்மிகள்	169
கொங்கோ பிரதேசத்தில் ஒரு பிக்மி குடியிருப்பு	170
கிழக்காபிரிக்கா—மேற்கு ஊகண்டாவில் புதுக் குடி யிருப்புக்கு ஒதுக்கப்பட்ட நிலம்	172
தென்ஓபிரிக்கா	176
தென் ரொடஷியா—தங்கச் சுரங்கத்தில் வேலை செய்வோரின் குடியிருப்பு	178
அவுஸ்திரேலியா—இயற்கைத்தோற்றம்	181
சிட்னி துறைமுகம். விமானத்திலிருந்து எடுத்தபடம்	182
அவுஸ்திரேலியா—சனநெருக்கம், மழைவீழ்ச்சி	183
அவுஸ்திரேலியாவிலும் தென்ஓபிரிக்காவிலும் சனச் செறிவு	184
அப்பிள் பழங்களைத் தெரிவதும், பெட்டியில் அடைப் பதும்	186
ஆட்டு வளர்ப்புள்ள பகுதி	188
ஆட்டு மந்தை	188
மேற்கு அவுஸ்திரேலியாவின் விளைநிலங்கள்	189
கம்பளி பெட்டியில் அடைத்தல்	190
தென் அவுஸ்திரேலியாவின் விளைநிலங்கள்	191
பனியறையில் ஆட்டு மாமிசம்	192
விக்டோரியாவின் விளைநிலங்கள்	193
அவுஸ்திரேலியா—ஆட்டு பங்கீடு	194
ஆட்டு உரோமம் வெட்டுதல்	195
நியூஸிலந்து—இயற்கைத்தோற்றம்	196
அவுஸ்திரேலியா—உலோகங்கள்	198

முதலாம் அத்தியாயம்

ஆசியா

உலகத்திலே உள்ள கண்டங்களெல்லாவற்றிலும் பெரியது ஆசியாக் கண்டம். மிகப்பரந்த நிலப்பரப்புக்குக் கண்டமென்று பெயர். உலகில் ஐந்து கண்டங்களுண்டு என்பதை நீங்கள் அறிந்திருப்பீர்கள். அவை ஆசியா, ஆபிரிக்கா, அமெரிக்கா (வடக்கும் தெற்கும்), ஐரோப்பா, அவுஸ்திரேலியா என்பனவாகும். இவற்றுள் ஆசியாவே பெரியது. உலகிலேயே உயர்ந்த மலைகளும் பீடபூமிகளும் அங்கேதான் உண்டு. பல பெரிய நதிகளும் ஆசியாவிற்கு காணப்படுகின்றன.

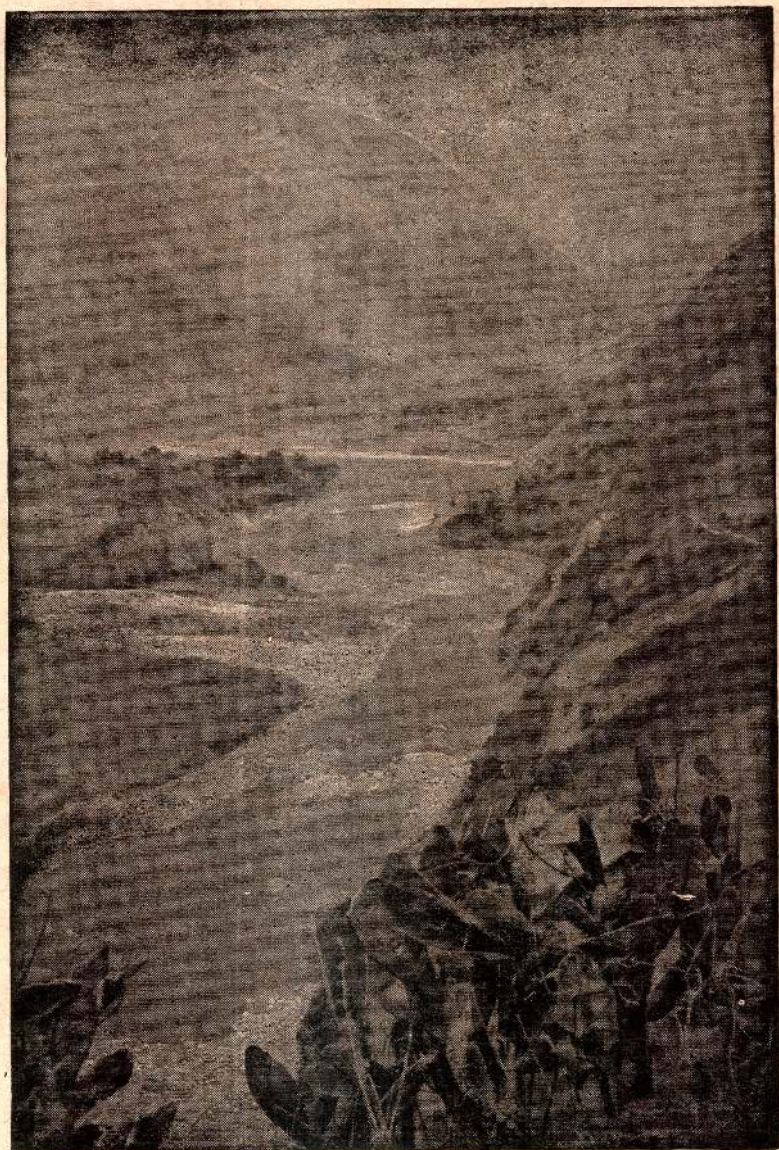
ஆசியாக் கண்டத்தின் வடபகுதி சைபீரியச் சமபூமி எனவழங்கும் மிகப்பரந்த தாழ்ப்பூமியாகும். அது வடதுருவக் கடலை நோக்கிச் சரிந்து செல்வதால் மூன்று நதிகள்



மேற்குப்பகுதிப் பீடபூமிகள்

அதனூடாக ஓடிக்கடலிற்பாய்கின்றன. அந்நதிகளின் பெயர் ஓப், யெனெசி, லீனா எனப்படும். இப்பெரிய சமவெளிக்குத் தென்மேற்கில் மற்றொரு தாழ்ப்பூமிப்பரப்பைக் காணலாம். இப்பிரதேசத்தில் கஸ்பியன் கடல், ஏரல் கடல் என இரண்டு உள்நாட்டுக் கடல்களைக் காணலாம். முன்னொரு காலத்தில் ஏரல் கடல் இப்போதிருப்பதை விட

அதனூடாக ஓடிக்கடலிற்பாய்கின்றன. அந்நதிகளின் பெயர் ஓப், யெனெசி, லீனா எனப்படும். இப்பெரிய சமவெளிக்குத் தென்மேற்கில் மற்றொரு தாழ்ப்பூமிப்பரப்பைக் காணலாம். இப்பிரதேசத்தில் கஸ்பியன் கடல், ஏரல் கடல் என இரண்டு உள்நாட்டுக் கடல்களைக் காணலாம். முன்னொரு காலத்தில் ஏரல் கடல் இப்போதிருப்பதை விட



சீனா—சீகியாங். லாஷாவுக்குச் செல்லும் வீதி

மிக நீண்டதாயிருந்தது. ஆனால் இப்போது அதன் பெரும் பகுதி வற்றிப்போய் அதைச்சுற்றியுள்ள நிலம் காய்ந்து வறந்தரமாய்க் கிடக்கிறது. இதற்கூடாக மத்திய ஆசிய மலைகளில் ஊற்றெடுத்துவரும் சீர் டாரியா, அமு டாரியா என்ற இரண்டு ஆறுகள் பாய்கின்றன. விவசாயஞ் செய்வதற்கு இவ்விரு நதிகளும் மிகவும் பயன்படுகின்றன.

முன் கூறிய சைபீரிய சமபூமிக்குத் தென்பாகத்தில் உயர்ந்த பல மலைகளும் பீடபூமிகளும் உண்டு. இவற்றை மேற்குப்பகுதி, கிழக்குப்பகுதியென இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கலாம். முதலாம் பக்கத்தில் மேற்குப்பகுதிப் பீடபூமிகளின் படம் காணப்படுகிறது. அவை அனட்டோலியா, அராபியா, ஐரான், ஆப்கானிஸ்தானம், பலுசிஸ்தானம் என்பனவாகும். இப்பீடபூமிகளின் எல்லைகளில் மலைத் தொடர்கள் இருப்பதைக் காணலாம். கடலிலிருந்துவரும் முகிற்கூட்டங்களை இவை தடுப்பதால் இவை கெடுதியை உண்டாக்குகின்றன. மழையின்மையால் இப்பகுதிகளில் மக்கள் வசிப்பது மிகக்குறைவு. இங்கே புல் மாத்திரம் வளரும். அதனால் ஆட்டு இடையரே மந்தைகளை மேய்த்துக்கொண்டு வாழ்க்கை நடத்துவர்.

ஐரான் பீடபூமிக்கும் அனட்டோலியா பீடபூமிக்கும் அராபியா பீடபூமிக்கும் இடையில் விசாலமான தாழ்ப்பூமி உண்டு. இதற்கூடாக தைகிறிஸ், இயூபிராட்டிஸ் என்ற இரு நதிகள் பாய்கின்றன. இப்பிரதேசத்துக்கு மெசப்பொட்டேமியா என்று பெயர். மெசப்பொட்டேமியா என்ற சொல்லுக்குப் பொருள் ஆற்றிடைப்பட்ட நிலம் என்பதாகும். இது மிகச்செழிப்பான பூமியாகும். பல நூற்றாண்டுகட்கு முன் இந்நதிகளின் கீழ் வடிநிலப் பிரதேசங்களில் நாகரிகத்திற் சிறந்த மக்கட் கூட்டத்தினர் வசித்தார்கள். பபிலோனிய சாதியாரைப்பற்றி நீங்கள் சரித்திர வாயிலாக அறிந்திருப்பீர்கள். இவர்கள் கோதுமை பயிரிட்டுக்கொண்டு மெசப்பொட்டேமியாவின் கீழைப்பகுதியில் வாழ்ந்து வந்தார்கள். மெசப்பொட்டேமியாவின் மேலைப்பிரதேசத்தில் அசீரியர் என்ற புராதன மக்கள் வாழ்ந்தார்கள். இவர்கள் போர்த்தொழிலில் திறமை வாய்ந்தவர்கள்.

சரித்திரத்தில் புகழ்பெற்ற வேறு பல சாதியாரும் இப்பீடபூமிகளில் வசித்ததாகக் கேள்விப்படுகிறோம். புராதன

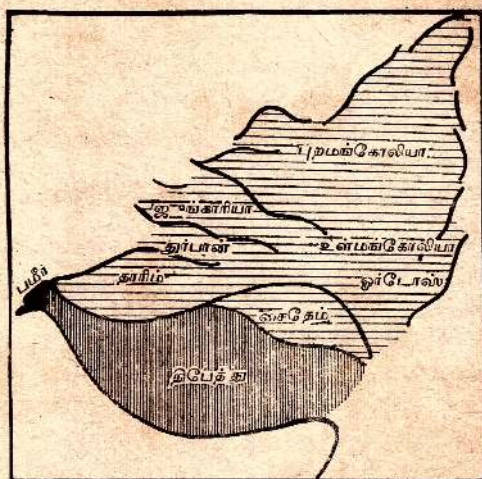


இந்தியா—இமாலயம். கஞ்சின்ஜுங்கா சிகரம். கபூரா மலைச்சிகரம் (24,000 அடி)

பாரசீகர் ஐரான் தேசத்தில் வாழ்ந்தனர். சைரஸ், டேறியஸ், போன்ற பெரிய அரசர்கள் பாரசீக அரசரே. ஆப்கானிஸ்தானத்தை முன்னொரு காலத்தில் ஆண்ட கஸ்னி மாமுது ஒரு பெரிய இராச்சியத்தை உண்டாக்கிச் சிறந்த அரசனெனவும் புகழ்பெற்றவன். பீடபூமிகளிற் தோன்றிப் புகழ்பெற்ற அராபியர், எபிரேயர், துருக்கியர் என்னும் சாதியாரைப்பற்றியும் சரித்திரங்களில் நீங்கள் வாசித்திருக்கலாம். மேற்கு ஆசியா' ஐந்து சமுத்திரத்தை அடுத்தநில' மெனவும் கூறப்படும். ஏனெனில் இந்நிலப்பரப்பு ஐந்து கடல்களை உடையதாயிருக்கிறது. அவை கஸ்பியன் கடல், கருங்கடல், மத்தியதரைக் கடல், செங்கடல், அராபியக் கடல் என்பனவாகும். இக்கடல்களை அடுத்து குறுகிய சமவெளிகள் காணப்படும். கஸ்பியன் கடலையும் கருங்கடலையும் மத்தியதரைக் கடலையும் அடுத்த சமவெளிகளிலேயே மழைவீழ்ச்சி இருப்பதால் அங்கேதான் விவசாயம் செய்கிறார்கள். ஒலிவ், அத்தி, திராட்சை, தோடை முதலிய கனி மரங்கள் அங்கு செழிப்பாக வளருகின்றன.

இனி ஆசியாவின் கிழக்குப் பீடபூமியைப்பற்றிச் சிறிது கவனிப்பாம். மேற்குப் பீடபூமிகளிலும் பார்க்க இவை மிக உயரமாயிருப்பதால் பனிக்காலத்தில் இங்கே குளிர் அதிகம். ஆறும் பக்கத்தில் உள்ள படத்தைப் பாருங்கள். உலகத்திலேயே உயர்ந்த பீடபூமி திபேத்துப் பீடபூமி அது கடல் மட்டத்துக்கு ஏறக்குறைய மூன்று மைல் உயரத்தில் இருக்கிறது. மற்ற ஆசிய பீடபூமிகளைப்போல திபேத்தின் எல்லைகளிலும் உயர்ந்த மலைகள் உண்டு. தெற்கே இமயமலைத்தொடர்கள் உண்டு. வடக்கே குவென் லன் தொடர்களைக் காணலாம். திபேத்துக்கு வடக்கே சீகியாங் பீடபூமி இருக்கிறது. இங்கே தாரிம் என்ற ஆறு ஊற்றெடுத்து லொப்னோர் என்னும் ஏரியில் விழுகிறது. அதற்கும் வடக்கே பெரிய மங்கோலிய பீடபூமி உண்டு. இவையெல்லாம் வரண்ட பிரதேசங்களாகும். கோடை காலத்தில் புல் அடர்ந்திருக்கும். இப்பீடபூமிகளிலும் ஆட்டு மந்தைகளை மேய்த்துச் சீவனஞ் செய்வோரே காணப்படுவர். கோடைகாலத்திலேயே இங்கே புல் காணப்படுவதால். பனிக்காலத்தில் இடையர்கள் பள்ளத் தாக்குகளுக்கு வந்துவிடுவார்கள். இப்பீடபூமிகளிற் சில

பகுதி பாலைவனந்தரமாக இருக்கும். சீகியாங் பீடபூமியில் தக்லா மகான் என்ற பாலைவனம் உண்டு. அதுபோலவே மங்கோலிய பீடபூமியிலும் கோபை பாலைவனம் அமைந்திருக்கிறது. இதற்கு ஷாமோ பாலைவனமென்றும் பெயர் கூறப்படும். மத்திய ஆசிய மலைகளில் பல ஆறுகள் உற்பத்தியாகிக் கிழக்கேயும் தெற்கேயும் பாய்கின்றன. பனிக்கட்டிகள் உருகுவதனாலும், மழை வீழ்ச்சியினாலும் அவை நீரைப் பெறுகின்றன. முதலில் கிழக்கு ஆசியாவிலுள்ள ஆறுகளைப்பற்றி இப்பொழுது கவனிப்போம். ஆசியாப் படமொன்றில் அவற்றைப் பார்க்க. முதலாவதாக அமூர்



கிழக்குப்பகுதிப் பீடபூமிகள்

என்ற ஆற்றைக் கவனியுங்கள். அது மங்கோலியாவில் உற்பத்தியாகி வடக்கு மஞ்சூரியா மார்க்கமாக கிழக்குத்திசையிற் பாய்கிறது. இதற்குக் கிழக்கேயுள்ளது வட சீனாவின் பெரிய நதியாகிய ஹுவாங்கோ. இதன் கீழ்ப்பகுதி வடசீனத்துச் சமவெளியூடாகப்

பாய்கிறது. ஹுவாங்கோவிற்குத் தெற்கே மத்திய நதி என்று பொருள்படும் யாங்சிகியாங் என்ற ஆறு உண்டு. இதுவே சீனாவின் மிக முக்கியமான நதியாகும். பெரிய கப்பல்கள் இதன் முகத்துவாரத்திலிருந்து 700 மைல்வரை எதிரேறிச் சென்று ஹாங்கொள என்ற ஆற்றுத் துறையை அடையலாம். இவ்வாற்றின் மத்திய பகுதியிலும் கீழ்ப்பாகத்திலும் பரந்த செழிப்புள்ள சமவெளிகளுண்டு. இங்கே 20 கோடிக்கதிகமான சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். இந்த ஆற்றுக்குத் தெற்கே சமதரையற்ற குன்றுகளடர்ந்த நிலப்

பரப்பு உண்டு. இதற்குத் தெற்கே சீனாவின் மூன்றாவது நதியான செந்நதி பாய்கிறது. அது கடலொடு கலக்கும் சங்கமத்தில் காண்டன் என்ற துறைமுகம் உண்டு.

தென்னாசியாவில் மூன்று பெரிய தீபகற்பங்களுண்டு. கிழக்கே பர்மா, தாய்லந்து (சயாம்), பிரெஞ்சு இந்து-சீனம் என்ற மூன்று தேசங்களைக் காணலாம். பிரெஞ்சு இந்து-சீனம் கம்போடியா, அன்னம், லாவோஸ் என்ற மூன்று சமஸ்தானங்களின் சேர்க்கையாகும். சீனரைப் போலவே இத்தேச மக்களும் ஆற்று வடிநிலங்களில் வசிப்பார்கள். பிரெஞ்சு இந்து-சீனத்திலே மீகொங் என்ற பெரிய நதியுண்டு. தாய்லந்தில் மேனோன் என்ற ஆறும் பர்மாவில் ஐராவதி ஆறும் முக்கியமானவை. இந்நதிகள் மலைத்தொடர்களினால் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றன. இம் மலைத்தொடர்களிற் சில மலாயா தீபகற்பம்வரையும் நீண்டிருக்கின்றன. வேறு சில அதற்கப்பாலுந் தொடர்வதால் கிழக்கிந்திய தீவுகளுண்டாயிருக்கின்றன.

தென்திசையிலுள்ள மற்றத் தீபகற்பம் இந்தியா. வட இந்தியாவிலுள்ள இரண்டு பெரிய சமவெளிகளுக்கூடாக இரு பெரும் நதிகள் பாய்கின்றன. அவை சிந்து நதியும் கங்கை நதியுமாகும். சிந்து நதி அராபியக் கடலுள் பாய்கிறது. கங்கை நதி வங்காளவிரிகுடாவுள் பாய்கிறது. வட இந்தியச் சமவெளிகளுக்குத் தெற்கே தக்கணத்துப் பீடபூமிஉண்டு. இதன் மேற்கு ஓரத்தில் மேற்குத் தொடர் மலைகளுண்டு. மேற்கே உற்பத்தியாகும் நதிகள் கிழக்கு நோக்கிப் பாய்கின்றன. இவற்றுள் முக்கியமானவை மகா நதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா, காவேரி என்பனவாகும்.

தெற்கு ஆசியாவின் மூன்றாவது தீபகற்பம் அராபியா வாகும். தக்கணத்தைப்போலவே அராபியாவின் மேற்கு ஓரம் கிழக்குப்பக்கத்திலும் பார்க்க உயரமானது. அராபியா மிகவும் வரண்ட பிரதேசமாதலால் அதனூடாக ஆறுகள் பாய்வதில்லை.

ஆசியாப் படத்தைப் இன்னும் ஒருமுறை பாருங்கள். கிழக்குக் கரையோரமாகப் பல தீவுத் தொடர்களைக் காணலாம். இவற்றுள் முக்கியமானவை ஜப்பானியத் தீவு



சீனா—சிகியாங் நதியில் படகைக் காயவிட்டு நிற்கும் வள்ளங்கள்

களான யெஸ்ஸோர், ஹோக்கைடோ, குயிஷூசிக்கோகு என்பனவாகும். இவற்றுக்குத் தெற்கே பிலிப்பைன் தீவுகளுண்டு; இவற்றுக்குத் தெற்கே கிழக்கிந்திய தீவுகள் காணப்படுகின்றன. இம்மலைத்தொடர்களுக்கும், ஆசியாக் கண்டத்துக்குமிடையே ஐப்பானியக் கடலும் சீனக் கடலுமுண்டு.

அப்பியாசங்கள்

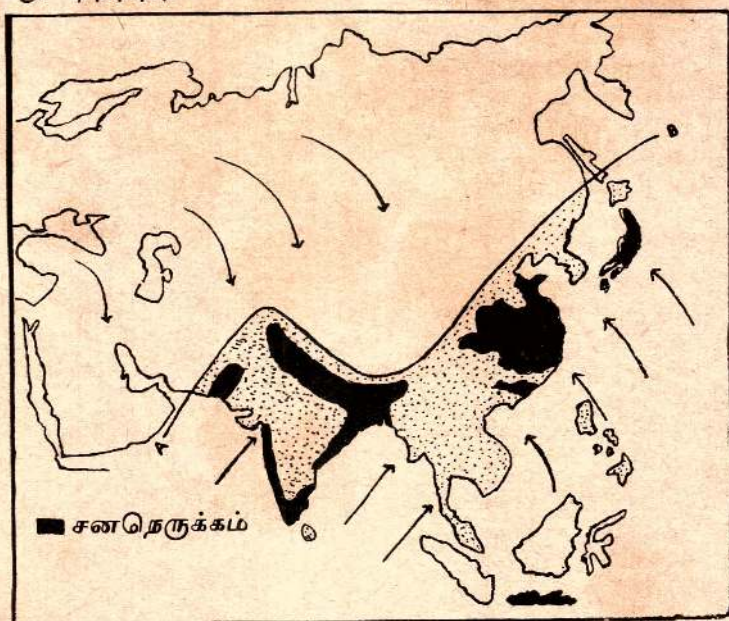
ஆசியாப் புறவரிப்படமொன்றில் பின்வரும் இடங்களைக் குறித்துப் பெயிரிடுக :—

1. சைபீரியாச் சமவெளி.
2. ஒப் நதியும் ஜெனெஸி நதியும்.
3. ஐப்பானியத் தீவுகள்.
4. மொங்கோலியப் பீடபூமி.
5. திபேத்துப் பீடபூமி.
6. ஐரான் பீடபூமி.
7. யாங்சிகியாங்.
8. மீகொங்.
9. ஐராவதி.
10. கங்கை.
11. சிந்து நதி.
12. மெசப்பொட்டேமியா.
13. கிழக்கிந்தியத் தீவுகள்.

இரண்டாம் அத்தியாயம்

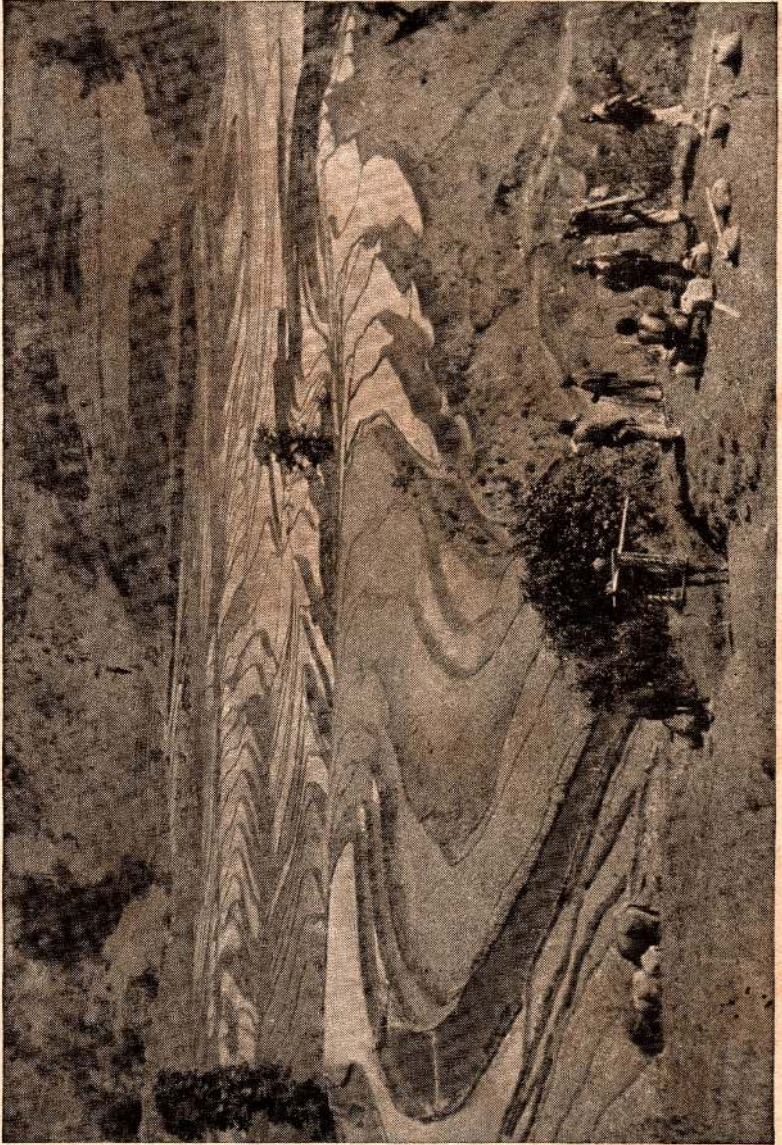
ஆசியாவில் வசிக்கும் சனங்கள்

ஆசியாக் கண்டத்தின் எவ்வெப்பாகங்களில் சனங்கள் அதிகமாக வசிக்கிறார்களென்பதை ஆராய்வோம். சன நெருக்கத்தைக் குறிக்கும் கீழே உள்ள படத்தைப் பார்க்க, கறுப்பு நிறத்தில் காட்டப்பட்ட பகுதிகளிலேதான் சனங்கள்



ஆசியா—சனநெருக்கம்

நெருக்கமாகக் குடியிருக்கிறார்கள். இவை எந்த எந்தத் தேசங்களெனப் பார்ப்போம். தென்கிழக்கில் ஜாவாத் தீவில்தான் சனநெருக்கம் அதிகம். இங்கே நான்கு கோடி மக்கள் வசிக்கிறார்கள். இந்தியாவிலும் சில பகுதிகளில்



மேற்குச் சீனா—மேற்கு யூனான் உள்ள படிக்கடிய வயல் நிலங்கள்

சனநெருக்கம் அதிகம். உதாரணமாகத் தக்கிணப் பிரதேசத்தைச் சார்ந்த கரைப் பிரதேசங்களிலும், கங்கையாற்று வெளிகளிலும் சனச்செறிவு அதிகம். சிந்து நதியின் மேற்பகுதியிலும் சங்கமத்திலும் பெருந் தொகையான சனங்கள் வசிக்கிறார்கள்.

கிழக்கு ஆசியாவைப் பாருங்கள். சீனாவிலுள்ள பெரிய நதிகளான ஹுவாங்கோ, யாங்சிகியாங், சிகியாங் (செந்நதி) ஆகியவற்றின் வடிநிலங்களில் சனநெருக்கம் அதிகம். ஜப்பானிய தீவுகளின் மத்தியபகுதிகளிலும் தென்பகுதிகளிலும் சனக்குடியேற்றம் அதிகமாகும்.

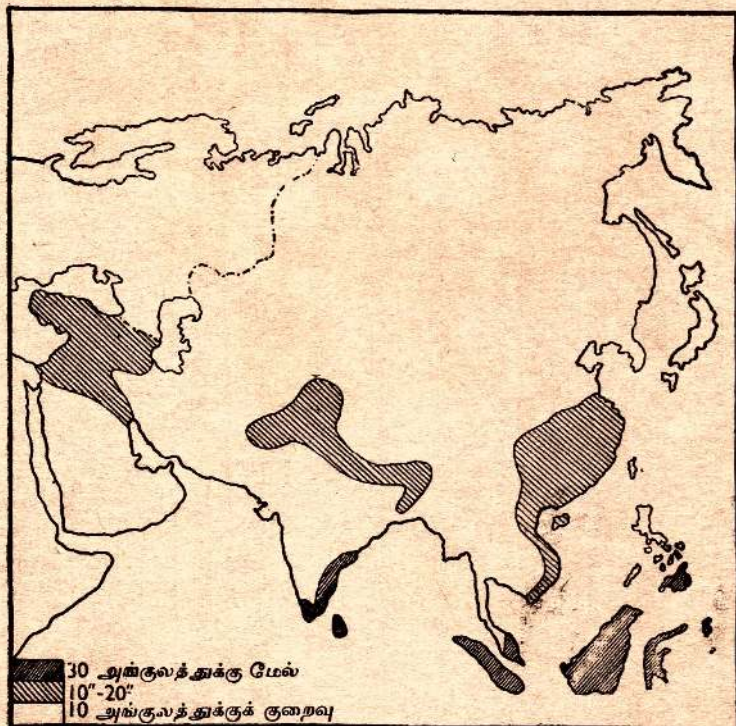
ஆசியாபோன்ற இவ்வளவு பெரிய கண்டத்தில் சனங்கள் தெற்கிலும், தென்கிழக்கிலும், கிழக்கிலும் நதியோரங்களை யடுத்தே நெருக்கமாகக் காணப்படுகிறார்கள். இதற்குக் காரணமென்ன? பீடபூமிகளில் குடியேற்றம் குறைவென்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள். இவ்வாறே வடபகுதியிலுள்ள சமவெளிகளிலும் சன நடமாட்டம் குறைவாகும்.

தெற்கிலும், தென்கிழக்கிலும், கிழக்கிலும் உள்ள ஆசிய மக்கள் அரிசியையே உணவாகக் கொள்பவர். அதனால் அவர்கள் நெல்விளைவுக்கு வசதியான பகுதிகளில் ஏராளமாகக் குடியேறியிருப்பது இயல்பாகும். நெல்லுச் செழிப்பாக வளருவதற்குச் சமதரையான பூமியும் ஏராளமான தண்ணீரும் அவசியம். தண்ணீர் தேங்கி நிலலாவிட்டால் அது வளராது. உதாரணமாக மலைச்சரிவுகளில் அது செழிப்பாக வளரமாட்டாது. ஏனெனில் எவ்வளவு மழை அங்கே பெய்தாலும் அது வடிந்து ஓடிவிடும். ஆனால் மலைச் சாரல்களில் படிமட்டம் அமைத்து நீரைத் தேக்கக்கூடிய தாகப் பாத்தி கட்டினால் நெல் விளைவிக்கலாம். மத்திய இலங்கையின் மலைச்சாரல்களில் இவ்வாறு நெல் சாகுபடி செய்வதை நீங்கள் பார்த்திருப்பீர்கள்.

தென்னாசியாவிலும் கிழக்கு ஆசியாவிலும் உள்ள பெரிய ஆற்று வடிநிலங்களில் நெற்செய்கை பண்ணுவதற்கு ஏற்ற சமதரையான நிலப்பரப்பு ஏராளமாக உண்டு. சூரிய வெப்பம் இல்லாவிட்டால் நெல்லுச் செழித்து வளரமாட்டாது. மூன்று, நாலு மாதத்துக்காவது நெற்பயிருக்குச் சூரியவெப்பம் அவசியம். தென்னாசியாவிலும் தென்கிழக்கு ஆசியாவிலும் பகற் பொழுதெல்லாம் சூரிய வெப்பமுண்டு.

கிழக்கு ஆசியாவிலே மே மாதம் துவங்கி ஆவணி மாதம் வரை கோடைகாலத்தில் நல்ல சூரிய வெப்பமுண்டு. இக் காலங்களில் நெல் நன்றாக வளரும்.

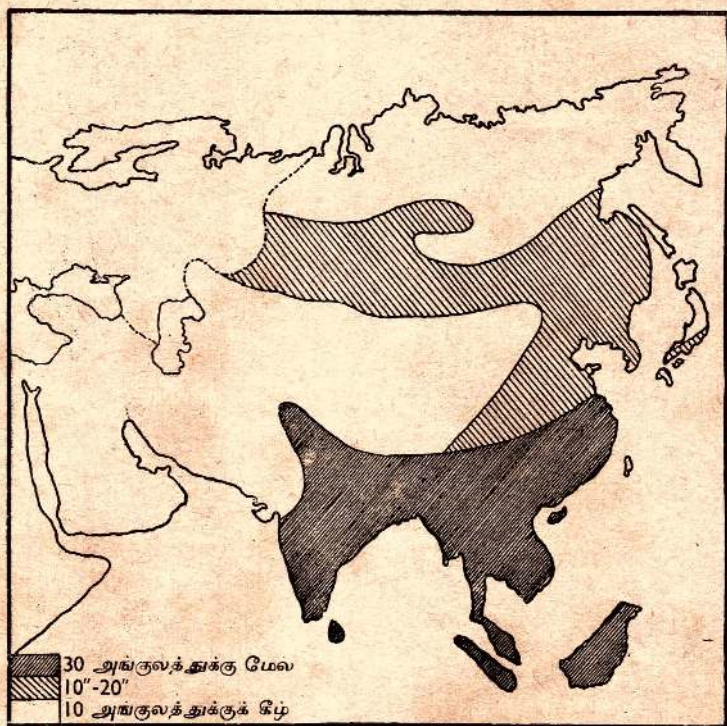
மற்றத் தானியங்களைப்போலவே நெற் பயிருக்கும் வளரும் காலத்தில் மழை வேண்டும். கதிர்கள் முற்றிப் பழுப்பதற்கு வெப்பமும் அவசியம். தென்னாசியாவிலும்



ஆசியா—மாரி மழை

கிழக்கு ஆசியாவிலும், மே மாதம் துவங்கி ஓகஸ்டு மாதம்வரை மழையுண்டு. செப்டெம்பர் துவங்கி ஜனவரி மாதம்வரை கோடைகாலமாகும். எனவே இக்காலங்களில் தென்னாசியாவிலும் கிழக்கு ஆசியாவிலுமுள்ள கமக்காரர் நெற்செய்கையில் ஈடுபடுவார்கள். நெல் மக்களுணவுக்கு இன்றியமையாத ஒரு பொருளாதலால் அது பெரிதும் செய்கை பண்ணப்படுகிறது.

மேற்கு ஆசியாவில் கருங்கடலையும் மத்தியதரைக் கடலையும் அடுத்த கரையோரச் சமவெளிகளில் அதிகமாகச் சனங்கள் வசிப்பார்கள். இலையுதிர்காலமும் அதையடுத்த பனிக்காலமும் இப்பகுதிகளில் மாரிகாலமாகும். கோடையில் இங்கே வெப்பம் மிக அதிகம். கோதுமை, பார்லி போன்ற தானியங்கள் இங்கு நன்றாகப் பயிராகும். ஆனால்



ஆசியா—கோடைமழை

இங்குள்ள சமவெளிகள் சொற்பமானபடியால் விவசாயிகள் அதிக பணவருவாயைத் தரக் கூடிய பழவகைகளையே செய்கை பண்ணுகிறார்கள். தோடை, அத்தி, திராட்சை, ஒலிவ் ஆகிய பழ மரங்கள் செழிப்பாய் வளர்வதற்கு இங்குள்ள சுவாத்தியம் மிக வாய்ப்பானதாகும்.

கோடையில் மழையைப் பெறும் பிரதேசங்களை ஆசியப் படத்தில் பாருங்கள். ஆசியாவின் வடக்குச் சமவெளியில் ஒரு பகுதியில் கோடை மழை பெய்வதைக் கவனிப்பீர்கள். இப்பிரதேசங்களின் பல பகுதிகளில் வசந்த காலத்தில் கோதுமை செய்கை பண்ணப்படுகிறது. கோடைகால முடிவில் அருவி வெட்டுவார்கள். உணவுப்பொருள் அதிகமாகக் கிடைக்கக்கூடியதாயிருப்பதால் இங்கே சனங்கள் அதிகமாகக் குடியேறி வருகிறார்கள்.

இதுகாறும் குறிப்பிட்ட பகுதிகளையொழிய மற்றப் பிரதேசங்களில் மக்கள் அதிகமாகக் குடியேறவில்லை. இதற்குக் காரணமென்னவென்பதை நீங்கள் ஊகித்துக்கொல்லலாம். ஆசியாவின் மேற்கிலும், மத்தியிலும், கிழக்கிலுமுள்ள பீடபூமிகள் வரண்ட பிரதேசங்களாகும். அதனால் பெரும்பகுதி பாலைவனந்தரங்களாயிருக்கின்றன. ஏனைய பகுதிகளில் புல் பூண்டு வளருதற்குப் போதிய மழையே பெய்வதால் அங்கே மந்தை மேய்ப்போர் காணப்படுவர். பெருந்தொகையான சனங்கள் வசிப்பதனால் அங்குள்ள ஆட்டு மந்தைகளின் மாமிசம் அவர்களுக்கு போதிய உணவாகாதபடியால் சனச்செறிவு இங்கு குறைவாகும்.

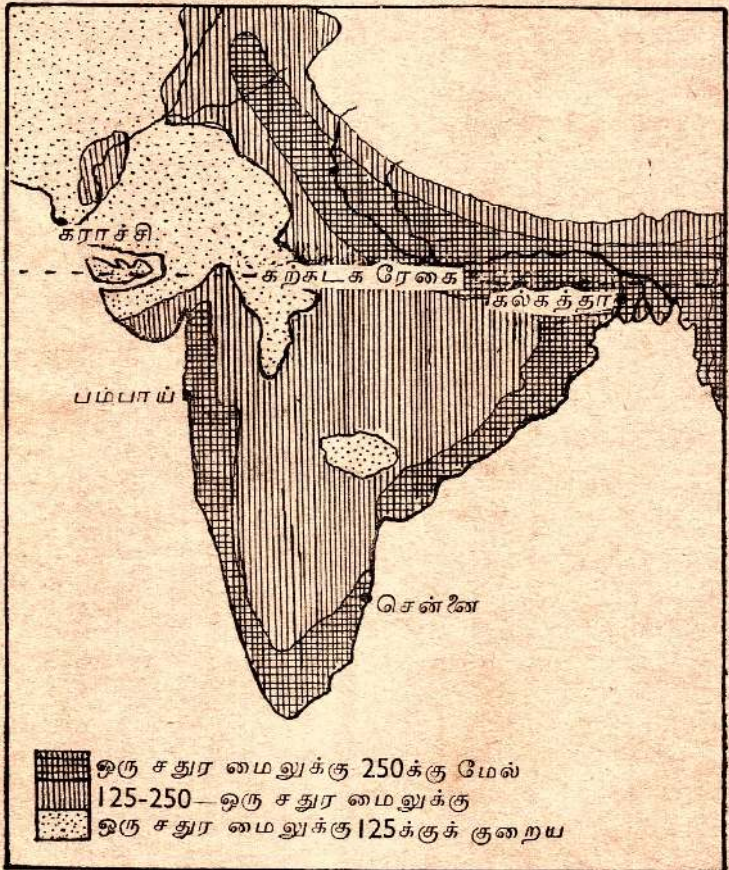
அப்பியாசங்கள்

1. சனநெருக்கம் அதிகமான இடங்களைக் குறிப்பிடுக.
2. தென்னாசியப் பள்ளத்தாக்குகளிலும் கிழக்காசியப் பள்ளத்தாக்குகளிலும் சனநெருக்கமதிகமாயிருப்பதென்?
3. ஆசியாவின் எப்பகுதிகளில் பழவர்க்கங்கள் பயிர் செய்யப்படுகின்றன.
4. பெரிய பீடபூமிகளிலுள்ளோர் மந்தை மேய்ப்போராயிருப்பதென்?

மூன்றாம் அத்தியாயம்

இந்தியா

சனச்செறிவைக் காட்டும் இந்தியப் படமொன்றைப் பாருங்கள். இங்கே மூன்று பிரிவுகளைக் காணலாம். அதிக



இந்தியா—சனநெருக்கம்



இந்தியா—கைபர் கணவாய்

சனநெருக்கமுள்ள பிரதேசங்களில் ஒரு சதுர மைலுக்கு 250 சனங்களுக்குமேல் வசிக்கிறார்கள். இப்பகுதிகள் மேற்குக் கடற்கரையை அடுத்தும் கிழக்குக் கடற்கரையை அடுத்தும் காணப்படுகின்றன. கல்கத்தாவிலிருந்து பாஞ்சாலம் வரையுள்ள பெரிய இந்துஸ்தான் சமவெளியிலும் காணப்படுகின்றன. எனவே கடற்கரையைடுத்த சமவெளிகளிலும், வண்டற் சமவெளிகளிலும், கழிமுகத் தீவுகளிலும் சனநெருக்கம் அதிகமாயிருக்கிறது. இதற்குக் காரணமென்ன?

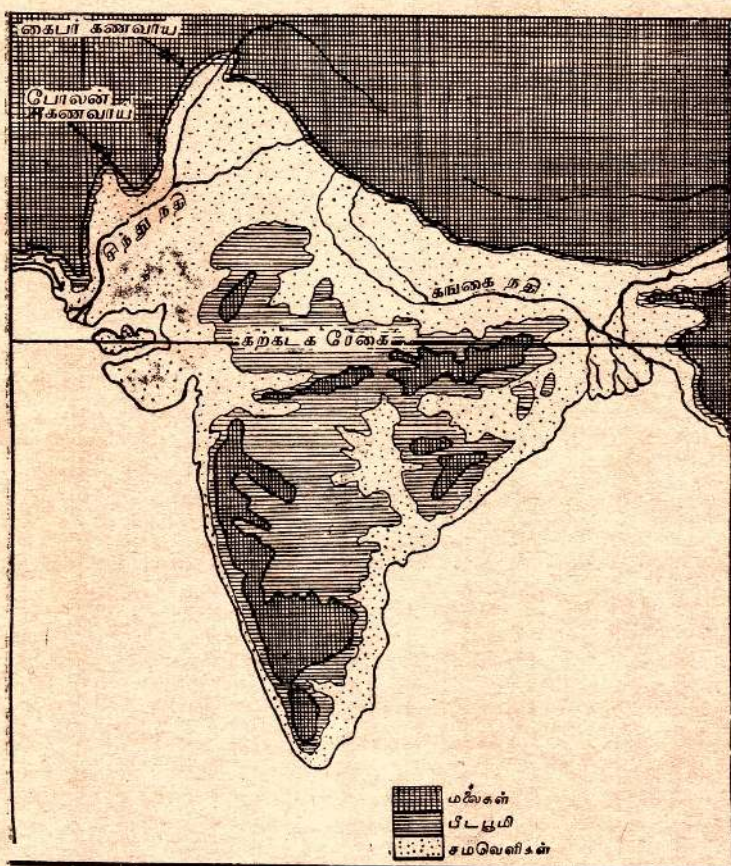
கற்கடகரேகையானது இந்தியாவை அயனமண்டலப்பகுதியாகவும், அதி அயனமண்டலப்பகுதியாகவும் பிரிக்கிறது. அயனமண்டலப்பகுதி வருடம் முழுவதும் சூடாகவே காணப்படும். மற்றப்பகுதியில் வெப்பமும் குளிரும் உண்டு. இந்தியாவின் வட எல்லையில் மலைகளுண்டு. வடமேற்கில் இம்மலைத்தொடர் மூன்று கணவாய்களால் ஊடறுக்கப்பட்டிருக்கிறது. இவை மூன்று முக்கியமான கதவுகள்போன்றவை; இவற்றுள் கடற்கரையை அடுத்துள்ளது மக்ரான் கணவாயாகும்; மற்றவை போலன் கணவாய், கைபர் கணவாய் என்பனவாகும். இந்தியாமிது படையெடுத்து வந்தவர்கள் இக்கணவாய்களின் வழியாகவே இந்தியாவுள் நுழைந்தார்கள். வடக்கே எல்லையாக அமைந்திருப்பது உலகத்திலேயே மிக உயர்ந்ததான இமயமலைத்தொடர். இதன் விஸ்தீரணத்தை எடுத்துக்காட்ட ஓர் உதாரணம் கூறுவோம். ஐரோப்பாவின் குறுக்கே இம்மலையை எடுத்துவைக்க முடியுமானால் அது டோவரி லிருந்து கொன்ஸ்தாந்தினேப்பிள்வரை நீளம். இந்தியாவே ஒரு உபகண்டம் எனலாம். அதன் பரப்பு 1,808,670 சதுர மைலாகும். அங்கே 38.8 கோடி சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். இந்தியாவின் கிழக்கு எல்லையும் மலையடர்ந்த பிரதேசமாகும். கொஞ்சக் காலத்துக்கு முன் அந்தப் பகுதிக்கூடாக ரோட்டுகளோ, ரயில் பாதைகளோ இருக்கவில்லை. இரண்டாவது மகாயுத்தம் நடந்துகொண்டிருந்த பொழுது சீனருக்கு உதவி அனுப்புவதற்காகவும், பர்மா விலிருந்து ஜப்பானியப் படைகளைக் கலைப்பதற்காகவும் இராணுவப் பாதைகள் அமைக்கப்பட்டன.

மலை எல்லைக்குத் தெற்கே கங்கைச் சமவெளியும் சிந்துச் சமவெளியும் பரந்துகிடக்கின்றன. சிந்து நதி இமயமலையில் உற்பத்தியாகிறது. வசந்தகாலத்தில் இமயத்திலுள்ள பனிக்கட்டியுருகும் நீராலும், கோடையில் பெய்யும் மழை நீராலும் நிரம்பிப்பாய்கிறது. அதற்குப் பல உபநதிகளுண்டு; அவற்றுள் ஐந்து மிக முக்கியமானவை. பஞ்சாப் என்ற பெயர் ஐந்து நதிகள் பாயுமூர் என்ற காரணப் பெயராகும். இந்நதிகள் வடிநிலத்தின் மேற்பகுதியைப் பல பாகங்களாகப் பிரிக்கின்றன. இவ்வாறு பிரித்த பகுதிகள் 'டோப்ஸ்' என வழங்கப்படும். இவை இருமருங்கும் சிற்றருவிகளாற் குழப்பட்டிருக்கும். சிந்து நதியின் கீழ்ப்பகுதியில் உபநதிகள் கிடையா. ஏனெனில் அப்பகுதி இந்தியாவிலேயே மிக வரண்ட பூமியாகும். சிந்து ஆற்றின் வடிநிலம் முழுதுமே வரண்ட பிரதேசந்தான். ஆதலால் விவசாயத்துக்கு இந்நதி மிகவுந் துணை புரிகிற தெனலாம். வசந்தகாலப் பிற்பகுதியில் ஆற்றுப்பெருக்கு அதிகமாதலால் கோடைப் பயிர்களுக்கு நீர்பாய்ச்ச மிக வசதியுண்டாகிறது.

கங்கையும் இமயத்திலேயே ஊற்றெடுக்கிறது. ஆனால் சிந்து நதியிலும் பார்க்க அதிகமாகவும் ஒழுங்காகவும் அதற்கு நீர் கிடைக்கிறது. வசந்தகாலத்தின் பிற்பகுதியில் பனி உருகுவதனாலும், அந்த நீர்ப்பெருக்கு வற்றிக் கொண்டுவரக், கோடையில் பருவப்பெயர்ச்சி மழை பெய்வதனாலும், கங்கையில் நீர் ஒருபோதும் குறைவதில்லை. வடிநிலம் விசாலமாகவும் சமதரையாகவுமிருக்கிறது. 1,000 மைலுக்கு 200 அடி ஏற்றமே காணப்படும். கோடிக் கணக்கான வருடங்களாக ஆற்றிலடிப்பட்டுவந்த வண்டல்கள் படிந்ததால் இந்தப் பூமி வளம் பெற்றிருக்கிறது. கடினமான கற்பாறைகள் இங்கே கிடையா. வீடு கட்டுதற்கு இங்கே கிடைக்கக்கூடிய கல்மணற்பாறையே.

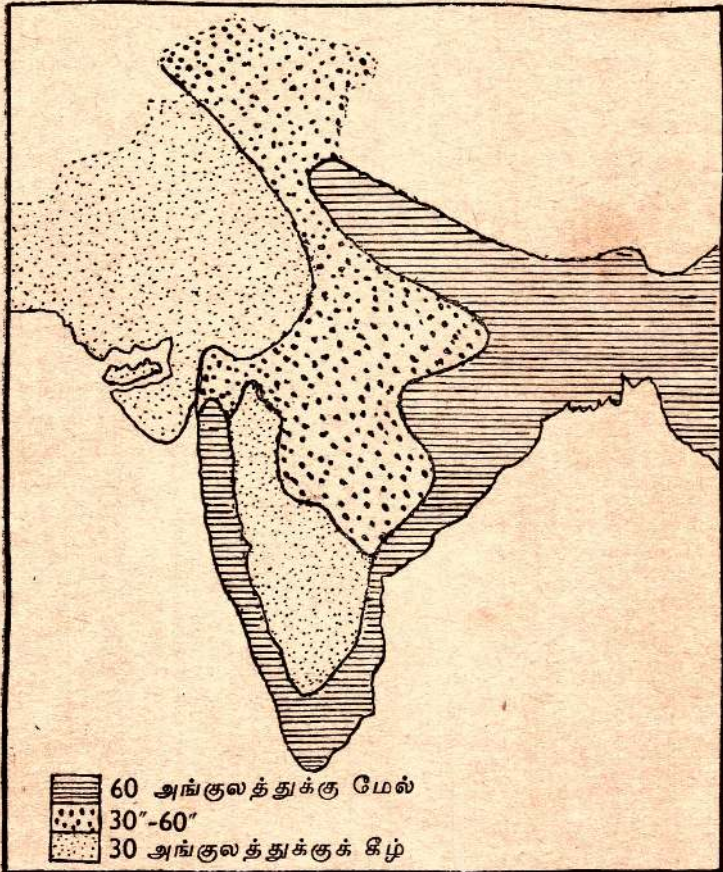
சிந்து கங்கைச் சமவெளிக்குத் தெற்கே இந்திய தீபகற்பத்தைச்சேர்ந்த பீடபூமியுண்டு. இதன் வடக்கு எல்லை விந்திய சத்புத்திரக் குன்றுகளில் ஆரம்பமாகிக் கிழக்கே ராஜமஹால், மகாதேவமை கல்குன்றுகள்வரையும் அப்பால், காடு அடர்ந்த சோடநாகபுரி மேட்டு நிலங்கள் வரையும் பரந்திருக்கிறது. எஞ்சிய பகுதி மிகப்பழைய கற்பாறையாலமைந்தது. வங்காள விரிகுடாப்பக்கமாக

இப்பாறை சரிந்து பரவியிருக்கிறது. பீடபூமியின் மேற்கு ஓரத்தில் மேற்கு மலைத்தொடரும், கிழக்குப் பக்கத்தில் கிழக்கு மலைத்தொடரும் காணப்படுகின்றன. இப்பீடபூமியிற் பல நதிகள் பாய்கின்றன. அவை மகா நதி, காவேரி, கிருஷ்ணா என்பனவாகும். இந்நதிகளின் கழிமுகங்கள் விசாலமானவை. அவற்றில் விவசாயஞ் செய்யப்படுகிறது.

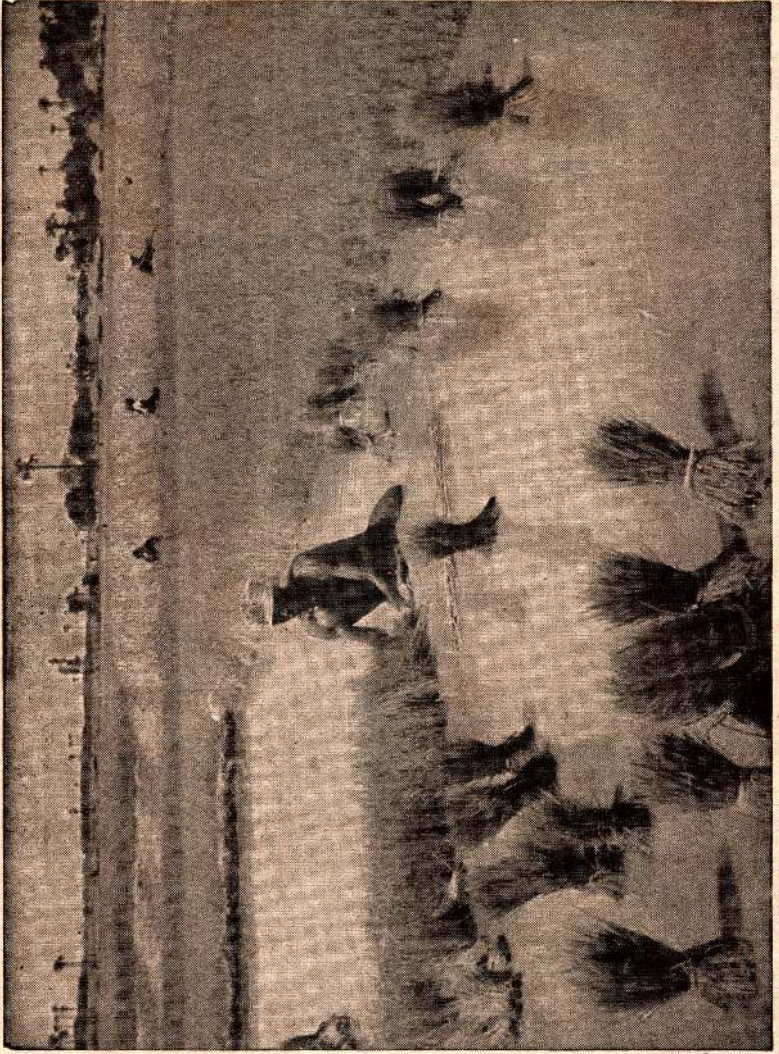


இந்தியா—இயற்கைத்தோற்றம்

கோடைகாலத்திலேயே இந்தியாவில் அதிகமான மழை பெய்கிறது. இதற்குக் காரணம் தென்மேற்குப் பருவப் பெயர்ச்சிக்காற்றாகும். இது போகமழையானபடியால் நெல்லு நன்றாகப் பயிராகிறது. வட இந்தியாவில் நெல்லுக்கோடைப் பயிராகவே செய்கை பண்ணப்படுகிறது. ஆனால் அயனமண்டலப் பிரதேசத்தில் தண்ணீர் கிடைக்குமானால் இரண்டு போகம் நெல் விதைக்கலாம். இந்திய



இந்தியா—மழைவீழ்ச்சிப் பிரதேசம்



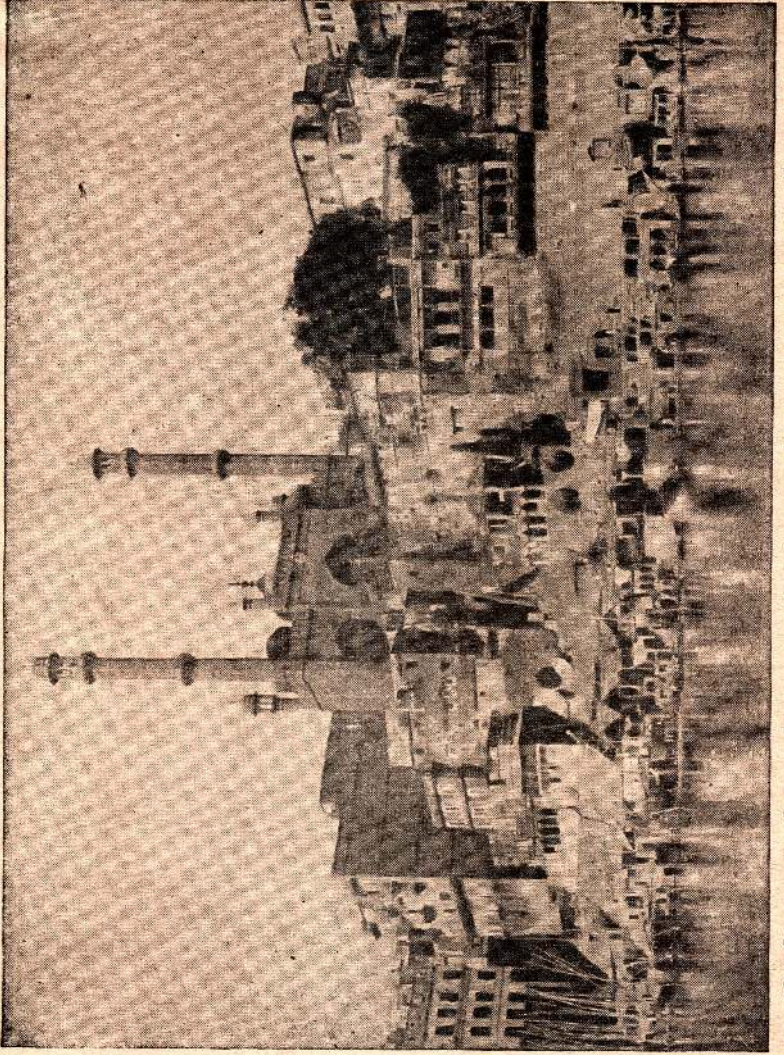
இந்தியா—நெற்செய்கை (நன்செய்) சென்னைக்கு அண்மையில்

மக்களில் நூற்றுக்கு 80 வீதத்தினர் விவசாயிகளானபடியால் அவர்கள் சீவனம் நடத்துவதற்கு ஒழுங்காகவும் தவறாமலும் தண்ணீர் கிடைக்கவேண்டியது அவசியமாகும். சில பகுதிகளில் போதிய மழை பெய்வதால் விவசாயம் இடையறாது நடைபெறுகிறது. அதனால் உணவுத் தட்டுப்பாடு அந்தப் பகுதிகளில் உண்டாவதில்லை. ஆனால் இந்தியாவில் பல விசாலமான பிரதேசங்களில் மழையின்மையாலும், போதிய தண்ணீர் கிடைக்கப் பெறாமையாலும் பஞ்சமுண்டாகிறது. ஆயிரக்கணக்கானவர்கள் உணவின்றி இறந்துபோனதுமுண்டு. 21-ம் பக்கத்தில் இந்தியாவின் மழைவீழ்ச்சியைக் காட்டும் படமொன்று காணப்படுகிறது. 60 அங்குலத்துக்கு அதிகமான மழைவீழ்ச்சியுள்ள இடங்களில்தான் நெற் சாகுபடியைச் சரிவரச் செய்யலாமென்பதைக் கவனிக்க. ஏனைய இடங்களில் விவசாயஞ் செய்வதற்கு நீர்ப்பாசனம் அவசியமாகும். உணவுப் பயிர்களைச் செய்கை பண்ணவேண்டுமானால் குளங்கள் அவசியம். இந்தியாவும் இலங்கையைப் போலவே இவ்விஷயத்தில் ஒத்திருக்கிறது.

இனி இந்தியாவின் சில முக்கியமான பிரதேசங்களைச் சற்று விரிவாக ஆராய்ந்து அங்குள்ள சனங்களின் சீவிய முறைகளைப்பற்றி அறிய முயலுவோம்.

கங்கை ஆற்றுச் சமவெளி

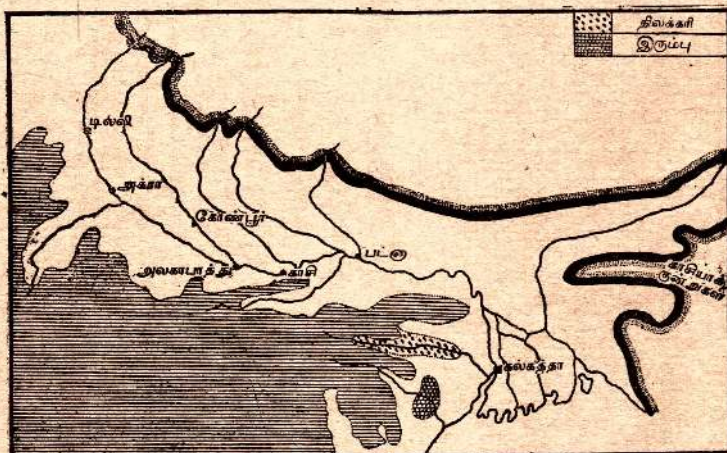
இது மிகப்பரந்த ஒரு பிரதேசமாகும். இங்கே லட்சக்கணக்கான சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். கங்கையாற்று வடிநிலத்தின் கீழ்ப்பாகங்களில் பயிராகும் முக்கியமான பொருள் சணலாகும். ஹூக்ளி ஆற்றுக்குக் கிழக்கேயுள்ள சேற்று வயல்களில் சணல் அதிகமாகப் பயிர்செய்யப்படுகிறது. இப்பகுதிகளில் ரோட்டுகளுக்குப் பதிலாக கால்வாய்களுண்டு. சனங்கள் வள்ளங்களிலேதான் போக்குவரத்துச் செய்வார்கள். சாமான்களும் வள்ளங்களிலேயே எடுத்துச் செல்லப்படும். சாக்குப் பைகள் செய்வதற்கும் சணல்துணி செய்வதற்கும் சணல்தும்பு உபயோகப்படுகிறது. அரிசி முதலிய தானியங்களையும் கோப்பி முதலிய வற்றையும் கட்டி அனுப்புவதற்குச் சாக்கு அவசியமாகும். சணல் கித்தான் துணியில் கம்பளியையும் பஞ்சையும்



இந்தியா—காசி. கங்கைக்கரையிலுள்ள படித்துறைகளும் அரண்மனைகளும்

மூட்டைக்கட்டி அனுப்பலாம். கயிறு செய்யவும் கம்பளம் நெய்யவும் சணல் மிகவும் பயன்படுகிறது.

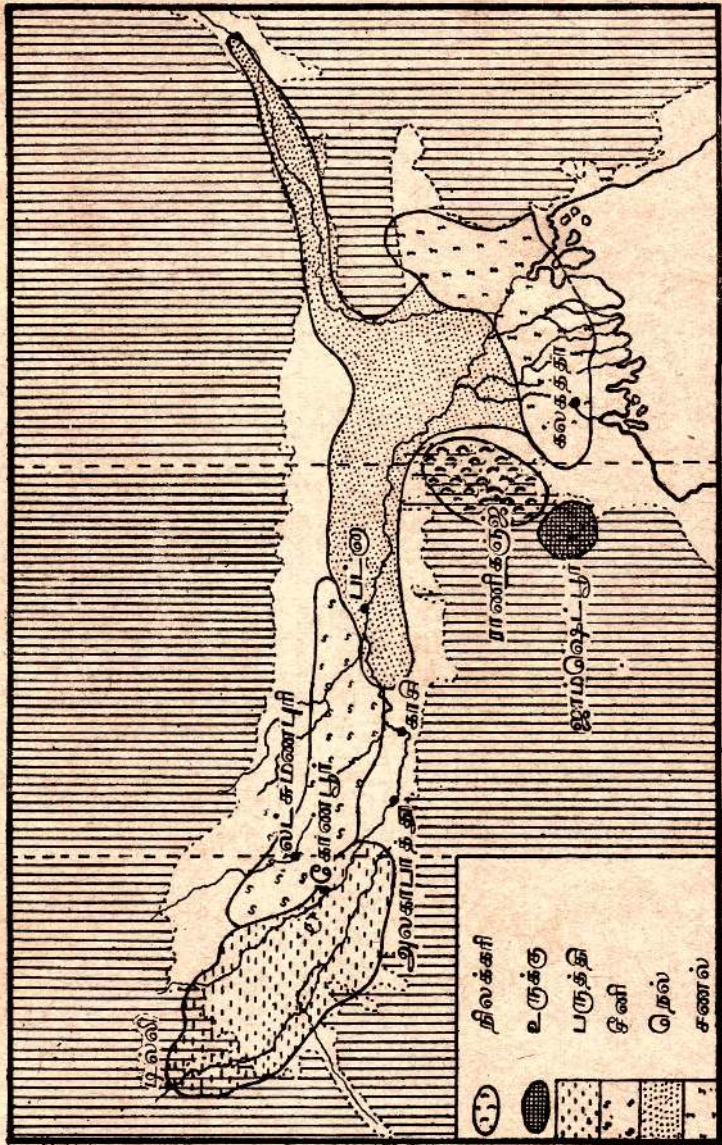
கங்கை ஆற்று வடிநிலப்பிரதேசத்தில் சணற் செய்கைக்குப் பேர்போன இடம் வங்காளத்தின் மேற்குப்பகுதியும், பட்டுவைச் சுற்றியுள்ள பூமியுமாகும். தென்மேற்குப் பருவப்பெயர்ச்சிக்காற்று ஆரம்பமானதும் இங்கே விதைப்புச்செய்வார்கள். டிசெம்பர் மாதம்வரையில் கோடை ஆரம்பித்ததும் அறுவடைசெய்வார்கள். பருவப்பெயர்ச்சிப் பிரதேசங்கள் நெல் விளைவுக்கு மிக்க பொருத்தமானவை.



கங்கை ஆற்றுச் சமவெளி

ஐம்பது அங்குல மழைக்குமேல் நெல்லுக்குத் தேவை. அதுவும் போக மழையாயிருக்கவேண்டும். சமதரையான களிமண் நிலமென்றால் தண்ணீரைத் தேக்கிக்கொள்ளும். இத்தகைய அமிசங்களெல்லாம் இந்தியாவிலுள்ள கழிமுகத் தீவுகளிலும் வண்டற் சமவெளிகளிலும் உண்டு. நெல் வியாபாரத்துக்கு பட்டுநகரம் முக்கியமானதாகும். பட்டு அரிசியென ஒருவகை அரிசியுமுண்டு.

பட்டுவைத் தாண்டிக் கங்கை வெளியை அடுத்து மேலே செல்லச் செல்ல மழைவீழ்ச்சி குறைவதைக் காணலாம்.



