

3

ලෝක ජනසංඛ්‍යාව

පාලීවිය මත වෙසෙන මුළු මිනිස් ගහනය ලෝක ජනසංඛ්‍යාව ලෙස හැඳින්වේ.



3.1 රුපය - ජනසංඛ්‍යාව

ජනසංඛ්‍යාව යනු ප්‍රමාණාත්මක ව මෙන් ම ගුණාත්මක ව ද වෙනස් වන ප්‍රපෘතියකි.

ලෝක ජනසංඛ්‍යාවේ විශාලත්වය, වර්ධනය සහ ව්‍යාප්තිය වැනි ලක්ෂණ පිළිබඳ ව තොරතුරු විමසා බැලීම මෙම පරිච්ඡේදයේ මූලික අරමුණ වේ.

ජනසංඛ්‍යාව පිළිබඳ ව සැලකීමේ දී ප්‍රධාන වගයෙන් වැදගත් වන ක්ෂේත්‍ර දෙකක් භදුනා ගත හැකි ය. එනම්,

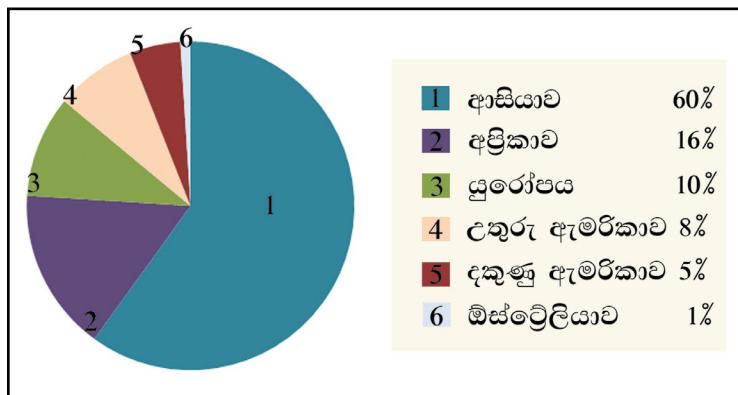
- මිනිසාට උපතින් ම හිමි වන පුම්පිතිරිබව, මානව වර්ගය, වයස ආදි ලක්ෂණ
- පසුව උරුම කර ගනු ලබන ජාතිය, ආගම, භාෂාව, සාක්ෂරතාව වැනි ලක්ෂණ.

පාලීවිය මත ඇති සියලු හොතික සම්පත් නිශ්චය කරන හෝ පරිහොත් ජනය කරන මිනිසා සම්පතකි. එය මානව සම්පත ලෙස හැඳින්වේ. ඒ අනුව මිනැ ම රටක සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය තුළ මානව සම්පත ඉතා වැදගත් වේ. එසේ වන්නේ ලොව සියලු කාර්යයන් මිනිසා මත පදනම් වී ඇති බැවිනි. ලෝකයේ ජනසංඛ්‍යාව ශිෂ්ටයෙන් වර්ධනය වෙමින් පවතී. වර්තමානයේ දී ලොව ඇතැම් රටවලට ජනසංඛ්‍යාව ශිෂ්ටයෙන් වර්ධනය වීම ගැටුවකි. තවත් සමහර රටවලට අඩු ජනසංඛ්‍යා වර්ධනය ද ගැටුවකි. විශේෂයෙන්

සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ජනසංඛ්‍යා වර්ධනය, සංවර්ධිත රටවලට සාපේක්ෂ ව වේගවත් ව සිදු වේ. එබැවින් ඕනෑම රටක සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය තුළ ජනසංඛ්‍යාව ප්‍රශස්ක මට්ටමක පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. ඒ සඳහා විවිධ ක්‍රමවේද සහ සැලසුම් සකස් කිරීමත් ජනසංඛ්‍යා ප්‍රතිපත්ති අනුගමනය කිරීමත් ලොව සැම රටක් තුළ ම දක්නට ලැබේ. හූගේල විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන්හි දී ජනසංඛ්‍යාව ඉතා වැදගත් මාත්‍රකාවක් බවට පත්ව ඇත්තේ එබැවිනි.

