論漢語方言的 m 聲母增生

許慧娟 Hui-chuan Hsu
國立清華大學

本文探討漢語方言的 m 聲母增生，初步發現音變的條件是零聲母逢韻頭 ü，音變的動機在於元音的固有鼻音性。中古各組聲母或多或少都有方言實證；換言之，聲母一旦歸零，只要逢 ü 便可順理成章增生 m。同時，ü 或留、或銷聲匿跡、或以別的面貌示人，端視個別方言如何因應唇音限制。除了個別轄字的方言材料，諧聲系列的北京話今讀也見證 m-增生的演變歷程。方言對比一目瞭然之外，本文進一步闡述舌根音唇化兼及塞音和鼻音，從規律平行性看，聲母歸零後先增生 ŋ，然後根據韻頭調整發音部位。三個理論貢獻包括：（一）明泥(娘)疑母恐怕只是語音演變的中繼站，（二）非組和見組關係匪淺，（三）效流攝本是合三韻。與其拘泥中古分類，不如正視方言今讀，依循橫向比較的內在邏輯，條分縷析地演繹語音的縱向發展。

關鍵字: 鼻音增生, 諧聲, 舌根音唇化

一、 語料鋪陳

漢語方言鼻音聲母增生屢見不鮮，常見的增生形式包括 n、ɳ 和 ŋ，前二者多出現在細音前，個別語言通常不構成對立；後者多出現在洪音前。[1] 以影母字為例，一目瞭然。本文側重音段探討，為行文方便，不標記聲調。

(1) 挨$_{\sim 住}$ nin　　臨桂五通（李連進 2000：65）
應 nin　　婁底（陳立中 2004：115）
要 ni　　富川新華（劉鳳麗 2010：47）
啞 ŋa、惡 ŋo、影 ɳi5、掩 ɳiɛn　　江華福清新化（楊遺旗 2004：11–16）
軛 ŋa、映 ŋã、衣 ɳi、煙癮 ɳie　　泰順（秋谷裕幸 2005：44）
挨鴨矮軋 ŋa、阿$_{\sim 公}$丫$_{張開}$啞 ŋo　　湘鄉棋梓（羅昕如2012：227）[2]

1. 漢語方言亦見增生鼻音韻尾 n、ɳ 和 ŋ，讀者可參看張燕芬（2010）及羅昕如（2012），不贅述。

2. 原文標記鼻化元音。基於鼻音聲母後的協同發音（coarticulation），本文採取嚴式記音。

International Journal of Chinese Linguistics 4:1 (2017), **94–172**. DOI 10.1075/ijchl.4.1.04hsu
ISSN 2213–8706 / E-ISSN 2213–8714 © John Benjamins Publishing Company

鼻尾逆向同化（鄭張尚芳 2010）無法解釋所有鼻音聲母增生，因為陰聲字和入聲字的零母鼻化時有所見。相對罕見地，漢語方言亦見聲母增生 m，比方隆回高坪（劉道鋒 2003）和洞口山門區、石江區（龍海燕 2008：298–315）部分日疑匣影云以母字：

(2) 隆回高坪方言
mɛ　閱、悅、越、曰、粵、悅
miɛn　冤、淵、丸、圓、員、緣、沿、鉛、元、原、源、阮、援、袁、轅、園、軟、遠、院、願、怨
min　榮、營、勻、雲、允、永、泳、詠、潤、閏、韻、運

(3) 洞口方言山門區、石江區
mie　滑、挖、月、閱、越
mian　軟、員、緣、院、源、阮、願、冤、園、遠、怨、淵
mən　潤、閏、勻、尹、雲、運$_{\sim氣}$、暈

要特別注意的是：合口（曾春蓉 2008）尚不足以精準描述 m-增生的條件，關鍵在於合口三、四等的 ü 介音。看似例外的中古山合二「滑、挖」在洞口方言管竹區、竹市區（龍海燕 2008：298–299）和諸多湘南、桂北土話都見 ü 介音說法。

(4) 挖滑 üe 洞口竹市區、東安高峰（曾芳 2007：44）
挖滑 üɛ 灌陽觀音閣（黃啟良 2008）
挖滑 üa 洞口管竹區、寧遠中和（李永新 2004：27）

日母字「軟」在洞口黃橋區讀 ɕüan，其餘七區讀 üan；洞口山門區、石江區讀 mən 的字例（見例（3）），在其他八區都讀 ün，因此推論 m 增生的關鍵因素在零聲母逢韻頭 ü。因為唇音限制，[3] 漢語方言罕見 m 接韻頭 ü 的組合。從上列隆回高坪方言、洞口方言山門區舉例明顯可見，m 聲母增生後，ü 功成身退，再以i示人。道縣小甲和江華粟米塘（劉祥友 2008：101）「瓦」讀作 mu，ü 變身為 u。藤縣藤城（李連進 2000：84）「歪」讀 mai，ü 引發 m-增生後銷聲匿跡。音變結果雖然殊異，個別方言滿足唇音限制的動機一致。

王福堂（2005：9）聲稱：漢語方言中鼻音聲母發音部位移轉而發音方法不變是相當常見的現象，並從「母貓」在幾個方言的表現擬出一條規律（見（6））。

(5) 西安：　女 [mi] 貓
河北灤縣、定興：　女 [ni] 貓

(6) nü → ni → mi

3. 僅蘇州、溫州、和建甌等少數方言例外，出現 mʏ、bøü 或 pü 等音節形式。

本文以為不然，「女」讀 mi、ni 肇因於先增生舌根鼻音，其後或隨韻頭調整發音部位，細節詳後。[4]

二、 鼻音增生的動因

鼻音增生的名稱因類型而異。Ohala and Ohala（1993）把清擦音h及送氣塞音的高氣流造成的鼻化叫作自發性鼻化（spontaneous nasalization），把動機不明的鼻化稱作自動鼻化（automatic nasalization），類似 Fox（1995：75）所說的 automatic onset，例（2）和（3）屬後者。根據曾春蓉（2008），隆回、洞口方言日疑匣影云以母先丟失，再有例（2）和（3）鼻音增生。一如高元音擦化，鼻音增生的結果反映 CV 是最無標（unmarked）的音節形式。單靠優選理論*Onset 的制約無法解釋漢語方言零聲母音節俯拾即是的現況，更對鼻音韻尾無中生有（詳後）束手無策。必須點出關鍵的音變動因是：音節首高元音本帶有摩擦（石汝杰 1998）因而導致擦化，鼻音增生則源自元音的固有鼻音性（intrinsic nasality），音節首尾一致。發元音時軟顎沒有上揚，部分氣流從鼻腔洩出，因而產生鼻音性（Grierson 1922引用文獻）。

潮州話部分陰入聲字讀成陽聲字，[5] 因為果假攝部分字在其他漢語方言（如福州、洞口竹市區等）帶-i 尾，如果「惰寡」在 i 尾仍保留時產生鼻化，[6] 潮州話的高元音 i、ɯ 和 u 就是鼻音性或鼻音增生的啟動關鍵。

(7) 果合一 惰 tũã、果 kũãĩ
假合二 寡 kũã
蟹開二 稗 pʰõĩ
蟹開四 第 tõĩ、賴 lãĩ 文、擠 tsĩ、椅已以 ĩ
遇合一 虎 hõũ
止開三 刺 tsʰɯŋ 文、指 tsõĩ 白、恥齒 文 tsʰĩ 、耳 hĩ、鼻 pʰĩ、[7] 篦 piŋ[8]
止合三 微 bũĩ、[9] 匪 hũĩ、跪櫃 kũĩ、詭 ŋũĩ、畏 ũĩ
效開一 好 hãũ
效開四 釣 tĩẽ

4. 王福堂（2005：9）其他例子「泥尼日蟻蛾謬彌」都可一併解釋，詳後。

5. 語料引自北大中文系語言學教研室編（2003）者不標記文獻出處，下同。

6. 如建甌「惰」俗讀 tuɪŋ，韻母若鼻化就是 tũĩ。

7. 「鼻」在某些漢語方言讀作入聲字。

8. 潮州話只有 ŋ 尾，所以-i 無法按常態增生 n 尾。

9. 此處標記音位表式（phonemic representation）。

流開三 否 hõũ、休朽嗅悠幽 hĩũ、幼 ĩũ
臻合三 物 bĩʔ

值得一提的是：送氣能強化元音鼻音性，進而誘發陰聲韻鼻化。例（8）臺灣華語都是聲母送氣伴隨低元音引發鼻音性。根據時秀娟等（2010），普通話低元音 a 內在鼻化度最強。[10]

(8) 他 tʰã
(害)怕 pʰã

元音高低和鼻化度的關聯眾說紛紜，語言個性（language-specificity）明顯。臺閩語陰聲韻的鼻化就無關元音高低。

(9) 悽慘 tsʰĩ tsʰam
鼻閩 pʰĩ
酵 kã
跨 hã
好奇 hɔ̃ ki
可惡 kʰɔ̃ ɔ̃
可能 kʰɔ̃ liŋ
受氣 生氣 sĩũ kʰi
舀水 ĩũ tsui
肖牛 sĩũ gu
醮墓 掃墓 tsʰĩũ bɔ
快活 kʰũĩ uaʔ
艾~草 hiã 白
而且 li tsʰiã
負揹 pʰãĩ
跛腳扭傷 uãi

從潮州、臺灣華語和臺閩語可知，鼻化未必發生在區分口、鼻元音的語言，[11] 雷州話沒有這項對立，但"發音合作人有時把 [hi]（戲）、[hio]（香）、[hia]（歇）、[hi]（年）等音節唸成 [hĩ]、[hiõ]、[hiã]、[hĩ] [聲調從略]"（林倫倫 2006：9）。

如果元音具固有鼻音性，論理不僅聲母，韻尾也會引發鼻音增生。語言事實的確如此，不區分口、鼻元音的全州黃沙河（李軍 2006）就常見鼻音韻尾增生：[12]

10. 無鼻音環境下普通話低元音的內在鼻化度較高，但鼻音環境下高元音的複合鼻化度較高（時秀娟等 2010）。

11. 謹此回覆一外審意見。

12. 全州黃沙河鼻音增生是否存在-i/-n 和-u/-ŋ 的對應有待查證。

(10) 麻馬碼螞麥 man　笛 dian　襪 mæn/ miæn　秕 miɛn
抹墨帽 men　微謎汐尾米蜜$_{\sim 蜂}$ min　胰$_{\sim 鐵}$藝尼$_{\sim 姑}$蟻$_{螞\sim}$ niɛn
泥二$_{\sim 十一入\sim 去，進去}$日$_{\sim 子}$捏你 nin　木 muŋ　銹 ʃiɔŋ
梅枚煤媒妹 məŋ

此外，高元音引發鼻音增生解釋了江西餘干方言和福建邵武方言（李如龍、張雙慶 1992）入聲字變成類陽聲字的情形。例（11）中如果南城是演變起點，-iʔ 在餘干變成-t 的同時，高元音固有鼻音性引發-n 增生；至於邵武，喉塞音消失伴隨-i 變成相應的-n 尾。同理可推，例（12）反映-uʔ 在餘干變成-k 的同時，高元音-u 的固有鼻音性引發-ŋ 增生。例（11）另一種分析方法以-t 作為入聲起點，不僅無法合理解釋在漢語方言音節結構逐步簡化的趨勢下，[13] 為什麼南城要裂解成 iʔ，也難以釐清 n 尾增生的語音條件。[14]

(11)

南城	餘干	邵武	
taiʔ	tatn	tan	答
haiʔ	tʰatn	tʰan	塔
naiʔ	natn	nan	納
tʰaiʔ	tsʰatn	tsʰon	雜
laiʔ	latn	lan	蠟
kaiʔ	katn	kan	甲
ŋaiʔ	ŋatn	an	鴨
faiʔ	fatn	fan	法

(12)

武平	餘干	
pɔuʔ	pɔkŋ	博
pʰɔuʔ	pʰɔkŋ	薄
mɔuʔ	mɔkŋ	膜
tʰɔuʔ	tʰɔkŋ	托
lɔuʔ	lɔkŋ	落
tsɔuʔ	tsɔkŋ	作
tsʰɔuʔ	tsʰɔkŋ	鑿
kɔuʔ	kɔkŋ	各
ɔuʔ	ŋɔkŋ	惡

13. 從崇安（李如龍 2001：480–481）、北京話到廣州話音節組成成分數量遞減。上海話也在簡化之列，終極目標恐怕最多二個成分，單元音化、元音鼻化及韻尾消失都起到推波助瀾的作用。

14. 一位外審主張將-n 設為起點，南城的形式乃陰陽對轉加上不太影響音值的喉塞音。筆者認為不妥，理由如下：（一）入聲字的語音起點為什麼是-n，（二）漢語方言-n ~ -iŋ 的對應時有所見（參例（19）），山臻攝入聲字-t ~ -iʔ 的對應見南城和建寧（李如龍、張雙慶 1992：91–121），（三)餘干增生 t 作何解釋？

三、 鼻音部位的定奪

丁邦新（1998）明白推測-i/-n 及-u/-ŋ 間的語音關聯，Ohala（1979、1993）則利用 ŋ 和 w̃反共振峰結構相同的語音基礎解釋相關音變，張光宇（2000）論及 {ü、i、u} 和 {p、t、k}、{m、n、ŋ} 在發音部位的平行對應，具體可圖示如下：[15]

(13) ü i u
m n ŋ
p t k

本節介紹來自鼻音韻尾的佐證。吳語縉雲西鄉方言（陳貴麟 2004）部分流攝字帶 m 尾，[16] 從下列方言比較可知明溪應是演變起點，ü 不論簡化為 i、u 兩個元音質素（Schane 1984）或引發 m 尾增生都依循語音理據。縉雲今讀歷經-ü → -üm → -um 的演變過程。（順昌和明溪語料取材自陳章太、李如龍（1991：234））

(14)

廈門	順昌	明溪	縉雲	
tʰau	tʰai	tʰaü	tʰaum	偷
tʰau	tʰai	tʰaü	tʰaum	敨
tʰau	tʰai	tʰaü	tʰaum	頭
tau	tʰai	tʰaü	tʰaum	豆

新化（羅昕如 2012：229）的文白異讀顯示逢 i 增生 n 尾，無關聲母，詳細用詞請看原文。

(15)

mi	min	米密蜜謎語
tɕʰi	tɕʰin	去
i	in	疑宜儀擬藝誼義議毅逆尼
i	lin	泥

對照綏德吉鎮區和城區，果假攝顯示逢 ə 增生 ŋ 尾（黑維強 2010），不計聲調臚列如下。雖未見 u/ŋ 對應，例（16）反映的是 ü/m、i/n 以外的 elsewhere/ŋ。

(16)

吉鎮區	城區	
tə	təŋ	多馱~子
tʰə	tʰəŋ	拖駝馱~起來
nə	nəŋ	挪

15. 韓語（Jun 2015）n-增生只出現在前高元音、滑音之前，與漢語方言多少輝映成趣。

16. 寶應氾光湖方言（黃繼林 1992）和蘇北江淮官話（顧勁松 2011）等也見陰聲韻讀 m 尾，礙於篇幅和主旨，細節另文探討。綜觀例（2）、（3）和（14），m 無中生有涵蓋聲母和韻尾，呈現一種鏡像音變。

tsə	tsəŋ	左
tsʰə	tsʰəŋ	搓
lə	ləŋ	騾螺摞
tʂə	tʂəŋ	遮
tʂʰə	tʂʰəŋ	車扯
ʂə	ʂəŋ	奢賒蛇捨舍社射
ʐə	ʐəŋ	惹

根據顧勁松（2011），例（14）到（16）的鼻音韻尾無中生有屬衍生型，另外還有中古一脈相傳的直承型和來自其他鼻音的音變型。和衍生型相映成趣，音變型更凸顯 ü/m、[17] i/n 和 u/ŋ 的對應，詳見例（17）到（20）。

(17)

建甌	廈門	
tʰœüŋ	tʰam	潭
kœüŋ	kam	含
kœüŋ	kʰam	鹽

(18)

沙縣	三元	永安	
tœüŋ	tam	tɐm	中
hœüŋ	ham	hɐm	雄
hœüŋ	ham	hɐm	胸
kʰœüŋ	kʰiam	kʰiɐm	共

(19)

建甌	廈門	永定	
paiŋ	pan	pan	班
paiŋ	pan	pan	板
pʰaiŋ	pʰan	pʰan	攀
maiŋ	ban	man	蠻
maiŋ	ban	man	慢

(20)

福州	北京	休寧	
pauŋ	paŋ	pau	棒
pʰauŋ	paŋ	pau	蚌
tauŋ	taŋ	tau	當
tʰauŋ	tʰaŋ	tʰau	燙
lauŋ	laŋ	lau	浪
tsauŋ	tsaŋ	tsau	葬
sauŋ	saŋ	sau	喪
kʰauŋ	kʰaŋ	kʰau	抗

17. 文獻普遍認為元音 o 或 u 觸發音變型-m，但閩中永安（周長楫 1990）部分宕攝字讀-am、-iam 並非同化能一以貫之，詳細論述留待日後。

值得注意的是：漢語方言聲母鼻音增生和上述音變型大致呈現一種鏡像，規律如下：[18, 19]

(21) a. üŋ → m　　iŋ → n　　uŋ → ŋ
　　 b. ŋü → m　　ŋi → n, ȵ[20]　　ŋ/ elsewhere

相關的聲母演變詳見第 4 到 9 小節。

四、 鼻音增生舉例與辯證（I）

本節論證漢語方言聲母歸零後先增生鼻音性最強的舌根鼻音，其後或根據韻頭調整發音部位。首先審視和苗栗四縣系出同源的廣東興寧（邱仲森 2010），前者疑母字讀 ŋ，後者呈現一系列的變化，因涉及音節首高元音擦化，[21] 先看廣東興寧（邱仲森 2010：37–38）曉影組部分字今讀：

(22) 曉母：籲 ʐʅ
　　匣母：丸 ʐen、縣 ʐen、螢 ʐʅn、滎 ʐʅn
　　影母：衣 ʐʅ、腰 ʐau、閹 ʐaŋ、蔭 ʐuŋ、煙 ʐen、因 ʐʅn、央 ʐo、一 ʐʅt、乙 ʐet
　　云母：有 ʐu、炎 ʐaŋ、遠 ʐen、運 ʐun
　　以母：搖 ʐau、由 ʐu、容 ʐuŋ、緣 ʐen

廣東興寧疑母今讀 ʐ、ŋ、m 或 n（邱仲森 2010：37、52、86、100、102），詳見例（23）。對照（22）語料，「元」讀 ʐen 來自 ien 的韻頭擦化。除了擦化一途，聲母歸零後或增生鼻音，最初是鼻音性最強的 ŋ，接著 ŋ 根據韻頭調整發音部位，逢 ü 讀 m、逢 i 讀 n。