கங்கை ஆற்று வடிநிலம்

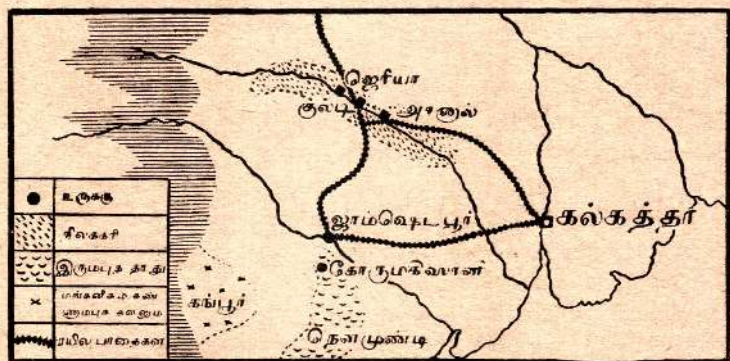
அலகாபாத்தையடைந்ததும் அது 40 அங்குலமாகக் குறைகிறது. பட்டுவுக்கும் அலகாபாத்துக்குமிடையிலுள்ள பிரதேசத்தில் 40 அங்குலம் முதல் 80 அங்குலம்வரை மழையுண்டு. இங்கே நெல் விளைவு அதிகம். எண்ணெய்தரும் தானியங்களும் இங்கே அதிகமாகப் பயிர்செய்யப்படுகின்றன. இந்தப் பூமியில் எவ்வளவுக்கு விவசாயம் செய்ய முடியுமோ அவ்வளவுக்குச் செய்யப்படுகிறதென்றே சொல்லவேண்டும். நாற்றுக்கு எழுபத்தைந்து வீதமான நிலம் சாகுபடி செய்யப்பட்டுவருகிறது.

இப்பகுதியிலுள்ள பிரசித்திபெற்ற ஒரு நகரம் காசி. இந்தியாவிலுள்ள புராதன நகரங்களுள் இது ஒன்று. புண்ணிய சேத்திரமாக இந்துக்களால் இது கொண்டாடப்படுகிறது. இந்நகர் பட்டுக்கும் உலோக வேலைக்கும் பெயர் பெற்றது. கங்கை நதி வெளியில் ஆயிரக்கணக்கான கிராமங்கள் சிதறிக் கிடைக்கின்றன. பெரிய பட்டினங்களாயுள்ளவை கிராமத்து விளைபொருள்களை விற்பனை செய்வதற்குண்டான சந்தை நிலையங்களாகும்.

இனி கங்கை வெளியின் மேற்பகுதியை ஆராய்வோம். இது ஒரு வரண்ட பிரதேசமாகும். நீர்ப்பாசனமின்றி இங்கே நிலத்தைப் பயிர்செய்ய முடியாது. கிணற்றிலிருந்து நீர் பாய்ச்சுவதே பழைய முறையாகும். ஆனால் சமீபத்தில் பெரிய நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்கள் வெட்டப்பட்டிருக்கின்றன. அவற்றின் மூலம் வயல் நிலங்களுக்கு நீர் பாய்ச்சப்படுகிறது. கோடைகாலம் வெப்பமுடையதாய்க் காணப்படும். பருத்தி, கரும்பு, எள்ளு, கடலை, பருப்பு, தினை முதலியன ஏராளமாகப் பயிரிடப்படுகின்றன. அலிகார் நகரைச் சார்ந்த பகுதிகளில் பாற்பண்ணைகளைக் காணலாம். வயல்களில் புல்லு வளர்த்து அவற்றை மாடுகளுக்கு வெட்டிப்போடுவார்கள். இங்கே கரும்பு ஆலைகள் பல உண்டு. சீனி உற்பத்தியில் இந்தியா இன்று உலகத்தில் முதலிடத்தைப்பெற்றிருக்கிறது. லட்சுமணபுரியிலும் கோகன்புரியிலும் பருத்தி ஆலைகள் உண்டு.

நிலமார்க்கமாக வந்து கங்கை வெளியில் நுழைவதற்குக் கதவுபோல அமைந்தது டில்லிநகரம். பல நூற்றாண்டுகட்கு முன் அது இந்திரப்பிரஸ்தமென்ற பெயரோடு புகழ்பெற்று

விளங்கிற்று. மொகலாய சக்கரவர்த்திகளின் இராசதானியாக அது பண்டைக்காலத்தில் விளங்கிற்று. இன்று மறுபடியும் டில்லியே இந்தியாவின் தலைநகராக அமைந்திருக்கிறது. கடல் மார்க்கமாக வந்து கங்கை வெளியில் நுழைவதற்குக் கதவுபோல் அமைந்தது கல்கத்தா நகரம். இங்கே பத்து லட்சத்துக்கு அதிகமான சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். இது ஹூக்ளி ஆற்றின் கீழ்க்கரையிலுள்ளது. முற்காலத்தில் இவ்விடம் காளி கோட்டம் என்ற பெயரைப் பெற்றிருந்தது. கங்கை வெளியில் விளையும் தேயிலை, சணல், சீனி, பருத்தி, எள்ளு, கடலைபோன்ற பொருள்கள் கல்



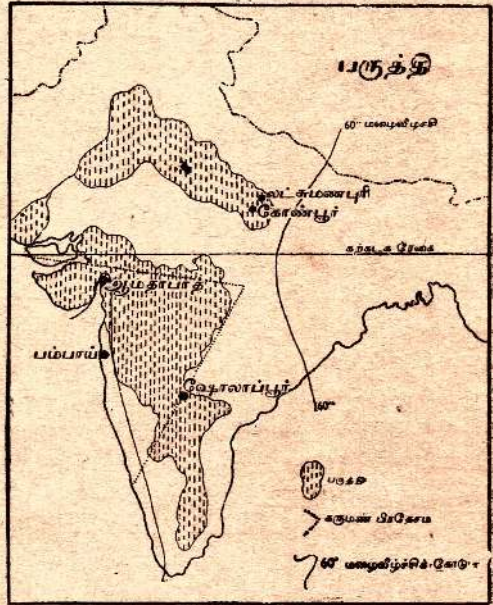
இந்தியா—தாமோதரப் பிரதேசம்

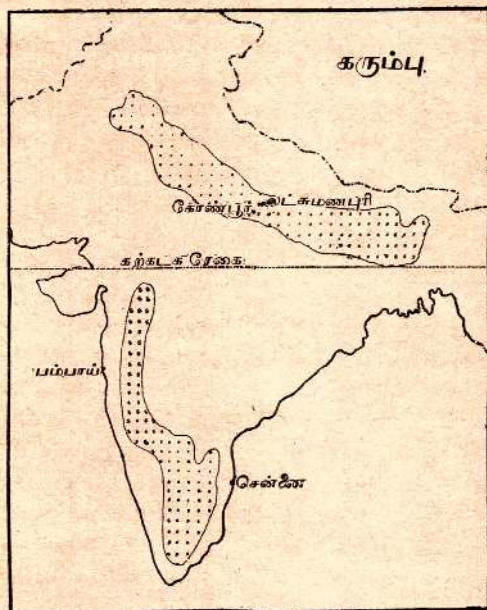
கத்தா துறைமுக மார்க்கமாகவே வேளிநாடுகட்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. பெருக்குள்ள நேரத்தில் கப்பல்கள் இவ்வாற்றில் எதிரேறிச் சென்று 20 மைல்வரை விசாலித்திருக்கும் துறைகளை அடைகின்றன. நகரத்தில் பல தொழிற்சாலைகளுண்டு; மிக முக்கியமான தொழில் சணல் சீலை நெய்வதே. நகரத்துக்கு நூறு மைல் மேற்கே இந்தியாவின் பெரிய கரிச் சுரங்கங்கள் காணப்படுகின்றன. அங்கிருந்து நகரிலுள்ள பல ஆலைகட்கும் ரயில்மூலம் நிலக்கரி அனுப்பப்படுகிறது. கரிவாயு உண்டாக்கவும், மின்சார சக்தி உற்பத்திசெய்யவும் இக்கரி உதவுகிறது.

இந்தியாவின் நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள் தாமோதரப் பள்ளத் தாக்கில் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் முக்கியமானவை அசனோல், ராணிகஞ்ச் என்பனவாகும். இச்சுரங்கங் களுக்குத் தெற்கே உருக்குத் தொழிற்சாலைகளமைந்த ஜாம் ஷெட்பூர் இருக்கிறது. தாட்டாநகரிலும் குட்டி யிலும் உருக்குத் தொழில் செய்யப்படுகிறது.

இருபத்தாரும் பக்கத்தில் கங்கை வடிநிலத்தில் உள்ள முக்கியமான பொருள்களைக் காட்டும்படமொன்றிருக்கிறது இங்கே அ, ஆ, இ என்ற மூன்று நீர்வீழ்ச்சிப் பிரிவுகள் காட் டப்பட்டிருக்கின்றன. இ என்ற பிரிவில் 80 அங்குலத்துக்கு அதிகமான நீர்வீழ்ச்சியுண்டு. இப்பகுதியின் தாழ்ந்தபிர தேசங்களில் சணலும் நெல்லும் முக்கியமானவை. அசாம் மலைகளில் தேயிலை பயிர்செய்யப்படுகிறது. ஆ பகுதியில் 40 அங்குலம் துவக்கம் 80 அங்குலம்வரை மழை பெய் கிறது. இங்கே நெல்லிலும் பார்க்கக் கரும்பு, பருத்தி, எள்ளு, கடலை என்பனவே அதிகமாகப் பயிரிடப்படுகின்றன.

அ என்று குறிக் கப்பட்ட பகுதி யில் 40 அங்குலத் துக்குக் குறை வாகவே மழை பெய்யும். அத னால் நெல்லுக் குப் பதி லாக கோதுமை அங்கே பயிராகிறது. தினை, கடலை, பருப்பு முதலி யனவும் பயிர் செய்யப்படுகின் றன. கோதுமை பனிக் காலத்தி லும்; கரும்பும் பருத்தியும் கோடைகாலத் திலும் பயிரிடப் படுகின்றன.

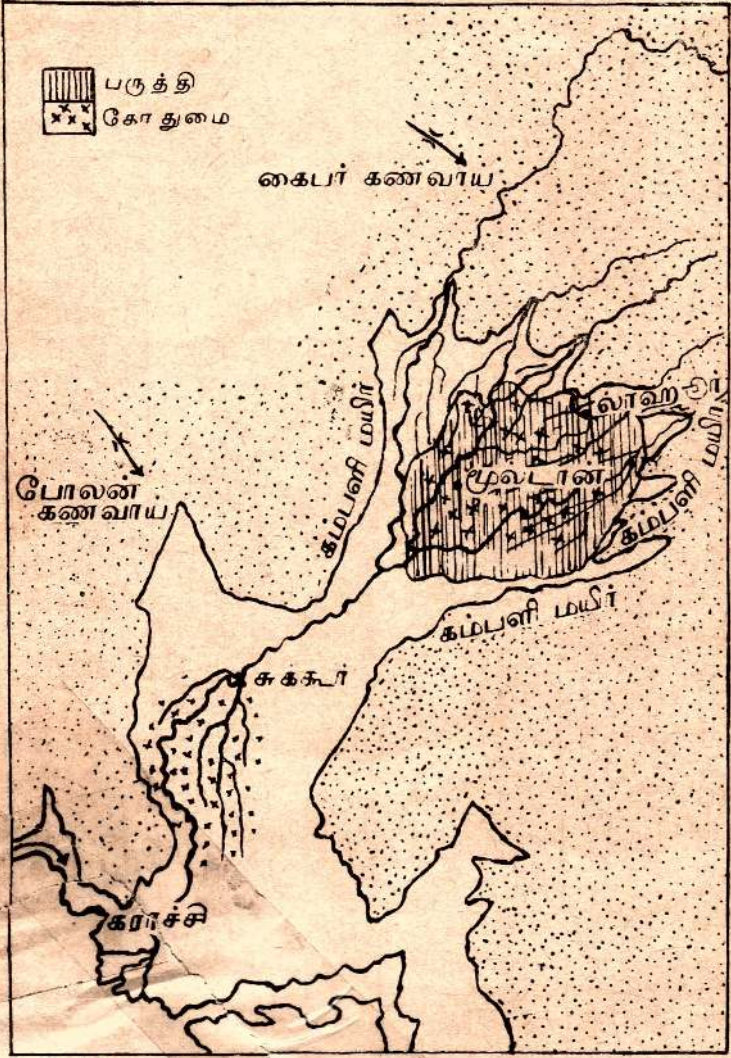




மற்றப் பெரிய ஆற்று வடிநிலம் சிந்து வெளியாகும். ஒரு காலத்தில் சிந்து வெளியில் சனத்தொகை மிகக்குறைவாயிருந்தது. இங்கே வருடத்தில் 20 அங்குலத்துக்குக் குறைவாகவே மழை பெய்கிறது. எனவே புல் வெளியாவதற்கேற்ற சுவாத்தியமே காலம். தென்பகுதியில் 10

அங்குலத்துக்குக் குறைவாகவே மழை வீழ்வதால் நிலம் வறந்தரமாகவே யிருக்கும். கோடைகாலத்தில் வெப்பம் மிக அதிகமாதலால் விழும் சொற்ப மழை நீரையும் அது உரிஞ்சிவிடுகிறது.

இயற்கையில் வரட்சியுள்ள இப்பிரதேசத்திற்கூடாகச் சிந்து நதியானது இமயத்தில் உருகும் பனி நீரைக் கொண்டு பாய்கிறது. இந்நீரைப் பாய்ச்ச வழிவகுத்ததும், நிலத்தைப் பயிரிட மக்கள் துவங்கினார்கள். அதனால் சனங்களின் குடியேற்றம் அதிகரித்தது. புராதன காலத்திலே மக்கள் கால்வாய்களை வெட்டி நீரைத் தேக்கச் செய்தனர். மார்ச், ஏப்ரலில் ஆறு பெருக்கெடுக்கும்போது கால்வாய்கள் தேங்கி நிற்கும், கோடையில் இந்நீரையிறைத்து மக்கள் வயலைச் செய்கை பண்ணினார்கள். 1911-ம் ஆண்டு துவக்கம் பல கால்வாய்கள் வெட்டப்பட்டன. அதனால் இப்பொழுது இக்கால்வாய்ப் பிரதேசங்களில் ஒரு



சிந்து வடிநிலம்

சதுர மைலுக்கு 270 பேர்வரை குடியேறியிருக்கிறார்கள். 1891-ல் ஒரு சதுர மைலில் 7 பேர்தான் குடியேறியிருந்தனர்.

சிந்து நதியின் மேற்பாகம் பாஞ்சாலம். இங்கே 130 லட்சம் ஏக்கர் நிலம் கால்வாய்கள் மூலம் நீர்பாய்ச்சப் படுகிறது. இதனோடு இலங்கையை ஒப்பிட்டுப்பாருங்கள். இலங்கையின் பரப்பளவு 160 லட்சம் ஏக்கராகும்.



இந்தியா—குசுபாட்டிலுள்ள நீர்ப்பாசனச் கால்வாய்

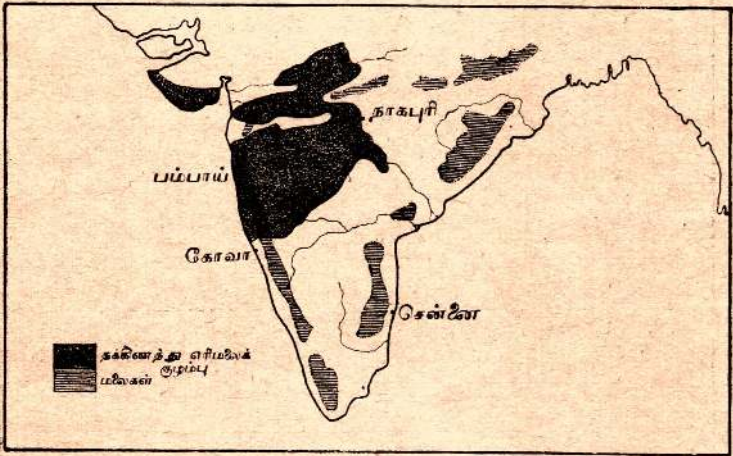
எனவே பாஞ்சாலத்தில் எவ்வளவு நிலம் நீர்பாய்ச்சிப் பயிர்செய்யப்பட்டு வருகிறதென்பதை யூகித்துவிடலாம். அங்கே பணிக்காலத்திலும் கோடைகாலத்திலுமாக இரண்டு முறை வேளாண்மை செய்யப்படுகிறது.

கோடையில் தினை, கரும்பு, சோளம், பருத்தி, எள், கடலை முதலியன பயிரிடப்படுகின்றன. பணிக்காலத்தில் கோதுமை, பார்லியென்பனவே பிரதானமாகப் பயிரிடப்

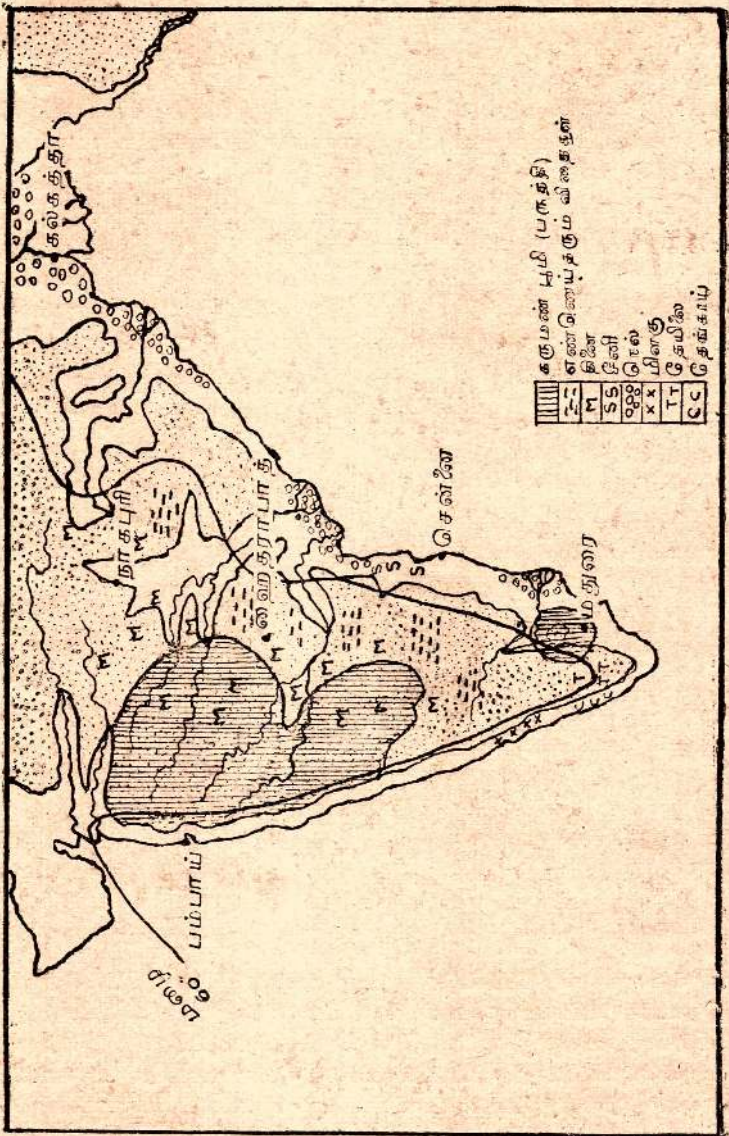
படுகின்றன. பனிக்காலத்தில் புயல் காரணமாக பாஞ்சாலத்தில் மழை பெய்கிறது. இம்மழையின் துணை கொண்டே பனிக்காலப் பயிர்கள் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன

பாஞ்சால மக்கள் விவசாயிகள். நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்களையடுத்துள்ள கிராமங்களில் அவர்கள் வசிக்கிறார்கள். 230 லட்சம் சனங்கள் வசிக்கும் இந்நாட்டில் ஒரு லட்சம் சனங்களைக்கொண்ட இரண்டே இரண்டு நகரங்கள் தானுண்டு. இவை லாகூரும் மூல்தானாகும்.

சிந்து நதியின் கீழ்ப்பாகம் சிண்ட் எனப் பெயர் பெறும். உண்மையில் இது தார் பாலைவனத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.



கால்வாய்கள் வெட்டுவதற்கு முன் இப்பகுதியில் சனத்தொகை மிகக்குறைவு. சக்கூர் என்ற இடத்தில் சிந்து ஆற்றை மறித்து ஓர் அணை கட்டப்பட்டது. அவ்வாறு மறிக்கப்பட்ட நீரைப் பல கால்வாய்கள் மூலம் 75 லட்சம் ஏக்கர் நிலத்துக்குப் பாய்ச்சுகிறார்கள். பனிக்காலத்தில் கோதுமையும் தினையும் பயிரிடப்படுகின்றன. கோடையில் கரும்பும் பருத்தியும் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. சிந்து வெளிக்கு நிலமார்க்கமாக அமைந்தவாசல் கைபர் கணவாயும் போலன் கணவாயுமாகும். கரையோரமாக மக்ரன்



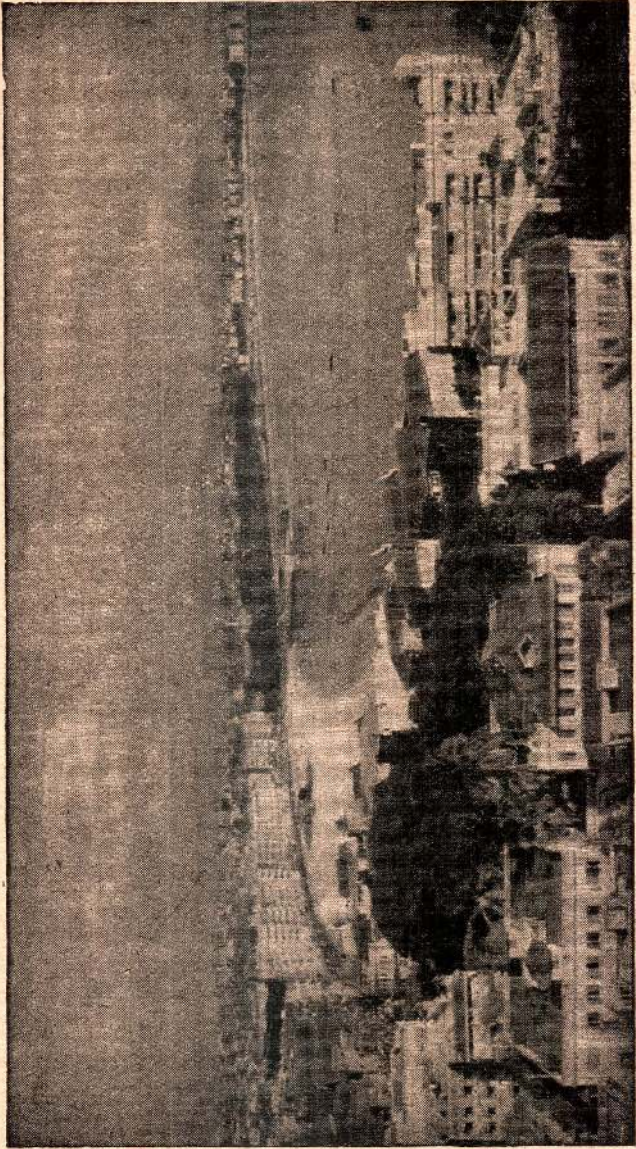
இந்தியத் தீபகற்பம்

கணவாயுமுண்டு கடல் மார்க்கமாகக் கராச்சித்துறை வாயிலாய்மைந்திருக்கிறது. இங்கிருந்து அரிசி, கோதுமை, பருத்தி என்பன ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

செய்கை பண்ணும் வயல் நிலங்களுக்கு மேற்கிலும் கிழக்கிலும் புற்றரைகள் உண்டு. அங்கே இடையர் ஆட்டு மந்தைகளை மேய்ப்பார்கள். பாஞ்சாலத்தில் கிடைக்கும் கம்பளி, கம்பளங்களாகவும் துப்பட்டிகளாகவும் நெய்யப்படுகின்றன. கம்பளிக்கு முக்கியமான இடம் லூதியாஓ.

அடுத்த பெரிய பகுதி இந்தியத் தீபகற்பம். இது மிகப் பழைய கற்பாறையாலமைந்தது. பல இடங்கள் செழிப்பற்ற தரிசு நிலங்களாகும். சில இடங்களில் நல்ல செழிப்பான பூமியுண்டு. பம்பாய்க்குக் கிழக்கே எரிமலைக் குழம்பாலுண்டான கறுத்த மண் பொருந்திய பெரும் பகுதி நிலப்பரப்புண்டு. இந்த மண் தண்ணீரைத் தேக்கி வைத்திருக்கும் தன்மைவாய்ந்தது. மழை யதிகமில்லாத இப்பகுதிக்கு இம் மண் மிகப் பயனுடையதாகும். நீண்டவேருள்ள மரங்கள் கோடைகாலத்திலும் இத்தண்ணீரைப் பயன்படுத்தும். பீடபூமியில் பாயும் நதிகளினாலுண்டான கழிமுகங்களும் செழிப்புள்ளவை. தக்கணத்து மலைப்பாறைகள் மிகப் பழையனவாதலால் இங்கே தங்கம், வைரம், இரும்பு, மங்கனீஸ்போன்ற உலோகங்கள் காணப்படுகின்றன. தக்கணத்தில் வரண்ட பிரதேசம் ஈரலிப்புப் பிரதேசமென இரண்டு பகுதியுண்டு. ஈரலிப்புப் பிரதேசத்தில் பிரதானமாகச் சமவெளிகளிலும் கழிமுகங்களிலும் நெற்சாகுபடி செய்வார்கள். நீலகிரி போன்ற மலைப் பிரதேசங்களில் தேயிலைச் செடி பயிராகும். மேற்குக் கரையோரங்களில் தென்னை நன்றாக வளரும்; ஈரலிப்புள்ள தென்பாகத்தில் மிளகு வளரும். ஒரு காலத்தில் இந்நாட்டு மிளகு உலகெங்கும் புகழ்பெற்றதுண்டு. ஈரலிப்புள்ள கிழக்குக் கரைப் பிரதேசத்தில் பருத்தி, கரும்பு, புகையிலை, வேர்க்கடலை ஆகியவை பயிரிடப்படும்.

வரண்ட பிரதேசத்தில் தினை சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. வியாபாரப் பொருள்களாகப் பருத்தியும் எண்ணெய்தரும் விதைகளும் பயிர் செய்யப்படுகின்றன. கருமண் பிர



இந்தியா—பம்பாய்

தேசத்தில் பருத்தி நன்றாக விளைகிறது. விளைந்த பருத்தியைச் சீலையாக நெசவுசெய்வதற்கு பம்பாய், ஆமதாபாத், ஷோலாப்பூர் ஆகிய இடங்களிலுள்ள ஆலைகளுக்கு அனுப்புகிறார்கள்.

பெரும் பகுதி புற்றரையாக இருப்பதால் ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் ஆட்டு மந்தைகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. கால்நடைகள் அதிகமானாலும், தரம் குறைவானவையே. ஏனெனில் புற்றரைகளில் செழிப்பான புல் இல்லாதபடியால் நல்ல பால் மாடுகள் வளர வசதியில்லை. தோல் ஏராளமாக உண்டு. சென்னை தோற்சாமான்களுக்குப் பேர்போன நகரமாகும்.

வரண்ட பிரதேசத்திலுள்ள சனங்கள் மிக வறுமையுள்ளவர்கள். பூமி செழிப்பில்லாமையும் மழை ஒழுங்காகப் பெய்யாமையுமே இதற்குக் காரணம். தண்ணீர் அருமையாதலால் வேளாண்மை குறைவு. நீர்ப்பாசன வசதிகளேற்படுமானால் வேளாண்மை செழிக்கும். நீர்ப்பாசன வசதிகள் ஏற்படுத்தத் திட்டங்கள் தயார் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. வேறு பல திட்டங்களும் உருவாகி வருகின்றன. நீர்வீழ்ச்சி மின்சாரத்தை அபிவிருத்தி செய்யவும் அதனால் தொழிற்சாலைகட்கும், வீடுகட்கும் மின்சாரம் உதவவும் பெரிய பெரிய திட்டங்களை அரசாங்கம் கருத்திற் கொண்டிருக்கிறது.

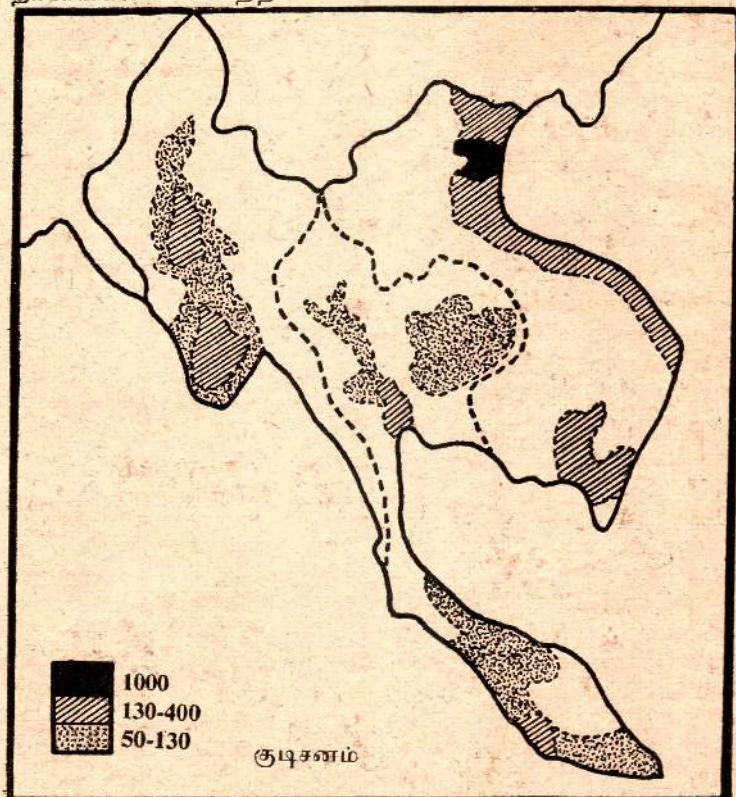
ஈரப் பிரதேசத்தில் சனநெருக்கம் அதிகம். வரண்ட பிரதேசத்தில் அது குறைவு. தக்கிணத்தில் உள்ள இரண்டு பெரிய நகரங்கள் ஈரப் பிரதேசத்தில்தான் அமைந்திருக்கின்றன. ஒன்று பம்பாய்; இது மேற்குக் கரையிலுள்ளது. சிறந்த துறைமுகமுமாகும். இந்தியாவின் முக்கிய துறைமுகமிதுவே. இந்தியாவின் நெசவு ஆலைகளில் 70 வீதம் இங்கேதான் அமைந்திருக்கின்றது. மற்ற நகரம் சென்னை; இது தோற்சாமான்களுக்கு முக்கிய நகரமாகும். இங்கேயும் மதுரையிலும் பல நெசவு ஆலைகள் உண்டு. வரண்ட பிரதேசத்திலுள்ள முக்கிய நகரங்களாவன மைசூர், ஹைதராபாத், நாகபுரி என்பன. நாகபுரி பெரிய தொரு ரயில் நிலையமாகும். 34-ம் பக்கத்திலுள்ள படத்தைப்பார்க்க. அங்கே இந்தியத் தீபகற்பத்தைப்பற்றிய முக்கியமான அம்சங்கள் குறிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

அப்பியாசங்கள்

1. இந்தியாப் படமொன்று கீறி இமயமலை, சிந்து நதி, கங்கை, தக்கிணம் என்பனவற்றைக் குறிக்க.
2. சிந்து நதிச் சமவெளியிலும் பார்க்கக் கங்கைச் சமவெளியில் சனநெருக்கம் அதிகமாயிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?
3. நெல், கோதுமை, தினை ஆகிய தானியங்கள் எங்கெங்கே யுண்டென்பதைக் காரணங் காட்டி விளக்குக.
4. தக்கிணத்துப் பீடபூமிகளிலும் பார்க்கச் சமவெளிகளில் சனநெருக்கம் அதிகமாயிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?

நான்காம் அத்தியாயம் தென்கிழக்காசியா

இந்து சினத்தையும் கிழக்கிந்தியத் தீவுகளையும் தென்கிழக்காசியா எனக் கூறுவது வழக்கமாகிவிட்டது. பர்மா, தாய்லந்து, மலாயாச் சமஷ்டிச் சமஸ்தானங்கள், இக்கால லாவோஸ் ஆகிய நாடுகளும், கம்போடியா வியட்நாம், வியட்மின் ஆகிய நாடுகளும் சேர்ந்து முன்னர் இந்துசீனம் என வழங்கப்பட்டன. இத்தேசங்கள் அமைந்திருக்குந் தானங்களைப் படத்தில் பார்க்க.



இக்குடா நாட்டுப்பிரதேசத்துக்கு இந்துசீனம் என்ற பெயர் சரித்திரரீதியாக மிகப் பொருத்தமுடையதே. இங்கு வசிக்கும் மக்கள் பெரும்பாலும் சீனாவிலிருந்தோ, தென்கிழக்குச் சீனாவிலிருந்தோ (யூனன்) வந்து குடியேறினர். பர்மாவிலுள்ள பர்மியரும் மொன்சாதியாரும், தாய்லாந்திலுள்ள தாய்சாதியினரும் வியட்னாம், கம்போடியா லாவோஸ் ஆகிய தேசத்து மக்களும் ஒரு காலத்தில் தெற்கு நோக்கிய ஐராவதி, மேனான், பீகிங் ஆகிய ஆறுகளின் பள்ளத்தாக்குகள் வழியாகத் தெற்குநோக்கி வந்து இந்து சீனத்திற்குப் புகுந்தனர். இவர்கள் சீன இனத்தைச் சேர்ந்தவர்கள். கடல் மார்க்கமாக இந்நாடுகட்கு இந்திய வியாபாரிகள் வந்தனர். அவர்கள் இந்து சமயத்தையும், பௌத்த சமயத்தையும் இங்கு பரப்பினர். இதனூற்றான், உதாரணமாக, பர்மியர் பௌத்தசமயிகளாயிருக்கின்றனர். தாய்லாந்து மக்களும் அவ்வாறே. கிறித்து ஆப்தத்தின் ஆரம்பகாலத்துவங்கியே இங்கு பௌத்த ராச்சியங்கள் நிலவிவந்தன. இலங்கையிலரசாண்ட பௌத்த அரசர்கள் எவ்வாறு இத்தேசங்களோடு சமயங் காரணமாக நட்புக் கொண்டாடினார்கள் என்பதை நீங்கள் இலங்கைச் சரித்திரம் மூலம் அறிந்திருப்பீர்கள். மலாயா கூட ஒரு காலத்தில் பௌத்த ராச்சியமொன்றன் பகுதியாக விருந்தது. அக்காலத்தில் அந்த ராச்சியத்தின் தலைநகர் ஸ்ரீ விஜயம் என்ற பெயருடன் விளங்கிற்று. இன்று அதன் பெயர் பலெம்பாங்; இது சுமாத்திராவிலுள்ளது. இந்த மலாயா இராச்சியம் தாம்ரதிங்கு என்ற பெயர் பெற்றது. இந்த இராச்சியத்து அரசனான சந்திரபானுவே 1242-இல் இலங்கைமீது படையெடுத்தான். அவன் இலங்கையிலுள்ள தந்ததாதுவையும் அஸ்தி தாதுவையும் கைப்பற்றும் நோக்கத்தோடு வந்தான்.

ஜாவா, சுமாத்திரா ஆகிய தீவுகளுக்கு இந்திய நாகரிகம் பரவிற்று. மூன்றாம் நூற்றாண்டுக்கும் எட்டாம் நூற்றாண்டுக்குமிடையில் இந்துராச்சியங்களும் பௌத்த ராச்சியங்களும் நிலவின. இவைகளுள் முக்கியமானது பௌத்த இராச்சியமான சைலேந்திர இராச்சியம். இதன் தலைநகர் ஸ்ரீ விஜயம். இது சுமாத்திராவின் இன்றைய பலெம்பாங்நகர் விளங்குமிடத்தில் இருந்தது. இந்த இராச்சியத்தின் அரசர் பலசிறந்த கட்டடங்களைக் கட்டினார்கள். இவற்றுள் தலைசிறந்தது ஜாவா தேசத்திலுள்ள பொரபதூர் என்ற தூபியாகும். வேறும் பல இந்துசமய ஆலயங்களும் பௌத்த ஆலயங்களும் மத்திய ஜாவாவில் விளங்கின.

கம்போடியா, வியட்னாம், லாவோஸ் ஆகிய தேசங்களிலும் பெளத்த சமயமும் இந்து சமயமும் வளர்ச்சியடைந்தன. கி.பி. ஒன்பதாவது நூற்றாண்டிலே கம்போடியாவில் புகழ் பெற்ற கூனர்வமிசம் விளங்கிற்று. அவர்களுடைய தலைநகர் 'அங்கோர்'. அங்கேயுள்ள அங்கோர் வாட் என்ற ஆலயம் உலகிலேயே மிகச் சிறந்த கட்டடமாகும்.

இந்துசீனம் பசிபிக் சமுத்திரத்துக்கும் இந்து சமுத்திரத்துக்கு மிடையில் விளங்குகிறது. கிழக்குத் திசையிலிருந்து சீனநாகரிகம் இக்குடா நாட்டிற் பரவிற்று. இங்குள்ள மக்கள் லாஸூ இனத்தைச் சேர்ந்தவர்கள். இவர்கள் சீன விடம் வியாபாரத் தொடர்பு பூண்டிருந்தார்கள். லட்சக் கணக்கான சீனர் இந்து சீனத்திலும் மலாயாவிலும் வந்து குடியேறினர்.

இந்துசீனமும், இந்தோனேசியாவும் கடற் பிரயாணப் பாதையில் சந்திகளிலே அமைந்திருப்பதால் பிரதானமாக வியாபார நாடுகட்கும் வியாபாரிகட்கும் முக்கியம் வாய்ந்த நாடுகளாய் விளங்கின. முதல் முதல் வியாபாரம் நடத்தியவர்கள் சீனரும் இந்தியரும் என்பதை முன்னரே கூறினோம். 14ஆம் நூற்றாண்டளவில் முஸ்லிம்கள் தோன்றினர். இவர்களிற் பெரும்பாலோர் மேற்கிந்தியாவிலிருந்து வந்த முஸ்லிம்களாவர். இவர்கள் முதலில் மலாக்கா நீரிணையயடுத்து மலாயாக் குடாநாட்டிலும் சுமத்திராக் கரையிலும் குடியேறினர். உடனே முஸ்லிம் குடியேற்றவாசிகள் மலாக்கா போன்ற வியாபாரச் சமஸ்தானங்களை உண்டாக்கினர். விரைவில் இஸ்லாம் மலாயாவிலும் இந்தோனேஷியாவிலும் பரவிற்று. வாசனைத்திரவியங்களில் வியாபாரம் நடத்துவதற்காக இப்பிரதேசத்துக்குப் போர்த்துக்கீசரும் டச்சுக்காரரும், பிரித்தானியரும் வந்தார்கள். போர்த்துக்கீசர் சிறந்த வியாபாரிகளாக இந்தோனேஷியாவில் விளங்கினர். பின்னர் அவர்கள் வசித்த தானம் டச்சுக்காரர்வசம் சென்றது. டச்சுக்காரர் தமது ஆட்சியை ஜாவாவிலிருந்து நடத்தினர். 1803-இல் ஆங்கிலேயர் சிங்கப்பூரைக் கைப்பற்றி மலாக்காவிலும் மலாயாவிலும் தமது ஆதிக்கத்தை நிலைநாட்டினர். வாசனைத் திரவியங்களின் வியாபாரம் அதிக பயனளிக்காது போகவே வேறு விளைபொருள்கள் முக்கியத்துவம் பெற்றன. அதனால் இவ் வியாபார மார்க்கத்தின் சிறப்புக்குன்றது நிலைபெற்றது. இப்புதிய விளைபொருள்கள் ரப்பர், தெங்குப் பொருள், சீனி, தகரம் என்பனவாகும். உலகத்து வியாபாரத்துறைகளில் சிங்கப்பூர் மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததுமன்றி அது கேந்திரத்தானமாகவும் விளங்குகிறது.

பர்மா

பர்மாவின் குடிசனத்தொகை 21 கோடி 80 லட்சமாகும். இக்குடிசனத்தின் செறிவைக் காட்டும் பர்மாத் தேசப்படத்தை நோக்கும்போது அதன் மத்திய பகுதியின் தான் வடக்கு கிழக்காகவுள்ளவொரு வலையத்தில் குடிசனம் அதிநெருக்கமாகவிருக்கிறது என்பது உடனே புலப்படும். இனி, மேற்றரைத் தன்மைகளைக் காட்டும் பர்மா தேசப்படத்தைப் பார்க்க. குடிசனநெருக்கமாகவுள்ள வலையம் ஐராவதி நதியின் வளம்பெற்றுள்ள மத்திய பள்ளத்தாக்காகும். பர்மா, பொதுவாக, மேடும் பள்ளமும் செறிந்த தேசமாகும். அதன் மேற்கே நாகபற்கையும் அரக்கன் மலைகளும் உள.

இவை பழைய கற்பாறைகள் நிறைந்தனவாய் இந்தியாவுக்கும் பர்மாவுக்கும் இடையில் இருந்து அவ்விருநாடுகளையும் பிரித்து வருவன. கிழக்கே பெரும் மலைகளும் ஷான் பீடபூமியும் உள. இவை இரண்டும் கற்பாறைகளையும் அடர்ந்த காடுகளையும் கொண்டன. இப்படியாக பர்மாவின் மேற்றரையமைப்பு இருப்பதால், இம்மத்திய பள்ளத்தாக்கில் குடியிருப்புகள் நெருக்கமாக ஏற்பட்டிருக்கின்றன.

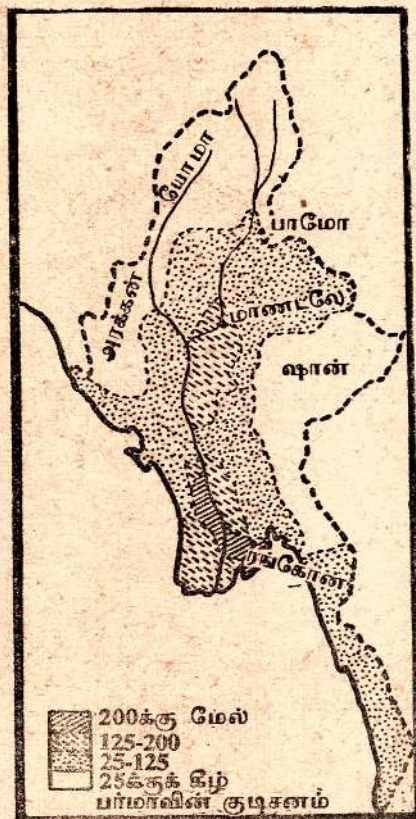
பர்மாவை நாலு பிரதேசங்களாகப் பிரிக்கலாம். அவையாவன:—

(அ) நாகபற்கை—அரக்கன் மலைகள்.

(ஆ) மத்திய பள்ளத்தாக்கு.

(இ) ஷான் பீடபூமி.

(ஈ) தெனஸரீன் கரை வலையம்.



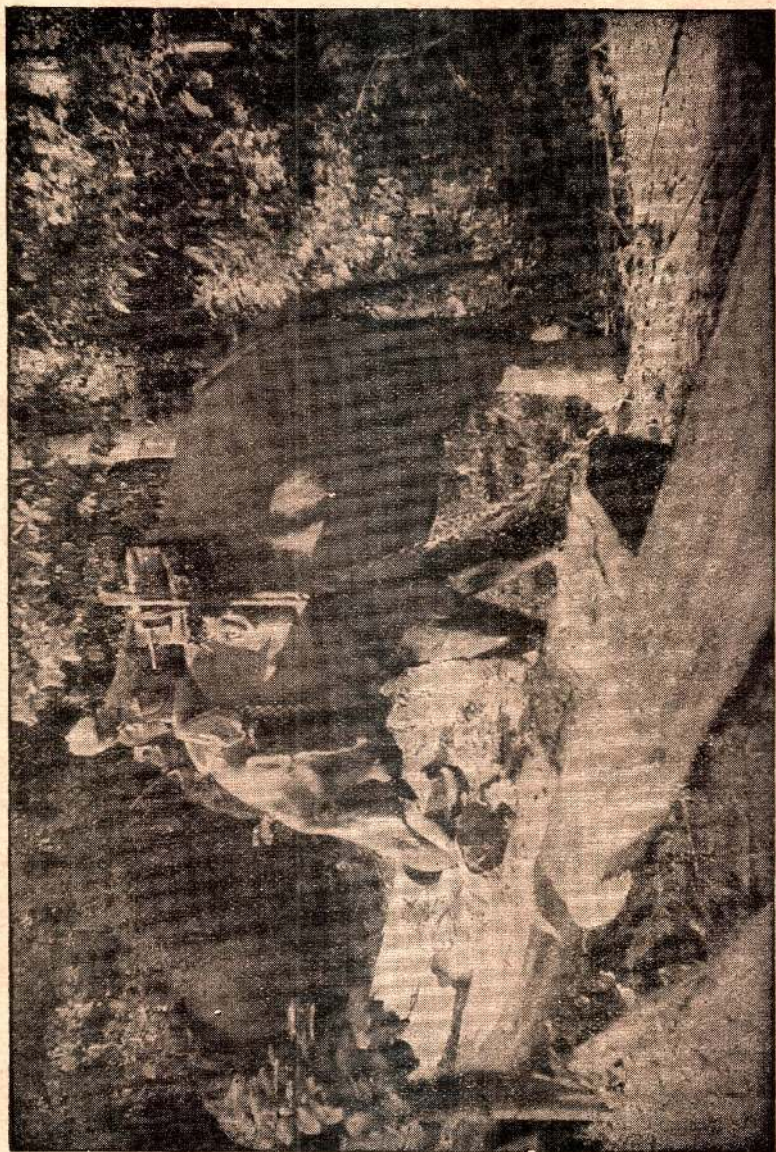
ஒரு தேசத்தில் உள்ள மழைவீழ்ச்சிதான் அதன் சுவாத்திய நிலையைப் பெரிதும் பாதிப்பது. பர்மாவின் பெரும் பகுதி அயனமண்டலத்திலேயிருக்கிறது. ஆகவே அங்கே யுள்ள பகுதிகளின் வெப்பநிலை அவ்வப்பகுதியின் குத்து யரத்தில் தங்கியிருக்கிறது. உதாரணமாக, றங்கூனின் சராசரி வெப்பநிலை 79.2°F, ஆகும். மண்டலேயின் சராசரி வெப்பநிலை 80°F. தென்மேற்குப் பருவக்காற்று மே மாதத்தின் மத்தியபகுதி தொடக்கம் ஒக்ரோபர் நடுப்பகுதி வரைக்கும் பெரும் மழையைக் கொடுக்கும். இப்பருவக் காற்று மேற்குப் பக்க மலைகளில் தாக்கி வீசுவதால் பெரும் மழை பெய்யும். அக்கியாப்பின் மழை வீழ்ச்சியின் அளவு 200". இரங்கூனில் அதன் அளவு 99" மாத்திரமே. மத்திய பள்ளத்தாக்கு மழையொதுக்கில் இருக்கிறது. மாண்டலேயின்

ஆடுண் மழைவீழ்ச்சியளவு 32 அங்குலம் மாத்திரம்தான். வடகிழக்குப் பருவக்காற்று பர்மாவின் மழைவீழ்ச்சியை முதற்பாதிப்பதில்லை ஆகவே, அந்நாட்டின் வேளாண்மை மே-ஒக்ரோபர் மழைவீழ்ச்சியில் தங்கியிருக்கிறது. தென்சரீன்கரைப் பகுதியும் மேற்கு மலைப் பகுதியைப் போல அதிக ஈரலிப்பானது.

மேற்கு மலைப் பகுதிகள் காடுகள் நிறைந்தவை. அங்கே மழைவீழ்ச்சி குறித்த



ஒரு பர்மியக் கோவில்



பர்மா—யானைகள் தேக்கு மரங்களை எடுத்துச்செல்லும் காட்சி

காலத்தில்தான் இருப்பதால் தேக்க மரம், இக்காடுகளிலே நன்றாகச் செழித்து வளரும். தேக்க மரங்களைத் தறித்துக் கட்டைகளை சின்டவின் ஐராவதி ஆறுகளில் மிதக்கவிட்டு இரங்குனுக்குக் கொண்டுவருவார்கள். அங்கே இம்மரங்களை வேண்டியவாறு பயன்படுத்துவதற்குரிய பெரியகாலைகளும் அரி ஆலைகளும் இருக்கின்றன.

புராதன காலத்திற் போல இக்காலத்திலும் மத்திய பள்ளத்தாக்குத் தான் பர்மாவின் இருதயத்தானமாக விளங்குகிறது. புராதன பர்மிய அரசர்கள் மண்டலேயைத் தங்கள் இராசதானியாகக் கொண்டிருந்தார்கள். மத்திய பீடபூமியின் மேற்பிரிவாயுள்ள இது எங்கள் அநுராதபுரத்தைப் போல வரண்ட வலையத்தில் இருக்கிறது. மண்டலேயைச் சுற்றியே புராதன பர்மிய அரசர்கள் தங்கள் நீர்ப்பாசனத்திட்டங்களை வகுத்தனர். என்னு, நிலக்கடலை போன்ற எண்ணெய் விதைகளும் சாமை, பயறு முதலிய தானிய வகைகளும் பருத்தியும் இங்கே விளைவிக்கப்படுகின்றன. இவையெல்லாவற்றையும் விட அரிசி தான் பர்மாவின் பிரதான விளைபொருள்; இம்மத்திய பள்ளத்தாக்கில் இது 70 சதவிகித நிலத்தில் விளைவிக்கப்படுகிறது. தெற்கு பர்மாவிலும் அக்கியாப்பிலும் பெருவாரி



யான நெல்வயல்கள் இருக்கின்றன. பர்மாவின் ஏற்றுமதிப் பொருள்களில் அரிசிதான் அதிமுக்கியமானது.

மத்திய பள்ளத்தாக்கில் மண்ணெண்ணெய் ஊற்றுக்களும் இருக்கின்றன. அவற்றில் இருந்து எடுக்கப்படும் மண்ணெண்ணெய், பெற்றோலியம் முதலியன இரங்கூனில் உள்ள சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு அனுப்பிச் சுத்தமாக்கப்படுகின்றன. இவ்வெண்ணெயின் பெரும்பகுதி ஏற்றுமதியாக்கப்படுகின்றது.

இப்பள்ளத்தாக்கின் முக்கிய நகரம் இரங்கூன். அதுவே இன்றைய பர்மாவின் தலைநகரமுமாகும். 5 லட்சத்துக்குச் சற்றுக்கூடிய சனத்தொகையை அது கொண்டிருக்கிறது. இந்நகரம் கடலிலிருந்து 20 மைல்களுக்கப்பால், பல நதிகள் சந்திக்கும் தானத்திலே, பேரூருவின் தென்பாரி சத்தில் இருக்கிறது. இரங்கூன் நகரம், ஐராவதிக்குள்ளேயே இருப்பதன்று. ஆனால், அந்நதியையும் இந்நகரத்தையும் கால்வாய் இணைக்கிறது. பர்மாவின் ஏற்றுமதிப் பொருள்களான எண்ணெய், தேக்கு, நிலக்கனிப் பொருள்கள் என்பனவற்றில் 80 சதவிகிதம் இரங்கூனிலிருந்தே ஏற்றுமதியாகின்றன.

மண்டலே, பர்மாவின் புராதன கால இராசதானி. ஆறுகள் மூலமாகவும் தெருப்பாதை வழியாகவும், புகையிரத மார்க்கமாகவும் இரங்கூனிலிருந்து அந்நகரத்தையடையலாம். 2 லட்சத்துக்கு மேற்பட்ட குடிசனங்களை அது கொண்டது.

ஷான் பீடபூமி கரடுமுரடான கற்பாறைகளை உடைய தாய் அடர்த்தியான காடுகளைக் கொண்டதாய் இருக்கிறது. இங்கே புராதனப் பெருமை வாய்ந்த மலைகள் உள. நிலக்கனிப் பொருள்கள் இங்கே பெருமளவில் உண்டு. பர்மாவுக்குப் புகழ் தேடித்தரும் இரத்தினம், மரகதம், கோமேதகம் முதலிய கற்கள் இப்பகுதியிலிருந்தே கிடைக்கின்றன. பவுதேனில் வெள்ளி, ஈயம், செம்பு துத்தநாகம் என்ற உலோகச் சுரங்கங்கள் இருக்கின்றன. இரங்கூனிலிருந்து ஒரு புகையிரதப் பாதை லஷியோவுக்கு பாளோ வழியாகச் செல்கிறது. இரண்டாவது உலக மகாயுத்தகாலத்தில் சீனமக்களுக்கு வேண்டிய உதவிகளை இம்மார்க்கம் மூலமாகவே செய்ய முடிந்தது.

பள்ளத்தாக்குகளில் பண்படுத்தப்பட்ட பல காணித் துண்டுகள் இருக்கின்றன. அப்பகுதிகளிலே குடியிருக்கும் விவசாயி, ஏப்பிரல் மாதத்தில் காட்டு நிலத்தை அழித்து மேமாத மழைக்கு எள்ளு, சாமை முதலிய தானியங்களை விதைப்பான். இலங்கையின் வரண்ட வலையத்தில் குடியானவன் மேற்கொள்ளும் சேனைச் செய்கை முறையை ஒத்திருப்பது இது.

தெனசாரினின் தென்கரைப்பகுதி மலைப்பிரதேசமாய்ப் பல அடர்த்தியான காடுகளைக் கொண்டிருக்கின்றது. இப்பிரதேசத்தின் பிரதான விளைபொருள்களாவன, றப்பரும் (மெர்க்குவிக்குச்சமீபமாக) தகரமும் (மெர்க்குவியிலும் தவோயிலும்) ஆகும். மோல்மீன் இப்பிரதேசத்தின் பிரதான பட்டினம். ஸல்வீன் ஆற்றின் கழிமுகத்தில் உள்ள வயல்களில் நெல் அபரிமிதமாக விளைவிக்கப்படுகின்றது.

அப்பியாசங்கள்

1. இந்தோசீனம், இந்தனேஷியா என்பனவற்றின் தேசப்படம் ஒன்றுவரைந்து இவ்விருநாடுகளும் வர்த்தக விடயமாகவும் யுத்த நடவடிக்கைகளில் கேந்திரத்தானமாக விருப்பது விடயமாகவும் முக்கியத்துவம் வகிக்கும் காரணத்தைக் கூறுக.

2. பர்மாவின் மேலமைப்பையும் சுவாத்தியத்தையும் பொதுப்பட விவரிக்க. விவசாயத்துக்குரிய பண்படுத்தப்பட்ட நிலங்களும் காடுகளும் குறித்த குறித்த விதத்திற் பரவியிருப்பதன் காரணம் யாது?

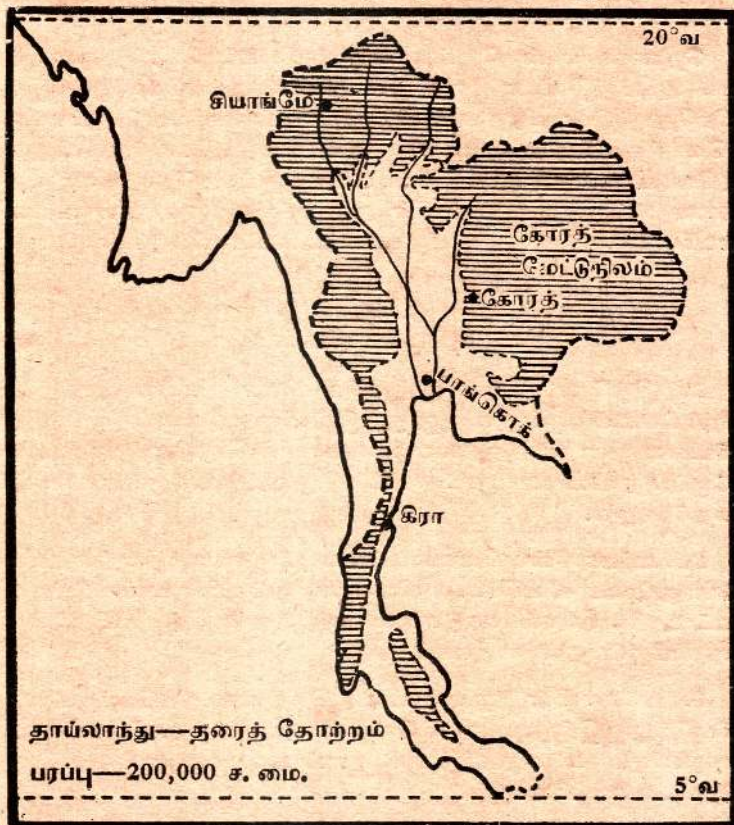
3. பர்மாவின் குடிசனச் செறிவைப் பொதுப்பட விபரித்து இக்குடிசனச் செறிவுக்கும் அந்நாட்டின் நில வமைப்பு, மழை வீழ்ச்சி என்பனவற்றுக்கும் உள்ள தொடர்பை விளக்குக.

4. பின்வருவனவற்றைப் பற்றிக் சிறு குறிப்புக்கள் வரைக. இரங்கூன், மண்டலே, அக்கியாப், லஷியோ:

5. பர்மாவின் கமத்தொழில் வளத்தையும், நிலக்கனிப் பொருள் வளத்தையும் இப்போதையிலும் பார்க்கக் கூடிய அளவில் அபிவிருத்திசெய்ய இடமிருக்கிறதா?

தாய்லாந்து

தாய்லாந்து என்பதன் கருத்து 'சுதந்திர மக்களின் நாடு' என்பது. தென்கிழக்காசியாவில் அன்னிய வல்லரசுக்கு அடிப்படாது சுதந்திரமாக இருந்த நாடு தாய்லாந்து ஒன்றுதான் என்று கூறினால் அது மிகையாது. ஆங்கிலரும் பிரான்சியரும் தங்கள் தங்களுக்கு அடிப்பட்டிருந்த பர்மா



வுக்கும் பிரான்சிய இந்தோசீனத்துக்குமிடையில் இருக்கும் தாய்லாந்தை இடைப்படு சுதந்திர நாடாகவிருக்கவிடுத்தனர். சீனஎல்லைப் புறத்தில் இருந்துவந்து பெரிய ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகளில் குடியேறியவர்கள் தான் தாய்லாந்தினர் அவர்களும் சீனரும் ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்தவர்கள்.

தாய்லாந்துக்குடிசனச் செறிவைக் காட்டும் தேசப் படத்தை நோக்கினால் பர்மாவிற்போலவே, இங்கும் மக்கள் தென்பாரிசப் பள்ளத்தாக்குகளில் நெருக்கமாக வசிப்பது தெரியவரும். தாய்லாந்து பர்மாவிலும் பார்க்கச் சிறியது. அதன் விஸ்தீரணம் 200,000 சதுர மைல்; அதாவது இலங்கையிலும் பார்க்க 8 மடங்கு பெரியது. பர்மாவின் விஸ்தீரணம் 260,000 சதுர மைல் — இலங்கையிலும் பார்க்க 9 மடங்குக்கு மேல் பெரியது. தாய்லாந்தின் குடிசனத் தொகை 1 கோடி 60 லட்சம்; அதாவது இலங்கையின் குடிசனத்தொகையில் ஏறக்குறைய 2 மடங்கு.

தாய்லாந்தின் மேற்றரை அமைப்புக்குரிய விசேட தன்மைகள் வருமாறு:—

- (அ) மத்திய தாழ்ந்த பிரதேசம்; இது 68,000 சதுர மைலுக்கு மேற்பட்ட தட்டையான பூமி.
- (ஆ) கிழக்குப் பீடபூமி — கோரத் மேட்டு நிலம்.
- (இ) வடபாரிசப் பீடபூமிகள்.
- (ஈ) தாய்லாந்தின் தென்பாரிசத் தீபகற்பம்.

தாய்லாந்தின் பிரதான ஆறு சால்வீன் ஆகும். கிழக்குப் பக்க மலைகளில் ஊற்றெடுத்துப் பிரவாகிப்பது மீக்கொங் ஆறு.

தாய்லாந்து வடஅட்சம் 5°க்கும் 2°க்கும் இடையில் அயனமண்டலத்துக்குள் இருக்கிறது. அயனமண்டலத்துக்குள் இருக்கும் நாடுகளிற்போல இங்கும் இருபருவங்கள் உள. ஒன்று, மே மாதம் தொடக்கம் ஒக்ரோபர் மாதத்துக் கடைசிப் பகுதியீறாகவுள்ள தென்மேற்குப் பருவக்காற்றால் உண்டாகும் ஈரலிப்புப் பருவம்; மற்றது நொவம்பர் மாதத்திலிருந்து பெப்ரவரி மாதம் வரைவீசம் வடகிழக்குப் பருவக்காற்றால் ஏற்படும் குளிரோடுகூடிய வரண்ட பருவம். ஏப்பிரல் மாதத்தில் இலங்கையிற்போல இங்கும் அதி வெப்பமாயிருக்கும்.

தாய்லாந்தின் வெப்பநிலை சில காலங்களில் மிகக்கூடிய தாயிருக்கும். அங்கே மார்ச் ஏப்பிரல் மாதங்கள் அதி வெப்பமானவை. ஆனால் மழைபெய்யத்தொடங்க இவ் வெப்பநிலை கொழும்பிற்போல, குறைந்துவிடும். தாய்லாந்தின் மத்திய பகுதியில் வெப்பநிலை 100° ஆகவும் ஏறு

வதுண்டு. மேலும் உள்நாட்டுக்குள் நாம் சென்றால் அங்கே யுள்ள வெப்பநிலை அதிவித்தியாசமாயிருப்பதைக் காணலாம். வட தாய்லாந்தில், குளிர் காலத்திலே இரவில் வீடுகளுக்குள் தீழுட்டி வைத்திருப்பார்கள். கம்பளி ஆடைகள் அணிவார்கள். அவ்வளவான கடுங்குளிர் உண்டு. உயரமான மலைகளில் பனி உறைந்திருக்கும்.

தாய்லாந்தின் ஆண்டு மழைவீழ்ச்சி அளவு 30-120 அங்குலம். தென்பாசிசத் தீபகற்பத்தில் ஆண்டு முழுவதும் மழைபெய்யும். மே மாதத்திலிருந்து செப்ரெம்பர்வரை இங்கே கடும்மழைபொழியும். வடகிழக்குப் பருவக்காற்று சயாம் விரிகுடாவுக்கூடாக வீசும் ஒக்ரோபர் — ஜனவரி மாதகாலத்தில் இத்தீபகற்பத்தின் கிழக்குப் பக்கத்திலே அதிக மழை பெய்யும்.

இலங்கையில் ஏப்பிரல் மாதத்தில் இடிமுழக்கத்துடன் கூடிய மழைபொழியும் விதத்தில் மத்திய தாய்லாந்திலும் மழைபொழியும். மத்தியச் சமவெளியில் ஓராண்டிற் பொழியும் மழையின் அளவு ஏறக்குறைய 160 அங்குலம் ஆகும். இப்பிரதேசம் கோத் மேட்டுநிலத்தால் மறைக்கப் படுவதால் குளிர் காலம் அதி வரட்சியுடையதாயிருக்கும்.

தாய்லாந்து மக்களின் பிரதான உணவுத்தானியம் அரிசி. கமத்தொழிலில் 90 சதவிகித மக்கள் தங்கியிருக்கிறார்கள். பண்படுத்தப்பட்ட பூமியில் 95 சதவிகிதம் நெல்விளைவுக் குரியது. விளைவிக்கப்படும் நெல்லில் அதிகமானது பாங்கொக்குக்குச் சமீபமாகவுள்ள சமபூமிகளில் விளைவிக்கப்படுகிறது.

தாய்லாந்தின் பெரும்பகுதி இப்போதும் காடுகள் நிறைந்தனவாயிருக்கின்றது. அந்நாட்டின் பூமியில் 70 சதவிகிதம் காடுகள். இக்காடுகளிலே விலைவுயர்ந்த தேக்கமரங்கள் உண்டு.

மத்திய தாய்லாந்து அத்தேசத்தின் இருதயத்தானமாய் அமைந்திருக்கிறது. தாய்மக்களிற் பெரும்பகுதியினர் இங்கேதான் வசிக்கின்றனர். அதிசிறந்த நெல்வயல்களும் இங்கேயே உள. 68,000 சதுர மைல் விஸ்தீரணம் கொண்ட தட்டையான பூமியை அதுகொண்டது. இப்பெரும்

நிலப்பரப்பின் மத்தியிலே மெனம்மெக்ரோங் கம்பூமியிருக்கிறது. இங்கே காலத்துக்குக் காலம்தான் மழை பெய்யும். அம்மழை வீழ்ச்சியின் அளவு 36-60 அங்குலமாகும்.

இப்பெரும் பிரதேசத்தின் 15 சதவிகித நிலம்தான் விவசாயத்தில் ஈடுபடுத்தப்பட்டிருக்கிறது. அதிமுக்கிய விளைபொருள் நெல். ஒரு குடும்பம் ஏறக்குறைய 11 ஏக்கர் நெல்வயலை வைத்திருக்கும். சில காலங்களில் இங்கே வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுவதால் பெரும் நட்டம் விளைவதுமுண்டு. வெள்ளத்திலிருந்து தப்புவதற்காகக் குடியானவர்கள் தங்கள் வீடுகளை மேட்டுப்பாங்கான நிலங்களிற் கட்டுவார்கள். ஆறுகள் கால்வாய்கள் மூலமாகவே மக்கள் அதிகமாகப் போக்குவரத்துச் செய்வர். பெரிய தோணிகளில் வீடுகளைக் கட்டி அவற்றுள் மக்கள் வசிக்கின்றனர். இத்தோணிகள் ஆற்றங்கரையுடன் சேர்த்துப் பிணிக்கப்பட்டிருக்கும். இப்பிரதேசம் முழுவதையும் வண்டல் மண் மூடியிருக்கும். தெருக்களுக்கு வேண்டிய கற்களைப் பெறுவது கஷ்டம். அத்தோடு எங்குபார்த்தாலும் நெல்வயல்களாய் இருக்கும். இப்படியான கஷ்டங்களிலிருப்பதால் அங்கே ரோட்டுக்கள் நிர்மாணிப்பது முடியாததாயிருக்கின்றது.