ලෝක ජනසංඛ්‍යාවේ විශාලත්වය

දැනට අවුරුදු 200කට පමණ පෙර ලෝක ජනසංඛ්‍යාව ඉතා කුඩා ප්‍රමාණයක් විය. එහෙත් වර්තමානය වන විට ලෝක ජනසංඛ්‍යාව බ්ලියන හත ඉක්මවා ඇත. සාමාන්‍යයෙන් දැනට පවත්නා වර්ධන වේගය අනුව වර්ෂයකට මිලියන 80ක් පමණ වූ ජනසංඛ්‍යාවක් ලෝක ජනසංඛ්‍යාවට එකතු වන බව ගණනය කර ඇත.



3.1 ප්‍රස්ථාරය - මහාද්වීප අනුව ලෝක ජනසංඛ්‍යාවේ විශාලත්වය

මුලාශ්‍රය : <http://worldpopulationreview.com/continents/2014.12.03> දක්න අනුව සකස් කරන ලදී.

ලෝකයේ මහාද්වීප අනුව ජනසංඛ්‍යාව ව්‍යාප්ත වී ඇති ආකාරය 3.1 රුපය මගින් දැක්වේ. ඒ අනුව,

- මුළු ජනසංඛ්‍යාවෙන් 76%ක් පමණ වාසය කරන්නේ ආසියා හා අප්‍රිකා යන මහාද්වීප දෙකෙහි ය. ඉතිරි 24% අනෙකුත් මහාද්වීපවල විසින් පවතී. ලෝකයේ, ජනසංඛ්‍යාව මිලියන 100ට වැඩි රටවල් 23ක් පමණ වේ. ජනසංඛ්‍යාවේ විශාලත්වය අනුව ප්‍රමුඛ රටවල් 10ක් 3.1 වගුවේ දැක්වේ.
- ආසියා මහාද්වීපයෙහි රටවල් අනුරින් වීනය හා ඉන්දියාවේ වැඩි ජනසංඛ්‍යාවක් වාසය කරති. ඒ හැරුණු විට පාකිස්ථානය, බංග්ලාදේශය, ඉන්දියාව වැනි රටවල ද ජනසංඛ්‍යාව අධික වේ.

3.1 වගුව - ජනසංඛ්‍යාවේ විශාලත්වය අනුව ප්‍රමුඛ රටවල්

රට	ජනසංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය
චිනය	1,393,783,836	19.24
ඉන්දියාව	1,267,401,849	17.50
ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය	322,583,006	4.45
ඉන්ද්‍ර්‍යනීසියාව	252,812,245	3.49
බස්නය	202,033,670	2.79
පකිස්ථානය	185,132,926	2.56
නයිල්රියාව	178,516,904	2.46
බංග්ලාදේශය	158,512,570	2.19
රුසියාව	142,467,651	1.97
ජපානය	126,999,808	1.75

