



Title	Trikonsonantaj Kombinoj en Esperanto
Author(s)	Kawasaki, Naokazu
Citation	大阪外国語大学学報. 1953, 2, p. 78-108
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/81235
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

Trikonsonantaj Kombinoj en Esperanto

Naokazu KAWASAKI

R É S U M É

Les Combinaisons 3-consonantiques en Esperanto

Dans les racines existent les combinaisons de trois consonnes, au commencement, à l'intérieur et à la fin, par ex. 'skribi', 'emblemo', 'sfinkso'. Dans les compositions, les formes de combinaisons 3-consonantiques sont 1-2, 102, 2-1, 202, par ex. 'piedfrapi', 'leĝoscienco', 'diversgenta', 'lernolibro'. Les espèces de consonnes simples qui existent à la fin des racines sont 22, et les espèces de combinaisons 2-consonantiques qui existent au commencement des racines sont 37, donc dans les compositions (1-2, 102), 844 espèces de combinaisons 3-consonantiques sont possibles mathématiquement, mais seulement 107 et 28 sont trouvées chez ZAMENHOF. Les espèces de combinaisons 2-consonantiques qui existent à la fin des racines sont 97, et les espèces de consonnes simples qui existent au commencement des racines sont 22, donc dans les compositions (2-1, 201), 2134 espèces de combinaisons 3-consonantiques sont possibles mathématiquement, mais seulement 175 et 215 sont trouvées chez ZAMENHOF. Les espèces de combinaisons (1-2 et 102) sont moins nombreuses que celles de combinaisons (2-1 et 202).

Enhavo

- 1 Enkonduko
- 2 Trikonsonantaj kombinoj en radikoj
 - 2.1 Trikonsonantaj kombinoj ĉe radikkomencoj
 - 2.2 Trikonsonantaj kombinoj ĉe radikinternoj
 - 2.3 Trikonsonantaj kombinoj ĉe radikfinoj
- 3 Trikonsonantaj kombinoj ĉe kunmetado
 - 3.1 Trikonsonantaj kombinoj sen -o- : (1-2)
 - 3.2 Trikonsonantaj kombinoj kun -o- : (102)

3. 3 Trikonsonantaj kombinoj sen -o- : (2-1)

3. 4 Trikonsonantaj kombinoj kun -o- : (201)

4 Observoj

5 Tabeloj

5. 1 Enkonduko

5. 2 Tabelo A : Komparo de trikonsonantaj kombinoj ĉe radikkomencoj, tiuj ĉe radikinternoj kaj tiuj ĉe radikfinoj

5. 3 Tabelo B : Komparo de trikonsonantaj kombinoj ĉe kunmetado sen -o- : (1-2) kaj tiuj kun -o- : (102), kun aldono de trikonsonantaj kombinoj en radikoj

5. 4 Tabelo C : Komparo de trikonsonantaj kombinoj ĉe kunmetado sen -o- : (2-1) kaj tiuj kun -o- : (201), kun aldono de trikonsonantaj kombinoj en radikoj

1 Enkonduko

Pri dukonsonantaj kombinoj mi publikigis en tiu ĉi bulteno, 1952. En ĝi troviĝas gravaj preseraroj: p. 164: kt 47, nc 22, pl 10, pr 9, st 69. nombro: 1189. p. 165, l. 6: post 'km 1' aldonu 'kn 1'. p. 173, l. 13: post 'terdometo' aldonu 'kordoloro'. Pri 4-kaj 5-konsonantaj kombinoj mi publikigos iam en estonteco.

2 Trikonsonantaj kombinoj en radikoj

2. 1 Trikonsonantaj kombinoj en radikkomencoj

skl 1 skr 4 skv 1 spl 2 spr 2 str 15 ŝpr 1
ŝtr 1

Sume : specoj : 8, nombro : 27

Ekz. skl: 'sklavo'. La plenan liston de la ekzemploj mi ne donas tie ĉi, ĉar ili estas serĉeblaj en ordinara vortaro.

2. 2 Trikonsonantaj kombinoj en radikinternoj

bsc 1	bst 3	fst 1	ksc 1	ksk 2	ksp 4	kst 2
ktr 1	ldr 1	lgr 1	mb1 4	mbr 5	mfl 2	mpl 8
mpr 8	mps 1	mpt 1	ndr 1	nfl 3	ngl 2	ngr 4
ngv 1	nkc 2	nkl 3	nkr 2	nkt 3	nk v 3	nsc 2

nsp 3	nst 9	ntr 16	rdr 1	rkr 1	rpr 2	rsp 1
rst 1	rtr 1	rvj 1	skr 1	skv 2	spl 1	spr 1
str 12	ŭkc 1	ŭsk 1	ŭtr 1			

Sume : specoj : 46, nombro : 125

Ekz. ksc: 'absceso'. La plenan liston de la ekzemploj mi donis en "Tri- kaj kvarkonsonantaj kombinoj en radikoj," R. O., 1949 aŭg.