தாய்லாந்தின் அதிபிரதான நகரம் பாங்கொக். அதன் குடிசனத்தொகை 800,000க்குச் சற்று அதிகம். இந்நகரம் கடலில் இருந்து 15 மைல் களுக்கிப்பால் மீனம் ஆற்றிலே அதன் சலப்பெருக்கு மேட்டின் மத்தியிலே இருக்கிறது. பல திசைகளில் செல்லும் கால்வாய்கள் பல அங்கேயுண்டு. இந்நகரத்தின் பழையதுறைமுகம் ஆற்றோரத்தில் இருக்கிறது. அதற்குச் சமீபமாகவே பெரியவர்த்தகத் தாபனங்கள் இருக்கின்றன. புதிய துறைமுகம் ஆற்றின் கீழ்ப்பகுதியில் பாங்கொக்கிலிருந்து சில மைல்களுக்கப்பால் இருக்கிறது. ஆற்றுமுகத்தில் மணல்மேடு இருக்கிறது. நீராவிக்கப்பல்கள் இதற்கு வெளியே நங்கூரமிட்டு, தம்சரக்குகளைத் தோணிகளுக்கு மாற்றும். கப்பல்கள் நேராக ஆற்றுக்குட் செல்வதற்கனுசரணையாக இம்மணற்றிட்டியை அகற்றும் வேலை இப்போது நடைபெற்று வருகிறது.

பாங்கொக் நகரம் காலத்துக்கேற்ற விதமாக அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு வருகிறது. மேல்நாடுகளில் உள்ளனபோன்ற வீடுகள், கடைகள் முதலியன இப்போது அங்கே கட்டப்பட்டு வருகின்றன. ஆனால், தாய்லாந்தின் அழகிய சிற்ப முறையில் கட்டப்பட்டிருக்கும் பௌத்த விகாரைகள் தான் இந்நகரத்துக்குத் தனியான ஓர் அழகைக் கொடுப்பன.

நெல்லை அரிசியாகக் குற்றுவதும், மரங்களை அரிவதும் இங்கேயுள்ள இரு பிரதான கைத்தொழில்கள்.

வடதாய்லாந்து மலைப்பாங்கானது. சால்வின், மீக்கொங் ஆறுகளின் சிற்றூறுகள் இப்பிரதேசத்துக் கூடாகப் பாய்கின்றன. பெரிய ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குகளில் நெல்லே பிரதானமாக விளைவிக்கப்படுகிறது. ஆனால் மலைப்பகுதிகளில் எள்ளு, சாமை முதலிய தானியங்களை எமது இலங்கையில் உள்ள சேனைக் செய்கைமுறையில் விளைவிப்பர்.

வடதாய்லாந்தில் மழைவீழ்ச்சி குறைவு (35 அங்குலம்); வரட்சிக்காலமும் நீண்டது. ஆகவே, அங்கு பெருமளவில் விவசாயம் செய்வதற்கு நீர்ப்பாசனம் இன்றியமையாதது. சிங்மாய்ப் பள்ளத்தாக்கில் இலங்கையில் உள்ள உஷ்ணவலையப் பிரதேசத்திற்போல், நீர்ப்பாசனஞ் செய்து ஆண்டு தோறும் இருபோக நெல் விளைவிப்பர். இப்பள்ளத்தாக்கில் பருத்தி, புகையிலை, அபின் முதலியனவும் விளைவிக்கப்படுகின்றன.

மலைகள் காடுகள் அடர்ந்தவை. இக்காடுகளில் தேக்க மரங்கள் பெருவாரியாக இருக்கின்றன. இம்மரங்களில் ஒரு பகுதி புறநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது. வடதாய்லாந்தின் பிரதான நகரம் கிங்மாய். இது பாங்கொக்குக்கு 410 மைல் வடக்கே இருக்கிறது.

வடகிழக்கு தாய்லாந்து

இப்பகுதியின் நிலப்பரப்புக் காட்சி மூனிதத்தன்மையுடையது. முதலில் பாரிய மரங்களைக்கொண்ட பரந்தநாடுகள். இரண்டாவதாயுள்ளவை புதர்க்காடுகள். மூன்றாவதாக உள்ளவை தாழ்ந்தவண்டல் நிலமும் புல்வெளிகளும். தாழ்ந்த வண்டற் பிரதேசத்தில் நெல்விளைவிக்கப்படுகிறது. மழை காலத்தில் இப்பகுதி வெள்ளக்காடாய்க் காட்சியளிக்கும். ஆனால் வறட்சிக்காலத்தில் மண், கல்லாக

இறுதியிருக்கும். இங்கே குடிசனநெருக்கம் அதிகமாக இல்லை. கிராமப்பக்கங்களில் நெல்தான் பிரதானமாக விளைவிக்கப்படுகிறது. புகையிலை, பருத்தி, பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பதற்குரிய மல்பெரி ஆகியனவும் சிறு காணித் துண்டுகளில் பயிரிடப்படுகின்றன. இங்கேயுள்ளார் கால் நடைகளையும் பன்றிகளையும் வளர்ப்பர். இப்பிரதேசத்தின் பிரதான பட்டணம் கோறத். இப்பட்டணத்தின் பெயரையே இப்பிரதேசம் முழுவதற்கும் இட்டு கோரத் பீடபூமி என்பர்.

தென்தாய்லாந்து

இது மலாயாத் தீபகற்பத்தின் ஒரு பகுதியாகும். 70 மைலுக்கு அகலமான நிலப்பகுதி இப்பிரதேசத்தில் இல்லை. தென்னை மரங்கள் அடர்ந்த அழகிய கடற்கரைகளும் வனப்புமிக்க சின்னஞ்சிறு தீவுகளும் காட்டர்ந்த மலைகளும் இங்கேயுண்டு. இதன் விஸ்தீரணம் 28,000 சதுர மைல். (இலங்கையின் விஸ்தீரணம் 25,000 சதுர மைல்) இப்பிரதேசத்தின் 7 சதவிகித நிலம் பண்படுத்திப்பயிரிடப்பட்டிருக்கிறது.

இப்பிரதேசம் கடலுக்கண்மையில் இருப்பதால் நல்ல சுவாத்தியத்தைக் கொண்டிருக்கிறது. தென்மேற்குப் பருவக்காற்றுக் காலமாகிய மே-ஓகஸ்தரில் இதன் மேற்குப் பகுதியில் மழைபொழியும். ஆனால் கிழக்குப்பகுதி ஒக்ரோபர்-பெப்ரவரியில்தான் அதிக மழையைப் பெறும்.

இக்குடா நாட்டின் அதிமுக்கியபகுதி கிரா பூசந்தியாகும். இப்பூசந்திக் கூடாக ஒரு கால்வாயை வெட்டினால், பாங்கொக்குக்குக் கடல் மார்க்கமாகவுள்ள தூரம் வெகுவாய்க் குறையுமாதலால் அப்படியானவொரு கால்வாயை வெட்டுவதற்குத் திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டிருக்கின்றன. பல நூற்றாண்டுகளுக்குமுன் இந்திய வியாபாரிகள் கிராப் பூசந்தியைக் கடந்து கப்பல்மார்க்கமாக தாய்லாந்துக்கும், கம்போடியாவுக்கும் சென்றார்கள்.

தென் தாய்லாந்தின் பிரதான விளைபொருள் நெல். குடிசனங்கள் சிறு காணித் துண்டுகளில் றப்பரும் உண்டாக்குவர். தகரச்சரங்கத் தொழிலிலும் பலகொம்பனிகள் ஈடுபட்டிருக்கின்றன. கரைப்பகுதிகளில் மீன்பிடித்தல் நடைபெறுகிறது. மீனை உப்பிட்டுச் சிங்கப்பூருக்கு அனுப்புவார்கள்.

அப்பியாசங்கள்

1. தாய்லாந்தின் தரைத்தோற்றத்தையும் ஆறுகளையும் காட்டும் தேசப்படம் வரைக. மேற்றரைத்தன்மைகளைப் பற்றிச் சுருக்கமாக விபரிக்க.

2. தாய்லாந்தின் குடிசனச்செறிவு, தேசத்தின் மேற்புற அமைப்புடன் எவ்வாறு தொடர்புற்றிருக்கிறது என்பதை விளக்குக.

3. தாய்லாந்தின் மழைவீழ்ச்சி எவ்வெப்பகுதிகளில் எப்படி எப்படி இருக்கிறது என்பதைக் கூறுக. மழைவீழ்ச்சி இத்தேசத்திலே விவசாயத்தை எவ்வளவுக்குப் பாதிக்கிறது என்பதை விளக்குக.

4. பின்வருவனவற்றைப் பற்றிச் சுருக்கமாக எழுதுக:
பாங்கொக், சிங்மாய், கோரத், கிராடி

5. தாய்லாந்தில் இன்னும் கூடிய அபிவிருத்தி ஏற்படுவதற்கு இடம் இருக்கிறதா? அப்படியெனில், எக்காரணம் பற்றி?

6. தாய்லாந்து எந்தவிதத்தில் இலங்கையை ஒத்திருக்கிறது?

மலாயா

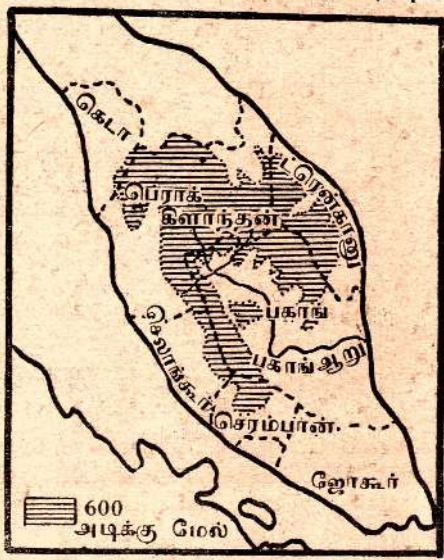
இந்துசீனப் பெருந்தீபகற்பத்தின் தெற்கு அந்தம் மலாயா. கிறு ஐலசந்தியில் இத்தீபகற்பம் ஒடுங்கி தெற்கு நோக்கி விரிவடைகின்றது. இப்பகுதி, எமது இலங்கையின் மத்தியபகுதியைப்போல மலை சார்ந்தது. பல நூற்றாண்டு காலமாக ஏற்பட்ட மண்ணரிப்புக்குத் தப்பியுள்ள மலைச் சிகரங்களையும் மலைத்தொடர்களையும் இன்று அங்கு காண்கிறோம். மலேயாவின் குடிசனச் செறிவைக்காட்டும் இத்தேசப்படத்தை நோக்குக. மேற்குக் கரைப்பகுதியில்தான் சனங்கள் அதிகமாக வசிக்கிறார்கள். குடிசனநெருக்கம் அவ்வளவாக அங்கேயில்லை. ஒரு சதுரமைல் பூமியில் இருப்பவர்களின் தொகை 25-125 மாத்திரம்தான். றப்பர், தென்னை என்பன உண்டாகும் பாரிய தோட்டங்கள் பெருமளவில் இருப்பதால் குடிசனத்தொகை குறைவாயிருக்கிறது.

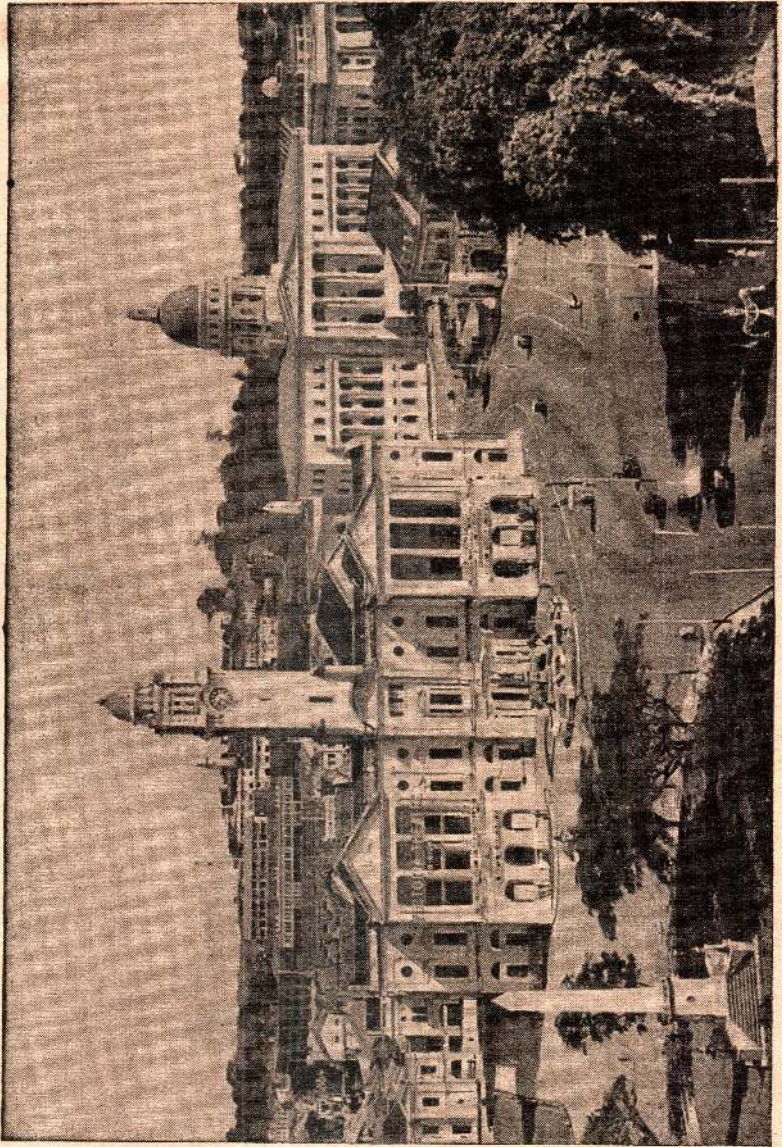
பல சமஸ்தானங்கள் அல்லது சிற்றரசுகள் சமஷ்டியாகச் சேர்ந்தது மலாயா. 55 ஆம் பக்கத்திலே உள்ள தேசப் படத்தில் இச்சிற்றரசுகள் காட்டப்பட்டிருக்கின்றன. அப் படத்தைப்பார்த்து அவற்றை நீங்களே அறிந்துகொள்ளலாம். ஜோகூர், பகாங், கிளாந்தன், பேராக் முதலியனவே மவை. சிங்கப்பூர் மலாயாச்சமஷ்டிக்குட் சேர்ந்ததன்று. அது தனியாயியங்குகின்றது.

மலாயா சரித்திரப்பெருமை வாய்ந்த நாடு. ஜாவாவில் இருந்து வந்துகுடியேறியவர்களின் சந்ததியார்தான் மலாயர் என்று கூறுப. 5-7 நூற்றாண்டுகளில், ஜாவா, சுமாதிரா, மலாயாத் தீபகற்பம் ஆகியனவற்றை அடக்கிய ஸ்ரீவிஜய சக்கராதிபத்தியம் என்ற பராக்கிரமம்வாய்ந்த வெரு ஏகாதிபத்தியம் நிலவியது. இச்சக்கராதிபத்தியத்தை ஆண்ட சையிலேந்திரவம்சத்துக் கடைசியரசன் மலாயாத் தீபகற்பத்தைச் சேர்ந்த விகோர் இளவரசனாகும். சந்திரபானு என்னும் பெயருடைய இவன் இலங்கைமீதும் படையெடுத்தான். சந்திரபானு பௌத்த சமயத்தவன். ஜாவாக்காரரைவிட, இந்தியர்களும் மலாயாவுக்கு வந்து குடியேறி இந்து சமயத்தையும், பௌத்த சமயத்தையும்

அங்கு புகுத்தினர். இந்தியாவில் குஜராத் திலிருந்து மலாயாவுக்குச் சென்ற முஸ்லிம்கள் இஸ்லாத்தை அங்கு புகுத்தினார்கள். மலாயர்கள் இஸ்லாத்தைத் தழுவி இன்றும் அம்மதத்தினராயிருக்கிறார்கள்.

மலாயாவின் சனத்தொகையில் மலாயர் 45-49 சத விகிதத்தினர். இவர்களைவிடச் சீனரும் பெருந்தொகையில் வந்து குடியேறினார்கள். அவர்களுடைய வருகையால்





மலையா—சிங்கப்பூர் நகரம்

தகரச் சுரங்கத்தொழிலும், றப்பர், தென்னைத் தோட்டங்களும், மிகவும் அபிவிருத்தியடைந்தன. மலாயாவுக்கு வந்த சீனர் சிறந்த தொழிலாளிகள் மட்டுமல்லர், குபேரசம்பத்துப்படைத்த பெரும்தொழில் முதலாளிமாரும் அவர்களிடையே இருக்கிறார்கள்.

சிங்கப்பூரின் வர்த்தகம் தொழில் முதலியன சீனர் பொறுப்பில்தான் அதிகமாக இருக்கின்றன. மலாயாவின் மத்தியபகுதி மலைகள் அடர்ந்த கரடுமுரடான பூமி. தட்டையான சமபூமி மேற்குக்கரைப்பகுதியிலும் கிழக்கிலும் தெற்கிலும்தான் உண்டு.

பூமத்திய ரேகைக்கும் வட அட்சம் 6 பாகைக்குமிடையில் மலாயா இருக்கிறது. அதன் பயனாக அது வெப்பம் ஈரலிப்பு என்பனவற்றைப் கொண்டிருக்கிறது. இலங்கையின் வெப்பநிலையைப்போல் அதன் வெப்பநிலையும் மாதத்துக்கு மாதம் அதிகம் மாறுதல் அடைவதில்லை. ஆண்டு முழுவதும் வெப்பநிலை ஏறத்தாழ 80°இல் இருக்கும்.

கிழக்குக் கரைப்பகுதிகளில் நொவம்பர் மாதத்திலிருந்து வடகிழக்குப் பருவக்காற்று வீசும். இலங்கையில் அது வீசும் தன்மையில் கடலுக்கூடாகவே அது வருவதால் அது ஈரலிப்புடையதாயிருக்கும். தென்மேற்குப் பருவக்காற்றை சமாதிராவின் தென்மேற்கு மலைத்தொடர்கள் தடுத்துவிடுவதால் அது மலாயாவை அதிகம் பாதிப்பதில்லை. மலாயாவில் ஏப்பிரல் மே மாதங்களிலும், செப்ரெம்பர் ஒக்டோபர் மாதங்களிலும் பெருமழை பொழியும். மத்திய ரேகைக்குச் சமீபமாயுள்ள நாடுகளின் மழைவீழ்ச்சி இவ்வாறாகவேயிருக்கும். மத்திய ரேகைக்கு 7° வடக்கேயுள்ள கொழும்பின் மழைவீழ்ச்சியும் இப்படித்தான். அங்கே ஆண்டு முழுவதும் மழை பெய்தாலும் ஏப்பிரல் மே மாதங்களிலும் செப்ரெம்பர்-ஒக்டோபர் மாதங்களிலும் பெரும்மழை பொழியும்.

மலாயாவின் மலைப்பகுதிகளில்தான் அதிக மழையுண்டு. அப்பகுதிகளின் ஆண்டு மழைவீழ்ச்சி அளவு 250" ஆகும். மலாயாவில் மழை மிகக்குறைவான இடம் நிகிரி செம்பிளான். அங்குள்ள ஆண்டு மழைவீழ்ச்சி அளவு 64"

மாத்திரமே. மலாயாத் தீபகற்பம் முழுவதிலும் உள்ள மழைவீழ்ச்சி, சராசரியாகப் பார்க்குமிடத்து, 80-160 அங்குலங்கள்.

கைத்தொழில்கள்

மலாயாவின் சரித்திரத்தில், தகரம் மிக முக்கியமான பங்குகொண்டிருக்கிறது. ஐரோப்பியர் மலாயாவுக்குப் போகுமுன்னரேயே, சீனர் அந்நாட்டில் தகரச்சுரங்கத் தொழிலில் ஈடுபட்டிருந்தனர். மலாயாவின் தகரத்தைப் பற்றிப் புராதனகாலப் பிரயாணிகள் எடுத்துரைத்திருக்கின்றார். இத்தீபகற்பத்தில் உள்ள மலைப்பகுதிகளில் — விசேடமாக செர்பான் மலைத்தொடரில் உள்ள கருங்கற்பாறைகளில் தகரம் காணப்படுகிறது. நவீனமுறைகளைக் கையாண்டும் பழைய முறைகளைக் கையாண்டும் இத்தகரம் எடுக்கப்படுகிறது. இதில் சீனர் மிகவும் கைதேர்ந்தவர்கள். அவர்களுக்குச் சொந்தமாகப் பல தகரச்சுரங்கங்கள் இருக்கின்றன.

தகரத்தாது கற்பாறை வெடிப்புக்களுக்குள் இருக்கும் இடத்து, இதற்கெனவுள்ள ஆயுதங்களால் பாறைகளை நொருக்கிச் சூடேற்றியபின் தகரத்தை எடுப்பர்.

வண்டற் படிவுகளிலும் தகரம் காணப்படுகிறது. திண்மை குன்றிய கற்பாறைகளில் உள்ள தகரத்துணுக்கைகள் வெள்ளத்தால் அள்ளப்பட்டுப் பள்ளமான நிலங்களை அடையும். எங்கள் இரத்தினபுரிப் பகுதியில் இரத்தினக்கற்கள் இவ்வாறு அள்ளுண்டு பள்ளத்தாக்குப் பகுதிகளில் ஆழந்திருப்பதை இது ஒக்கும். இப்படியான பள்ளநிலங்களில் உள்ள தகரத்தை மண்ணோடு சேர்த்து எடுத்துக் கழுவி வேறுக்குவர். இவ்வாறாக எடுக்கப்படும் தகரம் பிளங்கு, சிங்கப்பூர் ஆகிய இடங்களில் உருக்கப்பட்டு வேண்டிய உருவங்களில் அமைக்கப்படும்.

றப்பர்

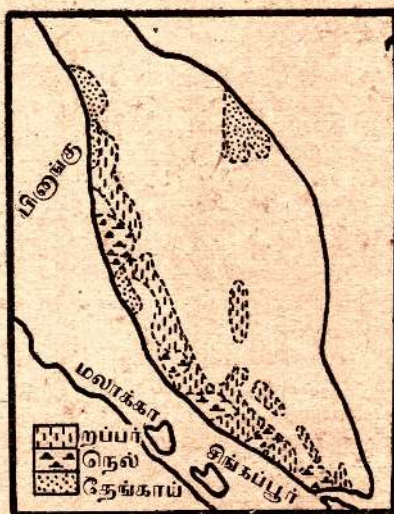
20-ம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பம்வரை, மலாயா றப்பர் விடயத்தில் அதிகம் கவனம்செலுத்தவில்லை. 1885-ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் இருந்து மலாயாவுக்கு வந்த ஐரோப்பிய தோட்டக்காரர் செலாங்கூரில் கோப்பிச் செய்

கையில் ஈடுபட்டனர்: ஆனால், அது எதிர்பார்த்த அளவுக்குப் பலன் அளிக்கவில்லை. 1877-ஆம் ஆண்டில் மலாயாவில் முதன் முதலாக றப்பர் நாட்டப்பட்டது. ஆனால் 1910-ம் ஆண்டளவில்தான் மலாயாவின் றப்பர்ச் செய்கையில் பெரும் செழிப்பு ஏற்பட்டது. 1920-ம் ஆண்டளவில் 25 லட்சம் ஏக்கரில் றப்பர் உண்டாக்கப்பட்டது. 1937-ம் ஆண்டளவில் இத்தொகை 32 லட்சத்து 50 ஆயிரம் ஏக்கர் ஆனது. அங்கே உள்ள பாரிய றப்பர்த் தோட்டங்கள் டன்லப் பிளான்ரேஷன்ஸ் லிமிற்றெட், லண்டன் ஏஷியாற் றிக் றப்பர்க் கொம்பனி போன்ற பெரிய கொம்பனிகளுக்குச் சொந்தமானவை. சீனருக்கும் பல சிறிய தோட்டங்கள் உண்டு.

இரண்டாவது உலக மகாயுத்தமும் ஜப்பானியர் படை யெடுப்பும் மலாயாவில் இருந்த றப்பர்த் தோட்டங்களுக்கு மிகுந்த சேதத்தை விளைத்தன. அப்படியிருந்தும், மலாயாவின் அதி முக்கிய ஏற்றுமதிப் பொருளாக றப்பர் இன்றும் விளங்குகிறது.

மலாயாவின் ஏனைய விவசாய விளைபொருள்கள் தேங்காயும் தால நெய்களுமாகும். (Palm Oils). தெற்கு ஜோகூரில் 67,000 ஏக்கர் நிலத்தில் அன்னாசி பயிரிடப்பட்டு வருகிறது: இதில் ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் சீனர். அன்னாசிப் பழத்தைப் பதப்படுத்தித் தகரங்களில் அடைத்து ஏற்றுமதி செய்வார்கள்.

மலாயாவும், எமது இலங்கையைப்போலவே தனது ஏற்றுமதி வர்த்தகத்திலே அதிகம் தங்கியிருக்கிறது. இதன் காரணமாக அதன் துறை முகங்கள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தனவாகையால் அவற்றைப் பற்றி நாம் அறிந்திருக்க வேண்டும்.



மலாக்கா

இது தனி முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவொரு துறைமுகம். இந்து சமுத்திரத்தில் இருந்து பசிபிக் சமுத்திரத்துக்கும் சீனக் கடலுக்கும் போகும் பாதையில் இருப்பது இது. கி.பி. 1400-ம் ஆண்டளவில் சுமாத்திராவைச் சேர்ந்த பஹன் பாங் என்னும் இளவரசன், அக்காலக் கடற்கொள்ளைக் காரரின் உதவியுடன், இப்போது இத்துறைமுகம் இருக்கும் இடத்தைக் கைப்பற்றினான். இவன் பின்னர் இஸ்லாம் மதத்தைத் தழுவி இஸ்கந்தர்ஷா என்ற பெயர் கொண்டான். சீனத்தின் உதவியையும் இவன் நாடினான். இவனுக்குப்பின், இவனுடைய மகன் அரசாண்டான். காலகதியில் மலாக்கா பராக்கிரமம் வாய்ந்த இராச்சியமாய் விளங்கி, மலாக்கா நீரிணைக் கூடாக நடைபெறும் வர்த்தகத்தின் மூலமாகச் சீரும் செழிப்பும் கொண்டது.

மலாக்காவின் முக்கியத்துவத்தைக் கண்ட போர்த்துக்கீசர் அதைக் கைப்பற்றி அரண்படுத்தினர். கேந்திரத்தான மாக விளங்கிய இதனைப் போர்த்துக்கீசர் கைப்பற்றியதால், வாசனைத் திரவிய வியாபாரமும் அவர்கள் கைக்கு வந்தது. போர்த்துக்கீசருக்குப்பின் டச்சுக்காரரும் பிரித்தானியரும் மாறி மாறி இத்துறைமுகத்தைக் கைப்பற்றினர். இன்று இத்துறைமுகம் தனது முந்திய முக்கியத்துவத்தை இழந்து விட்டது.

பிளங்கு

1786-ம் ஆண்டில் பிரித்தானியர் பிளங்கைக் கைப்பற்றினர். பின்னர் இதை கெடா சுல்தான் பிரித்தானிய கிழக்கிந்தியக் கொம்பனிக்குக் கையளித்தார். சுரங்கத்தொழில் நடைபெறும் இடங்களுக்கும் றப்பர்த் தோட்டங்களுக்கும் மிகச் சமீபமாகவிருக்கும் துறைமுகம் பிளங்குதான். சிங்கப்பூரிலிருந்து பாங்கொக்கிற்குச் செல்லும் புகையிரதப் பாதையால், பிளங்கு தாய்லாந்தின் துறைமுகமாகக் கூட விளங்குகிறது என்று சொல்லலாம்.

சிங்கப்பூர்

ஸ்ரான்போர்ட் ரூபிள்ஸ் என்பவர் சிங்கப்பூர்த் தீவை ஜோகூர் சுல்தானிடம் பெற்றார். இத்தீவு வருங்காலத்தில் எவ்வளவு முக்கியத்துவம் அடையும் என்பதை அவர் அறிந்திருந்தார். சிங்கப்பூர்த் துறைமுகத்துக்கு வரும் கப்பற்சரக்குகளின்மீது வரிவிதிப்பதில்லை. என்றும் அவர் முடிவு செய்தார்.

1837-இல் சிங்கப்பூர் மலாயா நீரிணைக் குடியிருப்புக்களின் தலைநகரமாக்கப்பட்டது. சூயஸ்கால்வாய் திறக்கப்பட்டதும் ஐரோப்பிய வர்த்தகக் கப்பல்கள் கீழைத்தேசங்களுக்குச் செல்லும் வாசலாகச் சிங்கப்பூர்த் துறைமுகம் விளங்கத் தொடங்கியது.

மலாயா, ஜாவா, சுமாத் திரா, தாய்லாந்து, போர்ணியோ முதலாம் நாடுகளிலிருந்து பல்வேறு சரக்குகள் இத்துறைமுகத்துக்கு வர, இது தென்கிழக்காசியாவின் வர்த்தகத்துக்கு மத்தியத்தானமாயது. தென்கிழக்காசியாவின் சரக்குகளை இங்குபெற்றுக்கொண்டு, அப்பிரதேசத்துக்கு வேண்டிய சரக்குகள் உலகின் பல பாகங்களிலுமிருந்து இங்கே இறக்குமதியாகின.

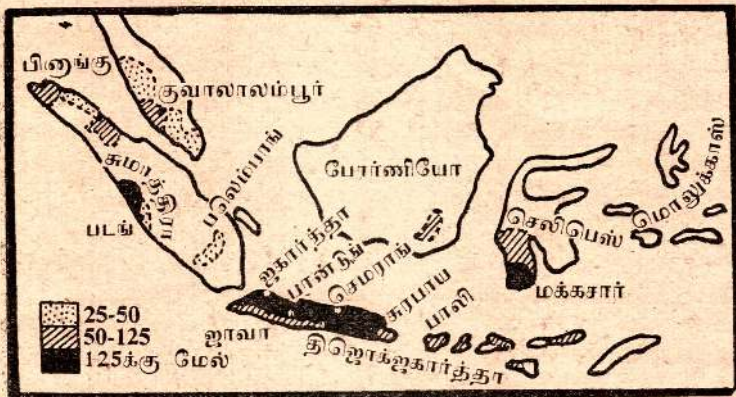
சிங்கப்பூரின் குடிசனத்தொகை ஏறக்குறைய 10 லட்சமாகும். இத்தொகையில் 80 சதவிகிதத்தினர் சீனர். 12 சதவிகிதத்தினர் மலாயர்; 7 சதவிகிதத்தினர் தமிழர். பிரதான தொழில் வர்த்தக நிலையங்கள் யாவும் சீனர் பொறுப்பில் இருக்கின்றன.

அப்பியாசங்கள்

1. மலாயாவின் பிரதான விவசாய விளைபொருள்கள் யாவை? இவ்விளைபொருள்களுக்கும் மலாயாவின் புவியியல் அமைப்புக்கும் உள்ள தொடர்பை விளக்குக.
2. மலாயாவின் விவசாயத்தை இலங்கையின் தென்மேற்குப் பகுதியின் விவசாயத்துடன் ஒப்பிடுக.
3. ஒரு துறைமுகம் என்ற ரீதியில் சிங்கப்பூரின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக?

இந்தோனேசியா

சுமாத்திரா, ஜாவா, போர்னியோ, செலிபெஸ், மொலுக் காஸ் என்னும் ஐந்து பிரதான தீவுகளுடன் பலசிறுதீவுகளும் சேர்ந்த கூட்டத்தையே இந்தோனேசியாவென்று இப்போது நாங்கள் கூறுகின்றோம். இரண்டாவது உலகமகாயுத்தத்துக்குமுன் இத்தீவுக்கூட்டம் முழுவதும்



டச்சுச் சக்கராதிபத்தியத்துக்குள் அடங்கியிருந்தது. ஆனால் அந்த யுத்தம் முடிந்தபின் இந்தோனேசியா என்னும் பெயருடன் அது ஓரிராச்சியமாயிற்று. இவ்விராச்சியத்தின் தலைநகரம் ஜகார்த்தா. டச்சுக்காரரின் ஆட்சிக் காலத்தில் இந்நகரம் பற்றேவியா என்று வழங்கப்பட்டது.

இந்தோனேசியாவின் குடிசனச்செறிவைக் காட்டும் படம் ஒன்றை இப்போது பார்ப்போம். இத்தீவுக் கூட்டத்தில் ஜாவாவில்தான் குடிசனம் நெருக்கமாகவிருக்கிறது என்பதை நாங்கள் காணலாம். ஜாவா இங்கிலாந்தளவு பெரியது; இலங்கையிலும் பார்க்க $2\frac{1}{2}$ மடங்கு பெரியது; அங்கே 5 கோடிக்குமேல் சனங்கள் இருக்கிறார்கள். இங்கிலாந்து ஒரு கைத்தொழில் நாடு; ஆனால் ஜாவாவோ விவசாய நாடு. இப்படியான வித்தியாசம் இருந்தாலும் இங்கிலாந்தில் உள்ள அளவு சனத்தொகை ஜாவாவிலும் உண்டு. இது அதிசயப்படத்தக்க விடயமில்லையா?

சுமாத்திரா பெரியதீவு; ஆனால் அங்கே அவ்வளவாகக் குடிகள் இல்லை. இத்தீவின் பெரும்பகுதி வனங்களைக்

கொண்டது. பெலம்பாங், மேலான், படாங் ஆகியனவற்றைச் சுற்றியுள்ள பிரதேசங்களில்தான் குடியிருப்புக்கள் இருக்கின்றன.

இந்தோனேசியாவின் மற்றத்தீவுகளும் இப்படித்தான். இவற்றிலும் குடிசனநெருக்கம் அதிகம் இல்லை.

இனி இந்தோனேசியாவின் தரைத்தோற்றப்படத்தை அவதானிப்பாம்: இக்கூட்டத்தின் தீவுகள் அனைத்தும் ஒரு தொடராயிருப்பதை நாங்கள் பார்க்கலாம். பல்லாயிரவாண்டு காலத்துக்குமுன் ஆசியாவின் கரைப்பிரதேசங்கள் கடலுக்குள் அமிழ்ந்திவிட்டன. மலையுச்சிகள் மாத்திரமே கடலுக்கு மேலாகத் தென்பட்டன. இவைதாம் இன்று தீவுத்தொடராய்க் காட்சியளிக்கின்றன. சுமாத்திராவின் மற்றெல்லாப் பகுதிகளிலும் பார்க்க அதன் மேற்குப் பகுதி உயரமாயுள்ளது. சுமாத்திராவைப் போலவே பாலி, லொம்போக் என்னும் தீவுகளும் திமோர் வரையுள்ள தீவுகளும் மேற்குப் பகுதிகள் மற்றப் பகுதிகளிலும் பார்க்க உயரமாயிருக்கின்றன. இத்தீவுகளிலே பல எரிமலைகளும் உண்டு. இவற்றுட் சில இன்றும் நெருப்பைக் கக்குவன. சில ஆறிவிட்டன; இன்னும் சில செயலற்றுக் கிடக்கின்றன. திக்கக்கும் எரிமலைகளைச் சுற்றியுள்ள பிரதேசங்களில் அதிக செழிப்புமிக்க எரிமலைக்குளம்பு மண் இருக்கிறது.



சிறப்பாக, ஜாவாவில் எரிமலைக்குளம்பு கொண்ட மண் பல இடங்களிலேயுண்டு. இதனால் அப்பகுதிகள் நல்ல செழிப்பாய், கமத்தொழிலுக்கு மிகச்சிறந்ததாயிருக்கின்றன.

காலநிலை. இந்தோனேசியா வட அட்சம் 10 பாகைக்கும் தென் அட்சம் 10 பாகைக்குமிடையில் இருப்பதால் அது அயனமண்டலப்பிரதேசமாயிருக்கிறது. கொழும்பிற்போல, இங்கும் வெப்பநிலையில் மாற்றம் அதிகம் இல்லை. கரைப்பகுதிகளில் ஆண்டு முழுவதும் ஏறக்குறைய 80°F ஆக இருக்கும். ஆனால் மேட்டுப் பாங்கான பகுதிகளில் வெப்பநிலை குறைவாயிருக்கும். பாண்டுங்கின் வெப்பநிலை 70°F, மாத்திரமே. வானிலையிலும் இங்கே அதிக மாற்றம் இல்லை. இரவில் தோன்றும் புகார் காலை ஒன்பதுமணிக்கே மறைந்து விடும். ஆகவே காலை வேளைகள் நல்ல தெளிவாயிருக்கும். பகலில் நிலத்தில் வெயில் ஏற ஏற கடற்காற்று வீசும்: பி.ப.1 மூன்று, மணிக்கு இக்காற்று வீச்சு பலமாகும். ஆகவே இங்கே அடிக்கடி இடிமுழக்கத்துடன் கூடிய மழை ஏற்படுவதுண்டு. இம்மழை இருட்டுடன் ஒய்ந்துவிட இரவு முழுவதும் நல்ல தெளிவாய் இருக்கும். அயனமண்டலப் பிரதேசங்களில் இப்படி ஒவ்வொரு நாளும் அதிகமாக நிகழும்.

அயனமண்டலத்துக்கு வெகுதூரத்துக்கப்பால் பருவப் பெயர்ச்சி மழைகள், கடற்காற்றிலும் பார்க்க அதிகமாயிருக்கும். உதாரணமாக, அயனமண்டலத்துக்கு வடக்கேயுள்ள இந்தோனேசியப்பகுதிகளில், ஜனவரி மாதத்தில் வட கிழக்கிலிருந்தும் வடக்கில் இருந்தும் காற்று வீசும். கடல்களுக்கிடாக வீசும் இக்காற்றுக்கள் இந்தோனேசியாவின் வடபாக, வடகிழக்குப்பாக மலைச்சரிவுகளுக்கு மழையைக் கொண்டுவரும். அயன மண்டலத்துக்குத் தெற்கேயுள்ள இந்தோனேசியத் தீவுகளுக்கு வேண்டிய மழைவடமேற்குக் காற்றுக்களால் உண்டாகின்றன. ஆகவே காற்றுப்பக்கமாக இருக்கும் பகுதிகள் அதிக மழையைப் பெறுகின்றன. ஜாவாவின் வட பகுதிச் சமூமிக்கும் இக்காற்றுக்களே மழையைக் கொண்டுவருவன.

ஜூலை மாதத்தில் காற்று முறைமாறும். அயனமண்டலத்துக்குத் தெற்கேயுள்ள இந்தோனேசியத் தீவுகளுக்கு இம் மாதத்தில் தென்கிழக்கில் இருந்து காற்று வீச, அயன

மண்டலத்துக்கு வடக்கேயுள்ள இந்தோனேசியப் பகுதிகளில் தெற்கு அல்லது தென்மேற்கிலிருந்து காற்று வீசும்.

காற்று முறையில் மாறுதல் நிகழ, மழைவீழ்ச்சிச் செறிவிலும் மாறுதல் நிகழுகின்றது. வட ஜாவாவில் உள்ள ஜகார்த்தாவில் ஜூனில் இருந்து ஒகஸ்வரை வரண்ட பருவமாகும். இம்மாதங்களில் மாத மழை வீழ்ச்சி 4 அங்குலத்துக்குறைவாகும். செப்ரெம்பர் மாதத்தில் மழை வீழ்ச்சி அதிகரித்து ஜனவரியில் 12 அங்குல அளவுக்குப் பெய்யும். மார்ச், ஏப்பரல், மே மாதங்களில் மறுபடி குறைந்து 6 அங்குலத்துக்கு வரும். இப்படியான மழை வீழ்ச்சி இலங்கையின் வெப்பவலையத்து மழைவீழ்ச்சியைப் போலன்றே இருக்கிறது?

தொகுத்துக்கூறுங்கால் இந்தோனேசியத் தீவுகளுக்குக் கடும் மழை கிடைக்கின்றது. மலைப் பாங்கான பகுதிகளில் இது இன்னும் அதிகமாகும். அதிக மழையும் நல்ல சூரிய வெளிச்சமும் இத்தீவுகளுக்குக் கிடைப்பதால் செழித்த வனங்களும் பச்சைப் பசேல் என்ற தாவரநிலங்களும் அங்கே அதிகமாக விருக்கின்றன.

இந்தோனேசியாவின் பிரதான விளைபொருள் றப்பர்; அதன் மலைச்சாரல்களில் தேயிலைத் தோட்டங்கள் செறிந்துள்ளன; வாசனைத்திரவியங்களுக்கும் இத்தீவுக் கூட்டம் பிரசித்தி வாய்ந்தது. நல்ல மழையே இவற்றுக்கெல்லாம் காரணம். போக மழையைப் பெறும் வட ஜாவாவிலும் அது போன்ற பகுதிகளிலும் நெல், கரும்பு, புகையிலை என்பன அதிகமாக விளைவிக்கப்படுகின்றன.

இந்தோனேசியாவின் பெரும் பகுதி எமது இலங்கையின் தென்மேற்குச் சமூமியைப் போலவும் மலை நாட்டுப் பகுதியைப் போலவும் இருக்கிறது. இப்பகுதிகளிலே தேயிலையும் றப்பரும் பிரதானமாக விளைவிக்கப்படுகின்றன. நெல், கரும்பு, புகையிலை என்பன விளைவிக்கப்படும் இந்தோனேசியப் பகுதிகள் எமது இலங்கையின் வெப்ப வலையப் பகுதிகளை ஒத்து இருக்கின்றன.

இந்தோனேசியா சரித்திரப் பெருமைவாய்ந்தது. கி.பி. 650க்கும் கி.பி.1300க்குமிடையில் சுமாத்திராவிலே ஸ்ரீவிஜய சக்கிராதிபத்தியம் நிலவியது. இன்று பலென்பாங் என்று வழங்கப்படும் நகரம்தான் அன்று ஸ்ரீவிஜயபுரம்

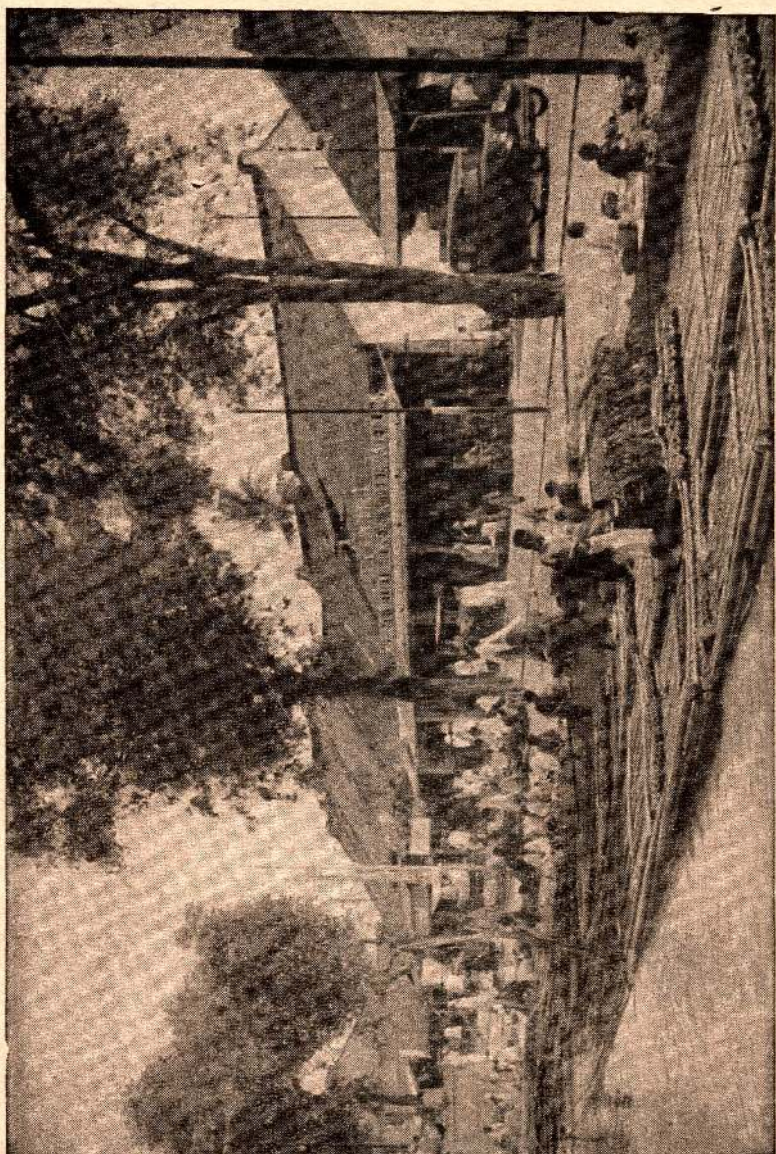
என்ற பெயருடன் இச்சக்கராதிபத்தியத்தின் தலை நகர மாயிருந்தது. இச்சக்கராதிபத்திய அரசர்கள் பௌத்தர். இந்திய செல்வாக்கு அங்கே அதிகமாக இருந்தது. ஆனால் கி.பி. 1350இல் மேற்கு இந்தியாவிலிருந்து முஸ்லிம்கள் அங்கே சென்றதும் பௌத்தமதச் செல்வாக்கு குறையத் தொடங்கியது. கரைப்பகுதிகளிலே முஸ்லிம் ராச்சியத்தை இம்முஸ்லிம்கள் ஏற்படுத்தினர். இன்று இந்தோனேசியாவின் பிரதான சமயம் இஸ்லாம்.

பிற்காலத்தில் ஐரோப்பியர்கள் இங்கே வரத்தொடங்கினர். படாங் போன்ற கரைப்பகுதிகளிலேயே அவர்கள் முதலில் பலவித முயற்சிகளில் ஈடுபட்டனர். அவர்கள் அப்போது உள்நாட்டிற்குச் செல்லவில்லை. மேடானைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் தோட்டங்களையும் பலெம்பாங்கில் எண்ணெய்க் கிணறுகளையும்; பங்கா, பிலிடோர் என்னும் இடங்களில் தகரச் சுரங்கங்களையும் தாபித்தனர். மிகச் சமீபகாலத்தில் தான் கிழக்குக்கரைப்பகுதிகளுக்கு அவர்கள் சென்றார்கள்.

ரோபா வாவிக்கு வடக்கே உயர்ந்த பீடபூமி யொன்றுண்டு. இங்கே பல எரிமலைகள் உண்டு. கலைப்பணிகளில் வல்லுனராய பற்றாஸ்க் சாதியார் இங்குதான் வசிக்கிறார்கள். அவர்கள் மலைச்சாரல்களில் நெல்லை விளைவிக்கிறார்கள்; மலைப்பகுதிகளில் சேனைச் செய்கையில் ஈடுபடுவர்.

படாங்குக்கு வடக்கே மற்றோர் மலைப்பிரதேசம் உண்டு. இங்கும் எரிமலைகள் இருக்கின்றன. மினன்கபோஸ் என்னும் முஸ்லிம் சாதியார் இங்கே வசிக்கிறார்கள். எரிமலைக்குளம் பினால் இப்பகுதி நிலம் அதி செழிப்பாயிருக்கிறது. இப்பகுதியிலேதான் சிங்கோனாக் வாழியும் இந்தோனேசியாவின் பிரசித்திவாய்ந்த நிலக்கரிச்சுரங்கமும் இருக்கின்றன. இங்கும் மலைச்சாரல்களில் நெல் விளைவிக்கப்படுகின்றது. உயரிய பீடபூமிகளில் சேனைச்செய்கை நடைபெறுகின்றது. இப்பகுதியின் பிரதான நகரம் படாங். போர்ட் டி கொக் நகரத்தோடு புகையிரதப்பாதை இந்நகரத்தை இணைக்கின்றது.

மேடானுக்குத் தெற்கேயுள்ள பகுதிதான் கிழக்குக் கரையில் அதி அபிவிருத்தியுற்றிருக்கும் இடம். நப்பர்த்த தோட்டங்கள், தேயிலை, புகையிலை, தெங்குத் தோட்டங்கள் என்பன இங்கே ஏராளமாகவுண்டு. 63ஆம் பக்கத்தில் உள்ள படத்தைப் பார்க்க.



‘‘பெருந் தெருவும் டச்சுக் கால்வாயும்’’—ஜகார்த்தா

பலெம்பாங் சுமாத்திராவில் உள்ள மிகப்பெரிய நகரம். இதன் குடிசனத்தொகை 108,000. மியூஸ் ஆற்றுமுகத்தில் இருந்து 50 மைல்களுக்கப்பால் அந்நதியிலேயே அது இருக்கிறது. ஆற்றுப்பெருக்கு இருக்கும்போது நடுத்தரக் கப்பல்கள் பலெம்பாங்வரை கூடச் செல்லமுடியும். இவ்வாற்றின் இருமருங்கிலும் இப்போது பல நகரங்கள் தோன்றியிருக்கின்றன. இவ்வாற்றின்மீது மிதக்கும் கடைகளும் வீடுகளும் உண்டு.

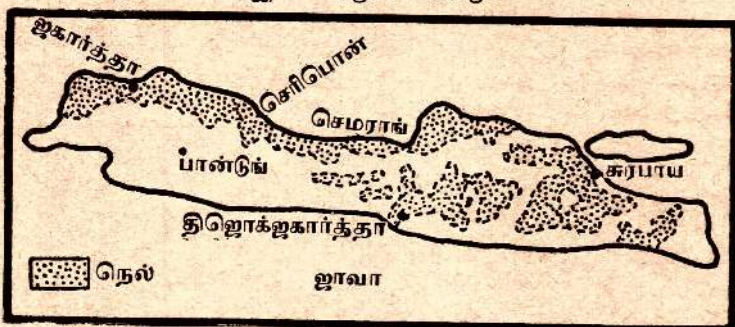
இங்கே பெற்றோலியம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதில் இருந்தே இப்பட்டினம் அபிவிருத்தி எய்தியது. 1937ஆம் ஆண்டில், இந்தோனேசியப் பெற்றோலியத்தில் 38 சதவிகிதமும், 400,000 தொன் நிலக்கரியும் இம்மாவட்டத்திலிருந்து தான் கிடைத்தன. இங்குள்ள மக்களின் பிரதான தொழில் விவசாயம். றப்பர் சிறு சிறு தோட்டங்களில் உண்டாக்கப்படுகின்றது. சீனர் மரமரியும் ஆலைகளை இங்கேவைத்திருக்கிறார்கள். அவர்கள்தாம் மரத்தொழிலில் பெரிதும் ஈடுபட்டிருக்கிறார்கள். அவர்கள் மீன்பிடிதொழிலிலும் கை தேர்ந்தவர்கள். கிழக்குக் கரையில் உள்ள பேகன்-அபி-அபி உலகின் சிறந்த மீன்பிடித் துறைமுகங்களில் ஒன்றாகும்: எங்கள் இலங்கை நாட்டிலே மேற்குக் கரையோரமாயுள்ள ஆறுகளிலும் ஏரிகளிலும் மீன் பிடிக்கப் பொறிவைக்கிறார்கள் அல்லவா? இது போன்ற முறையில் இந்தோனேசியக் கிழக்குக் கரையில் உள்ளவர்கள் மீனைப் பொறிவைத்துப் பிடிக்கிறார்கள். இத்துறைமுகத்திலிருந்து 40,000 தொன் தொடக்கம் 50,000 தொன்வரை கருவாடும் உப்பிட்ட மீனும் ஜாவாவுக்கும் மலாயாவுக்கும் ஏற்றுமதியாக்கப்படுகின்றன.

ஜாவா

இந்தோனேசியத் தீவுகளில் மிகப்பிரதானமானதும் குடிசன நெருக்கமுடையதும் ஜாவாவாகும். இந்தோனேசியாவின் தலை நகரான ஜகார்த்தா ஜாவாவில்தான் இருக்கிறது. டச்சுக்காரர் காலத்தில் இது பற்றேவியா என்று வழங்கப்பட்டது.

ஜாவாவும், சுமாத்திராவைப்போல சரித்திரப் பெருமை வாய்ந்தது. எட்டாவது நூற்றாண்டிலே சைலேந்திரவம்ச அரசர்கள் இதனை ஆண்டு வந்தார்கள். இவ்வரசர்கள்தாம் போரோபதாரில் உள்ள ஸ்தூபியையும், கலசான், மண்டாப்,

புரும்பாங்கொன் ஆகிய இடங்களில் உள்ள தாதுகோபங்களையும் கட்டுவித்தவர்கள். ஜாவாவில் இந்து அரசர்களும் ஆண்டிருக்கிறார்கள். அவர்கள் கட்டிய ஆலயங்களிற் சில மத்திய ஜாவாவில் இப்போதும் உண்டு.



கி.பி. 1450 ஆண்டளவில் இஸ்லாம் ஜாவாவிற்குப் பரவத் தொடங்கியது. மலாக்காவில் இருந்து இஸ்லாம் இங்கு வந்தது. கி.பி. 1513க்கும் 1538க்குமிடையில் முஸ்லிம் இராச்சியங்கள் ஒன்றுசேர்ந்து தாக்கி ஜாவாவைத் தமதாக்கின. இதற்குப்பின்னர் ஜாவாவில் இருந்து இந்து சமயம் ஒதுக்கப்பட்டுவிட்டது. ஆனாலும் பாலி என்னும் தீவிலே இந்துமதம் இன்றும் இருந்து வருகிறது.

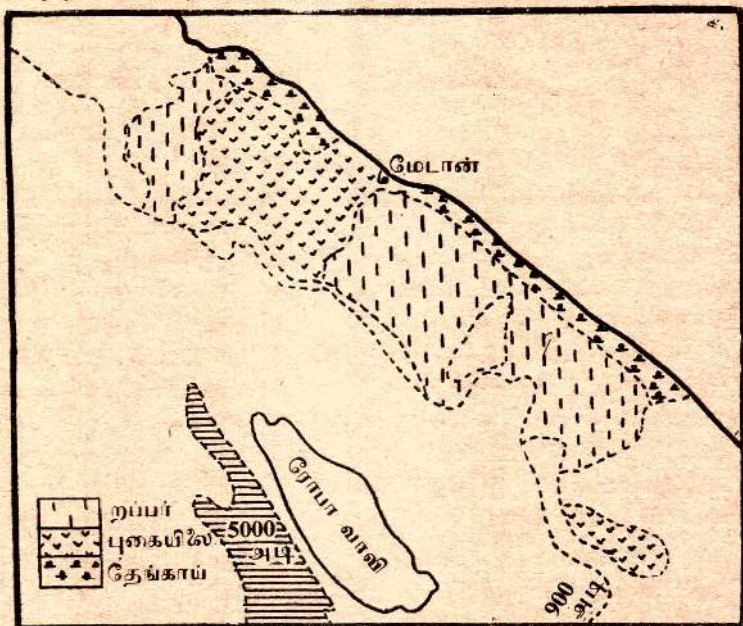
கி.பி. 1498இல் மொலுக்காகும் முஸ்லிம் ராச்சியமானது. 1600ஆண்டளவில் இந்தோனேசியத் தீவுகளில் அநேகமாய் எல்லாம் முஸ்லிம் ராச்சியங்களாயின.

ஜாவா விவசாயத்துக்குப் பேர்போனது. அதன் மண் செழிப்பானது. மழைவீழ்ச்சி நல்ல முறையில் உள்ளது.

ஜாவாவை முப்பெரும் பிரிவுகளாக வகுக்கலாம், அவையாவன: மேற்கு நாடு, மத்திய நாடு, கிழக்குநாடு. ஜாவாவின் அதியுயர்ந்த மலைகள் எல்லாம் தெற்கில் உள்ளன. ஆனால் இம்மலைகள் ஒரு தொடராய் இல்லை. ஜாவா எரிமலைகளுக்குப் பிரசித்திவாய்ந்தது. 11,243 அடி உயரமுள்ள சிலாமற் எரிமலை மத்திய ஜாவாவில் இருக்கிறது. இதைவிட 12,057 அடி உயரமான மகாமேரு 10,000 அடி உயரமான மோராப்பி ஆகிய இரு எரிமலைகளும் இங்குதான் உண்டு.

மேற்கு ஜாவாவின் மலைச்சாரல்களில் தேயிலை விளைவிக்கப்படுகின்றது. புற்றின்சாக் குடியிருப்பு அதிகிறந்த தேயிலைக்கு

உலகப்பிரசித்தியானது. 6000 அடி உயரத்தில் தேயிலைத் தோட்டங்கள் இங்கு காணப்படுகின்றன. நவீன தொழிற்சாலைகளில் இங்கு தேயிலை தயாரிக்கப்படுகிறது. தேயிலையைவிட, சிங்கோலாவும் இப்பகுதியில் அதிகமாக உண்டாக்கப்படுகின்றது. சிங்கோலா மரப்பட்டையில் இருந்தே குவினைன் மருந்து செய்யப்படுகிறது. ஜாவாவின் மேற்குப் பகுதியிலேயே தலைநகரமான ஜகார்த்தாவும்; பிரசித்தி பெற்ற பண்டுங் நகரமும் இருக்கின்றன.



செரிபனுக்கும் ஸெமராங்குக்கும் இடையில் இருப்பது மத்தியபகுதி. இதற்குத் தெற்கேயிருப்பதுதான் பிரபல்யம் பெற்றுள்ள டியாங் பீடபூமி; இங்கேதான் புராதன இந்து, பௌத்த ராச்சியங்கள் நிலவின. வடகரைப் பகுதிகளில் எரிமலைக்குளம்பு படிந்து மண் நல்லசெழிப்பாய் இருக்கின்றது. இங்கே கமத்தொழில் நன்கு நடைபெறுகின்றது. இப்பகுதியின் 6.81 தொடக்கம் 88.8 சதவீத நிலங்கள் சம பூமிகளாய் இருக்கின்றன. நெல், சோளம், சோயாப் பருப்பு, மரவள்ளி, வற்றூளை என்பன இங்கே அபரிமிதமாக உண்டாக்கப் படுகின்றன.

இங்கு விளைவிக்கப்படும் பிரதான வர்த்தகப் பொருள்கள் புகையிலையும் கரும்புமாகும். டச்சுக்காரர் தங்கள் பரிபாலன காலத்தில் விவசாயத் தொழிலுக்கு ஊக்கம் அளித்தனர். பல நீர்ப்பாசன வேலைகளைச் செய்தனர்: சிறந்தவித உரங்களை இட்டு விளைதிறனைப் பெருக்கினர். விவசாயத்தில் புதுப்புது முறைகளைக் கையாண்டனர். இதன் காரணமாக ஜாவா மற்றும் நாடுகளுக்கு முன்மாதிரிகாட்டும் விவசாய நாடாக மிளிர்ந்தது. ஜாவாவின் விவசாயத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அம்சம் ஒன்று இருக்கிறது. டச்சுக்காரர் அதில் மிகக் கவனம் செலுத்தினர். அதாவது, ஏற்றுமதிக்குரிய வர்த்தக விவசாயப் பொருள்களுக்கும் உணவு விவசாயப் பொருள்களுக்குமிடையே ஒரு சமநிலையிருந்தது. அவர்கள் ஒன்றைப் புறக்கணித்து மற்றதை வளர்க்கவில்லை. இதன் பயனாக, இலங்கையைப் போல ஜாவா எப்போதாவது தனக்கு வேண்டிய உணவுப் பொருள்களை வேற்று நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யவில்லை.

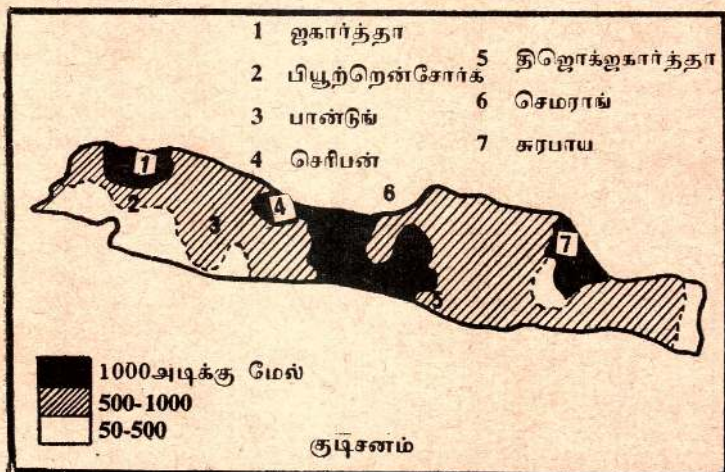
கிழக்கு ஜாவாவில் 59 சதவீதநிலம் விவசாயத்தின் பார்பட்டது; நெல், மரவள்ளி, சோயாவிதை, சோளம் என்பன இங்கே விளையும். கரும்பும் அதிகமாக உண்டாக்கப்படுகின்றது.

ஜாவாவின் வேரோர் விசேட தன்மையாதெனில் அங்குள்ள நிலங்களில் 9 சதவீதமானதுதான் அந்நியருக்குச் சொந்தமாயிருப்பது. 60 சதவீதம் உள்ளூர்க் கமக்காரர்க்கே சொந்தமானது. கோடிக்கணக்கான மக்களுக்கு வேண்டிய உணவை வழங்கவேண்டியிருப்பதால் நெற்செய்கை அங்கே ஒழுங்கான முறையில் விருத்தியாக்கப்பட்டிருக்கிறது. அத்துடன் மாற்றுப்பயிர்ச்செய்கை முறையும் அங்கே நடைபெறுகிறது. அதாவது இவ்வாண்டில் ஒரு நிலத்தில் நெல் உண்டாக்கப்பட்டால் அடுத்த ஆண்டில் அதே நிலத்தில் கரும்பு உண்டாக்கப்படும். இப்படியெல்லாம் நல்ல முறையில் விவசாயம் அங்கே நடப்பதால் அங்குள்ள 5 கோடி மக்களுக்கும் உணவுப்பஞ்சம் ஏற்படுவதேயில்லை.

ஜகார்த்தா நகரம் அதன் துறைமுகத்துடன் புகையிரத வீதியாலும் கால்வாயாலும் இணைக்கப்பட்டிருக்கிறது. அங்கே ஒரு விமானத்துறையும் உண்டு. நியூசீலந்து, ஆஸ்திரேலியா முதலிய நாடுகளுக்குச் செல்லும் ஆகாச விமானங்கள் தங்குவதற்குரிய வேரோர் விமானத்துறையும் இருக்கிறது. ஜாவாவின் ஏனைய பிராந்தியங்களின் தலைப்பட்டினங்கள், செமராங், சுரபாயா, ஜொகார்த்தா என்பனவாம்.

மற்றைத் தீவுகளைப்பற்றி அதிகம் சொல்வதற்கில்லை. போர்ணியோ ஒரு பெருந்தீவு. அதன் மத்தியில் உயர்ந்த மலைத் தொடர்கள் உண்டு. இத்தீவின் வடபாகத்திலும் தென்பாகத்திலும் மக்கள் வசிக்கிறார்கள். வடக்கேயிருப்பன பிரித்தானிய போர்ணியோ, சரவாக் என்ற இரண்டும். இவை பிரித்தானியருக்குச் சொந்தமானவை. போர்ணியோவின் எஞ்சிய பகுதி அனைத்தும் இந்தோனேசியாவுக்கே சொந்தமானது.

ஏறக்குறைய போர்ணியோ முழுவதும் காடடர்ந்திருக்கிறது என்று சொல்லலாம். கரைப்பகுதிகளில்தான் மக்கள் இருந்து விவசாயத்தில் ஈடுபட்டு வருகிறார்கள். காடுகள் அடர்ந்த பகுதிகளிலே எமது இலங்கையில் நடைபெறும் சேனைச் செய்கையை யொத்து மரவள்ளி, சோளம்; முதலியன சாகுபடி நடைபெறுகின்றன. போர்ணியோவில் பெற்றோலியம் இருக்கிறது என்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டாலும் அதை எடுக்கும் முயற்சி பெருமளவுக்குக் கைக்கொள்ளப்படவில்லை.



செலிபீஸ், மொலுக்காஸ் ஆகிய தீவுகள் வாசனைத்திரவியங்களுக்குப் பேர்போனவை. இங்குள்ளார் வலைஞர் அல்லது கடலோடிகள். பள்ள நிலங்களில் கமக்காரரும் மலைப்பாங்கான நிலங்களில் சேனைச் செய்கையாளரும் இருக்கிறார்கள்.

இத்தீவுகளிலே அழகான விலங்கினங்களும் பட்சி ஜாலங்களும் தருக்களும் உண்டு. இங்கே காணப்படும் வண்ணத்திப்பூச்சிகளைப்போல உலகில் வேறெங்கும் காண்பது அரிது. கிளிகளோ அபூர்வமானவை. வாலிஸ் என்னும் இயற்கை ஆராய்ச்சி வல்லார் இங்குள்ள காடுகளிலே 22 விதமான கிளிகளைப் பார்த்தாராம்.