මූලාශ්‍රය - <http://www.worldometers.info/2015.07.20>

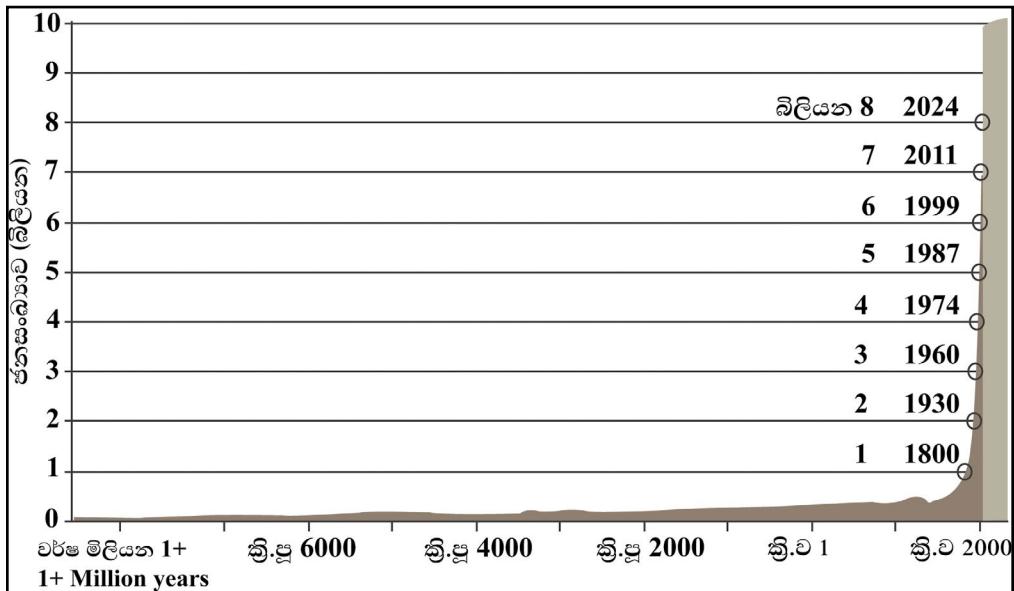
ලෝක ජනසංඛ්‍යාවේ වර්ධනය

පැවැවිය මත වෙසෙන මිනිස් වර්ගයාට වසර මිලියනයකට වඩා දිගු ඉතිහාසයක් පැවතුණ ද ජනසංඛ්‍යාව පිළිබඳ නිශ්චිත දත්ත ඇත්තේ වසර 200ක පමණ සිට ය. පුරාවිද්‍යාත්මක සාක්ෂි පදනම් කර ගෙන මූල් යුගයේ ජනසංඛ්‍යාව පිළිබඳ නිගමනවලට එළඹ ඇත. මෙම කාල සීමාව තුළ ව්‍යවද ජනසංඛ්‍යා දත්ත පිරික්සීමේ දී පැහැදිලි වන්නේ ලෝක ජනසංඛ්‍යාව අඛණ්ඩ ව වර්ධනය වී ඇති බව සි.

ලෝක ජනසංඛ්‍යාවේ වර්ධනය පිළිබඳ එතිහාසික දත්ත පිරික්සීමේ දී ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයේ කුළු පෙනෙන අවධි දෙකක් හඳුනා ගත හැකි ය.

- දිර්ස කාලයක් තිස්සේ මන්දාගාමී වර්ධනයක් සිදු වූ අවධිය. (මානව සංඛතිය ආරම්භයේ සිට 1750 පමණ දක්වා).

ස්වාභාවික වර්ධන වේගය පහළ මට්ටමක පැවතිම නිසා දිර්ස කාලයක් තුළ ලෝක ජනසංඛ්‍යාව මන්දාගාමී ව වර්ධනය විය. රීට හේතුව වූයේ උපත් අනුපාතිකය ඉහළ මට්ටමක පැවතුණ ද, මරණ අනුපාතිකය ද ඉහළ මට්ටමක පැවතිම සි (3.2 ප්‍රස්ථාරය).



3.2 ප්‍රස්තාරය - ලෝක ජනසංඛ්‍යාව වර්ධනය වූ ආකාරය

මූලාශ්‍රය : <http://singularityhub.com/wp-content/uploads/2011/09/image2.jpg> 2015.07.02

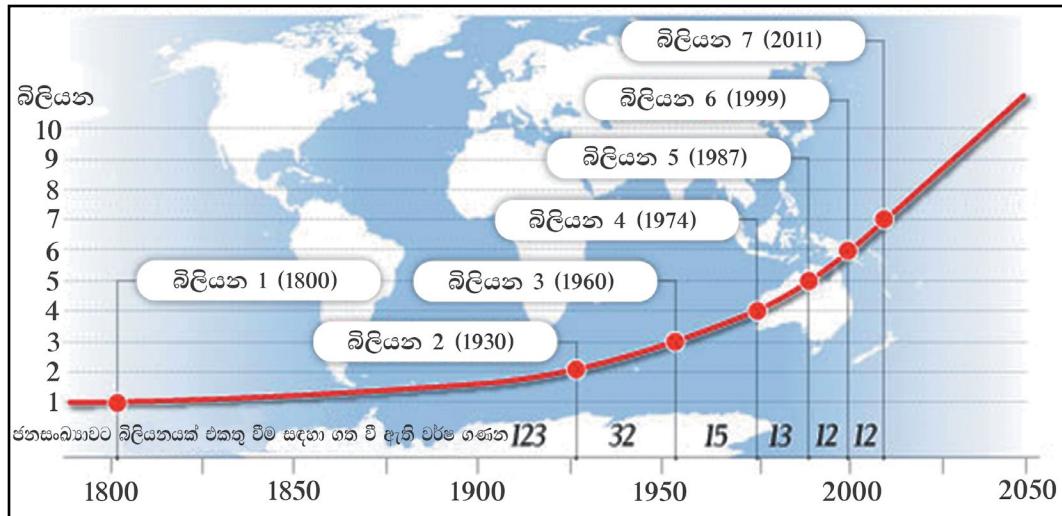
2. ක්‍රි.ව. 1750 පමණ සිට කෙටි කාලයක් තුළ ශීසු වර්ධනයක් සිදු වූ අවධිය

මෙම කාලපරිච්ඡේද තුළ මරණ අනුපාතිකය අඩු වීමත් උපත් අනුපාතිකය ඉහළ මට්ටමක පැවතිමත් නිසා ජනසංඛ්‍යාවේ ශීසු වර්ධනයක් සිදු විය. මෙය ජනසංඛ්‍යා ස්ථේත්වනය (Explosion) ලෙස හැඳින්වේ. 3.2 වගුව සහ 3.3 ප්‍රස්තාරය මගින් ද ජනසංඛ්‍යාව ශීසුයෙන් වර්ධනය වූ ආකාරය දැක්වේ.