2. 3 Trikonsonantaj kombinoj ĉe radikfinoj

kst 1	ktr 2	ltr 2	mbi 1	mbr 7	mpl 2	ndr 4
ngl 2	ngr 1	ngv 1	nkr 3	nks 1	nkt 1	ntr 5
ptr 1	stm 2	str 17	ŭtr 1			

Sume : specoj : 13, nombro : 54

Ekz. ltr: 'ŝultro'. La plenan liston de la ekzemploj mi donis en "Tri- kaj kvarkonsonantaj kombinoj en radikoj", R. O., 1949 aŭg.

3 Trikonsonantaj kombinoj ĉe kunmetado

3. 1 Trikonsonantaj kombinoj sen -o- : (1-2)

b-pl 1 : nubplena

c-gr 1 : spacgrandeco

c-pl 1 : pacplena

ĉ-br 1 : meĉbrulaĵo

*ĉ-pl 1 : kroĉplugil

d-fl 1 : rapidflua

d-fr 1 : piedfrapi

d-gr 1 : piedgratadi

d-pl 2 : paradplaco, piedplato

d-pr 3 : ledpretigisto, piedpremi, posedpreni

d-ŝp 1 : radŝpinilo

f-kr 1 : kafkruĉo

f-pl 1 : signifplena

f-pr 1 : ĉefpreĝejo

g-br 1 : apogbrako

g-st 1 : flagstango

g-ŝt 1 : plugŝtalo
 ĝ-bl 1 : neĝblanka
 ĝ-br 1 : neĝbruna
 ĝ-sc 1 : leĝscienco
 ĝ-tr 1 : vizaĝtraĵoj
 j-kr 2 : ĝojkrii, vojkruciĝo
 j-sk 1 : majskarabo
 k-fr 1 : bakfrukto
 k-gl 1 : hakglavo
 k-pl 1 : sukplena
 k-st 1 : hokstango
 k-ŝn 2 : hokŝnuro, kondukŝnuro
 k-tr 3 : diktrunka, haktranĉilo, spiktrunko
 l-bl 4 : ĉevalbleki, ĉielblua, rulbloko, violblua
 l-br 3 : babilbruanta, kolbrido, parolbruo
 l-fl 1 : egalflanka
 l-fr 1 : okulfrapanta
 l-kl 1 : spegulklara
 l-kr 2 : belkreska, kolkrispo
 l-kv 1 : ŝovelkvanto
 l-pl 3 : brilplena, kolerplene, stelplena
 l-pr 2 : brulpretigi, rulpremi
 l-sk 1 : ĉevalskeleto
 l-sp 2 : belspirita, malegalspeca
 l-st 3 : brulstampi, falstelo, rulstango
 l-sv 1 : abelsvarmo
 l-ŝt 1 : muelŝtono
 l-tr 2 : babiltrompi, rultrabo
 m-br 3 : fumbruligi, lumbrilo, trembrili
 m-fl 1 : amflam
 m-fr 1 : tremfrosto
 m-gr 1 : semgrajno

m-kn1 : plumknari
 m-kr 1 : semkrono
 m-kv 1 : samkvaliteco
 m-pl 5 : esprimplena, fumplena, ĝemplori, homplena, prempatigi
 m-pr 3 : samprezo, samprincipano, samprofesiano
 m-sp 2 : samspeca, samspiritano
 m-st 2 : animstato, samstatano
 m-tr 1 : fumtruo
 n-bl 2 : plenblovi, ŝtonbloko
 n-br 2 : sunbrila, sunbrunigita
 n-fl 2 : citronflava, sunfloro
 n-fr 1 : punfarado
 n-gl 1 : uringlaso
 n-kl 1 : bonklasa
 n-kr 1 : plenkreska
 n-pl 5 : benplena, manplato, penplena, sunplena, ŝtonplena
 n-pr 4 : divenprove, kronprinco, manpremo, vinpremejo
 n-sp 2 : bonspeca, manspaco
 n-st 6 : bobenstango, bonstata, bonstatura, bonstila, obstinstariĝi, sanstati
 n-ŝt 1 : plenŝtop
 n-tr 3 : bontrovo, butontruo, sontruo
 p-st 1 : ŝtopstangeto
 r-bl 3 : aerblovo, marmorblanka, spirblov
 r-br 4 : florbrasiko, liberbrigado, oferbruto, orbrilanta
 r-dr 1 : kurdresado
 r-fl 3 : buterfloro, oferflamo, veterflago
 r-fr 1 : laborfrukto
 r-gl 2 : bierglaso, terglobo
 r-gr 2 : plorgrimaci, tergrati
 r-kl 2 : adorkliniĝi, aerklapo
 r-kn 1 : anserknabino