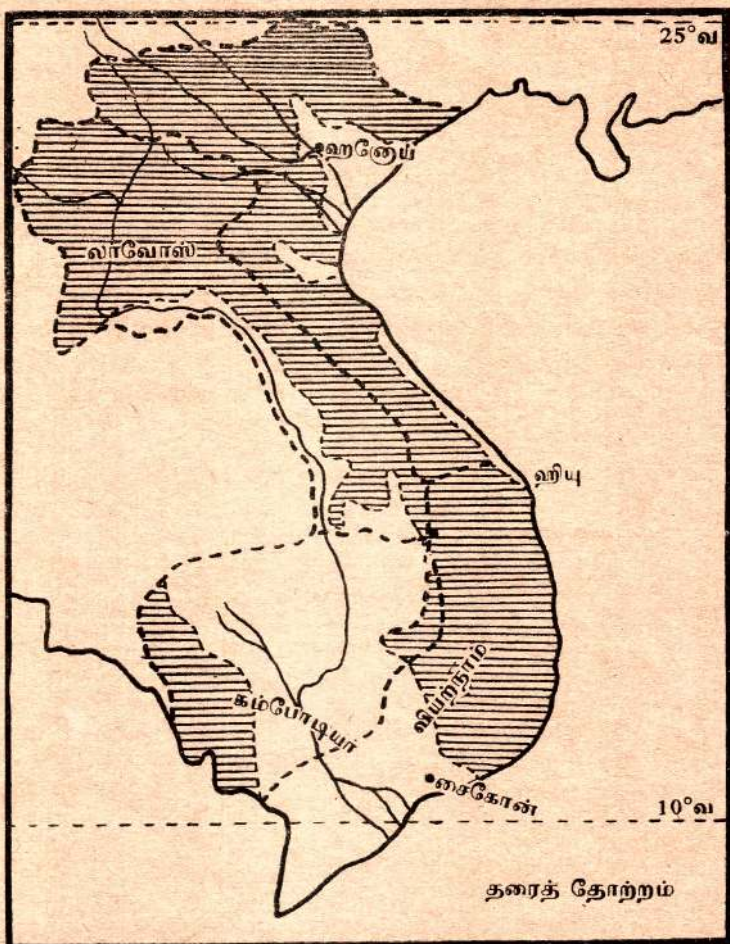
அப்பியாசங்கள்

1. மலாயா, ஜாவா, சுமாத்திரா ஆகியவற்றின் தொன்மைச் சிறப்பைப்பற்றி சிறு குறிப்புக்கள் எழுதுக.
2. இந்தோனேசியாவின் காலநிலையை விளக்கி, அது இலங்கையின் காலநிலையுடன் எவ்வளவுக்கு ஒத்திருக்கிறது என்பதைக் கூறுக.
3. சுமாத்திராவின் குடிசனச் செறிவை விவசாயத் தொழிலுடன் தொடர்பு படுத்திச் சிறிய கட்டுரையொன்று எழுதுக.
4. ஜாவாவின் விவசாயத்தை விபரித்து, அது ஏன் முக்கியமாய் விளங்குகிறது என்பதைக் காட்டுக.
5. ஜாவா இலங்கை ஆகிய இருநாடுகளிலும் உள்ள விவசாய முறைகளுக்குரிய ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை விளக்க.
6. ஜாவாவில் குடிசனநெருக்கம் அதிகமாயிருப்பதற்குக் காரணம் யாது?

பிரெஞ்சு இந்து சீனம்

பிரெஞ்சு இந்து சீனம் என்று வழங்கப்பட்ட நாடு இன்று வியற்றின், வியற்றாம், லாவோஸ், கம்போடியா என்னும் நான்கு ராச்சியங்களாகப் பகுக்கப்பட்டிருக்கின்றது. வியற்றின் சுதந்திரமான கொம்மியூனித்த ராச்சியம். வியற்றாம், லாவோஸ், கம்போடியா ஆகிய மூன்றும் இந்தியா இலங்கை

பிரித்தானியப் பொதுநலவமைப்பில் இருக்கும் விதத்தில், பிரெஞ்சுப் பொதுநலவமைப்பில் இருக்கின்றன. கடந்த இரண்டாவது உலக மகாயுத்தத்தில், பிரெஞ்சு இந்து சீனம் ஜப்பானியரின் ஆதிக்கத்துக்குட்பட்டது. ஆனால் யுத்தம் முடிந்தபின், ஜப்பானியர் இந்து சீனத்தை விட்டு அகல வேண்டி ஏற்பட்டது. அதன்பின் இந்து சீன மக்கள் தமக்குச் சுதந்திரம் வேண்டும் என்று போரிட்டார்கள்.



கொம்மியூனித்த தலைவரான டக்ரர் ஹோ-சி-மின் என்பவர் பிரான்சியருடன் போராடி இறுதியில் வியற்றின் ராச்சியத்தை ஏற்படுத்தினார். இது ஒரு கொம்மியூனித்த நாடு. வியற்றாம், லாவோஸ், கம்போடியா மூன்றும் பிரான்சியப் பொதுநலவமைப்பிற் சேர்ந்தன.

இந்நாலு நாடுகளிலும் கம்போடியா அதிசரித்திரப் பெருமைவாய்ந்தது. கி.பி. 1181ஆம் ஆண்டிலே ஏழாவது ஜயவர்மன் என்ற பெளத்த அரசன் இந்நாட்டைப் பரிபாலித்தான் இவன் யாத்திரிகர்களுக்குப் பல மடங்களையும் நூற்றுக்கு மேற்பட்ட வைத்திய சாலைகளையும் தாபித்தான். மலையுச்சியில் உள்ள பிரசித்திவாய்ந்த பயன் விகாரையைக் கட்டுவித்தவனும் இவனே.

கம்போடியாவின் தலைநகரான அன்கோரில் ஆசியாவின் அதிசய விகாரை இருக்கிறது. அதைச்சுற்றி 650 அடி அகலமும் 2½ மைல் நீளமுமுள்ள அகழியொன்றிருக்கிறது. இவ்விகாரையின் மத்தியில் இருந்து 200 அடி உயரமான நிரையொன்று எழுகின்றது. ஒரு தொடர்ச்சியான மாடங்கள் இந்த நிரையை வெளிப்புறவாசலுடன் தொடர்புபடுத்துகின்றன. எல்லாமாக 1500 அடி நீளமான இம்மாடங்களில், இவ்வரசனின் பிரதாபங்கள் பற்றிய வசனங்கள் வரையப்பட்டிருக்கின்றன. புராதன கட்டிடங்களுக்குப்பேர்போன எகிப்து, கிறீசில்கூட இது போன்ற அதிசயமான கட்டிடம் இல்லை யெனலாம்.

இந்து சீனத்தில் மூன்று பெரும் சமூகிகள் உண்டு: அவையாவன, வடக்கே செந்நதிக்கழிமுகம், கரையோரமுள்ள அம்மாந்சமூகி, கம்போடியச்சமூகி என்பன. இச்சமூகிகளில் குடிசன நெருக்கம் அதிகம்.

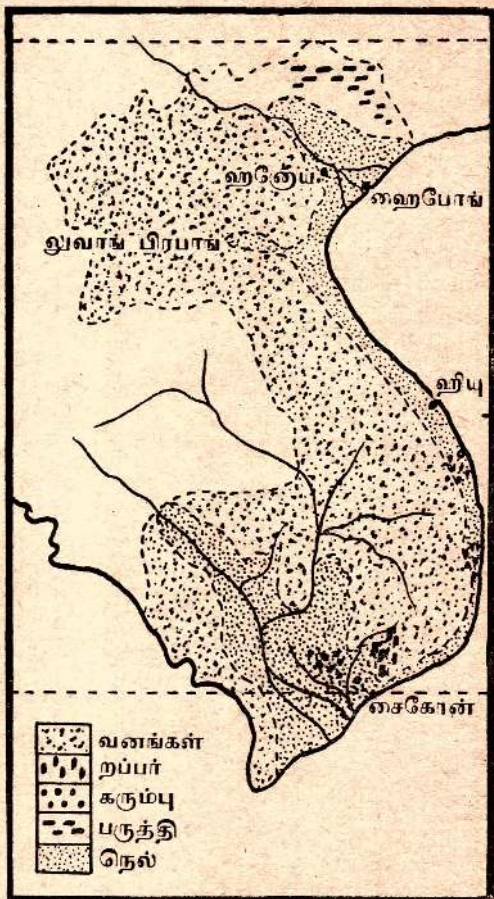
செந்நதிக்கழிமுகம் தொங்கிங் சமூகி என்றும் அழைக்கப்படும். இது வண்டல் மண் உள்ள பூமி; போக மழை இங்கே பெய்யும். ஆகவே இங்கு விவசாயம் பிரதான தொழிலாய் விளங்குகிறது. குளிர்காலத்திலும் இங்கே நியாயமான அளவு மழை பெய்வதால் அக்காலத்திலும் இங்கே நெல் விளைவிக்கப்படுகின்றது. இப்பகுதியின் சில இடங்களில் ஜூன் மாதத்தில் அறுவடை நிகழும். உஷ்ண காலத்தில் பெய்யும் மழையைப் பொறுத்தே இவ்வறுவடை நிகழும். ஜூன் மாத அறுவடை தென்பகுதியில் நிகழும்.

வடபகுதியில் நொவம்பர் மாதத்தில் அறுவடை நிகழும். ஆற்று முகத்தைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் ஆண்டில் இரு முறை அறுவடை நிகழும்.

இங்கே கம நிலங்கள் சிறியன. 36 சதவீதமானவை ஒவ்வொன்றும் 5 ஏக்கரைக்கொண்ட நிலங்கள். 27 சதவீதமானவை 5 தொடக்கம் 10 ஏக்கர் வரையுள்ளன. கழிமுகப் பகுதியில் குடிசனத்தொகை 900,000; சன நெருக்கம் ஒரு சதுரமைலுக்கு 1,400 ஆகும். தலைநகரம் ஹனோய்.

அன்னம் கரைப் பகுதிக்குடிசன நெருக்கமானது. இங்கே நெல்லும் கரும்பும் விளைவிக்கப்படுகின்றன. ஹியு என்பது தலைநகரம்.

கீழ்மீக்கொன்பள்ளத்தாக்கை ரொன்லிசாப்வண்டற்சமபூமி என்று சொல்லுவர். புராதன காலத்திலே இச்சமபூமி கடலோடு கடலாயிருந்தது. ஆனால் வண்டல்மண் சேர்ந்து நீரைநிரப்ப அது நிலமாய் விட்டது. எமது இலங்கையின் கிழக்குக் கரைப் பகுதிகளில் உள்ள கடலீரேரிகளும் இவ்வாறு நிரப்பப்பட்டிருக்கின்றன என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள் அல்லவா? மீக்கொங்கழிமுகமும் ரொங்கிங் கழிமுகத்தைப் போல கமத்தொழிலைக் கொண்டிருக்கிறது.



நெல்தான் பிரதான பயிர்: சைகோன் தலைநகரம்.

கமத்தொழிலுக்கு அடுத்ததாக மீன்பிடி தொழில் இங்கே முக்கியமானது. ரொன்லிசாப் வாவிடிலே பெருந்தொகை மீன்கள் உண்டு. கழிமுகப் பிரதேசத்திலும் மீன்பிடிதொழில் பிரதானமாயிருக்கிறது. இங்குள்ளார் தமது உணவாக மீனைத் தினந்தோறும் உண்ணுவர்.

எல்லாமாக 1,600,000 ஏக்கர் நிலத்தில் நெல் பயிரிடப் பட்டுவருகிறது. இஃது இலங்கையின் பரப்புக்குச் சரி: அந்நாட்டின் முழுப் பொருள்வளமும் இந்த நெல் ஒன்றில் தான் தங்கியிருக்கிறது. இங்குள்ள மக்களின் உணவில் 90 சதவீதம் அரிசிதான். ஏற்றுமதியில் 70 சதவீதம் நெல், அரிசி என்பனவற்றின் ஏற்றுமதிதான்.

நெல்லுடன் சாமையும் விளைவிக்க முயற்சி செய்யப்பட்டிருக்கிறது. ஆனால் அதன்விளைவு இன்னும் அபிவிருத்தியாகவில்லை. கிராமப் புறத்தோட்டங்களில் வற்றாலை, மரவள்ளி முதலியனவும் உண்டாக்கப்படுகின்றன. கரும்பும் விளைவிக்கப்படுகிறது. இக்கரும்பில் இருந்து பெறப்படும் சீனி உள்ளூர்த் தேவைக்கே போதுமானதாயிருக்கின்றது.

ரொங்கிங், அன்னம் ஆகிய இடங்களிலே, குடிசைக்கைத் தொழிலாகப் பட்டுப்பூச்சி வளர்க்கப்படுகிறது. இங்கே பட்டுப்பூச்சிகளின் உணவுக்கு வேண்டிய மல்பெரிச் செடி நல்லாய் வளரும். பட்டுநூலைக் கொண்டு மக்கள் தங்களுக்கு வேண்டிய துணிகளைத் தயாரித்து வருகிறார்கள். கம்போடியாவில் பருத்திச் செய்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கிறது. ஆனால் மக்கள் அதில் அவ்வளவு கவனம் செலுத்துவதாகத் தெரியவில்லை.

றப்பர்ச் செய்கையும் பிரான்சீயர் ஆட்சிக் காலத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. லாவோஸ், கம்போடியா ஆகிய இடங்களிலும் சைகோன் ஆற்றுக் கரைகளிலும் றப்பர்த் தோட்டங்கள் இருக்கின்றன. இங்கு உற்பத்தியாகும் றப்பர் பிரான்சுக்கு அனுப்பப்படுகிறது. ஆனாலும் மலாயா, ஜாவா, சுமாதிரா ஆகிய இடங்களில் உள்ள றப்பர்த் தோட்டங்களுக்கு இவை நிகராகா.

இங்கே மின்னரங்களும் பலவுண்டு. ரொங்கிங்கின் செந்நதியின் வட எல்லையில் நிலக்கரியுண்டு. லாவோஸ்,

ரொங்கிங் ஆகிய தேசங்களின் மலைப்பகுதிகளில் தகரச் சுரங்கங்கள் உண்டு. ஷிப்பாங் துறைமுகம் மூலமாக இத் தகரப்பாளங்கள் சிங்கப்பூருக்கு அனுப்பப்படுகின்றன.

அப்பியாசங்கள்

1. பிரெஞ்சு இந்து சீனத்தின் அமைப்பை படங்காட்டி விபரிக்க.

2. இந்து சீனத்தின் அரசியற் பிசிவுகளைக் காட்டும் படம் ஒன்றைக் கீறுக.

3. “பிரெஞ்சு இந்து சீனத்தவரின் உணவுப்பயிர்களில் பிரதானமானது அரிசி” என்னும் கூற்றை ஆராய்ந்து இப்பயிர் ஏன் பிரதானமாயிருக்கிறது என்பதை விளக்குக.

4. பிரெஞ்சு இந்து சீனத்தின் குடிசனச் செறிவை விளக்கி, ரொங்கிங் கழிமுகத்தில் குடிசன நெருக்கம் அதிகமாகவிருப்பதன் காரணத்தைக் காட்டுக.

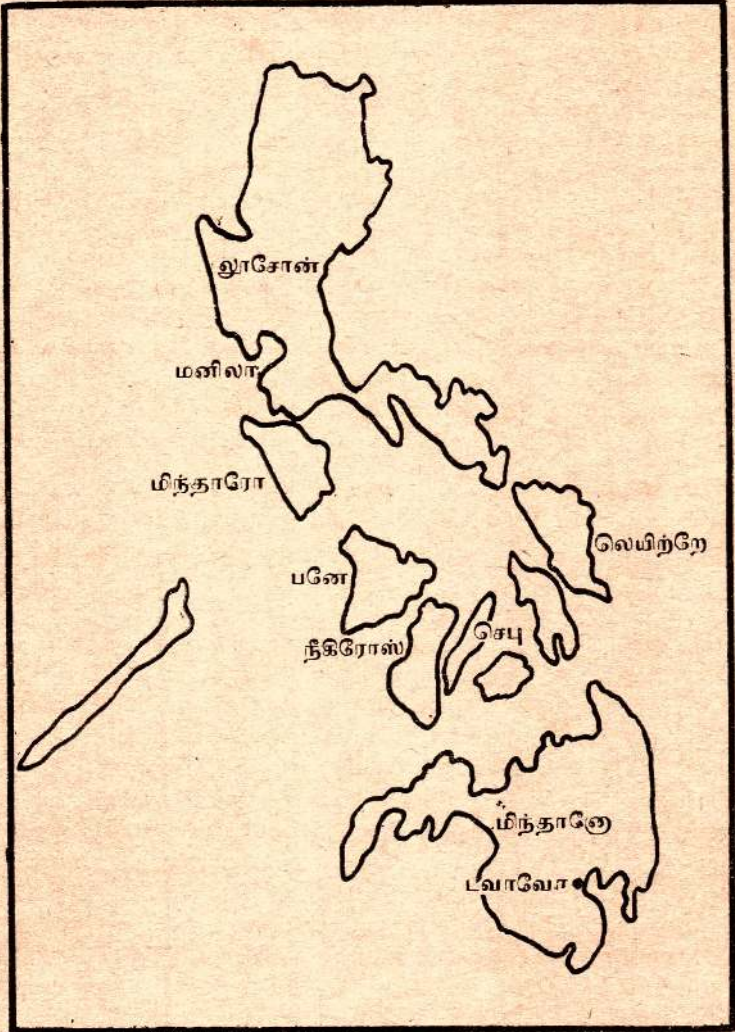
பிலிப்பைன் தீவுகள்

“பிலிப்பைன்” என்ற சொல்லே ஓர் ஆரிய மொழிச் சொல் அன்று: அது ஐரோப்பியச் சொல். 1571ஆம் ஆண்டில் ஸ்பானியர் பிலிப்பைன் தீவுகளை வெற்றிகொண்டு 1902ஆம் ஆண்டுவரை தமது ஆட்சிக்குள் வைத்திருந்தனர். 1902ஆம் ஆண்டில், ஸ்பானிய-அமெரிக்க யுத்தத்துக்குப் பின், இத்தீவுக் கூட்டத்தை ஸ்பானியர் ஐக்கிய அமெரிக்காவுக்குக் கையளித்தனர். 1914-1918இல் நிகழ்ந்த முதலாவது உலகமகாயுத்தத்துக்குப்பின், அமெரிக்கா ஒரு பிரகடனஞ் செய்தது அதாவது, சுதந்திரத்துக்கு பிலிப்பைன் தீவுக் கூட்டம் தகுதியடைந்ததும் அச்சுதந்திரத்தை வழங்குவது என்பது. இதன்படிக்கு 1935ஆம் ஆண்டில் பிலிப்பைன் தீவுகள் சுதந்திரம் பெற்றன. 1945ஆம் ஆண்டில் பிலிப்பைன் தீவுகள் சுதந்திரமான குடியரசை அமைத்துக் கொண்டன.

பிலிப்பைன்களில் ஸ்பானியர் ஆட்சிபுரிந்ததற்கு அடையாளமாக அங்குள்ள உரோமன் திருச்சபையும் உரோமன் கத்தோலிக்கரும்; உரோமன் கத்தோலிக்க பாடசாலைகளும் இப்போதுகூட விளங்குகின்றன.

பிலிப்பைன்களை மூன்றுதீவுப் பகுதிகளாக வகுக்கலாம்.
அவையாவன:—

- (அ) லூசோன் தீவு
- (ஆ) விசயான் தீவு



(இ) மிந்தனாத்தீவு அல்லது தெற்குத்தீவும் பல வான், குலு தீவுகளும்:

வடக்கேயுள்ள லூசோன்தீவு குடிசன நெருக்கமானது. அயனமண்டலத்துக்குத் தொலைவில் வடக்கே அது இருப்பதால் போக மழையைப் பெறுகின்றது. ஒக்ரோபர் மாதத்திலிருந்து ஏப்பிரல் மாதம் வரைக்கும் வடக்கிலும் கிழக்கிலும் இருந்து அங்கு காற்று வீச அக்காலத்தில் அதிக மழை பெய்யும். ஜூலை ஓகஸ்டர் மாதங்களில் காற்று தெற்கிலிருந்து வீசும். இக்காற்று ஈரலிப்பானதாயிருப்பினும் மிந்தனா போன்ற தெற்கு மலைப்பகுதிகளுக்கே மழையைக் கொடுக்கும். இக்காற்றுக்கள் வெப்பத்தைத் தணிப்பினும் பள்ளப் பகுதிகளில் 85°F வரை வெப்பமாயிருக்கும்.

ஆபத்துமிக்க தைபூன் என்னும் பேய்க் காற்று வீசும் பகுதியிலேயே பிலிப்பைன் தீவுக் கூட்டம் இருக்கிறது. இக் கொடிய காற்று பிலிப்பைன்களுக்கூடாகத் தென்கிழக்காசியாவுக்குள் வீசிச் சொல்லொணாச் சேதத்தை விளைக்கும். நொவம்பர் டிசெம்பர் மாதங்களில் இத் தைபூன் என்னும் இடிமுழக்கப் பேய்க் காற்றினூற் பெரும் சேதம் உண்டாகும்.

பிலிப்பைன் வாசிகளின் பிரதான தொழில் விவசாயம். மக்களில் 70 சதவீதத்தினர் கமக்காரர். விவசாயத்துக்குரிய நிலத்தில் 38 சதவீத நிலத்தில் நெல் விளைவிக்கப்படுகின்றது. 17 சதவீத நிலத்தில் சோளம், கிழங்குவகைகள், புகையிலை என்பன விளைவிக்கப்படுகின்றன. மீதிப்பகுதி நிலத்தில் கரும்பு, புகையிலை, தென்னை, சணல் முதலியன விளைவிக்கப்படுகின்றன. லூசோன் தீவில் தான் நெல் வயல்கள் அதிகம் காணப்படுகின்றன. கமநிலங்கள் சிறியவை. இருக்கும் கமநிலங்களில் அரைப்பங்குக்கு மேற்பட்டவை தனித்தனி 5 ஏக்கர் விஸ்தீரணத்துக்குக் குறைவானவை. காற்பங்கான நிலங்கள் தனித்தனி 2½ ஏக்கர் விஸ்தீரணத்துக்குக் குறைந்தவை. லூசோன் தீவில் இகோரூஸ் என்னும் ஒரு இனத்தார் வகிக்கிறார்கள். அவர்கள் சிறந்த கமக்காரர்: கண்டிப் பகுதிகளில் உள்ளார் நெற்பயிர் விளைவிக்கும் தன்மையில் இவர்களும் படிமுறை வேளாண்மை செய்வார்கள்.

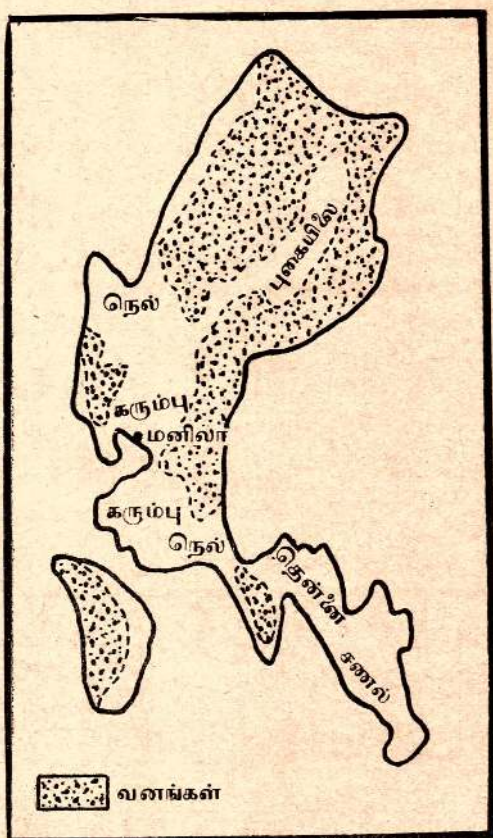
லூசோன் தீவிலும் நீகிரோஸ் தீவிலும் கரும்புதான் பிரதான பயிர். அங்குள்ள பெரிய கரும்புத் தோட்டங்களை

“ஹெசின்டாஸ்” என்று சொல்லுவார்கள். இவை ஒவ்வொன்றும் பொதுவாக 400 ஏக்கர் விஸ்தீரணத்துக்கு மேல் இருக்கும். நொவம்பர் மாதத்தில் கரும்பை வெட்டுவதற்கு ஆயிரக்கணக்கான தொழிலாளர்கள் இத்தோட்டங்களிற் கூடுவர். கருப்பந்தடிகள் புகையிரதம் மார்க்கமாகக் கரும்பு ஆலைகளுக்கு அனுப்பப்படும்.

மற்றுமோர் பிரதானபயிர் தென்னை. ஆனால் தெற்கு லூசோனிலும் மிந்தானோதீவிலும் தான் பெரிய தென்னந்தோட்டங்கள் இருக்கின்றன. தேங்காயைக் கொப்பரூவாக்குவர். தேங்காய் எண்ணெய்த் தயாரிப்புக்குப் பிரதான இடம் மனிலா.

மனி லா ச் ச ண ல் என்று நாம் கேள்விப்படுகிறோம் அல்லவா? அதுவும் மனி லாவில் இருந்தே வருகிறது. சணல் பிலிப்பைன் தீவுகளுக்கே சொந்தமான வொருபயிர். மனி லா ச் ச ண ல் மிருதுவானது. உலகின் தேவைக்குரிய இச்சணல் முழுவதும் பிலிப்பைன் தீவுகளிலேயே உண்டாகிறது.

பிலிப்பைன் தீவுகளில் விளையும் மற்றப் பிரதான பொருள் புகையிலை. ஸ்பானிய குருமார் தான் புகையிலையை இங்கு முதன் முதலாகக் கொண்டு வந்தார்கள். பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டில் இங்குள்ள புகையிலைத் தொழில்



முழுவதும் அரசாங்கத்தின் பொறுப்பிலேயே இருந்தது. ஆனால் இப்போது அப்படி இல்லை. பிலிப்பைன் தீவுகளிற் செய்யப்படும் சுருட்டு மிக உயர்ந்ததாகமானது. இச்சுருட்டுக்களை ஸ்பெயின், பிரான்ஸ், ஐக்கிய அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகள் வாங்குகின்றன. இப்போது உயர்ந்ததாகச் சுருட்டுக்கள் எங்கே தயாரிக்கப்பட்டாலும் அவற்றை மனிலாச் சுருட்டு என்று அழைக்கிறார்கள்.



லூசோன் தீவில் கமநிலங்கள் எங்கெங்கேயுள்ளன என்பதை 81ஆம் பக்கப்படம் காட்டுகின்றது. இத்தீவின் பெரும் பகுதியைக் காடுதான் இன்றும் சூழ்ந்திருக்கின்றது என்பதை நீங்கள் இப்படத்தில் இருந்து அறிந்து கொள்ளலாம். மிந்தனோ தீவில் வனப்பகுதிகள் இன்னும் அதிகம். இத்தீவின் கரைப்பகுதிகளில் தான் கமத்தொழில் நடைபெறுகின்றது.

குடிசனச் செறிவை இப்படம் தெளிவாய்க் காட்டுகிறது. சில பகுதிகளில் ஒரு சதுரமையுக்கு 200க்கு மேற்பட்ட மக்கள் வசிக்கிறார்கள். இவை கமநிலங்கள் உள்ள பகுதிகள். காடு அடர்ந்துள்ள இடங்களிலே குடிசனங்கள் அதிகம் இல்லை. இப்பகுதி மக்கள் இங்கொன்று அங்கொன்றாக கிராமங்களில் வசிக்கிறார்கள்.

மனிலாதான் இதற்குத் தலைநகரம்: இதுவே பிலிப்பைன் தீவுகளின் பெரும் பட்டினமும் ஆகும். இது பலவிதங்களில் ஒரு ஸ்பானிய நகரத்தை ஒத்திருக்கின்றது. தவாவோ, லிங்காயன், சோர் சோகன் என்பன மற்றப் பிரதான பட்டினங்கள். இவை ஒவ்வொன்றிலும் 50,000 பேர்வசிக்கிறார்கள்.

தென்கிழக்காசியாவில் விவசாயம்:

தென்கிழக்காசியாவின் எல்லாத் தீவுகளிலும் விவசாயம் தான் பிரதான தொழிலாயிருக்கிறது என்பதைக் கண்டோம். உணவுப்பயிர்களை விளைவிப்பதுதான் இங்குள்ள விவசாயிகளின் வேலை. அப்பயிர்களில் நெல் பிரதானம். இந்த நெல்வயற் பகுதிகள் குடிசன நெருக்கமானவை. இவ்விடங்கள் பலவற்றில் புராதன காலத்தில் பல ராச்சியங்கள் நிலவின.

சேற்று நிலங்கள் நெற்செய்கைக்குப் பயன்படுத்தப் பட்டு வருகின்றன. இச்சேற்று நிலங்களை இவ்வாறுதான் பயன்படுத்தலாம். வண்டல் நிலப்பகுதிகள் எல்லாம் இவ்வாறுதான் நெல் நிலங்களாயின. நெற்பயிரின் சென்மபூமி தென்கிழக்காசியாவென்றும் இப்பகுதியிலிருந்தே அது மற்றிடங்களுக்குப் பரவியதென்றும் சொல்வர்.

நெற்செய்கை மற்றும் தானியச்செய்கையிலும் பார்க்கக் கஷ்டமானது. முதலில் நிலத்தை ஒப்புரவாக்கிப்பண்படுத்த வேண்டும். நீரைச் சேர்த்து வைத்திருப்பதற்கு வரம்புகள் கட்ட வேண்டும். இவை எல்லாவற்றையும் கையாற்றான் செய்யவேண்டும். இதற்குப் பிறகு உழவேண்டும். நிலங்கள் சிறியவை. ஆகவே அவற்றுக்குள் யந்திரங்கள் பாவிக்க முடியாது. கையால்தான் விதைக்க வேண்டும், கையால்தான் அறுவடை செய்ய வேண்டும். ஆகவே மனிதசக்தி பெருமளவில் வேண்டியிருக்கிறது. மற்றப்பக்கமாகப் பார்க்குமளவில், எத்தனையோபேர் தம் சீவனத்துக்கு விவசாயத்தை நம்பி இருக்கிறார்கள். நாம் அறிந்த தானியங்களில், அதிக விளைவைக் கொடுப்பது நெல்தான்; ஆனபடியால்தான் மக்கள் பெருந்தொகையில் அதில் ஈடுபட்டிருக்கிறார்கள். நெல் விளையும் பகுதிகளில் மக்கள் நெருக்கமாகவும் வாழுகிறார்கள்.

நெல் விளையும் பகுதிகளில் குடிசன நெருக்கம் அதிகரிப்பது இப்போது பெரும் பிரச்சினையாயிருக்கிறது. நெற்பகுதிகளைவிட, மலைப் பகுதிகளிலும் மக்கள் வாழ்ந்துகிழங்கு, சோளம் முதலிய தானியங்களைப் பயிரிட்டாலும் இச்சன நெருக்கடிப் பிரச்சினை தீர்ந்தபாடில்லை. விவசாய முறைகளை அபிவிருத்தி செய்து நெல் விளைவை அதிகரிக்கலாம். ஆனால், மிதமிஞ்சிய குடிசன நெருக்கடியை இது தீர்த்துவைக்கமாட்டாது.

தென்கிழக்கு ஆசியாவுக்கு ஐரோப்பியர் வந்து வியாபாரத்தை அபிவிருத்தி செய்ததும் அப்பிரதேசத்திலே மற்றுமொரு விதமான விவசாயம் தோன்றித்தழைத்தது. அதனைத் தோட்ட விவசாயம் என்றும் வர்த்தக விவசாயம் என்றும் சொல்வர். இத்தோட்ட விவசாயத்தைப்பற்றி இலங்கையில் உள்ள நாம் அறிவோம். இதை டச்சுக்காரர் அல்லது ஒல்லாந்தரே இங்கே ஆரம்பித்தனர். கறுவா, கோப்பி, தேயிலை, ரப்பர் என்பன தோட்டப்பயிர்கள். இலங்கையில் எப்படித் தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை ஆரம்பமானதோ அப்படியேதான் தென்கிழக்காசியாவிலும் அது ஆரம்பமானது.

தோட்ட விவசாயம் ஆரம்பமானபின் பலகைத் தொழில்களும் உண்டாயின. நெல்லைக் குற்றி அரிசியாக்குவதற்கும் மா அரைப்பதற்கும் ஆலைகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. காடுகளிலே தேக்கமரம் உண்டாக்கி மரத்தொழில் அபிவிருத்தியானது. தேயிலை, ரப்பர், சீனி, புகையிலை, தேங்காய் ஆகியவை விடயமாயும் கைத்தொழில்கள் ஆரம்பமாயின.

தென்கிழக்கு ஆசியாவில் இப்போதும் பல பகுதிகளில் நாம் காணும் பழைய முறைக் கமத்தொழிலைப்பார்க்கலாம் நெல் விளைவிக்கமுடியாத நிலங்களில், எமது சேனைச் செய்கையைப்போன்ற முறையை அனுட்டிக்கிறார்கள். ஓர் இடத்தில் பயிர் செய்தபின் அந்த இடம் செழிப்பை இழந்துவிடும். எனவே வேறு இடத்துக்குப் போய்ப் பயிர் இடுவர். இந்த முறையினால் இதில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களோ நாடோ நன்மை அடைவதில்லை. இந்த முறையினால் காடுகளை யழித்துக் கொண்டுபோக மண் அரிப்பு அதிகரித்து விடும். தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் அதிக மழை பெய்வதால் இந்த ஆபத்து அதிகமாயிருக்கிறது.

தென்கிழக்கு ஆசிய மக்களின் சீவியத்துக்குள்ள மற்றுமோர் தொழில் மீன் பிடித்தல் ஆகும். தென்கிழக்கு ஆசிய மக்கள் அதிகமாகச் சோறும் மீனும் உண்பவர்கள். பர்மா, தாய்லாந்து, கம்போடியா என்னும் நாடுகளில் ஆறுகளிலும் வாழிகளிலும் ஏராளமாக மீன் பிடிக்கப்படுகின்றது. ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் இத்தொழிலில் ஈடுபட்டு வருகிறார்கள். கம்போடியாவில் உள்ள ரொன்லிசாப் வாவியில் ஒரு சதுரமைலில் சராசரியாக 25 தொன் மீன் பிடிக்கிறார்கள். வட கடலில் பிடிக்கப்படும் மீன் தொகையிலும் பார்க்க இது பத்து மடங்குக்குமேல் அதிகம். ஜூன் மாதத்திலே இவ்வாவியும் இதனைச் சுற்றியுள்ள இடமும் தண்ணீரில் அமிழ்ந்திருக்கும். இதன் பயனாக, மீன்கள் உண்டு உயிர் வாழப்போதிய தாவர வஸ்துக்கள் இருக்கும். வாவியைச் சுற்றி வலைஞர் குடியிருக்கும் மரத்தாலாய குடிசைகள் இருக்கும் இப்படியான குடிசைகளில் ஏறக்குறைய 30,000 வலைஞர்கள் வசிக்கிறார்கள்.

ஜாவாவில் இரண்டு விதமான மீன்பிடி நிலையங்கள் உண்டு. பற்றேவியா, சுரபாயா, செமராங் என்னும் இடங்களிலே கடலுக்குச் சமீபமான இடத்தைச் சுற்றிக் கட்டிவிட்டு கடல் நீரை அதற்குள் விடுவார்கள். பிறகு, மீன் குஞ்சுகளை இவ்வடைப்புக்குள் இட அவை அங்குள்ள உணவைத் தின்று கொழுத்து ஓராண்டு காலத்தில் லட்சக்கணக்கில் பெருகிவிடும். இம்மீன்களைப் பிடித்து விற்பார்கள். உள் நாட்டில், நல்ல நீர்க் குளங்களில், நன்னீர் மீன் இனங்களை விட்டு வளர்த்துப் பிடிப்பார்கள். இந்த இருவித முறைகளாலும் 70,000 தொன் மீன் வரை அங்கே பிடிக்கப்படுகிறது.

கரையோரப் பகுதிகளிலும் நியாயமான அளவு மீன் பிடிக்கப்படுகிறது. மலாக்கா நீரிணையிலும், இந்தோனேசியத் தீவுகளைச் சுற்றியுள்ள கடல்களிலும் மீன்பிடி தொழில் நடைபெற்று வருகிறது. இது தென்கிழக்காசிய மக்களின் பிரதான தொழிலாயிருப்பதோடு அவர்களின் வாழ்க்கைக்கு வேண்டிய அனைத்துக்கும் காரணமாய் விளங்குகிறது. பேகாண்-அபி-அபியில் ஆண்டுதோறும் 40,000 தொன் மீன் சேகரிக்கப்படுகிறது. ஜாவா, மதுரா ஆகிய இரு நாடுகளிலிருந்து 95,000 தொன் மீன் பிடிக்கப்படுகிறது. பிலிப்பைன் தீவுகளிலும் மீன் பிடிப்பது ஒரு பிரதான தொழிலாய்

விளங்குகிறது. அங்கே ஏறக்குறைய 200,000 மக்கள் இத்தொழிலில் ஈடுபட்டிருக்கிறார்கள். ஆண்டுதோறும் 400,000 தொன் மீனை இத்தீவுக் கூட்டம் ஏற்றுமதி செய்கிறது.

மீன்பிடி தொழிலை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு இன்னும் இடமுண்டு. மீன் பிடிக்கும் முறைகளை மாற்றி அபிவிருத்தி செய்தால் இன்னும் பெருந் தொகை மீன்களைப் பிடிக்கலாம். மீன்களுக்கு உப்புப் போட்டனுப்பாமல், கருவாடாக்கி அனுப்பலாம். குளிர் சாதனங்கள் மூலமாக மீன்கள் கெட்டுப்போகாதபடி அவற்றை அனுப்பலாம். இம்முறைகளை எங்கள் நாட்டிலும் கைக்கொள்ளலாம்.

அப்பியாசங்கள்

1. பிலிப்பைன் தீவுக்கூட்டத்தில் நடைபெறும் விவசாயத்தைப்பற்றி எழுதுக.

2. தென்கிழக்காசியா ஒரே பிரதேசம் என்று இருப்பதற்கான தன்மைகள் யாவை? காலநிலை, மக்கள் தொழில் முதலியனவற்றைக் காட்டி எழுதுக.

3. தென்கிழக்காசியாவில் உள்ள பல்வேறுவிதமான விவசாய முறைகளை விபரிக்க.

4. தென்கிழக்காசியாவில் (1) நெல் வேளாண்மை (2) மீன்பிடி தொழில் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றமை எக் காரணம் பற்றி என்பதை விளக்குக.

ஐந்தாம் அத்தியாயம்

சீனா

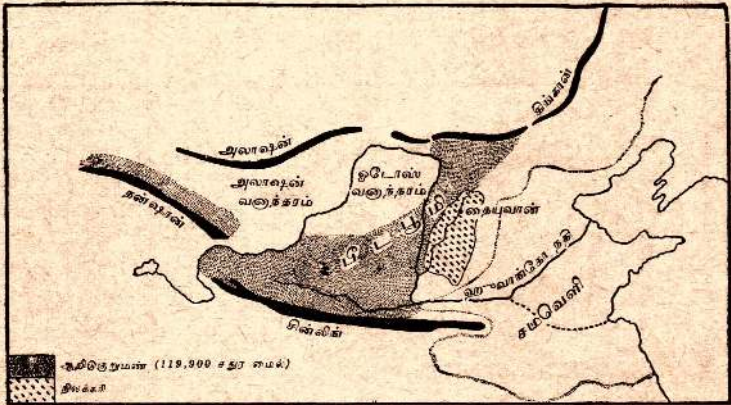
சீனர் சரித்திரப் பெருமைவாய்ந்த சாதியார். அவர் களுடைய பழையகாலச் சரித்திரம் 4,000 வருடங்களுக்கு முற்பட்டது. சீன இலக்கியமும் கலைகளும் பல வழிகளில் ஒப்புயர்வு இல்லாதவை. காகிதத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் சீனரே. அச்சடிக்கும் முறையையும், திசையறி கருவியையும், துப்பாக்கி மருந்தையும் முதல் முதல் கண்டுபிடித்தவர்களும் அவர்களே. பட்டும் அவர்கள் கண்டுபிடித்த ஒரு பொருளாகும். சமீபகாலத்தில் அவர்களுக்கு ஏற்பட்ட இன்னல்போல உலகில் வேறெந்தச் சாதியாருக்கும் ஏற்படவில்லை. துன்பங்களையெல்லாம் அவர்கள் மனஞ்சலியாது சந்தோஷத்துடன் தாங்கியதுமன்றி வீரம் செறிந்த செயல்களையும் செய்தார்கள். உலக மக்கள் அதனால் அவர்களைப் பெருமதிப்போடு போற்றுகிறார்கள்.

சீனாவின் சனத்தொகை 4,720 லட்சமாகும். சனநெருக்கத்தைக் காட்டும் ஒரு சீனா தேசப்படத்தைப் பார்த்தால் சனங்களிற் பெரும்பாலோர் நீர்வளம் நிரம்பிய சமவெளிகளிலும் ஆற்றுப் பிரதேசங்களிலுமே குடியேறியிருப்பதைக் கவனிப்பீர்கள். இதற்குக் காரணம் கடந்த 4,000 வருடங்களாகச் சீனர் விவசாயிகளாகவே யிருந்து வந்தார்கள் என்பதே. சீனர் கடுமையான உழைப்பும் சாமர்த்தியமும் வாய்ந்தவர்கள். கிடைத்த நிலத்தை முற்றாகப் பயன்படுத்தும் திறமையுள்ளவர்கள். இந்தியாவையும் சீனாவையும் ஒப்பிட்டுப் பார்த்தால் இந்தியாவில் தாழ்ந்த பிரதேசம் அதிகம் என்பதையும் விவசாயஞ்செய்வதற்கேற்ற நிலம் இந்தியாவில் அதிகம் என்பதையும் அறியலாம். சீனாவில் மலைப்பிரதேசம் அதிகம். சமதரையான பூமி இந்தியாவோடு ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும்பொழுது குறைவு. அதனால் சீனர் மலைச்சாரல்களைக்கூடப் பண்படுத்தி உணவுப் பொருள்களையும் வியாபார விளைபொருள்களையும் செய்யவேண்டிய நிர்பந்தமுடையவர்களாயிருக்கிறார்கள்.



சீனா — இயற்கைத்தோற்றம்

இனிச் சீனாவின் இயற்கைத்தோற்றப் படமொன்றை ஆராய்வோம். வட சீனச் சமவெளியும் யாங்சியாற்றின் மத்திய பிரதேசமும் கீழ்ப் பிரதேசமும் சீகியாங் நதியின் வடிநிலமும் சமதரையான பூமியாகும். சீனாவின் எஞ்சிய பகுதிகள் மலையும் மலைசார்ந்த இடமுமாகும். வடமேற்கில் சூரூவளிக்காற்றினால் திரண்ட மண்ணாலான மஞ்சள் மயமான பீடபூமியொன்றுண்டு. இது 200,000 சதுர மைல் விஸ்தீரணமுள்ளது. சில இடங்களில் 2,000 அடி ஆழத்துக்கு மண் மாத்திரமுண்டு. மத்திய ஆசியாவிலிருந்து வரும் காற்று கள் பனிக்காலந்தோறும் மண் தூசியை ஏராளமாகக் கொண்டுவந்து சேர்த்ததால்தான் இப்பீட

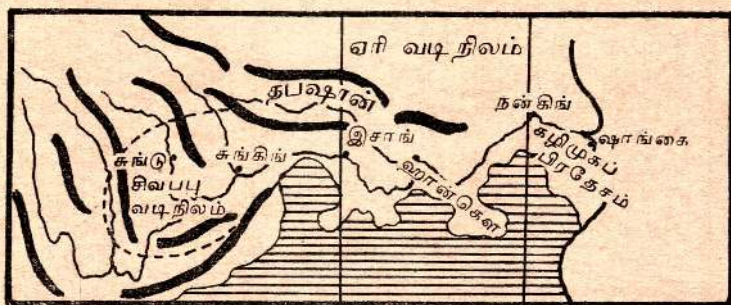


ஹுவாங்கோ வடிநிலம்

பூமியுண்டாகியிருக்கிறதென எண்ண இடமுண்டு. கால கதியில் இம்மண்ணை தாழ்ந்த பிரதேசங்களில் மிக உயரத்துக்கு வளர்ந்து திடமான மண்ணாயிற்று. இம்மண் செழிப்பாகவும் நீரைத்தேக்கும் கண்ணறையுள்ளதாகவு மிருக்கிறது. இந்த லோயஸ் மண்ணுக்கூடாகப் பாயும் நதிகள் மண்ணை இலேசாக அரித்து ஆழமான குறுகிய பள்ளத்தாக்குகளை உண்டாக்குகின்றன. இந்த லோயஸ் மண்ணைத் தோண்டி வீடமைத்து ஏராளமான சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். இத்தகைய வீடுகள் பனிக்காலத்தில் சூடாயிருக்கின்றன. பீடபூமியில் வீசும் பனிக்காற்றினால் துன்பப்படாமல் இவை சனங்களுக்கு ஒதுக்கிடமாகின்றன.

கோடைகாலத்தில் இவை வெப்பக் காற்றைப் புகவிடாது குளிர்மையாயிருக்கும். ஆனால் பூமியதிர்ச்சியுண்டாகும் காலங்களில் இவ்வீடுகள் அழிந்துவிடுகின்றன. அதனால் ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் உயிரிழப்பதுமுண்டு.

வட சீனத்துப் பெரிய நதி ஹுவாங்கோ நதியாகும். இது லோயஸ் மண்ணாலான பீடபூமிக்கூடாகப் பாய்வதால் மஞ்சள் மயமான வண்டலை ஏராளமாகக் கொண்டு வருகிறது. இவ்வண்டல் நதியின் கீழ்ப் பிரதேசத்தில் படிவதால் ஆறு மெல்ல மெல்லப் பாயும். வண்டல் படியப் படிய ஆறானது கரைபுரண்டு பாய்வதால் ஏராளமான உயிர்ச்சேதமும் பொருட்சேதமுமுண்டாகின்றன. இதைத் தடுப்பதற்காகச் சீனர் கரையின் இருமருங்கும் கரை கட்டுவார்கள். முறைக்கு முறை வண்டல் படிவதால் இவ்



யாங்சி வடிநிலம்

வாறும் முறைக்கு முறை கரை கடந்து பாய்வதுண்டு. காலத்துக்குக் காலம் கரையை மக்கள் கட்டி எழுப்புவார்கள். அதனால் இப்போது ஆற்றின் அடிப்பரப்பு சுற்றியுள்ள பூமியிலும் உயரமாயிருக்கிறது. கரை உடையுமானால் சுற்றியுள்ள தாழ்ந்த பிரதேசம் முழுவதும் வெள்ளத்தில் மூழ்கிவிடும். இக்காரணத்தால் சீனர் இந்த நதிக்கு 'சீனவின் துயரம்' என்று பெயரிட்டிருக்கிறார்கள்.

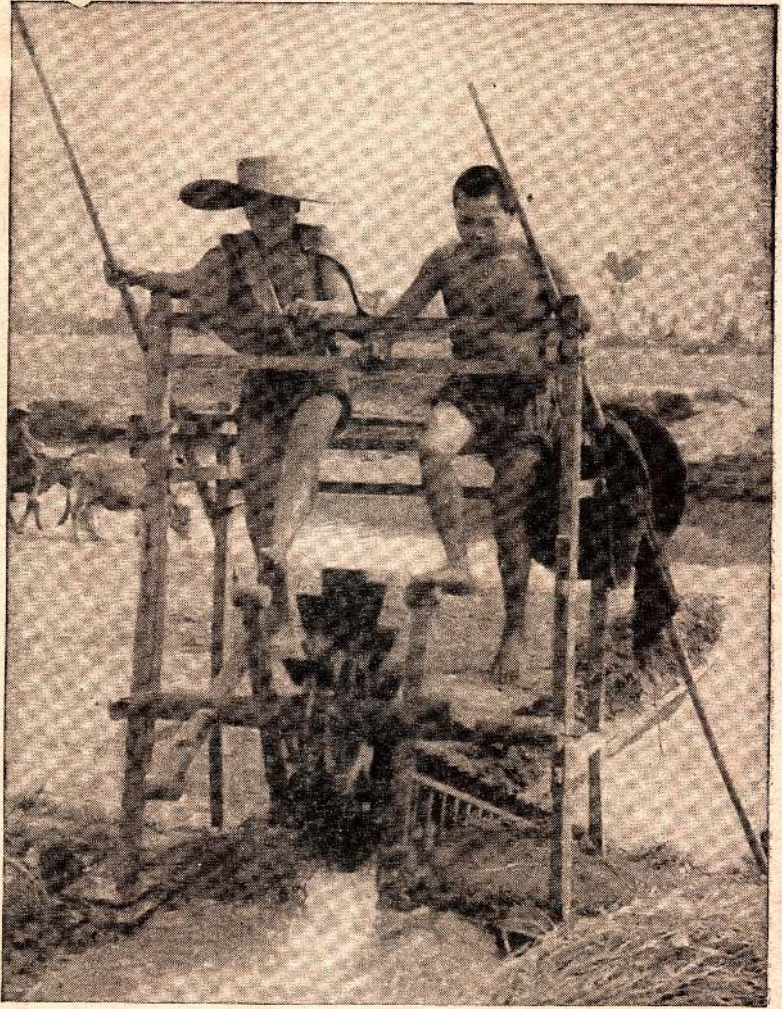
'யாங்சியாங்' என்றால் 'நடு நதி' என்று பொருள் படும். இவ்வாற்றில் பெரிய சாமான் கப்பல்கள் 700 மைல்வரை ஹாங்கொ துறைவரை செல்லக்கூடியதாயிருக்கிறது. சிறிய வள்ளங்கள் இச்சங் என்ற துறைவரை 1,000 மைலுக்குச் செல்லமுடியும். கப்பல் போக்கு

வரத்துக்கு உலகத்திலே இது ஒரு சிறந்த நதியாகும். அன்றியும் 20 கோடி மக்கள் இந்நதியின் வடிநிலத்தில் வசிக்கிறார்கள். அதனால் இந்த ஆறு பிரயாணத்துக்கும் சாமான் போக்குவரத்துக்கும் மிகப்பயனுள்ளதாகும். இவ்வாற்றின் தென்திசையில் தென் சீன மலைகளுண்டு. இது மிகக் கரடுமுரடான நிலப்பரப்பாகும். மலைப் பள்ளத்தாக்குகளில் பல சிறு கிராமங்களுண்டு. ஆனால் குடிசனத்தொகை குறைவு.

சீனவின் தென் கோடியிலுள்ள ஆறு சிகியாங் அல்லது செந்நதியெனப் பெயர் பெறும்; இதன் வடிநிலத்தில் சனத்தொகை அதிகம்.

சீனவை ஈரப் பிரதேசம், வரண்ட பிரதேசமென இரண்டாகப் பிரிக்கலாம். 50-ம் பக்கத்தில் காணும் படத்தில் உள்ள (A—B) கோட்டின் தெற்குப் பக்கத்திலுள்ள பிரதேசம் ஈரப் பிரதேசமாகும். உஷ்ணம் 70° பரன்ஹைட்டாயிருக்கும் கோடைகாலத்தில் மழை பெய்யும். இம்மாதிரியான தட்பமும் வெப்பமுஞ் சேர்ந்த சுவாத்தியம் விவசாயிகளுக்கு மிக்க வாய்ப்பானதாகும். தென்கிழக்குப் பகுதியில் 80 அங்குல மழையுண்டு. மழைவீழ்ச்சி குறைந்து குறைந்து யாங்சிப் பிரதேசத்தையடுத்ததும் 40 அங்குலத்துக்குக் குறைகிறது. பனிக்காலத்தில் வடமேற்குத் திசையிலிருந்து வீசும் குளிர்காற்று மத்திய யாங்சிப் பிரதேசத்தில் புகாமல் தபஷான் மலைத்தொடர் தடுக்கிறது. இதனால் மத்திய சீனத்திலும் தென் சீனத்திலும் வருடம் முழுவதும் விவசாயம் செய்யக்கூடியதாயிருக்கிறது. வருடத்தில் மூன்று முறை நெல் விளைகிறது. அது இப்பிரதேசத்தில் வாழும் லட்சக்கணக்கான மக்களுக்கு உணவாகிறது.

A—B கோட்டுக்கு வடக்கே வரண்ட பிரதேசமுண்டு. இங்கே மழை குறைவு. ஹுவாங்கோ நதியின் கீழ்ப்பக்கத்தில் 35 அங்குல மழையுண்டு; மேலே செல்லச் செல்ல மழை குறைந்து மத்திய ஆசியப் பாலைவனங்களின் எல்லையில் 10 அங்குல மழையே பெய்யும். விவசாயத்துக்கு இம்மழை போதாது. சிந்து நதியைப்போல ஹுவாங்கோ நீர்ப்பாசனத்துக்கு ஏற்றதன்று. பனிக்காலத்தில் வடசீனத்தில் மிக்க சீதளமான காற்று வீசிச் சிறு பயிர்களை அழித்துவிடும். இதனால் இரண்டு வருடத்துக்கு ஒரு



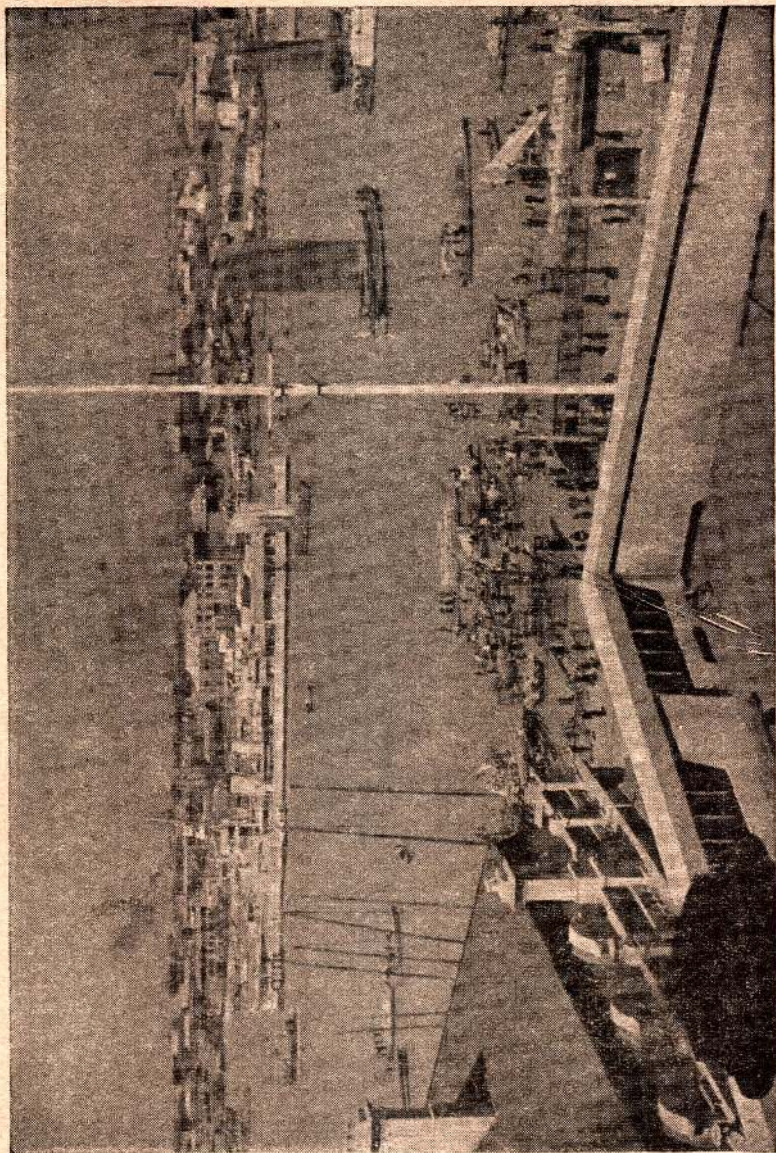
சீனா—நீரிறைக்கும் சக்கரத்தை இயக்குவோர், செச்சுவான்

முறைதான் விளைவை நிச்சயமாக எதிர்பார்க்கலாம். ஹுவாங்கோ நதியின் கீழ்ப்பிரதேசத்தில் கோதுமையே பிரதானமாகப் பயிர்செய்யப்படுகிறது. கிராமத்து வீட்டுத் தோட்டங்களில் பயறு, அவரை, கீரை, கோவா ஆகியவை பயிரிடப்படுகின்றன. லோயஸ் பீடபூமியில் தினையே பிரதான விளைபொருளாகும். பாதுகாப்புள்ள பள்ளத் தாக்குகளில் பழவகைகளும் புகையிலையும் பயிரிடப்படுகின்றன. கோடைகாலத்தில் சோளம், சோயா, அவரை, வற்றாணையாகிய உணவுப் பொருள்களைச் செய்கை பண்ணுவார்கள்; வியாபாரப் பொருளாகப் பருத்தியும் பயிர்செய்யப்படுகிறது.

வட சீனத்திலுள்ள பெரிய நகரம் பீகிங். அங்கே 10 லட்சம் சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். அது மஞ்சூரியச் சம வெளியைப் பார்த்து ஒரு புறமும், மற்றப்புறம் மங்கோலியாவைப் பார்த்தும் இவ்விரண்டின் வாசல்போல அமைந்திருக்கிறது. வட சீனத்துப் பெரிய துறைமுகம் டின்ஸ்டன். இங்கிருந்து பருத்தி, சோயா, அவரை, மொங்கோலியா விலிருந்து வரும் கம்பளி என்பன ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. கைபெங், சியான்பு என்பனவும் பிரதான நகரங்களாகும். இவை சந்தைப் பட்டினங்களாகும். கங்கைப் பிரதேசத்தைப்போலவே இங்கேயும் ஏராளமான கிராமங்கள் சிதறிக்கிடக்கின்றன.

வட சீனத்தில் மிக முக்கியமான நிலக்கரிப்படிவுகளுண்டு. உலகத்திலேயே மிகப் பெரிய நிலக்கரிப்படிவுகளிங்கே தானுண்டென்று கருதப்படுகிறது. ஆனால் மிகச் சிறிதளவே இதுவரை வெட்டி யெடுக்கப்பட்டிருக்கிறது.

யரங்சிகியாங் வடிநிலம் சீனாவின் இருதயம் போன்றது. இங்கே 20 கோடி சனங்களுக்கதிமாக வசிக்கிறார்கள். தொழிற்சாலைகள் தாபிக்கப்பட்டுள்ள சில நகரங்கள் உண்டு. இப்பிரதேசத்தை மூன்று பிரிவாகப் பிரிக்கலாம். மேற்குப்பகுதி செச்சுவானைச் சேர்ந்த செம்மண் பிரதேசமாகும். இங்கேயுள்ள மண் செந்நிறமுடையது. ஐந்து நதிகளால் வளம்படுத்தப்பட்ட பூமியென்ற காரணத்தால் இது செச்சுவான் எனப் பெயர் பெற்றது. இப்பகுதி முழுவதும் மிகத்திறமையாகப் பண்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது. மலைச்சாரல்கள்கூடப் படிமட்டஞ்செய்து பயிரிடப்படுகின்றன. இப்பிரதேசத்தைச் சுற்றியுள்ள மலைகள்



சிதை—வாங்கு ஆற்றில் கப்பல்கள் நிற்கும் காட்சி—ஷாங்கை

குளிர் காற்றுப் பயிர்களுக்கு அழிவு செய்யாதபடி தடுப்பதால் வருடம் முழுவதும் விவசாயம் செய்யப்படுகிறது. ஒவ்வொரு வருடமும் மூன்று முறை விளைவு கிடைக்கும். இங்கே தேயிலை, புகையிலை, வற்றூளை, கரும்பு என்பனவும். பயிரிடப்படுகின்றன. பட்டுத் தொழிலுஞ் செய்கிறார்கள். செண்டுச் சமவெளி நன்றாகப் பயிரிடப்படுவதால் விவசாயத்துக்கு இது நினைவுச்சின்னம் என வருணிக்கப்படுகிறது.

ஐப்பானியரோடு தேசியச் சீனா வீரப்போர் நடத்திய பொழுது இந்தப் பகுதியே சீனரின் தலைமைத்தானமாயிருந்தது. இது கடலுக்கு அதி தூரத்திலிருப்பதுடன் இயற்கையரணை மலைகளாலுஞ் சூழப்பட்டிருக்கிறது. இதன் கிழக்குவாயிலாக இச்சங்கணவாய் அமைந்திருக்கிறது. மேற்கில் புகழ்பெற்ற பர்மா ரோட்டு மேற்கு நேச தேசங்களுடன் தொடர்பு வைத்துக்கொள்ள வசதியாயிருந்தது.

இச்சங்கிலிருந்து நான்கிங்வரையுள்ள பகுதியின் மத்தியபாகம் பரந்ததொரு தாழ்ப்பூமியாகும். பனிக்காலத்தில் இங்கே கோதுமை, பயறு, அவரை என்பனவும்; கோடையில் நெல்லு, சோளம், பருத்தியென்பனவும் பயிரிடப்படுகின்றன. தெற்குக் குன்றுச்சாரல்களில் தேயிலை பயிராகிறது. சில குன்றுகளில் சீனக் களிமண் காணப்படும். இது கோப்பை முதலியன செய்ய உதவும். இங்குள்ள பெரிய நகரங்கள் நான்கிங்கும் ஹாங்கொளவுமாகும். ஹாங்கொளவில் இருப்புத் தொழிலும் உருக்குத் தொழிலுமுண்டு. இதுவே மிகப்பெரியதும், மத்திமத்தானத்திலுள்ளதுமான சந்தைப் பட்டினமாகும். விவசாய விளைபொருள்கள் மலிந்த ஒரு பிரதேசத்தின் மத்தியில் இந்நகரம் இருப்பதால் இதனைச் சிகாகோ நகரோடு ஒப்பிடுவார்கள்.

நான்கிங்கிலிருந்து கடல்வரையுள்ள மூன்றாவது பகுதியாங்கியாற்றின் கழிமுகப்பிரதேசமாகும். இங்கே நெல், பருத்தி என்பன அதிகமாக விளையும். பட்டுத் தொழிலும் நடைபெறுகிறது. இங்கே ஹாங்கொள, சூசொள என்ற புகழ்பெற்ற நகரங்களுண்டு. இவற்றிலெல்லாம் பெரியதும் முக்கியமானதுமான நகரம் ஷாங்கை. கங்கை வெளிக்குக் கல்கத்தா எப்படியோ அப்படியே சீனாவுக்கும் இந்நகரம் அமைந்திருக்கிறது. இங்கே 30 லட்சம் சனங்களுக்குமேல் வசிக்கிறார்கள். வியாபாரத்தின் நிமித்தம்

வந்த வேற்று நாட்டு மக்கள் பலர் இங்கே இருக்கிறார்கள். இங்கே பல தொழில்களுண்டு. ஆனால் முக்கியமானது நூற்றலும் நெசவுமாகும்.

சீகியாங் பள்ளத்தாக்கிலும் லட்சக்கணக்கான சனங்கள் வசிக்கின்றனர். நெல்லு, கரும்பு, பருத்தி என்பன முக்கியமான உணவுப் பயிர்களாகும். இங்குள்ள பெரிய நகரம் காண்டன். இது சீனாவின் மிகப்பழைய துறைமுகமாகும். மார்க்கோ போலோவும் அராபியரும் இதனை ஸைட்டன் என்ற பெயரால் அழைத்தனர். காண்டனுக்கு எதிரே யுள்ளதுதான் ஹொங்கோங் தீவு.

நாலாயிரம் வருடத்துக்குமேலாகச் சீனர் உழவு தொழிலை நடத்திவருகிறார்கள். சனத்தொகை அதிகமாகவும் நிலப் பரப்புக் குறைவாகவுமிருப்பதால் ஒவ்வொருவருக்குமுள்ள நிலம் மிகக்குறைவாகவேயிருக்கிறது: இவை நன்றாகச் செய்கைபண்ணப்பட்டு வருவதாலேயே சீனத்துக் கோடிக் கணக்கான மக்களுக்கு உணவு கிடைக்கிறது. இதற்குக் காரணம் அவர்களுடைய முயற்சித்திறமையே. வருடா வருடம் நிலத்தில் பயிரிட்டுவருவதால் அதன் செழிப்புக் குறையாமல் சீனர் நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறார்கள். மனிதருடைய மலத்தையும், குளம், ஏரி, ஆறு முதலிய வற்றிலுள்ள வண்டல்களையும் அவர்கள் வயல்களுக்குப் பசனையாகப் போடுவர். வண்டலைத் தண்ணீரிலிருந்து வடித்தெடுத்துக் கூடைகளில் இட்டுக் கொண்டுபோய் வயல்களில் போடுவர். பலபேருக்கு உணவளிக்கவேண்டுமாதலால் தோட்டங்களில் கூடிய அளவுக்கு அதிகமான விளைவைப் பெறுவது அவசியமாகும். எல்லா வயல்களிலும் தோட்டங்களிலும் வருடம் முழுவதும் பல பல பயிர்கள் சாத்தியமானவரை செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. பனிக்காலத்தில் வயல் நீரை இறைத்துவிட்டு அதில் விவசாயிகள் தோட்டஞ் செய்வார்கள். பயறு, அவரை, கீரைவகை ஆதியன பயிரிடப்படும். பனிக்காலம் முடிந்ததும் உழுது நெல் விதைப்பார்கள். வயலில் பாத்திகள் கட்டுவார்கள். உழும்பொழுது சேற்றைக் கலக்கி பசைபோலாகும்படி செய்வர். இஃதெல்லாம் யந்திர உதவியின்றிக் கையினால் செய்யப்படுகின்றன. எனவே சீனா எவ்வளவு பாடுபட்டு உழவு செய்கிறார்கள் என்பதை யூகிக்கலாம்.

ஒரே முறையில் ஒரே இடத்தில் பலவகையான பயிர்கள் செய்வது சீன விவசாயத்தின் ஒரு நூதனமான அமிசமாகும். இதனால் ஒவ்வொரு சதுர அடியும் பயன் கொடுக்கிறது. உதாரணமாக கீரைவகைகளும் வற்றூளையும் ஒருபாத்தியில் வளரும். அதே பாத்தியில் வளர்ந்த அவரை பந்தலில் மேலே படர்ந்திருக்கும். கனி தரும் மரங்கள் வேலியாக நடப்பட்டிருக்கும். முசுக்கட்டை மரங்கள் ஒவ்வொரு கிராமத்துத் தரிசு நிலத்திலும் பயிராக்கப்பட்டிருக்கும். இவ்வாறு பலவகையில் அயராத உழைப்பினாலும் கவனத்தினாலும் இயற்கையன்மையிடமிருந்து உணவுப் பொருளைச் சீன விவசாயி கறந்து எடுக்கிறான். இத்தகைய பிரயாசமில்லாவிட்டால் வாழ்க்கைக்குத் தேவையான உணவைக் கூடப் பெறுவது அவனுக்கு மிகக்கஷ்டமாகும்.

