

# ජාග්-ඉන්දු යුරෝපීය මූල හාභාවේ කාකුදාස ස්පර්ශ ගබඳම ග්‍රේණිය පිළිබඳ විමර්ශනයක්

---

ආචාර්ය වින්දු විරචන

## Abstract

Historical and comparative linguistics is the discipline in linguistics to trace the history and reveal the genetic relationships of the languages. In the 18th and 19th centuries, the development of comparative and historical studies occurred, based on the comparative studies of classical and historical languages in the East and the West. The studies were started after the phenomenal incident known as the ‘discovery of Sanskrit’ to the Western world. That was the turning point in recognizing the linguistic relationship between the languages of the East and the West. The greatest contribution of the comparative linguistics field was the reconstruction of the Indo-European language family. The Proto-Indo-European language (PIE) was the native language of the Indo-European people, and it is the vast spread language family in the world. The daughter languages of the Indo-European language family are found in a considerable geographical area in Asian and in the European continents. The theory applied in this reconstruction process was the ‘comparative method’ and the theories of phonemic, morphemic and semantic have also been applied. In the proto-Indo-European language, the velar phonemic category is more complex than any other phonemic group. The reason is several kinds of phonemes appear in daughter languages to represent single velar in the mother language. This resulted in the reconstruction of three groups of velar stop phonemes known as pure velar, labio-velar and palato-velar in the proto-Indo-

European phonemic system. This study focuses on finding out and clarifying the reasons for comparative linguists to reconstruct three velar stop groups of phonemes into the Proto-Indo-European phonemic system. In addition, attention was paid to studying the comparative theory applied to the phonemic morphemic systems of the daughter languages to reconstruct the phonemic system of the mother language.

**Keywords:** *comparative theory, Proto-Indo-European language, PIE phonemes, reconstruction of PIE, PIE velar stop phonemes*

## භැඳීන්වීම

ලේතිහාසික හා තුළනාත්මක වාච්විද්‍යාව යනු හාජාවේ ඉතිහාසය පිළිබඳ ව අධ්‍යයනය කර එහි යාති සම්බන්ධතා අනාවරණය කර ගනු වස් වාච්විද්‍යාවේ පැනෙන විෂය ක්ෂේත්‍රය සිදු වූ ලේතිහාසික හා තුළනාත්මක හාජා අධ්‍යයනයන් හි සංවර්ධනයට පදනම වූයේ පෙරඅපර දෙදිග සම්බන්ධ හාජා තුළනය කරමින් සිදුවූ හාජා අධ්‍යයන කටයුතු ය. මෙයට මූල් වූ සිදුවීම වන්නේ බටහිර ලෝකයට සංස්කෘත හාජාව අනාවරණය වීම සිදු වූ එය පෙරඅපර දෙදිග යාතින්වය හෙළිකළ මූල් ම අවස්ථාව විය. මේ හරහා සිදුවූ වැදගත් සිදුවීම වූයේ ලොව වඩා ව්‍යාප්ත හාජා පවුල වන ඉන්දු යුරෝපීය හාජා පවුල හඳුනා ගැනීමත්, මූල ඉන්දු යුරෝපීය හාජාව ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමත් ය. මෙම ඉන්දු යුරෝපීය හාජාව කරා කළ මූල් ජනයා ආසියාවේ හා යුරෝපයේ සැලකිය යුතු තුම් පුදේශක වාසය කළ බව මෙම පරෙයේෂණ මගින් අනාවරණය විය. හාජා ප්‍රතිනිර්මාණය සඳහා ගබඳීම ත්‍යාය රාජීයක් උපයෝගී කරගන්නා ලද අතර තුළනාත්මක ප්‍රතිනිර්මාණ ත්‍යාය මූලික වශයෙන් හාවිත කරන ලදී. මෙසේ ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ඉන්දු යුරෝපීය මූල හාජාවේ ගබඳීම අනුබන්ධයේ ගබඳ ග්‍රේණි අතර කාකුදා ස්පර්ශ ගබඳීම ග්‍රේණිය සුවිශේෂ වන අතර එය සංකීරණ බවින් වැඩි ම ගබඳ ග්‍රේණිය වේ. එසේ ම ඉන්දු යුරෝපීය ගබඳ ග්‍රේණිය සම්බන්ධ වන පැහැදිලි වර්ගීකරණයක් ලෙස 'සතම්' හා 'කෙන්වුම්' හාජා වර්ගීකරණය සඳහා ද පාඨක වූයේ කාකුදා ස්පර්ශ ග්‍රේණිය සිදු වූ එය සංකීරණ බවින් වැඩි ම ගබඳ ග්‍රේණිය සඳහා කාණ්ඩ තුනක්