(23) a. 元 ʐen
　　 b. 鵝 ŋo、牙 ŋa、誤娛 ŋu、咬 ŋau、硬 ŋaŋ、危 ŋui、外 ŋuoi、眼 ŋan

18. 不同於（21b），有些方言逢細音讀 n, ȵ，餘皆讀 ŋ。

19. 筆者以為上古漢語音節結構可有五個成分 CGVGC，只有一個鼻音韻尾 ŋ，一個塞音韻尾 ʔ。歌謠吟唱節拍一拖長，ʔ 自然消失（Li 1986），《詩經》陰入聲字押韻就不構成問題，細部討論留待日後。

20. n/ȵ 在方言基本不構成對立，ȵ 或可視為 ŋ 逢細音顎化的同位音，方言報導或 ŋ 或 ȵ 記音不一。

21. 漢語方言音節首高元音本帶有摩擦，i 常見擦化為 z、ʐ、ʒ 等，u 擦化為 v、β等。

c. 吳蜈吾梧魚五伍午 m̩、[22] 蟻 mi[23]
d. 語 ni、藝 ni、牛 niu、原 nien、嚴迎 nianŋ、月 niet、吟 niuŋ、銀 niun、額逆 niak

兩個問題是：（一）如何確定是聲母歸零再增生鼻音？換言之，興寧疑母字「元」或許經歷 ŋ → ø → z̩ / $_{\sigma}$____i 的演變過程。（二）為什麼不是一開始就根據韻頭增生不同部位的鼻音？為顧及文章架構，有關第二個問題的回覆詳見第 9 小節。針對第一個問題，本文鑒於其他聲母字的變化進行通盤考量後，[24] 採取鼻音增生的分析。首先，曉匣母字「嗅淆縣」在下列方言今讀呈現聲母歸零後增生鼻音的邏輯過程。

(24) 嗅 hioŋ 臨桂兩江（李連進 2000：167）
iou 靈川三街（同上）
n̥iou 賓陽蘆墟（同上）
淆 hiau 臨桂兩江（李連進 2000：137）
xiu 平樂新塘面（武寧絲 2015）
iao 靈川三街（李連進 2000：137）
ŋau 梅縣、廣州、福州
n̥iau 西安
縣 hien 貴溪（游文良 2002：156）
ien 福安（同上）
n̥ien 華安（同上）

例（25）到（27）擴大規模臚列曉母字體現的鼻音差異：

(25) 吁[25] ŋui 博白縣城（謝建猷 2007：410）
枵[26] ŋwai 賓陽王靈（莫海文 2014）
薅 ŋɐu 鬱林福綿（李連進 2000：130）
吼 ŋau 新田青龍（樂虹 2007：47）
朽 ŋou 百色那畢（李連進 2000：167）
憨 ŋam 桂平山塘山（淩海波 2009）
吸 ŋeiʔ 福州
夯 ŋɔ 馬山喬利（李連進 2000：315）

---

22. 興寧「吾梧五伍」（和「語齬」諧聲）及「午」（和「許」諧聲）讀 m̩，前身應如寧遠南路（鄧勝芳 2006：13、40）「梧悟」讀 mu，漢語方言常見鼻音前、後逢高元音讀成音節鼻音（鄭曉峰 2002，Hsu 2005）。

23. 根據邱仲森（2010：59），「蟻」又音 ni，應於韻頭 ü 化約成 i 後致之，語音演變細節詳後。

24. 更多例證見第 5 至 7 小節。

25. 貴港南江（謝建猷 2007：410）「吁」讀 n̥ü，詳見（43）規律。

26. 有關效流攝韻母源頭，詳見第 10 小節。

	郝姓	ŋau	十都（陳立中 2003：383）
	香	ŋõ線~	信都鋪門（謝建猷 2007：1683）
(26)	曉	ɳiu	北流唐僚（謝建猷 2007：602）
	嗅	ɳiəu	賓陽新橋（謝建猷 2007：636）
	脅	ɳiᴇ	靈川三街（李連進 2000：189）
(27)	歪	mai	藤縣藤城（李連進 2000：84）
	麼	mo	十都、水口 （陳立中 2003：287）
	晦	møi	龍州上龍、橫縣橫川（李連進 2000：81）
	耗	mɔ	南安（李如龍 2001：20）、臺閩語
	朽	mɐu腐朽	藤縣濛江（楊世文 2013）、昭平（黃群 2006）
	豁	mua	泰寧（李如龍 2001：366）
	昏	moŋ	新寧峒話（吳萍 2012）
	兄	muei	富川新華（劉鳳麗 2010：40）

例（28）到（30）列舉匣母字體現的鼻音差異：

(28)	禾	ŋo	洞口高沙區（龍海燕 2008：182）
	核~對	ŋɤʔ	蘇州
	華金~：地名	ŋuə	壽昌（曹志耘 1996：97）
	化叫~子	ŋua	南寧沙井（謝建猷 2007：1738）
	畫白	ŋua	沙縣蓋竹（鄧享璋 2004）
	胡姓	ŋo	道縣壽雁（賀凱林 2003）
	互	ŋəu	溫州
	蟹	ŋai	融水畐家話（白雲 2007）
	肴淆效校學~	ŋau	橫縣橫川（李連進 2000：270）
	猴	ŋou	全州文橋（唐昌曼 2005）
	酣	ŋam	桂平山塘山（淩海波 2009）
	褐	ŋoʔn	通城（陳有恆 1987）
	環	ŋwan	賓陽王靈（莫海文 2014）
	還動詞	ŋuə	壽昌（曹志耘 1996：98）
	換	ŋuə	同上
	旱	ŋuĩ	沙縣（李如龍 2001：289）
	幻	ŋʊᴀ	永康（陳立中 2004：96）
	完	ŋuaŋ	徐聞下洋（陳雲龍、蔡藍 2005）
	混	ŋʷən	賓陽蘆墟（李連進 2000：270）
	皇	ŋɔ̃	上猶社溪江頭（小學堂網站）
	鶴	ŋoʔ	蘇州
(29)	滑	ɳiat	潮州畬語（游文良 2002：373）
	淆效校學~，上~	ɳiao	賓陽蘆墟（李連進 2000：137）
	弦二~	ɳien	白土壯語（藍慶元 2000）

	還	nɻian	華安畲語（游文良 2002：153）
	閑嫻	ɲian	漢越語（嚴翠恆 2006）
(30)	旱	muã	大田（陳章太、李如龍 1991：11）
	黃蛋~	maŋ	過山瑤話（李星輝 2004：278）
	黃皇	moŋ	潮州畲語（游文良 2002：166）
	蝗~蟲	maŋ	鍾山兩安（劉鳳麗 2010：13）
	戶	mu	雙牌江村（謝元春 2003：15）
	壞	mai	鍾山兩安（劉鳳麗 2010：20）
	晃	mioŋ	龍勝和平（歐陽瀾 2010：27）
	瑕~疵：骯髒	ma	寧遠北路（李文 2008：26）
	幻	man	龍州上龍（李連進 2000：239）
	鑊鍋	mɔk	崇左四排（謝建猷 2007：914）

值得注意的是：上文提到 ü 觸發 m 聲母增生，但例（27）和（30）都非合三字，可見語音演變不應以中古韻書為起點。其實，迄今所有 m-增生字例都遵循下列規律，[27] 舌根濁塞音清化送氣、[28,29] k^h 擦化、[30] 聲母歸零、[31,32] 鼻音增生環環相扣。（31b）表示 g^h 擦化，和 k^h 擦化平行。

(31) a.
$$(g^h \rightarrow) g \rightarrow k^h \rightarrow h, x \rightarrow \varphi \rightarrow ŋ \rightarrow n, ɳ \,/\, {}_{\sigma}____ \begin{cases} \nearrow m \,/\, {}_{\sigma}____ ü \\ i \\ \searrow ŋ \,/\, \text{elsewhere} \end{cases}$$

b. $g^h \rightarrow ɦ, ɣ$

有個問題是：ɦ、ɣ 可否直接歸零，然後增生鼻音？還是先清化為 h、x 再有後續音變？濁擦音的響度（sonority）大於清擦音，響度遞減終至歸零合

27. 本小節僅爰舉數例，更多闡釋詳後。

28. 根據蘇州型 h/ɦ 和雙峰型 x/ɣ 的曉匣分立以及李新魁（1963）曉匣上古歸見溪群的主張，上古漢語應有兩個舌根濁塞音。匣母源頭*g^h 或併入 g、或保留，方言體現不一。前者見浙南（王文勝 2008：215）及閩北（秋谷裕幸 2008）等地，後者見湘鄉金薮（蔣軍鳳 2010b：68）等地。

29. 文獻一般主張濁音清化根據送氣與否一分為二，從 g 變 k^h 涉及 [voice] 和 [asp] 兩個語音區辨徵性，有違語音演變微調（minimal modification）的原則。既有兩種濁音，理論上只需清化即可，永修（劉綸鑫主編 1999）溪母字逢細音讀 dz^h、餘皆讀 g^h 即為一例。本文暫且從眾，相關議題另文撰述。

30. 廣州話不少溪母字讀 h，或進一步歸零、或逢合口讀 f。

31. 都昌（劉澤民 2004：112–113，李如龍、張雙慶 1992）部分溪群母字有系統地讀零聲母（見母僅二例），桃江三堂街（夏俐萍 2010）群母舒聲字逢細音也讀零聲母，漢越語（李連進 2000）見母部分讀 z 應是聲母歸零後，韻頭i擦化所致。

32. 文獻向來把 h、ɦ 描述成後接元音的無聲或有聲氣音的副本，部分語言學家甚至主張二者不是擦音而是滑音，聲母歸零（過程詳後）表現弱化的極致。

乎邏輯。再者，既有（31a）的規律何需重複，以免破壞音系經濟。[33] 李存智（2014）更利用方言佐證宣稱：

> 濁塞音＞濁擦音＞清擦音＞歸零，為漢語方言「匣母歸零」整個弱化音變的過程。如閩方言「鞋紅黃閒旱話畫學後」等字讀零聲母，為匣母歸零的層次，其文讀音則讀喉擦音 h-的層次，如「霞」讀 ha、「候」讀 hau。而即使匣母字多讀軟顎擦音 x-的國語音系，亦有「完丸紈汍芄」（胡官切）；「皖浣」（胡管切）；「莞」（戶板切）等字讀為匣母歸零的音變類型…

曉母字[34] 以「昏」為例，語音討論起點可擬作*güən，[35] 每個演變環節都有方言佐證。有趣的是，「昏」的諧聲字在北京話不乏讀 m-者，見例（33）。[36]

(32) 昏 gun 暈倒　　漳平永福（張振興 1992：53）
kʰuɐn　　連縣四會（張曉山 1994）
hüø　　平陽（陳立中 2004：103）
xüe　　雙牌江村（謝元春 2003：19）
ün　　新田南鄉（謝奇勇 2004）
vin（< ün）[37]　　陽西塘口（李如龍等 1999：67）
moŋ（< muəŋ）　　新寧峒話（吳萍 2012）

(33) miən： 婚瑆痻碈錉捘緡／昏敃
mən： 顐

匣母字以「皇」及其中古分類相同的部分諧聲字為例，從方言今讀互有 i、u 介音推溯合三源頭，[38] 自語音討論起點 *gʰüaŋ 以降，[39] 所有音讀符合規律預測、水到渠成。

---

33. 資源延東（張桂權 2005）聲母脫落發生於 ɣ，x 僅一二，值得深究。

34. 「耗朽」的演變歷程涉及效流攝的韻母源頭，詳見第 10 小節。

35. 語音討論起點未必等於最初的語音形式，而是僅就現有材料的暫擬。毋須將《切韻》視為語音起點，何況《切韻》和中古漢語不能直接畫上等號。正如張光宇（2009）主張，歷史比較法的工作是把的確發生過的事實結合起來，進行辯證的、有機的處理，從中提取邏輯過程或最佳途徑去描繪語言發展的連續性。

36. 有關諧聲的探討詳見第 8 小節。

37. 聲母歸零後讀 ün，ü 裂解為 ui，然後 u 擦化即為 vin。

38. 根據 Schane（1984），ü 具有i和 u 兩個元音質素，化約為 i、u 不足為奇。

39. 廈門和沙縣（陳章太、李如龍 1991：193）匣母字就有 k、h/x、φ 三種白讀，支持李新魁（1963）曉組上古歸見組的論點。此外，吳語處衢方言（秋谷裕幸 2000：47）和溫州匣母部分讀 g。

(34)	皇蝗	gʰaŋ	湘鄉金薮（蔣軍鳳 2010：68）
	湟	kʰuaŋ	北京
		xuaŋ	北京
	皇蝗	huaŋ	靈川三街（李連進 2000：306）
		xuaŋ	北京
		ɦuʊŋ	蘇州
		ɣuaŋ	資源湘語（龔娜 2012）
	惶白	hiã	臺閩語
		xuaŋ	北京
	皇	üã 又	開化、江山、廣豐（小學堂網站）
		uaŋ	建甌
		ŋɔ̃	上猶社溪江頭（小學堂網站）
		moŋ	潮州畲語言（游文良 2002：166）
	蝗~蟲	uaŋ	新邵醸溪（劉彬彬 2009）
		miɛ̃	平樂青龍（李連進 2000：306）
		maŋ	鍾山兩安（劉鳳麗 2010：13）

在鼻音增生的思考基礎下，接著闡釋（23c）興寧的「蟻」為什麼讀 mi。根據中國哲學電子書計劃字典，北京話「蟻」兩讀 tɕi、i，再從諸多方言今讀斟酌，語音討論起點可擬作*gʰüai，相關演變規律列在（36）。聲母歸零後先增生 ŋ，其後根據韻頭調整發音部位一目瞭然。舌根濁塞音逢細音顎化讀 dʑ、其他語境讀 dz。邊音來自 dʑ/dz 的弱化，見漳州和廈門白讀 dʑ~l 的對應。

(35)	蟻	güa 白	沙縣（李如龍 2001：286）
		gi 文	廈門
		ki	仙游（李如龍 2001：144）
		la	雙牌江村（謝元春 2003：14）
		li	湖南資興（李冬香 2005b：55）
		hüa 白	仙游（李如龍 2001：145）[40]
		hia 白	廈門
		ɦuɑ	龍泉（張光宇 1996）
		üa	沙縣（陳章太、李如龍 1991：201）
		ia	寧遠北路（李文 2008：27）
		i	北京
		ŋüai	崇安（秋谷裕幸 2008：40）
		ŋüɛ 白	建甌[41]

40. 北京話「蟻」讀 tɕʰi，顎化前的形式是 kʰi，粵語常見溪母字讀h，甚至進一步逢合口讀 f。

41. 止開三「蟻」建甌讀如合三字，皮 pʰüɛ 白、屁 pʰü、紙 tsüɛ 白、饑 küɛ 白、寄 küɛ 白、氣 kʰüɛ 白亦同。其他例證見仙游，如奇單數 kʰüa 白、騎 kʰüa 白、倚站立 kʰüa（李如龍

ŋuai 小滄畬語（吳中杰 2004：29）
mie 雙牌江村（謝元春2003：18）
mi 白 濟南、蘇州、臨武麥市（陳暉 2002）
min 祁東西區（李玲 2013）
ni 祁東東區 （同上）
nʲia 泰順（秋谷裕幸 2005：61）
nʲiĩ 雙峰

(36) a.
$$(g^h \rightarrow)\ g \rightarrow k^h \rightarrow h,\ x \rightarrow \varphi \rightarrow ŋ \rightarrow n,\ n^j \Big/ \begin{matrix} \nearrow\ m \\ {}_{\sigma}____\ ü \\ \searrow\ ŋ \end{matrix} ____\ i \quad / \text{elsewhere}$$

b. $(g^h \rightarrow)\ g \rightarrow dʑ,\ dz,\ dʒ \rightarrow d,\ ʐ,\ z,\ ʒ,\ l$[42]
c. $g^h \rightarrow ɦ,\ ɣ$

唇音和舌根音均屬 grave sounds（Jakobson, Fant and Halle 1951），聽感上聲音鈍、音強低，構音上能量集中在低頻；況且，ü 兼具[+前]和[+圓唇]兩個語音區辨徵性，引發舌根音唇化合乎語音理據。值得一提的是，個別方言唇音限制的寬嚴程度和因應策略不一，以致 ü 或化約為 i、u，或銷聲匿跡，[43] 以「外」為例：

(37) 外 ŋüɛ 建甌
mianŋ 寧遠南路（鄧勝芳 2006：54）
muɔi ~家 連南（劉澤民 2004：115）
mue 安遠欣山（劉綸鑫 2001：153）
man 臨桂兩江（李連進 2000：82）
mei 江華寨山（劉祥友 2008：139）

疑母字讀 m-時有所見，（38）根據聲符臚列湘南土話材料（劉祥友 2008：101），（39）提供散見於其他方言的更多例證。疑母讀 n 所在多有，以北京話為例：牛 niou、孽 nie、虐瘧 nüe、逆 ni。

(38) 東安花橋： 鵝蛾餓 mu／吳蜈誤 mu／梧悟 mu／額 mo[44]
桂陽流峰： 吳 mu／吾梧 mu
道縣小甲： 瓦 mu
江華粟米塘： 瓦 mu

2001：145），在在彰顯中古韻書失收。

42. 雖然相對少見，永修（劉綸鑫主編 1999）g^h 逢細音顎化讀 $dʑ^h$，其他語境讀 dz^h。

43. 為方便故，本文提出的音變規則不予細分。

44. 桂陽洋市（劉祥友 2008：125）「蜈」讀作 ü，應是 mu 的前身。「吾」的諧聲字「衙牾菩／語齬圄衙敔峿鋙梧／衙語避」北京話讀作 ü；北京話「恪」一讀 $tɕ^hüe$，梧州話（李星輝 2004：59、66）「各落」分別讀作 küæ、lüæ，都是合口三等實證。

永州嵐角山： 鵝餓 mu／額 mo
寧遠東路： 梧 mu

(39) 臥 mɔ 橫縣橫川、藤縣藤城（李連進 2000：9）
魚 m̩ 皈塘（莊初升 1999）
獃 mui 東莞莞城（小學堂網站）
外 moi 翁源、清溪（嚴修鴻 2008）
椸 mi 梅縣
魏 mi 洞口石江區（龍海燕 2008：242）
藕 mi 劍川金華（鐘江華 2014）
眼閃~[45] mian 華安（游文良 2002：222）
硯 min 扶綏龍頭（李連進 2000：228）
玩 mæ̃ 衡山（李冬香 2005：106）
阮 mĩ 宣州裘公（蔣冰冰 2003：131）
頑 man 田東林逢、馬山喬利（李連進 2000：239）
銀~行[46] mɐi 橫縣縣城（謝建猷 2007：1176）
昂 maŋ 攸縣（陳立中 2005）
仰~起頭 mo 耒陽（羅蘭英 2005）
虐瘧 miə 永登話（張文軒 1993）
逆 mɿ 樂都（徐世梁 2007）