அப்பியாசங்கள்

1. சீனப் படமொன்று கீறி மூன்று பெரிய நதிகளைக் கீறுக. மலைப்பிரதேசங்களுக்கு நிறந்தீட்டுக.
2. யாங்சி ஆற்றுப் பிரதேசத்திலும் பார்க்க ஹுவாங்கோ பிரதேசத்தில் சனத்தொகை குறைவாயிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?
3. ஹுவாங்கோ ஆற்றுப் பிரதேசத்தின் வரைபடம் ஒன்றைக் கீறுக. மழைவீழ்ச்சிப் பகுதியையும் செய்கை பண்ணும் பயிரையும் குறிப்பிடுக.
4. யாங்சி ஆற்றுப் பிரதேசத்தின் வரைபடம் கீறி மூன்று பகுதிகளையும் குறிக்க. ஒவ்வொன்றிலும் செய்கை பண்ணும் பயிர்களைக் குறிப்பிடுக.
5. சீனாவில் நடைபெறும் விவசாயத்தை விவரிக்க. அது இந்திய கிராமங்களில் நடைபெறும் விவசாயத்திலும் பார்க்க எவ்வாறு வித்தியாசப்படுகிறதென்பதைக் கூறுக.



ஐப்பான்—ஷறட்டோ நீர்வீழ்ச்சி, பிபூஜியாமா

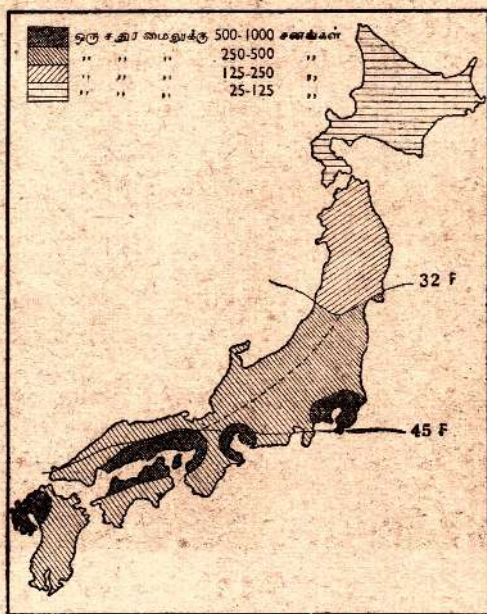
ஆறுவது அத்தியாயம்

ஜப்பானியத் தீவுகள்

ஜப்பானிய ராச்சியம் யெஸ்ஸோ அல்லது ஹெக்கைடோ, ஹொன்ஷூ, ஷிகோகு, குயிஷூ என்ற நான்கு பெரிய தீவுகளை உள்ளடக்கியிருக்கிறது. குறைல்ஸ், ரியூகின் என்ற தீவுத்தொகுதிகளும், தைவான் தீவு அல்லது போர்மோ சாவும் ஜப்பானைச் சேர்ந்த சிறு தீவுகளாகும். இவையெல்லாம் சேர்ந்து பிரித்தானியாவிலும் பார்க்கச் சற்றே விசாலமாயும், இலங்கையிலும் பார்க்க சுமார் 5 மடங்கு பெரியனவாயுமிருக்கின்றன. ஆனால் இவற்றின் சனத்தொகை 7 கோடியாகும். சனநெருக்கத்தைக்

காட்டும் படமொன்றைப் பார்த்துச் சனங்களின் எவ்வெப்பகுதிகளில் அதிகம் வசிக்கிறார்களென்பதைக் காணலாம்.

வட ஜப்பானிலும் பார்க்கத் தெற்கு ஜப்பானில் சனநெருக்கம் அதிகமாயிருப்பதைக் கவனிப்பீர்கள். இது நூதனமான விஷயமாகும். இதற்குக் காரணமென்னவென்று ஆராய்வோம்.



ஜப்பான்—சனநெருக்கம்

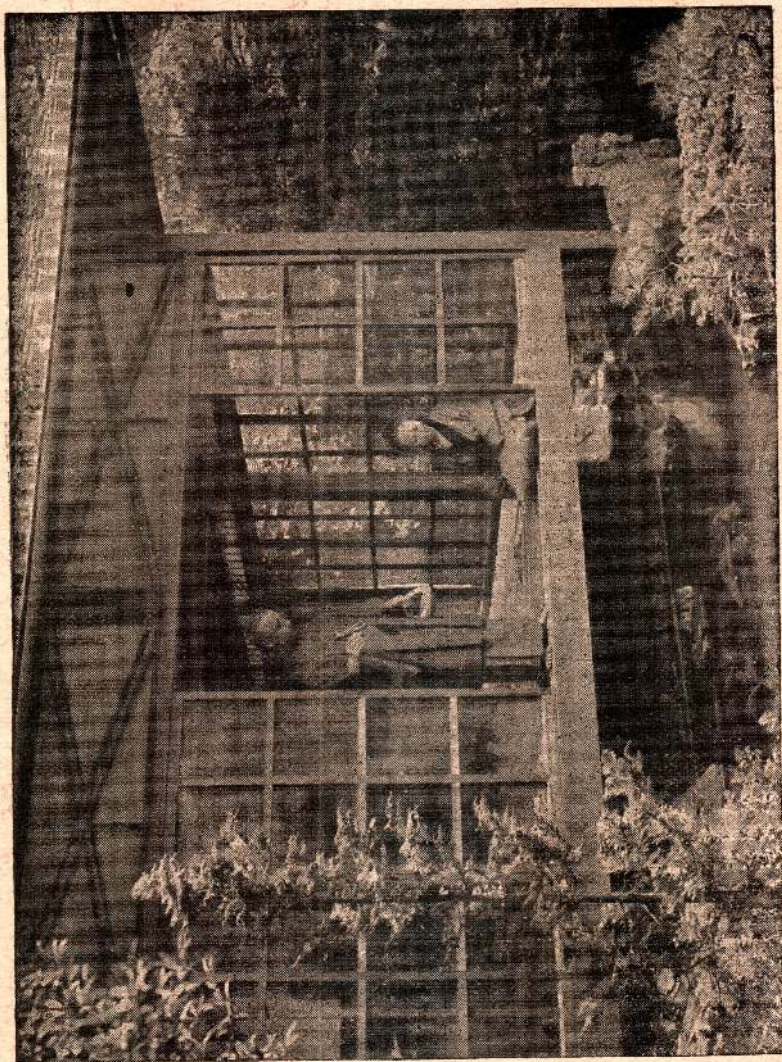


ஜப்பான்—பியூஜியாமாவும் கையா புல்லும்

ஜப்பானியத் தீவுகளில் மலைகள் எங்குமுண்டு ; அதனால் பூமி மேடும் பள்ளமுமாயிருக்கும். சமதரையான பூமி மிகக்குறைவு. இக்காரணத்தால் நூற்றுக்குப் பதினைந்து வீதமான நிலமே சாகுபடிக்கேற்றதாயிருக்கிறது. ஜப்பானிலுள்ள மிகப்பெரிய சமவெளி குவாண்டோ சமவெளியாகும். இது ஹொன்ஷூ தீவுக்கும் சிக்கோகு, குயிஷூ தீவுகளுக்கும் இடையில் டோக்கியோவுக்கு வடக்கே யிருக்கிறது. இது அழகிய ஒரு பிரதேசமாகும். இது ஜப்பானின் உள் நாட்டுக் கடல் என வழங்கப்படும். ஜப்பானியர் இதைச் 'செட்டோ உச்சி' எனத் தமது மொழியில் கூறிக்கொள்வர். பனிமூடிய மலைகளும், வேகமாய்ப் பாயும் ஆறுகளும், நீர் வீழ்ச்சிகளும், அழகிய குடாக் கடல்களும் நிறைந்த அழகிய தேசம் ஜப்பான். ஆனால் துரதிஷ்டவசமாக அங்கே பூகம்பங்களுண்டாகி உயிருக்கும் பொருளுக்கும் அடிக் கடி பெருஞ் சேதமேற்படுகிறது. ஜப்பானிலுள்ள எரிமலை களுள் மிக அழகுவாய்ந்தது பியூஜி யாமா.

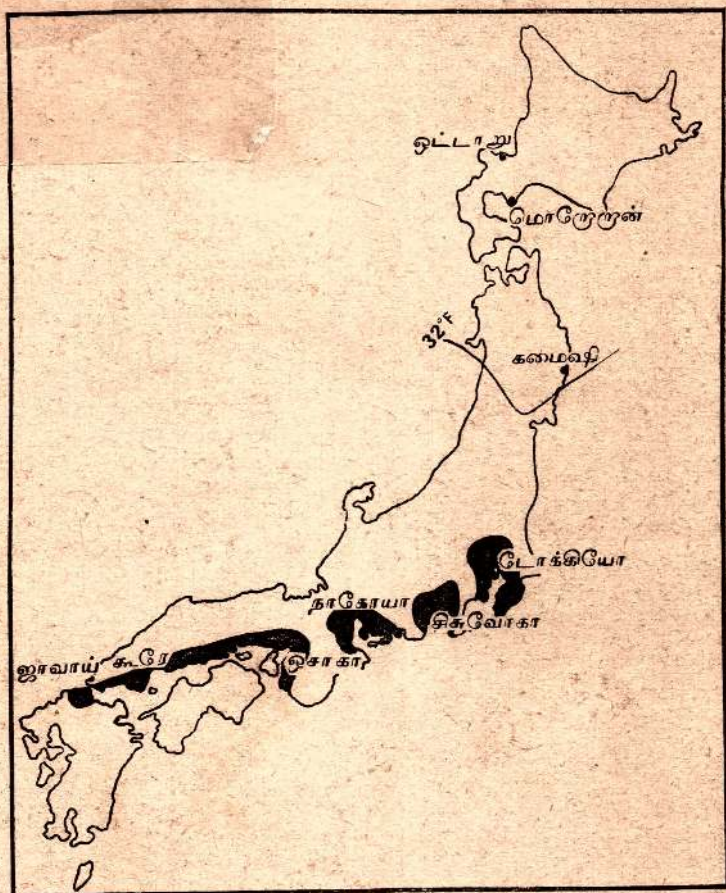
வடக்கு ஜப்பானில் பனிக்காலம் குளிர் மிகவும் நிறைந்த தாயிருக்கும். ஆலங்கட்டி அதிகமாகப் பெய்வதால் சில வேளைகளில் பெரிய கிராமங்களே பனிக்கட்டியால் மூடப் பட்டிருக்கும்; ரோட்டு, ரயில் முதலிய போக்குவரத்துகள் எல்லாம் ஸ்தம்பித்துவிடும். வைரமுள்ள தேவதாரு மரம் இங்கே நன்றாக வளரும். பார்ளி, ரை (கம்புபோன்ற ஒரு சிறு தானியம்) என்பன பயிராகும். வடக்கு ஜப்பானின் பெரும் பகுதி நெருங்கிய காடுகளால் அடர்ந்திருக்கும். வருடத்தில் ஒருபோக விளைவே இங்கு கிடைக்கிறது. வடக்கு ஜப்பானில் சனச்செறிவு குறைவாயிருப்பதற்குக் காரணம் இதுவே.

தெற்கு ஜப்பானில் பனிக்காலம் வெப்பமுள்ளதாயும் பனிவீழ்ச்சி மிகக்குறைவாயிருக்கும். ஆற்று நீர் உறைவதுமில்லை. பயிர்கள் வளர்வதற்குப் பாதகமான அளவு பனி பெய்வதுமில்லை. தென்கிழக்குப் பருவப்பெயர்ச்சிக்காற்றினால் இப்பகுதியில் கனத்த மழை பெய்யும். கோடைகாலத்தில் மிகுந்த வெப்பமுண்டு. இக்காரணங்களினால் விவசாயிகள் வருடம் முழுவதும் நிலத்தைப் பயிரிடுவார்கள். தெற்கு ஜப்பானில் சனநெருக்கம் அதிகமாயிருப்பதற்கு இதுவுமொரு காரணமாகும்.



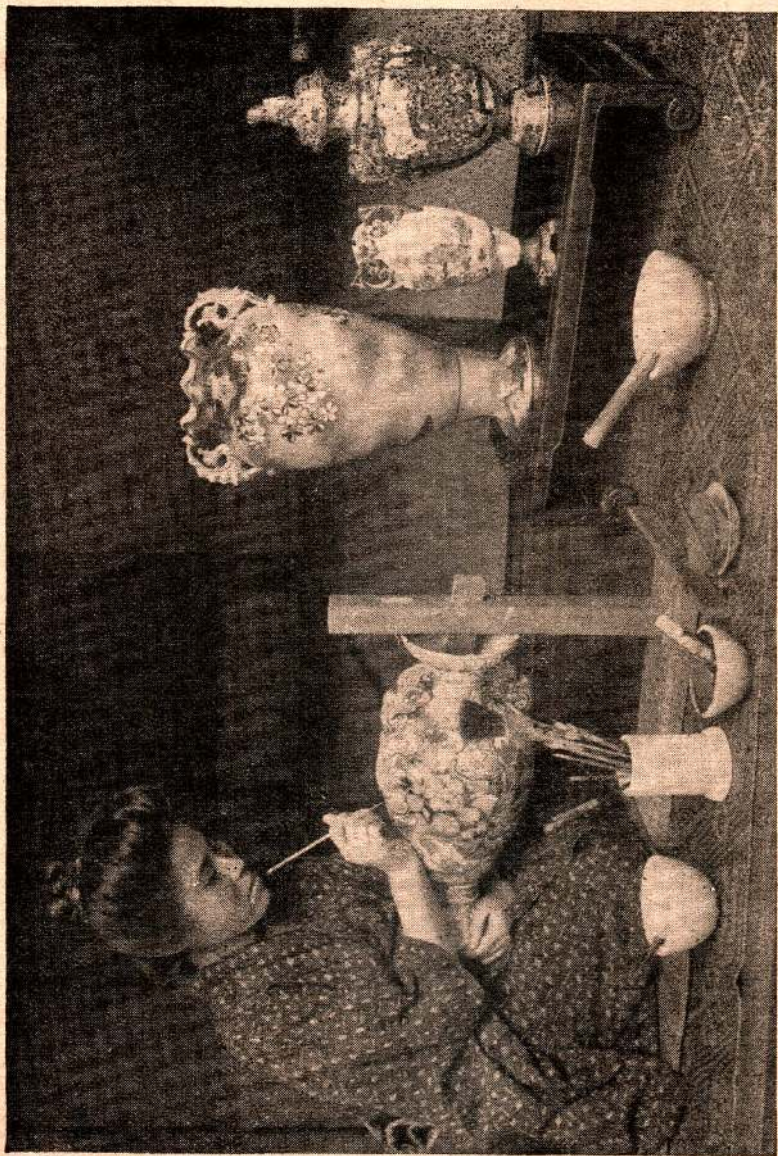
ஜப்பான்—ஒரு வீடு

ஜப்பானியர் சிறந்த விவசாயிகள். தாழ்ந்த பூமியில் நெல் விளைவிக்கப்படுகிறது. மலைச்சாரல்களிலும் படிமட்டம் அமைத்து நெல் விளைவிக்கிறார்கள். இங்கேயுள்ள



ஜப்பான்—கைத்தொழிற் பகுதி

நெற் சாகுபடி முறை மிகச்சிறந்தது. இங்கே ஓர் ஏக்கரில் விளையும் நெல் உலகில் வெறெங்கேயும் விளைவதில்லை. மலைச்சாரல்களில் தேயிலைத் தோட்டங்களும் முசுக்கட்டை



ஜப்பானில் கியோட்டோவைச்சேர்ந்த ஒரு பெண் மட்பாண்டங்களுக்கு வர்ணத்தீட்டும் காட்சி

மரத் தோட்டங்களுமுண்டு. தேநீர் குடிப்பது ஜப்பானிய தேச வழக்கமாகும். அதை யொட்டிப் பல ஆரவாரமான சடங்குகள் வளர்ந்துவிட்டன. ஜப்பானின் பட்டுத்தொழில் உலகப் பிரசித்தமானது. இதற்கு மூலாதாரமானது முசுக்கட்டை மரமாகும்.

காட்டுப் பகுதிகளை ஜப்பானியர் நன்றாகப் பரிபாலித்து வருகிறார்கள். வடபகுதியிலுள்ள தேவதாரு மரங்கள் பல வகையில் பயன்படுகின்றன. மரப்பொடி தென்பகுதியில் காகிதம் செய்வதற்கும் செயற்கைப்பட்டுச் செய்வதற்கும் உபயோகமாகின்றது. ஓக்கு மரம், செடார் மரம், செஸ்ட் நட் மரம், கர்ப்பூர மரம், அரக்கு மரம், மூங்கில் மரம் ஆகியவை அங்கு உண்டு. இவை மிக்க பயன் உதவுகின்றன. ஜப்பானியர் தச்சுவேலை செய்வதில் மிகப் புகழ் பெற்றவர்கள். மரத்தில் அவர்கள் செதுக்கிய வேலைப்பாடமைந்த பொருள்கள் உலகில் பெயர் பெற்றவையாகும். மரத்தினால் அவர்கள் பலவித நூதனப் பொருள்களையும், பெட்டி, பெட்டகம், திரைச் சட்டம் முதலியவற்றையும் செய்வார்கள். பின்னர் இவற்றுக்கு அரக்கினால் பூச்சுக் கொடுப்பர். இவை மிகவும் வேலைப்பாடமைய அழகாய்ச் செய்யப்படுவதால் அதிக விலை கொடுத்து இவற்றை தன வந்தர் வாங்குவார்கள்.

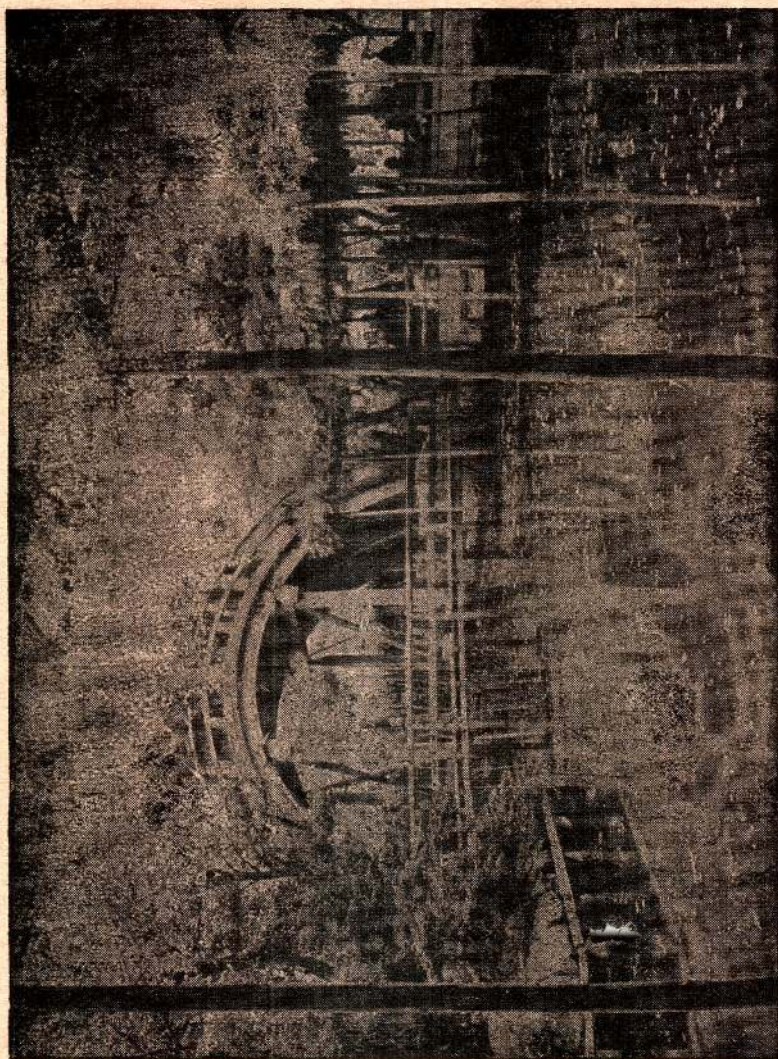
உலோக வேலையிலும் ஜப்பானியர் புகழ்பெற்றவர்கள். தாமிரம் ஜப்பானில் அதிகம் காணப்படுவதால் தாமிரத்தால் படிவங்களைச் செய்வார்கள். உலகத்திலேயே மிகப் பெரிதாக மதிக்கப்பட்ட உலோகப் புத்த படிமை ஜப்பானியராலேயே செய்யப்பட்டது. ஜப்பானியக் கன்றூரால் அலங்கார ரூபங்கள் தீட்டப்பட்டுச் செய்த கிண்ணங்களும் செம்புகளும் எங்கும் விலையாவதைக் காணலாம். ஜப்பானில் செய்யப்பட்ட கோப்பைகளும் பீங்கான்களும் நன்றாகவும் அழகாகவும் அமைந்திருப்பதால் உலகச் சந்தையில் அதிக விலை கொடுத்து வாங்கப்படுகின்றன. பல நூற்றாண்டுகளாகவே ஜப்பானியர் பட்டிலும் பருத்தியிலும் அற்புதமான துணிகளைச் செய்து வந்திருக்கிறார்கள்.

மரம், களிமண் பட்டு, பருத்தி என்பவற்றால் அழகான வேலைப்பாடமைந்த பொருள்களை ஜப்பானியர் பல நூற்றாண்டுகளாகச் செய்துவந்தார்களென்பது தெரிகிறது.

அழகைச் சுவைப்பதில் ஜப்பானியர் மிக்க விருப்புடையவர்கள். வசந்தகாலத்தில் மலர் மரங்கள் பூத்திருப்பதைக் பார்ப்பதற்கு மிக்க வறியவர்கள்கூட ஆயிரக்கணக்காகக் கூட்டம் கூட்டமாய்ப் பல மைல் நடந்து செல்வர். ஜப்பானியருடைய நந்தவனங்களில் அந்நாட்டுக்குன்றுகள், நதிகள், குளங்களாகியவற்றின் அழகு பிரதிபலிப்பதைக் காணலாம். அதனால் அவை தனிச்சிறப்புடையன.

1868-ம் ஆண்டின் பின்னர் ஜப்பானியர் தற்கால முறையிற் தொழிற்சாலைகளை நிறுவினார்கள். அதனால் உலக வியாபாரத்தில் ஒரு பங்கை ஜப்பானும் பெறக்கூடியதாயிருந்தது. ஜப்பானியர் மிகச்சிறந்த கைவினைஞராயிருந்தார்கள். மரமும், தாமிரமும், பட்டும் தேவையான மூலப்பொருளை உதவின. ஆற்று நீர்வீழ்ச்சிகளிலிருந்து தேவையான மின்சார சக்தி கிடைத்தது. தற்காலக் கைத் தொழில் முறைகளைப் பயின்று வருமாறு நூற்றுக்கணக்கான மாணவரை ஜப்பான் வெளிநாடுகட்கு அனுப்பியது. அவர்கள் தாய்நாடு திரும்பியதும் தாம் கற்று வந்த புது முறைகளைப் பயன்படுத்தினார்கள். பட்டு உற்பத்தியில் ஜப்பான் உலகில் முதலிடம் பெற்றிருக்கிறது. பட்டுத் தொழில் ஜப்பானின் பழைய தொழிலாகும். தேவைக்குப் போதுமான பட்டு நூலும், பட்டுத்தொழிலிற் கை தேர்ந்த நிபுணரும் ஜப்பானில் உண்டு. தொழிற்சாலைகளில் எல்லாம் மின்சார சக்தி பயன்படுத்தப்படுகிறது. பருத்தியையும் கம்பளியையும் வெளிநாடுகளிலிருந்து ஜப்பான் இறக்குமதி செய்கிறது. இந்தியாவிலும் சீனாவிலுமிருந்து பருத்தி இறக்குமதியாகிறது. கம்பளி ஆஸ்திரேலியாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது. பட்டுக்கும் பருத்திக்கும் முக்கியமான இடங்கள் டோக்கியோவும் ஓசாக்காவுமாகும். டோக்கியோவின் சனத்தொகை 60 லட்சமாகும்; ஓசாக்காவில் 30 லட்சத்துக்கதிகமான சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். காகித உற்பத்தியிலும் ஜப்பான் முக்கியமான இடத்தை வகிக்கிறது. சிகவோக்கா என்ற ஜப்பானியப் பட்டினத்திலிருந்தே உலகிலேயே மிகத்திறமான கடதாசி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. சமீபகாலத்தில் இரும்புத் தொழிற்சாலையையும் உருக்குத் தொழிற்

சாலையையும் நிறுவுவதற்கு ஜப்பான் முயற்சி செய்திருக்கிறது. ஒட்டாநுவினிலுள்ள யெஸோ என்ற இடத்திலும், மேரோரூன் என்னுமிடத்திலும் வடக்கு ஹொன்ஷூவினிலுள்ள கமைஷி என்ற இடத்திலும் இரும்பு ஓரளவுக்குக் காணப்படுகிறது. இரும்பு காணப்படும் மற்றோரிடம் யாவடா என்பதாகும். ஆனால் தேவைக்குப் போதுமான இரும்பில்லாதபடியால் வெளிநாட்டிலிருந்து அதை இறக்குமதி செய்யவேண்டியுமேற்பட்டது. ஜப்பான் மஞ்சூகோ நாட்டின்மீது படையெடுத்து அதைக் கைப்பற்றவேண்டியதற்குக் காரணமும் இதுவேயாகும். அங்கே அன்ஷான் என்னுமிடத்திலும் பியூஷான் என்னுமிடத்திலும் பெரிய இரும்புச் சுரங்கங்களுண்டு. அவற்றை ஜப்பான் அகழ்ந்து இரும்பு உற்பத்தியை விருத்திசெய்தது. மேலும் வருடா வருடம் பெருகிவரும் லட்சக்கணக்கான ஜப்பானியரின் உணவுப் பிரச்சனையைத் தீர்ப்பதற்காக வேளாண்மையைப் பன்மடங்கு விருத்தி செய்ய ஜப்பான் விரும்பிற்று. கோதுமை, சோயா அவரை என்பன பயிர் செய்யப்பட்டன. நிலக்கரி, இரும்பு, கம்பளி, என்னும் மூலப்பொருள்களின் உற்பத்தியையும் ஜப்பானியர் பெருக்கினார்கள். ஜப்பானின் வளத்தைப் பற்றிச் சிறிது கூறவேண்டியதவசியம். உலகத்திலேயே மிக அதிகமான மீன் வளம் நிறைந்த தேசம் ஜப்பான். அங்கே பிடிக்கப்படும் மீன்களிற் பெரும் பகுதி ஜப்பானிலேயே உண்ணப்படுகிறது. ஜப்பானியர் மற்றெந்தச் சாதியாரையும் விட அதிகமாக மீனை உண்பார்கள். மீன்பிடிக்குந் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள பலர் ஜப்பானிய கடற்படை வீரராகவும் சேர்ந்துள்ளனர். ஜப்பானின் வெளிநாட்டுக் கொள்கை அதை யுத்தத்திலும் ஆக்கிரமிப்பிலும் ஈடுபடச்செய்தது. ஆசியாவில் உதயமாகும் 'புதிய அமைப்பில்' தான் தலைமை தாங்கப்போவதாக ஜப்பான் எண்ணியிருந்தது. இரண்டாவது உலகமகாயுத்தம் ஜப்பானுக்கு அழிவையும் பெரு நஷ்டத்தையும் முண்டாக்கிற்று.



ஐப்பான்—ஒரு கோவில் பிரகாரத்திலுள்ள புனிதமான பாலம்

அப்பியாசங்கள்

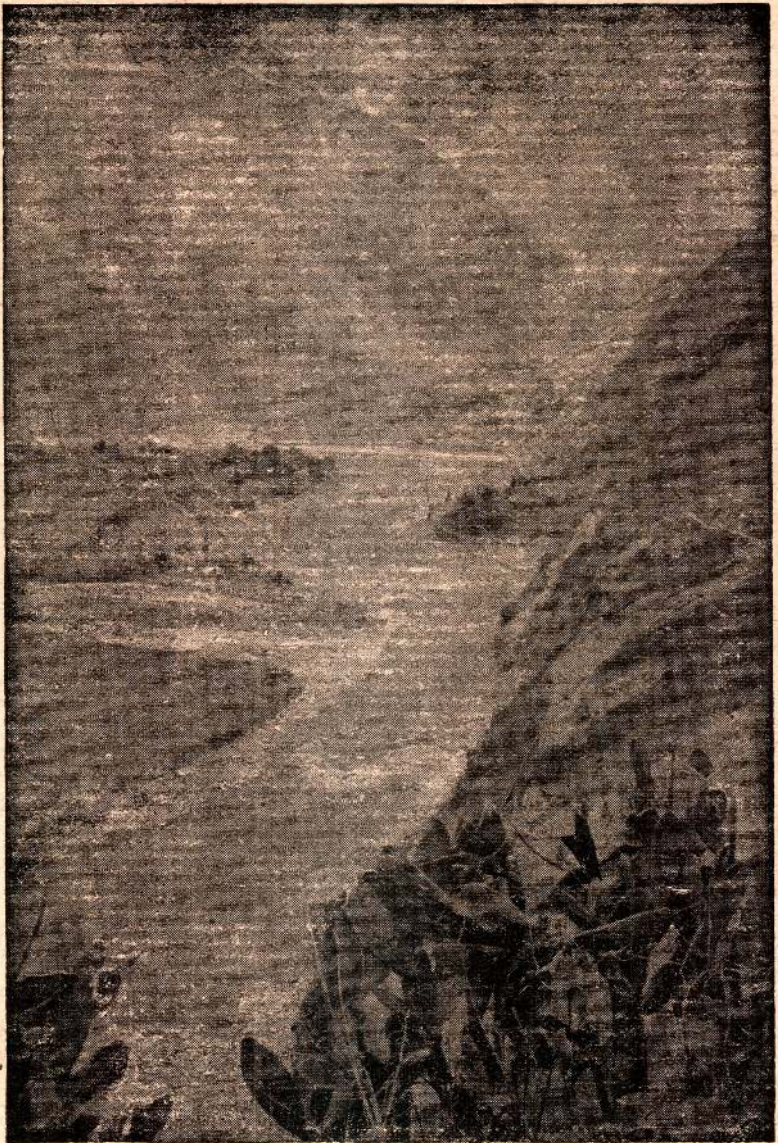
1. வடக்கு ஜப்பானிலுள்ள இயற்கைத் தாவரங்களும் செய்கைப் பயிர்களும் தெற்கு ஜப்பானிலுள்ளவற்றோடு எவ்வாறு வித்தியாசப்படுகின்றன?

2. ஜப்பானின் முக்கிய கைத்தொழில்களெவை? இவை எவ்வெவ்விடங்களில் அமைந்திருக்கின்றன? ஏன்?

3. ஜப்பான் தேசப்படமொன்றைக் கீறி அதில் சனநெருக்கமான பிரதேசங்களையும் பட்டினங்களையுங் குறிப்பிடுக.

4. ஜப்பானியக் காடுகள் ஜப்பானியத் தொழில் நிலையங்களுக்கு எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?

5. தெற்கு ஜப்பான், வடக்கு ஜப்பானிலும்; பார்க்க அதிக சனநெருக்கமுள்ளதாயிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?



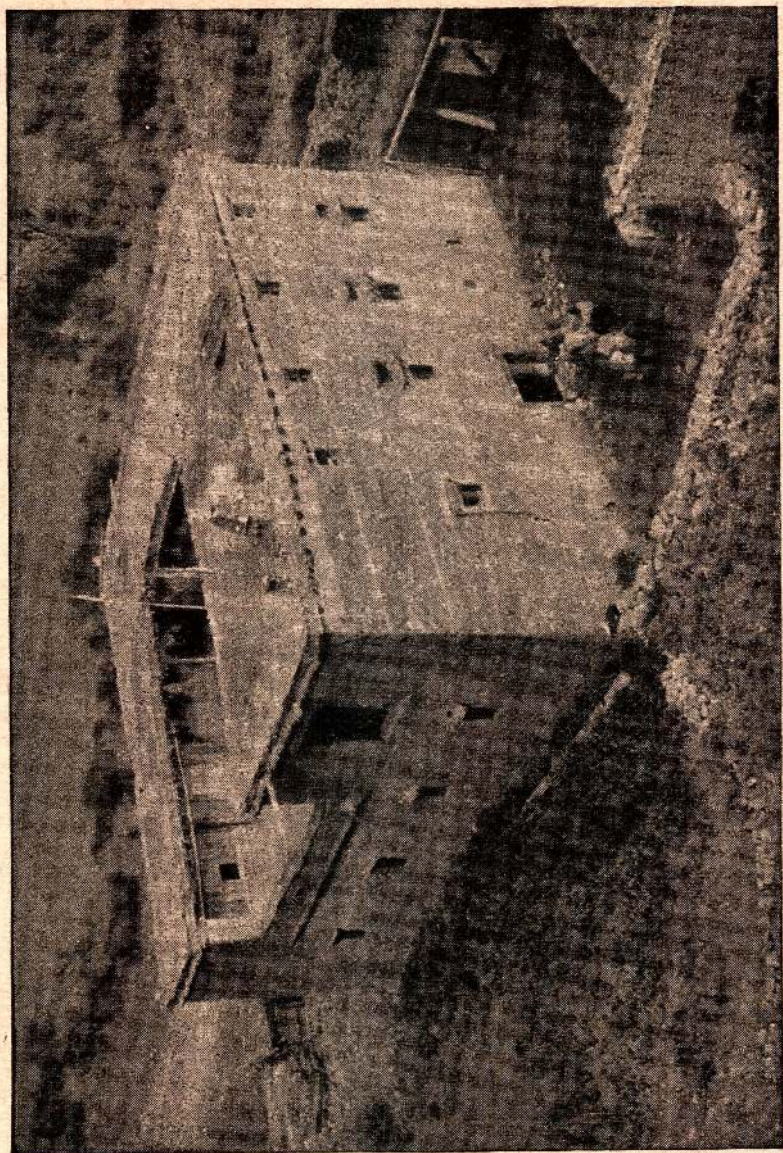
சீனா—சீகியாங் லாஷாவுக்குச்செல்லும் வீதி

ஏழாவது அத்தியாயம்

மத்திய ஆசியா

ஆசியாவின் மத்திய பகுதி உயர்ந்த மலைத்தொடர்களால் சூழப்பட்ட பல பீடபூமிகளைக் கொண்டது. 78-ம் பக்கத்திலுள்ள படத்தில் இவற்றின் படம் காணப்படுகிறது. ஐரான், திபேத்து, சீகியாங், மொங்கோலியா என்பனவே இப்பீடபூமிகளாகும். பனிக்காலத்தில் இவை மிகக்குளிராயிருக்கும். உயர்ந்த மலைகளில் பனி அதிகம் பெய்யும். வசந்தகாலம் பிறந்ததும், மலைகளில் உறைந்துள்ள பனிக்கட்டிகள் உருகிச் சிறு ஆறுகளாகப் பாய்ந்து மணல் நிறைந்த வனாந்தரங்களில் மறைகின்றன. பீடபூமியில் உள்ள பனிப்படலம் வசந்தகாலத்தில் உருகவே நிலம் ஈரமாகப் புல் செழிப்பாக வளருதற்கு உதவுகிறது. வசந்தகாலத்திற் பெய்யும் மழையும் புல் வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துகிறது. கோடைகாலம் சூடாகவும் வரட்சியுடையதாகவுமிருக்கும். பனிக்காலம் துவங்குதற்கு முன்புல்லெல்லாம் காய்ந்து சருகாகிவிடும். இப்பீடபூமிகளில் விசாலமான வனாந்தரங்களுண்டு. சீகியாங் பீடபூமியில் உள்ள மணல் வனாந்தரம் தக்லா மக்கான் என்ற பெயருடையது. மத்திய மங்கோலியாவிலுள்ள வனாந்தரம் ஷாமோ என்றழைக்கப்படும். ஐரானில் தஷிகபீர் வனாந்தரமுண்டு. இவ்வனாந்தரங்கள் மனிதருக்குப் பயனுடையனவல்ல.

புல்வெளிகளிலே சுற்றித்திரியும் மந்தை மேய்ப்போரைக் காணலாம். உயர்ந்த மலைகளிலுள்ள புல்வெளிகளில் கோடைகாலங்களிலே இவர்கள் தமது மந்தைகளை மேய்ப்பார். பனிக்காலத்தில் அவர்கள் பாதுகாப்பான பள்ளத்தாக்குகட்கு வந்து விடுவார்கள். மங்கோலியாவின் மந்தை மேய்ப்போர் சரித்திரத்தில் புகழ்பெற்றவர்களாவர். ஜெங்கிஸ்கான் என்ற அரசன் காலத்தில் அவர்கள் வெல்கா தொட்டு பசிபிக்வரையுள்ள நாடுகளை யெல்லாம் வெற்றி



திபேத்து—கியாங்கில் உள்ள ஒரு திபேத்து வீடு

கொண்டனர் எனச் சரித்திரங் கூறும். இம்மொங்கோலியரைப்பற்றிப் பிரசித்திபெற்ற யாத்திரிகரான மார்க்கோ போலோ பல விஷயங்களைக் கூறியிருக்கிறார்.

சீகியாங் வடிநிலமும் சரித்திரத்தில் புகழ்பெற்றதொரு இடமாகும். வடக்கேயும் தெற்கேயுமுள்ள எல்லை மலைகளிலிருந்து உருகும் பனிக்கட்டி அருவிகளாக இவ்வடிநிலத்தில் பாய்கின்றன. மலையடிவாரத்திலுள்ள நிலங்களிற் பயிர் செய்வதற்காக இந்த நீர் ஒரு காலத்தில் உபயோகிக்கப்பட்டுவந்தது. இதன் பயனாகப் பல பாலைவனச் சோலைகள் உண்டாயின. அவற்றிடையே சிறு பட்டினங்களும் நாளடைவில் விருத்தியாயின. முற்காலத்தில் சீனாவிலிருந்து மேற்கு நாடுகளுக்குச் செல்வதற்குச் சீகியாங் பள்ளத்தாக்கு வாசல்போல அமைந்திருந்தது. மத்திய காலத்தில் வியாபாரக் கூட்டங்கள் சீனாவிலிருந்து மேற்கு நாடுகளுக்குச் செல்லும்பொழுது இப்பள்ளத்தாக்கிலுள்ள பட்டினங்களுக்கூடாகச் சென்றன. அதனால் இவை சந்தைப் பட்டினங்களாயிருந்ததோடு கிழக்கும் மேற்கும் சந்திக்கும் சந்தியாகவும் அமைந்தன. ஐரோப்பா, பாரசீகம், இந்தியா ஆகிய தேசங்களிலிருந்து சீனாவுக்குச் செல்லும் வியாபாரிகளும் பிரயாணிகளும் இதே பாதையாகவே சென்றனர். வொன் லே கொக், கிரண்வீடெல், ஸ்டீன் என்ற சரித்திராசிரியர்களின் ஆராய்ச்சியின் பயனாக இப்பிரதேசங்களில் அழகிய சுவர்ச் சித்திரங்களமைந்த பல பெளத்த விகாரங்களிருந்ததாக அறிகிறோம்.

வருங்காலத்தில் சீகியாங் முக்கியத்தன்மை யடைய ஏதுக்களுண்டு. ரயில்பாதையும் ரோட்டுமார்க்கமும் ஏற்படுமானால் சீனாவையும், ருஷ்யாவையும், இந்தியாவையும் அவை இணைக்கும். அப்பொழுது சீகியாங் மிக முக்கியமான பிரதேசமாக விளங்கும். நீர்ப்பாசன வசதிகளை உண்டாக்கி நிலத்தைப் பண்படுத்தினால் இப்பகுதி மற்றொரு எகிப்து என்று சொல்லக்கூடிய நிலைமையை அடையும். டியென் ஷான் மலைத்தொடரிலும் கென்லுன் மலைத் தொடரிலும் உறையும் பனிக்கட்டி உருகுமானால் அதில் வரும் நீரானது 21 கோடி மக்களுக்குப் போதுமான உணவை உண்டாக்க உதவும். அந்நீரைச் சேமித்து வயல்களுக்குப் பாய்ச்ச வழிவகைகளைச் செய்யவேண்டியிருக்கிறது.

உலகத்திலேயே மிக உயர்ந்த பீடபூமி திபேத்து. ஆனால் அதில் பெரும் பாகம் மிகக்குளிராயிருப்பதால் புல் பூண்டு உண்டாவதற்கு ஏற்றதன்று. கிழக்குப் பகுதியில் நல்ல புற்றரைகளுண்டு. அங்கே இடையர் ஆட்டு மந்தைகளை மேய்ப்பார்.

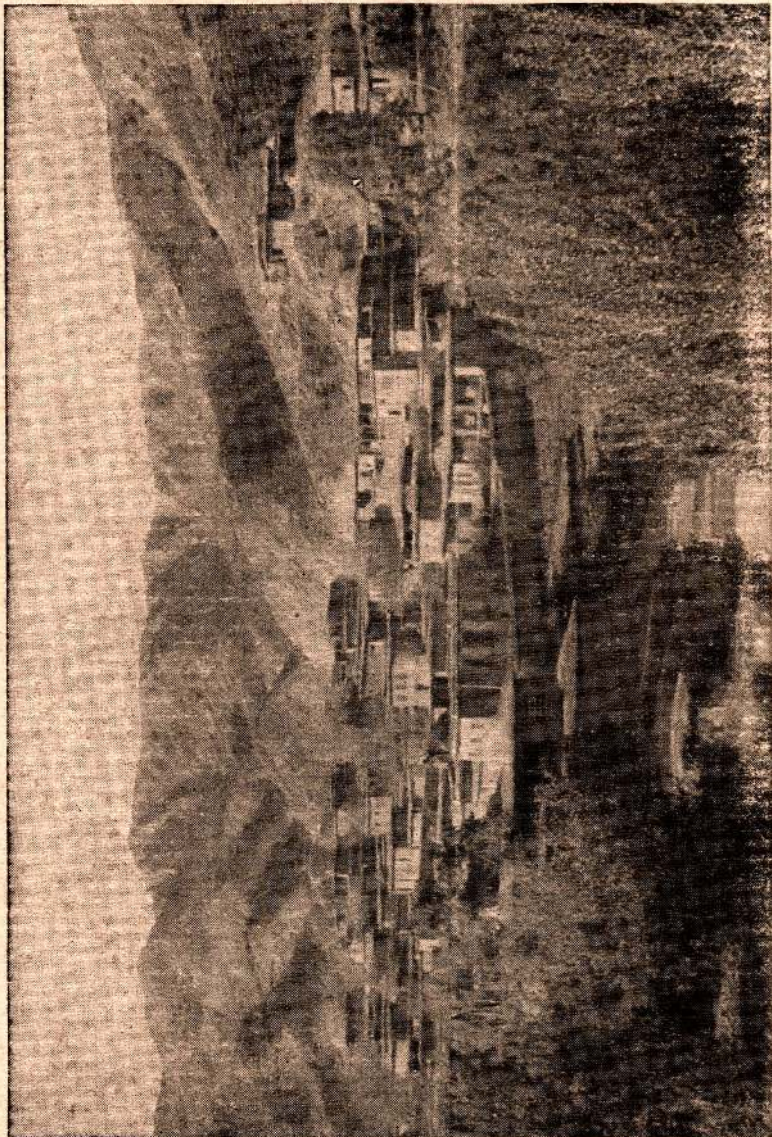


மேற்கு ஆசியா—பீடபூமிகள்

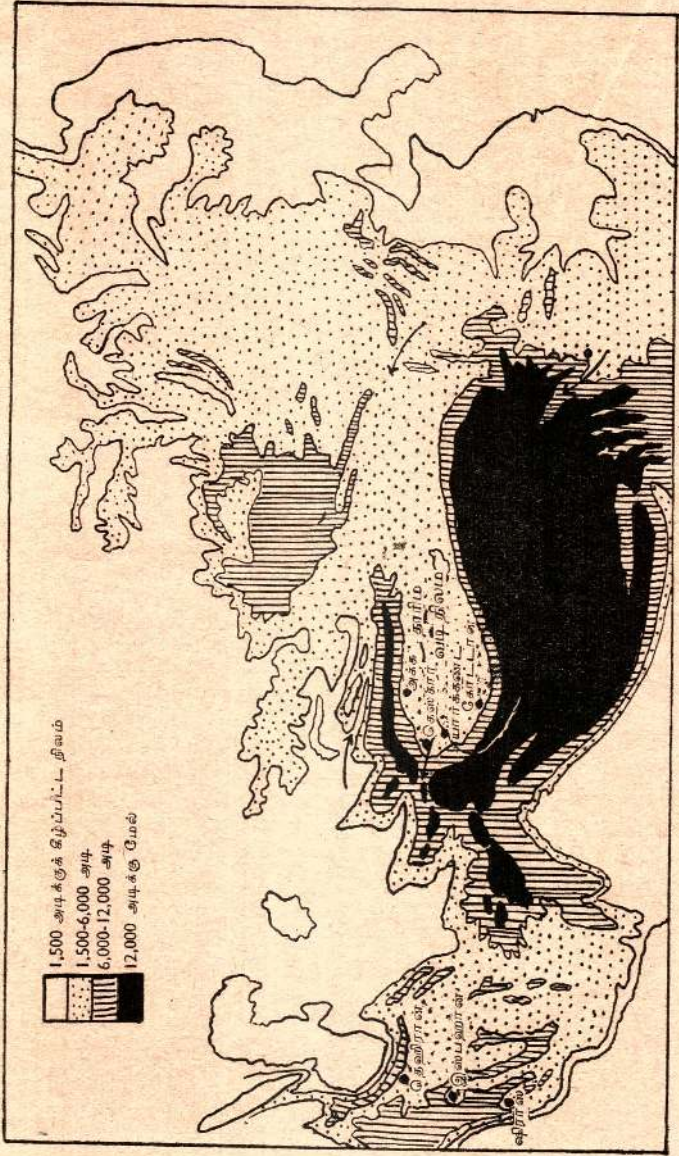
என்று வழங்கப்படும் அம்மலை நாட்டு எருது மிக்க பயனுள்ள மிருகமாகும். பொருள்களைச் சமந்து செல்வதற்குப் பொதிமாடாக அது உதவும். சீனாவிலிருந்து தேயிலை, சீனியாகியவற்றை ஏற்றி வரவும் அது பயன்படும். சான்போ என்ற பள்ளத்தாக்கில் குடிசன

மதிகம். தலைநகரான லாஷாவும் அங்கேதானுண்டு. பெரிய லாமா என்ற சமயத் தலைவர் அத்தேசத்தை அரசாளுவார். திபேத்து தேசத்தில் பல பெளத்த மடங்களுண்டு. ஐரான் பீடபூமி புராதன பாரசீக மக்களின் உறைவிடமாகும். பீடபூமியிலுள்ள புற்றரைகளில் ஆட்டு மந்தைகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. ஆட்டு உரோமத்தை அழகிய கம்பளங்களாகவும் துப்பட்டிகளாகவும் நெசவு செய்வார்கள். பாரசீகம் கம்பளங்களுக்குப் பேர்போன நாடாகும். ஆட்டுத் தோல் நன்றாகப் பதனிடப்பட்டு விலைப்படுத்தப்படும்.

சிறற்றுவிகள் பாயும் மலைப் பள்ளத்தாக்குகளில் வயல்களும் தோட்டங்களுமுண்டு. இங்கேயுள்ளவர்கள் விவசாயத் தொழிலில் ஈடுபடுகின்றனர். கிராமங்களிலும் பட்டினங்களிலும் வசிப்பார்கள். தோட்டங்களில் கோதுமை, வாற்கோதுமை, அபின், பழவகை ஆகியன பயிர் செய்யப்



ஐராக்—பாரசீக எல்லையிலுள்ள பென்ஜிரின் என்றும் கிராமத்தைச் சேர்ந்த குர்டஷ் கிராமம்



மத்திய ஆசியா—இயற்கைத்தோற்றம்

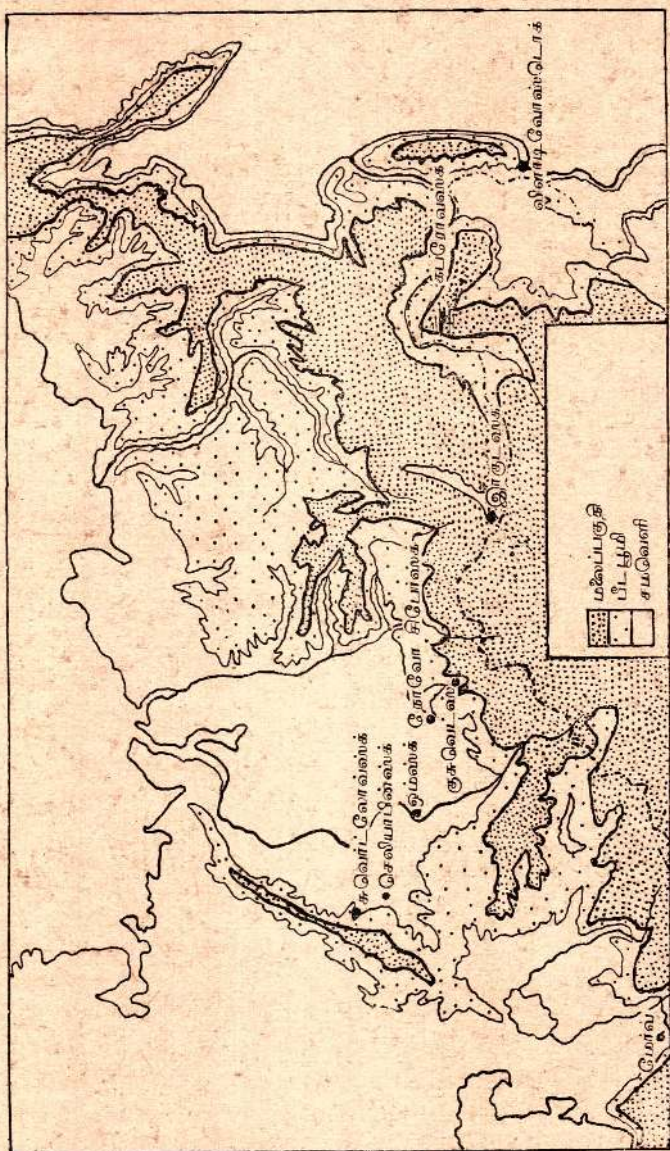
படுகின்றன. சில தோட்டங்களில் வாசனைத்திரவியங்கள் செய்வதற்காகப் பூ மரங்கள் வளர்க்கப்படுகின்றன. பாரசீக நகரங்கள் பெரும்பாலும் 'தோட்ட நகரங்களாகும்' ஏனெனில் அவையெல்லாம் தோட்டங்களுக்கு மத்தியில் கட்டப்பட்டிருக்கின்றன. சில நகரங்கள் அழகுக்குப்பேர் போனவை. அவற்றுள் இஸ்பகான் ஒன்று. சாதி என்ற கவி பிறந்த நகரமான இஸ்பகானும், உமர்கய்யாம் பிறந்த கோறஸ்ஸன் நகரமும் மற்றவற்றுட் சிலவாகும். பாரசீகத்தின் தலைநகர் தெஸரான். மிக முக்கியமான துறைமுகம் பண்டஷாபூர் ஆகும்.

பாரசீகத்தின் தென்மேற்கு எல்லையோரமாகப் பல எண்ணெய்க் கிணறுகளுண்டு. இவை ஆங்கிலோ-பேர் யன் எண்ணெய்க் கம்பெனிக்குச் சொந்தமானவை. எண்ணெய்க் கிணறுகள் இருப்பதால் பாரசீகம் பெரிய வல்லரசுகளான ருஷ்யா, ஐக்கிய அமெரிக்கா, பிரிட்டன் ஆகியவற்றின் கையில் சிக்கவேண்டிய நிலைமையுண்டானது.

பெரும்பாலும் இந்தப் பீடபூமி வரண்ட பிரதேசமான படியால் இங்கே சனத்தொகை குறைவு. பனிக்காலத்தில் குளிரதிகமாதலால் சனங்கள் பெரும்பாலும் பாதுகாப்பான பள்ளத்தாக்குகளில் விவசாயஞ் செய்து கொண்டு நிலைபேறாக உறைவார்கள். ஆனால் தெற்கு ஆசியாவிலும், தென்கிழக்கு ஆசியாவிலும், கிழக்கு ஆசியாவிலுமுள்ள பள்ளத்தாக்குகளின் நிலைமை வேறு. அங்கே நல்ல நீர்வளமுண்டு; கால நிலையும் சூடாக இருக்கும். அதனால் விவசாயம் நன்கு நடைபெறுகிறது. பீடபூமியிலுள்ள மந்தை மேய்ப்போருக்கும் பள்ளத்தாக்குகளிலுள்ள விவசாயிகட்குமிடையில் புராதன காலந்தொட்டு நெடு நாளாகப் போர் நடந்தே வந்தது. இதுவே ஆசியாவின் புராதன சரித்திரத்துக்குத் திறவுகோலாகும்.

அப்பியாசங்கள்

1. மத்திய ஆசியாவில் சனத்தொகை அருகியிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?
2. இப்பகுதிகளில் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கிராம வாழ்க்கை எங்கெங்கேயுண்டு.
3. சீகியாங் பழங்காலத்தில் எவ்வாறு முக்கியத்துவம் பெற்றிருந்தது? வருங்காலத்தில் அது எவ்வாறு முக்கியத்துவம் பெறும்?



சோவியத் ஆசியா—இயற்கைத்தோற்றம்

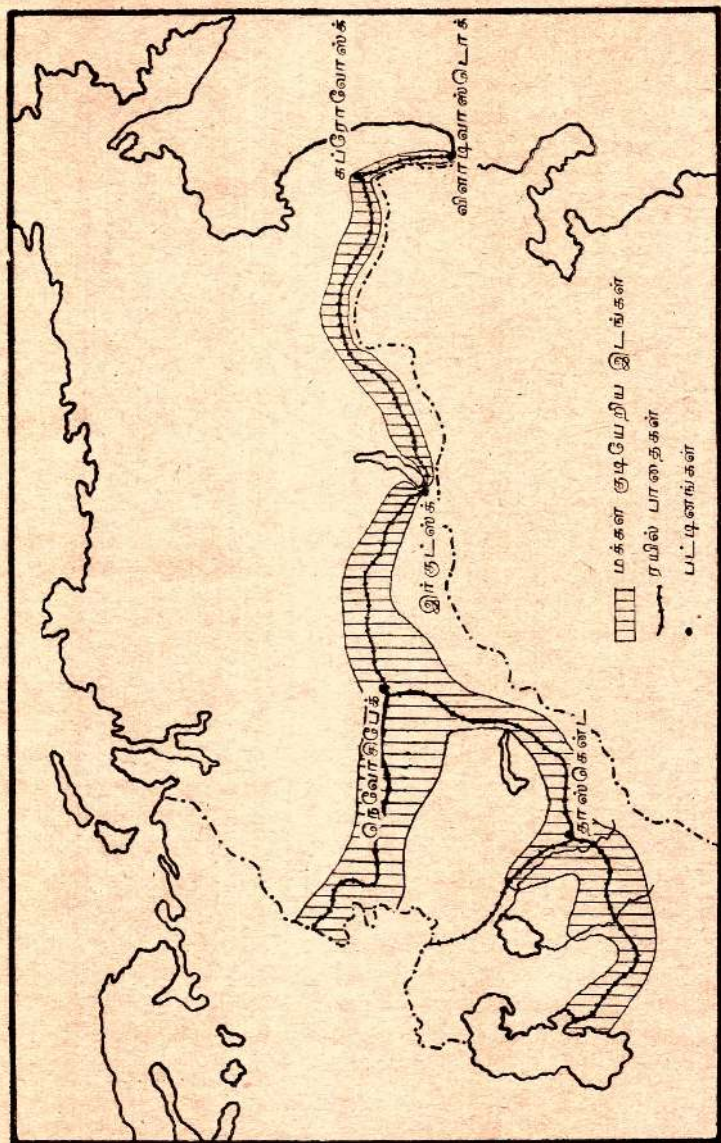
எட்டாம் அத்தியாயம்

சோவியத் ஆசியா

சோவியத் ஆசியா என்பது சைபீரியச் சமவெளியையும் துருக்கித்தானத்தையும் உள்ளடக்கிய பிரதேசமாகும். இதன் வடக்கு எல்லை வடதுருவச் சமுத்திரம். தெற்கு எல்லை ஆசிய மலைத்தொடர்களும் பீடபூமிகளுமாகும். வடக்கே பனி படர்ந்த வனந்தரமும் ஏறல் கடலைச்சுற்றி வரண்ட பாலை நிலமுமுண்டு. இப்பெரிய நிலப்பரப்பின் படமொன்று 118-ம் பக்கத்திலுண்டு. வடதுருவச் சமுத்திரத்தில் விழும் ஒப் என்ற ஆற்றின் பெரிய சமவெளி ஒரு புறத்திலும் அதன் கீழ் தெற்கே ஏரல் கடலில் விழும் சீர், அமு என்ற இரண்டு நதிகளின் சமவெளிகளும் உண்டு. இச்சமவெளிக்குக் கிழக்கில் மிகப்பழைய கற்பாறையாலமைந்த ஒரு பீடபூமியுண்டு. இதற்கூடாக யெனெசி என்ற ஆறும் வீனா என்ற ஆறும் பாய்கின்றன.

பட்டினங்களையும் குடியிருப்புகளையும் காட்டும் பகுதியைப் படத்தில் பார்ப்பீர்களானால் இப்பெரிய நிலப்பரப்பில் குடிசனங் குறைவாயிருப்பதும், மேற்கிலிருந்து கிழக்கே செல்லும் ஒரு நிலைபேரூன குடியிருப்புப்பகுதியும் துருக்கிஸ்தான மலையடிவாரத்தை யொட்டி மற்றொரு நிலைபேரூன குடியிருப்புப்பகுதி காணப்படுவதும் உங்களுக்கு ஆச்சரியத்தை உண்டுபண்ணலாம். இதற்குக் காரணமென்னவென்று ஆராய்வோம்.

சோவியத் ஆசியாவின் பெரும்பகுதியில் ஒன்றில் அதிக குளிர் காணப்படும். இல்லாவிட்டால் மழை குறைவாயிருக்கும். வடதுருவக் கரையோரமாக உஷ்ணத்தை அறியாத ஒரு பிரதேசமுண்டு. வருடம் முழுவதும் இப்பிரதேசத்தின் அடிமண் பனியால் உறைந்திருப்பதால் மரங்கள் எதுவும் இங்கே வளரமாட்டா. மேலும் இங்கே பனிக்காலத்தில் பலமான குளிர் காற்று வீசுகிறது. இதுவும் தாவர வளர்ச்சிக்கு ஏற்றதன்று. கோடைகாலம்



சோவியத் ஆசியா—மக்கள் குடியேறிய இடங்கள்

மிகக் குறுகியதாயிருக்கும். ஆனால் பகற்பொழுது நீண்டதாயிருப்பதால், சூரிய வெப்பத்தினாலும் உஷ்ணத்தினாலும் மரங்களும் செடிகளும் மிக விரைவில் வளரும். ஆனால் பனிக்காலம் விரைவாக வந்துவிடுவதால் நிலமெல்லாம் பனிக்கட்டியாலும் பனியாலும் மூடப்பட்டுவிடும்.

அதனால் இங்கே மக்கள் அதிகமாக வசிப்பதில்லை. ஒஸ்டியாக்ஸ், சமோயெட்ஸ் என்ற மீன்பிடிக்காரர் மாத்திரமே இங்கு வசிக்கின்றனர். இவர்கள் கோடையில் மீன்பிடிப்பார்கள். பனிக்காலத்தில் வேட்டையாடுவார்கள். கோடைகாலத்தில் கரையோரமாய் வசிப்பர். பனிக்காலம் வந்தவுடன் மயிர்த்தோலுள்ள மிருகங்களை வேட்டையாடுவதற்காகத் தெற்கேயுள்ள காடுகளுக்குச் சென்றுவிடுவார்கள். வடதுருவப் பிரதேசத்தில் பழ மரங்களையும் காய்கறிவகைகளையும் பயிர்செய்வதில் சோவியத் அரசாங்கம் சில காலமாக முயன்று சித்தியெய்திவருகிறது. குளிர் காற்றினால் செடி, கொடிகளுக்குச் சேதமுண்டாகாதவாறு தோட்டங்கள் நிலத்தைக் குடைந்து அதன் கீழ் அமைக்கப்படும். இத்தோட்டங்களில் வளரும் மரங்கள் மேல்நோக்கி வளர்வதில்லையென்றும், நிலத்தோடு படருமென்றுங் கூறப்படுகிறது. மாட்டுப் பண்ணைகள்கூடப் பாதுகாப்பான நில அறைகளில் அமைக்கப்படுகின்றன. பலமாக வீசும் வடதுருவக் குளிர் காற்றை ருஷ்யர் மின்சார சக்தி பிறப்பிக்கும் டைனமோவை இயக்கப் பயன்படுத்துவார்கள். இதனால் அவர்களுடைய வீடுவாசல்களைக் குளிர்காலத்தில் வெப்பமூட்டக்கூடியதாகிறது.

குளிர்நிகமான இப்பிரதேசத்துக்கு வடக்கே விசாலமான காடுகளுண்டு. இங்குள்ள மரங்கள் குவிந்தகாய் காய்ப்பதால் அம்மரக் காட்டுக்கும் குவிந்தகாய் மரக்காடென்று பெயர். இங்கே வளரும் மரங்களுள் மிகப்பயனுள்ளவை தேவதாரு, ஸ்பூருஸ், லார்ச் என்பனவாகும். இம்மரங்களை வெட்டி ஆறுகளில் மிதக்கவிடுவார்கள். அவை மர ஆலைகளுக்கு இட்டுச் செல்லப்படும். யெனெஸி ஆற்றிலுள்ள இகார்க்கா என்ற பட்டினமே சோவியத் ஆசியாவிலுள்ள மிகமுக்கியமான மரத்துறைப் பட்டினமாகும். சோவியத் ஆசியாவின் கிழக்குப் பீடபூமியிலே மிக விசாலமான காடு

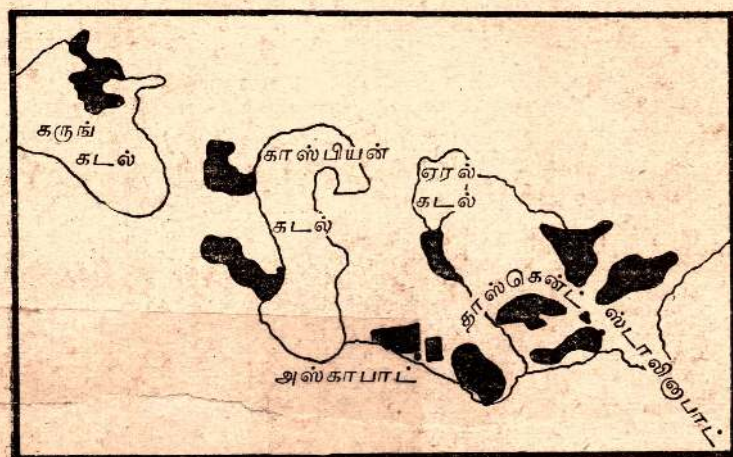
களுண்டு. இங்கே தங்கம், வெள்ளி, பிளாட்டினம் என்னும் உலோகங்களும் அதிகமுண்டு. விளாடிவாஸ்டொக்குக்கு வடக்கேயுள்ள சிகோடா ஆலின் மலைத்தொடர்களிலும் உலோகங்கள் நிறைய உண்டு.

இப்பெருங்காட்டுப் பிரதேசங்களுக்குத் தெற்கே பரபாஸ்டெப்பீஸ் என்று வழங்கும் விசாலமான பெரிய புல் வெளிகளுண்டு. இது மிக்க வளமுள்ள கரும்ண் பூமியாகும். இங்கே கோதுமை பயிர்செய்யப்படுகிறது. வசந்தகாலத்தில் கோதுமை விதைக்கப்படுகிறபடியால் அதற்கு வசந்தக் கோதுமை என்று பெயர். இங்கே கோதுமை நன்றாக விளைவதற்குப் பல காரணங்களுண்டு. ஒன்று நிலம் வளமுள்ளது. கால நிலையும் கோதுமை வளர்ச்சிக்கு வாய்ப்பானதாகும். பனிக்கட்டி உருகுவதனால் உண்டாகும் ஈரத்தன்மை பயிர் முளைப்பதற்கு உதவுகிறது. வசந்தகாலம் முதிர் முதிர் மழைவீழ்ச்சி யுண்டாகிறது. வளரும் பயிருக்கு இது மிக அவசியமாகும். பின் கோடையில் வெப்பமும் வரட்சியும் நிலவுவதால் கோதுமைக்கதிர் முற்றிப் பழுப்பதற்கு ஏதுவாகின்றது. ஓகஸ்டு மாதத்தில் இலையுதிர் காலத்துப் பனி உண்டாகுமுன் அறுவடைசெய்யப்படுகிறது. விவசாயிகள் மூன்று மாதங்களுக்குள் விதை விதைத்து அரிவி வெட்டிவிடுகின்றனர். இதனால் உழுவதும் அரிவி வெட்டுவதும் காலதாமதமின்றிச் செய்யப்பட வேண்டுமாதலால் யந்திர சாதனங்களைக் கொண்டு இவற்றை விரைவில் செய்து முடிக்கின்றனர்.