යටතේ ගබඳම ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම සිදුකර ඇති. මෙම පර්යේෂණය මගින් අනාවරණය කර ගන්නා ලද්දේ එම ගබඳම ග්‍රේණිය සඳහා කාණ්ඩ තුනක් යටතේ ගබඳම ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමට බලපාන ලද හේතු සාධක නිරවුල්ව පැහැදිලි කර ගැනීම සි. ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන් මේ පිළිබඳ ව ග්‍රන්ථ රාජියක් සම්පාදනය වී ඇති අතර එම ග්‍රන්ථවලින් ඉදිරිපත් ව ඇති මත අතර සම විෂමතා පවතී. ඒ අතර කාකුදා ග්‍රේණිය ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමේ දී කාණ්ඩ තුනක් යටතේ ගබඳම ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමට බලපාන ලද හේතු සාධක සම්බන්ධයෙන් ඔවුන් අතර ඇති වී ඇති එකතා හඳුනා ගැනීමට මෙම පර්යේෂණයේ මූලික අරමුණ වේ.

## ක්‍රමවේදය

මෙහි පර්යේෂණ ගැටුව වන්නේ ඉන්දු යුරෝපීය කාකුදා ස්පර්ශ ගබඳ ග්‍රේණිය ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමේ දී එතිහාසික භා තුලනාත්මක වාග්වේදීන් විසින් ඒ සඳහා කාණ්ඩ තුනක් යටතේ ගබඳම ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමට බලපාන ලද හේතු සාධක මොනවාද යන්න සි. ඒ අනුව ප්‍රාථමික දත්ත සපයා ගන්නා ලද්දේ ඉන්දු යුරෝපීය භාෂා ගණය පිළිබඳ ව ලියැව් ඇති ග්‍රන්ථ ඇසුරෙනි. මේ සඳහා පාදක කරගන්නා ලද්දේ Comparative Indo – European Linguistics – An Introduction, Robert, S.P. Beeks (1984), Indo – European Language and Culture – An Introduction Fortson, W (2005), The Law of Indo – European, Paper Backs (1985), iy Hitite and Indo – European Verb, Jay. H. Hasanoff (2003) යන ග්‍රන්ථ සමුහය සි. මේ ග්‍රන්ථ පරිභේදනය මගින් රස්කරගන්නා ලද ප්‍රාථමික දත්ත අනුව ඉන්දු යුරෝපීය ගබඳ හේත්විය සම්බන්ධයෙන් වාග්වේදීන් අතර ඇති විවිධ මත හඳුනා ගැනීමටත් කාකුදා ගබඳ ග්‍රේණිය පිහිටුවීම සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් වී ඇති මත හඳුනා ගැනීමටත් ඒවා විය්ලේෂණය කිරීමත් සිදුකරන ලදී. එමගින් පර්යේෂණ අන්තරය වන කාකුදා ග්‍රේණිය පිහිටුවීම සම්බන්ධයෙන් වන අපැහැදිලි කරුණු තිරවුල් ලෙස හඳුනාගෙන ඉදිරිපත් කිරීම මෙහි දී සිදු කරන ලද අතර ද්විතීයික මූලාශ්‍යය ලෙස එතිහාසික භා තුලනාත්මක වාග්වේදාව සම්බන්ධ සිද්ධාන්ත අන්තර්ගත ග්‍රන්ථ පරිභේදනය කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණය ග්‍රණාන්ත පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය අනුගමනය කරමින් සිදුකරන ලද අතර තුලනාත්මක පරික්ෂණයක් වශයෙන් ද නම් කළ හැකි වේ.