劉祥友（2008：101）指出，“後蜀（西元 934–965）毋昭裔的《爾雅音圖》就出現疑母和明母互注的用例。”可見疑母讀 m 古已有之，誠所謂“凡有理據，必屬能產，中外同理，古今同貫”（張光宇 2004）。

無獨有偶，泥（娘）母字也見鼻音差異：（讀 n-者不贅舉）

(40) 泥 ŋei 平江（陳立中 2003：263）
ŋe 白 岳陽柏祥（李冬香 2007：54）
女 ŋüe[47] 浦城（李如龍 2001：505）
ŋü 攸縣（陳立中 2005）
ŋi 南靖梅林（夏附閔 2013：104）
ŋui 萬載（孫宜志 2007）
膩 ŋə 玉山（秋谷裕幸 2000：124）
尿 ŋɛu 保安（莊初升 2004：190）
釀 ŋu 南靖梅林（夏附閔 2013：104）
撓 ŋau 賀州秉塘（梁明權 2009）

45. 意指閃電。

46. 意指銀河，原文寫作「米行」應是誤解。對照福安（游文良 2002：70）、福州、榕星勉語（蔣軍鳳 2004）和水口（陳立中 2003：366）分別讀 ün、ŋüŋ、ɳüan 及 ɳün，橫縣縣城讀 mɐi 當無疑義。

47. 舌根鼻音逢細音自然顎化，方言學者標記音位表式或語音表式，莫衷一是。

	碾	ŋɛn	富寧剝隘（李連進 2000：215）
(41)	那	mai	東安南橋（吳珍 2010：56）
	哪	man	洞口江口區（龍海燕 2008：177）
	女	mi	西安
	奶	mø	江永城關（羅昕如 2004）
	尼	mi$_{白}$	建甌、樂都（徐世梁 2007）
	泥尼[48]	mɪ	合肥、樂都（同上）
	膩	mi	攸縣（陳立中 2005）
	匿膩	mɪ	樂都（曹志耘、邵朝陽 2001）
	溺	mi	梧州話（李星輝 2004：62）
	楠$_{\sim竹}$	mio	寧遠南路（鄧勝芳 2006：45）
	撚$_{\sim鬍鬚}$	mua	富川新華（劉鳳麗 2010：50）
	捻	miã	淳安（曹志耘 1996：29）
	鮎$_{\sim魚}$	miɛn	民人話（陳立中 2005：29）
	碾	mɛn	馬山片聯（謝建猷 2007：732）
	娘	miɔŋ	建寧（小學堂網站）

以「女」為例，演變路徑同出一轍，洞口炭山讀 tɕ 來自 k 逢細音顎化。必須重申的是：中古音韻或是歷時演變的中繼站，[49] 根據語言事實作出合乎邏輯的演繹和詮釋毋寧更重要。此外，某些時候只分洪細，i 和 ü 前增生 n/ɳ，餘皆增生 ŋ，規律詳見（43）。

(42)	女	gø	沙縣（小學堂網站）
		gi	東莞清溪、深圳沙頭角（同上）
		lü	全州（周賽紅 2005：122）、仙游$_{白}$（李如龍 2001：144）
		tɕü	甘谷（馬建東 2010）
		ʧü	洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）
		hin	小溪營話（郭啟熹 1996：202）
		üe	浦城（李如龍 2001：505）
		ü[50]	武漢$_{白}$、隆回灘頭（錢毅、劉紅花 2006）
		ŋüe	浦城（李如龍 2001：505）
		ŋü	攸縣（陳立中 2005）、秀篆（陳秀琪 2002）
		ŋui	萬載（孫宜志 2007）
		mi	西安、武都（時建國 1992）
		ɳüe	常山（曹志耘等 2000：94）
		ɳü	長沙、湘潭（周賽紅 2005：122）

48. 合肥「尼呢」讀零聲母 ɪ；鍾安兩安（劉鳳麗 2010：17）「膩」讀 i。

49. 「女」在部分方言讀成音節鼻音，和平、梅縣、揭西分別讀 m̩、n̩、ŋ̍（陳秀琪 2012：158）。

50. 六都寨話（張蓓蓓2005：52）「女」讀 ün 顯示鼻音韻尾增生。

nü 北京、太原、武漢$_{文}$、福州、建甌
niəu 東安花橋（謝奇勇 2003：42）

(43) ($g^h \rightarrow$) g → k^h → h, x → φ → ŋ → n, ɳ / $_{\sigma}$ _____ {i, ü}
↘ ŋ / elsewhere

「女」讀 m-或可藉由 n 逢 ü 唇化解套，讀 ŋ-則悖離一般對泥母的認知，拘泥中古分類處處掣肘。聲符「尼」諧聲串聯的方言體現除了基本依循上文規律，[51] 還涉及塞擦音簡化。和（36b）平行的規律列在（45），g 清化成 k，k 逢細音顎化讀 tɕ/ʧ、餘皆讀 ts，其後簡化讀塞音或擦音。[52]

(44) 泥尼呢 tɕi 甘谷（馬建東 2010）
泥 dʑi 臨湘（羅昕如 2011：172）
lie 洞口橋頭區（龍海燕 2008：216）
luei 隆回桃洪（張蓓蓓 2005：20）
ti $_{白}$ 新田青龍（樂虹 2007：15）
ŋei 平江（陳立中 2003：263）
ŋe $_{白}$ 岳陽柏祥（李冬香 2007：54）
ɳi 新田（陳立中 2003：263）、岳陽柏祥$_{文}$（李冬香 2007：47）
mi 陵川（小學堂網站）
尼 le 屯溪（同上）
dʐi 西田番田、西貢蠔湧（同上）
i 上海三陵堂
ɳi 岳陽柏祥（李冬香 2007：47）
mi 陵川（小學堂網站）

(45) ($g^h \rightarrow$) g → k → tɕ, ts, ʧ → t, s, ʃ

既有鼻音增生，一個立即浮現的問題是：從方言材料的內部邏輯判斷，明泥（娘）疑母可能是語音演變的中繼站。尤其明泥（娘）疑讀零聲母屢見不鮮，但鼻音消失語音條件不明。若將中古分類當作起點，罔顧科學推理不足為取。筆者認為上古漢語沒有鼻音聲母，今廈門話古之遺風（同位音另當別論）；陽聲韻以複韻尾-Gŋ（G 表滑音）的形式存在，-ŋ 和最初增生 ŋ-首尾呼應。為求主題聚焦，又礙於篇幅，論證細節另文闡述。

51. 新華平地瑤語（劉鳳麗 2010：52）「泥尼」讀 nuei 看似例外，合口音讀或來自 ü 的化約。

52. 閩西北（陳章太、李如龍 1991：234–258）「醒篩鬚床字次瓷」見證塞擦音簡化變成塞音或擦音，例如「醒」$ts^hiaŋ$ 將樂、明溪／$t^hiaŋ$ 泰寧／$t^haŋ$ 邵武、光澤／səŋ 建寧。閩北（陳章太、李如龍 1991：153）、漢越語（李連進 2000）及湘南土話（劉祥友 2009b）也不遑多讓。

五、 鼻音增生舉例與辯證（II）

既然聲母歸零後增生鼻音，影組字讀鼻音水到渠成。影組讀 n、ɳ、ŋ 不勝枚舉，[53] 底下僅就影云以母依序列舉讀 m 的方言材料：（（2）和（3）字例不再重複）

(46) 窪 mā 雲和（小學堂網站）
威 mi 洞口石江區（龍海燕 2008：242）
蝟$_{刺\sim}$ mei 禮縣（李映忠 2011）
委 mi 隆回（李冬香 2005：57）
餵畏 mi 同上
凹 mu 江永（黃雪貞 1988）[54]
杳 miao 靈川三街（李連進 2000：150）
枉 moŋ 富寧剝隘（李連進 2000：309）
翁 muŋ 賀州秉塘（梁明權 2009）
甕 muŋ 通霄四縣（李存智 1994）
碗 man 潮州畬語（游文良 2002：153）
約 mɔ 禮縣（王建弢 2011）
瞥$_{目\sim}$ mən 靈川三街（李連進 2000：76）
窩 mo 江華碼市（夏俐萍2003：20）
溫 maŋ 桂陽敖泉（范俊軍 1995）
靄 mai 嘉禾廣發（盧小群 2002）
烟$_{\sim塵}$ mɐn 賓陽新橋（謝建猷 2007：1104）
晏$_{遲}$ muã 大田前路（陳章太、李如龍 1991：285）
彎灣 man 漢韓語
軛 mæ̃ 瀘溪白沙（瞿建慧 2008）

(47) 王 muaŋ 大田（李如龍 2001：264）
往旺 moŋ 富寧剝隘（李連進 2000：310）
違圍 mi 隆回（李冬香 2005：57）[55]
為$_{\sim什麼}$ mi 洞口石江（龍海燕 2008：238）
胃 mi 洞口石江（龍海燕 2008：242）
有 mai 過山瑤話（李星輝 2004：305）
域 miʔ 福州

(48) 遺 mi 福州
疫 muk 潮州
唯維 mi 茶陵（李冬香 2005b：51）、福州

53. 中古不察鼻音增生，將「挨$_{\sim近}$」和「挨$_{\sim打}$」分別劃歸影母和疑母。

54. 影組字「凹杳有鷂舀窈」的演變攸關效流攝的韻母討論起點，詳見第 10 小節。

55. 云母字「偉葦緯位衛」也讀 mi。

鷂	mɛu	富寧剝隘（李連進 2000：146）
舀	mæ	江華七都話（李星輝 2015）
窈	miao	湘鄉（李永明主編 2001：230）
營	mən	洞口石江區（龍海燕 2008：348）
蠅	miŋ	桂陽敖泉（范俊軍 1995）
樣	müøŋ	蒼南（游文良 2002：366）

同樣地，毋須執著中古開合等第。諧聲或為一解謎團的視窗，從聲符「雍」的諧聲系列在北京話的音讀可以理解通合一「甕」而有合三的表現。

(49) üəŋ： 壅雍蓊臃饔噰擁澭癰壅蠲/ 擁壅臃雝
iaŋ： 傭獷
uəŋ： 甕

或從個別漢字的諸多方言材料尋求內在邏輯，以「蠅」為例，語音討論起點擬作*gʰüəŋ，（36）和（45）規律可以涵蓋所有聲母形式，其中 t、s 來自塞擦音 ts 簡化，可從諧聲字「繩」在南安（李如龍 2001：11）讀 tsin 準繩、永豐（孫宜志 2002）讀 tʰĩ、梅縣讀 sun 旁證。

(50) 蠅 len 安福（李冬香 2014）
lẽi 永新（李如龍、張雙慶 1992：135）
ʤün 東安花橋（劉祥友 2008：102）
ʐün 邵陽（鮑厚星1989）
ɣüɛn 雙峰
tien 文昌（謝建猷 2007：279）
siŋ 潮州、福州
üen 宣州德勝（謝建猷 2007：955）
man 龍勝和平（歐陽瀾 2010：38）
miŋ 桂陽敖泉（范俊軍1995）

礙於篇幅，無法一一闡釋所有字例。值得注意的是，影組讀 g 見漳平永福（張振興 1992）、龍巖城關（郭啟熹 1996）和通霄客語（李存智 1994）等。聲母歸零後增生 g（李存智 1994）的說法不能成立，因為影組讀 l 所在多有：

(51) 厭 lẽ、煙鹽 lĩ、圓 lüe、贏 liəu 寧遠北路（李文 2008：69）
宜章：榮銳容蓉芙~融鎔 新田：欲慾浴育（陳立中 2003：71）

根據《說文解字》，北京話今讀 tɕʰüəŋ 的「晕」，從目袁聲。「袁」的諧聲字包括云母字「袁園猿轅」，古人早就指出喻三歸匣，李新魁（1963）主張曉匣上古歸見溪群，串聯起來就是云母和見組上古同源，據此「袁園遠」今讀 g-應是存古，「園」的其他聲母音讀 kʰ、h/x、φ、ɳ、m一一印證上文的規律預測。

(52)

袁又	guan
袁姓園~林遠永~	gian
遠	ku
園	kʰoŋ
袁轅園遠	hün
園	hüɛ
	xüaiŋ
	üan
	mian
	ŋ̊ũ

廈門
漳平永福（張振興 1992：55）
榴星勉語（蔣軍鳳 2004）
玉山（秋谷裕幸2000：113）
橫縣縣城（謝建猷 2007：802–803）
建甌迪口（秋谷裕幸 2008：175）
崇安（李如龍 2001：481）
北京、武漢
洞口山門（龍海燕 2008：303）
資源全州（張桂權 2002）

此外，如果見組和曉組真的一脈相傳，就可預期見組字也讀鼻音。首先，建甌部分見母字讀 x-、[56] 部分讀零聲母：[57]

(53) a. 裹白 xo、橘 xi、教白, ~書 xau、救白 xiau
b. 割白 uai、鍋 ua、指白 i、高白 au、稿白 ɔ、狗白 e

下一個演變就是增生鼻音：[58]

(54)

鍋	ŋu
居蹲	ŋəu
詭	ŋũĩ
貴	ŋɔi 又
篙[59]	ŋau
窖	ŋau
勾鉤	ŋɐu
勾鉤溝~通	ŋɐu
構白購白	ŋəɯ
挾口, ~菜	ŋau
鏍~頭	ŋuɐk
訖	ŋɐt
剛~剛	ŋa:m
哽	ŋã

桂陽流峰（劉祥友 2009）
武宣樟村（謝建猷 2007：1818）
潮州
永新（小學堂網站）
平樂（張燕芬 2006）
融安百姓話（陳仕華、周本良 2009）
桂平山塘山（淩海波 2009）
平南大新（馮泉英等 2012）
臨縣三交（李小芳 2001：45）
融水融水鎮（李連進 2000：191）
賓陽新橋（謝建猷 2007：920）
百色那畢（李連進 2000：263）
南寧心圩（張均如 1987）
新田（陳立中 2003：404）

56. 福州「澆」讀 xieu。

57. 見母字讀零聲母還見遂昌，例如：嫁 iɒ、雞 ie、叫 iɒɯ、肩 iẽ（張光宇 2000），醴陵、十都、水口「鍋」讀 uo（陳立中 2003：228），宜章「澆」和平江「僥~倖」讀 iau（陳立中 2003：306），龍勝偉江苗話（郭曉芹 2010：48）「梗」讀 in，洞口山門區（龍海燕 2008：232）「冀」讀 i等。和平（嚴修鴻 2010）部分見母字讀 f，例如骨 fut、滾 fʉn、桂鬼 fui，顯示舌根濁塞音清化送氣、kʰ 擦化為 h、再逢合口唇化的連續音變。

58. 攸縣（陳立中 2005）見母字「姑~娘:姑媽」讀 ŋ̊，前身應是 ŋu。

59. 瀘溪白沙（瞿建慧 2008）讀 au。

(55)	居蹲	ȵiɔ	蒙山西河（謝建猷 2007：1818）
	澆	ȵiau	梅縣
	驕嬌	ȵiu	信都鋪門（謝建猷 2007：591）
	揀文檢	niɛ̃	桂臨潯經（朱富林 2007）
	摙~葉	ȵian	漢陰蒲溪（張德新 2007）
	廿	nian又	北京
(56)	鍋	mɔ	龍州上龍（李連進 2000：8）
	瘸	mɔ	龍川佗城（侯小英 2008）
	居蹲	mɐu	桂平縣城（謝建猷 2007：1818）
	基	mu	雙排江村（劉祥友 2008：99）
	鬼	mian	過山瑤話（李星輝 2004：281）
	根量詞	mẽ	寧遠北路（李文 2008：39）
	撅	mie	株洲龍泉（盧小群 2001）
	梗~子	məŋ	寧遠南路（鄧勝芳 2006：63）

以「根」為例，方言今讀顯示合三痕跡，一旦 h 或 x 歸零，增生 m 勢所必然。問題是：學界一致構擬見母為*k，如何衍生出 h/x？中古韻書聚焦個別漢字，容易以偏概全。本文主張以「聲符」為軸，諧聲字具有共同的語音起點，但每個字的創造時間點、演變路徑和速度容或不同，加上方言因素，音讀形式互異司空見慣。不過，演變規律串連諧聲系列，環環相扣。[60] 根據例（58）諧聲材料，聲符「艮」的語音討論起點擬作*gʰüən，所有方言聲母形式都在（36）和（43）的掌握之中。

(57)	根	küɪŋ	建甌
		kün	秀篆（李如龍、張雙慶 1992：111）
		küŋ 白	福州
		hən	龍州上龍、藤縣藤城（李連進 2000：252）
		mẽ 量詞	寧遠北路（李文 2008：39）
(58)	限	gian	龍巖城關（郭啟熹 1996：16）
		kʰan	平江（李冬香 2005a）
		han 文/ an 白	廈門
		xuã	桂臨潯經（朱富林 2007）
		ɦa 文/ ga 白	溫州
		ɣæ̃	雙峰
	齦	kən 牙~	丹寨（王貴生主編 2007：78）
		kʰüɛŋ 老鼠~	富川八都（謝建猷 2007：807）
		iən	北京
	懇墾	kʰüɛŋ	富川八都（謝建猷 2007：807）
	痕	gʰɛ	湘鄉金藪（蔣軍鳳 2010：68）

60. 更多舉證見第 8 小節。

	xən/ kən	武漢/成都
很	k^huən $_{\sim 肥}$	邵武（陳章太、李如龍 1991：355）
恨	k^hen	平江（李冬香 2005a）
狠恨	hüŋ	仙游（李如龍 2001：150）
痕很恨	xüɛŋ	富川八都（謝建猷 2007：807、809）
眼	gan $_{文}$/ giŋ $_{白}$	廈門
	ian	北京、武漢、成都
	uaŋ	桂林朝陽（謝建猷 2007：723）
	ŋan	南昌、廣州、陽江
	nie $_{白}$	太原
	ɳian	梅縣
	mian $_{閃\sim：閃電}$	華安（游文良 2002：222）
銀垠	gin	龍巖城關（郭啟熹 1996：89）
銀	gun	廈門
	ün	福安（游文良 2002：70）
	ŋüŋ	福州
	ɳüan	榴星勉語（蔣軍鳳 2004）
	mai $_{\sim 行：銀河}$	貴港南江（謝建猷 2007：1176）

溪母字「跨」也證實上文猜測，方言俗寫字「趉」意指跨越，上猶社溪讀 ma、修水黃沙橋讀 mak（劉綸鑫2001：159、185）。[61]《說文解字》跨：从足夸聲，夸：从大于聲，文獻材料同樣反映合三淵源。對照溪母字「扣」全州黃沙河（李軍 2005）讀 xau、馬山喬利（李連進 2000：155）讀 ŋɔu 以及「砍$_{\sim 樹}$」廣州讀 hɐm、汝城和宜章讀 ŋan（陳立中 2003：318），聲母一旦歸零，增生鼻音一步到位。馬山喬利（李連進 2000：180）「掐」讀 mɐt 再添新證。此外，「泣」梅縣、陽江、廣州和瀘溪白沙（瞿建慧 2008）分別讀作 k^hip、hiɛp、jɐp 及 ɳie，充分顯示細音前的鼻音增生。江華碼市（夏俐萍 2003：23）「摳掐嵌」讀 ŋ-，韻母未標記。