r-kr 6 : florkrono, glorkrono, liberkreda, plorkrii, sukerkrakeno, vesperkrepusko
 r-pl 9 : aferplena, ciferplato, danĝerplena, dolorplena, dolorplendo, esperplena,
 florplena, suferplena, tuberplena
 r-pr 4 : ferproduktejo, korpremo, terproduktaĵo, veturpromenado
 r-sc 1 : naturscienco
 r-sk 1 : orskarabo
 r-sp 2 : liberspirita, terspaco
 r-st 2 : florstato, vesperstelo
 r-ŝm 1 : paperŝmiristo
 r-ŝn 1 : tirŝnuro
 r-ŝt 3 : ferŝtono, lazurŝtono, orŝtofo
 r-tr 6 : bartrabo, bortruo, kortrankviliganta, severtrajto, tertremo, vinbertrunko
 s-fr 1 : musfraŭlino
 s-pl 2 : karesplena, sukcesplena
 s-pr 2 : konfespreni, presprovaĵo
 s-ŝl 1 : basŝlosilo
 s-ŝt 1 : merinosŝtofo
 s-tr 1 : muŝtruo
 ŝ-tr 1 : kaŝtruo
 t-bl 1 : katbleki
 t-kr 2 : imitkrii, potkrevitaĵo
 t-pl 3 : kompatplena, meritplena, tretplatiginta
 t-pr 1 : militpretigi
 t-st 1 : spiritstato
 t-ŝt 1 : botŝtipo
 v-bl 1 : ovblanka
 v-fl 1 : ovflavo
 v-kr 1 : lavkruĉo
 z-br 2 : anizbrando, ĉerizbrando
 z-kv 1 : mezkvalita

Sume : specoj : 108, nombro : 197

Pri la fontindikoj vidu en mia verko : Kunmetataj Vortoj el Zamenhofaj Verkoj, 1950, Osaka.

3. 2 Trikonsonantaj kombinoj kun -o- : (1o2)

bopl 2	ĉopl 1	※ĉosp 1	dopl 1	fokl 1	fopl 1	ĝobl 2
ĝosc 1	kokr 2	kopl 2	mofl 1	mofr 2	mopl 4	motr 1
nopl 3	pobr 1	pokl 1	ropl 1	※togl 1	※toŝt 1	vobl 1
vofl 3	vopl 4	vosc 1	zofl 1	zofr 1	※zokv 1	※zopl 1
zosp 1	zotr 1					

Sume : specoj : 30, nombro : 45

La plena listo de la ekzemploj estas en mia verko : -o- : Z. -aj Ekzemploj, 1936, Osaka. Nur aldonu al ĝi ekzemplojn el nove esploritaj verkoj : kraĉospiri, platoglobo, botoŝtipo, mezokvalita, rozoplanto [Ekzemploj de ※]

3. 3 Trikonsonantaj kombinoj sen -o- : (2-1)

mb-l 1 : tombloko
 rb-h 1 : barbhava
 rb-l 1 : barblano
 rb-r 1 : urbreganto
 ŝb-t 2 : ŝraŭbtenilo, ŝraŭbturnilo
 nc-ĉ 1 : balancĉevalo
 nc-d 1 : konsciencdubo
 nc-l 1 : princlando
 nc-m 1 : parencmortigo
 nc-p 1 : dancpaŝo
 nc-ŝ 1 : dancŝuo
 rc-k 1 : komerckonsilano
 nĉ-d 1 : fianĉdonaco
 nĉ-f 1 : branĉforma
 nĉ-l 1 : branĉlarĝa
 nĉ-m 1 : tranĉmaniero

nĉ-p 1 : tranĉparto
 nĉ-r 1 : tranĉrando
 nĉ-t 1 : pinĉtenilo
 rĉ-f 1 : serĉfosi
 rĉ-l 1 : sorĉlernejo
 rĉ-p 1 : torĉportanto
 rĉ-v 1 : sorĉvenigi
 jd-b 1 : rajdboto
 jd-m 1 : rajdmantelo
 jd-v 2 : rajdvesto, rajdvipo
 ld-v 1 : aldiviolono
 md-l 2 : fremdlanda, fremdlingva
 nd-f 10 : brandfarado, grandfama, grandfaro, grandfolia, mondfama, mondfina,
 ondforma, rondforma, tendfest, vundfebro
 nd-h 3 : fendhava, grandhomeco, pendhalti
 nd-k 5 : landkarto, landkutima, mondkorpo, pendkovrita, sendkosto
 nd-l 5 : blindludo, landlango, landlimo, mondlingva, pendlit
 nd-m 6 : fundmuro, grandmezuro, grandmonda, plendmotivo, tondmaŝino,
 viandmanĝanta
 nd-n 1 : grandnombra
 nd-p 7 : grandparte, grandpeca, pendportilo, profundpenso, randpeco, sondpezilo,
 viandpoto
 nd-r 2 : grandranga, pendrestanta
 nd-s 4 : grandsignifa, grandsinjoro, mondsonorilo, ofendsentema
 nd-v 4 : grandvalora, landvojo, rondvalo, rondvojaĝo
 rd-h 2 : lardhaŭto, pordhoko
 rd-k 2 : perdkompenso, pordkurteno
 rd-l 2 : nordlanda, nordlumo
 rd-m 1 : mordmortigi
 rd-p 1 : standardportisto
 rd-r 1 : gardroto