## සාහිත්‍ය විමර්ශන

ඉන්දු යුරෝපීය පර්යේෂණ ආරම්භ වූයේ 18 වන සියවස දී ය. තුළනාත්මක පර්යේෂණ ආරම්භ වූයේ රාස්මුස්ක් ක්‍රිස්ටියන් රාස්ක් Rasmusk Kristian Rask (1787) ගේ තුළනාත්මක පර්යේෂණවලිනි. 1814 දී ඔහු විසින් අයිස් ලැන්ඩික් භාෂාවන් හි ඉතිහාසය සහන් කළේ පර්මන්, ග්‍රික්, ලතින්, ස්ලාවික් භා ලිතුවේනියන් යන භාෂා එක ම භාෂා පවුලකට අයත් බව පළමු වරට ප්‍රකාශ කරමිනි. ග්‍රිචා හෙවත් මධ්‍ය ස්වරය පිළිබඳ අදහස් පළ කරමින් නුතන වාග්වේද්‍යාවේ පියා ලෙස සැලකෙන ගර්දිනාත්දේ දී සෞජ්‍යයියේ ද මෙම යුගයේ දී එතිහාසික භා තුළනාත්මක වාග්වේද්‍යකු ලෙස භාෂා පර්යේෂණයන්හි නියැලුණේය. 19 වන සියවස වන විට එනෙක් හඳුනාගෙන නොතිබු ඇනෙටෝලියන් භා ටොකේරියන් භාෂා තුළනාත්මක පර්යේෂණ මගින් ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලදී. 18 වන සියවසයේ දී තුළනාත්මක පර්යේෂණයන් හි නියැලුණු වාග්වේදින් ලෙස ගොන් ගේලේගල් (Von Schlegel 1772-1829), ජේකොබ් ග්‍රිම් (Jakob Grimm 1785-1865), රාස්ක්මුස්ක් රාස්ක් (Rasmusk Rask 1787-1882), 19 වන සියවසේ දී මෙවන් පර්යේෂණවල නියැලුණු මැක්ස් මුෂුලර් (Max Muller 1823-1900), කාල් වර්නර් (Karl Verner), ගර්දිනාත්දේ දී සෞජ්‍යයියේ (Ferdinand De Saussure 1857-1913), රෝමන් ජේකොබිසන් (Roman Jacobson 1896-1982) වැනි වාග්වේදින්ගේ පර්යේෂණ මගින් ද මෙම ක්ෂේත්‍රයට මහඟ දායකත්වයක් ඉටු කරන ලදී. 20 වන සියවසයේ දී ඉන්දු යුරෝපීය පර්යේෂණ, පද විවාරය දෙසට යොමුවන්නට විය. ඒ අනුව Jochem Schindler Oswald Szemerényi, Helmul Rix භා Calvert Watkins යන වාග්වේදින් 2008 භා 2014 වසරවල දී සර්වනාම භා නිපාත පිළිබඳ ව ද නාමපදය පිළිබඳත් සිදු කළහ. ප්‍රාග් ඉන්දු යුරෝපීය භාෂාවේ කාකුදා ග්‍රේකීය ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම මුල් අවධියේ පර්යේෂණවල දී සිදුකරන ලද අතර එහි සංකීරණත්වය හේතුවෙන් ම එහි දී භාවිත වූ ක්‍රමවේදය දුරවත්තේ විය. එම ක්‍රමවේදය පැහැදිලි ව භා නිරවුල් ව දැක්වීම සඳහා මෙතෙක් ප්‍රකාශනයක් පළ වී නොතිබු මෙහි දී හඳුනාගත්තා ලද පර්යේෂණ අන්තරය සි.

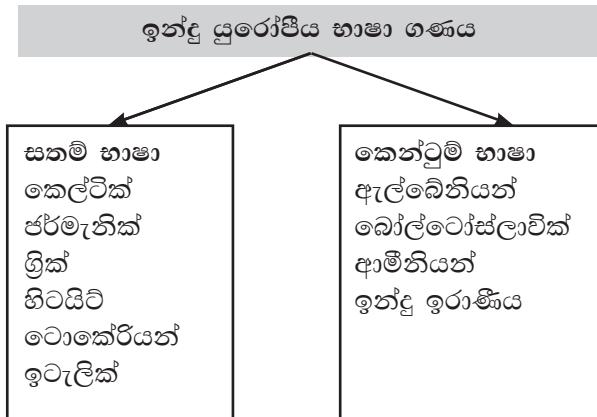
මෙහි දැක්වූ පරිදි තුළනාත්මක ඉන්දු යුරෝපීය වාග්වේද්‍ය පර්යේෂණ ආරම්භ වූයේ 18වන සියවස දී වුව ද අදටත් වාග්වේදින් තුළනාත්මක පර්යේෂණවල එක සේ නියැලෙන බවට සාක්ෂා