(59) 跨 dʑüa 益陽（曾毓美 1995）[62]
tɕ^{h}üa（< k^hüa） 麻陽文昌閣、中方瀘陽（胡萍 2006：24）
hüã 仙游（李如龍 2001：153）
hã 臺閩語（筆者母語）
man $_{跨過去}$ 洛陽（尤曉娟 2015）

---

61. 諧聲字「瓠」當塗湖陽（鄭偉等 2012）讀 u，間接反映零聲母的演變環節。聲母一旦歸零，逢 ü 就可能增生 m。又廣州話溪母字「屈 wɐt、吃$_{\sim 飯}$ jak$_{俗}$、丘 jɐu」和鬱林福綿「枯苦庫褲 u、寬款 un、闊 ut、勸券犬 ün」（李連進 2000：34、237、248、251）也讀零聲母。

62. *g 逢細音顎化讀 dʑ。韶關向陽土話（李冬香2010）「跨」讀 bɛ 見證舌根塞音唇化（詳後）。

(60)	掐	kʰüe	龍勝偉江（郭曉芹 2010：51）
		hap	廣州
		xæ	全州黃沙河（李軍 2005）
		ɔm	鬱林福綿（李連進 2000：180）
		ɳüe	江華梧州（彭新凡 2005：148）
		ɳiap	英德（邱前進、林亦 2007）
		mɐt	馬山喬利（李連進 2000：180）

山開三群母字「件」、「傑」和「虔」也佐證本文分析。根據下列方言材料，語音討論起點分別擬成*gʰuan、gʰüat、*gʰüən，[63] 不僅「件傑」演變歷程符合規律預測，「虔」及其諧聲串聯的音讀同樣層次分明、有條不紊。鑒於贛方言宜豐、萬載、高安和上高群母部分逢細音讀 ɕ（< h）、其餘讀 s（劉澤民 2004：109）、都昌讀零聲母（劉澤民 2004：112–113），其後自然增生鼻音。

(61)	件	giŋ	浦城石陂（秋谷裕幸 2008：78）
		gʰiɛn	平江 （李如龍、張雙慶 1992: 99）
		ʤüɛn 白	新寧下沙田（唐劍鋒 2014）
		küɔŋ 文	福州
		kin/ kʰin	臨桂兩江（李連進 2000：221）
		xẽ	漣源藍田（周賽紅 2005：51）
		ɕiɛn (< hiɛn)	宜豐（李如龍、張雙慶 1992: 99）
		üɔŋ 白	福州
		iɛn	都昌（劉澤民 2004：112）
		muẽ	過山瑤話（李星輝 2004：288）
(62)	傑	küt	南寧亭子（李連進 2000: 221）
		ɕiɛt (< hiɛt)	宜豐（李如龍、張雙慶 1992: 99）
		iɛl	都昌（同上）
		miə	龍勝紅瑤（謝建猷 2007: 745）
(63)	虔	gĩ	雙峰
		küeŋ	靈川潭下（謝建猷 2007：745）
		kʰin	橫縣橫川（李連進 2000：221）
		mən	藤縣藤城（同上）
	文	gun[64]	龍巖適中（陳筱琪 2012）
		ɣuen 作文	全州黃沙河（李軍 2006）
		hueiŋ	松溪（秋谷裕幸 2008：64）
		uən	北京

63. 聲符「文」*gʰ-擦化讀 ɣ-見全州黃沙河。

64. 廈門讀 bun、東安廬洪（文遠東 2000）讀 pən 反映舌根塞音唇化。

	ŋuaŋ	富口（秋谷裕幸 2008：64）
	mɐn	富寧剝隘（李連進 2000：277）
吝	lin	北京
	in	平江（陳立中 2003：363）
	mɐn	龍州上龍（李連進2000：255）

許慧娟（2016a）利用音韻規律、諧聲串聯和方言比較論證中古日母字源自上古舌根濁塞音合口三等。[65] 日母音讀從塞音、塞擦音、擦音、邊音、零聲母、鼻音到聲化韻無所不包。攸關 m 聲母增生的語音環節依序包括：（一）漳平永福(張振興 1992）不少日母字讀 g-(見例(62)），（二）日母讀 k^h，（三）k^h、g^h 擦化，和（四）日母讀零聲母，例如武漢、長沙「如儒乳入」讀 ü，餘不贅舉。

(64) gi：如$_{人名}$兒$_{~童}$而$_{~且}$茹$_{線竹~，中藥名}$　gia：惹$_{招~}$　gin：人$_{~之初}$仁認忍$_{~住}$閏
giu：鰙　gim：壬忍$_{~耐}$任$_{責~}$　giam：染$_{傳~}$　gian：然燃
giaŋ：嚷　gioŋ：絨茸　giat：熱　giak：弱若
giok：肉辱

(65) 扔　k^haŋ　灌陽觀音閣（黃啟良 2008）
任　k^hin　平樂（張燕芬 2006）
繞$_{~線}$　k^hɛu　增城（亢婷 2013：47）

(66) 如茹儒孺汝乳蕊辱褥　həu　崇安（李如龍 2001：477）
饒橈擾繞$_{圍~}$繞$_{~線}$　hiu　田東林逢（李連進 2000：144）
二　xən　辰溪（瞿建慧 2008）
軟　xüeŋ　灌陽文市（謝建猷 2007：791）
染　ɦiŋ　隆回雨山（劉紅花 2001）
如　ɦü　石陂、建陽（張振興 1992：205）
兒而二貳　ɣɤ　全州黃沙河（李軍 2006）
繞　ɣau　美原、義龍（孫立新 2014）

底下臚列日母讀 m 的字例：[66]

(67) 閏　min　隆回高坪（劉道鋒 2003）
韌　mien　簡陽踏水（鄭玉華 2013：212）
日衵馹　mi$_{白}$　建甌 (嚴棉 2013)
耳　miəu　富川七都（謝建猷 2007: 519）
餌　mi　寧遠清水橋（李連進 2000：109）
爾　m̩　循化（張成材 1984）
人　mien　過山瑤話（李星輝 2004：268）
肉　miəʔ　當塗湖陽（鄭偉等 2012）

65. 到底是*g^h 抑或兼有*g、*g^h 暫無定論，詳見許慧娟（2016a）。

66. 日母讀其他鼻音的字例繁多，此處從略，下文有關來母的探討亦然。

以「閏」和「人」為例，語音討論起點擬成*gʰüən，諸多音讀都和上文規律若合符節。

(68) 閏 gin 漳平永福（張振興 1992：53）
lüi 八都話（李星輝 2004：42）
ʤun 臺灣宜蘭
ʑüən 邵東靈官殿（劉偉民 2004：24）
tɕʰün 灌陽（劉祥友 2002：26）
ɦüæn 新 縉雲新建（陶秋萍 2009：17）
ün 武漢、長沙
min 隆回高坪（劉道鋒 2003）

(69) 人 gin 漳平永福（張振興 1992：53）
dzin 臺灣宜蘭
lin 臺灣優勢腔
tsiŋ 文 [tɕiŋ] 仙游（李如龍 2001：150）
ʒʮəŋ 衢州（鄭張尚芳 2003）
ɣɛ̃ 渭南、華縣瓜坡（孫立新 2014）
ün 文 臨湘詹橋鎮（周純梅 2010）
ʮɤn 平江（李如龍、張雙慶 1992：115）
mien 兩岔河、湘江（李星輝 2004：50）[67]
meŋ 丈~佬：岳父 永定孔夫（郭啟熹 1996：209）
mən 男細~：男孩 南寧心圩（張均如 1987）[68]
nüŋ 龍巖營話（郭啟熹 1996：203）
niŋ 社溪（項夢冰 2006）
ɳüẽ 梧州話（李星輝 2004：74）
ɳin 梅州（項夢冰 2006）
ŋən 常德（同上）

根據漢代許慎《說文解字》涉及來母的諧聲關係、唐韻音注(徐鉉反切)以及甘谷話今讀，馬建東（2015：317）主張中古來母很可能源自上古舌根音*g。許慧娟（2016b）藉由諸多音韻規律、諧聲串聯和大規模的方言比較，進一步論證中古來母字源自上古舌根濁塞音合口三等，與日母字根系相連。[69] 和日母的方言體現一樣，來母今讀也涵蓋所有輔音的發音方法，例（70）到（72）列舉來母字讀舌根濁塞音、清化送氣到擦化的方言實證。

67. 瑤「人」在瑤語（基本和漢語方言雷同）有優勉 mien（李星輝 2004：50）、標敏 min（趙敏蘭 2011）、標曼 mwan（唐永亮 1994）和優念 nien（馮蒸，私人交流）等說法，再度印證根據韻頭增生鼻音以及個別方言因應唇音限制的策略不一。

68. 原文寫作「男細蚊」當是不解其意所犯的錯誤。

69. 礙於篇幅，無法細述。

(70)

樑	gioŋ	壯圍（吳中杰 2009）
笠	gjap	金門勉話（鄭宗澤 1990）
量	ga:u	同上
犁	gjai	同上
藍	ga:m	同上
利	gjai	同上
淋	gjam	同上

(71)

悝	kʰuei	北京
裏$_{\sim面}$	kʰɯ	大理（王鋒 2013）
侖	kʰuoŋ	仙游（李如龍 2001：151）
隆	kʰoŋ	寧遠南路（鄧勝芳 2006：57）
犁	kʰɤai	仫佬語（鄭宗澤 1990）

(72)

臉	hɛm	漢越語（李連進 2000：183）
連	hiã	潮陽（張盛裕 1981）
狼	hɔŋ	建寧（小學堂網站）
裏$_{房子\sim}$ 縷$_{線}$ 李$_{\sim子}$	xɯ	大理話 (王鋒 2013)
烙	xi	績溪 (趙日新 1989)
漏$_{\sim水}$ 露~$_{出}$ 鷚$_{貓頭鷹}$ 力$_{\sim氣}$ 柳	ɣɯ	大理話 (王鋒 2013)
來	ɣɯ	劍川、雲龍、昆明（同上）[70]
路	ɣu	浦城石陂（秋谷裕幸 2008：76）

零聲母音讀時有所見，如武漢「呂縷」白讀 ü。來母讀如泥母不勝枚舉，（73）臚列來母讀 ŋ、m 的材料：

(73)

嶺$_{山\sim}$	ŋe	大理話（王鋒 2013）
領$_{衣\sim}$	ŋe	同上
麗	ŋɔi	東莞莞城（侯精一 2002：194）[71]
連	ŋin	同上
籃	ŋaŋ	同上
落	ŋɔ	浦城石陂（秋谷裕幸 2008：76）[72]
了$_{助詞}$	ŋɔ	同上
露	mɔ	龍州上龍（李連進 2000：31）
呂	mi$_{白}$	靜寧城川（呂超榮 2012）[73]
旄	mu	北京

70. /h, x/ 和 /ɦ, ɣ/ 分別來自 kʰ、gʰ 擦化產生的方言差異。

71. 東莞莞城話古來母幾乎全唸為 ŋ。

72. 浦城石陂來母讀 ŋ 純屬個別發音人語料。

73. 音讀同「女」。雖然一為來母、一為泥母，在舌根濁塞音的共同起點下達到一致的演變終點（參例（42））。

吝	mɐn	龍州上龍（李連進2000：255）
龍	maŋ	北京又
臉	mian	寧都（謝留文 2003：156）
殮	mɛ̃	遂安（曹志耘 1996：51）
廖	mio	蒼南（秋谷裕幸2005：113）

「呂」的方言今讀展現（36a）、（36b）及（45）三線發展，細節從略。

(74) 呂 ki 建寧（小學堂網站）
tɕü 甘谷（馬建東 2010）
lü 北京
ü 白 武漢
mi 白 靜寧城川（呂超榮 2012）[74]

筥：《說文》籀也。從竹呂聲。《集韻》苟許切，𠂤音舉，盛米器也。又兩舉切，音呂，飯器。舌根音、邊音兩讀古已有之，今北京話「莒筥」讀 tɕü、「櫚閭／呂鋁侶梠捛穭絽娼郎／鐻」讀 lü 不過反映諧聲字系出同源，因語音演變分道揚鑣。此外，聲符「僉」的諧聲系列反映語音討論起點*güan，又不計聲調差異，今北京話「蔹」四讀 lian、kʰan、ɕian（< xian）和 ian、「險」三讀 tɕian、ɕian 和 ian 以及下列方言材料，在在顯示聲母演變趨向歸零，進而增生鼻音如「臉斂」，「簽」北京話今讀 pən 見證舌根塞音唇化（詳後）。

(75) 臉 kim 鬱林福綿（李連進 2000：183）
hɛm 漢越語（同上）
him 龍州上龍（同上）
mian 寧都（謝留文 2003：156）
斂 kim 鬱林福綿（李連進 2000：183）
kʰiam 英德（邱前進、林亦 2007）
lüan 洛陽（尤曉娟 2015）
iĩ 隆回桃洪（張蓓蓓 2005：26）
mɛ̃ 遂安（曹志耘 1996：51）
儉 xɛ̃ 藍田（周賽紅 2005：51）
簽 tɕʰüe 寧遠南路（鄧勝芳 2006：74–75）
驗 ian 北京
戭 uan 北京

六、 鼻音增生舉例與辯證（III）

除了 $k^h \rightarrow h, x$ 是聲母歸零的前身，漢語方言常見的塞音擦化還包括：

74. 讀同女。

(76) $p^h \rightarrow h, x$　　$t^h \rightarrow h, x$

先說後者，客贛方言高安、東鄉、臨川、蓮花和永豐（劉綸鑫主編 1999）部分透定母字讀 h-：（不計聲調，以高安為例）

(77) 拖馱舵 ho、大梯 hai、袋推$_{又}$ hoi、偷頭豆 hɛu、
攤 han、脫 hol、斷段 hon、吞藤鄧 hɛn、湯 hɔŋ

洞口山門區、管竹鄉、洞口區、城關鎮、竹市區、石江區和橋頭區（龍海燕 2008）多數透定母字讀 x-：[75,76]（不計聲調，以山門區為例）

(78) 拖駝馱舵妥脫托 xo、他塔 xa、大胎台臺$_{姓}$抬待怠態貸代袋太泰 xai、徒屠途塗圖土吐$_{\sim痰}$杜兔度渡鍍突禿讀 xu、梯題提體替第笛 xi、弟條調$_{\sim料}$跳糶偷頭投透豆 xiə、剃帖$_{請\sim}$貼疊鐵特 xie、滔掏$_{\sim出來}$桃逃淘$_{\sim米}$萄討道稻套盜導 xau、談痰毯淡攤檀彈$_{\sim琴}$罈$_{\sim子}$坦炭但彈$_{子\sim}$蛋聽 xan、添甜天田電殿 xian、潘盤團斷$_{拗\sim}$ xõ、湯糖躺趟$_{一\sim}$ xaŋ、拚$_{\sim命}$藤鄧停挺定 xən、疼通同筒桶動痛洞統 xəŋ

聲母歸零是下一個演變步驟：[77]

(79)	端母：	都$_{\sim城}$	u	台山（陳小燕 2006）
		戴底	ai	同上
		堆	ui	同上
		刀	au	同上
		斗$_{名詞}$	eu	同上
		鳥	üe	新田青龍（樂虹 2007：41）
			iau	明溪（小學堂網站）
	透母：	挑	ɔ	寧遠清水橋（李連進 2000：147）
		腆	ɛn	富寧剝隘（李連進 2000：225）
		吞	in	臨桂兩江（李連進 2000：252）
	定母：	稅	iɔ$_{口}$	田東林逢（李連進 2000：6）
		殆	i	融水融水鎮（李連進 2000：57）
		豆	ɔu	鶴山雅瑤（小學堂網站）
		定	eŋ	同上
		讀	ɔk	同上

75. 端母字「堤」讀xi、「鍛」讀 xõ 看似例外，其實不然。從諧聲的角度看，「題提」、「段緞」都是定母字，濁音清化根據送氣與否一分為二，以聲符為軸衍生的漢字散見端透定母不足為奇。

76. 透定母讀擦音 h、x 還見閩西北方言（陳章太、李如龍 1991：231）。

77. 樂安（劉澤民 2004：65）透母字縫合口讀f、逢細音讀 ɕ，例如：兔 fu、梯體替 ɕi、天添 ɕiɛn、鐵 ɕiɛt。

接著就可能增生鼻音。洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）定母部分讀 n（見例（80a）），[78] 原文說"其實炭山方言的 n，兼有 n 和 d 的成分，"雖然呼應文獻主張 t/d、n 互換所描述的過渡階段，沒有聲學證據只能存疑。瀘溪白沙（瞿建慧 2008）透定母部分也讀 n、ɳ（見例（80b）），語音條件不明。[79] 和北京話不同，在洞口炭山和瀘溪白沙 ŋ 可作聲母。

(80) a. 弟 ni、嗲 nia、萄 nəu、盜 nəu、斷 nʌŋ、豆 nəi
b. 桃$_{白，\sim子}$ nau、鈍讀 nu、討 na、奪大 nɯ、脫 ɳiu、掉 niəu、糖$_{白，紅\sim}$ noŋ

（81）列舉更多鼻音增生的字例，[80] 大致符合（82a）的概括（generalizing）。[81] 設立（82b）主要基於和（31b）、（93b）規律平行的考慮，吳語宣州片（蔣冰冰 2003）定母在蕪湖灣址和繁昌城關讀 ɾ、南陵奚灘和石台七都讀 ɦɾ 差堪比擬，其他實證以俟來茲。

(81) 端母：	獃	ŋai	馬山喬利（李連進 2000：55）
	鳥	ŋɛu	平江（李如龍、張雙慶 1992：69）
		ɳiau	梅縣
		niau$_{文}$	北京
		me$_{雀\sim}$	玉山（秋谷裕幸 2000：125）[82]
	疔	nɤ	北京
	丁釘$_{鐵\sim}$疔靪	müu	富川葛坡（王莉寧 2007）
透母：	灘	nan$_{又}$	北京
	疼	ŋɐŋ	廣寧（小學堂網站）
	脫	ɳiɯ	瀘溪白沙（瞿建慧 2008）
定母：	惰	nɔa	漢越語（李連進 2000：6）
		mɛ	寧遠清水橋（同上）
	特$_{文，\sim牛}$	məɯ	株洲龍泉（盧小群 2001）

78. 「萄盜斷豆」在非細音前讀 n，筆者暫時無解。江永各片土話中（羅昕如 2004）端母常讀 n，道縣、江永、江華、嘉禾也有不少端母讀 l，都和韻頭發音部位無關，一說是古百越語的遺存，但無從考證。又桃江三堂街（夏俐萍 2010）定母舒聲字讀l是否和 d 直接對應，抑或另有緣由，留待日後探討。