rd-t 1 : birdtimigilo
 ŭd-k 1 : laŭdkanti
 lf-r 1 : elfreĝo
 ng-d 2 : longdaŭra, vangdento
 ng-f 1 : longforma
 ng-h 2 : sanghundo, vangharoj
 ng-k 2 : sangkolbaso, sangkolora
 ng-m 2 : dungmono, sangmakulita
 ng-n 1 : longnaza
 ng-r 2 : sangruĝa: vangruĝo
 ng-s 2 : sangsoifa, sangsuĉanto
 ng-t 1 : longtempa
 ng-v 5 : mallongventra, mallongvosta, sangvenĝanto, sangversô, siringviola
 rg-h 1 : virgharingo
 nĝ-f 1 : venĝfantomo
 nĝ-l 1 : ŝanĝlumanta
 nĝ-m 2 : manĝmaterialo, manĝmeto
 nĝ-r 1 : manĝrestaĵo
 rĝ-l 1 : ŝarĝlevilo
 rĝ-n 1 : larĝnaza
 rĝ-r 1 : larĝgrandaĵa
 rĝ-v 1 : ŝarĝveturilo
 lk-f 2 : kelkfoja, silkfar
 lk-j 1 : kelkjara
 lg-p 1 : kelkpaŝa
 lk-r 1 : silkraŭpo
 lk-s 2 : kelksilaba, velksekiĝi
 lk-t 2 : kelktaga, kelktempa
 lk-v 1 : sulkvizaĝa
 nk-b 3 : bankbileto, blankbarba, blankbutona

nk-ĉ 3 : benĉaro, blankĉevalo, drinkĉambro
 nk-f 1 : drinkfesteno
 nk-h 2 : blankhara, mankhava
 nk-k 1 : flankkurteno
 nk-l 1 : trinkloko
 nk-m 5 : Blankmonto, drinkmortigi, inkmakulo, trinkmielo, trinkmono
 nk-n 1 : banknoto
 nk-p 1 : blankpaneto
 nk-r 2 : blankruĝa, flankrigardo
 nk-s 2 : inksorbilo, venksigno
 nk-t 1 : blanktola
 nk-v 1 : trinkvazeto
 rk-l 1 : porkleda
 rk-p 1 : arkpafisto
 rk-t 1 : korktirilo
 jl-t 1 : najltirilo
 jm-l 1 : hejmlando
 jm-v 1 : hejmvilaĝo
 * rm-s 1 : malvarmsanga
 mp-g 1 : kampfardisto
 mp-k 1 : tempkalkul
 mp-l 3 : kamplaborad, templimo, tromplogi
 mp-m 1 : tempmezurilo
 mp-ŝ 1 : lampŝirmilo
 rp-l 1 : harpludado
 br-b 1 : sabrbati
 gr-h 1 : nigrharulo
 tr-p 1 : vitrapapero
 ks-t 1 : miksforma
 ks-h 1 : fikshejma

ks-k 4 : mikskolora, mikskonsista, mikskérno, vakskandelo
 ks-r 1 : nuksrompilo
 ks-t 2 : fikstempo, vakstolo
 ls-t 1 : falstoni
 ls-v 1 : falsvirto
 ns-f 1 : pensfadeno
 ns-h 1 : denshara
 ns-m 1 : pensmaniero
 rs-d 1 : dorsdirekte
 rs-f 3 : diversfoje, diversforma, versfarado
 rs-g 1 : diversgenta
 rs-k 4 : diverskolora, diverskonsista, dorskorbo, konkurskuro
 rs-l 4 : diverslanda, diverslingva, diversloke, kurslibro
 rs-m 1 : diversmaniere
 rs-n 1 : diversnacia
 rs-p 3 : diverspeca, diverspopola, dorsparto
 rs-r 2 : diversreligia, Ursrajdanto
 rs-v 1 : konkursveturo
 kt-b 1 : plektbarilo
 kt-h 1 : nokthaltejo
 kt-m 1 : taktmezurilo
 kt-p 1 : elektparenceco
 kt-r 1 : taktrapideco
 lt-f 3 : altforno, multfoja, peltfarado
 lt-h 1 : multhoma
 lt-j 1 : multjara
 lt-k 2 : multkapa, multkolora
 lt-l 4 : altlernejo, multlatera, multlingvulo, saltleviĝi
 lt-m 2 : altmonda, multmane
 lt-p 3 : Altponta, multpeza, multpinta