දරන්නේ ලොව පුරා උසස් තලයේ විශ්වවිද්‍යාලයන් හි තුන තුන පුගයේ පවා තුලනාත්මක වාග්චිද්‍යා පර්යේෂණ සඳහා වෙන ම අධ්‍යයනාංශ පැවැතීම සි. එම අධ්‍යයනාංශවල අදවත් තුලනාත්මක ඉන්දු යුරෝපීය පර්යේෂණ සාර්ථක ව සිදුකරනු ලැබේ. ඔස්ට්‍රියාවේ වියනා විශ්වවිද්‍යාලය, වෙච් ජනපදයේ ප්‍රාග් හි වාල්ස් විශ්වවිද්‍යාලය, බ්‍රසිලයේ සාම් පෝලෝ විශ්වවිද්‍යාල, ස්පාජ්ඩ්ස්යයේ මැඩිරිඩ් විශ්වවිද්‍යාලය, ජර්මනියේ ගොන්ගින්, මුෂ්‍රිත, කොලෝන් හා බර්ලින් විශ්වවිද්‍යාලය, ස්වීස්ටර්ලන්තයේ සූ'රිච් හා බරන් විශ්වවිද්‍යාල, එංගලන්තයේ ඔක්ස්ෆර්ඩ් හා කේම්බ්‍රුන් විශ්වවිද්‍යාල, හා ඇට්‍රිනා එක්සත් ජනපදයේ කොනෝල්, හාවච් හා වෙක්සාස් විශ්වවිද්‍යාල මේ ගණයට අයත් විශ්වවිද්‍යාල කිහිපයක් පමණි.

## සාකච්ඡාව

ලේතිහාසික හා තුලනාත්මක වාග්චිද්‍යා පර්යේෂණ මගින් සිදුකර ගන්නා ලද වැදගත් ම අනාවරණය වන්නේ ඉන්දු යුරෝපීය මූල හාජාව ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම බව ඉහත දක්වන ලදී. සංස්කෘත හාජා යුතුනා අපරදිගට සම්ප්‍රේෂණය වීම කරණ කොට ගෙන පෙරඅපර දෙදිග යාතින්වය හෙළි කරගැනීම මෙම සිද්ධිය පාදක කොටගෙන සිදුවිය. 18 සහ 19 සියවස් හි දී ලේතිහාසික හා තුලනාත්මක වාග්චිද්‍යා පර්යේෂණ, මූලික වශයෙන් සිදුකරන ලද්දේ පෙරඅපර දෙදිග පැතිරී පවතින සම්භාවය හාජා සහ ඉපරුණ ලේඛන වාර්තා සහිතව දිරස ඉතිහාසයකට උරුමකම කියන හාජාවන්හි ගබ්දීම, පදිම හා අර්ථ පද්ධතිය තුලනයෙනි. ඉන්දු යුරෝපීය හාජා පවුල ලොව වැඩි ම ව්‍යාප්තිය සහිත හාජා පවුල වන අතර, ආසියානු සහ යුරෝපා මහාද්වීපවල වැඩි ප්‍රමාණයක මෙම හාජා පැතිර පවතී. මෙම හාජා පවුල ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමේ දී වාග්චිද්‍යාවේ හාවිත ගබ්දීම, පදිම හා අර්ථ විවාරාත්මක සිද්ධාන්ත සහ ගබ්ද පරිණාමයෙහි ක්‍රමික බව යන සිද්ධාන්ත පදනම් කරගන්නා ලදී. දුනිතා හාජාවන් හි මූලික පද සටහනෙහි වන ගබ්දීම, පදිම හා අර්ථ තුලනය මගින් මාත්‍ර හාජාවෙහි එකී පද්ධති ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම මෙහි දී සිදු කරනු ලැබේ. ඒ අනුව ඉන්දු යුරෝපීය මූල හාජාවෙන් පරිණාමයට පත්වූ පෙරදිගට හා අපරදිගට අයත් දුනිතා හාජා අනුගණ දහයකි. මෙම හාජා අනුගණ දහයට ම පොදු වූ පැහැදිලි ගබ්ද පරිණාමතාවක් හඳුනාගන්නා ලදී.

ඒ ඉන්දු පුරෝෂීය මූල හාජාවේ පැවැති එක් ‘k’- ගබඳයක් අනුගණ හයක දී ‘k’ බවටත් සෙසු අනුගණ හතරෙහි දී ‘s’ බවටත් පරිණාමයට පත්ව ඇත. ඒ අනුව එම හාජා අනුගණ කෙන්වුම් හාජා සහ සතම් හාජා යනුවෙන් පහත දැක්වෙන පරිදි ප්‍රධාන අනුගණ දෙකකට බෙදා දක්වනු ලැබේ.



ඉන්දු පුරෝෂීය මූල හාජාවේ ගබඳීම අනුබන්ධය පහත දැක්වෙන පරිදි වේ.