ரை, பார்ளிபோன்ற தானியங்களும் பயிர் பண்ணப்படுகின்றன. பாற் பசுக்களுக்கு உணவு கொடுக்கவேண்டியது அவசியமாதலால் கால்நடைகட்கான உணவும், பயிர்களும், கிழங்குவகைகளும் இங்கே செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. இங்கே மிகப்பெரியதொரு பாற்பண்ணையும் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது.

மற்றதொரு குடியேற்றம் துருக்கித்தானத்திலுண்டு. இது மிக வரண்ட பிரதேசமாகும்; இங்கே 'காராகும்', 'கிளில்கும்' என இரண்டு பாலேவனங்களுண்டு. துருக்கித்தானத்தின் கிழக்கிலும் தெற்கிலும் மலையடிவாரத்தைச் சார்ந்து மற்றொரு வளமுள்ள பிரதேசத்தைக் காணலாம். இங்கே மலையிலிருந்து வரும் அருவிகளினால்

நிலத்துக்கு நீர் பாய்ச்சக்கூடியதாயிருக்கிறது. சமீப காலத்தில் இவ்வாறு பெரும் நிலப்பகுதிகளை நீர் பாய்ச்சியிருக்கிறார்கள்.



சோவியத் ஆசியா—பருத்தி

பனிக்காலத்தில் பார்ளியும் கோதுமையும் பயிர்செய்யப்படுகின்றன. கோடைகாலத்தில் நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள பிரதேசங்களில் நெல் விளையும். பருத்தியும் ஏராளமாகப் பயிர்செய்யப்படுகிறது. முந்திரிகை, பீச், பீயர்ஸ் முதலான பழங்களும் எல்லாத் தோட்டங்களிலும் காணப்படும். பட்டு உற்பத்தியும் இப்பகுதியில் உண்டு. அதனால் முசுக்கட்டை மரங்களும் வளர்க்கப்படுகின்றன. பருத்தி ஆலைகட்கும் பட்டுத் தொழிற்சாலைகட்கும் மின்சார சக்தி கொடுப்பதற்காக நீர் வீழ்ச்சி மின்சாரம் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டிருக்கிறது. சர்க்கரைக் கிழங்கும் அதிகமாகப் பயிர்செய்யப்படுகிறது. அதிலிருந்து பட்டினங்களில் சீனி உற்பத்தி செய்கிறார்கள். சமர்கண்ட், கீவா, போகாரா, தாஷ்கென்ட், மேர்வ் என்ற புராதன நகரங்கள் இப்பொழுது வளர்ச்சியடைந்து பெரிய புதிய நகரங்களாக விளங்குகின்றன. இந்நகரங்களிலும் சமீபகாலத்திலுண்டான ஸ்டாலின்பாட், அல்மாடா, கொன்றூட், கார



கிசில் சும் பாலைவனம்—பெண் ஓட்டகம் தாகந்தீர்ப்பதற்காகப்
பனிக்கட்டியை உண்கிறது

கண்டா என்னும் புதிய நகரங்களிலும் பட்டுத் தொழிற்சாலைகளும், பருத்தி ஆலைகளும், சீனித் தொழிற்சாலைகளும் காணப்படுகின்றன.

துருக்கித்தானத்து மலையடிவாரத்தைப் பார்த்தால் சிந்துப் பிரதேசத்தை ஞாபகத்துக்குக் கொண்டுவரும். கோடைகாலத்தில் இவ்விரு பிரதேசங்களிலும் வெப்பமதிகம். வெய்யில் நன்றாக எறிப்பதால் பழங்களும் தானியங்களும் இக்காலத்தில் இலேசாகப் பழுக்கின்றன. உருகும் பனிக் கட்டி மலையில் அருவியாகப் பாய்ந்து வரும். அதைப் பயிர்களுக்கு நீர் தேவைப்பட்டால் பாய்ச்சிவிடலாம்.



சோவியத் ஆசியா—கைத்தொழிற் பிரதேசம்

சோவியத் ஆசியாவில் உலோகங்கள் நிறைய உண்டு. ஊரல் மலைத்தொடரில் இரும்புக்கனி உண்டு. காஸ்பியன் கடலுக்கு வடகிழக்கில் எம்பா எண்ணெய்க் கிணறுகள் காணப்படுகின்றன. குஸ்நெட்ஸ் என்ற பிரதேசத்தில் மிகப் பெரிய நிலக்கரிச் சுரங்கமுண்டு. ருஷ்யாவிலுள்ள பெரிய நிலக்கரிச் சுரங்கங்களுள் இதுவும் ஒன்றாகும். இங்கே வெட்டி எடுக்கும் நிலக்கரி ஊரல் பிரதேசத்திலுள்ள சுவெட்லோவ்ஸ்க், செல்யாபின்ஸ்க், மக்னிடோகொஸ்க்

என்னும் பெரிய உருக்குத் தொழிற்சாலைகட்கு ரயில் மூலம் அனுப்பப்படுகிறது. ஊரல் பிரதேசத்திலுள்ள இரும்புப் பாளங்கள் குஸ்தெட்ஸ் பகுதிக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. இங்கேயும் சில பட்டினங்களில் இரும்புத் தொழிற்சாலைகளும் உருக்குத் தொழிற்சாலைகளும் காணப்படுகின்றன. இவை குஸ்தெட்ஸ், நோவோசிபேர்ஸ்க், ஸ்டாலீனிஸ்க் என்பனவாகும். தனக்குத் தேவையான உணவையும் உற்பத்திப் பொருள்களையும் ஒவ்வொரு பிரதேசமும் உண்டாக்கிக்கொள்ளக் கூடியதாயிருக்கவேண்டுமென்று கருதி ருஷ்ய அரசாங்கம் தேசத்தைப் பல பகுதிகளாகப் பிரித்து வருகிறது. அதில் இது ஒரு பிரிவாகும். கிழக்கில் அம்மாதிரியான தனிப்பிரிவுகள் கொங்குல்ஸ்க், கபர்வொஸ்க், விலாடிவாஸ்டொக் என்ற பட்டினங்களைச் சுற்றி உண்டாகி வருகின்றன.

அப்பியாசங்கள்

1. சோவியத் ஆசியாவின் படமொன்று கீறுக. ஒப் வடிநிலத்தையும், துருக்கித்தானத்தையும், லீன பீடபூமியையும் குறிப்பிடுக.
2. சோவியத் ஆசியாவின் காணப்படும் உலோகங்களென்ன? ஒரு படத்தில் அவை காணப்படுமிடங்களையும் பிரதானமான ரயில்பாதைகளையும் குறிப்பிடுக.
3. சோவியத் ஆசியாவின் சனச்செறிவுக்குக் காரணங்கூறுக.
4. சோவியத் ஆசியாவின் விவசாய நிலையை விளக்குக. ஒரு படத்தில் பிரதானமான பயிர்களைக் குறிப்பிடுக.

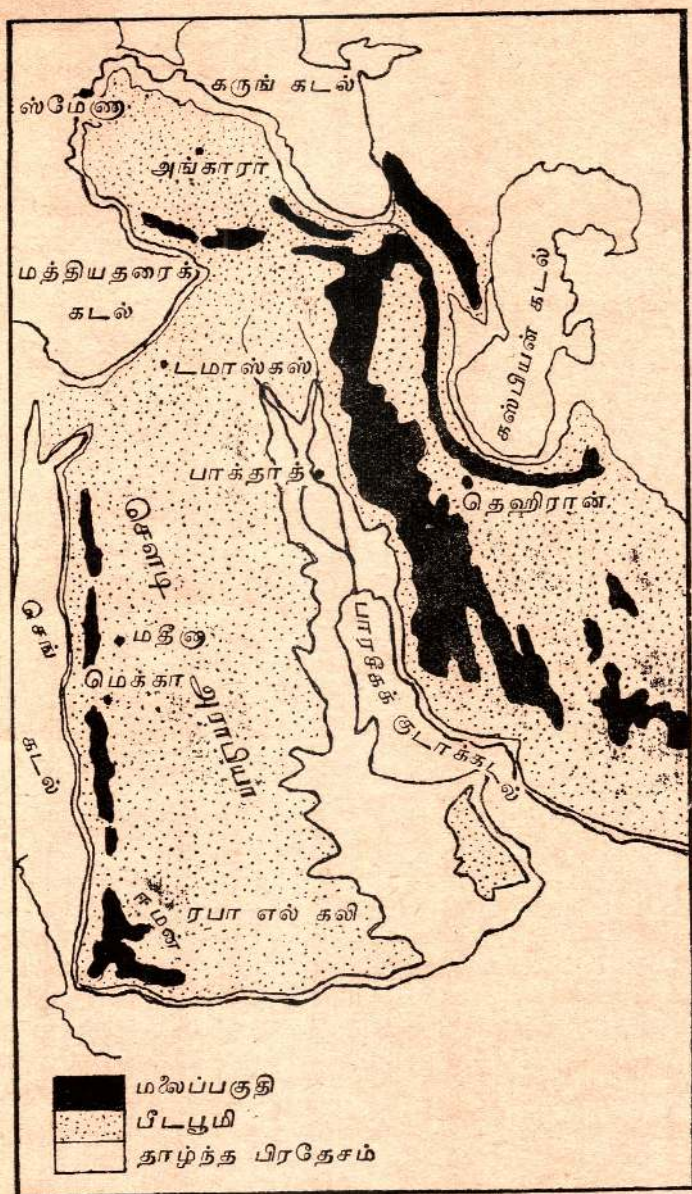
ஒன்பதாம் அத்தியாயம்

மேற்கு ஆசியா

மேற்கு ஆசியா 'ஐங்கடல் நிலம்' என்று கூறப்படும். இப்பகுதியில் கஸ்பியன் கடல், கருங் கடல், மத்தியதரைக் கடல், செங் கடல், அராபியக் கடல் என்னும் ஐந்து கடல்கள் உண்டு. 128-ம் பக்கத்திலுள்ள படத்தைப் பார்த்தால் மேற்கு ஆசியா முழுவதும் ஒரு பெரிய பீடபூமி என்பதை அறியலாம். அது பல சிறிய பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. ஐரான் பீடபூமியைப்பற்றி முன்னர் சிறிது அறிந்திருக்கிறோம். மற்றவை அனட்டோலியா பீடபூமி, ஜுடேயா பீடபூமி, சமாரியா பீடபூமி, அராபியா பீடபூமி என்பனவாகும்.

பீடபூமியில் சனத்தொகை குறைவு. இவை வரண்ட பிரதேசங்கள். இங்கே புல் வெளிகளுண்டு. ஆட்டு மந்தை வளர்ப்பதே இங்கு காணப்படும் பொதுவான தொழிலாகும். பெருந்தொகையான சனங்கள் வசிப்பதற்கு மாமிசமும் பாலும் போதுமான உணவாகமாட்டா. கரையோரமாக வேளாண்மை செய்வதற்குப் போதிய தண்ணீர் கிடைத்தபோதிலும் போதிய நிலம் கிடைப்பதில்லை.

மெசப்பொட்டேமியா விசாலமான சமவெளியாகும். மெசப்பொட்டேமியா என்றால் நதிகளுக்கு இடைப்பட்ட பூமி எனப் பொருள்படும். இச்சமவெளியின் ஒரு புறத்தில் இயூபிராட்டிஸ் என்ற நதியும் மறுபுறத்தில் தைகிறிஸ் என்ற நதியும் பாய்கின்றன. ஆர்மீனியா மலையில் உள்ள பனிக்கட்டி உருகுவதனால் கிடைக்கும் நீரே இவ்விரு நதிகளையும் போஷிக்கின்றன. நல்ல நீர்ப்பாசன வசதிகளிருந்தால் இச்சமவெளியில் பெரும் பகுதியைச் சாகுபடி செய்யலாம். புராதன காலத்தில் மெசப்பொட்டேமியாவில் பெருந்தொகையான கால்வாய்களிருந்தன. அவற்றால் ஏராளமான வயல் நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாய்ச்சப்பட்டது. ஆனால் தமர்லேன்போன்ற போர்வீரர்கள் நாட்டின்மீது படை



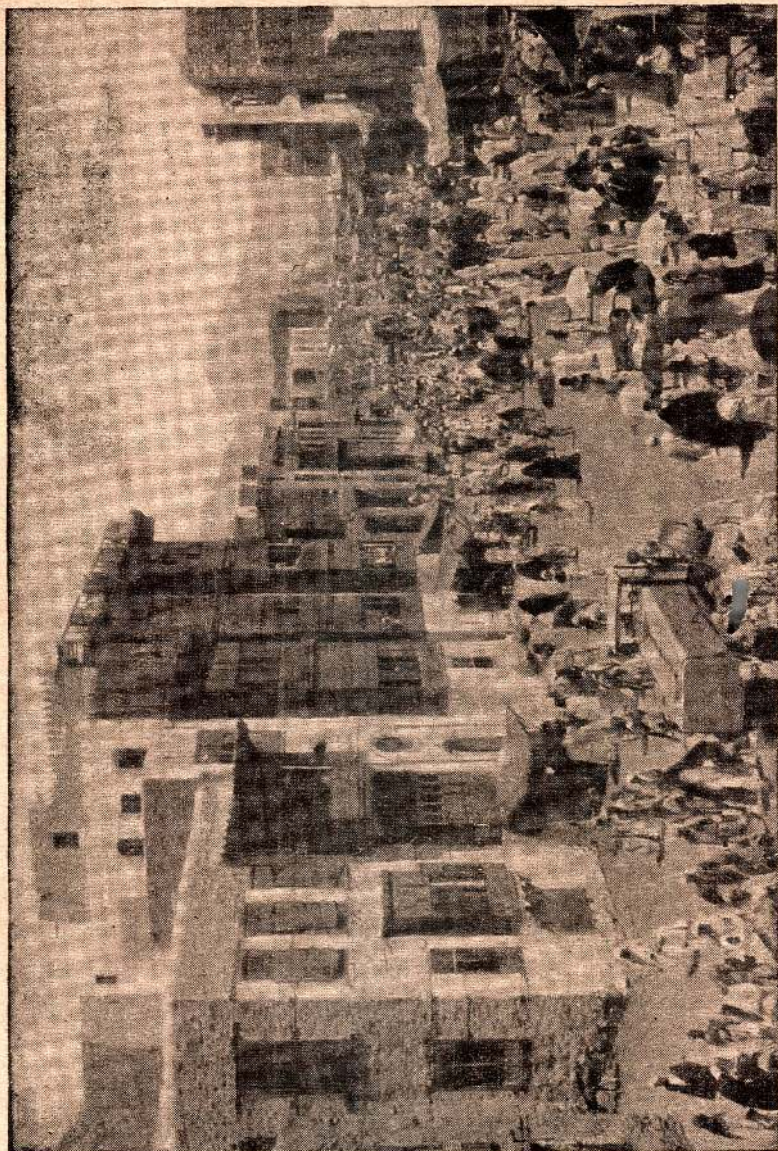
மேற்கு ஆசியா—இயற்கைத்தோற்றம்

யெடுத்து அடிக்கடி அவற்றை அழித்துவிட்டார்கள். அதனால் பிற்காலத்தில் இப்பிரதேசம் மனிதனுக்குப் பயன்படாமற் போய்விட்டது.

மேற்கு ஆசியாவில் சனச்செறிவு இடத்துக்கிடம் வித்தியாசப்படுதற்குரிய காரணமென்னவென்பதை மேலும் ஆராய்வோம். நீர்வளமுள்ளதும் நீர்ப்பாசன வசதியுள்ளதுமான பகுதிகளிற்குள் வேளாண்மை செய்யமுடியும். இப்பகுதிகளில் மக்கள் வாழ்வதற்கு உணவு கிடைக்கும். நீர்வளம் குறைந்த பீடபூமிகளில் சனச்செறிவு குறைவு. அங்கே சில இடையர்கள் மாத்திரம் வாழ்க்கை நடத்துவார்கள்.

அனட்டோலியா

அனட்டோலியா என்ற சொல்லின் பொருள் 'உதய குரியன் நாடு' என்பதாகும். இது ஒரு தீபகற்பம். இங்கே யுள்ள ஒடுக்கமான கரைப் பிரதேசங்களில் பழ உற்பத்தி கெட்கிறார்கள். இலையுதிர் காலத்திலும் பனிக்காலத்திலும் இங்கே மழையுண்டு. பனிக்காலத்தில் வெப்ப முண்டாதலால் கனித் தோட்டங்களில் வேலை நடைபெறும். பனிக்காலமே வேளாண்மைக்கேற்ற காலமாகும். இக்காலத்தில் உழவர் வயல்களை உழுது விதைப்பார்கள். கனி மரங்களைக் கிளைவெட்டிவிடுவார்கள். வசந்தகாலத்தில் பூக்கள் நிறையக் காணலாம். வெப்பமும் வரட்சியும் நிறைந்த கோடைகாலத்தில் பழங்களும் தானியங்களும் பழுக்கும். கோதுமை, திராட்சரசம், எண்ணெய் என்பவற்றுக்கு இத்தேசம் பேர்போனது. தோடை, ஒலிவ், அத்தி, முந்திரிகை ஆகிய பழங்கள் இங்கே நன்றாக உற்பத்தியாவதால் அவை உணவாகவும் வியாபாரப் பொருள்களாகவும் கமக்காரருக்குப் பயன்படுகின்றன. கனி மரங்கள் இங்கே நன்றாக வளர்வதற்கு ஒரு காரணம் சுவாத்திய நிலை மிக வாய்ப்பாயிருத்தலே. மற்றொரு காரணம் கனிகளை விற்பதற்குச் சமீபத்தில் சனநெருக்கமுள்ள பல ஐரோப்பிய நகரங்களும் காணப்படுகின்றமையாகும். வேறொரு முக்கியமான காரணம் நிலம் அருமையாயிருப்பதால் பணவருவாயுள்ள பயிர்களை வளர்ப்பதற்குக் கமக்காரர் விரும்புதலாகும். உதாரணமாக ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் கனி மரங்களைப் பயிர்செய்வதால் அந்நிலத்தில் கோதுமை



அராபியா—மூனா, யாத்திரையின் பின் விடுதலை நாட்களில் காணப்படும் காட்சி

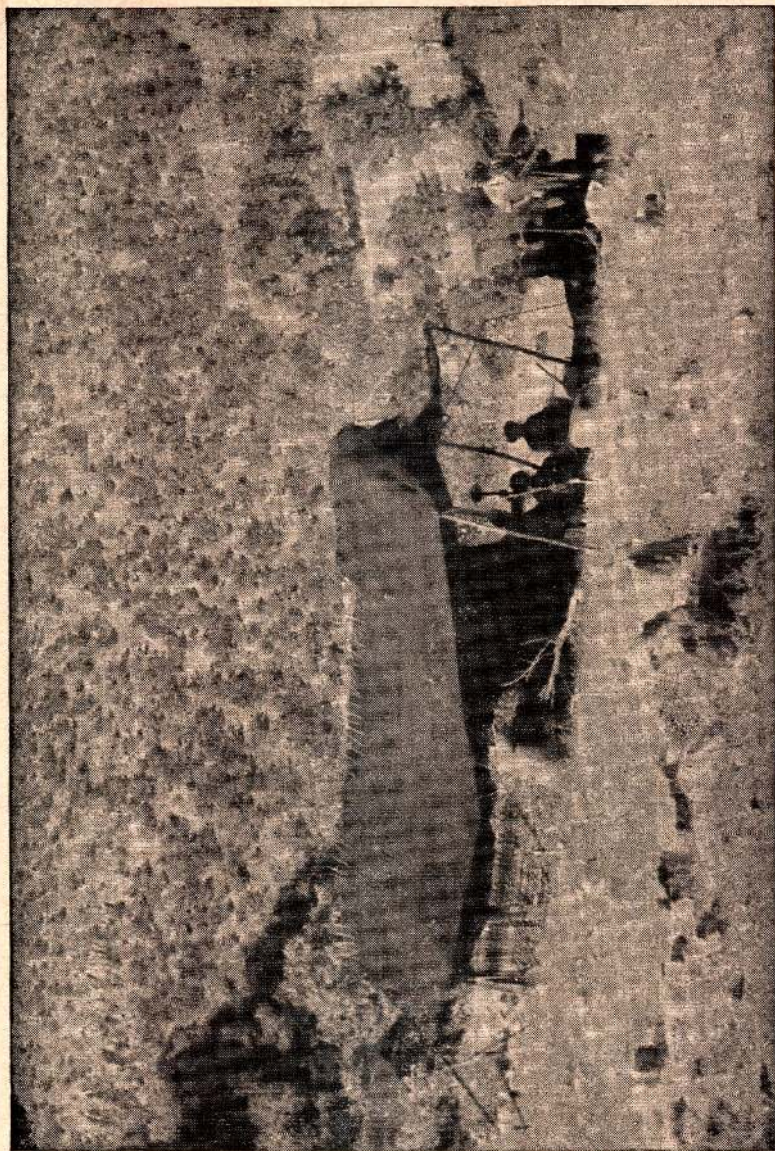
விளைவிப்பதிலும் பார்க்க அதிக லாபம் உண்டாகிறது. மேற்கு ஆசியாவின் குறுகிய கரையோரப் பிரதேசங்களில் மலைச்சரிவுகளிலும் மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய ஒவ்வொரு பரப்பு நிலத்திலும் கனி மரங்கள் செய்கை பண்ணப்படுவதற்கு இதுவே காரணமாகும்.

அனட்டோலியாவின் கரையோரங்களிலுள்ள பிரதான நகரங்கள் புருசா, ஸ்கூடாரி, சீமேனா அல்லது இஸ்மீர் என்பனவாகும். புருசாவில் ஒலிவ் மரங்கள் நிறையவுண்டு. சிமேனா முக்கியமான துறைப்பட்டினமாகும். துருக்கியின் தலைப்பட்டினம் அங்காரா. இது பீடபூமியிலுண்டு. தற்காலத் துருக்கியின் நிர்மாணகர்த்தாவான கமால் பாஷா அங்காராவையே புதிய துருக்கியின் தலைநகராகத் தெரிந்தெடுத்தார். முற்காலத்தில் மத்திய ஆசியாவில் இடையராய் வாழ்க்கை நடத்திய துருக்கியர்க்குப் பொருத்தமான தலைநகர் அங்காராவென அவர் எண்ணினார். துருக்கியர் புராதன காலத்தில் மத்திய ஆசியாவிலிருந்து கிளம்பி மேற்கே ஹங்கேரிவரையுள்ள நாடுகளையும் கிழக்கே பாரசீகம், அரேபியா ஆகிய நாடுகளையும் அடிப்படுத்திப் பெரிய சாம்பிராச்சியத்தை உண்டாக்கினார்கள்.

சீரியாவும் பலஸ்தீனமும்

சீரியாவும் பலஸ்தீனமும் சரித்திரப் பெருமைவாய்ந்தவை. கிறிஸ்து சமயம் உண்டானதுபலஸ்தீனத்திலாதலால் கிறிஸ்தவர்க்கு இது புண்ணிய பூமியாகும். இவ்விரு நாடுகளின் கரையோரங்களில் உள்ள பிரதேசம் முழுவதும் கவனமாகச் சாகுபடி செய்யப்பட்டுவருகிறது. இங்கே சனத்தொகையும் அதிகம். தோடை, திராட்சை, ஒலிவ், புகையிலை ஆகியவை இங்கே பயிர் செய்யப்படுகின்றன.

சீரியாவின் கரையோரப் பிரதேசங்களுக்குக் கிழக்கே லெபானன் மலைகளுண்டு. பலஸ்தீனக் கரைப்பிரதேசங்கள் கிழக்கு நோக்கி உயர்ந்து ஜூடேயா பீடபூமியிலும் சமாரியாப் பீடபூமியிலும் போய் முடிகின்றன. இங்கே சனத்தொகை குறைவு. பல நூற்றாண்டுகட்கு முன்னர் இடையர் எவ்வாறு மந்தைகளை மேய்த்தார்களோ அதுபோலவே இன்றும் இங்கே மேய்க்கிறார்கள்.



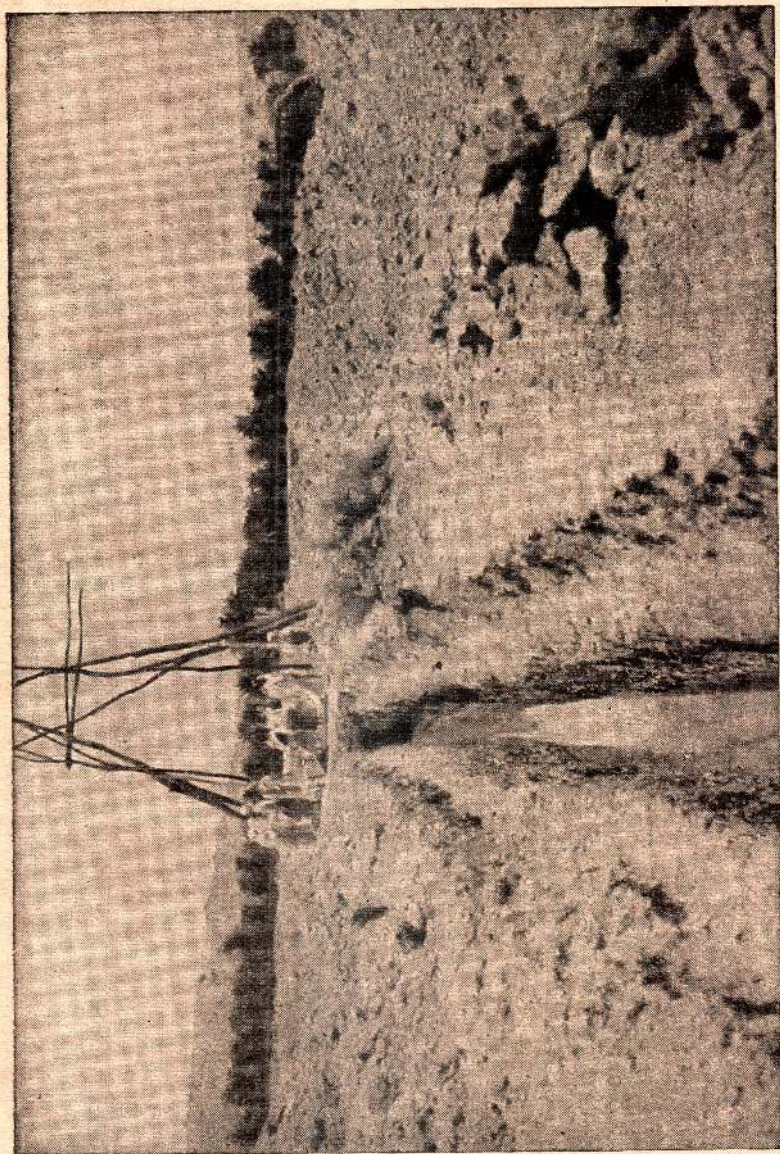
ஐராக்—ஔர்தீஷ் நாடோடிகளின் கறுத்தக் கூடாரம்

பீடபூமிகளுக்கும் லெபனானுக்குக் கிழக்கில் ஓறன் டோஸ், ஜோர்டான் பிளவுப் பள்ளத்தாக்குண்டு. பூமியின் மேற்பாகம் நிலத்தில் தாழ்ந்ததால் உண்டான அகழிபோல இவை காணப்படுகின்றன. யூதர் இப்பள்ளத்தாக்கை 'எல்கோர்' என்று அழைப்பர். கலிலீ கடலும் டெட் கடலும் இப்பிரதேசத்திலுண்டு. டெட் கடல் நீர் உப்பால் நிறைந்திருக்கிறது. இது ஆழமற்றதாதலால் இக்கடலில் எவரும் மூழ்கி இறக்கமாட்டார்களென்று கூறப்படுகிறது. உப்பிலிருந்து செயற்கைப் பசுலையும் ரசாயனப் பொருள்களுஞ் செய்யப்படுகின்றன. ஜோர்டான் ஆறு நீர்ப்பாசனத்துக்கு உதவுகிறது. அத்துடன் மின்சாரசக்தி உண்டாக்குவதற்குப் பயன்படுகிறது. பள்ளத்தாக்குக்குக் கிழக்கே டிரான் ஜோர்டானிய பீடபூமி யுண்டு. பலஸ்தீனத்தின் தலைநகர் ஜெருஸலம். ஹைபா முக்கியமான துறைமுகமாகும். சமீபகாலத்தில் உலகின் எல்லாப்பகுதிகளிலுமுள்ள யூதர்கள் பலஸ்தீனத்தில் வந்து குடியிருக்க முயன்றதால் அராபியர் களோடு சண்டையிட நேரிட்டது. இலங்கையின் அரைப் பங்கிலும் குறைவான விஸ்தீரணமுள்ள இப்பிரதேசத்தில் இப்போது 575,000 அராபியரும் 150,000 யூதருமிருக்கிறார்கள். இங்கே வேளாண்மை செய்வதற்கேற்ற நிலம் குறைவாயிருப்பதால் மேலும் சனங்கள் குடியேறுவது முடியாதகாரியமாகும். மேலும் யூதர் தம்மைத் தமது நாட்டிலிருந்து நாளடைவிற கலைத்துவிடக் கூடுமென அராபியர் பயப்படுகிறார்கள். பணமுள்ள யூதஸ்தாபனங்கள் அங்குள்ள யூதருக்குப் பண உதவி செய்து வருவதால் அராபியர் தம் உயிர் போம்வரை தமது தாய் நாட்டைக் காக்க யூதருடன் சண்டைசெய்யத் தயாரெனக் கூறி வருகிறார்கள்.

சீரியாவின் மிக முக்கியமான நகரம் டமாஸ்கஸ். அபானா, பார்வார் என்ற அருவிகள் பாயும் ஒரு பசுந்தரை மத்தியில் இந்நகரம் அமைந்திருக்கிறது.

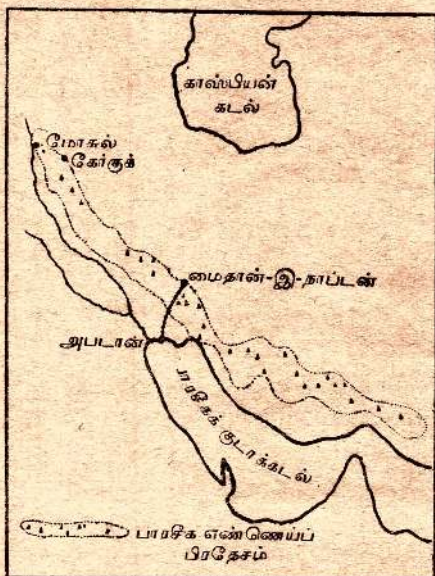
மெசப்பொட்டேமியா

புராதன காலத்தில் பபிலோனியர், அசீரியர் என்ற சாதியார் வாழ்ந்து வந்த இப்பண்டைத் தேசம் இன்று ஐராக் என்ற ராச்சியமாக விளங்குகிறது. இயூபிராட்டிஸ், தைகிறிஸ் என்ற இரு நதிகள் பாயாவிட்டால் இப்பூமி



அராபியா—புரைடாவுக்குச் சமீபத்திலுள்ள வாடி ரிமியில் காணப்படும் ஆட்டசியன் கிணறு

வனாந்தரமாகவே கிடக்கும். இந்த நதிகளைப் பயன்படுத்தி-நிலத்துக்கு நீர்பாய்ச்ச ஏற்ற வசதிகள் இன்னுள் செய்யப்படவில்லை. ஆற்றின் மேல் வடிநிலங்களில் கோதுமையும், கீழ் வடிநிலங்களில் நெல், பேரீந்து ஆகியவையும் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. பேரீச்சம் பழத்துக்குப் பேர்போன இடம் பஸ்ரா. வடிநிலத்து மத்தியப்பகுதியில் நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள இடங்களில் பருத்தி செய்கை பண்ணப்



எண்ணெய் வயல்கள்

படுகிறது. ஐராக்கில் மண்ணெண்ணெய்க் கிணறுகளுண்டு. மொஸுல் கோர்குக் என்ற இடங்களிலிருந்து தென்கிழக்கேயுள்ள மைதானி-நாப்டன் என்ற இடம்வரை பல எண்ணெய்க் கிணறுகளுண்டு. எண்ணெய் பெரிய குழாய்கள் மூலம் துறைமுகப் பட்டினங்களுக்குப் பாய்ச்சப்படுகிறது. இவ்வாறு ஒரு குழாய் சீரியப் பாலைவனத்துக் கூடாக ஹைபா துறைமுகத்துக்குச் செல்கிறது. மற்றொன்று பாரசிக் குடாக் கடலிலுள்ள அபடான் துறைமுகத்துக்குச் செல்லுகிறது. பழைய முஸ்லிம் கலீபாக்களின் தலைநகரான பாக்க்தாத் நகரமே இன்றைய ஐராக்கின் தலைநகராகவுமிருக்கிறது.

அராபியா

அராபியா தனிப் பாலைவனமன்று. அதன் தென்மேற்கில் ஈமன் என்ற பிரதேசத்தில் தென்மேற்குப் பருவப்பெயர்ச்சிக் காலத்தில் மழை பெய்கிறது. மலைச்சாரல்களில் அங்கே

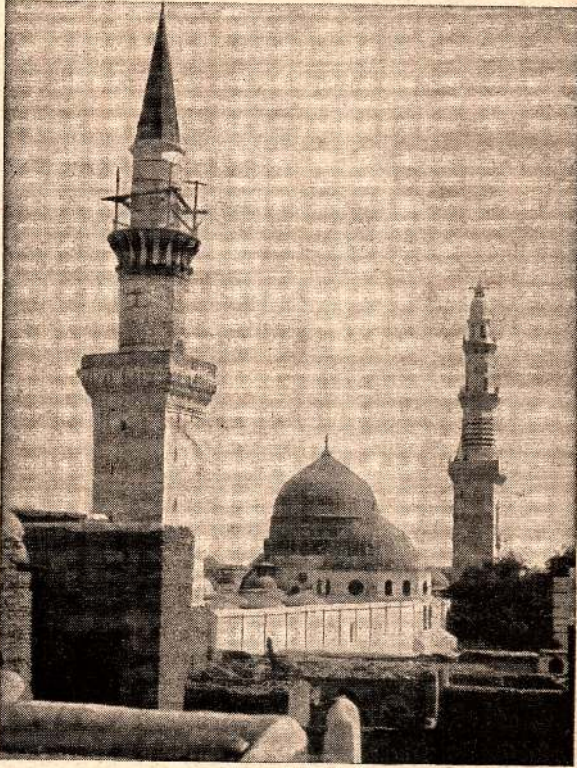


ஐராக்—பஸ்ரா பெரிய கால்வாயிற் காணும் காட்சி



அராபியா—ஆட்டலியன் ஊற்றிலிருந்து நீரைப் பெறும் ஒரு பெரிய குளம்

கோப்பி செய்கை பண்ணப்படுகிறது. பீடபூமியின் மேற்பகுதி உயரமாகவும் கிழக்கே செல்லச் செல்ல உயரம் குறைந்துமிருக்கிறது. இங்கே பல விஸ்தாரமான 'வாடி' என்னும் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகளுண்டு. இவை வரட்சியுடையனவாயிருக்கும். நிலத்தின் கீழ் நீர் காணப்படும். சனங்கள் கிணறுகளைத் தோண்டிக் காய்கனிகளைப் பயிர் செய்துகொண்டு அங்கங்கே வீடு கட்டி வாழ்வர். இத்தகைய வாடிகளுள் பிரசித்திபெற்றது தென் அராபியா விலுள்ள ஹத்ரமுட் என்பதாகும். இங்கேதான் தாரிம்,



மதினா—நபிகள் நாயகத்தின் சமாதியீது கட்டிய பச்சைக் கோபுரம்

ஷிபாம் என்ற நகரங்களுண்டு. இத்தோட்டங்களில் பேரீந்து, கோதுமை, பார்ளி, அவரை, பருப்பு ஆகிய பயிர்கள் சாகுபடி பண்ணப்படுகின்றன.

மத்திய அராபியா ஒரு பீடபூமியாகும். இது ஜெபெல் ஷமார் என்று வழங்கப்படும். இதுவே சௌடி அராபியாவின் மத்திய பகுதியாகும். இப்பீடபூமி சுண்ணாம்புக் கல்லினால் அமைந்ததானபடியால் நிலத்தின் கீழே தண்ணீருண்டு. பனிக்காலத்திலும் வசந்தகாலத்திலும் இங்கே மழையுண்டு. இப்பீடபூமியின் பெரும் பகுதி புல்வெளியாகும். இங்கிருந்துதான் புகழ்பெற்ற அராபிய குதிரைகளைப் பெறுகின்றனர். பட்டினங்கள் பள்ளத்தாக்குகளிலேதான் காணப்படுகின்றன. இங்கே கிணறுகளிலிருந்தும் ஊற்றுகளிலிருந்தும் தண்ணீர் எடுக்கிறார்கள். அதற்கைய ஒரு பட்டினந்தான் ரியாட் என்பது. சௌடி அராபியாவின் தலைநகரிதுவே.

சௌடி அராபியாவில் ஏராளமான எண்ணெய் ஊற்றுகளுண்டு. இப்பகுதியை ஆளும் சுல்தான் எண்ணெய் எடுக்கும் உரிமையை அமெரிக்கருக்கு வழங்கியிருக்கிறார். ஆழமான எண்ணெய்க் கிணறுகளை வெட்டி இறைக்கும் இயந்திரங்களை அமைக்கவும், எண்ணெய்க் கிணறுள்ள பிரதேசங்களில் மாதிரிப் பட்டினங்களை அமைக்கவும் அமெரிக்கர் திட்டம் போட்டிருக்கின்றனர். இவற்றால் அராபியாவுக்கு நன்மையுண்டாகும். அராபியாவின் மேற்குக் கரையில் தான் பிரசித்திபெற்ற முஸ்லிம் தலங்களான மக்காவும் மதீனாவும் இருக்கின்றன. யாத்திரிகர்கள் பிரயாணஞ் செய்வதற்கு டமாஸ்கஸிலிருந்து முகம்மது நபி (ஸல்.) அவர்களின் பிறந்த இடமான மக்காவுக்கு ஒரு புகையிரதப் பாதையுண்டு.

அப்பியாசங்கள்

1. மேற்கு ஆசியாக் கரைப்பகுதிகளில் ஏன் கனிவகைகள் பயிர்செய்யப்படுகின்றன? சமவெளிகளிலும் பார்த்துக் கப் பீடபூமிகளில் சனத்தொகை குறைவாயிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?

2. மெசப்பொட்டேமியாவில் இக்காலத்தில் குடிசனம் குறைந்தது எதனால்? இப்பகுதியில் வேளாண்மையை எவ்வாறு மேலும் விருத்திசெய்யலாம்?

3. மேற்கு ஆசியாவிலுள்ள நிலக்கனிகள் எவை?

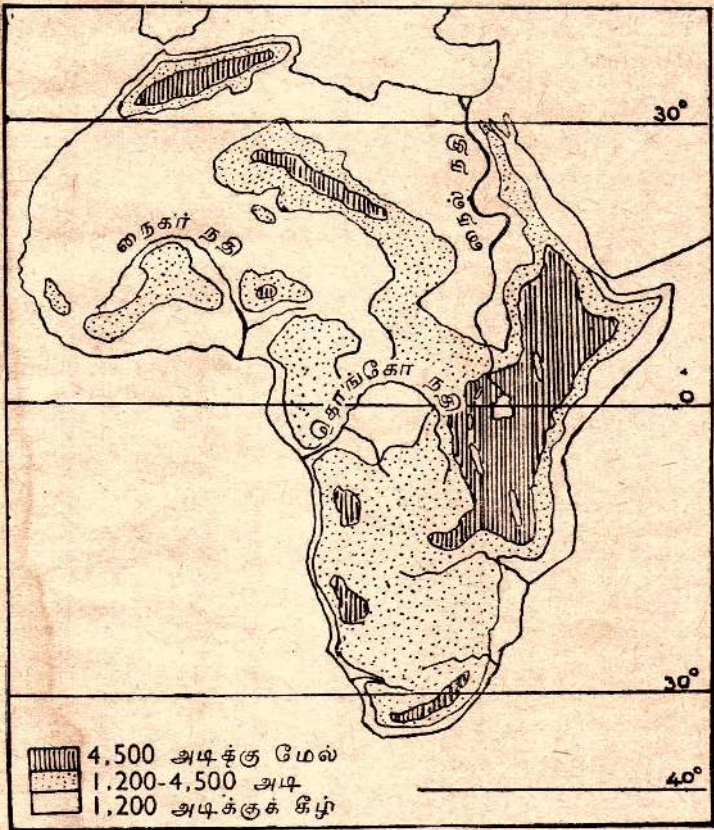
4. 'ஐங் கடல் நிலம்' பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன் முக்கியத்துவம் பெற்றிருந்ததுபோல் இன்றும் முக்கியத்துவம் பெற்றிருப்பது எதனால்?

5. சிரியா, பலஸ்தீன் என்ற நாடுகளின் படமொன்றைக் கீறுக. அதில் மேட்டு நிலங்களையும் ஒரேன்டெஸ், ஜோர்டான் என்பவற்றையுங் குறிக்க. இங்கே முக்கியமாயுள்ள பயிர்களின் பெயரை அவை வளருமிடங்களில் எழுதுக.

பத்தாம் அத்தியாயம்

ஆபிரிக்கா

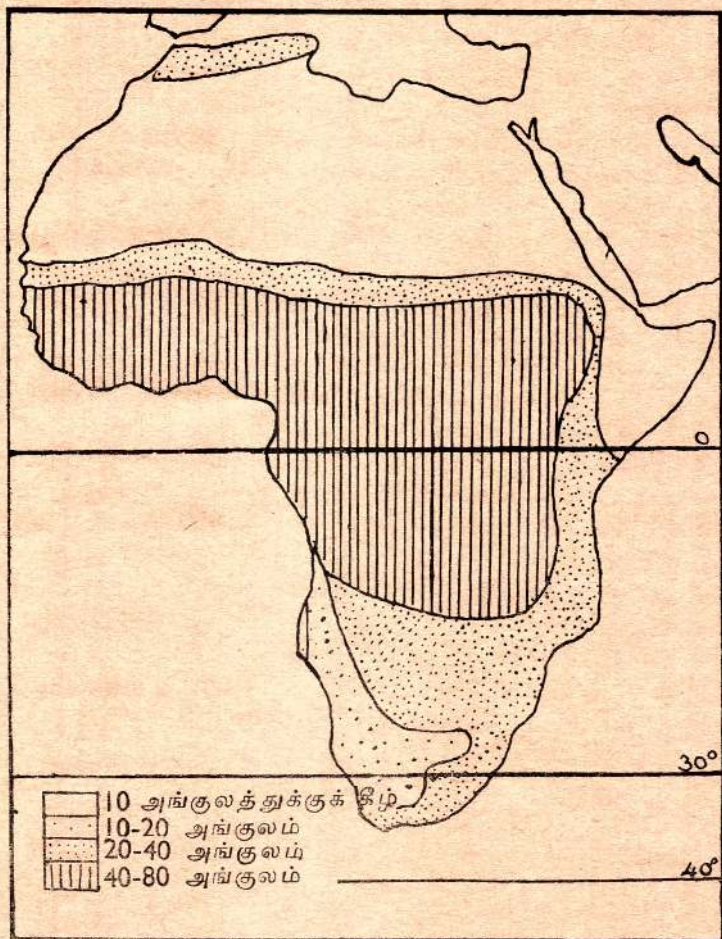
இரண்டாவது பெரிய கண்டம் ஆபிரிக்காக் கண்டமாகும். அது ஒரு பெரிய பீடபூமி. ஆபிரிக்காவின் இயற்கைத் தோற்றத்தைக் காட்டும் ஒரு படத்தைப் பார்ப்பீர்களானால்,



ஆபிரிக்கா—இயற்கைத்தோற்றம்

அங்கே தாழ்ந்தபூமி மிகக்குறைவென்பதைக் காணலாம். கரையோரப் பகுதி ஒழுங்காக இருப்பதால் நல்ல துறைமுகங்கள் குறைவு. நிலப்பரப்பின் பெரும்பகுதி பீடபூமியாயிருப்பதால் அதனூடு பாயும் நதிகள் அவற்றிலிருந்து குதித்துக் கரைச்சமவெளிகளுடாகக் கடலில் பாய்கின்றன. இக்காரணத்தால் அந்நதிகளில் போக்குவரவு செய்வது முடியாது. பீடபூமிப்பகுதியிலும் கரைச்சமவெளிகளிலும் ஆற்றில் பிரயாணஞ் செய்யலாம். ஒருசேரப் பிரயாணஞ் செய்வது முடியாத காரியம். நல்ல துறைமுகங்களோ, போக்குவரத்துச் செய்யக்கூடிய நதிகளோ இல்லாத காரணத்தினற்போலும் ஆபிரிக்கா 'இருட்கண்டம்' என்று கூறப்படுகிறது. ஆபிரிக்காவுக்கு வெளியேயுள்ளவர்கள் அதன் கரைப்பகுதிகளைப்பற்றிக் கொஞ்சம் அறிவார்கள். ஆனால் அதன் உள்நாட்டைப்பற்றி அவர்களுக்கு ஒன்றுத் தெரியாது. பொய்நீஷியரும், அராபியரும், போர்த்துக்கேயரும், டச்சுக்காரரும் ஆபிரிக்காவின் கரைப் பிரதேசங்களைப்பற்றி உலகுக்கு முதலில் அறிவித்தார்கள். முதல் முதல் அறிந்த பகுதி வட ஆபிரிக்கக் கரைப் பிரதேசமாகும். இப்பகுதியை உரோமரும் பின்னர் இஸ்லாமியரும் தமது சாம்ராச்சியங்களுடன் சேர்த்துக்கொண்டனர். மேற்குக்கரையை முதலில் கண்டு உலகுக்கு அறிவித்தவர்கள். கடலோடி ஹென்றியின் தலைமையில் உலகைச் சுற்றிவந்த போர்த்துக்கேய மாலுமிகளான டிகோகாம், பர்தலோமியூடயஸ் என்பவர்களாகும். அந்நிய நாட்டவர்க்கு ஆபிரிக்காவின் மேற்குக்கரை எவ்வாறு பயன்பட்டதென்பதை 'நொன்முனை', 'வெர்டே முனை', தங்கக்கரை, அடிமைக்கரை, யானைத்தந்தக்கரை, கினிகரை என்ற பெயர்கள் விளக்குகின்றன. மிகப்பழைய காலந்தொட்டே கிரேக்க மாலுமிகளும், உரோமன் மாலுமிகளும், இந்திய மாலுமிகளும், அராபிய மாலுமிகளும் கிழக்குப்பகுதியிலுள்ள செங்கடலைப்பற்றி அறிந்திருந்தார்கள். கார்டாபுயி என்ற முனைக்குத் தெற்கேயுள்ள கரைப் பிரதேசங்களை அராபியர் நன்கு அறிந்திருந்தார்கள். சான்ஸிபார், சோபாலா, மொஸாம்பிக் என்ற பகுதிகளில் சுல்தான்கள் ஆட்சிசெய்தனர். கிழக்குக்கரையை முதல் முதல் கண்ட ஐரோப்பியர் வஸ்கொடிகாமாவாகும்.

நைல் பிரதேசம் புராதன காலத்தில் பிரசித்தியடைந்த ஒரு இடமாகும். இங்கே பரோவா என்ற அரசர்கள் ஆட்சி நடத்தினர். பின்னர் நாளடைவில் கொங்கோ

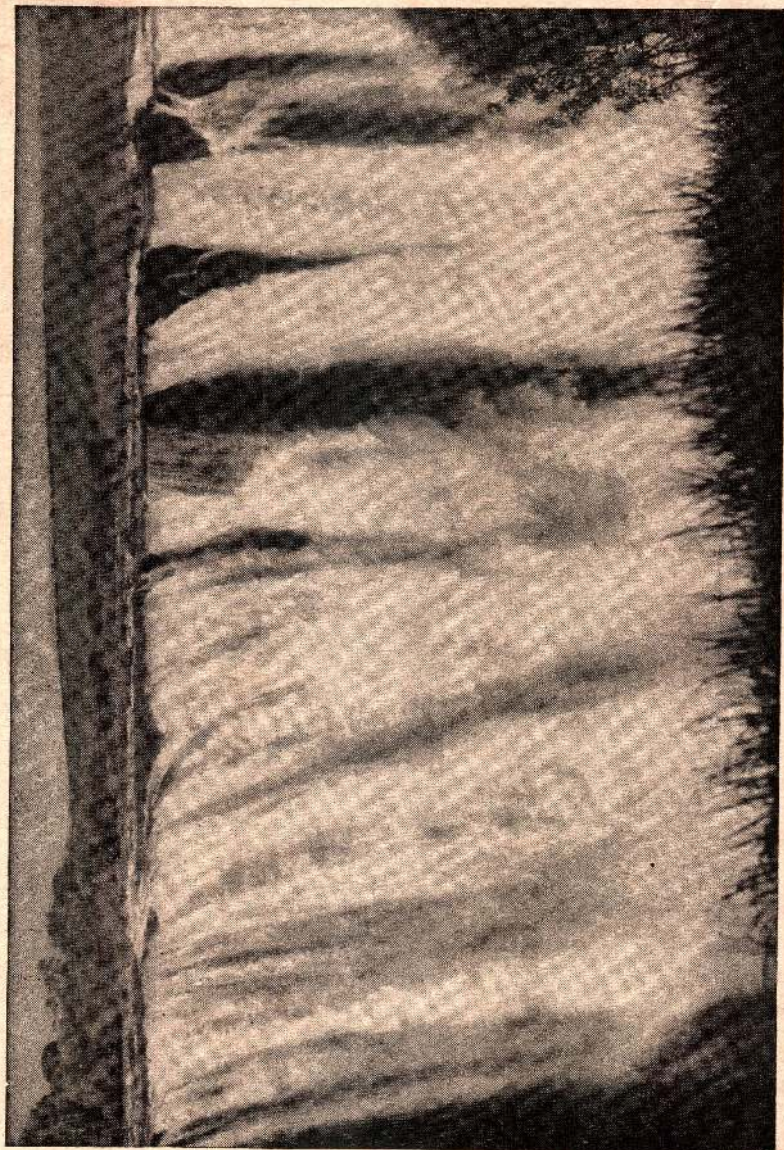


ஆபிரிக்கா—மழைவீழ்ச்சி

சமவெளியை ஸ்டான்லியும், நிகர் நதிப்பிரதேசத்தை மங்கோபார்க் என்பவரும் ஸாம் பெனிப் பிரதேசத்தை லிவிங்ஸ்டனும்கண்டறிந்தார்கள்.

ஆபிரிக்கா சூடான ஒரு கண்டம். குளிர்ந்த பிரதேச அட்சரேகைக்குட்பட்ட பகுதி எதுவும் ஆபிரிக்காவில் இல்லை. வடக்கே 40°க்கும் தெற்கே 39°க்குமிடையில் இக்கண்டம் கிடக்கிறது. பனிப் பாலைவனங்களிங்கே கிடையா. ஆனால் உலகத்திலே மிகப்பெரியதும் சூடானதுமான பாலைவனம் உண்டு. ஆபிரிக்காவின் மத்திய வலயப் பிரதேசம் கடல் மட்டத்திலிருந்து ஒரு மைல் உயரத்திலிருக்கின்றது. இக்காரணத்தால் மற்ற மத்திய வலயப் பிரதேசங்களைப்போல இவை அவ்வளவு சூடானவையல்ல. மத்திய பீடபூமியில் பல நன்னீர் ஏரிகளுண்டு. இவை பிளவுப் பள்ளத்தாக்குகளாலுண்டானவை. இப்போது நீர் நிறைந்த ஏரிகளாயிருக்கின்றன. செங்கடலும் இம்மாதிரியான ஒரு பிளவுப் பள்ளத்தாக்கே. ஜோர்டன் பள்ளத்தாக்கிலிருந்து ஆபிரிக்கா ஏரிகள்வரை சங்கிலித் தொடர்போல இம்மாதிரியான பள்ளத்தாக்குகள் பரந்திருக்கின்றன. மத்திய ஆபிரிக்காவிலிருந்து மூன்று பெரிய ஆறுகள் வடக்கேயும், மேற்கேயும், கிழக்கேயும், பாய்கின்றன. இவை முறையே நைல், ஸாம்பெனி, கொங்கோ என்பனவாகும். இந்நதிகளெல்லாம் இடையில் பள்ளப் பிரதேசங்களை நாடி விரைந்தோடுவதுடன் பல வீழ்ச்சிகளையுமுடையன. ஸாம்பெனி ஆற்றிலுள்ள விக்டோரியா வீழ்ச்சி மிகப் பிரசித்திபெற்ற ஒரு நீர்வீழ்ச்சியாகும். மேற்கு ஆபிரிக்காவிலுள்ள மிக நீண்ட ஆறு நைகர் எனப் பெயர் பெறும். இந்நதி பியூடா ஜலன் குன்றுகளில் உற்பத்தியாகி சகாரா பாலைவனத்தை நோக்கி வடக்கே பாய்ந்து இடையில் தென்திசையை நோக்கித் திரும்பி கினிக்குடாவில் போய் விழுகிறது. மேற்கு ஆபிரிக்காவில் நூதனமான ஓர் ஏரி உண்டு. அதன் பெயர் சாட் ஏரி, இதனூடே சாரி ஆறு போய் விழுகிறது. ஒரு காலத்தில் இது மிகப் பெரிதாயிருந்தது. ஆனால் காலகதியில் தூர்ந்துகொண்டுவருகிறது.

இனி மழைவீழ்ச்சிப் படத்தையும் சனச்செறிவுப் படத்தையும் பாருங்கள். மக்கள் குடியேற்றத்துக்கும் மழைவீழ்ச்சிக்கும் நெருங்கிய தொடர்புண்டு. நிரட்சரேகைக்குத் தெற்கே சனநெருக்கமுள்ள பிரதேசங்கள் தென்கரையையும் தென்கிழக்குக் கரையையும்டுத்திருக்கின்றன. இங்கே மழை ஒழுங்காக வீழ்வதால் விவசாயம்

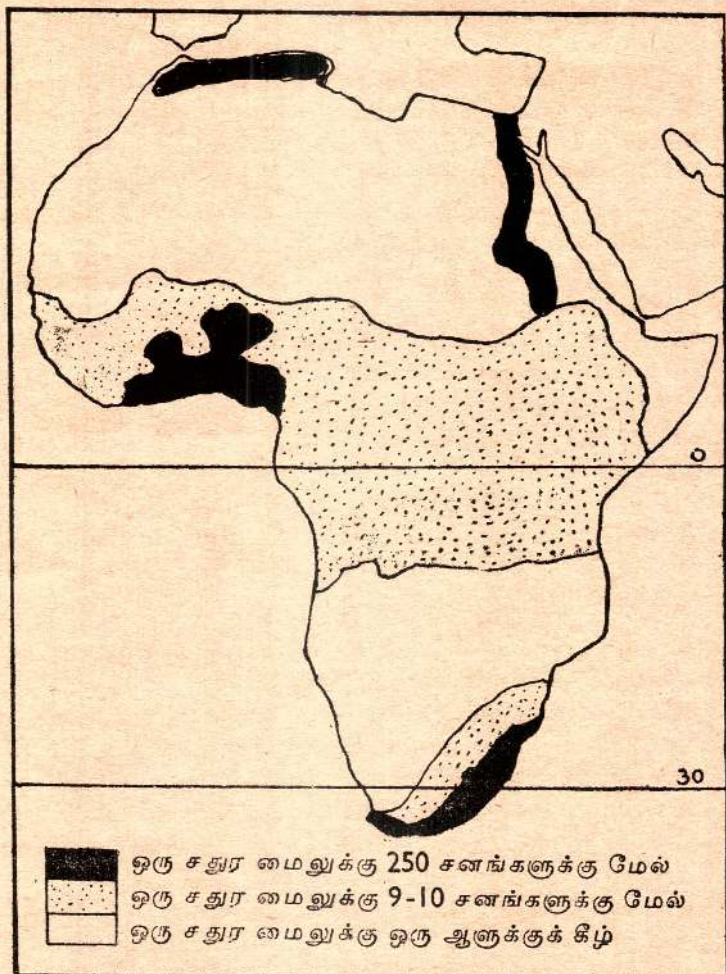


தென் ரொடஷியா—விக்கடோரியா நீர்வீழ்ச்சி. பிரதான நீர்வீழ்ச்சியின் காட்சி

முட்டின்றி நடைபெறுகிறது. இதனால் இங்கு வாழ்க்கை நடத்துவது சனங்களுக்கு இலகுவாகும். நிரட்சரரேகைக்கு வடக்கே ஒரு சதுர மைலுக்கு 250 சனங்களுக்கு அதிகம் சனத்தொகை உள்ள மூன்று பிரதேசங்களுண்டு. ஒன்று மேற்கு ஆபிரிக்காவில் நேஜீரியா மாகாணத்தில் காணப்படுகிறது. இங்கே பெய்யும் கோடை மழை உணவுப் பயிர்களை உண்டாக்கவும், வியாபாரப் பயிர்களை விருத்தி செய்யவும் போதுமானதாகும். இதனால் விவசாயிகள் இங்கே வாழ்க்கை நடத்துவர். வடக்கே மத்தியதரைக் கடற்கரையோரமாக பனிக்கால மழையுண்டு; இதன் பயனாக இங்குள்ளோர் தானியவகையையும் கனிவகைகளையும் பயிர் செய்வர். இதனால் இப்பிரதேசத்தில் வசிப்போர்கனித் தோட்டஞ் செய்வோராகவே காணப்படுவர். இவற்றைவிட மிக நூதனமான பகுதி நைல் நதியின் கீழ்ப்பாகமாகும். பல நூற்றாண்டுகட்கு முன் ஹெரடோற்றஸ் என்பவர் எகிப்து, நைல் நதியின் கொடையென்று சொன்னார். அது உண்மை. நைல் பெருக்கினால் நிலம் நீரைப் பெறுவது மன்றி ஒவ்வொரு வருடமும் செழிப்புக்கேதுவான வண்டலையும் பெறுகிறது. சகாரா பாலைவனத்தின் பசும்புற்ற ரையான இப்பகுதியில் கோடிக்கணக்கான மக்கள் வேளாண்மை செய்து வாழ்வு நடத்துகிறார்கள்.

மேற்கு ஆபிரிக்காவிலும் மத்திய ஆபிரிக்காவிலும் சனத்தொகை மிகக்குறைவான பகுதிகளுமுண்டு. கொங்கோ வடிநிலம்போன்ற பகுதிகளில் அடர்ந்த காடுகள் உண்டு. இஃது உஷ்ணமும் ஈரலிப்புமுள்ள பிரதேசமானபடியால் வருடம் முழுவதும் மரங்களும் செடிகளும் அடர்த்தியாக வளர்கின்றன. அதனால் காட்டை அழித்து நாடாக்குவது கஷ்டமானதாகும். அன்றியும் இங்கு வசிக்கும் புராதன மக்களால் காடு வெட்டி நாடாக்குவது இயலாத காரியமாகும். இலங்கையின் மத்திய பகுதியிலும் மேற்குப் பகுதியிலுமுள்ள கரடுகளை வெட்டி ஐரோப்பியர் ரப்பர்த் தோட்டங்களையும், தேயிலைத் தோட்டங்களையும், தென்னைத் தோட்டங்களையுமுண்டாக்கியதுபோலவே இங்கேயும் அந்நிய நாட்டவர் காட்டை அழித்துத் தோட்டங்கள் உண்டாக்க முனைந்து வருகிறார்கள். மழைவீழ்ச்சி 20 அங்குலந்தொட்டு 40 அங்குலம்வரையுள்ள புற்றரைகளில் இடையர்

வாழ்க்கை நடத்துவர். ஆபிரிக்காவின் பெரும்பகுதி காட்டு நிலமாகவேயிருக்கிறது. இங்கே வேட்டை மிருகங்



ஆபிரிக்கா—சனநெருக்கம்

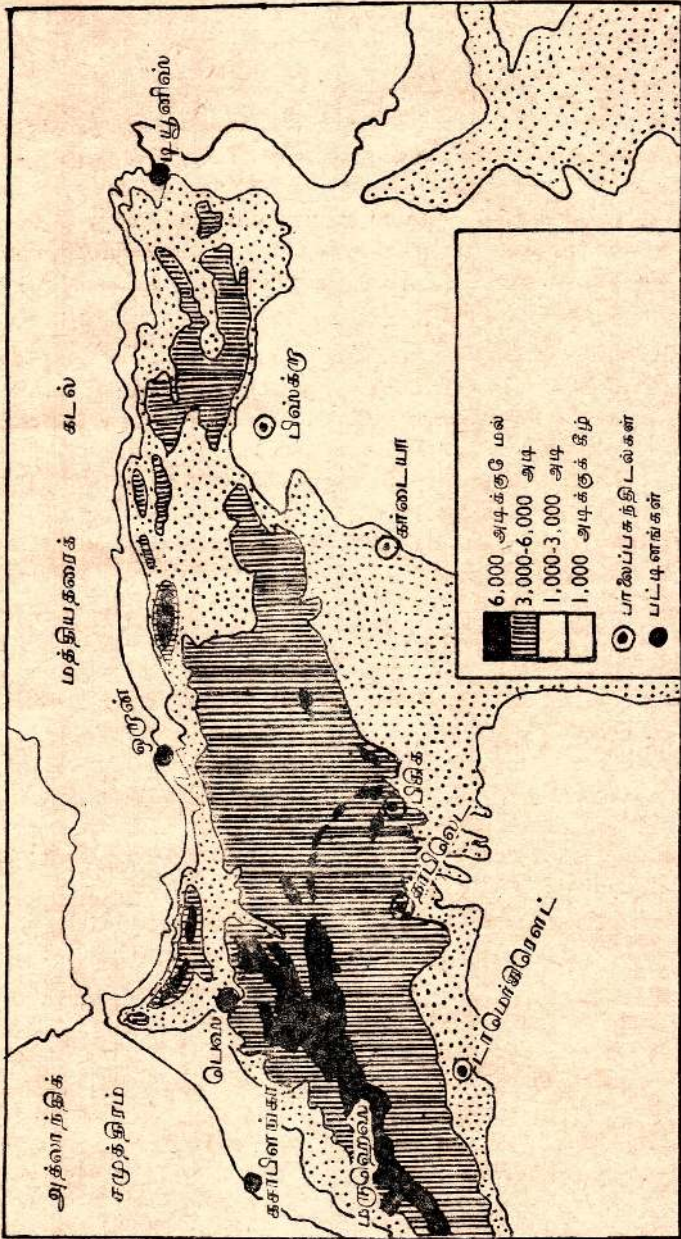
களுண்டு. மழைவீழ்ச்சி குறைந்ததும் மழை ஒழுங்கினமாக வீழ்வதுமான பகுதிகளில் சனத்தொகை மிகக்குறைவு.

அட்லஸ் நாடுகள்

கிரேக்கரும் உரோமரும் அட்லஸ் மலைகளென்று வழங்கிய மலைத்தொடர்கள் வடக்குக் கரையோரத்தையடுத்துக் காணப்படும். புராதனக் கதைகளின்படி அட்லஸ் என்பவன் ஒரு அரக்கன். இவன் ஆகாயத்தைத் தனது தோள்களில் தாங்கினான் எனக் காணப்படும். அதனால் உலகப் படத்தைக்கொண்ட புத்தகத்துக்கு இன்றும் அட்லஸ் என்ற பெயர் வழங்கப்படுகிறது.

அட்லஸ் மலைத்தொடர்கள் சமாந்தரமான மலைத் தொடர்களைக் கொண்டன. இவற்றுக்கு இடையே 'ஷொட்ஸ்' என்று சொல்லப்படும் பீடபூமியுமுண்டு. அட்லஸ் மலைகளுக்கு வடக்கேயுள்ள கரைப்பிரதேசம் 'டெல்' எனப் பெயர் பெறும். இப்பகுதியில் வேளாண்மை மிகக் கவனமாக நடைபெறுகிறது. பனிக்காலத்தில் இங்கே மழையுண்டு. இக்காலம் வெப்பமுள்ளதாயுமிருப்பதால் உழவு, விதைப்பு, நாற்றுநடல் எல்லாம் இக்காலத்திலேயே நடைபெறும். கோடைகாலம் வெப்பமும் வரட்சியுமுடையதாதலால் பழங்களும் தானியங்களும் பழுப்பதற்கு வாய்ப்பாயிருக்கும். முந்திரிகை, ஒலிவ், அத்தி, அல்மண்ட், தோடை முதலிய கனிவகைகள் எங்கும் பயிர் செய்யப்படுகின்றன. பட்டுப்பூச்சிகளை வளர்ப்பதற்காக முசுக்கட்டை மரங்களும் அதிகமாகப் பயிர்செய்யப்படுகின்றன. கோதுமையும் பார்லியும் இங்கே பயிராகும் மிக முக்கியமான இரு தானியங்களாகும். விளையும் தானியங்களிலும் கனிகளிலும் பெரும்பகுதி பிரான்ஸ் தேசத்துக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது. இங்கேயுள்ள பிரதான பட்டினங்கள் அல்ஜியர்ஸ், ஓரான், டியூனிஸ் என்பனவாகும்.