lt-r 3 : altranga, altreliefo, multreligia
 lt-s 2 : multsenca, tumultsonoril
 lt-v 3 : altvalora, multvoĉa, multvoluma
 nt-d 1 : pruntdonant
 nt-f 1 : pentfare
 nt-k 4 : arĝentkolora, dentkarno, pintkasko, ventkapulo
 nt-l 5 : gantledo, gentlingva, montlabor, okcidentlando, orientlando
 nt-m 3 : dentmanko, ventmontrilo, ventmuelisto
 nt-p 2 : fermentpast, ventpafilo
 nt-r 2 : gentreligia, hontruĝa
 nt-v 1 : dentviand
 rt-d 1 : sortdestino
 rt-f 1 : vortfara
 rt-h 2 : korthund, verthar
 rt-k 6 : artkompetentulo, artkonkurso, fortkorulo, mortkantado, virtkorulo,
 vortkomenca
 rt-l 3 : apartlingva, kartludado, vortludo
 rt-m 3 : apartmora, fortmuskolo, martmonata
 rt-p 5 : mortpafi, mortpale, mortpeli, mortpiki, vortparado
 rt-r 4 : abortrimedo, mortrivero, vortradiko, vortrompa
 rt-v 1 : flirtvenante
 st-b 1 : Kristbapt
 st-ĉ 1 : gastĉambr
 st-d 1 : gastdonacoj
 st-f 2 : Kristfesta, lastfoje
 st-h 2 : guthava, vosthava
 st-k 2 : estkonfesi, vastkorpa
 st-l 2 : arestletero, ĝustloka
 st-m 4 : frostmortinta, ĝustmaniere, ĝustmezureco, lastmode
 st-n 1 : Kristnasko

st-p 2 : roŝponardo, vestpending

st-t 2 : brusttolaĵo, brusttuk

ŝt-h 1 : paŝtherbejo

ŝt-k 1 : poŝtkarto

ŝt-m 1 : poŝtmarko

ŝt-p 1 : poŝtpakaĵo

ŝt-r 1 : poŝtrestante

ŭt-l 1 : laŭtleĝi

ŭt-n 1 : laŭtnoma

ŭt-v 1 : laŭtvoĉe

rv-d 1 : nervdoloro

rv-s 1 : servsoldato

Sume : specoj : 175, nombro : 311

La fontindikoj de la ekzemploj estas troveblaj en mia verko : Kunmetataj Vortoj
el Zamenhofaj Verkoj, 1949, Osaka.

3. 4 Trikonsonantaj kombinoj kun -o- : (2o1)

mbok 2	mbol 2	※mbov 1	rbob 1	rbod 1	rbob 1
rbok 2	rbol 1	rbom 2	rbon 1	rbor 1	rbos 2
rboŝ 1	rbot 3	ncos 1	nĉol 1	jdos 1	ldol 2
ldop 1	ldor 1	ndod 2	ndof 4	ndoh 1	ndol 1
ndom 1	ndos 1	※ndot 1	ndov 1	rdob 1	※rdoĉ 1
rdod 1	rdof 2	rdoh 2	rdok 3	rdom 1	rdop 2
rdor 1	rdot 3	※ŭdof 1	ŭdos 1	ngob 1	ngof 2
ngok 3	ngom 2	ngop 1	nĝoĉ 1	nĝod 1	nĝoĝ 1
nĝos 1	nĝot 2	rĝoĉ 1	※rĝol 1	※lkol 1	nkob 1
※nkoh 1	nkok 1	nkop 1	※nkos 1	rkof 1	rkoh 2
rkop 1	skob 1	skok 1	skos 1	skot 1	※blom 1
blot 2	glof 1	※glol 1	jlok 1	jlol 1	※klos 1
※jmoh 1	jmol 1	※lmod 1	lmor 1	lmot 1	※rmob 2
rmoĉ 1	※rmod 1	rmok 2	rmol 1	※rmom 1	rmop 2
rmos 1	gnob 1	gnog 1	※gnoj 1	gnok 1	gnol 1