79. 唐伶（2012）指出湘南土話、桂北平話和吳語都有鼻音韻尾逆同化致使幫端母讀 m、n 的現象，但例（80）和（92）顯見不然。

80. 平樂青龍（李連進 2000：82）透定母字「蛻兌$_{\sim錢}$」讀 ɳ。

81. 永修（劉綸鑫主編 1999：99–229）透定母讀 dʰ。

82. 意指陰莖，和文讀 ɳiaɯ 都帶陽上調，白讀 tiaɯ 則帶陰上調。

(82) a.
$$(d^h \rightarrow) d \rightarrow t^h \rightarrow h, x \rightarrow \varphi \rightarrow \eta \rightarrow \begin{cases} n, n_{\curlyvee} / {}_{\sigma}\underline{\quad}\ddot{u} \\ n_{\curlyvee}, \eta / {}_{\sigma}\underline{\quad}i \\ \eta / \text{elsewhere} \end{cases}$$

b. $d^h \rightarrow ɦ, ɣ$

先以「鳥」為例，方言今讀顯示中古韻書並非音變的起點，t、d 是塞擦音 /ts/、/dz/ 簡化成塞音所致，聲母歸零後（參例（79）），[83] 先增生 ŋ，再逢i變讀 n、n˕（見例（81）），「鳴」讀 m-或許反映前身有韻頭 ü。[84]

(83) 鳥 giau 香港西貢（李如龍、張雙慶 1992：69）[85]
lai 江永河淵（謝玄2004：28）
tɕüə 溫州江北（張淑萍 2014：200）
tɕʰüe 又 北京（中國哲學電子書計劃字典）
tsiau 廈門[86]
tiau 白 北京
duei 富川新華（劉鳳麗2010：52）
üe 新田青龍（樂虹 2007：41）
iau 明溪（小學堂網站）

聲符「丁」諧聲串聯的方言材料也溯及舌根濁塞音合口三等。[87] 鑒於「丁盯町」的北京音讀，舌尖塞音來自塞擦音簡化。由於存在不同發音部位的鼻音（參例（81）），t/d、n 的直接對應流於表面，考慮音系整體，聲母歸零後增生鼻音大勢所趨。

(84) 啶 tɕüe/ tɕʰüe 北京
丁 tʂəŋ/ tiəŋ 北京
tuə 賀州九都（張秀珍 2005）
打 kui 平樂張家（謝建猷 2007：959）[88]
tie 恭城直話（關英偉 2005）
tuo 桂林朝陽（謝建猷 2007：959）
釘 kin˕ 又 漢越語（黃文清 2009）
ʧiɔ 白 永興（胡斯可 2009）

---

83. 因為塞擦音簡化存在塞音、擦音兩讀，筆者猜想 t^h 或s的下一步讀 h/x，然後歸零。

84. 從諧聲串聯（塢 ʂuei、碼 ʂʅ、鱮 xɤ、鵑 xuan）看，聲母歸零的前身除了如（76）所述，也可能先經塞擦音簡化讀 s、ʂ，繼而發音部分消失（debuccalization）讀 h/x，再聲母歸零，詳見第 7 小節。

85. 本文無意宣稱端母都來自舌根濁塞音。

86. 聲母實際音讀顎化為 tɕ。

87. 江永河淵（謝玄2004：33）「丁釘頂釘$_{\sim 住}$訂」讀 lioŋ 合乎（36b）的預測。

88. 富川七都（謝建猷 2007：959）「打」讀 pɔu 佐證舌根塞音唇化（詳後）。

頂	tiaŋ	龍川佗城（侯小英 2008）
	tuŋ 又	同上
	nuə	賀州九都（王莉寧 2007）
盯	tʂʰəŋ/ tiəŋ	北京
町	tʂəŋ/ tiəŋ/ tʰian/ tʰiəŋ	北京
疔	tiəŋ/ nɤ	北京
閂	mən	北京

再以「惰」闡釋相關演變。從諧聲系列的北京話今讀看，語音討論起點也是舌根濁塞音合口三等，[89] t、tʰ、s 都來自塞擦音簡化，[90] kʰ 擦化讀 x，x 或歸零。「橢」有 lei、kʰuei、ʨüe、tʰuei、tʰuo 五種形式（中國哲學電子書計劃字典），「墮」二讀 tuo、xuei 都留下歷時演變的鮮活印記。（86）雖未見「惰」讀零聲母，諧聲串聯或可補足這個環節，逢 ü 讀 m 水到渠成。

(85) lei： 橢
kʰuei： 橢
ʨüe： 橢
tuo： 橢隋鵻／墮惰墮隓
tʰuei： 橢
tʰuo： 堶楕／橢媠嫷撱鵔橢鱳／毻
suei： 隨髓隋璲遗／灑／璲
xuei： 墮隳
uei： 薩鵻／鵔

(86) 惰 do 湖口、修水（劉綸鑫主編 1999：101）
tüe 臨桂五通（謝建猷主編 2007：314）
tʰo/ ho 永豐（劉綸鑫主編 1999：101）
mɛ 寧遠清水橋（李連進 2000：6）

另一方面，建陽方言見證滂並母讀 h（王福堂 2005：140）：

(87) 滂母：帕 ha 破 hɔi 品 hɔiŋ 屁 hü
並母：稗 hai 鼻 hɔi 皮疲 hui 被~子 hui

洞口山門區、管竹鄉和石江區（龍海燕 2008）部分滂並母字讀 x-，[91] 底下列舉山門區字例：

(88) 滂母： 坡破 xo、怕 xa、劈 xie、鋪動 xu
並母： 杷 xa、蒲菩脯 xu、旁龐 xõ、憑 xən、朋 xəŋ

89. 雙峰「隨隋」讀 ʣü 更可見一斑。

90. 龍川佗城（侯小英 2008）「隨」文白異讀 sui 文，跟~/tsʰui 白，~便。

91. 幫母「別~人」讀 xie 應非例外，「別離~」中古劃歸並母。今長沙、雙峰、南昌、梅縣不區分二者，只讀送氣。

桃江三堂街（夏俐萍 2010）[92] 和安化界牌（雷勵 2009）[93] 並母部分舒聲字讀零聲母、[94] m-，昭示語音演變的連續性。

(89) 婆薄$_{\sim荷}$ o、嫖 üɔ、便$_{\sim宜}$辮辨辯 üẽ、平坪評瓶萍屏貧頻憑病$_{白}$病$_{文}$ ün
賠培陪皮脾疲枇背焙備$_{\sim課}$篦被倍 mi、便$_{方\sim}$ miẽ、笨 mən

(90) 牌 uai、朋盆 uən、便 üɛ、辦 uã、瓶平坪病 ün、伴盤 uə、步 u
皮備賠陪 mi

筆者只知七筆幫組讀 n 的字例，雖然不全在細音前出現，鼻音增生無庸置疑，其餘還望方家指正。

(91) 幫母： 膘 nɔː 平樂青龍（李連進 2000：138）
波 nɔ 道縣壽雁（賀凱林 2003）
並母： 爬 nɤ 瀘溪白沙（瞿建慧 2008）
疲 nœ 平樂青龍（李連進 2000：87）
別$_{\sim人}$ nie 恭城直話（關英偉 2005）
笨 naŋ 富川八都（謝建猷 2007：831）
貶 nʱiap 龍州上龍（小學堂網站）

端組罕見讀 m，幫組則相對頻繁，凸顯語音發展的不對稱性。除了並母（新字例），幫滂母也共襄盛舉，[95] 例如：

(92) 幫母： 波 mo 嘉禾廣發（盧小群 2002）
跛 mɤ 鬱林福綿（李連進 2000：4）
蓖 mi 橫縣橫川（李連進 2000：70）
閉$_{\sim眼}$ mɛi 龍州上龍（同上）
秕 mou 藤縣藤城（李連進 2000：95）[96]
秘泌 mɐt 富寧剝隘（同上）[97]
布 mu 雙排江村（劉祥友 2008：99）
搬 mɐŋ 平樂青龍（李連進 2000：230）

---

92. 還有一大部分讀唇齒無擦通音 ʋ，字例從略。

93. 除了並母，安化界牌話部分群匣母逢陽平和去聲時也讀零聲母，和都昌部分溪群母有系統地讀零聲母（見母僅二例）相互輝映（參註 30）。

94. 武夷山（楊慧君 2009：7）亦見並母今讀零聲母，例如：敗 wai、排 pai/wai、賠 wi。

95. 古幫母字讀 m 還見江永、嘉禾等湘南土話和吳語（羅昕如 2004），和端母讀n 、l 相映成趣，一說是 ʔb、ʔd 的鼻流音變化形式，可看作古百越語的底層現象。由於相關論證闕如，僅供參考。羅文提到"兩廣交界的一些粵方言裏，先喉塞音 ʔb、ʔd 演變是向濁聲母 b、d 或聲母零化方向發展"和本文提供的另類思考有否交集，留待日後探討。

96. 平樂青龍（李連進 2000：95）「秕」三讀 mɪ、pʰoi、mao。

97. 武漢、溫州和建甌「秘」兩讀 pi、mi。

	班板	ma	義烏（方松熹 1999）
	半	muan	寧德（陳章太、李如龍 1991：35）
	邊	mai	嘉禾廣發（盧小群 2002）
	變	miᴇ	靈川三街（李連進 2000：213）
	撥	muaŋ	福安（游文良 2002：208）
	憋	ma	寧遠清水橋（李連進 2000：224）
	本	mən	義烏（方松熹 1999）
	彬	miæn	縉雲新建（陶秋萍 2009：36）
	冰	mən	義烏（方松熹 1999）
	剝駁	mɔk	鬱林福綿（李連進 2000：310）
	擘	mᴇk	馬山喬利（李連進 2000：333）
	繃	mɐŋ	香港粵語（李如龍 2003：54）
	丙	mæn	縉雲新建（陶秋萍 2009：36）
滂母：	坡	mua	融安百姓話（陳仕華、周本良 2009）
	破	mai	泰順（秋谷裕幸 2005：60）
	胚坯	mɐŋ	平樂青龍（李連進 2000：77）
	披	mᴇ:	平樂青龍（李連進 2000：87）
	拋	mau	小滄畲語（吳中杰 2004：26）
	盼	mɐŋ	平樂青龍（李連進 2000：208）
	胖	maŋ	獨山多樂（李華斌 2014）
	醭	mok	馬山喬利（李連進 2000：357）
並母：	爬	miəu	新華平地瑤話（劉鳳麗 2010：54）
	婆湯婆子	mo	紹興（王福堂 2008）
	蒲昌~	mu	政和鎮前（秋谷裕幸 2008：128）
	瓣	man	臨桂兩江（李連進 2000：208）
	傍	maŋ	富川東山（王莉寧 2007）
	龐	maŋ	福州、仙游姓（李如龍 2001：148）
	朋	mɐŋ	扶綏龍頭（李連進 2000：315）

與其宥於鼻音形式設立 ($b^h \rightarrow$) b → p^h → h/x → φ → m / _____ ü 的規律，不如著眼音變系統性，暫將幫組的衍化路徑總結如下：[98]

(93) a.

($b^h \rightarrow$) b → p^h → h, x → φ → ŋ → n, ɳ / $\begin{matrix} \nearrow \text{ m} / {}_{\sigma}\text{____ ü} \\ \searrow \text{ ŋ / elsewhere} \end{matrix}$ ${}_{\sigma}$____ i

b. $b^h \rightarrow$ ɦ, ɣ

98. 規律還可往前推溯，和舌根音唇化串聯起來，詳見第 9 小節。影響範圍有待探討。

洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）並母部分讀 m，[99]明母部分讀 p，[100]分別列舉如下：

(94) 脾皮疲琵枇被鼻備 mi　　脯簿婆薄 mo
　　瓣 mã　　便 miɛ̃　　別白 miɛ

(95) 埋梅黴媒玫枚煤 pai

文獻一般主張 m ~ ᵐb ~ b ~ p 的雙向變化，本文從音系進行整體考慮，主張（93）的規律，加上（91）讀 n 的幾筆關鍵字例，顯示口鼻塞音直接對應的解釋力不夠。再者，「�special」和北京話今讀 li、kʰuei 的「悝」諧聲，龍巖適中（陳筱琪 2013：263）「梅」讀 gui，「玫枚」和群母字「虔」都從文聲，一一顯示中古分類很可能只是語音演變的中繼站，因為舌根塞音唇化（詳見第 9 小節）明母讀 p 實不意外。[101]

上文「波跛坡破披婆皮疲被」讀 m-的演變路徑可從諧聲串聯一窺究竟，綜觀下列方言材料，聲符「皮」擬設成*bʰüai，在諧聲系列語音起點相同的前提下，（93）的規律預測大致得到證實。鑒於周遭方言今讀，並母字「皮」宣州裘公（蔣冰冰 2003：126–127）讀 ɦ-當來自 bʰ → ɦ, ɣ，和（31b）gʰ → ɦ, ɣ 及（82b）dʰ → ɦ, ɣ 平行。下文「婆辦辨辮便」演變同出一轍。

(96)	皮	bi	雙峰
		pʰüɛ 白	建甌（秋谷裕幸2008：25）
		hü	崇安（同上）
		hvi（< hü）	黃山廣陽（蔣冰冰 2003：103）
		ɦvi	宣州裘公（同上）
	披皮被	bʰi	永修（劉綸鑫主編 1999：129）
	披	pui	紅頭瑤話（方炳翰 1992）
		pʰi	北京
	疲	pʰi	北京
		pʰuoi	平南雅埠（謝建猷 2007：476）
	跛簸	püe	江華梧州（彭新凡 2005：104）
	皮被棉被	pʰüɛ	平樂（張燕芬 2006）
		xua	古丈六保話（鄒曉玲 2013）
	坡	pʰüe	江華梧州（彭新凡 2005：104–105）
		hei	八都白芒營大山腳村（李星輝 2004：43）
	破	pʰüe	江華梧州（彭新凡 2005：104–105）

99. 洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）「備」二讀 pi、mi，「脯」二讀 pu、mo，「白」二讀 pʰa、miɛ。

100. 又新田青龍（樂虹 2007：15）明母部分白讀 p。

101. 廈門話明母讀 /b/。

	pʰiɛ	漢陰蒲溪（張德新 2007）
	pʰuai 白	福州
	hu	開平赤坎（小學堂網站）
婆	bu 白	東安南橋（吳珍 2010：54）
	bʰo	永修（劉綸鑫主編 1999：101）
	pua	江華白芒營（夏俐萍 2003： 4）
	po 文/pʰua 白	潮州
	ho	六都寨話（張蓓蓓 2005：31）
	hvu	當塗年陡（蔣冰冰 2003：88）
	ɦvo	宣州裘公（同上）
	u 白，雞~	冷水江（李冬香 2014）
菠菠菜	vu（< u）	江永河淵（謝玄 2004：24）

根據諧聲系列的方言今讀，聲符「辩」的語音討論起點擬作*bʰüan，「瓣」讀 m-也是語音演變的必然。

(97)

瓣	ban	臺閩語（筆者母語）
	bian	零陵水口山（李俏華 2006：41）
	pin	龍州上龍（李連進 2000：208）
	pʰiɛn 又	梅縣
	pʰuaŋ	桂林朝陽（謝建猷 2007：719）
	haʔ	潮州俗、臺閩語（筆者母語）[102]
	fan（< huan）	廣州市區（李連進 2000：208）
	mɔn（< muan）	新餘（王曉君 2010）
辦	bʰan	永修（劉綸鑫主編 1999：162）
	hvan	黃山廣陽（蔣冰冰 2003：125）
	ɦvã	宣州裘公（同上）
	uã	安化界牌（雷勵 2009）
	van（< uan）	永州嵐角山（李星輝 2003）
辮	piɛn	北京
	puẽ	江華梧州話（李星輝 2004：74）
	pʰiɛn	南昌
辨辮	hviẽ	黃山廣陽（蔣冰冰 2003：126–127）
	ɦvĩ	宣州裘公（同上）
辮辨辯	üẽ	桃江三堂街（夏俐萍 2010）

102. 根據筆者的語感，ban 和 haʔ 分別用於橘子等的果肉以及粽葉等的量詞。

再以「便」為例，濁音清化送氣、塞音擦化、聲母歸零、鼻音增生，演變步驟井然有序，[103] 尤其諧聲字「遷踐」北京話今讀 xaŋ、「媛」讀 ɕüan（< xüan）更見證塞音擦化。

(98) 便 biɪ 蘇州
bʰiɛn 永修（劉綸鑫主編 1999：165）
piɛn 廈門
pʰiɛn 南昌、梅縣
hviɛ̃ 黃山廣陽（蔣冰冰 2003：126）
ɦvĩ 宣州裘公（同上）
üẽ$_{\sim 宜}$ 桃江三堂街（夏俐萍 2010）
miẽ$_{方\sim}$ 同上

有趣的是，非組也受（93）的規律影響。首先，從例（99）浦城石陂（秋谷裕幸 2008：98–119）部分非敷奉母字讀重唇，例（100）洞口方言非組字「非飛匪廢／妃費肺／肥」的內部差異（龍海燕 2008：224、240、241）可概括出（101）的規律。

(99) 非母： 甫斧釜 bu、反 baiŋ、發$_{\sim 芽}$ buai、斧$_{又}$ 痱 pü
分 pueiŋ、枋$_{厚木板}$放 pəŋ、腹 pu、匪 pʰi
敷母： 捧 pəŋ、麩赴覆$_{趴}$ pʰu、殕 pʰü、蜂 pʰəŋ
奉母： 輔 bu、吠 bü、浮 bəu、凡 baŋ、礬 baiŋ
焚墳 bueiŋ、房防 bɔŋ、馮逢縫$_{裁\sim}$ bəŋ
肥 pü、飯 pəŋ、縛 pu、扶 pʰü、縫$_{名詞}$ pʰəŋ

(100) pʰi 洞口洞口區、竹市區
xui 管竹鄉
fi 山門區、江口區

(101) (bʰ →) b → pʰ → h, x → f / _____u[104, 105]

103. 根據後文例（142）和（143），「便」源自舌根濁塞音合三字。因為迄今未見舌根音讀，kʰ 線發展的可能性暫且擱置，同時反映在歷史的長河中舌根音唇化可能早於鼻音增生。

104. 參註（150）見讀 bʰ-的字例。此外，與此平行的規律見洞口「徒屠途塗圖土吐$_{\sim 痰}$杜兔度渡鍍突禿讀」聲母讀 tʰ、x、f 的方言內部差異（龍海燕 2008：193、194、350）。

105. 廈門非敷奉母讀h、福州和建甌讀 x 字例繁多，不贅舉。

除了逢合口變 f，送氣塞音擦化後可能另闢蹊徑進一步歸零，[106, 107] 從下列奉新（劉綸鑫主編 1999）材料一目瞭然。

(102) 非母： 風封 hŋ̍（< huŋ）[108]
奉母： 馮鳳縫$_{\sim 衣}$縫$_{\sim 隙}$ hŋ̍[109]