### ස්වර ගබඳීම

i. මූලික ස්වර (primary vowels) - නුස්ව - \*e \*o (\*a)  
දීර්ණ - \*e: \*o: (\*a:)

ii. හින ස්වර (weak vowels) - i i:  
u u:  
ə

iii. සංයුත්ත ස්වර (diphthongs)

පුර්ණ ස්වරවලට හින ස්වර අර්ථ ස්වර හාවයෙන් සිංයෝග වී සංයුත්ත ස්වර නිර්මාණය වී ඇත. හින ස්වරය අවර්ණකට පවතී.

	ai	ei	oi	
	au	eu	ou	
	a:i	e:i	o:i	
	a:u	e:u	o:u	
ස්වරක:	r	l	m	n

## ව්‍යාජන ගබඳ

### ස්පර්ෂ (dorsals/stops)

මිෂ්ටි (labial)	p	b	bh
දුන්තජ (dental)	t	d	dh
තාලුල්කභත කාකුදාස (palato-velar)	k'	g'	g'h
ගුද්ද කාකුදාස (plain-velar)	k	g	gh
මිෂ්ටිල්කභත කාකුදාස (labio-velar)	k <sup>w</sup>	g <sup>w</sup>	g <sup>w</sup> h

### සර්ප (fricatives)

දුන්තජ සර්ප (dental fricative)	s		
ස්වාගතික (laryngeals)	h1	h2	h3
ප්‍රවර්තනක ගබඳ (resonants)			
නාසිකාස (nasals)	m	n	
අර්ධ ස්වර (continuants)	r	l	y w

මේ අතර ඉන්දු-යුරෝපීය ස්පර්ෂ මාලාව ප්‍රධාන ග්‍රේණි තුනකින් සමන්විත වේ.

1. මිෂ්ටි
2. දුන්තජ
3. කාකුදාස යනුවෙනි.

මෙහිදී අවධානය යොමු කෙරෙන්නේ කාකුදාස ග්‍රේණිය වෙතයි.

### කාකුදාස ග්‍රේණිය

ඉන්දු යුරෝපීය මූල භාෂාවෙහි ව්‍යාජන ගබඳ ග්‍රේණි අතර කාකුදාස ග්‍රේණිය වඩා සංකීර්ණ ය. එයට හේතුව වන්නේ තුළනාත්මක ව එක ගබඳයකට ගබඳ කිහිපයකින් අනුරුපතා දක්වීම සි. සෙසු ගබඳ අතර මෙම ගබඳ ග්‍රේණිය විශේෂ විමට තවත් හේතුවක් වන්නේ ඉන්දු යුරෝපීය භාෂා පථුලේ මූලික අනුවර්ග බෙදීමට ද මෙම කාකුදාස

ගේශීය ඉවහල් විමයි. ඉන්දු යුරෝපීය මූල භාෂාවෙහි කාකුදාස ගබඳ ගේණි තුනක් හඳුනා ගැනේ.

1. කාලුල්කාත කාකුදාස (palato-velar)
2. ගුද්ධ කාකුදාස (plain-velar)
3. ඕෂේච්චාත කාකුදාස (labio-velar) වශයෙනි.

කාකුදාස ගේණියෙහි සේෂ්ප අසේෂ්ප හේදය දක්නට ලැබෙන අතර සේෂ්ප ගබඳවල පමණක් මහාප්‍රාණ ගබඳ හමුවේ. ඒ අනුව මූල භාෂාවේ කාකුදාස ගබඳ නවයකි. කාකුදාස ගේණියෙහි ගේණි තුන ම කිසිදු ඉන්දු-යුරෝපීය දුහිතා භාෂාවක හමුනොවේ. එයින් උපරිම වශයෙන් දෙකක් පමණක් එක් භාෂාවක දැකිය හැකි ය.

	අසේෂ්ප	සේෂ්ප	සේෂ්ප
	මහාප්‍රාණ		
තාලුල්කාත කාකුදාස (palato-velar)	k'	g'	g'h
ගුද්ධ කාකුදාස (plain-velar)	k	g	gh
ඕෂේච්චාත කාකුදාස (labio-velar)	k <sup>w</sup>	g <sup>w</sup>	g <sup>w</sup> h