3.2 වගුව - ජනසංඛ්‍යාවේ ශීසු වර්ධනය

වර්ෂ	ජනසංඛ්‍යාව (ලිලියන)
1750	700
1800	1,000
1850	1,200
1900	1,600
1950	2,550
1975	4,000
1985	4,850
1995	5,700
2006	6,500
2009	6,800
2011	7,000

මූලාශ්‍රය - <http://geography.about.com> 2015.07.22 ඇසුරින් සකස් කරන ලදී.

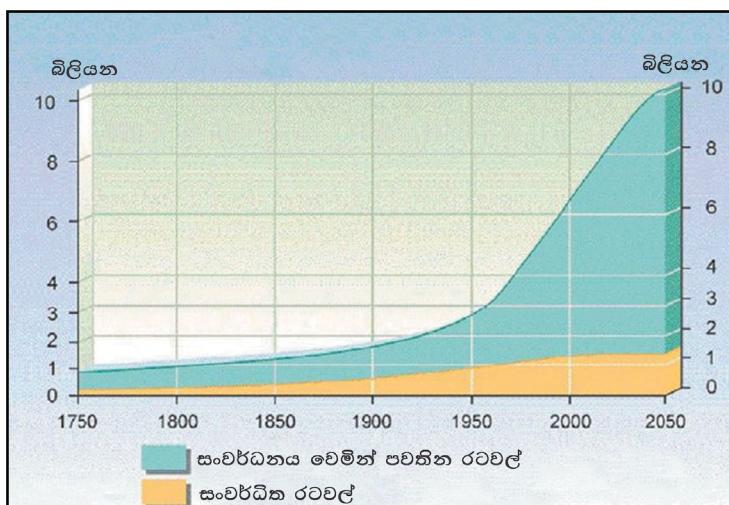


3.3 ප්‍රස්ථාරය - ජනසංඛ්‍යාව විලියනයෙන් විලියනය වර්ධනය වීමට ගත වී ඇති කාලය

මූලාශ්‍රය : <http://www.usfunds.com/media/images2014.12.06>

ත්‍රි.ව 1800 දී විලියන එකක් වූ ලේඛ ජනසංඛ්‍යාව, ත්‍රි.ව 2011 දී විලියන භතක් දක්වා වර්ධනය වී තිබේ. එමෙන් ම ජනසංඛ්‍යාවට විලියනය බැගින් එකතු වීම සඳහා ගත වී ඇති කාලය ක්‍රමයෙන් අඩු වී ඇති අතර වර්තමානය වන විට ජනසංඛ්‍යාව දෙදුනු වීම සඳහා ගත වී ඇත්තේ අවුරුදු 12ක් තරම් කෙටි කාලයක් බව 3.3 ප්‍රස්ථාරයෙන් පැහැදිලි වේ. මෙම ගතවර්ෂය අවසානය වන විට ලේඛ ජනසංඛ්‍යාව විලියන 11ක් වනු ඇතැයි අප්‍රේක්ෂා කෙරේ.

ලේඛ ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයේ තත්ත්ව විශේෂ ලක්ෂණයක් වන්නේ ත්‍රි.ව 1950න් පසු කාලපරිච්ඡය ක්‍රුළ සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ජනසංඛ්‍යා වර්ධනය සාම්ප්‍රදා යුතු විට විභාග වෙළවන් ව සිදු වීම සි. (3.4 ප්‍රස්ථාරය)



3.4 ප්‍රස්ථාරය - ලේඛ ජනසංඛ්‍යා වර්ධනය

මූලාශ්‍රය : <http://www.sustainablescale.org/images/2015.07.20>

01. i. ලෝක ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයෙහි හඳුනා ගත හැකි ප්‍රධාන අවධි දෙක නම් කරන්න.
 - ii. එම අවධි දෙක තුළ ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයේ වෙනස්කම් ඇති වීම කෙරෙහි බලපා ඇති සාධක කවරේදූයි පැහැදිලි කරන්න.
02. i. “ජනසංඛ්‍යා ස්ථේට්වනය” යනු කුමක්දූයි හඳුන්වන්න. සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ජනසංඛ්‍යා ස්ථේට්වනය කෙරෙහි බලපා ඇති සාධක පැහැදිලි කරන්න.
 - ii. 3.4 ප්‍රස්ථාරය අධ්‍යාපනය කොට ලෝකයේ සංවර්ධන රටවල් සහ සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල් අතර ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයේ දක්නට ලැබෙන විෂමතා පැහැදිලි කරන්න.