(103)

非母：	飛匪 ui	夫 u	法 uap	分粉糞 uən	
	發 uat	方放 uɔŋ	福 uʔ		
敷母：	妃費肺 ui	泛 uam	翻泛 uan	紡 uɔŋ	
奉母：	肥吠 ui	符扶婦 u	浮 uʌu	凡犯 uam	罰 uat
	佛 uət	飯 uan	房 uɔŋ	服 uʔ	

除了流開三，非組字中古都劃歸合三。今北京話「浮富副婦負阜」讀合口韻、溫州讀-øü（「負」除外）及下列語料，在在顯示合三源頭。

(104)

浮	ɕüe	衡山（毛秉生 1995）
	fio（< hüo）	贛縣（李如龍、張雙慶 1992：73）
	üɛ$_{俗}$	建甌
婦$_{白}$	pü	建甌
	pʰü$_{白}$	光澤（鄭曉峰 2001：附錄 56）
阜	fiau (< xüau)	瀏陽（陳立中 2003：310）

有了上述的論證基礎，非敷奉母歸零後逢 ü 讀 m 水到渠成，[110] 例如：

106. 新餘（王曉君 2010）非敷奉母全讀零聲母，洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）多數奉母字讀零聲母，桃江三堂街（夏俐萍 2010）奉母字「防房」讀 ɔŋ，「馮逢縫／縫奉」讀 ɳ 前身即為 un。又博羅、惠州（嚴修鴻 2010）部分非敷奉母字讀 v-見證聲母歸零後逢合口擦化。

107. 部分非組字源自見組（更多討論詳見第 9 小節），比方「麩」在馬山喬利、百色那畢和龍州上龍分別讀作 kɔ、kʰɔ 和 kʰu。基於地緣關係（李連進 2000：46），扶綏龍頭讀 hɔ 當來自 kʰɔ 而非 pʰɔ，其後或如鬱林福綿聲母歸零讀 u，或如其他平話逢合口唇化讀 fu。

108. 浦城石陂非奉母部分讀 x、ɦ（秋谷裕幸 2008：77–79），例如：

非母：膚 xu、非 xü、分$_{春\sim}$ xueiŋ、風 xəŋ、方 xɔŋ、飛 ɦüe、楓 ɦiŋ、沸 ɦü
奉母：罰 xuai、份 xueiŋ、煩繁 ɦuaiŋ、符 ɦu、浮 ɦiu

109. 洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）「馮逢奉鳳」聲母歸零後進一步讀 ŋ̍（< uŋ）。

110. 信都鋪門「方」讀 ŋɤ（小學堂網站）、榴星勉語（蔣軍鳳 2004）「飯」讀 naŋ、連縣四會話（張曉山 1994）「浮」讀 nˌœü、祁門（安徽省地方志編纂委員會1997：418）「網」讀 ŋuɛ̃，一一顯示 m 不是鼻音增生的唯一選擇。非組字都有合三源頭自然罕見其他鼻音形式。

(105)

非母：	髮	mie	寧遠南路（鄧勝芳 2006：46）
	夫	mu	湘江（李星輝 2004：48）
	斧	mu	錦陂（李星輝 2004：176）
	匪	mu	富川七都（謝建猷 2007：541）
	痱	mui	龍川佗城（侯小英 2008）
	痺	mi	南康蓉江（劉綸鑫 2001：132）
	否	mə	富川八都（彭新凡 2005：143）
	分	mən	嘉禾廣發（盧小群 2002）
	放	maŋ	富川秀水、富川東山（王莉寧 2007）
	風	mua	鍾山兩安（劉鳳麗 2010：7）
敷母：	覆	mʊk 白	陽江
	翻	min	昭平（黃群 2006）
	撫	mu	龍川佗城（侯小英 2008）
	殕	mou	橫縣縣城（謝建猷 2007：394）
奉母：	腐	mɯ	寧遠清水橋（李連進 2000：47）
	婦	mu	古田、尤溪（陳章太、李如龍 1991：34）
	負	me	桂平山塘山（淩海波 2009）
	阜	meu	政和鎮前（秋谷裕幸 2008：128）
	飯	maŋ 童語	紹興（王福堂 2008）
	墳	məŋ	呂四（盧今元 1986）
	鳳	məŋ	江西永豐（李冬香 2014）
	縫	miɛ	道縣小甲（周先義 1994）

以「分」為例，諧聲串聯更彰顯合三源頭，送氣塞音擦化、聲母歸零、鼻音增生同時解釋了非母字「分」和滂母字「盼」都讀 m-。語音起點雖同，演變速度不一，就中古聲母分類來看，「貧」最保守、「盼」居中、「分」最激進。

(106)

分	püɪŋ 白	建甌
	pʰun	福鼎（游文良 2002：301）
	hun 文	廈門
	wɐn	蒼梧本地話（鐘梓強 2015）
	mən	嘉禾廣發（盧小群 2002）
貧	bin	蘇州
	pʰin	陽春三甲（李如龍等 1999：64）
	pʰun	陽西塘口（同上）
	hvin	黃山廣陽（蔣冰冰2003：132）
	ɦvin	宣州裘公（同上）
	ün	桃江三堂街（夏俐萍 2010）
	via（< üa）	永州嵐角山（李星輝 2003）
盼	pʰuaŋ	福州
	mɐŋ	平樂青龍（李連進 2000：208）

再看「撫」的諧聲串聯，不論就其中古分類或北京話「鄦」今讀 ɕü（< xü），合三起點無庸置疑，衍化路徑如前所述，不再重複。[111]

(107)	無	bo	廈門
		po	仙游（李如龍 2001：143）
		hu	蒙山西河（謝建猷 2007：396）
		u	北京
		mu	龍川佗城（侯小英 2008）
	撫[112]	hu	臺閩語
		u	瀏陽、十都（陳立中 2003：249）
		mu	龍川佗城（侯小英 2008）
	舞	hu	蒙山西河（謝建猷 2007：398）
		u	北京
		mu	龍川佗城（侯小英 2008）

接著看微母的語音演變。廈門讀 b、[113] 濁音清化送氣迄今只見二字例：

(108)	聞	pʰəŋ	遂昌黃沙腰（王文勝 2008：229）
		pʰɔŋ	龍泉八都（同上）
		pʰoŋ	慶元屏都（同上）
	巫	pʰu	桂林朝陽（謝建猷 2007：397）

塞音擦化見永州市區（李永明主編 2001：729、731）讀 x，[114] 還有散見幾處讀 h 者，[115] 舉例如下：

(109) 無巫誣侮舞戊務霧 xu、勿刎吻 xue、網輞 xuã

(110)	武鵡侮	hu	蒙山西河（謝建猷2007：398）
	文	hueiŋ	松溪（秋谷裕幸 2008：64）
	物~資	hoi	建甌迪口（秋谷裕幸 2008：176）
	亡	hoŋ	南寧亭子（李連進 2000：308）

111. 「無舞」屬微母字，相關演變文後不再舉例。

112. 馬山片聯（謝建猷 2007：394）讀 kʰu 反映舌根塞音唇化（詳後）。

113. 「問」白讀 [mɲ̍]，音位表式是 /bɲ̍/。

114. 邵東九龍「尾」文讀 xuei（黃磊 2005：48）。

115. 全州黃沙河（李軍 2006）讀 ɣ，例如霧務鵡 ɣu、物 ɣuə、味 ɣuei、文作文 ɣuen；溫州「忘望」文讀 ɦuɔ 應源自 bʰ 或 gʰ（參註 107）擦化。基於曉組上古歸見組以及非見組關係匪淺（參第 9 小節後半），非敷母和曉母合流、奉微母和匣母合流（參湘鄉（蔣軍鳳 2010：72、254）及全州黃沙河（李軍 2005））應非偶然。

北京話微母歸零，其後逢 ü 讀 m 見廣州話：[116]

(111) 遇合三 mou　　止合三 mei　　山合三 man/mat
　　臻合三 mɐn/mɐt　宕合三 mɔŋ

微母字還見在 i 前讀 ȵ、其他韻頭前讀 ŋ，依循（93）規律。

(112) 尾　　ȵi 白　蘇州
　　ni　　新邵醸溪（劉彬彬2009）
　　巫　　ŋu[117]　徐聞下洋（陳雲龍、蔡藍 2005）
　　武舞　　ŋau　　江華粟米塘（劉祥友 2009a）
　　務霧　　ŋu　　臨桂五通（李連進 2000：48）
　　勿　　ŋu　　灌陽觀音閣（黃啟良2004）
　　挽娩~婆晚　ŋuĩ　　沙縣（李如龍 2001：289）
　　萬文紋聞問學~　ŋuĩ　（同上）
　　網　　ŋɔ̃　　紹東廉橋（黃磊 2005：48）

鼻音增生後甚至進一步讀成音節鼻音，材料顯示並非單純的發音部位移轉，而是各自發展的結果。龍川佗城（侯小英 2008）「武」讀 mu 就是 m̩ 的前身；從平樂閩語（張燕芬 2006）「舞」讀 ŋuou，可以預期韻母簡化讀 ŋu，[118] 接著就可能產生 ŋ̍。

(113) 武　　m̩　　雲和（秋谷裕幸 2000：217）
　　ŋ̍　　臨桂兩江（李連進 2000：48）
　　舞　　ŋ̍　　平樂青龍（同上）
　　無　　ŋ̍　　龍勝和平（歐陽瀾 2010：41）

七、 鼻音增生舉例與辯證（IV）

第 4 到 6 小節裏，聲母歸零的前身 h、x 來自送氣塞音擦化，本節介紹另一管道，即發音部位消失（debuccalization），[119] 並舉證隨之而來的 m-增生。

漢越語（李連進 2000）精莊章組部分聲母反映塞擦音簡化成塞音或擦音，尤其初母字「插」二讀 tʰap、sap（李連進 2000：178）更直指核心。

---

116. 建甌迪口（秋谷裕幸 2008：185）微母轄字的音讀差異也見證此一演變路徑，例如物~資 hoi、萬 uai、務 u、望 uaŋ 文/mɔŋ 白、味 mi、霧 mu。

117. 韻母形式參酌同歸虞韻的「孵」。

118. 對照平樂閩語遇合一多數讀-uou，北京讀-u。

119. 從 s 變 h 解除舌尖碰觸牙齦的動作，發音部位消失毫無疑問，若變x其實涉及發音部位移轉，但方言 h、x 通常不構成對立，有關 debuccalization 細節暫不追究。

(114) 精母：tɕ, t, tʰ, d, s, ʂ　邪母：tʂ, t, tʰ, z　初母：tʂ, tʰ, s, ʂ
崇母：tɕ, tʂ, t, tʰ, s, ʂ　生母：tɕ, t, tʰ, ʂ　章母：tɕ, tʂ, tʰ, z
船母：tɕ, t, tʰ, s, ʂ　書母：tɕ, tʰ, s, ʂ　禪母：tɕ, tʂ, tʰ, s

劃歸勾漏片的平南大新（馮泉英等 2012）精從心邪母讀 θ、清母讀 tʰ 也是力證，例如諧聲字「清青蜻」讀 tʰeŋ、「精睛情晴靖」讀 θeŋ。[120] 塞擦音變成 s 或 ʂ 後，一旦發音部位消失就是 h、x。[121] 幾個江西客家方言（劉綸鑫 2001：283）禪母字讀 h-，渭南美原、義龍（孫立新（2014）引自白滌洲（1954））部分船書母字讀 x，不計聲調分別列舉如下：[122]

(115) 樂平：　輸書薯稅水樹 hɯ、蜍 hɛ、叔 huʔ
永豐：　輸書薯稅水樹 hɯ
高安：　輸書鼠薯稅水樹睡叔熟 hø、順 høn
豐城尚莊：輸書鼠薯稅水樹 hœ
新幹縣郊：書水 hœ

(116) 世 xi/ xɯ、蛇 xiə、燒 xau、收 xiou
搧 xã/ xiã、神 xɛ̃/ xiɛ̃、商 xaỹ、聲 xiəŋ

和 s 變成 h、x 平行，z 變成 ɦ、ɣ 也有方言實證，符合規律平行性的預期。縉雲新建（陶秋萍 2009：17）幾個從章組字新派讀 ɦ，例如：

(117) 從母：前 ɦia、牆 ɦiɑ　邪母：旋 ɦüæ、詳像 ɦiɑ
船母：蛇 ɦia、船 ɦüæ　禪母：紹 ɦiɤɯ

雙峰部分船禪母字讀 ɣ：[123]

(118) 船母：蛇 ɣio、射 ɕio 文/ɣio 白、神唇繩剩 ɣiɛn、順 ɣüɛn
禪母：社受壽授 ɣio、殊豎樹 ~林, ~立垂瑞 ɣü、誰 ɣui、蟬善 ɣĩ、晨 ɣiɛn/ ɣan 口、辰甚 ~至腎慎乘盛 ~滿, 興~ ɣiɛn、純 ɣüɛn、常 ɣiʊŋ 文/dʊŋ 白、嘗上 ~山, 在~尚 ɣiʊŋ、成 diɛn 文/ɣiʊŋ 白

120. 類似的情形見昭平（黃群 2006）諧聲字「曾姓憎增」讀 tɐŋ、「僧曾 ~經層贈」讀 fɐŋ（< huɐŋ < suɐŋ）。

121. 泰寧（李如龍 2001：363–389）知莊章日母以外的部分知系字讀 tʰ，或進一步和透定母混同讀 h，比方澄母字「蟲」讀 hŋ̍。理論上一旦聲母歸零，鼻音增生可以預期。

122. 有鑑於此，部分曉母字或許源自塞擦音簡化成 s，再經發音部位消失致之，從「嗅」在下列客贛方言（劉綸鑫主編 1999：229）的今讀明顯可見：tsʰɛu 寧都、tʰiu 臨川、səŋ 上高、hiəu 石城。

123. 又雙峰澄母字「椽」讀 duĩ/ɣuĩ、以母字「蠅」讀 ɣüɛn，細節暫略。

從下列雙峰其他船禪母字音讀顯示塞擦音簡化。具體而言，聲母討論起點*dz 逢細音讀 dʑ，餘皆讀 dz。dz 簡化讀 d、z，[124] dz 清化則為 ts、tsʰ，再經簡化即為 t、tʰ、s，其後 s 或捲舌或顎化端視韻頭。

(119) 船母： 示 dzɿ、船 duĩ、盾$_{矛\sim}$ suan/duan$_{新}$、實食蝕 ʂɿ、贖 ɕiʊ、術述 ɕü
禪母： 匙時誓是視市 dzɿ、售 dʑiʊ、仇酬 dʑiʊ/ diʊ、薯 dü、臣承 diɛn、十拾 ʂɿ、石 ʂɿ$_{文}$/ɕio$_{白}$、熟屬蜀勺 ɕiʊ、睡 ɕü、償 ɕivŋ

溫州精莊章組部分聲母見證歸零的演變階段：

(120) 從母： 捷截漸踐賤潛前匠牆 ji、絕 jü、族就 jiəu、嚼 jia、樵$_{又}$ jiɛ、泉全 jü、從$_{服\sim}$ jüɔ
邪母： 俗續 jüo、袖 jiəu、羨詳祥翔像$_{文}$橡象 ji、旋$_{\sim轉}$旋$_{\sim風}$ jü、循旬巡 jüoŋ、松$_{白}$誦頌訟 jüɔ
崇母： 狀$_{白}$床 jüɔ
船母： 舌 ji、贖 jüo、術述船 jü、唇順 jüoŋ
禪母： 涉蟬善 ji、熟 jiəu、勺 jia、紹 jiɛ、受壽授售$_{又}$ jiəu、純$_{又}$ jüoŋ、常$_{文}$嘗償上$_{\sim山}$上$_{在\sim}$尚 ji

益陽桃江三堂街（周賽紅 2005：50）知澄章禪母字「除儲薯錘槌鑄廚櫥拄住柱樹」讀 ü，安化界牌（雷勵 2009）從母字「前」讀 iɛ、澄母字「廚住」讀 ü，呂四（盧今元 1986）從母字「匠」讀 iĩ。根據陳立中（2003：297–342），清母字「緝$_{\sim鞋口}$」和從母字「輯$_{編\sim}$」新田讀 ie、邪母字「涎」水口、十都讀 ien、莊母字「抓」汝城讀 ia、崇母字「閘」攸縣讀 ia。[125] 遂昌（張光宇 2000）章書母也見歸零，例如：肫 üɪŋ、種$_{名}$腫種$_{動}$ iɔŋ、水 ü。[126]

以船母字「蛇」為例，方言材料揭露語音演變的連續性。[127]

(121) 蛇 tsua 廈門$_{白}$、潮州
sia 廈門$_{文}$
xiə 美原、義龍（孫立新 2014）
---
dʑüɛ 江山（秋谷裕幸 2003：29）
zei 溫州
ɣio 雙峰

124. 方言見 dʑ 簡化讀 d、z，不贅舉。

125. 有趣的是，諧聲字的北京話今讀都見零聲母，即「揖」i、「延」iɛn、「虹」ie、「押」ia。

126. 城步西岩話（楊軼男、張民權 2010）昌母字「綽$_{\sim號}$」也讀零聲母，實際音讀不詳。

127. 北京話「蛇」四讀 tʂʰɻ、tʰuo、ʂɤ、i，「滶」五讀 tsuei、tʂʰɤ、tʰuo、tʰan、ʂɤ 和 maŋ，塞擦音簡化不必贅言，對照例（116）語料，聲母歸零後逢 ü 增生 m 水到渠成。湘鄉屬南村（蔣軍鳳 2010：43）「蛇」讀 gʰio 非常特別，是否源自舌根音尚待日後研究。

üɛ	建甌
üe$_{口語}$/ ia$_{讀字}$	政和鎮前（秋谷裕幸 2008：127）

h、x 歸零例證俯拾即是，問題是：ɦ、ɣ 能否直接歸零，抑或清化再歸零？根據漢語方言濁擦音 > 輕擦音 > 歸零的演變大勢，答案應是後者。比較諧聲字「歲穢」的方言材料，s → h/x → φ 的歷時發展清晰可辨。[128]

(122)	歲	tsua	沅陵麻溪鋪（楊蔚、詹伯慧 2009）
		tuɛ	漢越語（李連進 2000：85）
		suei	北京
		hue $_{白}$	潮州
		xuei $_{白}$	福州
	穢	søi	臨桂五通（李連進 2000：86）
		hœi	田東林逢（同上）
		uei	馬山喬利（同上）

更多佐證見從母字「泉」、船母字「剩」、禪母字「樹」 的方言今讀。

(123)	泉	tsun	賓陽廬墟（李連進 2000：241）
		tun	鬱林福綿（同上）
		ɬun	藤縣藤城（同上）[129]
		jü	溫州
(124)	剩	ʣün $_{文}$	冷水灘杉木橋（宋豔旭 2008：17）
		ts^{h}un $_{白}$	臺閩語
		to	徐聞下洋（陳雲龍、蔡藍 2005）
		sin $_{白}$	廈門
		sun	梅縣
		hin	石台七都（蔣冰冰 2003：143）[130]
		in	邵武、光澤（陳章太、李如龍 1991：238）
(125)	樹	ts^{h}iu $_{白}$	廈門
		sü $_{文}$	建甌
		xü	湘鄉（劉曉飛 2006：12）
		ü	洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）[131]