### 1. තාලුල්කාත කාකුදාස (palato-velar) ගබඳය

k'            g'            g'h

සංස්කාත භාෂාවේ s' ගබඳයට පර්යායව ග්‍රීක් සහ ලැටින් භාෂාවල k ගබඳය හමුවේ. එහි දී s' ගබඳයේ ඇති තාලුප බවත් k ගබඳයේ ඇති කාකුදාස බවත් පදනම් කරගෙන මූල භාෂාවට තාලුපාත කාකුදාස (පුරුව කාකුදාස) k' ගබඳය පිහිටුවයි. ඒ සඳහා දුහිතා භාෂාවලින් ලබාගත් නිදුසුන් පහත දැක්වේ. මෙමගින් දක්වා ඇත්තේ අදාළ ගබඳය නියෝගනය කිරීමට එක ම අර්ථයෙන් යුක්ත පදයක් සඳහා එක් එක් දුහිතා භාෂාවෙන් ඉදිරිපත්ව ඇති පදය ගබඳීම සංකේත මගින් ගෙනහැර දැක්වීමයි.

ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ගබදය	ඉන්දු ඉරානීය			ග්‍රීක්	ලතින්	ජරමැනික්
	සංස්කෘත පැරණි පර්සීයන්	පැරණි	අවධානන්			
*k'	s'atam	-	satəm	h'ekaton	centum	hund
	das'a	-	dasa	deka	decem	taihun
	vis'	viθam	vis	oikas	vicus	weiks
	s'vas'ru:	-	-	hekura:	socrus	swigar
	s'u:ra	-	su:ra	a-ku:ros	-	-
	asman	aθanga	asman	akmo:n	-	-
	s'ven	-	span	kuo:n	canis	hunds/Eng. hound
	s'ravas	-	srava'.	kluo	cleveor	hlud Eng. loud
	dadars'a	-	-	dedorke	-	-
	pas'u	-	pasu	-	pecus	Eng. fee
	dis'	-	-	deiknumi	Dico	-
	s'veta	-	spaeta	-	-	hveits-Eng. white
	-s'	θ	s	k	k	h

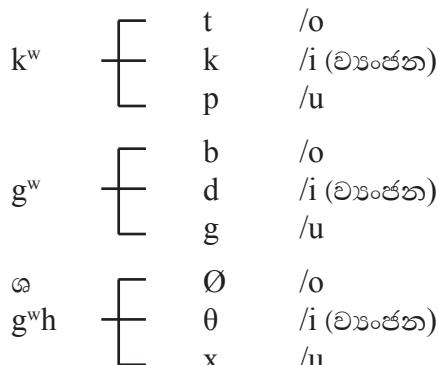
ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ගබදය	ඉන්දු ඉරානීය			ග්‍රීක්	ලතින්	ජරමැනික්
	සංස්කෘත පැරණි පර්සීයන්	පැරණි	අවධානන්			
*g	janas / jñā	-	-	genos	genus	kuni
	ja:na:	dan	-	gi-gno- sco	co gno sco	kunnan Eng. know
	arjunas	ardata	-	herge:s	argentum	un-airkans
	ja:nu	-	za:nu	gonu	genu	kniu Eng. knee
	jambha	-	-	gomōos	-	Eng. comb
	jus / josa	-	zaoša	geomai	gustin	kiusan
	rajata	-	ərəzata	'arguros	argentum	-
	ajati	-	azáti	ago	ago	-
	vaja	-	va:za	hugies	vergeo	us-vakjan
	joṣtar	dauśtar	-	geuo	-	-
	j	d	z	g	g	k

ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ගවිදය	ඉන්දු ඉරානීය			ග්‍රීක්	ලතින්	ජර්මැනික්
	සංස්කෘත	පුරෝ පර්සියන්	අවෙස්තන්			
*gh	heman hima	-	zima	xeimo:n	hiems	-
	vahati	-	-	oxos	veho	gwaigan
	juhoti/ havana	-	zavana	xeo	fu:tis	giutan
	lihati	-	-	leixo	lingo	bilaigon Eng. lick
	amhu amhas	-	-	ágxo	ango angantus	aggwas
	ba:hus	-	ba:zus	pepus	-	old high germanic buog
	dehi:	di:da	uz-daeza	teixos	fingo	deigan Eng. dough
	gu:hati	gaudaya	gaozaite	-	-	-
	jamhas/ uijita		za	koxone	-	gangan
	jh/j/h	d	z	k/x	f/h/g	g

## 2. මිෂේරීකනත කාකුදා (labio-velar)

k<sup>w</sup>                          g<sup>w</sup>                          g<sup>w</sup>h

මූල හාජාවට k<sup>w</sup> ගබිදය (මිෂේරීකනත කාකුදා) පිහිටුවීමට ග්‍රීක හාජාවේ p, t, k ගබිදවල විස්තාතිය සැලකිල්ලට ගෙන ඇත.