gnom 1	gnop 1	gnoŝ 1	*gnot 1	gnov 1	*jnos 1
knoh 1	lnol 1	rnob 1	rnof 1	rnoh 1	rnol 3
rnop 4	rnos 2	rnoŝ 1	rnov 2	lpop 1	*mpob 1
*mpod 1	*mpof 1	mpok 1	mpop 3	mpor 2	*mpoŝ 1
mpot 1	rpog 1	rpok 1	rpop 3	brof 1	brok 1
brot 1	brov 2	drol 1	drom 1	*dror 1	grob 1
*jrob 1	jrof 1	jroh 1	jrol 2	jrop 2	jror 1
jroŝ 2	prok 1	prop 1	pror 1	prov 2	trod 1
trok 1	trol 1	trom 1	tron 2	trop 3	vrot 1
*lsob 1	lsob 1	nsod 1	nsok 1	nsop 1	rsof 1
jtob 1	ktob 3	ktoĉ 1	*ktod 1	ktob 1	ktog 1
ktoĝ 4	ktom 4	kton 1	ktop 2	ktor 2	ktos 2
ktot 2	ntob 1	ntod 1	ntof 3	ntok 2	ntol 1
ntop 2	ntor 1	ntos 3	ntoŝ 1	ntot 2	ptof 1
*pton 1	ptop 1	rtod 4	*rtok 1	rtol 1	rtom 2
rtop 2	rtor 2	rtos 2	stoc 1	stoĉ 1	stod 1
*stof 1	stok 1	ston 1	stop 2	stos 4	stot 3
ŝtov 1	kvob 1	kvod 1	kvof 2	kvog 1	kvok 2
kvob 2	kvom 2	kvop 1	*kvor 1	kvos 2	kvot 2
kvov 2	lvob 1	lvok 2	lvot 1	rvob 2	rvof 1
rvok 1	rvob 1	rvom 1	*rvos 1	dzol 1	

Sume : specoj : 215, nombro : 307

Ekz. mbok: plumbokolora. La plena listo de la ekzemploj estas trovebla en mia verko: -o-: Z.--aj Ekzemploj, 1936, Osaka. Nur aldonu al ĝi ekzemplojn el nove esploritaj verkoj: frambovin, sondotur, gardoĉambro, pseŭdofilologia, ŝarĝolevilo, pilkoludo, mankohava, venkosigno, sablomonteto, kegloludantô, tiklosentema, hejmohava, palmodimanĉo, dormobenko, farmodomo, farmomastro, signojunkro, desegnotabulo, lignotubero, lignovejno, fojnosak, stampobati, kampodomo, tempoforma, lampoŝirmilo, kudroring, fajrobildo, pulsobato, fruktodona, ventoŝirmilo, baptonomo, fortokorpa, antikvoreligiul, gestofarado, servosoldato. [ekzemploj de *]

4. Observoj

(1) Kombinoj en radikoj

Laŭ nombro de specoj: komenco 8, interno 46, fino 18.

La finaj konsonantoj de kombino estas: c, j, k, l, m, p, r, s, t, v, kaj plejmulte l, r.

Ĉe radikkomenco la finaj konsonantoj de kombino estas nur l, r, v, kaj la komencaj konsonantoj de kombino estas nur s, ŝ.

Ĉe radikinterno kaj ĉe radikfino neniam staras c, ĉ, d, g, ĝ, h, ĥ, ĵ, v, z kiel la komencaj konsonantoj de kombino.

(2) Kombinoj ĉe kunmetado.

La specoj de simplaj konsonantoj ekzistantaj ĉe radikfino estas 22, kaj la specoj de 2-konsonantaj kombinoj ekzistantaj ĉe radikkomenco estas 37, do ĉe la kunmetadoj (1-2, 102) matematike eblaj specoj estas 844, sed nur 103 kaj 30 troviĝas ĉe ZAMENHOF.

La specoj de 2-konsonantaj kombinoj ekzistantaj ĉe radikfino estas 97, kaj la specoj de simplaj konsonantoj ekzistantaj ĉe radikkomenco estas 22, do matematike eblaj specoj ĉe la kunmetadoj (2-1, 201) estas 2134, sed nur 175 kaj 215 troviĝas ĉe ZAMENHOF.

La specoj (1-2, 102) estas malpli multnombraj ol la specoj (2-1, 201).

(3) Kombinospecoj ne troveblaj ĉe kunmetado el trunkvortoj, sed troveblaj ĉe kunmetado el trunkvorto kaj partikulo estas:

1-2: m-kv: samkvarano, n-sp: kvinspesmila, p-tr: ŝiptransigi

102: ĵoŝr: tolaĵoŝranko

2-1: ks-d: miksdevena, ks-k: sekskuniĝi, nt-j: pasintjara

201: lmof: fulmoforigilo, stom: frostomalvarma

Kombinospecoj ne troveblaj ĉe kunmetado el trunkvortoj, sed troveblaj ĉe kunmetado el trunkvorto kaj propra nomo estas:

1-2: s-bl: prusblua

2-1: nn-l Finnlando, rg-r: Peterburgregno

201: lgo: Belgolando, kso: Saksolando, rko: Turkolando

(4) Kombinospecoj ne troveblaj ĉe kunmetado kun -o-, sed troveblaj kun -a- estas:

1a2: vast: novastile

2a1: lkaf: kelkafoje, lkat: kelkatempe, ŭtav: laŭtavoĉa

Kombinospecoj ne troveblaj ĉe kunmetado kun -o-, sed troveblaj kun -e- estas:

1e2: bebl: dubeblua, bebr: dubebruna, ĝeĝl: ruĝeĝflava

(6) La unuaj elementoj: akv, fajr, frukt, herb, lern, libr ĉiam prenas -o-, ekz. lernolibro.