128. 另線發展見攸縣（陳立中 2005）部分船書禪澄母字歷經 s → x 後再逢合口讀 f-。即便以母字「翼」也歷經相同演變，從潮州讀 sik $_{白}$、平遠（嚴修鴻 2014）讀 fak（< huak）昭然若揭，中古分類不能盡信再添一例。

129. 無聲邊擦音對應到有些方言讀 s。

130. 諧聲字「崠$_{地名}$」黎川（顏森 1995：159）讀 hiŋ。

131. 禪母字「殊」洞口炭山也讀 ü。此外，邵東流光嶺（黃磊 2005：64）「樹」讀 fü 見證發音部位消失後逢合口唇化，漢越語（李連進 2000：219）書母字「搧扇」讀 fɛn

建甌也不遑多讓，細節從略。

(126) 船母： 蛇舌 üɛ、射社 ia、實$_{白}$ i、食$_{白}$ iɛ、贖 sü$_{文}$/ ü$_{白}$、船 üɪŋ
唇 sœüŋ$_{文}$/ œüŋ$_{白}$
禪母： 薯 tsü$_{文}$/ ü$_{白}$、屬 ü、蟬 iɪŋ$_{文}$/ ts^{h}aŋ$_{白}$、常嘗 iɔŋ、償 siɔŋ$_{文}$/ iɔŋ$_{白}$ 上$_{\sim 山}$ ts^{h}iɔŋ$_{文}$/ iɔŋ$_{白}$、成 ts^{h}eiŋ$_{文}$/ iaŋ$_{白}$、城 seiŋ$_{文}$/ iaŋ$_{白}$

聲母歸零後，鼻音增生或接踵而至。雖然字例不多，基本上根據韻頭發音部位決定鼻音，偶有例外。[132] 新田因屬逢細音讀 n、ɳ 的方言類型，「癬」讀 ɳüen。這一系列的語音演變總結如（128）。

(127) 邪母： 穗 ŋuai 宜州德勝（謝建猷 2007：535）
莊母： 盞$_{又}$ ŋæ̃ 鍾山（鄧玉榮 2000）[133]
皺縐 ŋau 賀州九都（謝建猷 2007：627）
生母： 傻$_{又}$ ŋa 凱里（王貴生主編 2007：31）[134]
章母： 贅$_{入\sim}$ ŋao 靈川三街（李連進 2000：85）
枝 ŋɛ 福州、古田（陳章太、李如龍 1991：27）
書母： 搧 ŋᴇn 道縣壽雁（賀凱林 2003）
清母： 搓 no 十都、水口（陳立中 2003：225）[135]
ɳüə 賀州九都（張秀珍 2005）
心母： 癬 ɳüen 新田 （陳立中 2003：342）
澄母： 腸 ɳioŋ 瀘溪白沙（瞿建慧 2008）
莊母： 皺縐 niu 靈川潭下（謝建猷 2007：627）
抓爪 ɲiau 賓陽王靈（莫海文 2014）[136]
船母： 順 ɳün 江華福清（楊遺旗 2004：14）
心母： 恤 min 靈川三街（李連進 2000：272）
削$_{\sim 皮}$ mɐi 南寧白話（謝建猷 1994）
星$_{天\sim}$ miɛ̃ 南雄烏逕（莊初升 2005）
邪母： 斜$_{眼\sim\sim}$ miã 鍾山（鄧玉榮 2000）
初母： 訕 miau 北京
生母： 傻 ma 富川八都（謝建猷 2007: 349）

亦然。更大規模的字例見昭平馬江白話（鄧險峰 2008）和橫江、中央沖（李星輝 2004：186）。

132. 樂都（曹志耘、邵朝陽 2001）ŋ 不當聲母，「泥倪尼女匿逆膩」讀 mɪ，其他字例一律增生 n，例如：鵝 nuɤ、襖 nɔ、咬 niɔ、安 nã、恩 nəŋ、硬 niŋ，看似部分抵觸本文規律，其實不然。

133. 城步西岩話（楊軼男、張民權 2010）莊母字「榨$_{\sim 油}$」讀 ŋ-，韻母不詳。

134. 凱里「傻」還有 sa$_{文}$、xa$_{白}$、ia$_{白}$三種音讀。

135. 棗莊、滕州（錢曾怡 2001：54）「搓」讀 tɕ^{h}üə，如果有方言讀 mo 不足為奇。

136. 「抓爪」長沙讀 tɕüa、吉首（李啟群 2002：46）讀 üa$_{白}$。

章母：	樟$_{又}$	muõ	桂林潯經（朱富林 2007）
書母：	嬸	məŋ	寧遠南路（鄧勝芳 2006：56）
	向$_{白}$	mɲ̍	晉江（李如龍 2001：86）
禪母：	睡$_{白}$	mai	賀州九都（張秀珍 2005）

(128)

$$s \rightarrow h, x \rightarrow \begin{cases} \nearrow m \,/\, {}_{\sigma}\underline{\quad}\,ü \\ \varphi \rightarrow ŋ \rightarrow n, ɳ \,/\, {}_{\sigma}\underline{\quad}\,i \\ \searrow ŋ \,/\, \text{elsewhere} \end{cases}$$

底下根據諸多方言今讀展示「恤」聲母歸零後逢 ü 增生 m。

(129)	恤	tɕʰüɪ	蒼梧本地話（鐘梓強 2015）[137]
		tuɐn	漢越語（李連進 2000：272）[138]
		sœt	廣州市區（同上）
		hit	田東林逢、富寧剝隘（同上）
		üt	藤縣藤城（同上）
		min	靈川三街（同上）

心母字「雪」的諧聲串聯「膶艂」今北京話分別讀作 mi、nie 應是相同的路徑導致鼻音增生。深開三書母字「嬸」的合三源頭除了方言互有 i、u 介音可證，從中古分類相同的「審」的音讀也見一斑。旁證諧聲，聲母一旦歸零，逢 ü 就能增生 m。

(130)	嬸	sim $_{文}$/ tsim $_{白}$	廈門
		ɕiɛn	雙峰
		suan	梧州話（李星輝 2004：60）
		ʃuɐn	賀州秉塘（梁明權 2009）
		iam	南寧心圩（張均如 1987）
		məŋ	寧遠南路（鄧勝芳 2006：56）
	審	ɕün（< xün）	東安高峰（曾芳 2007：13）
	翻	huan	廈門
		ɕüe（< xüe）	當塗湖陽（鄭偉等 2012）
		uan	新餘（王曉君 2010）
		min/ mɛn	昭平（黃群 2006）

137. 除了「歲」和「恤」，心母字讀塞擦音還見「惜」建甌讀 tsʰiɔ $_{白}$、「星腥醒」廈門讀 tsʰĩ $_{白}$等。

138. 臨桂兩江和臨桂五通（李連進 2000：272）分別讀作 ɕüe、ɕiaʔ，肇因於 s 逢細音顎化。

有了諧聲字「純肫頓屯」的對比，定母字「鈍」讀 m-的疑點豁然開朗。塞擦音簡化成擦音，繼而發音部位消失，聲母歸零後逢 ü 增生 m。[139] 拘泥中古分類不啻作繭自縛，以聲符為軸，透過諧聲串聯才能解開謎團。

(131)	純	tsʰuŋ	太原
		tʰuɐn	漢越語（李連進 2000：274）
		suən	成都、揚州
		ɣüɛn	雙峰
		jüoŋ 白	溫州
		ün	益陽（周賽紅 2005：50）
	肫	tɕün 雞~	丹寨（王貴生主編 2007：76）
		tɕʰün	靈川三街（李連進 2000：273）
		suən 雞~	臨桂官話（謝建猷 2007：1569）
		üiŋ	江山（秋谷裕幸 2003：41）
	頓	tɕüɛ	道縣壽雁（賀凱林 2003）
		tɕʰüɛ ~起：豎立	道縣小甲（周先義 1994）
		tüɛ 一~飯	同上
	屯	tʰün ~田	廣州
	囤	tʰün	北流唐僚（謝建猷 2007：834）
	鈍	tiŋ	洞口高沙區（龍海燕 2008：310）
		tuən	北京
		tʰun	漢越語（李連進 2000：266）
		suən	臨桂兩江（同上）
		mən	田東林逢（同上）
		mun	富寧剝隘（同上）
		mɛi	平樂青龍（同上）

總結第 4 到 7 小節，各組聲母皆有讀m-的字例，語音演變殊途同歸。或是筆者的蒐羅有限，知組讀m-僅見一例。

八、 諧聲

有關諧聲的論述由來已久，清代段玉裁“同諧聲者同部”的說法反映諧聲字在韻母上的大同小異，反觀聲母則令人無所適從。張炳麟說“凡同從一聲者，不皆同歸一紐”，邵榮芬（1979：21）指出“中古的每一聲母同其餘聲母中的多數聲母在諧聲上差不多或多或少都有關係”，齊沖天（1982）更主張“同諧聲字的聲母方面不存在語音的組織和變化的規則”。本文則認為，理論上諧聲字具有共同的語音起點，但每個字的創造時間點、演變路徑和

139. 鑒於北京話「灘」三讀 tʰan、xan、nan，不排除 tʰ 擦化讀 h/x，繼而聲母歸零再增生鼻音的可能性。

速度容或不同，造成今讀（尤其是聲母）紛亂的表象。換言之，以聲符為軸，音變串連諧聲系列，環環相扣。中古音韻分類未必可靠，諧聲類推起到正本清源的效果，本節闡明 m-增生得自諧聲的充分佐證。

先看「夬」在今北京話的諧聲系列，語音討論起點擬作*güai。[140] 聲母 g 清化送氣，k^h 擦化讀 x（可由「哄烘颼閔」x 逢細音顎化為 ɕ 推溯），[141] 聲母歸零後逢 ü 增生 m。[142] 至於諧聲字包含不同韻尾，比方-i 和-t 見廈門「快」文讀 k^huai、「決」讀 kuat，或許不是單純的陰陽對轉，恐怕古入聲字在更早的歷史層次屬複韻尾（-t 尾來自-iʔ），[143] 今浙南、閩北、閩東、閩中等地方言時有所見。

(132) kuei： 烘趹觖
kuai： 夬紩
kəŋ： 烘
k^huei： 觖
k^huai： 快筷駃柍[144]
tɕüe： 決訣抉玦芙決炔疾駃趹鴂陜柍觖鈌窏刜疾趹蚗砄窏駃／鴂
tɕü： 駃
$tɕ^h$üe： 缺炔蕨
ɕüe： 哄烘颼
ɕie： 閔
üe： 妦
mei： 袂

下例「缺」從塞音、塞擦音、擦音、零聲母到鼻音，反映個別方言演變速度快慢有別。進一步說，每個漢字都可能駐足在規律中的任何一點，北京話「觖」聲母 k、k^h、tɕ 和「烘」k、tɕ、$tɕ^h$、ɕ 的一字多音（見上例）也佐證這個觀點。值得注意的是，依循同一規律，諧聲系列和個別漢字的方言今讀殊途同歸。

---

140. 崇安（秋谷裕幸 2008：34）、寧遠清水橋（李連進 2000：25）、道縣小甲、藍山太平（劉祥友 2010）「快」分別讀作 k^hüai、k^hüa、k^hüɛ 和 k^hüe，類似音讀見建甌和浦城石陂（秋谷裕幸 2008：34），支持合口三等的擬設。

141. 昭平（黃群 2006）「快」讀 fai 來自塞音擦化後再逢合口唇化。

142. 諧聲字「麩」北京話今讀 nie。

143. 陽聲韻尾亦同。有關韻尾演變的議題，另文討論。

144. 小滄畲語、雲梯畲語和畲話（吳中杰 2004：28、51、105）「快」讀作 ɕie、ɕiai 和 hiai 並不出奇，演變歷程如*güai → k^hiai → hiai → ɕiai → ɕie。「筷」在道縣小甲（周先義 1994）讀 k^hüɛ、平樂青龍（李連進 2000：84）讀 ɕü 也合乎預期。岳陽（李永明主編 2001：802）「筷」讀 guai，保留聲母的古老層次。

(133) 缺 kʰüɛt 高州新垌（李如龍等 1999：64）
kʰuat 文/ kʰit 白 廈門
tɕʰüe 北京
hieʔ 三明畬語（游文良 2002：156）
üe 新田青龍（樂虹 2007：25）、衡山（毛秉生 1995）
üa 缺子：兔唇 湘鄉城關（蔣軍鳳 2010：255）
mian 江華梧州話（李星輝 2004：70）
miɛn 平樂新塘面（武寧絲 2015）

接著看「鬼」的諧聲串聯，根據北京話今讀擬設語音討論起點*güai。「蜼殥」讀 ɕi，韻母從 üai 簡化為 iai，經過如蘇州話山開三、四韻母 ɪɪ 的階段，最後再變如溫州讀 i（見例（135））；聲母則見證塞音擦化後再逢細音顎化。「廆」聲母三讀 k、x、φ，「巍」二讀 x、m 顯見歷時演變的軌跡。

(134) kuei： 瑰傀廆隗騩／鬼睽媿／睽緯
kʰuai： 塊嵔魁
kʰuei： 魁櫆隗／傀嵔魌磈魁／餽愧媿聩諈騩睽
xuei： 薈／廆蔨薈瘣蜼殥
xuai： 槐褢篦齤巍
xua： 巍
xuan： 巍
ɕi： 蜼／殥
uei： 溾／嵬／隗巏磈廆嵔磈魌
mei： 彪覹
mo： 巍

(135) 顛 tiai（隰縣，劉勛寧 1993）→ tiɪ（蘇州）→ ti（溫州）

根據湘鄉金藪「槐」字音讀，語音討論起點改為*gʰüai。諧聲系列展現語音演變的連續性，諸多音讀都得到釋疑，礙於篇幅，細節從略。

(136) 塊[145] guai 湖口（陳凌 2007）
kʰüa 寧遠清水橋（李連進 2000：25）
fai（< huai） 昭平（黃群 2006）
ɕüe 白 東安高峰（曾芳 2007：44）
uai 都昌（劉澤民 2004：113）
miã 量詞：一~ 鍾山（鄧玉榮 2000）
槐 guai 浦城石陂（秋谷裕幸 2008：82）
gʰua 湘鄉金藪（蔣軍鳳 2010：43）

145. 意指木片、木塊的「柿柴~」仙游（黃金洪 2008）讀 pʰuoi、臺閩語（筆者母語）讀 pʰue，本字考證當為「塊」，有關舌根塞音唇化詳見第 9 小節。

	kua	政和鎮前（李如龍 2001：128）
	xuai	北京
	ɣuæi	全州黃沙河（李軍 2006）
	üe	東安高峰（曾芳 2007：10）
魏	gui	廈門
	kui	仙游（李如龍 2001：145）
	üi	漢越語（李連進 2000：120）
	ŋüɛ	建甌
	mi	洞口石江區（龍海燕 2008：242）
鬼	mian	過山瑤話（李星輝 2004：281）

聲符「火」的諧聲系列在下列北京話今讀指向*gü-的語音討論起點，「骰胺」讀 mei 也是聲母歸零後逢 ü 的增生，例（138）的方言材料再次佐證語音演變環環相扣。

(137) kuai：𣍐
kʰuei：盔／𣍐／筷
kʰai：炊
xuei：灰恢詼拻洃嗝烗／頦
xuo：欨／火
ɕüe：吙
au：𣍐
mei：骰／胺

(138)	火	kʰuai	泰寧（陳章太、李如龍 1991：238）
		kʰuei	和平、松溪（鄭曉峰 2001：11）
		hüe	樂昌塔頭壩（莊初升 1996）
		xüe	廣豐（秋谷裕幸 2000：69）
		ɕüe香~桌	常山（秋谷裕幸 2000：68）
	火灰	hüɛ	平樂（張燕芬 2006）
	灰	xüa	恭城直話（關英偉 2005）
		ɕüɛ	灌陽觀音閣（黃啟良 2008）
		ü草皮~	新華平地瑤話（劉鳳麗 2007：39）

例（139）顯示聲符「左」的合三痕跡，例（140）北京話諧聲系列互有 i、u 韻頭也見一斑。「𡍮」六讀 tɕie、tsuo、tsa、xan、faŋ、mou（中國哲學電子書計劃字典）展現語音演變的連續性，每個環節循序漸進。

(139)	左	tɕüə	棗莊、滕州（錢曾怡主編 2001：54）
	左佐	tɕjvə（< tɕüə）	甘谷（馬建東 2014）

(140) kuai：砼
tɕi：𡍮
tsuo：左佐咗尷衽犌𡍮／衽

tsa： 𡎚
tsʰuo： 齪
suei： 雖
xuei： 𡍮陲
xan： 𡎚
faŋ： 𡎚
uei ： 齷
mou： 𡎚

最後，看「無」在今北京話的諧聲串聯。自 x 以降，或逢合口唇化讀 f、或逢細音顎化讀 ɕ、或聲母歸零再增生 m，演變路徑條理分明。北京話「膴」三讀 xu、u、mei 鮮活地烙印音韻層次的堆疊。

(141) xu： 幠膴
fu： 撫嘸
ɕü： 鄦
u： 無蕪蠂廡膴蟱譕燕蕪璵鷡羅／舞蕪嫵廡憮儦墝膴潕羅甒
mu： 橆譕／儦
mou： 蠂蟱
mo： 無譕橆蕪
mei： 膴

九、 規律平行性

現在回應第 4 小節提出的第二個問題：是否一開始就根據韻頭增生不同部位的鼻音？排除這個可能性的論證有二：（一）語音起點只有一種韻頭，因為音變才有後續的形式差異，（二）舌根音唇化兼及塞音和鼻音，與其各自為政，不如貫徹語料詮釋力越廣越好的歐坎姆定律（Occam's raser），訴諸規律平行性更簡單明確地規範語言。況且音韻規律影響所及通常是自然音類（natural class），較少針對特定單音。

嚴修鴻（2008）指出漢語方言舌根音（包括塞音和鼻音）逢合口唇化，[146] 根據張光宇（2006），由於發音時舌體位置相容度高，舌根聲母往往是漢語方言合口介音消失的最後堡壘。從嚴文絕大多數字例得到的觀察是：u 作為元音，唇化後維持不變；或許礙於唇音限制，u 作為介音唇化後功成身退。進一步說，張文合口介音消失極有系統，而舌根音唇化則零星分佈，即便符合語音條件多數未變。本文根據方言材料和諧聲串聯主張合口成分尚不足以清楚勾勒唇化的條件，從歷時的角度著眼，ü 恐怕才