ග්‍රීක p, t, k ගබඳ තිත්වය වෙනුවෙන්ම මූල භාෂාවට පිහිටුවන්නේ එක් ගබඳමයක් පමණි. ඒ ක්w - ඕජ්ඩිල්කසත කාකුදාය ගබඳමය සි. මන්ද යන් මූල භාෂාවේ සංස්කෘත p ගබඳයට පර්යායට ග්‍රීක් සහ ලැටින් භාෂාවල p ගබඳත්. සංස්කෘත t ට පර්යායට එම භාෂාවල t ගබඳත් ඇති බැවින් මූල භාෂාවට p සහ t ගබඳ ඒ සඳහා පිහිටුවා ඇත. මිට අමතර ව සංස්කෘත k ගබඳයට පර්යායට ඉහත පරිසරගත හේද අනුව ග්‍රීක් භාෂාවේ p, t, k ගබඳ අතුරින් එකක් සහ ලතින් භාෂාවේ k(qu) ගබඳයක් ද ඇති බැවින් මූල භාෂාවට මෙම ගබඳ නියෝජනය කරමින් k<sup>w</sup> - ඕජ්ඩිල්කසත කාකුදාය ගබඳමය පිහිටුවනු ලැබේ. ඒ සඳහා නිදසුන් පහත දැක්වේ.

ප්‍රකිතිර්මාණය කරන ලද ගබඳය	ඉන්දු ඉරානීය			ග්‍රීක්	ලතින්	ජර්මැනික්
	සංස්කෘත	පැරිණි පර්යායන්	අවශ්‍යතාන්			
k <sup>w</sup>	kas	kas	ko	pou	quis	hwas eng who
	cid	ciy	-	tis	quod	hwat eng. what
	yakrt	-	yakara	hepar	lecur	-
	rikta	-	-	leipo	linquo	lihwan
	sacate	haca	-	hepomai	socius	saihwan
	vrkas	-	vekrk-a	-	-	wulfs
	catvares	-	cawaro	tettares	quattuor	-
	panca	-	panca	pente	quinque	-
	sucis sukra	-	saucis	leuk-os	lucus	liught eng light
	k/c	k/c	k/c	p/t/k	k <sup>w</sup> /k	h <sup>w</sup> /h/f

ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ගෙවාය	ඉන්දු ඉරානිය			ශ්‍රීක්	ලතින්	ඡර්මැනික්
	සංස්කෘත	පැර්මී පර්සියන්	අවෙස්තන්			
*g <sup>w</sup>	gam/gata	para/ gamata	gata	baino	venue	ewiman ger. kommen eng come
	jani	-	-	gune	-	kwino queen
	jivas	jiva	jivya	bios	vivus	kwius quick
	guru	-	-	deirus	gravis	kauribs
	gartus	gaous	gatus	batos	-	-
	gaus	-	gaus	bous	-	-
	griva	-	griva	-	-	-
	ojas ugra	-	aojas aogara	-	augeo augustus	-
	bhagas bhagas	baga	baga	agos	-	-
*g <sup>wh</sup>	g/j	g/j	g/j	b/d/g	g/v	kw/k

ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ගෙවාය	ඉන්දු ඉරානිය			ශ්‍රීක්	ලතින්	ඡර්මැනික්
	සංස්කෘත	පැර්මී පර්සියන්	අවෙස්තන්			
*g <sup>wh</sup>	gharmas	garma	garma	ermas	formus	warms eng warm
	hanti ghata	jantiy	janaiti	eino onos	defend	-
	sneha snigdha	-	-	nioa	nives ninguit	snaiws eng snow
	jaghana laghus	-	-	eronon elaxun	- levis	-
	,gh/h	g/j	g/j		f/v/g	w/g/

### 3. ගුද්ධ කාකුදාස (plain-velar)

k            g            gh

සංස්කෘත ක ගබිදයට පර්යායට ශ්‍රීක් හාජාවේ k ගබිදයන් ලැබේ හාජාවේ k(c) ගබිදයන් දක්නට ලැබේ. ඒ වෙනුවෙන් මූල හාජාවට ගුද්ධ කාකුදාස ගබිදය පිහිටුවනු ලැබේ.