ලෝක ජනසංඛ්‍යාවේ ව්‍යාප්තිය

ජනසංඛ්‍යාවේ ව්‍යාප්තිය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ පාලීවිය මත්පිට මිනිසා භුගෝලීය වශයෙන් ව්‍යාප්ත වී ඇති ආකාරය සි. පාලීවි තලය මත මිනිස් වාසයට හොතික වශයෙන් නිතකර වූ බිම් ඇත්තේ සුළු ප්‍රමාණයකි. විවිධ හොතික සහ මානුෂ සාධක බලපෑම තිසා ලෝකයේ ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තියෙහි අසම ස්වභාවයක් දක්නට ලැබේ. ඒ අනුව පාලීවි තලය මත අධික ජන සංකේත්දුණ කළාප මෙන් ම ජන හිත කළාප ද ඇත. ජන සනත්වය ඇසුරෙන් ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය පැහැදිලි වේ.

ජන සනත්වය යනු කිසියම් බිම් ඒකකයක් තුළ ජීවත් වන ජනසංඛ්‍යාව සි. සාමාන්‍යයෙන් එය වර්ග කිලෝමීටරයකට ගණනය කර දක්වනු ලැබේ.

$$\text{ජන සනත්වය} = \frac{\text{ජනසංඛ්‍යාව}}{\text{බිම් ප්‍රමාණය}}$$

අධික ජන සංකේත්දුණයක් ලෙස මෙතෙක් හඳුනා ගත් ඇමරිකාවේ ර්සාන්දිග වෙරළබඩ කළාපය වර්තමානයේ දී ලෝක මට්ටමින් ද්විතීයික ජන සංකේත්දුණක් බවට පත් වී තිබේ.

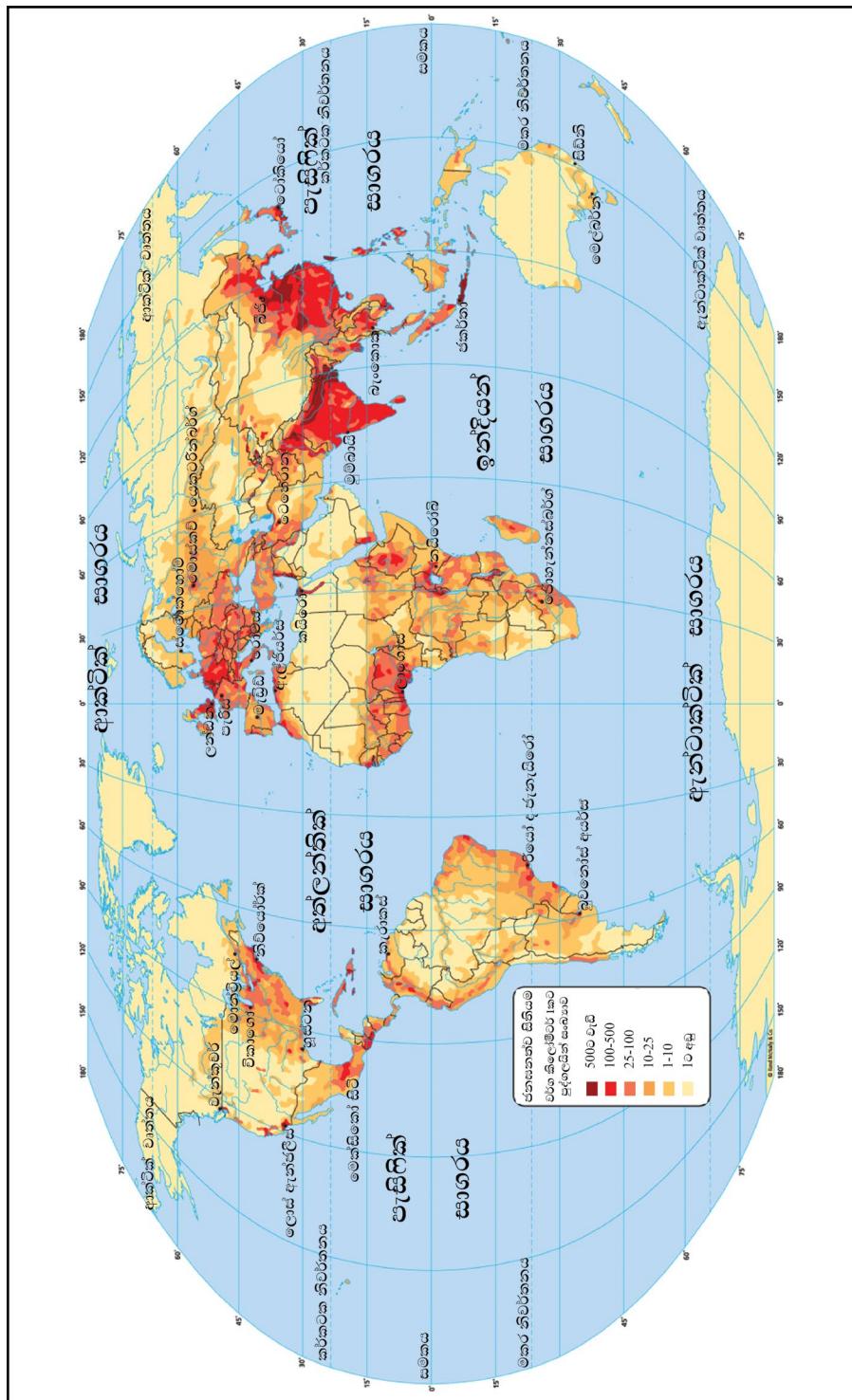
ලෝකයේ ජනාධික කළාප හෙවත් ප්‍රධාන ජන සංකේත්දුණ හතරක් හඳුනා ගත හැකි ය.