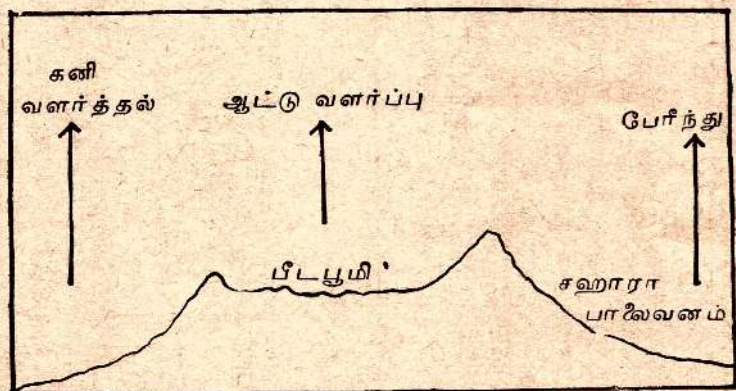
ஷொட்ஸ் என்ற பீடபூமியில் மழைவீழ்ச்சி குறைவான படியால் குடிசனத் தொகை குறைவு. ஆனால் புல் வளர்வதால் அங்கு வசிக்கும் சனங்கள் ஆட்டு மந்தைகளை வளர்ப்பார்கள். இதுவே அவர்களுடைய முக்கியமான தொழிலாகும். இப்பீடபூமிக்குத் தெற்கே சகாராப் பாலைவனமுண்டு. இப்பீடபூமியை யடுத்துத் தெற்கே பல பாலைப் பசுந்திடல்களுண்டு. தாபிலெட், பிகிக், அயின் சூபரா, கார்டேயா, பிஸ்க்ரா என்பன இவற்றுட் சிலவாகும். பேரிச்ச மரமும் ஒலிவ் மரங்களும் இப்பாலைப்பசுந்திடல்



அட்லஸ் பிரதேசங்கள்—இயற்கைத்தோற்றம்

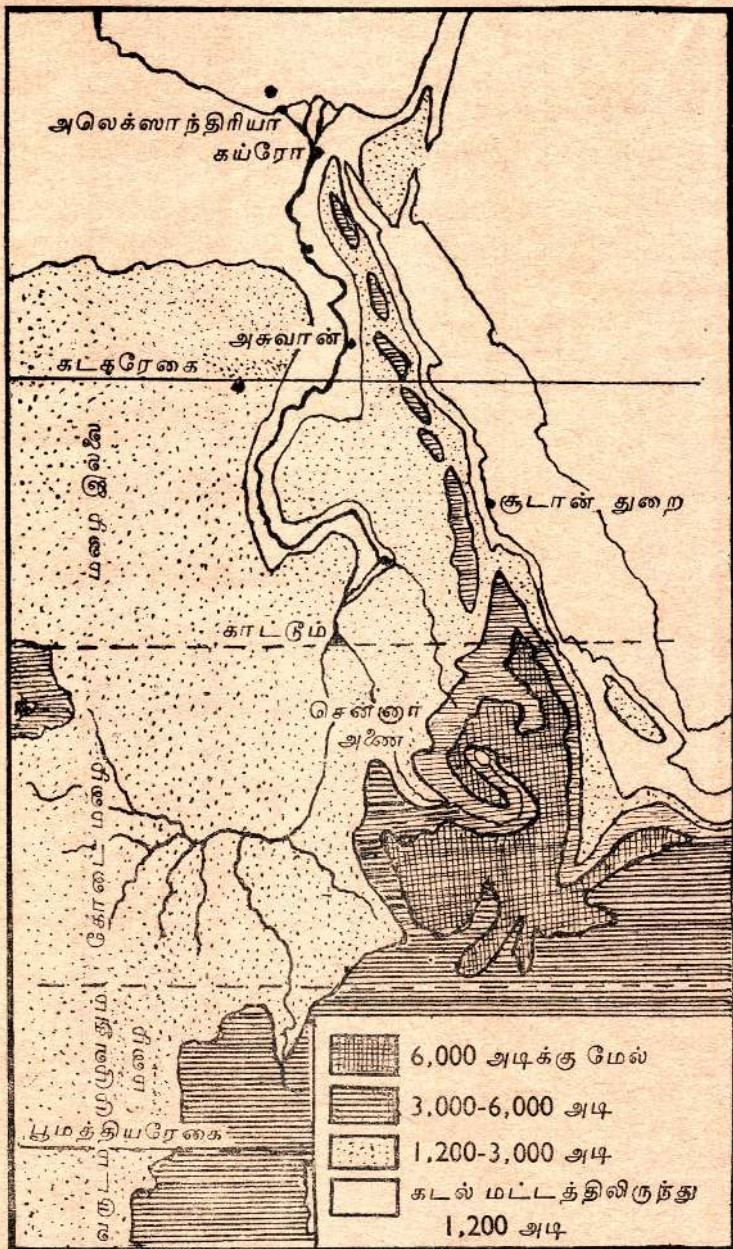
களில் நன்றாக வளரும். ஓட்டகக் கூட்டங்களுடன் செல்லும் சாத்தர்கள் இங்கு கிடைக்கும் பேரிச்சம் பழங்களை மத்தியதரைக் கடற்றுறைமுகங்களுக்கு எடுத்துச் செல்வார்கள்.

அட்லஸ் பிரதேசம் பல தேசங்களால் ஆளப்பட்டு வருகிறது. அல்ஜீரியா, டியூனிஸ் என்ற பகுதிகளை பிரான்ஸ் ஆட்சி செய்கிறது. இப்பகுதிகள் பழங்காலத்தில் உரோம ராச்சியத்தின் கீழிருந்தன. அக்காலத்திற்போலவே இன்றும் இங்கே கோதுமை, ஒலிவ் என்பன பயிர்செய்யப்படுகின்றன. பழைய கார்தேஜ் நகரம் இருந்த இடத்தில் இன்று டியூனிஸ் இருக்கிறது. இதுவே முக்கியமான துறைமுகமாகும். இவற்றுக்குக் கிழக்கே இத்தாலிக்குச் சொந்தமான திரிப்போலிட்டானியா, சிரேனிக்கா என்ற தேசங்க



ளுண்டு. உரோம ராட்சிக் காலத்தில் இவை வளம் நிறைந்த தேசங்களாயிருந்தன. இங்கிருந்து தானியவகைகளும் எண்ணெயும் உரோமாபுரிக்கு ஏற்றுமதியாயின. சமீப காலத்தில் இப்பிரதேசங்களில் இத்தாலியப் பிரசைகள் வந்து குடியேறித் தோடம்பழம், லெமன், முந்திரிகை முதலிய கனித் தோட்டங்களை யுண்டாக்கியிருக்கிறார்கள். இப்பகுதியின் துறைப்பட்டினம் திரிப்போலி.

அட்லஸ் பிரதேசத்தின் மேற்குப்பகுதி மொறக்கோவாகும். இங்கே சுல்தான் ஆட்சிசெய்கிறார். இப்பகுதியின் தலைநகர் பெஸ். முந்திரிக் கொடிகளும் ஒலிவ் மரங்களும் நிறைந்த மிக வளமுள்ள பிரதேசத்தில் மறேஷ் என்ற மற்றொரு நகரம் உண்டு.



நைல் வடிநிலம்

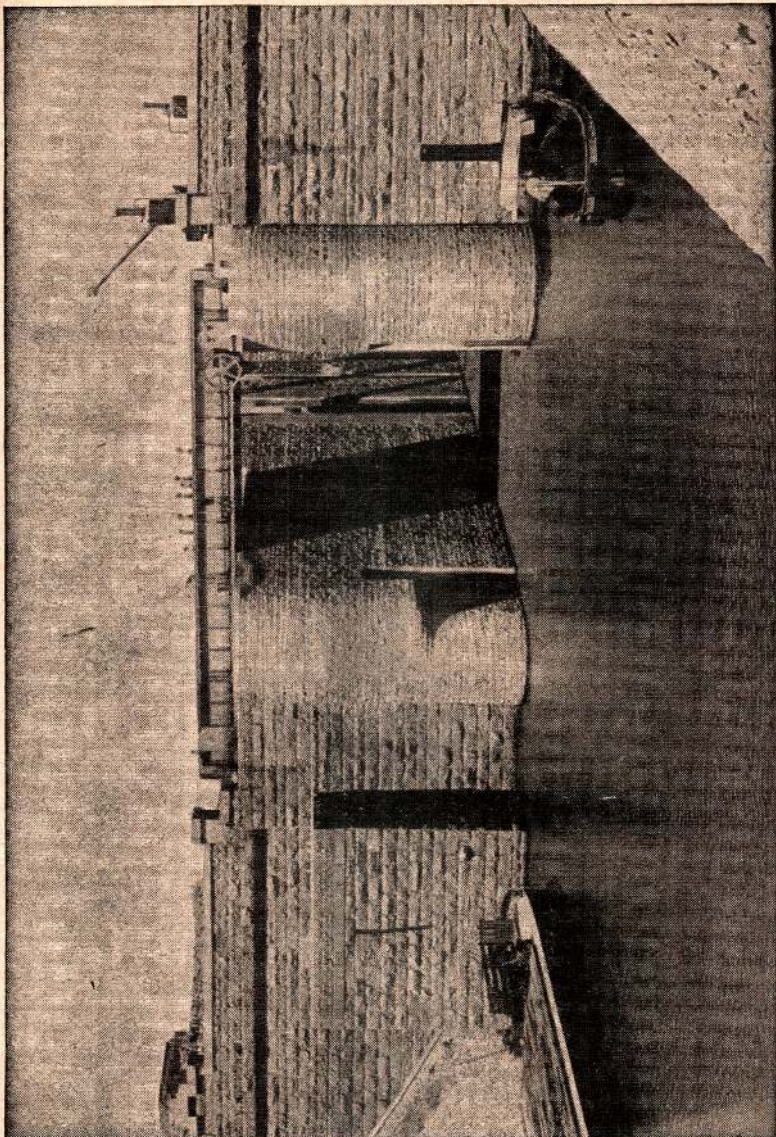
அட்லஸ் பிரதேசத்தின் கரையோரப் பகுதிகளில் சனச் செறிவு அதிகம். இங்கே வருடம் முழுவதும் வெப்பமான சுவாத்தியமுண்டு. பனிக்காலத்தில் மலைகளிற்றவிர ஏனைய இடங்களில் பனிக்கட்டி காணப்படுவதில்லை. இலையுதிர் காலத்திலும், பனிக்காலத்திலும், வசந்தகாலத்திலும் மழையுண்டு. பின்னர் கோடைகாலத்தில் சுவாத்தியம் வெப்பமாகவும், வரட்சியுடையதாகவுமிருக்கும். இக்காலத்தில் வானத்தில் மேகமில்லாது சூரியன் நன்கு பிரகாசிப்பதால் கனிகளும் தானியமும் பழுத்துப் பக்குவமாகும். இங்கே விளையும் தானியங்களுள் கோதுமையும் பார்லியுமே பிரதானமானவை. தோடை, லெமன், முந்திரிகை, ஒலிவ், அத்தி என்பனவே பிரதானமான கனிவகைகளாகும். கரையிலிருந்து உள்ளே செல்லச் செல்ல மழை வீழ்ச்சி குறைகிறது. குடிசனத் தொகையும் அதற்கேற்றவாறு குறைந்துகொண்டே போகிறது. இங்கேயுள்ள சனங்களின் முக்கியமான தொழில் ஆடு வளர்த்தல். நீர்ப் பாசன வசதிகளிருந்தால் இங்கேயும் கனித் தோட்டங்களை யுண்டாக்கலாம்.

அப்பியாசங்கள்

1. ஆபிரிக்காவின் இயற்கைத்தோற்றத்தை விவரிக்க. உங்கள் விடையைப் படங்கீறி விளக்கிக்காட்டுக.
2. ஆபிரிக்காவின் மழைவீழ்ச்சிக்கும் சனச்செறிவுக்கு முள்ள சம்பந்தமென்ன?
3. அட்லஸ் பிரதேசத்தில் வாழும் மக்கள் என்ன தொழில்களில் ஈடுபட்டிருக்கிறார்கள்? இவை பகுதிக்குப் பகுதி எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன? அதற்குக் காரணமென்ன?
4. அட்லஸ் தேசங்களின் படமொன்றைக் கீறி அதன்பல பிரிவுகளையும் முக்கியமான நகரங்களையும் குறிப்பிடுக.

நைல் வடிநிலம்

வரண்ட ஒரு தேசத்துக்குத் தண்ணீர் எவ்வாறு பயன்படுகிறதென்பதைக் காட்ட நைல் வடிநிலம் நல்ல உதாரணமாகும். 6,000 வருடங்களுக்கு அதிகமாக நைல் பள்ளத்தாக்கில் மக்கள் வாழ்க்கை நடத்தி வந்திருக்கிறார்கள்.



எகிப்து—அஸ்வான் அணை

நைல் நதியின் கீழ்ப்பாகம் மழையில்லாத ஒரு பிரதேசத்தில் அமைந்திருக்கிறது. ஆனால் இரண்டு பிரதேசங்களிலிருந்து வரும் நீரினால் இப்பகுதியிலோடும் நதி போஷிக்கப்படுகிறது. இதிலொரு பகுதியில் வருடம் முழுவதும் மழையுண்டு. மற்றப்பகுதியில் அதிகமான கோடை மழையுண்டு. நைலின் பிரதானமான கிளை விக்டோரியா ஏரியில் ஊற்றெடுக்கிறது. எடுத்து வடக்கு நோக்கிச் செல்லும்பொழுது கோடை மழையால் நீர் பெறும் அருவிகள் அதற்கு நீரைக் கொடுக்கின்றன. இவ்வருவிகள் பாறெல் கசல், சோபாட், நீல நதி, அட்பாரா என்பனவாகும். இவற்றுள் கடைசியாகக் கூறப்பட்ட மூன்றும் முக்கியமானவை. இவ்வருவி கொண்டுவரும் வெள்ளத்தினால் தான் நைல் நதியின் கீழ்ப்பாகம் பெருக்கெடுக்கும். காய்ந்துகிடக்கும் பூமியை இந்நீர்ப்பெருக்கு நனைப்பதோடமையாது வண்டல்களையும் பரப்பி நிலத்தை வளம்படுத்துகிறது. பெருக்கு எவ்வளவுக்கு அதிகரிக்கிறதோ அவ்வளவுக்கு நல்லது. ஏனெனில் அதிக விஸ்தீரணமுள்ள பிரதேசத்தை அப்பொழுது சாகுபடி செய்யமுடியும்.

நைல் பள்ளத்தாக்கு அகன்றதாகவும் சமதரையான தளமுடையதாகவுமிருக்கிறது. பாலைவனத்துக்குன்றுகள் சுவர்போல மூன்று, நான்கு மைல் தூர இடைவெளியுடன் காட்சியளிக்கும். பள்ளத்தாக்கின் தளத்தை வெள்ளப்பெருக்கு நனைத்து நீர் நிறையச் செய்கிறது. பெருக்கு ஜூலை மாத மத்தியில் ஆரம்பமாகி செப்டெம்பர் மாதத்தில் உச்ச நிலையை அடையும். இதன் பின் வற்றத்துவங்குகிறது. மே மாத இறுதியில் ஆற்றில் நீர் அடிமட்டத்துக்கு வற்றிவிடுகிறது. குளிர்காலம் பிறந்ததும் கோதுமை, பார்ளி, பயறு, அவரை முதலியன விதைக்கத்துவங்குகிறார்கள். கோடையில் பருத்தி, கரும்பு, மக்காச் சோளம் என்பன செய்கை பண்ணுவார்கள். மும்முகப் பிரதேசங்களில் நெற் செய்கையும் நடைபெறும். எகிப்திய பருத்தி திறமானது. இதற்கு நிலவளம் ஒரு காரணமாகும். சுவாத்தியம் வரண்டதாயிருப்பதால் பருத்திவிதைக்கூடுபழுப்பதற்கு வாய்ப்பாகவுமிருக்கிறது.

இங்கு வசிக்கும் குடிமக்கள் பெலஹின்ஸ் என்று அழைக்கப்படுவர். அவர்கள் பெருக்குப் புகழுடியாத உயர் நிலங்களில் வீடமைத்து வாழ்வார். சமீபகாலத்தில் நீர்ப்பாசன

வசதிகளேற்படுத்தப்பட்டமையால் ஏராளமான நிலம் வேளாண்மை செய்யப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது. பழங்காலத்தில் ஆற்று நீரை வாய்க்கால்கள் மூலம் வயல் நிலங்களுக்கு இறைத்தார்கள். இவற்றிலொன்றான 'பஹார் யூசுப்' (ஜோசெப்பின் கால்வாய்) என்ற கால்வாய் இன்றும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பாய்யும் என்ற பகுதிக்கு இக்கால்வாய்மூலமே நீர் பாய்ச்சப்படுகிறது. தற்கால இன்ஜினீயர்மார் ஆற்றை மறித்து அணைகட்டி நீர் பாய்ச்ச ஒழுங்கு செய்திருக்கிறார்கள். அஸ்வான் என்ற இடத்திலுள்ளது இம்மாதிரி அணையே.

நைலின் மும்முகப் பிரதேசத்திலும் விவசாயம் நன்கு செய்யப்படுகிறது. முக்கியமான துறைப்பட்டினம் அலெக்ஸாண்ட்ரியாவாகும். தலைநகர் காய்ரோ. ஆபிரிக்காவிலே பத்து இலட்சம் சனங்களுக்கதிகமான சனச் செறிவுள்ள நகரம் இது ஒன்றுதான். இந்நகரின் பழைய பெயர் அல்பஸ்டாட் (முகாம்), பள்ளத்தாக்கும் குன்றுகளும் எங்கே மிகச் சமீபித்திருக்கின்றனவோ அங்கே இந்த நகரம் கட்டப்பட்டிருக்கின்றது. மேலும் ஆற்றிடைக்குறையான பல தீவுகளும் இப்பகுதியிலிருப்பதால் இவ்விடத்திலேயே ஆற்றைக் கடப்பது சுலபமானதாகும். எனவே இந்நகரிலிருந்து ஆற்றைக் கடப்போரை மேற்பார்வை செய்யலாம். ஆதலால் பழங்காலத்தில் இங்கே பாசறை வைத்த முஸ்லிம்கள் இந்நகரத்தையே எகிப்தின் தலைப்பட்டினமாக்கியதில் ஆச்சரியமில்லை. இந்நகர் நைலின் மும்முகப் பிரதேசத்தின் தலைக்கோணத்தில் இருப்பதால் அலெக்ஸாண்ட்ரியா, சுவேஸ் என்னும் பட்டினங்களோடும், வளம்மிக்க சீழ்ப் பள்ளத்தாக்கோடும் இன்று தொடர்புள்ள நிலையிலிருக்கிறது.

நைல் சமவெளியின் மத்திய பாகமும் மேற்பாகமும் சூடான் எனப்படும். இங்கே மழை குறைவாதலால் இது ஒரு புல்வெளியாயிருக்கிறது. இங்கே மான், ஒட்டைச் சிவிங்கி, வரிக்குதிரை, சிங்கம் முதலிய காட்டு மிருகங்களுண்டு. இப்பிரதேசத்தில் ஆங்காங்கு கிராமங்களுண்டு. சனங்கள் கால்நடைகளை வளர்ப்பதுடன் மக்காச் சோளம், திணை முதலியவற்றையும் சாகுபடி செய்கிறார்கள். கோடைகால ஆரம்பத்தில் புல்லுக்கு நெருப்புவைத்து நிலத்தைப் பண்படுத்திய பின் மழையின் முதற்பெயல் விழுந்ததும்

மக்காச் சோளம், தினை என்பனவற்றை விதைப்பார்கள். விவசாயிகளின் வீடுகள் புல்லினால் வேயப்படும். ஒவ்வொரு கிராம எல்லையும் உயர்ந்த முள்வேலியினால் அடைக்கப் பட்டிருக்கும். இரவில் கிராமத்துக் கால்நடைகளை உள்ளே விட்டுக் கதவுகளைப் பூட்டிவிடுவார்கள். சிங்கம் இரவில் மந்தைகளை அழிக்காமல் இம்மாதிரிப் பாதுகாப்புச் செய்யப் படுகிறது. நீர்ப்பாசன வசதிகளிக்குமானால் இங்கே



பருத்தி பிடுங்குதல்

வேளாண்மை செய்யலாம். உதாரணமாக நீல நைலில் சென்னர் என்ற இடத்தில் கட்டப்பட்ட அணையின் பயனாக நீல நைலுக்கும் வெள்ளை நைலுக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசத்தில் பருத்தி செய்கை பண்ணப்படுகிறது. இவ்வாறு விளையும் பருத்தி செங்கடலிலுள்ள சூடான் துறைமுகத்துக்கு ரயில் மார்க்கமாக அனுப்பப்படுகிறது. சூடானின் தலைநகர் காட்டும்.

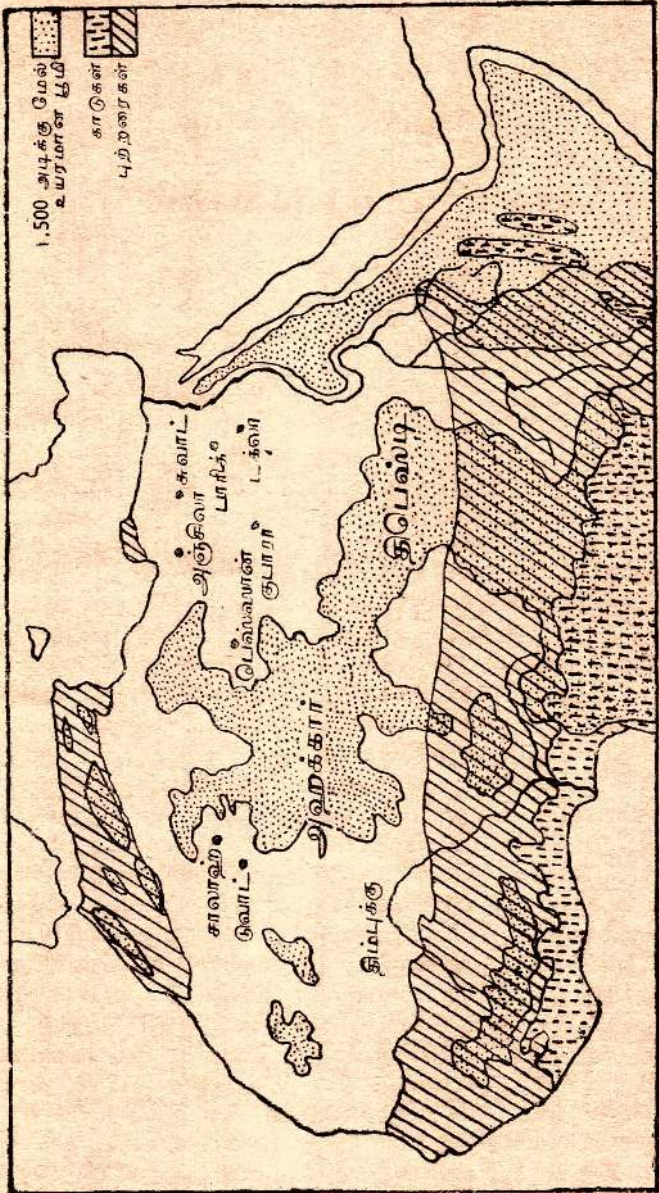
அப்பியாசங்கள்

1. நைல் சமவெளியின் படமொன்று கீறி மழைவீழ்ச் சியைக் குறிப்பிடுக.
2. மேல் நைலிலும் பார்க்கக் கீழ் நைலில் சனச்செறிவு அதிகமாயிருப்பதற்குக் காரணமென்ன?
3. மேல் நைல் பிரதேசத்திலிருப்போரின் தொழில்களெவை? கீழ் நைல் பிரதேசத் தொழில்களோடு இவை ஏன் வித்தியாசப்படுகின்றன?
4. நைல் சமவெளியிலுள்ளவர்களின் தொழில் அப்பிரதேசத்தின் சனச்செறிவு என்பவற்றை (அ) சிந்து நதி, (ஆ) இயூபிராட்டிஸ், தைகிறிஸ் (இ) கங்கை என்னும் ஆற்றுச் சமவெளியிலுள்ளவர்களின் தொழிலோடும் அவற்றின் சனச்செறிவோடும் ஒப்பிடுக.

பதினேராம் அத்தியாயம்

சகாராப் பாலைவனம்

உலகத்திலேயுள்ள மிகப்பெரிய பாலைவனம் சகாராப் பாலைவனமாகும். இது ஏறக்குறைய 20 லட்சம் சதுரமைல் விஸ்தீரணமுள்ளது. மேற்கு ஐரோப்பா அளவு பெரியது. சகாரா மணல் படர்ந்த சமதரை நிலமெனச் சிலர் நினைப்பது தவறு. எந்தப் பாலைவனமும் சமதரையாகவும் மணற்காடாகவுமிருப்பதில்லை. சகாராவின் படத்தைப் பார்ப்பீர்களானால் அது ஒழுங்கற்ற இயற்கைத் தோற்றமுடையதாய்க் காணப்படும். மத்தியில் அஹக்கார், எயர், திபெஸ்டி என்ற பீடபூமிகள் உயர்ந்த மலைமுகடுகளுடன் காணப்படுகின்றன. இப்பீடபூமிகள் கல்லடர்ந்தனவாகவும், ஒப்புரவற்றனவாகவும், கூரான சிகரங்களை யுடையனவாகவுமிருக்கின்றன. பகல் முழுவதும் சூடாகவும் இரவு முழுவதும் குளிராகவுமிருப்பதால் பாறைகள் வெடித்து உதிரும். எஞ்சியுள்ள பாறைகள் கூரிய சிகரங்களை யுடையனவாயிருக்கும். திடீரென்று பெரும் புயலோடு கூடி மழை சோனா வாரியாகப் பொழியும். இதனால் மண்ணிரிப்புண்டாகி குன்றுகளின் பக்கங்கள் உடைந்து கரைந்து போகும். எனவே அவற்றிடையே ஆழமான பள்ளங்களுண்டாகும். மழை நீர் தாழ்ந்த பூமியை அடைந்தவுடன் அது நிலத்துள் விரைவில் ஊறிவிடும். மேலே மணற்படையும், களியும், சேறும் தங்கும். ஓடும் நீரினால் திரட்டிவிடப்பட்ட மணற்படைகள் ஏர்க் என்று சொல்லப்படும். களியும் சேறும் வெய்யிலிற் காய்ந்துவிடும். பின்னர் காற்றானது காய்ந்துபோன மெல்லிய தூசியை வீசியெடுத்துச் செல்லும். பாரமான மணல் கீழே தங்கிவிடும். வேகமான புயல் வீசும் பொழுது இம்மணலை அது அள்ளிச் சென்று குன்றுகளின் சாரல்களில் மோதும். இதனால் அப்பக்கங்கள் நாளுக்கு நாள் அரிப்புண்டு ஈற்றில் குன்றின் சிகரங்கள் அடியற்ற மரம்போல வீழ்ந்துவிடும். சில இடங்களில் காற்றானது மணலைக் குவித்து மணற்குன்றுகளை யுண்டாக்கும். சில இடங்களில் காற்று மணல் எல்லாவற்றையும் அரித்தெடுத்து விடும். கற்பாறை மாத்திரம் தெரியக்கூடியதாகவிருக்கும்.



இம்மாதிரி இடங்களுக்கு ஹம் மடா என்று பெயர். இவை சிலசமயம் தார்போட்ட ரோட்டுப்போல கார், லொறி முதலிய வாகனங்கள் போகக்கூடியவாறு மிருதுவாக இருக்கும். சில இடங்களில் குதிரை, ஒட்டகம் முதலியவற்றின் குளம்புகளை வெட்டக்கூடியவாறு கூரிய வாகவுமிருக்கும். பாலைவனங்களில் பிரயாணஞ் செய்வோர் இத்தகைய இடங்களை நாடமாட்டார்கள்.

வனந்தரத்தில் மழை சிறிதும் கிடையாதென்று எண்ணுவது தவறு. திடீரென்று பெருங்காற்றுடன் மழை பெய்யும். ஒரு நாளில் 10 அங்குல மழை சில வனந்தரப் பகுதிகளிற் பெய்ததாகவும், அதன் பின் அங்கே பல வருடங்களுக்கு மழையில்லாமற்போனதாகவும் குறிப்புகளிலிருந்து அறியக்கூடியதாயிருக்கிறது. இம்மாதிரி மழையினால் விவசாயிகளுக்கு ஒரு பயனுங்கிடைப்பதில்லை. ஏனெனில் அம்மாதிரியான மழைவீழ்ச்சியை நம்பி வேளாண்மை செய்யமுடியாது. ஆனால் இவ்வாறு புயலோடு கூடிப் பெய்யும் மழையினால் புல் நன்றாக வளரும். மந்தைகளை மேய்த்துக்கொண்டு இடம்விட்டு இடம் பெயர்ந்து திரியும் இடையர்கள் வனந்தரத்தில் பிரயாணிகளைக் கண்டால், நீங்கள் வந்த வழியில் மழை பெய்ததா? என்று கேட்பது இயல்பு. ஏனெனில் மழை பெய்திருந்தால் புல் முளைத்திருக்குமென அவர்களுக்குத் தெரியும். பாலைவனந்தரத்தில் பெய்யும் மழையில் பெரும் பகுதி வெப்பத்தினால் நீராவியாக மாறிவிடுவதால் மனிதர்க்குப் பயன்படாமற்போகிறது. ஆனால் மழை நீரில் ஒரு பகுதி நிலத்தில் ஊறி விடுகிறது. ஏர்க்ஸ் என்று கூறப்படும் நிலப்பகுதிகள் இவ்வாறு ஊறும் நீரைக் கடற்பஞ்சுபோல உரிஞ்சிவைத்துக் கொள்ளுகின்றன. மணற்குன்றுகளின் அடியில் மழை பெய்து பல நாட்களின் பின்னரும் நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளமுடியும். சகாராப் பாலைவனத்தின் பெரும் பகுதி கண்ணறைப் பாதைகளாலமைந்தபடியால் நீரானது மிக ஆழமாக உட்சென்று தங்கக்கூடியதாயிருக்கும். சகாராப் பாலைவனத்தில் நிலத்தின் கீழ் ஏராளமாகச் சுத்த நீர் தேங்கி நிற்கிறதெனவும், பெரிய பாலைப் பசுந்திடல்களுக்குப் பூமியின் கீழ் ஓடும் அருவிகள் இடையருது நீரைக் கொடுக்கின்றனவென்றும் விஞ்ஞானிகள் கூறுகிறார்கள். சில வேளைகளில் இப்பாதாள நதிகள் நீர்ச்சுளைகளாக நிலத்தின்

மேல் வடிநீர்க் கிணறுகளில் நீர் மேலே கிளம்புவதுபோலச் சீறிப் பாய்கின்றன.

பாழ் நிலங்களின் மத்தியில் பாலைப்பசுந்திடல்கள் மிக வளம்மிக்க பூமியாய்க் காட்சியளிக்கின்றன. இத்தகைய பாலைப்பசுந்திடல்களில் ஒவ்வொரு சதுர அடி நிலமும் நன்கு சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. இங்கே மரங்களடர்ந்து வளர்ந்திருப்பதால் சூரிய ஒளிகூட நுழைய மாட்டாது. பேரிச்சம் பழமும் முந்திரிகைப் பழமும் இவ்விடங்களில் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. பேரிச்ச மரங்களின் கீழும் முந்திரிகைக் கொடிப்பந்தரின் கீழும் அவரை, பருப்பு ஆகிய பயிர்கள் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. மேலும் கோதுமையும் பார்ளியும்கூடச் சாகுபடியாகிறது.

சகாரா பாலைவனத்தில் பருத்திச் செய்கைக்கு ஏற்ற நிலப்பகுதிகளுண்டு. நைகர் நதி வடக்கே திரும்பும் பகுதி இத்தகைய ஒரு நிலப்பகுதியாகும். இஃது இரண்டாவது எனிப்து என்ற நிலைமைக்குவரக்கூடிய நிலப்பகுதியாகும். நைல் நதியைப்போலவே நைகர் நதிக்கும் ஆபிரிக்காவின் நிரட்சரரேகைப் பகுதிகளில் விழும் மழையின் பயனாக நீர் கிடைக்கிறது. இந்நீரை நைகர் நதி வனாந்தர எல்லைக்குக் கொண்டுபோகிறது. இரண்டாவது மகாயுத்தம் தொடங்கு தற்கு முன்னர் பிரெஞ்சு அரசாங்கம் இங்கே பருத்திச் செய்கையை ஆரம்பித்தது. வருங்காலத்தில் அம்முயற்சி மேலும் தொடர்ந்து நடைபெறுமென எதிர்பார்க்கலாம். வேளாண்மைக்கு உகந்த மற்றொரு பகுதி சாட் ஏரியில் விழும் ஷாரி முதலிய நதிகள் பாயும் விசாலமான தாழ் பூமியாகும். இங்கேயுள்ள புல்வெளிகளில் கோடிக்கணக்கான கால்நடைகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. இங்கேயும் நீர்ப்பாசன வசதிகளமைக்கமுடியுமானால் சூடான் பிரதேசத்தைப்போலப் பருத்தி செய்கை பண்ணலாம்.

படத்திலே பெரிய பாலைப்பசுந்திடல்களிற் சில காட்டப் பட்டிருக்கின்றன. இங்கே பல்லாயிரக்கணக்கான மக்கள் சீவனம் நடத்துகிறார்கள். இங்கே உள்ள வீடுகள் களி மண்ணால் கட்டப்பட்டு ஈச்சமிலையால் வேயப்படுகின்றன. மணல் அடையாமலிருப்பதற்காக ஒவ்வொரு தோட்டத்தையும் சுற்றி மதில் கட்டப்பட்டிருக்கும். பெரிய நீருற்றிலிருந்து தண்ணீரானது நிலத்துக்குக் கீழேயமைந்த கால்வாய்கள் மூலம் தோட்டங்களுக்குப் பாய்ச்சப்படுகிறது.

நீர் ஆவியாக மாறி வீண்போகாதவாறே நிலத்தின் கீழ்க் கால்வாய்களமைக்கப்படுகின்றன. 'வாடி'யினும் 'ஏர்க்'கிலும் கிராமங்களமைந்திருப்பதைக் காட்டும் படமொன்று கீழே காணப்படுகிறது.



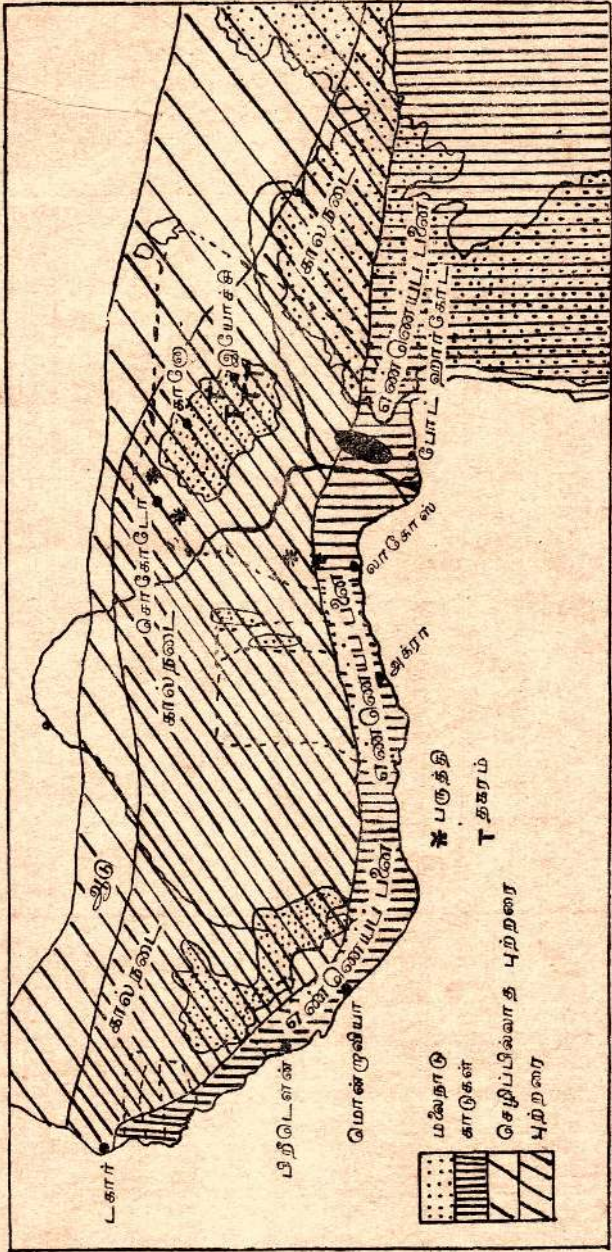
சகாராக் கிராமங்கள்

அப்பியாசங்கள்

1. ஒரு பாலைவனத்தைப்பற்றி வருணிக்க. அது ஏன் மனிதர் வசிப்பதற்குத் தகுதியற்ற பாழ் நிலமாயிருக்கிற தென்பதற்குக் காரணம் கூறுக.

2. பாலைப்பசுந்திடல் என்றாலென்ன? அங்கே தண்ணீர் எவ்வாறு பெறப்படுகிறது?

3. பாலைப்பசுந்திடலில் விவசாயம் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறதெனக் கூறுக.



மேற்கு ஆபிரிக்கா

மேற்கு ஆபிரிக்க விவசாயிகள்

மேற்கு ஆபிரிக்கா நீகிரோவின் தாய்நாடாகும். முற்காலத்தில் இங்கே நீகிரோ ராச்சியங்கள் பல விளங்கின. மேற்கு ஆபிரிக்காவிலுள்ள நீகிரோ மக்கள் நாகரிகமடைந்தவர்கள். மக்காச் சோளம் முதலிய தானியங்களை உணவுக்காக அவர்கள் பயிரிட்டார்கள். பருத்தி வளர்த்துப் பஞ்சினால் ஆடை நெய்தார்கள். இரும்பை உருக்கிக் கோடரி, கத்தி முதலிய கருவிகளைச் செய்யப் பழகியிருந்தனர். நைகிரியாவின் மலைப்பகுதிகளிலும் கரையோரங்களிலும் இன்று சனச்செறிவு அதிகம். கரையோரப் பகுதிகளில் சுவாத்தியம் வெப்பமாகவும் ஈரலிப்புள்ளதாகவுமிருக்கிறது. இங்கேயுள்ள ஈரலிப்போடு சேர்ந்த வெப்பம் சுகத்துக்கு ஏற்றதன்று. ஆனால் கொக்கோ, தாவர எண்ணெய் விருட்சங்கள் வளருதற்கு இது வாய்ப்பானதாகும். உள்ளே செல்லச் செல்ல மழைவீழ்ச்சி குறைவதைக் காணலாம். டிசெம்பர் மாதம் துவக்கம் பெப்ரவரி வரை பாலைவனத்திலிருந்து ஹார்மாட்டன் என்ற காற்று மீருதுவான தூசியைக் கொண்டுவருகிறது. பகலில் சூரிய வெளிச்சமுண்டு. சுவாத்தியம் வரட்சியானதாயிருக்கும். இரவில் குளிர் தாங்கமுடியாதிருப்பதால் கம்பளிகொண்டு போர்த்துக்கொள்வர். வெப்பமும் ஈரலிப்புமுள்ள தாழ்பூமியில் காணப்படும் அடர்ந்த காடுகள் இங்கே இல்லை. அதற்குப் பதிலாக புற்றரைகள் காணப்படுகின்றன. இடையிடையே மரங்களும் உண்டு. நைகிரியாவின் மேட்டு நிலங்களில் கால்நடை வளர்த்தலே முக்கியமான தொழிலாகும்.

ஜூன் மாதத்தில் மழை பெய்ய ஆரம்பிக்கும். இக்காலத்தில் வயல்கள் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. நீகிரோ விவசாயிகள் மக்காச் சோளம், தினை என்பவற்றை உணவுக்காகப் பயிர் செய்கிறார்கள். வியாபாரத்தின் பொருட்டு பருத்தி, புகையிலை, வேர்க்கடலை முதலியன சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. இவை மழை காலத்தில்

வளர்ந்த வரட்சியான கோடைகாலத்தில் அறுவடையாகின்றன. இக்காலத்தில் தானியங்கள் பழுப்பதற்கும் பருத்திக் காய்கள் பக்குவமடைவதற்கும் ஏற்ற சுவாத்திய முண்டு. கோடை நவம்பரில் ஆரம்பிக்கிறது. வேர்க்கடலை, பருத்தி என்பவற்றை ஏராளமாகச் சாகுபடி செய்வதற்கான பெரிய திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டிருக்கின்றன. நைகீரியா பலவகையில் இலங்கையை ஒத்திருக்கிறது. தாலவிருட்சங்களும் கொக்கோ, ரப்பர் ஆகியனவும்



ஆபிரிக்க தங்கக் கரை செம்படவர்

நன்கு பயிராவதற்கு ஏற்ற ஈரப் பிரதேசங்கள் இவ்விரு நாடுகளிலுமுண்டு. இவ்விரு நாடுகளிலுமுள்ள வரண்ட பிரதேசங்களில் பருத்தி புன்செய் தானியங்கள், புகையிலை, வேர்க்கடலை என்பன நன்றாகப் பயிராகும். ஆனால் நைகீரியா இலங்கையிலும் பார்க்க 15 மடங்கு விசாலமான தேசமென்பதையும் கருத்தில் வைத்துக்கொள்ளவேண்டும். பெல்ஜியம், பிரான்ஸ், சுவீட்சர்லாந்து, இத்தாலி என்னும் தேசங்கள் சேர்ந்த அளவு விஸ்தாரமுள்ளது நைகீரியா

பருத்தி, வேர்க்கடலை என்பவற்றை ஏராளமாக உற்பத்தி செய்து பிரிட்டிஷ் வியாபார நிலையங்களுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப் பெரிய முயற்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

நைகீரியாவின் வடகோடியிலுள்ள நிலம் காய்ந்த பாழ் நிலமாகும். இங்கேயுள்ள புல்நிலங்களும் செழிப்பானவையல்ல. அதனால் மிகச்சில சனங்களே இங்கு வசிக்கிறார்கள். ஆடு வளர்ப்பதே இங்கு வசிப்போரின் சீவனோபாயமாகும்.

நைகீரியாவில் நிலக்கனி ஏராளமாக உண்டு. ஐரோப்பியர் ஒரு காலத்தில் இங்கு யானைத் தந்தம், தங்கப் பொடி என்பவற்றைப் பெறவும், மனித அடிமைகளைப் பெறவும் வந்ததுண்டு. 'வேர்டே' முனை என்ற பெயரே ஒரு காலத்தில் போர்த்துக்கேய மாலுமிகள் இந்த இடத்தை அடைந்து இங்குள்ள பசுமையான அழகிய நிலத்தைக் கண்டனர் என்பதற்குச் சான்று பகரும். 'வேர்டே' என்றதன் பொருள் பசுமையுள்ளதென்பதாகும். இதற்குப் 'பசும முனை' என்று அவர்கள் ஏன் பெயரிட்டார்களென்றால் ஆபிரிக்காவின் பாலேவனாந்தரம் இப்பகுதியில் முடிவடைந்து பசிய மரங்களடர்ந்த நிலத்தைக் கண்டமையாலேயே, 'தங்கக் கரை', 'கின் (தங்க நாணயம்) குடா' என்று அக் காலத்தில் அவர்கள் இப்பகுதிகளுக்குப் பெயரிட்டமையை எண்ணும்போது அவர்கள் இங்கே தங்கம் பெறுவதற்கு வந்தார்களென்பதை அறிவுறுத்தும். நைகீரியாவின் மலைப்பகுதிகளில் இன்று தகரம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. அதுவே மேற்கு ஆபிரிக்காவில் கிடைக்கக்கூடிய முக்கியமான உலோகமாகும்.

மேற்கு ஆபிரிக்கா பல சமஸ்தானங்களாகப் பிரிக்கப் பட்டிருக்கிறது. நைகீரியா, சீராலியோன், கம்பியா, கோல்ட் கோஸ்ட் கொலனி என்ற சமஸ்தானங்களை பிரிட்டன் ஆட்சி செய்கிறது. ஹார்கோட் துறையும் லாகோஸ் பட்டினமுமே நைகீரியாவிலுள்ள முக்கியமான நகரங்களாகும். பாலேவனத்து இடையர்களும் நைகீரியா விவசாயிகளும் சந்தித்து வியாபாரம் நடத்தும் பெரிய பட்டினம் வட நைகீரியாவிலுள்ள காஹே என்பதாகும். ஹார்க்கோட் துறைமுகமும், லாகோஸ் என்ற பட்டினங்களும், காஹேவும் 750 மைல் நீளமுள்ள ரயில் பாதையால் தொடர்பு

166 இந்து சமுத்திரத்தைச் சுற்றியுள்ள நாடுகள்

படுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. சீராலியோனுக்குத் தலைப் பட்டினம் பிரீடவுன். கோல்ட் கோஸ்ட் கொலனிக்குத் தலைநகர் அக்ரா.

பிரெஞ்சுக்காரருக்கு மேற்கு ஆபிரிக்காவில் பரந்த பெரிய ராச்சியமுண்டு. இது செனிகல், பிரெஞ்சு கினி,



ஆபிரிக்க தங்கக் கரையில் கொக்கோ காய்கள் பறிக்கும் காட்சி

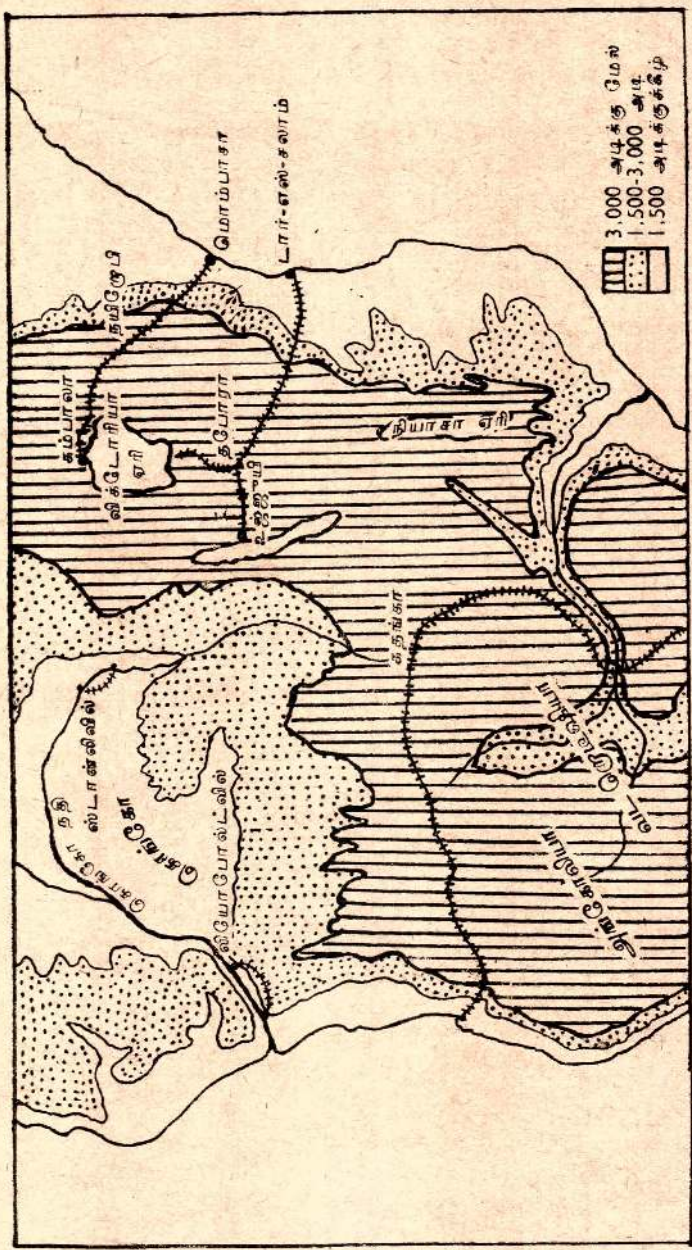
பிரெஞ்சு ஐவரி கோஸ்ட், டாஹோமி எனப் பல தேசங்களை யுள்ளடக்கியிருக்கிறது. செனிகலில் உள்ள டகார் முக்கியமான பட்டினமாகும். ஆபிரிக்காவிலிருந்து அமெரிக்காவுக்கு விமான மார்க்கமாகச் செல்வதானால் இங்கிருந்து

கிளம்புவதே மிகக் கிட்டிய பாதையாகும். இதனால் கடந்த இரண்டாவது மகாயுத்தத்தில் நேசதேசங்களுக்கு இந்நகர் மிகவும் முக்கியமான நகரமாயிருந்தது. பிரெஞ்சு ஆபிரிக்காவிலுள்ள மற்றொரு பிரதானமான பட்டினம் திம்புக்கு. சகாராப் பாலைவனத்துக்கூடாக வரும் பாதைகளும் மேற்குக் கரையிலிருந்து வரும் போக்குவரத்துப் பாதைகளும் இவ்விடத்தில் சந்திக்கின்றன. லீபீரியா நீகிரோவரின் சுதந்தரக் குடியரசு. இதன் தலைநகர் மொன்றேவியா.

அப்பியாசங்கள்

1. மேற்கு ஆபிரிக்கப் படமொன்று கீறுக. மேட்டு நிலங்களை அதில் குறிப்பிடுக. நைகர் ஆற்றையும் இங்கே சாகுபடி செய்யும் பயிர்களின் பெயரையுங் குறிக்க.

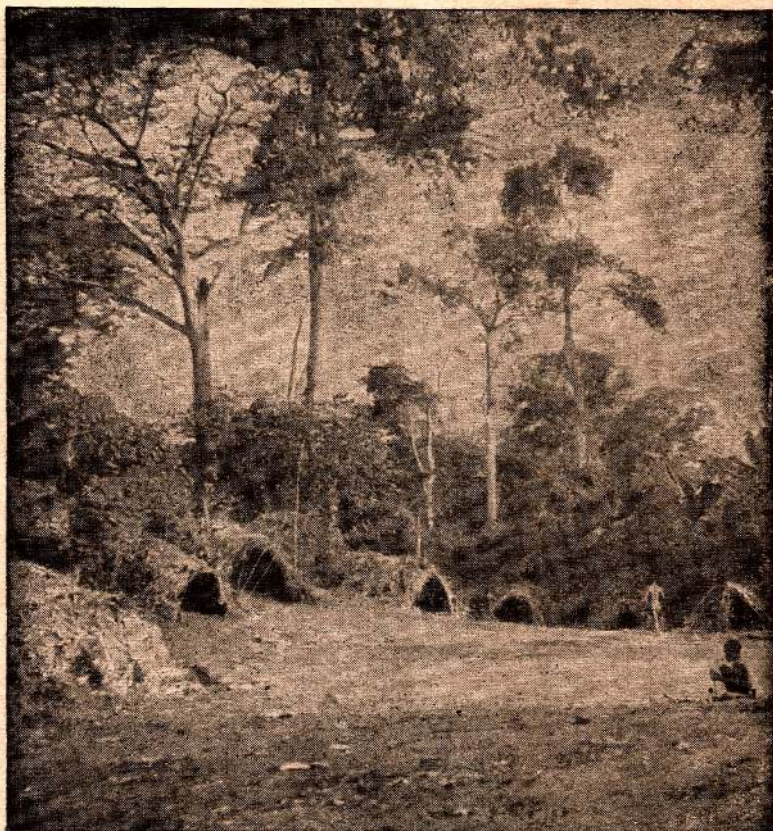
2. மேற்கு ஆபிரிக்கக் கரையிலிருந்து சகாரா பாலைவன எல்லைவரை செல்லும் ஒருவர் மழைவீழ்ச்சி, இயற்கைப் பயிர் பச்சை, செய்கைபண்ணும் பயிர்கள், சனச்செறிவு என்பவற்றில் எத்தகைய வித்தியாசங்களைக் கவனிப்பார்?



மத்திய ஆபிரிக்கா



பிக்மிகள்



கொங்கோ பிரதேசத்தில் ஒரு பிக்மி குடியிருப்பு

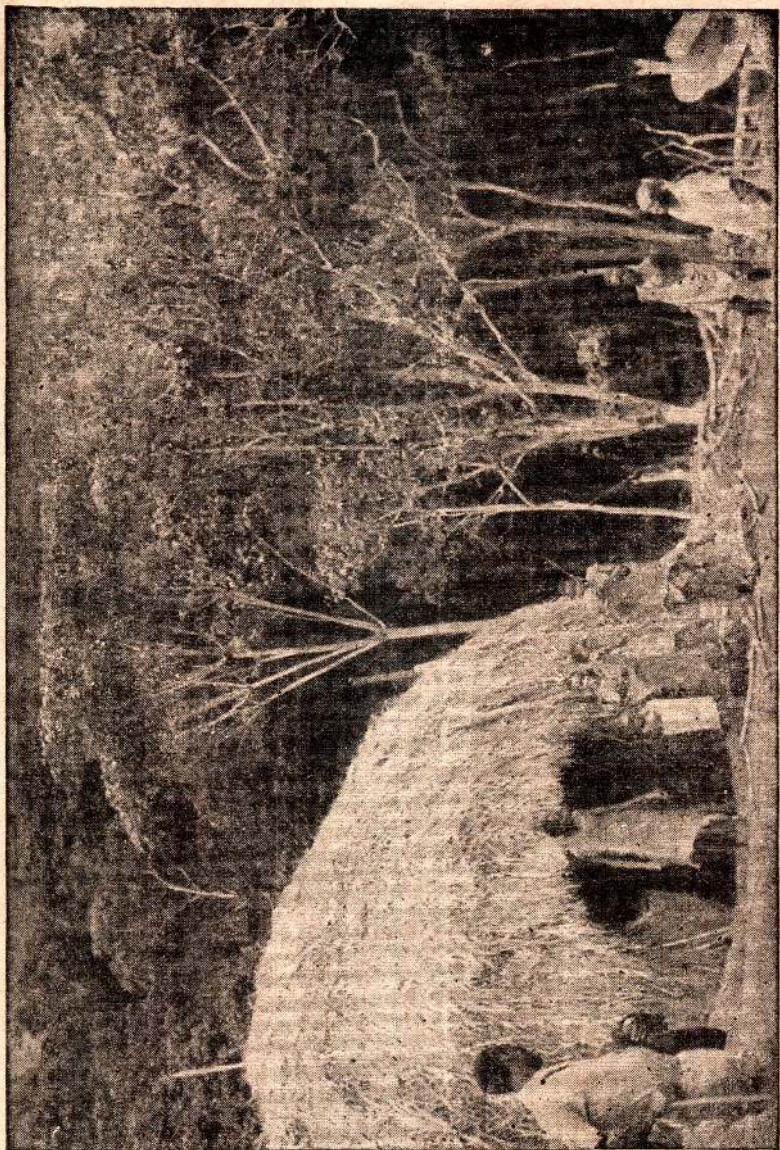
பதினமூன்றாம் அத்தியாயம்

மத்திய ஆபிரிக்கா

மத்திய ஆபிரிக்கா என்பது பெல்ஜியன் கொங்கோ, அங்கோலியா என்ற பிரதேசங்களையும், வடக்கு ரொடீஷியா தொட்டு கெனியாவரையுள்ள பிரிட்டிஷ் பிரதேசங்களையும் உள்ளடக்கிய பகுதியாகும்.

இம்மத்திய ஆபிரிக்காவின் பெரும் பகுதி கடல் மட்டத்துக்கு ஒரு மைல் உயரமான பீடபூமியாகும். இப்பகுதியின் மேற்குப் பிரதேசத்துக்கூடாக கொங்கோ நதியும் அதன் உபநதிகளும் பாய்கின்றன. கிழக்குப் பிரதேசத்துக்கூடாக சாம்பெலி நதி பாய்கிறது. கொங்கோ நதிப் பிரதேசத்தில் மழை அதிகம். ஆற்றங்கரையோரமாக அடர்ந்த காடுகள் காணப்படுகின்றன. கரையிலிருந்து உள்ளே செல்லச் செல்லக் காடுகள் குறைந்து குறைந்து நீண்டு வளர்ந்த புல்வெளிகள் காணப்படுகின்றன. இவற்றிடையே இங்குமங்குமாக மரங்கள் உண்டு. இது யானை முதலிய காட்டு மிருகங்களுக்கு இருப்பிடமாகும். ஆற்றை அடுத்த தாழ்ந்த பிரதேசங்கள் சுகாதாரமற்றவையாகும். இங்கு காணப்படும் திசிட்சி என்னும் நச்சு மனிதருக்கும் மிருகங்களுக்கும் ஆபத்தை உண்டாக்குகிறது. புல்வெளிகளும் திறந்த வெளிகளும் சுகத்துக்கு ஏற்றவை. பாந்து என்ற சாதியார் காட்டை வெட்டித் திருத்திய நிலங்களில் வசிக்கிறார்கள். இவர்கள் வாழை, மரவள்ளி, கரும்பு, நெல், புகையிலை யென்பவற்றைப் பயிர் செய்கின்றனர். சிலர் காட்டு ரப்பர் பாலைச் சேகரித்து விற்றுச் சீவனஞ் செய்வர். சிலர் ஐரோப்பியருடைய கோப்பித் தோட்டங்களிலும், கரும்புத் தோட்டங்களிலும், கொக்கோத் தோட்டங்களிலும் கூலிவேலை செய்து பிழைப்பார்கள்.

கொங்கோ காட்டின் மத்தியில் பிக்மிகள் என்ற சாதியார் வசிக்கிறார்கள். இவர்கள் மிகக் குறுகிய தோற்றமுடையவர். இலங்கை வேடரைப்போலவே இவர்களும் காடுகளில் வசிப்பர். பிக்மிகளும் உணவுக்காக வேட்டை



கிழக்கா பிரிக்கா—மேற்கு ஊகண்டாவில் புதுக்குடியிருப்புக்கு ஒதுக்கப்பட்ட நிலம்

யாடுவர். கிழங்கு, கனி முதலியவற்றையும் காடுகளில் சேகரிப்பர். பெரிய மிருகங்களை நஞ்சூட்டிய அம்புகளால் கொல்வர். தடிகளாலும் கொடிகளாலும் குடிசை கட்டி இலையால் அவற்றை வேய்ந்து அதில் வாழ்வார்கள்.

கொங்கோ நதிப் பிரதேசத்தில் போக்குவரத்து, நதிகள் மார்க்கமாகவே நடைபெறும். நீர்வீழ்ச்சிகள் உள்ள இடங்களில் மாத்திரம் சிறு புகையிரதப் பாதைகளுண்டு. அவ்விடங்களில் அவர்கள் ரயில் மூலம் பிரயாணஞ் செய்வர். மதாடி என்ற நகரம்வரை கொங்கோ நதியில் பிரயாணஞ் செய்யலாம். மதாடியில் ஒரு நீர்வீழ்ச்சியிருப்பதால் அங்கிருந்து வியப்போல்ட்வில்லாவரை ஒரு புகையிரதப் பாதையுண்டு. இவ்வாறே ஸ்டான்லிவில்லில் இருந்து பொந்தியர்வில் வரைமற்றுமொரு புகையிரதப் பாதையுண்டு.

தென்கிழக்கில் கதங்கா என்ற பிரதேசமுண்டு. இது பீடபூமியின் ஒரு பகுதியாகும். உலகத்திலே மிகப்பெரிய செம்பு நிலக்கனிச் சுரங்கம் இங்கே உண்டு. இங்குள்ள முக்கியமான எலிசபெத்வில் என்ற நகரம் அங்கோலியா விலுள்ள லொபிட்டொ பே என்ற துறைமுகத்துடன் வீதியால் இணைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

ரொடஷியாவிலிருந்து கெனியாவரையுள்ள பிரிட்டிஷ் மாகாணம் பீடபூமியாகும். இது நுவரேலியா அளவு உயர முடையதாயிருக்கிறது. அயன எல்லையுள்ளிருந்தபோதிலும் இப்பீடபூமி குளிர்ந்த பிரதேசமாகவே காணப்படுகிறது. பீடபூமிக்குக் கிழக்கேயுள்ள கடற்கரைச் சமவெளி உஷ்ணமும் மழைவீழ்ச்சியுமுள்ள பகுதியாகும். தென்னை, வாழை, மிளகு ஆகியவை இங்கே பயிர்செய்யப்படுகின்றன. இங்குள்ள முக்கியமான நகரங்கள் மொம்பாஸா, டாரெஸ்ஸலாம் என்பனவாகும்.

சமவெளியிலும் பார்க்கப் பீடபூமி வரட்சியுடையது. இங்கு புல்வெளிகள் உண்டு. இவை காட்டு மிருகங்களின் நிலையமாக விடப்பட்டிருக்கின்றன. உலகத்திலேயே இவைதாம் மிகப்பெரிய வனமிருக நிலையங்களாகும். இங்கே கலைமான், ஒட்டைச்சிவிங்கி, வரிக்குதிரை, சிங்கம் என்பன மிகவும் உண்டு. சமீபகாலத்தில் இப்பகுதிகளில் தேயிலைத் தோட்டங்களும் கோப்பித் தோட்டங்களும் திறக்

கப்பட்டிருக்கின்றன. உள்ளூர் வாசிகள் கால்நடை வளர்ப்பு போராகவேயிருக்கிறார்கள். இவர்களுள் மாசாயி என்ற சாதியார் மிகச் சிறந்தவர்கள். இவர்களின் பிரதான உணவு சோளம். பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தார் உள்ளூர்ப் பிரசைகள் விவசாயஞ் செய்வதற்குப் புறம்பாக நிலத்தை எல்லை பிரித்து ஒதுக்கிவிட்டிருக்கிறார்கள். உள்ளூர் வாசிகளின் உரிமைகளையும் நலன்களையும் பாதுகாக்கும் பொருட்டே இவ்வாறு செய்யப்பட்டிருக்கிறது. இதனால் அவர்களுக்கு வயல் நிலமும் மேய்ச்சல் தரையும் கிடைக்கும். பீடபூமிக்கும் இந்து சமுத்திரக்கரையிலுள்ள துறைமுகங்களுக்கும் புகையிரதத் தொடர்பு உண்டு. கெனியாவின் தலைநகர் நைரோபி. இது மொம்பாஸாவுடன் புகையிரதப் பாதையால் இணைக்கப்பட்டிருக்கிறது. மற்றொரு ரயில்பாதை டாரெஸ்ஸலாம் என்ற இடத்திலிருந்து தங்கனிக்காவிலுள்ள தபோரா என்ற இடத்துக்குச் செல்லுகிறது. மிகப் பிரசித்திவாய்ந்த துறைமுகம் சான்ஸிபார். இஃது ஒரு தீவில் அமைந்திருக்கிறது. இத்தீவு இன்று பிரிட்டிஷ் பாதுகாப்பிலிருக்கிறது. முற்காலத்தில் சான்ஸிபார் தீவை ஆண்ட சுல்தான் ஆபிரிக்க வியாபார அரசர்களுள் மிகச்சிறந்தவராயிருந்தார். சான்ஸிபார் முற்காலத்தில் மிளகு, இலவங்கம் என்பவற்றுக்கும் அடிமை வியாபாரத்துக்கும் பேர்போனது. அடிமை வியாபாரம் இப்பொழுது முற்றாக நீக்கப்பட்டுவிட்டது.

அப்பியாசங்கள்

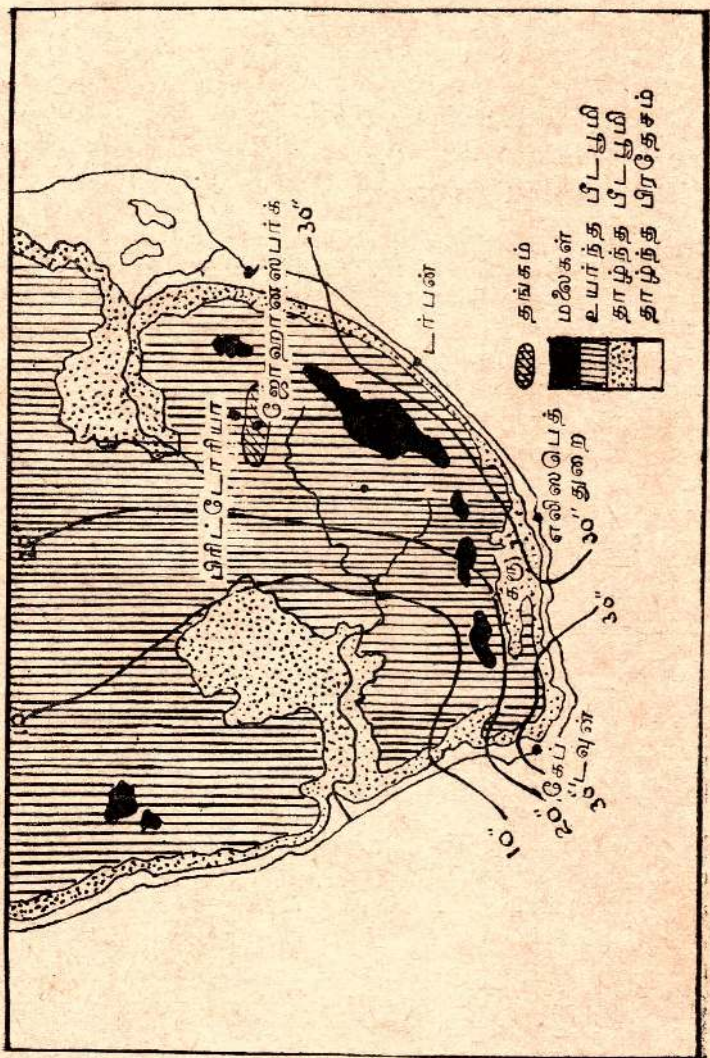
1. மத்திய ஆபிரிக்காவின் படமொன்றைக் கீறிப் பிரதானமான ஆறுகளையும் பட்டினங்களையும் குறிப்பிடுக.
2. மத்திய ஆபிரிக்காவிலுள்ள சனங்களின் வாழ்க்கையைப்பற்றி எழுதுக.

பதினான்காம் அத்தியாயம்

தென்னுபிரிக்கா

ஆபிரிக்காவின் மிகப் பிரதானமான பகுதி தென்னுபிரிக்காவாகும். இதற்குப் பல காரணங்களுண்டு. பிரிட்டிஷ் சாம்ராச்சியப் பொதுநலநாடுகளுள் தென்னுபிரிக்க ஐக்கிய நாடு ஒரு குடியேற்ற நாடாகும். இது நன்னம்பிக்கைமுனை, நேடால், டிரான்ஸ்வால், ஒரேஞ்ஜ் பிரீ ஸ்டேட் என்ற பகுதிகளையும் முன்னாள் ஜேர்மன் மாகாணமாயிருந்த தென்மேற்கு ஆபிரிக்காவையும் உள்ளடக்கியிருக்கிறது. தென்னுபிரிக்காவில் முதல் முதல் குடியேறிய வெள்ளையர் டச்சுக் காரராகும். இவர்கள் நன்னம்பிக்கைமுனையில் ஆதியில் ஒரு குடியிருப்பை உண்டாக்கினர். இவர்களுடைய சந்ததியாராகிய போயர் என்ற சாதியார் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியில் வெறுப்புக்கொண்டவராய் வடக்கே பெயர்ந்து சென்று டிரான்ஸ்வால், ஒரேஞ்ஜ் பிரீ ஸ்டேட் என்ற சமஸ்தானங்களையுண்டாக்கினர். தங்கள் சுதந்திரத்தைப் பாதுகாப்பதற்காக இவர்கள் பிரிட்டிஷாருடன் சண்டையிட்டனர். அவர்கள் தோல்வியுற்றபோதிலும், மற்றத் தென்னுபிரிக்க மாகாணங்களோடு சேர்ந்து இப்போதுள்ள தென்னுபிரிக்கக் குடியேற்ற நாட்டை உருவாக்க உதவினர்.