ප්‍රතිනිර්මාණය කරන ලද ගබිදය	ඉන්දු ඉරානිය			ශ්‍රීක්	ලකින්	ඡරමැනික්
	සංස්කෘත	පැර්ශී පර්සියන්	අවෙස්තන්			
*k	kravis	-	-	kreas	cruor	hraw Eng: raw
	karkata	-	-	karkinos	cancer	-
	krpana	-	-	kar pos	carpo	Eng: harvest
	krntati	-	-	keiro	-	-
	anka	-	-	ogkos	uncus	-
	kavi	-	-	koeo	caveo	-
	k		k	k	k	k
	agrs			agos		
*g	yugam	-	-	zugon	-	-
	stthag	-	-	stego	jugum	juk
		-	-		tego	eng. yoke eng. thatch
	g/j	-	-	g	g	k
*gh						
		-	-			
	stigh	-	-	steixo	-	Eng: step
	dirgha	-	-	dolixos	-	-
	megha	-	-	omixle	-	-
	gh/h	-	-	x		g

ඉන්දු යුරෝපීය මූල හාජාවේ කාකුදාස ගේණ්ණ දුහිතා හාජාවලට පරිණාමය වී ඇති ආකාරය අනුව සතම් කෙන්වුම් යන මූලික බෙදීම සිදු කෙරේ.

*k'	*k'	*gh	s	සතම් භාජන
*k	*g	*gh		
*k <sup>w</sup>	*g <sup>w</sup>	*g <sup>w</sup> h	k	කෙන්වුම් භාජන
*k'	*g'	*g'h		
*k	*g	*gh		
*k <sup>w</sup>	*g <sup>w</sup>	*g <sup>w</sup> h		

මෙම තාලුපු ගබිද සංස්කෘත භාජනවේ දී දෙවරක් තාලුප්පිකරණයට ලක්වේ.

### i. ප්‍රථම තාලුප්පිකරණය (\*k'>s)

a

\*g'>j

\*gh>(jh)j/h

### ii. ද්විතීය තාලුප්පිකරණය

k>	k	සෙසු සේරාන
	c	පුරුව සේවර
g>	g	සෙසු සේරාන
	j	පුරුව සේවර
gh>	gh	සෙසු සේරාන
	h	පුරුව සේවර

## නිගමනය

k ,k <sup>w</sup> , k'-	(සංස්කෘත)	(ග්‍රීක්)	(ලැඒන්)
1. das'a	deka		decem (k')
2. kavi	koeo:		caveo: (c)
3. lokas	leuk(os)		lu:cus (c )
4. pañca	pente		quinque (k <sup>w</sup> )
5. kas	pou		quis (k <sup>w</sup> )
6. pitar	pate:r		pater (p)
7. ca	te		que (t)

මූල ඉන්දු පුරෝධීය	සංස්කෘත	ග්‍රික්	ලැටින්
*k'	s'	k	k
*k	k	k	k(c)
*k <sup>w</sup>	k	p	k <sup>w</sup> (qu)
*p	p	p	p
*t	t	t	t

ඉන්දු පුරෝධීය මූල හාජාවට කාකුදා ගබා ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීමේදී ද ගබා පරිණාමයේ ක්‍රමික බව යන සිද්ධාන්තය තහවුරු වී ඇත. නිදුසුන් මගින් පෙන්වා දී ඇති පරිදි තුළනාත්මකව එක් ගබාදයකට ගබා කිහිපයක අනුරුපතා දැක්වීම පදනම් කරගෙන ඕඡ්යිජ ගබා ගෞණිය සඳහා

තාපුල්කාත කාකුදා - Palato Velar

ගුද්ද කාකුදා - Plain Velar

මිශ්චිල්කාත කාකුදා - Labio Velar

වගයෙන් කාණ්ඩ තුනක් ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම යුත්ති යුත්ත වන අතර එය උක්ත නිදුසුන් මගින් අවබෝධ කරගත හැකි ය.

### ආගේ ග්‍රන්ථ

මේතිහාසික වාග්ධිදා ප්‍රවේශය, (2006) කරුණාතිලක, බඩිල්වි. එස්, කොළඹ, ඇස්. ගොඩගේ සහ සහෙල්දරයෝ.

Comparative Indo-European Linguistics-An introduction, Robert,S.P.Beekees,(1984),John Benjamins Publishing Company, Amsterdam

Hittite and the Indo-European Verb, Jay H.Hasanoff,(2003)Oxford University Press, USA.

Indo-Aryan Languages, Masica, Colin P, (1991) Cambridge, Cambridge University Press.

Indo-European Language and Culture-An Introduction, Benjamin, W Fortson, (2005) Blackwell publishing, USA.

Indo-European Linguistics, An-Introduction (2007) James Clackson, Cambridge University Press.

The Laws of Indo-European (1985) paper backs (1985) Benjamins, Amsterdam, John Benjamins Publishing Company.