5 Tabeloj

5.1 Enkonduko

(1) Tabelo A. Trikonsonantaj kombinoj en radikoj ne bezonas esti dividataj en du partojn, sed pro oportuneco de tabeligo mi ilin dividis tiel.

(2) Tabelo B kaj Tabelo C. Vertikala vico estas la fina(j) konsonanto(j) de la unua elemento kaj horizontala vico estas la komenca(j) konsonanto(j) de la dua elemento. Konsonantokombinoj en krampo estas tiuj, kiuj estas troveblaj nur en radikoj

(3) Tabelo A.

▷ estas konsonantokombinoj ĉe radikkomencoj

◻ " " " radikinternoj

◁ " " " radikfinoj

Ekz. ▷: skl, ◻: bsc, ◁: ltr

Tabelo B kaj Tabelo C

△ estas konsonantokombinoj en radikoj (komencoj, internoj kaj finoj)

× estas konsonantokombinoj ĉe kunmetado sen -o-

○ " " " " kun -o-

Ekz. △: ldr, ×: lbl, ○: pabr

△: mbl, ×: mbl, ○: mbol

5. 2 Tabelo A : Komparo de trikonsonantaj kombinoj ĉe radikkomencoj, tiuj ĉe

	kc	sc	vj	sk	bl	fl	gl	kl	pl	tm	sp	br
b		□										
c												
ĉ												
d												
f												
g												
ĝ												
h												
ĥ												
j												
ĵ												
k		□		□							□	
l												
m					□◁	□			□◁			□◁
n	□	□				□	□◁	□			□	
p												
r			□								□	
s								▷	▷□	◁		
ŝ												
t												
ŭ	□			□								
v												
z												

radikinternoj kaj tiuj ĉe radikfinoj

dr	gr	kr	pr	tr	ks	ps	st	kt	pt	gv	kv
							□				
							□				
				□◁			□◁				
□	□		□	◁		□			□		
□◁	□◁	□◁		□◁	◁		□	□◁		□◁	□
				◁							
□		□	□	□			□				
		▷□	▷□	▷□◁							▷□
			▷	▷							
				□◁							

5.3 Tabelo B: Komparo de trikonsonantaj kombinoj ĉe kunmetado sen -o-:

	bl	br	dr	fj	fl	fr	ft	gl	gn	gr	gv	(kc)
b												
c										×		
ĉ		×										
d					×	×				×		
f												
g		×										
ĝ	×○	×										
h												
ĥ												
j												
ĵ												
k						×		×				
l	×	×	△		×	×				△		
m		△×	△		×○△	×○				×		
n	×	×	△		×	△×		×	△	△	△	△
p		○										
r	×	×	×	△	×	×		×		×		
s						×						
ŝ												
t	×							○				
ŭ												△
v	×○				×○							
z		×			○	○						

(1-2) kaj tiuj kun -o-: (1o2), kun aldono de trikonsonantaj kombinoj en radikoj.

kl	kn	kr	ks	(kt)	kv	pf	pl	pn	pr	ps	(pt)	sc
							xO x xO xO					△
o		x					xO		x			xO
		x										
		o					xO					△
x		x			x		x		x			
	x	x			x		xO△		x △		△	
x △		x △		△	△		xO		x			△
o												
x	x	x △					xO		x △			x
	△	△			△		x △		x △ △			
		x					x		x			
		x					o o					o
					xO							

	sf	sk	sl	sm	sp	st	sv	sl̂	sm̂	sn̂	sp̂	sr̂
b						△						
c					○							
ĉ												
d											×	
f						△						
g						×						
ĝ												
h												
ĥ												
j		×										
ĵ												
k		△			△	×	△			×		
l		×			×	×	×					
m					×	△	×					
n					×	×	△					
p						×						
r		×			×	△	×		×	×		
s								×				
ŝ												
t						×						
ŭ		△										
v												
z					○							

ŝt	ŝv	(tm)	tr	(vj)
x			x	
				Δ
			x Δ	
x			x Δ	
			x○	
x			x Δ	
			Δ	
x			x Δ	
x		Δ	x Δ	
			x Δ	
x○				
			Δ	
			○	

5. 4 Tabela C: Komparo de trikonsonantaj Kombinoj ĉe kunmetado sen -o-:

	b	c	ĉ	d	f	g	ĝ	h	ĥ	j	ĵ	k
lb												
mb												○
rb	○			○				×○				○
ŭb												
kc												
nc			×	×								
rc												×
ŭc												
lĉ												
nĉ				×	×							
rĉ					×							
jd	×											
ld												
md												
nd				○	×○			×○				×
rd	○		○	○	○			×○				×○
ŭd					○							×
jf												
lf												
mf												
(nf)												
rf												
lg												
ng	○			×	×○			×				×○