- නැගෙනහිර ආසියාව
- දකුණු හා අග්නිදිග ආසියාව
- වයඹදිග යුරෝපය
- ඇමරිකාවේ ර්සාන්දිග වෙරළබඩ කළාපය

මෙම ජන සංකේත්දුණ සියල්ල ම වෙරළබඩ පුදේර ආසුනු ව පිහිටා තිබීම විශේෂ ලක්ෂණයකි. මිනිස් වාසයට නිතකර හොතික පරිසරයක් තිබීම, ගමනාගමන පහසුව, වෙළෙඳාම හා වෙනත් ආර්ථික ත්‍රියාවන්ට යෝගා වීම වැනි සාධක, එම පුදේරවලට ජනතාව ඒකරාදී වීමට හේතු වී තිබේ. ලෝකයේ මිලියන නගරවලින් වැඩි සංඛ්‍යාවක් මෙම කළාප තුළ පිහිටා ඇත.

මෙම ජන සංකේත්දුණ කළාපවලට ලෝක භුමි ප්‍රමාණයෙන් අයත් වන්නේ 10% පමණක් වුවද ලෝක ජනසංඛ්‍යාවෙන් 64%ක් ම එම පුදේරය තුළ ජීවත්වීම විශේෂ ලක්ෂණයකි.

ලෝකයේ ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය



3.1 සිනිය ම - ලෝකයේ ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය

මුළුගැය - http://education.randomnally.com/images/edpubh/World_Population.png 2014.12.10

ලෝකයේ ද්විතීයික ජන සංකේත්දුණ

මෙම අධික ජන සංකේත්දුණවලට අමතර ව සැම මහාද්වීපයක ම වාගේ අධික ජන සනත්වයකින් යුත් ද්විතීයික සංකේත්දුණ රාජියක් දක්නට ලැබේ.

- උතුරු ඇමරිකාවේ නැගෙනහිර, බටහිර හා ර්සාන දිග වෙරළඳඩ කළාපයේ සංකේත්දුණ (ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ නිවියෝරක්, බොස්ටන් හා සැන්පූරුන්සිස්කේ නගරය ආගිත)
- දකුණු ඇමරිකාවේ නැගෙනහිර වෙරළඳඩ කළාපයේ සංකේත්දුණ (බ්‍යේලයේ රියෝ ද ජැනෙයිරෝ නගරය ආගිත)
- නයිල් ගංග මෝය ආගිත කළාපය (ර්ජ්ජ්‍යාවේ කයිරෝ නගරය ආගිත)
- බටහිර අප්‍රිකාවේ සියේරා ලියොන්, ලයිඩ්‍රියාව, අයිවර කෝස්ට්, සානාව යන රටවල් ආගිත සංකේත්දුණ මෙහි දි කැපී පෙනේ.