தென்னுபிரிக்க சாதிப் பிரச்சனை மிக வில்லங்கமானது. நேடால் மாகாணத்தில் பல இந்தியர் இருக்கிறார்கள். கரும்புத் தோட்டங்களில் வேலை செய்வதற்காக அங்கு சென்ற இவர்களில் பலர் அங்கேயே நிரந்தரமாய்க் குடியேறினர். சிலர் கடைவைத்து வியாபாரம் நடத்தினர். வேறு சிலர் வட்டித் தொழில் நடத்தினர். இந்தியரைவிட பாந்து ஆபிரிக்கர் பலரும் அங்குண்டு. தென்னுபிரிக்கக் குடியேற்ற நாட்டின் முழுச் சனத்தொகை 9,588,665 ஆகும். இவர்களில் 2,003,512 பேர்தான் ஐரோப்பியர். நாளடைவில் பெரும்பான்மையரான சுதேசிகள் அரசாங்கத்தில் பெரிய பங்கைப் பெற்றுவிடுவார்களென்றும், அப்படி வந்தால் தாம் தம்முடைய அந்தஸ்தை இழக்க நேரிடுமென்றும்



டுதன்னூபிரிக்கா

ஐரோப்பியர் அஞ்சுகின்றனர். சுதேசிகள் கறுப்பர்கள் ளென்றும் தங்களுக்கு அவர்கள் எல்லாவகையிலும் குறைந்தவர்களென்றும் எண்ணிச் சில வெள்ளையர் அவர்களைச் சரியாக நடத்தாமல் வந்தார்கள்.

ஆபிரிக்க ஐக்கிய நாடு குறுகிய கரையோரச் சமவெளியுள்ள ஒரு பீடபூமியாகும். தெற்கிலிருந்து வடக்கே பிரயாணஞ் செய்வோமானால் 'சிறிய கறா', 'பெரிய கறா' என இரு சிறிய பீடபூமிகளை முதலில் சந்திப்போம். இங்கே ஆட்டிடையர் ஆடுகளை வளர்த்துச் சீவனஞ் செய்வதற்கு உகந்த புல்வெளிகளுண்டு. அப்பாற் செல்லும்பொழுது நீவெல்ட்பேர்க், சினீபேர்க், டிராகென்ஸ்பேர்க் என்ற உயர்ந்த மலைகளின் எல்லை தோன்றும். இவற்றுக்கு அப்பால் வால், ஒரேஞ்ஜ், லிம்பொபூ என்ற ஆறுகள் பாயும் பெரிய பீடபூமி காணப்படும்.

தென்னாபிரிக்காவின் பெரும் பகுதி வரட்சியுள்ளதாகவே காணப்படும். தென்கிழக்குக் கரையிலும் தெற்குக் கரையிலும் 30 அங்குல மழைவீழ்ச்சியுண்டென்பதைப் படத்திற் காணலாம். விவசாயத்துக்கு இப்பகுதியே சிறந்தது. நன்னம்பிக்கைமுனைக்குச் சமீபமாயுள்ள சமவெளியில் முந்திரிகை நன்றாகப் பயிராகும். இவை 'தென்னாபிரிக்காவின் முந்திரிகைத் தோட்டம்' என வழங்கப்படும். அட்லஸ் பிரதேசங்களிலுள்ள சுவாத்தியமே இங்கேயுமுண்டு. இலையுதிர் காலத்திலும் குளிர் காலத்திலும் மழைவீழ்ச்சியுண்டு. பின்னர் சூரிய வெளிச்சமுள்ள வரட்சியான கோடைகாலம் துவங்கும். இம்மாதிரிச் சுவாத்தியமுள்ள பூமியில் தோடையும் முந்திரிகையும் நன்றாக வளரும். வடக்கு அர்த்த கோளத்திலுள்ள நாடுகளில் குளிர்காலம் ஆரம்பிக்குங் காலத்தில் இக்கணிகள் இங்கே சேகரிக்கப்படுகின்றன. அதனால் இவை உடனே விலையாகிவிடுகின்றன. கோடைமழையுள்ள தென்கிழக்குச் சமவெளிகளில் தேயிலை, கரும்பு, சோளம், அன்னாசி என்பன பயிர்செய்யப்படுகின்றன. இப்பகுதியின் முக்கிய துறைமுகம் தர்பன். நேடாலில் நிலக்கரியுண்டு. இது இந்து சமுத்திரக்கரையிலுள்ள துறைமுகங்களுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது. தென்னாபிரிக்க நிலக்கரி இலங்கைக்கும் அனுப்பப்படுகிறது.



தென் ரொடஷியா—தங்கச் சுரங்கத்தில் வேலைசெய்வோரின் குடியிருப்பு

தென்னுபிரிக்க பீடபூமிப் பகுதி வரண்ட பிரதேசமாகும். கறுா என்ற பகுதியில் ஆடு வளர்க்கிறார்கள். கம்பளி வெளி நாடுகட்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. டிரான்ஸ்வாலும் ஒரேஞ்ஜ் பிரீ சமஸ்தானத்திலும் சோளமே பிரதான விளைபொருளாகும். ஆனால் இத்தேசத்தின் பெரும் பகுதி புல்வெளியானபடியால் கால்நடைகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. இங்கே மாட்டிறைச்சித் தொழில் அபிவிருத்தியாவதற்குரிய காரணங்களுண்டு. ஆனால் கால்நடைகட்கு ஏற்ற நல்ல உணவு ஏராளமாக உற்பத்தி செய்தால்தான் இது நடைமுறைக்கு வரும். மழைவீழ்ச்சி குறைவான படியால் இங்கே பெரும்படியாக விவசாயஞ் செய்ய முடியாது. நீர்ப்பாசன வசதிகள் ஏற்படுமானால் பெரும் படியான விவசாயம் செய்யலாம். தக்கணத்து ஆறுகளை எவ்வாறு நீர்ப்பாசனத்துக்கு உபயோகிக்கலாமோ அவ்வாறே வால், ஒரேஞ்ஜ் என்ற நதிகளின் நீரையும் பயன்படுத்தலாம். இப்பீடபூமியில் நிலக்கனி ஏராளமாக உண்டு. விட்வாட்டேஸ்ராண்ட் என்ற இடத்தில் தங்கம் வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது. இப்பகுதியிலுள்ள பெரிய பட்டினம் ஜொஹன்ஸ்பேர்க். இதற்குச் சமீபத்திலுள்ள தங்கச் சுரங்கங்களிலிருந்து உலகத்துத் தங்கத்தேவையின் அரைப்பங்கு பூர்த்திசெய்யப்படுகிறது. இவற்றில் வேலை செய்வோர் பாந்து என்ற சுதேசிகள். ஆனால் சுரங்கங்கள் வெள்ளையரின் அதிகாரத்திலேதானிருக்கிறது. கிம்பளி என்ற இடத்தில் வைரம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. நேடாலிலும் ரொடஷியாவிலும் நிலக்கரியுண்டு. கல்நார், குரோம்பாளம் என்பனவும் ரொடஷியாவில் காணப்படுகின்றன. தென்மேற்குப் பாதுகாப்புப் பிரதேசத்தில் செம்பு உண்டு.

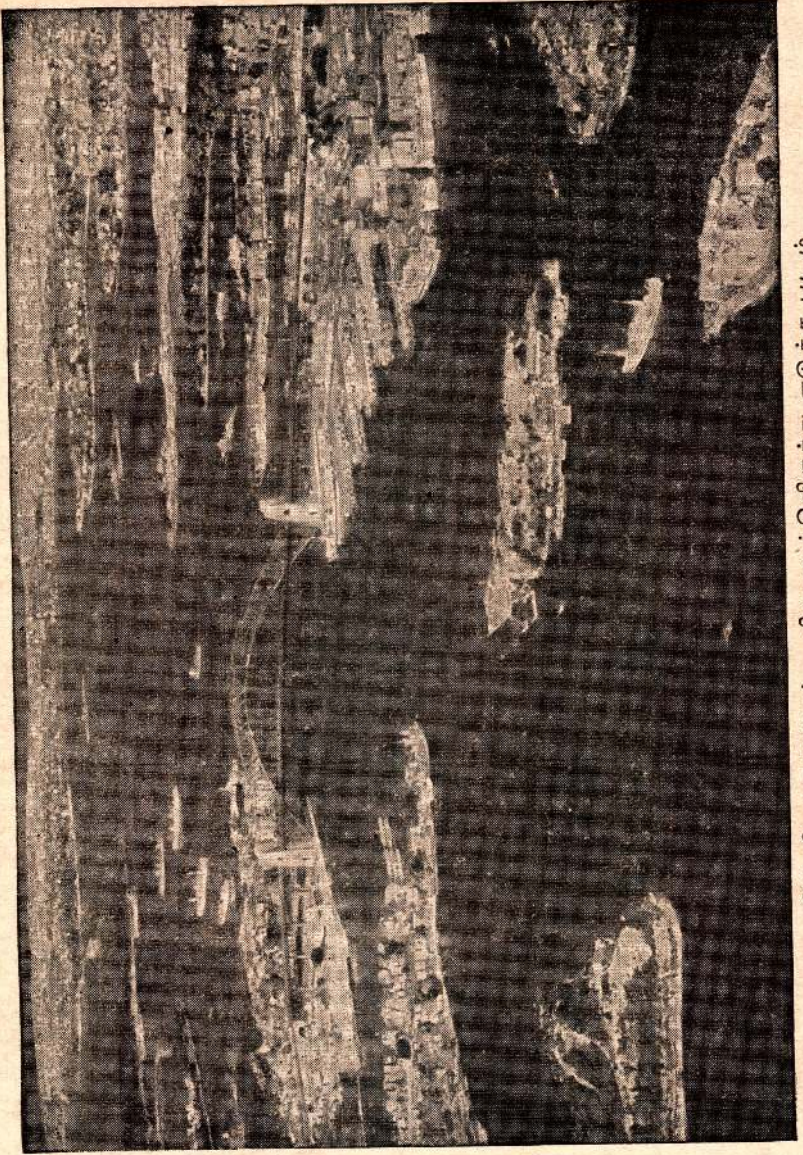
சமீபகாலத்தில் தென்னுபிரிக்காவில் பல தொழில்கள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டிருக்கின்றன. தோற் பொருள்கள், உணவுப் பொருள்கள், பழப்பாணி, பழவகை தகரங்களில் அடைத்தல் என்னும் தொழில்கள் நடைபெறுகின்றன.

அப்பியாசங்கள்

1. தென்னாபிரிக்கப் படமொன்று கீறி ஈரப் பிரதேசத்தையும் வரண்ட பிரதேசத்தையு குறிக்க. மழைவீழ்ச்சிக்கும் சனச்செறிவுக்குமுள்ள தொடர்பை விளக்குக.

2. ஈரப் பிரதேசத்திலும் வரண்ட பிரதேசத்திலுமுள்ள சனங்களின் தொழில்களெவை ?

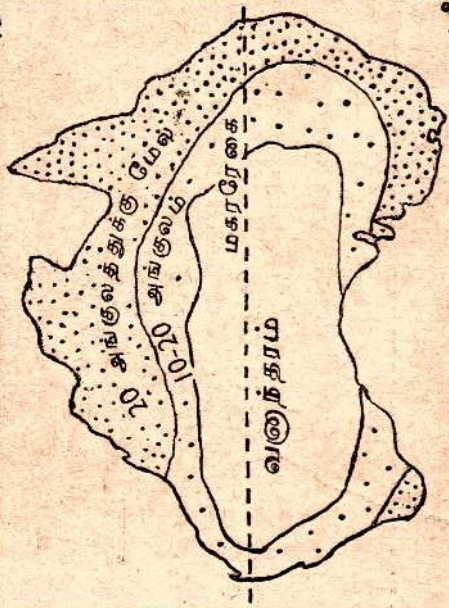
3. தென்னாபிரிக்காவிலுள்ள உலோகங்களின் அட்டவணையொன்று தயார்செய்க.



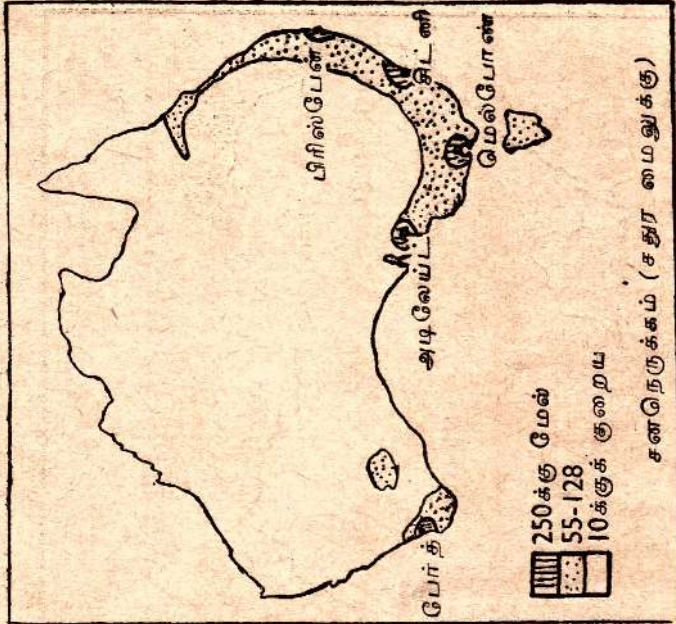
சிட்னி துறைமுகம். விமானத்திலிருந்து எடுத்த படம்

10°

40'



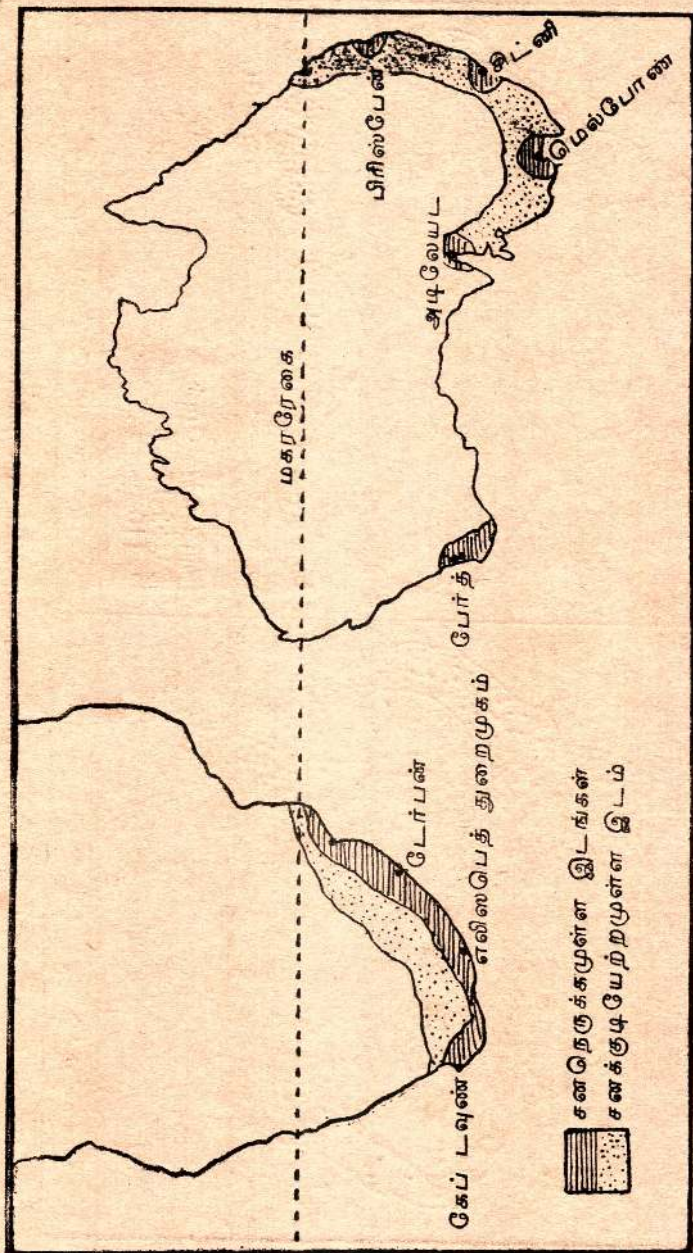
மழைவீழ்ச்சி



250க்கு மேல்
55-128
10க்குக் குறைய

சனநெருக்கம் (சதுர மைலுக்கு)

அவுத்திரேலியா—சனநெருக்கம், மழைவீழ்ச்சி



அவுஸ்திரேலியாவிலும் தென்னாபிரிக்காவிலும் சனச்செறிவு

நாமத்தைப் பெற்றது. நியூஸீலந்தையும் டச்சுக்காரரே கண்டுபிடித்தனர். ஒல்லாந்திலுள்ள ஸீலந்து என்ற இடத்தின் பெயரே இதற்கும் கொடுக்கப்பட்டது. பிற்காலத்தில் தாம்பியர், ஜேம்ஸ் குக், பிளின்டேர்ஸ், கிரெகரி, ஸ்டேர்ட் முதலியோர் அவுஸ்திரேலியாவை ஆராய்ந்து பல விஷயங்களை உலகுக்கு அறிவித்தனர்.

ஆரம்பத்தில் பிரிட்டனில் கைதிகளாய்ச் சிறைத்தண்டனை விதிக்கப்பட்டவர்களே அவுஸ்திரேலியாவுக்கு அனுப்பப்பட்டார்கள். ஆனால் பின்னர் அங்கே தங்கச் சுரங்கங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதும், ஏராளமான சனங்கள் தங்கம் வெட்டியெடுப்பதற்காக அங்கு போனார்கள், தங்கச் சுரங்கங்கள் முடிவுற்றதும் சிலர் அங்கேயே குடியேறி ஆடுவளர்த்தார்கள். உணவுக்காகக் கோதுமை சாகுபடி செய்தனர். விரைவில் இம்முயற்சியால் பெரிய பயனுண்டாயிற்று. கம்பளி, கோதுமையென்பவற்றை அவுஸ்திரேலியா வெளிநாடுகட்கு ஏற்றுமதி செய்தது. பொருள்களை நெடுநாளைக்குப் பழுதுபடாமல் வைக்கப் பணியறைகளைப் கப்பல்களில் ஏற்படுத்தினார்கள். இதன்பயனாக அவுஸ்திரேலியா இறைச்சி, வெண்ணெய், பழம் என்பவற்றை பிரிட்டிஷ் சந்தைகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்தது. இந்த வியாபாரத்தால் இரு நாடுகளும் பெரிய நன்மைகளைப் பெற்றன.

அவுஸ்திரேலியாவின் சனச் செறிவைப்பற்றிய ஒரு படத்தை ஆராய்வோம். முப்பது லட்சம் சதுர மைல் விஸ்தீரணமுள்ள இக்கண்டத்தில் 6,735,000 சனங்களே வசிக்கிறார்கள். இதிலும் முக்கால்பங்கு சனங்கள் ஐந்து பெரிய நகரங்களான மெல்போன், சிட்னி, அடிலேய்ட், பேர்த், பிரிஸ்பேன் என்பவற்றில்தான் வசிக்கிறார்கள்.

தெற்கும் தென்கிழக்குமே சனத்தொகை அதிகமான பகுதிகளாகும். மழைவீழ்ச்சிப் படத்தைப் பார்ப்பீர்களானால் அவுஸ்திரேலியாவின் பெரும் பகுதி ஏன் சனச்செறிவற்றதாக இருக்கிறதென்பதை யறியலாம். மேற்குப் பகுதியின் பெரும் பகுதியும் மத்திய பகுதியின் பெரும் பாகமும் வனந்தரமாகும். இப்பகுதிகளைச் சூழ 10 அங்குலந்தொட்டு 20 அங்குலம்வரை மழையுள்ள பிரதேசமுண்டு. இது உஷ்ணமுள்ள அயனாந்தப் பிரதேசமாகும். நல்ல புல்வெளிகளுண்டாவதற்கும் இந்த மழை



அப்பிள் பழங்களைத் தெரிவதும், பெட்டியில் அடைப்பதும்

போதுமானதன்று. தென்மேற்கிலும் தெற்கிலும் குளிர் கால மழையுண்டு. சனங்கள் அப்பகுதிகளில்தான் அதிகமாகக் குடியேறியிருக்கின்றனர். வருடம் முழுவதும் மழை வீழ்ச்சியுள்ள கிழக்குப் பகுதியிலும் குடிசனமதிகமாகும். வடக்கு அவுஸ்திரேலியாவில் மழைவீழ்ச்சி யதிகமாயிருந்த போதிலும் சனச்செறிவு குறைவு. வெள்ளையர் இங்கே குடியேறவில்லை. மற்ற வருண மக்களையும் அவர்கள் குடியேறவிடுவதில்லை. குவீன்ஸ்லாந்தில் வெள்ளையர் குடியேறியிருக்கிறார்கள். பருத்தி, நெல், பழவகை முதலியவற்றைச் சாகுபடி செய்து இவர்கள் சீவனம் நடத்துகின்றனர்.

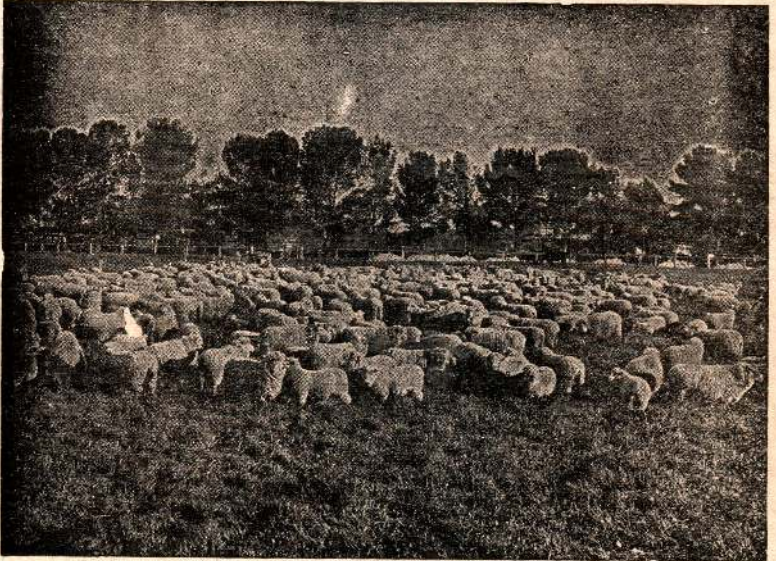
சனச்செறிவுக்கும் மழைவீழ்ச்சிக்குமுள்ள சம்பந்தத்தை விளக்குவதற்கு அவுஸ்திரேலியா சிறந்த உதாரணமாகும். அவுஸ்திரேலியச் சனச்செறிவையும் தென்ஓபிரிக்கச் சனச்செறிவையும் ஒப்பிட்டுப் பார்த்தல் நன்று. இரண்டு கண்டங்களிலும் குளிர்காலமழையும் கோடைமழையும் பெறும் பகுதிகள் தெற்கிலும் கிழக்கிலுமே காணப்படுகின்றன. இப்பகுதிகளிற்குள் சனத்தொகை அதிகம். மேற்குப் பாகத்திலும் மத்திய பாகத்திலும் வறந்தரங்களிருப்பதையும் இரண்டு கண்டங்களிலும் காணலாம். இரண்டு கண்டங்களிலும் விசாலமான வரண்ட பிரதேசங்களுண்டு. ஆற்று நீர் பாய்ச்சி வேளாண்மை செய்வதற்கு இவை ஏற்றனவாயிருப்பதையும்றியலாம். இவ்வரண்ட பிரதேசங்களிருப்பதற்குக் காரணம் கிழக்குப் பக்கத்திலுள்ள மலைகள் மழை முகில்களைத் தடுப்பதாகும்.

1. அவுஸ்திரேலியாவின் விளை நிலங்கள்

அவுஸ்திரேலியாவின் விளைநிலங்கள் குளிர்கால மழையுள்ள பகுதிகளிலும் கோடைமழையுள்ள பகுதிகளிலுமே யுண்டு. முன்கூறிய பகுதிகளில் கோதுமையும் கனிவகைகளும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. குளிர்காலமே வளர்ச்சிக்கேற்ற காலம். இக்காலத்தில் இங்கே உறைபனியில்லாததால் தோடம்பழம்போன்ற பழவகைகள் நன்கு வளர்கின்றன. வரட்சியும் சூரியப் பிரகாசமுமுள்ள கோடைகாலத்தில் தானியங்களும் கனிவகைகளும் பழுக்க வசதியுண்டு. மேற்கு அவுஸ்திரேலியாவின் விளைநிலங்கள் பேர்த், அல்பனி, பிரீமாண்டில் என்ற பட்டினங்களையடுத்து தென்மேற்கு மூலையிலமைந்திருக்கின்றன. முந்திரிகை

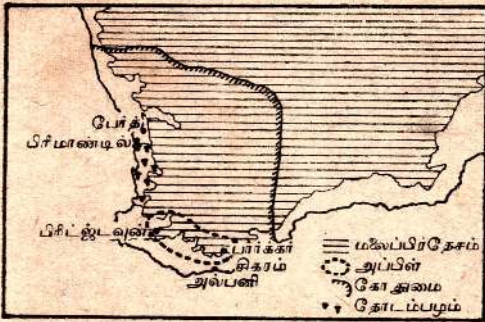


ஆட்டு வளர்ப்புள்ள பகுதி



ஆட்டு மந்தை

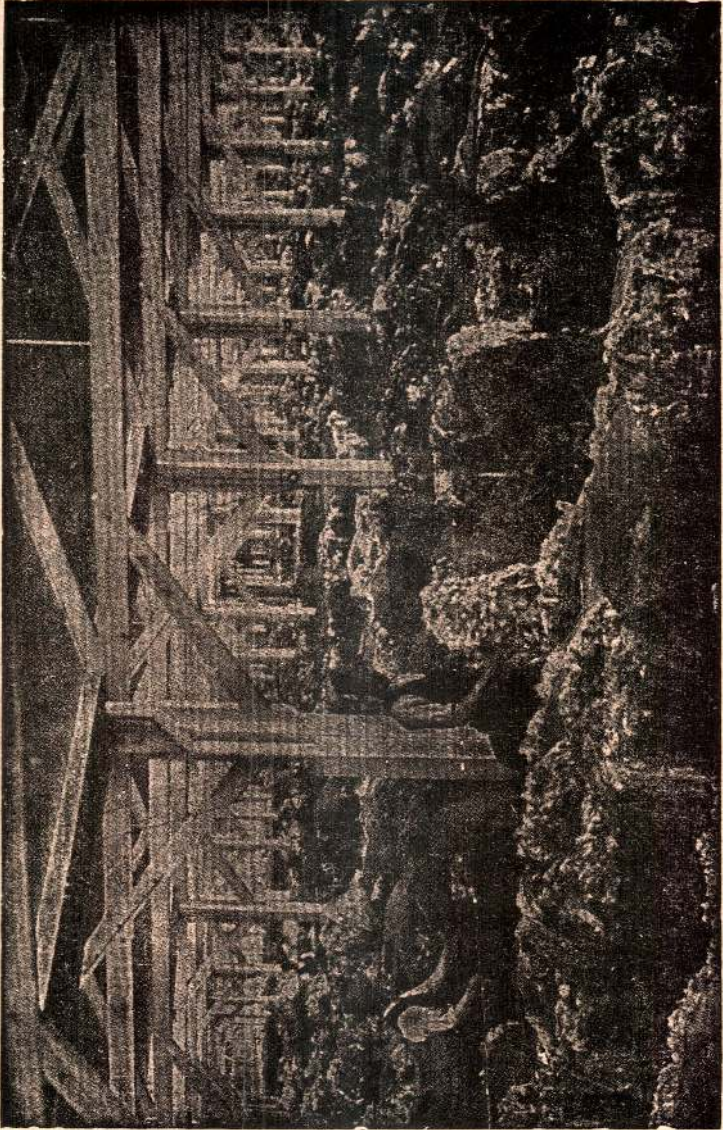
பிரீமாண்டிலுக்குக் கிழக்கே உண்டாகிறது. ஜியோகிரபிக் குடாக்கடலுக்குக் கிழக்கே தோடை மரத் தோட்டங்களுண்டு. பிரிட்ஜ்லவுன் தொட்டு பார்க்கர் மவுண்ட்வரையுள்ள பகுதிகளில் பிரதானமான அப்பிள் தோட்டங்கள் காணப்படுகின்றன. இங்கே பியர்ஸ் முதலிய கனிகளும் உண்டாகின்றன. கீழேயுள்ள படத்தில் தென்மேற்கு அவுஸ்திரேலியாவின் விளைநிலங்கள் காட்டப்பட்டிருக்கின்றன. இது 150,000 சதுர மைல் விஸ்திரணமுடையது. வரண்ட பகுதிகளில் கனிகளோடு கோதுமை, பார்ளி என்பனவும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. இங்கே 15 அங்குலந் தொட்டு 20 அங்குலம்வரை மழையுண்டு. கோதுமை, பார்ளிபோன்ற தானியங்கள் விளைவதற்கு இது



போதுமானது. எல்லாமாக 40 இலட்சம் ஏக்கர் நிலம் இவ்வாறு பயிர் செய்யப்படுகிறது. கால்நடைகட்குப் புல்லுக்காக 255,000 ஏக்கர் நிலத்தில் புல்வளர்க்கப்படுகிறது. பால்

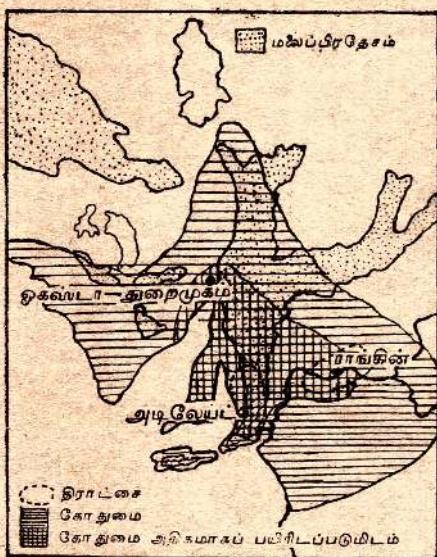
மாடுகளும், இறைச்சிக்கான மாடுகளும் எல்லாக் கமங்களிலும் வளர்க்கப்படுகின்றன.

வேளாண்மை செய்யப்படும் மற்றொரு மாகாணம் தெற்கு அவுஸ்திரேலியாவிலுள்ளது. முக்கியமான பயிர்களைக் காட்டும் படமொன்று 153-ம் பக்கத்திலே கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. 45 இலட்சம் ஏக்கர் நிலம் வேளாண்மை செய்யப்படுகிறது. இதில் பெரும் பகுதியில் கோதுமை, பார்ளி, கடலை என்பன பயிர்செய்யப்படுகின்றன. அடிவேய்ட் என்ற பட்டினத்துக்குச் சமீபத்திலும் மறே ஆற்றங்கரையிலுள்ள ரென்மார்க் என்ற இடத்திலும் முந்திரிகை வளர்க்கப்படுகிறது. 12½ இலட்சம் ஏக்கர் நிலத்தில் முந்திரிகைத் தோட்டமுண்டு. எனவே தெற்கு அவுஸ்திரேலியாவே முந்திரிகைச், செய்கைக்குப் பிரதானமான பகுதியாய் விளங்குகிறது.



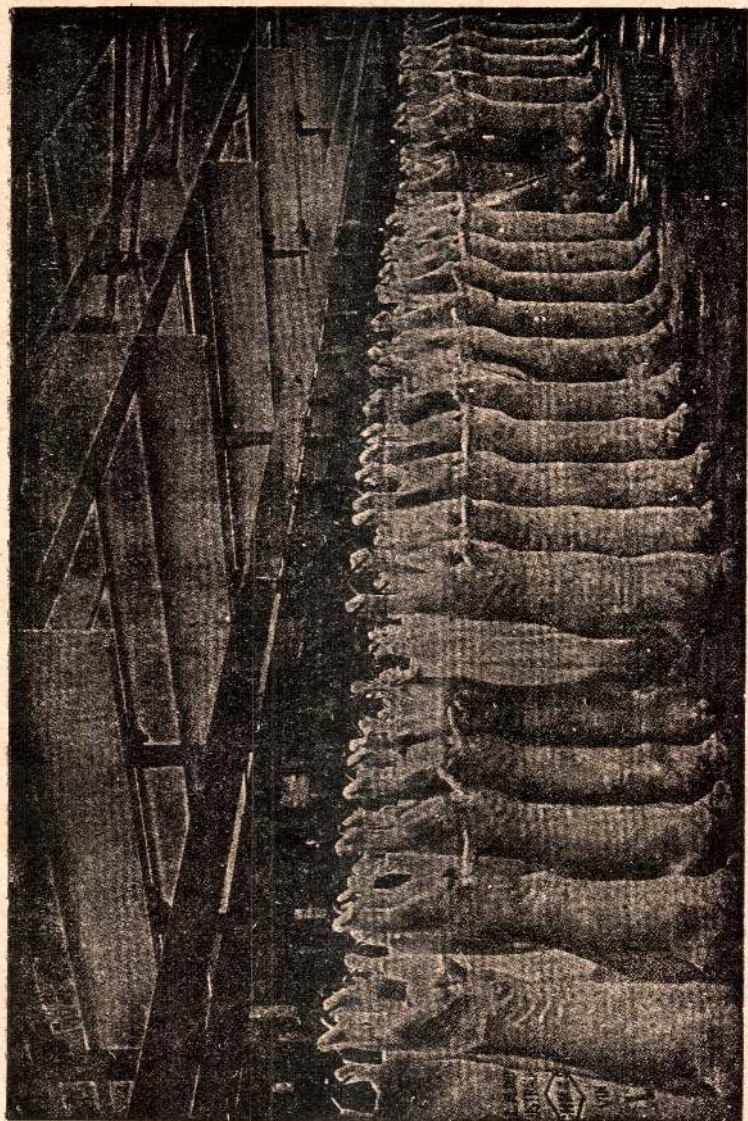
கம்பளி பெட்டியில் அடைத்தல்

குளிர்கால மழையுள்ளதும் வேளாண்மை செய்யப்படுவதுமான மற்றொரு பகுதி விக்டோரியாப் பிரதேசமாகும். மெல்போனுக்குச் சமீபமாயுள்ளதும், குளிரும் ஈரக்கசிவுள்ளதுமான கரைப்பிரதேசத்தில் 31,000 ஏக்கர் விஸ்தீரணமுள்ள அப்பிள் தோட்டங்களுண்டு. மறே ஆற்றைச் சார்ந்த வரண்ட பிரதேசங்களில் முந்திரிகை செய்கை பண்ணப்படுகிறது. இம்முந்திரிகைத் தோட்டங்களுக்கு நீர்பாய்ச்சப்படுகிறது. கோரோவா, அல்பெரி, மில்துரா என்ற இடங்களில் சாகுபடியாகும் முந்திரிகை உலகத்தில்



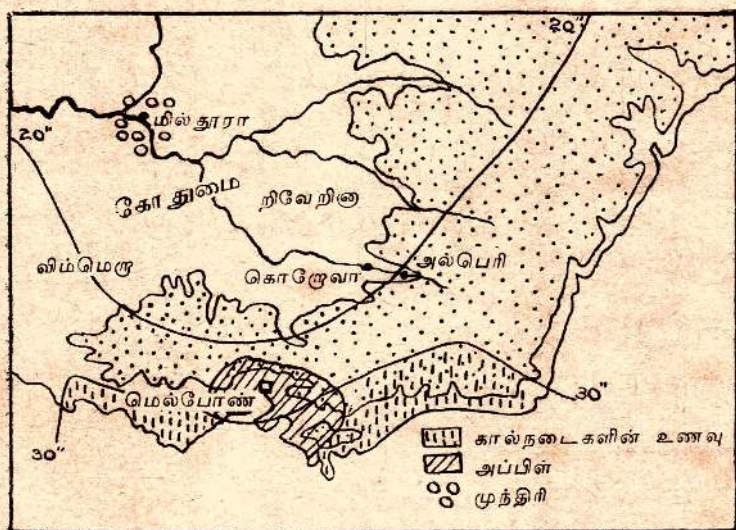
பேர்போனதாகும். 20 அங்குல மழை வீழ்ச்சிக் கோட்டுக்கு வடக்கே ஆட்டு வளர்ப்பு முக்கியமாக நடைபெற்ற ஒரு புல் வெளியுண்டு. மாலீ என்ற பகுதியில் இப்பொழுதும் ஆட்டு வளர்ப்பே முக்கியமான தொழிலாகும். ஆட்டிசன் குழாய்க்கிணறுகள் மூலம் கால்நடைக்குத் தண்ணீர் கொடுக்கப்படுகிறது ஆனால் சமீபகாலத்தில் மாலீ பகுதியில் பெரும்பாகம் கோதுமைச் செய்கையிலீடுபட்டிருக்கிறது.

மாலீக்குக் கிழக்கேயுள்ளது ரிவேரினா. அதற்குத் தெற்கில் விம்மேரா உண்டு. கோதுமைச் செய்கைக்கு இவ்விரு பிரதேசங்களுள் சிறந்தவை. இப்பகுதிகளிலுள்ள கபில நிறமுள்ள மண் கோதுமைச் செய்கைக்கு மிக வாய்ப்பானதாகும். கிழக்குக்கரைப் பகுதியில் நடைபெறும் வேளாண்மை அயனாந்தப் பிரதேச விவசாயம், அயனாந்தப் பிரதேசஞ்சார்ந்த விவசாயமென இருவகையாகப் பிரிக்கலாம். மகரரேகைக்கு வடக்கே குவீன்ஸ்லந்து மாகாணத்தில் பச்சைவாழை, அன்னாசி, கரும்பு, சோளம், பருத்தி என்பன பயிர்



பனியறையில் ஆட்டு மாமிசம்

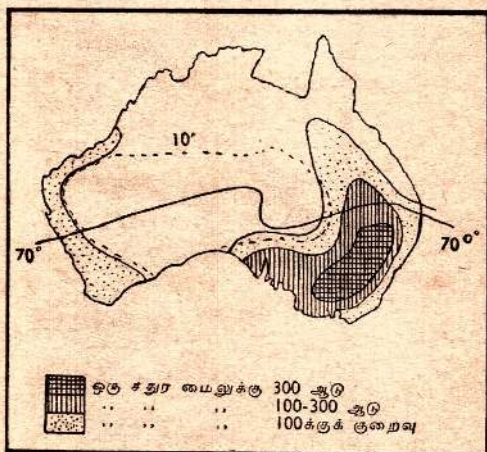
செய்யப்படுகின்றன. அயனாந்தப் பிரதேசத்தைச் சார்ந்த பகுதிகளில் வனூடம் முழுவதும் மழை பெய்வதால் நிலம் ஈரமாயிருக்கும். ஆடு, மாடுகளுக்குத் தேவையான புல் இப்பகுதிகளில் பயிர்செய்யப்படுகிறது. லுசேர்ன் என்ற புல்லும் கிழங்குவகைகளும் இங்கே அதிகமாகச் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. இங்கேதான் அவுஸ்திரேலியாவின் பெரிய பாற்பண்ணைகளுண்டு. விக்டோரியாவிற்கூட ஈரப் பசுமையுள்ள கரைப் பிரதேசம் எங்கும் பாற்பண்ணைத் தொழிலே முக்கிய தொழிலாகும்.



பாற்பண்ணைக்கும் வெண்ணெய் முதலிய பொருள்கட்கும் விக்டோரியாவும் நியூ சவுத் வேல்ஸும் முக்கியமான மாகாணங்களாகும். மெல்போரன், சிட்னி என்ற இடங்களிலிருந்து இலங்கைக்கும் பிரிட்டிஷ் தீவுகளுக்கும் வெண்ணெய் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. மாட்டிறைச்சியும் கிழக்கு அவுஸ்திரேலியாவின் ஈரப் பிரதேசங்களிலிருந்தே ஏற்றுமதியாகிறது. குவீன்ஸ்லாந்தில் செழிப்பற்ற புல் வெளிகளில் மேய்ந்த கால்நடைகளைக் கொழுக்கச் செய்வதற்காக விக்டோரியாவுக்கும் குவீன்ஸ்லாந்துக்கும் அனுப்புகிறார்கள். இறைச்சியைப் பக்குவஞ்செய்து பெட்டிகளில்

அடைத்து அனுப்பும் மிகப் பெரிய இயந்திரங்கள் பிரிஸ் பேன், டவுன்ஸ்வீல், ரொக்காம்படன் என்ற இடங்களிலுண்டு. நூற்றுக்கு 90 வீதமான இறைச்சி பிரிட்டிஷ் தீவுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது.

ஈரமான வடக்குப் பிரதேசங்களில் இறைச்சிக்குக் கால் நடைகளை வளர்க்கும் தொழில் பரீட்சிக்கப்பட்டது. மழையுள்ள காலங்களில் இப்பகுதிகளில் புல் உண்டு. ஆனால் கோடைகாலமான செப்டெம்பரில் புல்வெளிகள் காய்ந்து போவதால் கால்நடைகளுக்கு உணவு கிடையாது. அப்படியிருந்தும் ஏராளமான கால்நடைகளைப் பெரிய புல்வெளிகளில் வைத்திருப்பார்கள். பொவ்ரில் கம்பெனியார் நடத்தும் விக்டோரியா டவுன்ஸ் 13,000 சதுர மைல் விஸ்தீரணமுடையது. இது இலங்கையின் அரைப்பாகத்துக்கு அதிகமாகும். அவொன் டவுன்ஸ், புறானெட்டவுன்ஸ் என்ற இடங்களிலும் இறைச்சிக்



அவுஸ்திரேலியா—ஆட்டு பங்கீடு

கான மந்தைகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. இவற்றை குவீன்ஸ்லாந்துக்கு அனுப்பிக் கொழுக்கச் செய்வார்கள்.

II. அவுஸ்திரேலியாவிலுள்ள ஆட்டு வளர்ப்பு நிலங்கள்

‘தங்கக் கம்பளித் தேசம்’ என்று அவுஸ்திரேலியா அழைக்கப்படுவதுண்டு. இதன் பொருள் இங்கே கம்பளியால் பெருஞ் செல்வமுண்டாகிறதென்பதே. உலகிலே கம்பளி உற்பத்தி அதிகமாக உள்ள தேசம் அவுஸ்திரேலியா.

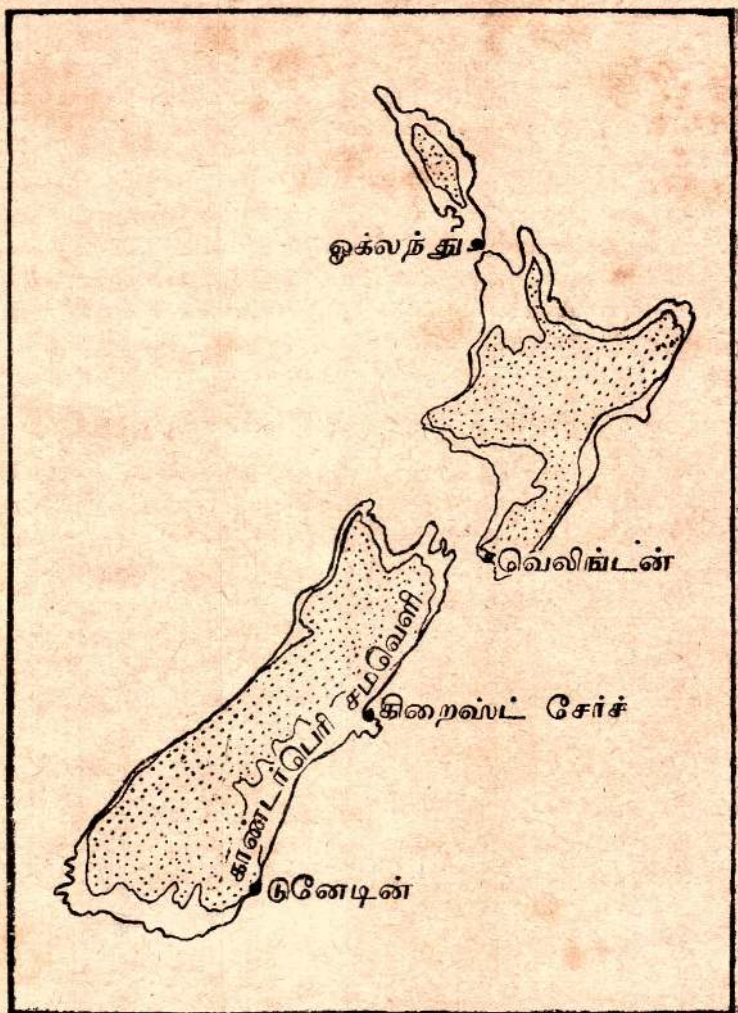
முற்காலத்தில் ஜப்பான் தேசம் இக்கம்பளியை ஏராளமாக இறக்குமதி செய்தது. இன்று பிரிட்டனும் அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளும் அதிகமாக இக்கம்பளியை இறக்குமதி செய்கின்றன.

செம்மரி ஆடும் வெள்ளாளும் வரண்டபிரதேசப் பிராணிகள். ஆதலால் அவுஸ்திரேலியாவின் வரண்ட பிரதேசத்தில் அவை நன்றாக வளருகின்றன. எதிரேயுள்ள படத்தில் ஆட்டு வளர்ப்பைக் காட்டும் ஒரு படம் காணப்படுகிறது. இதில் இரண்டு விஷயங்களை நீங்கள் கவனிக்கவேண்டும். ஒன்று 10 அங்குலத்துக்குக் குறைவான மழைவீழ்ச்சியுள்ள



ஆட்டு உரோமம் வெட்டுதல்

பகுதிகளில் ஆடுகள் அதிகம் பெருகமாட்டா என்பது ; மற்றது-கிழக்கு அவுஸ்திரேலியக் குன்றுகளின் காற்றுக்கு மறைவான செழிப்புள்ள புல்வெளிகளில் ஆட்டு வளர்ப்பு நன்றாக அபிவிருத்தியடைகிறது என்பது. தென்கிழக்கிலுள்ள குளிர்மையான புல்வெளிகளிலிருந்தே நல்ல கம்பளிகிடைக்கிறது. குவின்ஸ்லாந்து, மேற்கு அவுஸ்திரேலியா ஆகிய உஷ்ணப் பிரதேசங்களிலிருந்து வரும் கம்பளி உயர்தரமானதன்று. உஷ்ணமும் நூசும் கம்பளியைக் கீழ்த்தரமுடையதாக்குகின்றன. பெரிய ஆட்டுப் பண்ணைகளில்



நியூஸிலந்து—இயற்கைத்தோற்றம்

ஆடுகளை மேயவிடுவார்கள் இவை மிக விசாலமான நிலப்பரப்பானபடியால் ஆட்டிடை யர் குதிரைகளில் ஊர்ந்து ஆடுகளை மேய்ப்பர். கம்பளியை வெட்டுங்காலம் வந்தவுடன் ஆடுகளைப் பட்டிகளுள் விட்டு அவற்றை நன்கு குளிப்பாட்டித் துப்புரவு செய்வார்கள். ஆட்டு உரோமத்தைச் செப்டெம்பரிலும் ஆகஸ்டிலும் வெட்டுவார்கள். கம்பளியை மூட்டை மூட்டையாகச் கட்டி வெளிநாடுகட்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்காக மெல்போன், பிரிஸ்பேன், சிட்னி ஆகிய துறைகளுக்கு அனுப்புவர்.

III. அவுஸ்திரேலியாவின் நிலக்கனிகள்

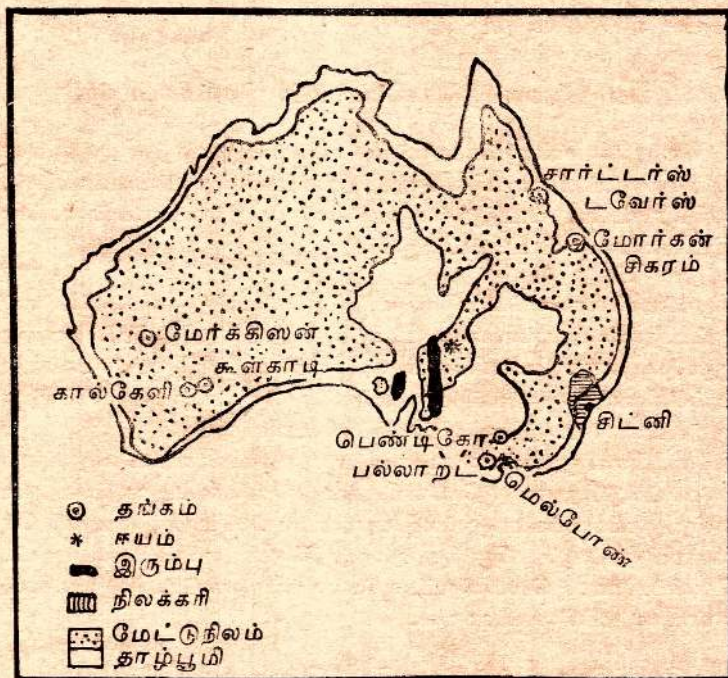
வேறு வளங்களும் அவுஸ்திரேலியாவிலுண்டு. அங்குள்ள மலைகளிலும் பீடபூமிகளிலும் நிலக்கனி ஏராளமாகவுண்டு. எதிரே உள்ள படத்தில் முக்கியமான நிலக்கனிகள் உள்ள இடங்கள் காட்டப்பட்டிருக்கின்றன.

தங்கச் சுரங்கங்கள் அவுஸ்திரேலியாவிற் கண்டுபிடிக்கப் பட்டதால் ஏராளமான சனங்கள் அங்கே ஆதியில் வந்து குடியேறினர். உலகின் பல பாகங்களிலிருந்தும் சனங்கள் அங்கே வந்து தங்கச் சுரங்கங்களை வெட்டித் தனவந்தரா னர்கள். மேற்கு அவுஸ்திரேலியாவிலும் கிழக்கு அவுஸ்திரேலியாவிலுமுள்ள பழைய பாறைகளின் உள்ளே தங்கம் காணப்படுகிறது. மேர்ச்சிசன், கால்கேளி, கூல்காடி என்ற முக்கியமான தங்கச் சுரங்கங்கள் மேற்கு அவுஸ்திரேலியாவிலுண்டு. கிழக்கு அவுஸ்திரேலியாவில் பல்லாறட், பென்டிகோ, மெளண்ட், மோகன், சாட்டர்ஸ் டவஸ் என்பன முக்கியமானவை.

புரோக்கின் ஹில் என்ற இடத்தில் உலகத்திலேயே மிகப் பெரிய வெள்ளி ஈயச் சுரங்கமுண்டு. ஸ்பென்ஸர் குடாவுக்குக் தெற்கே அயண்டுநொப் என்ற இடத்தில் மிகப்பெரிய இரும்புச் சுரங்கமொன்றுண்டு. இங்கே பல குன்றுத் தொடர்களில் இரும்புப் பாளம் பூமியின் மேற்பாகத்தில் காணப்படுகிறபடியால் அதை இலேசாக வெட்டி எடுத்து இரும்பு உருக்கும் சாலைகளுக்கு அனுப்புவார்கள். இவை அமெரிக்காவிலுள்ள சுப்பீரியர் ஏரிக்கு மேற்கேயுள்ள இரும்புச் சுரங்கங்கள் போன்றவை.

சித்னிக்குச் சமீபத்தில் ஒரு பெரிய நிலக்கரிச் சுரங்க முண்டு. உருக்கு வேலைக்கும், கப்பல் தொழிலுக்கும் நிலக்கரி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

அவுஸ்திரேலியத் தொழில்கள் சில பெரிய பட்டினங்களில் நடைபெறுகின்றன. மெல்போனிலும் சித்னியிலும் தனித்தனி பத்து லட்சம் சனங்களுக்கு மேல் குடியிருக்



அவுஸ்திரேலியா—உலோகங்கள்

கிறார்கள். அவுஸ்திரேலிய விளைநிலங்களில் விளைந்த பொருள்களைத் தொழிற்சாலைகளிற் கொண்டு வந்து வெளி நாடுகளுக்கு அனுப்புவதற்கேற்ற பக்குவஞ் செய்கிறார்கள். சீனி சுத்தஞ்செய்வதும், கோதுமையை மாவாக அரைப்பதும், பழங்களைத் தகரங்களிலடைப்பதும், பழப்பாணி செய்வதும் இத்தொழிற்சாலைகளில்தான். பாற்கட்டித்

தொழிற்சாலைகளும், வெண்ணெய் செய்யுந் தொழிற்சாலைகளும், இறைச்சி அடைக்கும் தொழிற்சாலைகளும் பல வுண்டு. இப்பொழுது சில காலமாகப் பிரதானமாய் இரண்டாவது மகாயுத்தத்தின்பயனாக அவுஸ்திரேலியா இரும்பு, உருக்குப் பொருள்களை உற்பத்திசெய்ய ஆரம்பித்திருக்கிறது.

அவுஸ்திரேலியாவைச் சார்ந்த தீவுகளைப்பற்றி இதுவரை நாம் கவனிக்கவில்லை. தஸ்மேனியாத் தீவு ஒரு பெரிய பழத்தோட்டம் என்றே கூறலாம். இங்கே கனி உற்பத்தியே முக்கியமான தொழில். இரண்டாவதாக பாற்பண்ணைத் தொழிலைக் குறிப்பிடலாம். லெயெல் மலையில் செம்புச் சுரங்கமுண்டு. இத்தீவின் தலைநகர் ஹோபாட்.

அவுஸ்திரேலியாவின் தென்கிழக்கில் நியூஸீலந்துக் குடியேற்ற நாடு உண்டு. இது இரண்டு பெரிய தீவுகளைக் கொண்டது. இரு தீவுகளும் மலைநாடுகள். மேற்குப் பக்கத்தில் மழைவீழ்ச்சி அதிகம். வடக்கேயுள்ள தீவு எரிமலையுடையது. மீனை அவிக்கக்கூடிய சூடுள்ள சுடுநீர்ச் சுனைகள் இங்கேயுண்டு. மயோரியர் என்ற சுதேசிகள் ஒரு சுனையில் மீனைப் பிடித்துச் சுடுநீர்ச்சுனையில் சமைப்பார்கள். மலைகளில் அடர்ந்த காடுகளுண்டு. இங்கேயுள்ள பிரதானமான மரம் கௌரி தேவதாருவாகும்.

மேற்குக் கரைப்பிரதேசத்தில் பாற்பண்ணையுண்டு. சூடான கிழக்குப் பகுதியில் சிறந்த புல்வெளிகளைக் காணலாம். இங்குள்ள பெரிய சமவெளிக்கு கண்டர் பெரி சமவெளியென்று பெயர். இதுவே நியூஸீலாந்தின் விவசாயத்துக்கும் கால்நடை வளர்ப்புக்கும் மத்திய தானமாகும்.

பனிக்கட்டியில் உறைந்த ஆட்டிறைச்சி, மாமிசம் ஆகியவைதான் முக்கியமான ஏற்றுமதிப் பொருள்களாகும். அவ்வாறே கம்பளியும் ஒரு பிரதான ஏற்றுமதிப் பொருளாகும். வெண்ணெய், பாற்கட்டி என்பனவும் வெளிநாடுகட்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. இங்குள்ள முக்கியமான பட்டினங்கள் ஒக்லந்து, வெலிங்டன், கிறைஸ்ட்சேர்ச், டுனேடின் என்பனவாகும்.

அப்பியாசங்கள்

1. அவுஸ்திரேலியாவின் படமொன்று வரைக. இயற்கைத்தோற்றத்தை வருணங்கொடுத்து விளக்குக. உஷ்ணப் பிரதேசம், ஈரப் பிரதேசம் என்பனவற்றைக் குறிப்பிடுக.
2. உஷ்ணப் பிரதேசத்திலும் ஈரப் பிரதேசத்திலும் தொழில்கள் வித்தியாசப்படுவதற்குக் காரணங் கூறுக.
3. பின்வருவனவற்றைப்பற்றி எழுதுக :
 1. அவுஸ்திரேலியாவின் கனித்தோட்டங்கள்.
 2. அவுஸ்திரேலியா, நியூஸீலாந்து ஆகிய தேசங்களிலுள்ள ஆட்டு மந்தை வளர்க்கும் நிலங்கள்.
 3. அவுஸ்திரேலியாவின் நிலக்கனி வளம்.
4. அவுஸ்திரேலியாவின் சனச்செறிவைப்பற்றி ஒரு குறிப்பெழுதுக.

ஆராய்ச்சி

இந்து சமுத்திரத்தைச் சூழ்ந்த நாடுகளைப்பற்றி இது வரை கூறினோம். இந்நாடுகள் தம்முள் எவ்வகையில் ஒத்திருக்கின்றன. என்பதைச் சிறிது பார்ப்போம்.

ஆசியா, ஆபிரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா என்ற தேசங்களின் சனச்செறிவு அவ்வத்தேசங்களின் ஓரங்களைச் சார்ந்தே காணப்படுகின்றது. ஆசியாக் கண்டத்தில் மேற்கு ஆசியக் கரைச் சமவெளிகளிலும், கிழக்கு ஆசியாவின் நதிப்பள்ளத்தாக்குகளிலும், தென்னாசிய நதிப்பள்ளத்தாக்குகளிலுமே சனங்கள் அதிகமாக வசிக்கிறார்கள். அவுஸ்திரேலியாவில் குவீன்ஸ்லாந்துதொட்டுதென்மேற்கு அவுஸ்திரேலியாவரை பரந்துள்ள நீர்வளமும் நிலவளமும் செறிந்த பூமியிலேயே சனச்செறிவு அதிகம். ஆசியா வாசிகள் பெரும்பாலும் கிராமங்களிலேயே வசிப்பர். ஆனால் அவுஸ்திரேலிய மக்களிற்பெரும்பாலோர் பட்டினங்களிற்ப் காணப்படுவர். ஆபிரிக்காவிலும் கரையோரமாகவே சனத்தொகை அதிகம். அட்லஸ் பிரதேசம், நைல் நதியின் கீழ்ப்பகுதி, மேற்கு ஆபிரிக்கா, தென்னாபிரிக்கா சமவெளிகள், தென்கிழக்கு ஆபிரிக்கச் சமவெளிகள் என்பனவெல்லாம் கரை சார்ந்த பூமிகளாகும். இப்பகுதிகளிலெல்லாம் மழை வீழ்ச்சி அதிகம். அதனால் சனங்கள் நிலத்தைப் பண்படுத்தி வேளாண்மை செய்து சீவனம் நடத்த முடிகிறது. உணவுப் பயிர்களும் வியாபாரப் பயிர்களும் செழிக்கக் கூடிய பகுதிகளில்தான் சனங்கள் பெரும்பாலும் வசிப்பார்கள்.

இங்கு ஆராய்ந்த மூன்று கண்டங்களிலும் மழையில்லாத பெரிய வனந்தரங்களுமுண்டு. ஆசியாவில் இவ்வனந்தரங்கள் மத்திய பாகத்திலும் மேற்குப் பகுதியிலும் காணப்படும் பீடபூமிகளில் உண்டு. அவுஸ்திரேலியாவின் மத்திய பகுதியும் மேற்குப் பகுதியும் வனந்தரங்களாகும். ஆபிரிக்காவில் உலகிலேயே மிகப்பெரிய பாலைவனமாகிய சகாரா உள்ளது. நீர்வளம் இருக்கும் பட்சத்தில் இங்கேயும் மக்கள் சீவிக்கக்கூடிய தாயிருக்கிறது. நைல் நதிப் பிரதேசத்தில் சனச்செறிவு அதிகம். சகாராவிலுள்ள

பசுந்திடல்களிலும் சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். நீர்பாய்ச்சும் வசதியிருக்குமானால் மெஸ்ப்பொட்டேமியா, சீஸ்டான், இந்து நதி வடிநிலம், சீகியாங் என்ற பகுதிகளை மனிதர்க்கு மிகவும் பயனுள்ள பிரதேசமாக்கலாம். இவ்வாறே அவுஸ்திரேலியாவிலுள்ள மறேடார்லிங் நதிப்பிரதேசமும், ஆபிரிக்காவிலுள்ள வால் நதி, ஒரேஞ்ஜ் நதி, சாட் நதி, நைகர் நதி என்பவற்றின் வடிநிலங்களும், சூடான் பிரதேசமும் நீர்ப்பாசன வசதிகளைப் பெறக்கூடுமானால், வேளாண்மையை விருத்திசெய்ய மிக அனுகூலமாயிருக்கும்.

கொங்கோ நதிப்பிரதேசத்திலும், மேற்கு ஆபிரிக்காவிலும், கிழக்கிந்திய தீவுகளிலுமுள்ள காடுகளை அழித்து நாடாகக் முடியுமானால் ஏராளமான சனங்களுக்கு உணவுப் பொருளை இப்பகுதிகளில் உண்டாக்கலாம். இப்பகுதிகளில் உஷ்ணமும் மழைவீழ்ச்சியுமிருப்பதால் காட்டுச் செடிகள் வெகுவிரைவாக வளர்ந்து வயல் நிலங்களைக்கூடக் காடாக்கி விடுகின்றன. எனவே இப்பகுதிகளில் மனிதர் காட்டை அகற்றுவதற்குப் பெரிய முயற்சி செய்யவேண்டியிருக்கிறது. அம்முயற்சியில் சிறிது தளர்ச்சியுண்டானாலும் காடு இலேசாகப் பரவி விவசாயத்துக்கு இடையூறுண்டுபண்ணுகிறது. உதாரணமாக நமது தேயிலைத் தோட்டங்களைப் புல் பிடுங்காமலும் கப்பாத்துப் பண்ணைமலும் சில வாரங்களுக்கு விட்டு விட்டால் அவை காடாக மறுபடியும் மாறிவிடும். ஆனால் காட்டுச் செடிகளை அப்புறப்படுத்தி நிலத்தைப் பண்படுத்தினால் உணவுப் பொருள்களையும் வியாபாரப் பொருள்களையும் விருத்தி செய்யலாம். உதாரணமாக ஜாவா தேசத்தை எடுத்துப் பாருங்கள். இங்கே 400 இலட்சம் சனங்கள் வசிக்கிறார்கள். நிலத்தைக் கவனமாகவும் சாதாரணமாகவும் சாகுபடி செய்வதனாலேயே இவ்வளவு தொகையானவர்கள் இங்கே குடியிருக்க முடிகிறது. இலங்கையிலும் சனத்தொகை அதிகமான பகுதி உஷ்ணமும் மழையும் உள்ள பகுதியாகும். தென்னை முதலிய தால விருட்சங்களும், தேயிலை, ரப்பர்போன்ற வர்த்தகப் பொருள்களும் நன்றாகச் செழிப்பதற்கு இதுவே காரணமாகும்.

நாம் ஆராய்ந்த மூன்று கண்டங்களிலும் பெரிய புல் வெளிகளுண்டு. மந்தைகளை மேய்த்துச் சீவனஞ் செய்யும் சாதியார் ஆசியாவில் பலர். இவர்கள் சகாராப் பாலை

வனத்தில் காணப்படுவர். மத்திய ஆபிரிக்காவிலுள்ள அயனாந்தப் பிரதேசங்களிலிருக்கும் புல்வெளிகளில் புலானி, மாசாய் என்ற பெயருள்ள இடையர் காணப்படுகின்றனர். அவுஸ்திரேலியாவின் டவுன் என்னும் புல்வெளிகளும், ஆபிரிக்காவிலுள்ள வெல்ட், கறா என்ற புல்வெளிகளும், மிதமண்டலப் பிரதேசத்தைச் சார்ந்தவை. இங்கு வசிப்போர் ஆடு வளர்த்துச் சீவனம் நடத்துவர். ஆசியாவிலுள்ள மிதமண்டலப் புல்வெளிகளிலும் ஆட்டு வளர்ப்பே அங்குள்ளவர்களின் முக்கிய தொழிலாகும். கம்பளியினாலும் தோலினாலும் கம்பளங்களையும், தோற்பொருள்களையும் செய்து வந்தார்கள். முற்காலத்தில் மந்தை மேய்ப்போர் கால்நடைகளை மேய்த்துத் திரிந்த பிரதேசங்களில் இப்பொழுது வயல்களையும் தொழில் நிலையங்களையும் சோவியத் அரசாங்கம் ஏற்படுத்தியிருக்கிறது. பழங்காலத்து நகரங்களான சமார்கண்ட், மேர்வ், பொகாரா, கீவா என்பன இப்பொழுது தொழிற்சாலைகள் நிறைந்த நகரங்களாகிவிட்டன. சகாராப் பாலைவனத்தில் பிரெஞ்சு அரசாங்கம் கிணறுகளை வெட்டி விவசாயத்தை ஊக்கப்படுத்தி வருகிறது.

நீர்வளம் நிறைந்த பகுதிகளிலேதான் சனச்செறிவு அதிகமென்பதை இனிது அறிந்துகொள்ளலாம். இந்து சமுத்திரத்தைச் சூழ்ந்துள்ள நாடுகளில் இவ்வாராய்ச்சியின் உண்மை நன்கு காணப்படுகிறது. இந்நாடுகளில் உள்ள சனங்கள் பெரும்பாலும் தம் உணவுக்கு விவசாயத்தையும் கால்நடை வளர்ப்பையுமே நம்பியிருக்கிறார்கள்.