(2-1) kaj tiuj kun -o¹: (2o1), kun aldono de trikonsonantaj kombinoj en radikoj

l	m	n	p	r	s	ŝ	t	v	z
x○△				△				○	
x○	○	○		x○	○	○	○		
							x		
x	x		x		○	x			
x○	x		x	x			x		
x			x					x	
	x				○			x	
○			○	○△				x	
x									
x○	x○	x	x	x △	x○		○	x○	
x	x○		x○	x○△			x○		
					○				
				x					
△									
△									
				△					
△x○	x	○	x	△x				x △	

	b	c	ĉ	d	f	g	ĝ	h	ĥ	j	ĵ	k
rg								×				
ŭg					.							
nĝ			○	○	×		○					
rĝ			○									
rh												
rĥ												
(vj)												
lk					×					×		
nk	×○	△×			×			×○				×○
rk					○			○				
sk	○											○
ŭk		△										
bl												
fl												
gl					○							
jl												○
kl												
pl												
rl												
ŭl												
gm												
jm								○				
km												
lm				○								
rm	○		○	○								○

l	m	n	p	r	s	ŝ	t	v	z
x xO	x	x		x x	O		O	x	
O	.		x	x	x		x	x	
x Δ x Δ	x	x	xO xO	x Δ Δ Δ	xOΔ O		x Δ x O	x Δ Δ	
O O O	O						O x		
					O				
xO O				O	xO		O	x	

	b	c	ĉ	d	f	g	ĝ	h	ĥ	j	ĵ	k
sm												
tm												
ŭm												
gn	○					○				○		○
jn												
kn								○				
ln												
mn												
rn	○				○			○				
lp												
mp	○			○		×						×
rp						○						○
sp												
(ŝp)												
ŭp												
br	×							○				○
dr												
fr												
gr	○							×				
jr	○				○			○				
kr												
pr												○
tr				○								○
ŭr												
vr												
(bs)		△										
(fs)												

l	m	n	p	r	s	ŝ	t	v	z
○	○		○			○	○		
○					○				
○			○		○	○		○	
× △ ×			○	○ △	△ × ○		○ △		
×			○	△					
△				△					
				△					
○	○			○			○	○	
○			○	○		○			
○	○	○	○ × ○	○				○	
							○		
							△		
							△		

	b	c	ĉ	d	f	g	ĝ	h	ĥ	j	ĵ	k	
ks		△			×			×				×	△
ls	○				○								
ms													
ns		△		○	×			×				○	
ps													
rs				×	×	○	×					×	
(ŭs)													△
rŝ													
ft													
jĥ													
kt	×	○	○	○	○	○	○	×					
lt					×			×		×		×	
nt	○			×	×	○						×	○
pt					○								
rt				×	×			×				×	○
st	×	○	×	×	×			×				×	○
ŝt								×				×	
ŭt													
dv													
kv		○		○	○	○						○	
lv					○							○	
rv		○		×	○					△		○	
dz													
lz													
nv													
ŭz													

I	m	n	p	r	s	ŝ	t	v	z
			Δx				x Δ		
	x		○Δ				x x		
							Δ		
x	x	x	x Δx				Δx		
○									
	x○	○	x○	x○Δ	○		○		
x	x		x	x Δx				x	
x○	x		x○	x○Δ	○	○	○	x	
		○	○	Δ					
x○	x○		x○	x○Δ	○			x	
x	x Δx○	x○	x○	Δ	○		x○	○	
	x		x	x Δ				○	
x		x		Δ				x	
○	○		○	○	○		○	○	
							○		
○	○				x○				
○									

Aldono : Ekzemploj netroveblaj en mia verko : -o- Z. -aj Ekzemploj, Osaka, 1939.

1o2 (sen ※) : galvanoplastiko, glavoplato

2o2 (sen ※) : herbokolekto, herbomangant, rondodanco, perdokompenso, birdotimigilo, fungoforma, sangokolbaso, sangokolora, farmobieno, farmokorto, farmomastro, vermopikita, turnoborilo, kornoludisto, kornoporta, turnopunkto, tromporabo, korpobelto, fajropaf, fajroŝirmilo, aproviro, vitropapero, fruktobutiko, noktomanĝi, fruktotenejo, ventokirlo, dentopuŝi, dentosako, bestokuracisto, vestotenejo, akvokirlo, akvomanko, akvomalsan, akvotima, akvoveturi

1o1 (novaj specoj) : kraĉotusi, sidohava, vidopunkto, pagoŝarĝo, ligotubero, naĝobarelo, naĝosigno, vilaĝoservistino, kilogramometro, pupoludo, ŝtipoligno, ferohava, impresofaranta, ritolibro, profitoporta, tributopaganta, katoviro, novojara, pezocentro, pezoforto, prozoverkisto

1o1 (novaj ekzemploj) : agokapabla, pagokapabla, flugopova, leĝolibro, naskiĝotago, ovoforma, lavovazo