ඉහතින් දක්වන ලද අධික ජන සංකේත්දුණ සහ ද්විතීයික ජන සංකේත්දුණ ආගිත ව ලෝකයේ මූල්‍ය ජනසංඛ්‍යාවෙන් 80%ක් පමණ ජීවත් වේ. මෙම ප්‍රදේශවල වර්ග කිලෝමීටරයකට ၈၅කට වඩා වැඩි ජන සනත්වයක් පවතී.

ලෝකයේ ජන හීන ප්‍රදේශ

ලෝකයේ මූල්‍ය බිම් ප්‍රමාණයෙන් 65%ක් පමණ ජන හීන ප්‍රදේශ වේ. එවැනි ප්‍රදේශ ලෙස,

- ශිත කාන්තාර ප්‍රදේශ (ආක්ටික් සහ ඇන්ටාක්ටික් ප්‍රදේශ)
- උප්න කාන්තාර ප්‍රදේශ (අප්‍රිකා මහාද්වීපයේ සහරා, මධ්‍යම මිස්ට්‍රේලියාව)
- කදුකර ප්‍රදේශ (හිමාලය, අන්දිස්, රෝකී වැනි)
- නිව්‍යතන වර්ෂා වනාන්තර ප්‍රදේශ (ඇමරිසන්, කොංගෝ) දැක්විය හැකි ය.

මෙම ප්‍රදේශවල ජනසනත්වය වර්ග කිලෝමීටරයකට පුද්ගලයන් පහකට වඩා අඩු ය. එම ප්‍රදේශ ජන හීන වීම කෙරෙහි රජ විජුමතාව සහ දේශගුණය වැනි හොතික සාධක බලපා ඇති.

ජනාධික කළාප සහ ජන හීන කළාප හැරුණු විට ලෝකයේ සෙසු ප්‍රදේශවල මධ්‍යස්ථාන ජන ව්‍යාප්තියක් දක්නට ලැබේ. මෙම ප්‍රදේශවල ජනසනත්වය වර්ග කිලෝමීටරයකට 5-65% අතර වේ.

ජනසංඛ්‍යාවේ අසම ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන සාධක

ජනසංඛ්‍යාවේ අසම ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන සාධක රෙසකි. එම සාධක ප්‍රධාන වගයෙන් වර්ග දෙකකට බෙදා දැක්විය හැකි ය.

1. හොතික සාධක
2. මානුෂ සාධක

හොතික සාධක

ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපා ඇති හොතික සාධක ලෙස දේශගුණය, නු විෂමමතාව සහ ජලවහනය දැක්විය හැකි ය.

පාලීවියෙහි දක්නට ලැබෙන දේශගුණ විවිධත්වය මත මිනිස් වාසයට හිතකර හා අහිතකර පාරිසරික තත්ත්වයන් අනුව ජනසංඛ්‍යාව ව්‍යාප්ත වී තිබේ. නිවර්තන හා සෝමා දේශගුණයක් ඇති තැනිතලා හා ගංගා නිමින, සරු පස් සහිත ප්‍රදේශ, ජනාධික ප්‍රදේශ බවට පත් වී තිබේ. නයිල් ගංගා නිමිනය, ඉන්දු ගංගා නිමිනය ජනාධික ප්‍රදේශවලට නිදිසුන් වේ.

අඩු උෂ්ණත්වයක් හා අධික ශිතලකින් යුත් බුවාසන්න ප්‍රදේශ, අධික උෂ්ණත්වයක් හා වර්ෂාපතනය ඉතා අඩුවෙන් ලැබෙන ගුෂ්ක ප්‍රදේශ, ඉහළ උෂ්ණත්වයක් හා අධික වර්ෂාපතනයක් ලබන ඇමර්සන් සහ කොංගෝ දේශීන් වැනි ප්‍රදේශ ජන පින ප්‍රදේශ බවට පත් වී ඇත. නු විෂමමතාව අනුව පාලීවියේ රජ විෂමමතාව සහිත සුගමතාව අඩු ඉතා උස් කුදා පද්ධති සහිත ප්‍රදේශ ද ජන පින ප්‍රදේශ ලෙස පවතී. නිමාලය, අන්දිස්, රෝකි කුදා පද්ධති ආශ්‍රිත ප්‍රදේශ නිදිසුන් ලෙස දැක්විය හැකි ය. ඉහත සාධකවලට අමතර ව ස්වාභාවික සම්පත්වල ව්‍යාප්තිය, ස්වාභාවික වෘක්ෂලතා ව්‍යාප්තිය වැනි සාධක ද ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන හොතික සාධක ලෙස දැක්විය හැකි ය.

හොතික සාධක මෙන් ම මානුෂ සාධක ද ජන ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපා තිබේ. විවිධ කර්මාන්ත ස්ථානගතවේම, නාගරිකරණය, වෙළෙඳ මධ්‍යස්ථාන හා වරාය පිහිටීම, යටිතල පහසුකම් වර්ධනය, විවිධ සේවාවන් ඒකරායි වී තිබීම, පරිපාලන කටයුතු ස්ථානගත වීම වැනි සාධක ද ජනසංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන මානුෂ සාධක ලෙස වැදගත් වේ.

විද්‍යාත්මක දැනුම සහ තාක්ෂණික ගිල්පීය ක්‍රම දියුණු වීමත් සමග මෙම සාධකවල බලපෑම අවම කර ගැනීමට සමත් ව ඇත.

ත්‍රියාකාරකම

01. ලෝකයේ ප්‍රධාන ජන සංකේත්දුණ සහ ද්වීතීයික ජන සංකේත්දුණ නම් කර ඒවා ලෝක සිතියමක ලකුණු කරන්න.
02. ජනසංඛ්‍යාවේ අසම ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන සාධක, තිදුසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
03. ලෝකයේ අධික ජන සංකේත්දුණ ආශ්‍රිත මිලියන තරග එක බැඟින් නම් කරන්න.
04. ලෝකයේ අධික ජන සංකේත්දුණ කළාප ආශ්‍රිත ව මතු වී ඇති ගැටුපු ඇතුළත් ලේඛනයක් පිළියෙළ කරන්න.

පැවරුම

ලෝක ජනසංඛ්‍යාව එතිනාසික අවධියේ සිට මේ දක්වා වර්ධනය සිදු වූ ආකාරය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයක් නිරමාණය කරන්න.

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ සහ මූලාශ්‍ර

- <http://worldpopulationreview.com/continents>
- <http://singularityhub.com/wp-content/uploads/2011/09/image2.jpg>
- <http://www.usfunds.com/media/images/frank-talk-images/2011-frank-talk/jul-dec-2011/WorldPop-7billion-102811.gif>
- <http://www.sustainablescale.org/images/uploaded/Population>
- <http://www.prb.org/images12/world-trends.gif>
- United Nations, World population prospects, the 1998-Revi.Population Reference Bureau, population data sheet 2011
- <http://www.worldometers.info/world-population/population-by-country/>
- http://education.randmcnally.com/images/edpub/World_Population.png
- <http://geography.about.com/od/obtainpopulationdata/a/worldpopulation.htm>

பாரினாக்ஷிக் வளவு

● பூமித்திரவு	- Gender	- பாலினா
● சாக்ஷரதாவு	- Literacy	- எழுத்தறிவு
● சுலபதான நியாயத்திற்கோணம்	- Development process	- அபிவிருத்திச் செயன்முறை
● பூசைக் குறைபாடு	- Optimum level	- உத்தம மட்டம்
● பூர்வீகால பூசைக் குறைபாடு	- Archaeological evidences	- தொல்லியல் சான்றுகள்
● வரலாற்றுக் குறைபாடு	- Historical data	- வரலாற்றுத் தரவுகள்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Population explosion	- குடித் தொகை வெடிப்பு
● பூசைக் குறைபாடு	- Earth's surface	- புவி மேற்பார்ப்பு
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Population density	- குடித் தொகை அடர்த்தி
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Population conglomerate zones	- குடித் தொகை கூட்டு வலயங்கள்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Secondary conglomeration	- இரண்டாம் நிலைக் கூட்டு
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Less populated regions	- குறைவான குடித் தொகைப் பிரதேசங்கள்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Rugged relief	- கரடுமுரடான தரைத் தோற்றும்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Diversity of climate	- காலநிலைப் பல்வகைமை
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Arid regions	- வரண்ட பிரதேசங்கள்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Even terrain	- சமமான தரையமைப்பு
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Location of industry	- கைத்தொழில் அமைவிடம்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Urbanization	- நகராக்கம்
● மக்கள் பூசைக் குறைபாடு	- Infrastructure facilities	- உட்கட்டுமான வசதிகள்