146. 感謝一位外審提點，特此申辯。

是真正的觸媒，[147] 這個分析和張文的合口介音消失規律涇渭分明，也能海納諸多方言音讀。嚴文還有一處值得商榷，少數字例與其說是唇音舌根化，[148] 不如溯本清源主張唇音是後起的變化。礙於篇幅，後文僅能爰引數例，詳細論述留待日後。

檢視嚴文舉例之前，先看 ü 怎樣引起舌根音唇化。「綆」在今北京話兩讀 kəŋ 和 piəŋ，見不到嚴文所謂合口成分前軟顎音唇化的表面痕跡，非得追溯語音源頭無法解釋箇中道理。從聲符「更」的諧聲系列在今北京話間雜 i、u 介音，「婞」讀 ɕüan 以及例（143）其他方言材料，舌根音唇化的引信不言自明。

(142) kuəŋ： 逭
kəŋ： 更粳峺浭稉狸／梗哽埂鯁骾峺挭綆黃鄍痊硬蔩／更
kaŋ： 篁
tɕiəŋ： 粳稉更
pian： 鞭篇鰎篇鰎／緶／便緶緶
piəŋ： 綆
pʰian： 便楩緶媥緶楩

(143)

更~替，五~梗~米	küɛ̃	陽朔驥馬（謝建猷 2007：963）
更~加	küɛ̃	同上
粳	ʧün	全州黃沙河（李軍 2006）
梗	küaŋ	永州嵐角山（李星輝 2003）
	küɛ̃	平樂閩語（張燕芬 2006）

再看匣母字「瓠」的方言比較，[149] 舌根音唇化後保留韻頭 ü，超出嚴文的語料觀察與概括。值得注意的是，舌根音何時唇化，[150] 唇化後韻頭 ü 或保留、或化約成 i、u、或銷聲匿跡，端視個別方言的演變方式和因應唇音限制的策略。

147. 少數幾筆共時例證，如青少年的廈門話「英語」說成iŋ bu（< gu），仍支持嚴文的觀點。耳誤（misperception）可能導致音變，細節參看 Ohala（1981、1986）。

148. 唇音舌根化不僅和舌根音唇化南轅北轍，語音動機不明更啟人疑竇。

149. 《說文解字》瓠：匏也。從瓜夸聲。匏：瓠也。從包，從夸聲。既然指涉相同，何必有兩個漢字？既是瓜類，「瓠」字足矣，為何從包？「包」非漢字部首，令人費解。追根究柢本字是「瓠」，因為舌根音唇化，如浦城石陂（秋谷裕幸 2008：99）和北京話今讀 bü、pʰau，語者不察另造「匏」字。又吳語處衢方言材料（林貝珊 2012）顯示「匏」和效攝字「炮抱」唸法幾無二致。

150. 意指在聲母讀 g、gʰ、k、或 kʰ 的哪個點唇化，比方湘鄉今藪「浮」文讀 gʰu、白讀 bʰɤ（蔣軍鳳 2010：67）。

(144) 瓠 kʷɻ 永定孔夫（郭啟熹 1996：209）
kou 橫縣縣城（謝建猷 2007：374）
kʰuou 平南雅埠（同上）
kʰu 南寧市內（同上）
bü 浦城石陂（秋谷裕幸 2008：99）
pü 建甌、松溪（陳章太等 1991：24）
pʰüɛ 連城 （游文良 2002：468）

擴大範圍檢視嚴文舉例，發現都有合三禾苗，礙於篇幅，本文僅能略表一二。首先，新華平地瑤語「龜」讀 puei、明顯不符嚴文規律 KW → P 的預期。

(145) 龜 kü 建甌
kuai 宣和（嚴修鴻 2008）
kui 賴源（同上）
pai$_{\sim 壺仔}$ 連城北團（同上）
pi$_{\sim 壺}$ 龍巖萬安（同上）
puei 富川新華（劉鳳麗 2010：52）

嚴文「棬」 kʰua~pʰa 的方言對應從諧聲找到另類解釋。不過《說文》棬：盛膏器，若意指樹枝，當是假開二「椏」字，蓋《廣韻》椏：方言雲江東言樹枝爲椏杈也。聲符「亞」在北京話的諧聲串聯（「壺闆」讀 kʰuən、「圄」讀 tɕʰüən）反映舌根音合三源頭，旁徵其他方言材料所得的觀察溯及 *gü- 的語音討論起點，「椏」變讀為唇音聲母順理成章。

(146) 椏$_{樹枝}$ ku 雙牌江村（謝元春 2003：15）
kʰua 炎陵（陳山青 2004）、長汀 （嚴修鴻 2008）
tɕʰüa 古丈六保話（鄒曉玲 2013）
pʰa 梅縣、武平（李如龍、張雙慶 1992：238）
惡 kə$_{兇惡}$ 武山（王應龍 2011）
üæ 梧州話（李星輝 2004：68）
涎 kʷɐi 廣州
啞亞 ia 北京
ŋua 寧國南極（蔣冰冰 2003：90）

底下舉證舌根音唇化兼及塞音和鼻音，藉由規律平行性排除鼻音增生一開始就根據韻頭決定發音部位。「鵝」在瀘溪白沙鄉話讀 bai$_{\sim 雪}$ 佐證 gü-變成 b-；從崇安、建甌的 ŋü-到湘南土話的 m-或聲化韻 m̩ 也見 ü 起到關鍵作用。仙游（李如龍 2001：145）「鵝」讀 küa，若有方言讀 kʰ 或 gʰ，下一階段擦化讀 h, x, ɦ, ɣ，[151] 一旦聲母歸零，增生鼻音可以預期。據此，

151. 廈門疑母字擦化計有：瓦 hia、魚漁 hi、艾 hiā、蟻 hia、岸 huā、硯 hiɛn $_{文}$/ hī $_{白}$、額 hiaʔ，餘不一一。

「蛾」在溫州讀 mai 或許不單純是嚴文主張的舌根鼻音逢合口的變化，前身可能是 ŋüai，如三元（李如龍 2001：241）「蛾~火」就讀 ŋüo。

(147) 鵝 güai 崇安（陳章太、李如龍 1991：148）
güa 白 沙縣（李如龍 2001：286）
bai~雪 瀘溪白沙（瞿建慧 2008）
ɣo 全州黃沙河（李軍 2005）
üa 沙縣（陳章太、李如龍 1991：201）
ŋüai 崇安（秋谷裕幸 2008：33）
ŋüɛ 建甌
mu 榴星（蔣軍鳳 2004）
m̩ 東安花橋（謝奇勇 2003：44）

舌根音唇化的雙線發展亦見「瓦」的方言材料，中古劃歸假合二而有合三痕跡不是孤例，「要瓜剮跨花華化蛙」亦然，細節從略。既有舌根音合三源頭，部分諧聲字北京話今讀唇音不足為奇：甹 pʰa、堲 pʰi、甂 pʰiəŋ、瓿 pʰəŋ、砜 pʰan。

(148) 瓦 gua 文/ guɛ 白 龍巖城關（陳筱琪 2012）
kua 新田青龍（樂虹 2007：38）
bua 大田前路（陳章太、李如龍 1991：286）
hüa 白 仙游（李如龍 2001：145）
ua 文 廈門
vie（< üe） 永定孔夫（郭啟熹 1996：207）
ŋüu 富川八都（彭新凡 2005：109）
ŋua 福州
mua 福清（嚴修鴻 2008）
ma 建寧（同上）

不讓疑母專美於前，舌根音的雙線發展亦見匣母字。根據下列「壞」的方言材料，語音討論起點擬作*gʰüai。[152] 舌根塞音唇化一目瞭然，從塞音擦化、聲母歸零、到逢 ü 增生 m，語音演變有條不紊。

(149) 壞 ga 景寧英川、景寧梧桐（王文勝 2008：215）
gʰua 湘鄉金藪（蔣軍鳳 2010：68）
kuai 安陸（劉興策等 1995）
kʰai 浦城石陂（秋谷裕幸2008：107）
bai 臺灣宜蘭、漳平永福（張振興 1992：46）
pia 道縣壽雁（賀凱林 2003）
pʰiɛ 甘肅禮縣（王建弢 2009）

152. 諧聲字「懷」在溫州、廈門和福州白讀 ga、kui 和 køü，壽昌（曹志耘 1996：95）讀 tɕʰüa 並不出奇。

pʰai	臺閩語（筆者母語）
huai	廈門
xuɛ 文/kuɛ 白	環縣（譚治琪、趙紅 2013）
ɦuE 文/ɦuʋ 白	蘇州
ɣua	雙峰
ɕüɛ（< xüai）	灌陽觀音閣（黃啟良 2008）
ɕüa	寧遠北路（李文 2008：28）
üe	新田青龍（樂虹 2007：41）
üa	寧遠南路（鄧勝芳 2006：43）
mai	鍾山兩安平地瑤話（劉鳳麗 2010：12）

再看影母字「彎灣」，語音討論起點擬作*güan，舌根音唇化兼及塞音和鼻音一清二楚。

(150)	彎灣	guan	漳平永福（張振興 1992：56）
		üɛ	桂林朝陽（謝建猷 2007：785）
		ŋüe	富川九都（彭新凡 2005：164）
		man	漢韓語
	彎	guan	蒼南畲語（游文良 2002：153）[153]
		buaŋ	大田前路（陳章太、李如龍 1991：278）
		mbuon	順昌畲話（陳筱琪 2012）[154]
		ŋuĩ	沙縣城關（小學堂網站）

北京話諧聲串聯殊途同歸，「變」讀 pian、「蠻巒」讀 man 不在話下。靈川三街「蠻」讀 luaŋ（李連進 2000：211）暗示明母或許不是語音演變的起點，否則鼻音變流音語音理據何在？況且聲符「絲」讀 l-的諧聲字不勝枚舉。靈川三街「變」讀 miᴇ（李連進 2000：213）反映演變方向和北京話截然不同，質言之，塞音、鼻音之旅分道揚鑣。

(151) kʰuən：㰱
tɕüan：攣鸞
pian： 變
uan： 灣彎蠻
man： 蠻／巒

重新思考嚴文所謂的唇音舌根化發現，如果固守中古分類，誤將語音演變的中繼站當作起點，自然錯失其間的邏輯發展。由於北京話「皈」今讀 kuei、「叛」讀 tɕʰü（< kʰü），聲符「反」應源自舌根音，「飯」的方言材料和北京話諧聲串聯顯示中古以前發生唇化。

153. 獨山多樂（李華斌 2014）用於「把直的弄彎」讀 kʰuəi、kʰüɛ。

154. 聲母是鼻冠塞音（prenasalized stop）。

(152) 飯 gun 龍巖適中（陳筱琪 2011）
gʰuã 湘鄉金藪（蔣軍鳳 2010：67）
kue 增城畬語（吳中杰 2004：109）
kʰuei 連城新泉、廟前（嚴修鴻 2008）
bie 當塗湖陽（鄭偉等 2012）
püɪŋ/puɪŋ 建甌
pʰieŋ 明溪（王文勝 2008：92）
pʰuẽ 順昌（同上）

(153) pan： 扳／板版阪阪粄鈑舨蝂昄岅魬貾
pʰan： 昄／粄炈
pʰei： 軯

值得一提的是，湘鄉（蔣軍鳳 2010: 67、72）西北角金藪、翻江、壺天奉母部分讀 gʰ，[155] 和匣母合流，[156] 以金藪為例不計聲調臚列如下：

(154) gʰu： 符扶芙浮$_{文}$父腐附婦負
gʰua： 凡帆礬煩繁藩範範犯笵飯
gʰui： 肥
gʰuɐn： 焚墳豶份
gʰɐŋ： 房防
gʰɐn： 縫逢鳳

這些讀 gʰ-的奉母字在其他點(包括泉塘、白田、東郊、中沙、潭市、金石和棋梓)都讀 ɣ，顯示送氣舌根濁塞音擦化。此外，榴星勉語（蔣軍鳳 2004）「飯」讀 naŋ 雖不符預期，至少凸顯還能增生其他鼻音，下列材料見證舌根鼻音唇化：

(155) 飯 huan$_{文}$ 廈門
xuaŋ$_{文}$ 福州
uan 奉新（劉綸鑫 1999：178）
maŋ$_{童語}$ 紹興（王福堂 2008）

上述的思考脈絡也解釋了例（92）「板」何以讀 ma，韻書收錄了語音演變的另一支線所以劃歸幫母。一個問題是：理論上「飯」聲母讀 h、x 的前身可為 kʰ 或 pʰ。鑒於註 107 敷母字「麩」在平話的音讀，兩種演變路徑不能偏廢。除了讀 pʰ-（見例（108）），微母字「聞」在慶元黃田（王文勝 2008：229）讀 tɕʰiəŋ（< kʰiəŋ）。另外，尤溪（陳章太、李如龍 1991

155. 方言奉母讀重唇時有所見，舌根塞音唇化無庸置疑。又綏寧梅坪話（吳曉燕 2008）非敷奉母字「帆番$_{幾~}$翻飯凡煩繁礬反犯泛範範販」都讀 kʰuan。

156. 其他奉母字「斧輔吠翡復$_{復興}$乏伐筏罰憤忿佛縛服伏栿復$_{復原}$」和曉母合流讀 x。

：330）「問」讀 kʰaŋ、永州水口山（李俏華 2006：21）「望」讀 kʰuaŋ 都不容忽視。接著看「襪」如何演繹舌根音唇化的雙線發展：[157]

(156)	襪	gɯi	龍巖適中（陳筱琪 2011）
		guət	蒼南畬語（游文良 2002：155）
		gueʔ	汕頭（陳筱琪2012）
		bie	漳平永福（張振興 1992：44）
		buat 文	廈門
		bʰa	祁陽（李維琦 1998：43）
		puoi 白	仙游（李如龍 2001：148）
		---	
		fɛ (< xuɛ)	平樂新塘面（武寧絲 2015）
		fa (< xua)	衡南茅市鎮（周偈瓊、林源 2009）
		üɛ	平樂（張燕芬 2006）
		miæ	全州黃沙河（李軍 2005）
		muot	貴溪（游文良 2002: 155）

文獻主張非組來自幫組，但部分字例顯示它和見組的關係匪淺，[158] 本文爰舉一二，細節另文探討。

十、 效流攝的開合問題

中古效流攝全是開口韻，「抛耗凹廖杳舀窈鷂朽有」讀 m-看似匪夷所思，實則不然，ü 引發音變的概括依舊有效，本節論證效流攝的源頭也是合口三等韻。礙於篇幅，僅能介紹梗概，細部討論留待另文。

首先，永福桃城平話（謝建猷 2007：579–603）效開三、四讀-üu，少有例外；聲符「喬」部分諧聲字在今北京話讀合三韻：

(157)	tɕüe：	驕嬌蹻蟜/ 勫
	tɕü：	驕
	tɕʰüe：	墝勫

再根據下列效攝字的方言材料，合口三等痕跡不容否認。

(158)	鬧	nüɛ	寧遠清水橋（李連進 2000：133）
	尿	ɕüe	玉山（林貝珊 2012）
	少	ɕüe	東安高峰（曾芳 2007：44）
	轎	küo	龍巖營話（郭啟熹 1996：203）

157. 嚴文所謂唇音舌根化的另一字例「稗」也源自舌根音，礙於篇幅，不擬探討。

158. 非組與曉組混同(具體而言，非敷母讀若曉母、奉微母讀若匣母)時有所見應非巧合。

	tɕüe	新田南鄉（謝奇勇 2004）
削	ɕüe 文	北京
吆	üɑ	壽昌（曹志耘 1996：95）
搖	üa 又	寧遠北路（李文 2008：28）[159]
咬	ɳüo	沅陵清水坪（趙日新、李姣雷 2014）

下例黃山廣陽、漢越語和永州嵐角山韻頭 ü 都裂解為 ui，漢越語再經 hu- 合併為 f 及韻核消失，黃山廣陽和永州嵐角山 u 皆擦化為 v，前者 au 融合為 ɔ，後者聲母歸零。

(159)	藁	pʰüo	松溪（陳章太、李如龍 1991：24）
	瓢	hviɔ（< hüau）	黃山廣陽（蔣冰冰 2003：113）
	飄漂票瓢嫖鰾	fiu（< hüau）	漢越語（李連進 2000：138–139）
	瓢嫖	viau（< xüau）	永州嵐角山（李星輝 2003）
	嫖	üɔ	桃江三堂街（夏俐萍 2010）

例（160）昭平馬江白話和上述漢越語演變路徑一致，不贅述。從韻母討論起點*üaü[160] 發展出 uei、iau、iai[161] 等形式。今北京話「磽」讀 tɕʰüe、「憢」讀 ɕü 見合三痕跡，「橇」兩讀 tsʰuei、tɕʰiau 合乎預期。

(160)	哨~子	füi	江華粟米塘（淩雲國 2003：18）
	屑悄俏宵消硝銷霄蕭簫小笑	fiu	昭平馬江（鄧險峰 2008）
	消硝銷宵笑	ɕiau	北京
		suei	新華平地（劉鳳麗 2010：52）

有了上述的方言基礎，「杳」聲母歸零後增生鼻音水到渠成，北京話「耗」又讀 mau 同出一轍。

(161)	杳	hiu	扶綏龍頭（謝建猷 2007：602）
		üu	永福桃城（謝建猷 2007：603）
		miau	北流塘岸（謝建猷 2007：602）
		miu	蒙山西河（同上）
		ɳiau	資源湘語（龔娜 2012）、攸縣（陳立中 2003：306）

北京話諧聲串聯為「廖」在蒼南讀 m-提供了重要線索，合三證據齊備之外，也不乏聲母歸零後逢 ü 增生 m 的旁證。

---

159. 富寧剝隘（李連進 2000：146）「鷂」讀 mɛu 標記下個演變階段。又漳平永福（張振興 1992：49）「搖~動謠~言瑤人名」讀 giau，意指瑤（人）的標(敏)、標(曼)讀 biau（唐永亮 1994）見證舌根塞音唇化。

160. 不僅江華碼市寨山話（夏俐萍 2003：35）「嘯」讀 vüau、「屑」讀 ɕüau 支持本文擬設，例（14）明溪和縉雲語料也提供力證。

161. 石灣話（崔榮昌1996：88）效（開二、三、四）、流（開一、三）兩攝讀 iai。又溫州效開二讀-uɔ、效開三四讀-iɛ 其來有自。

(162) tɕʰüe： 逻
xau： 瞭
iau： 獠
miau： 繆
miou： 謬繆
mou： 繆
mu： 繆

接著探討流攝。洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）流開三部分讀-üi，例如：糾周舊囚仇 ʧüi、丘臭 ʧʰüi、有守 ʃüi、又郵揉蹂 üi，吳語處衢方言（林貝珊 2012）也見合三例證：

(163) 酒 tɕʰüə 江山
溲小便 ɕüo 常山、開化
餿瘦 ɕüɐu 遂昌
帚 üe 常山
手 tɕʰüe 玉山、廣豐、慶元
守 üe 白 常山、廣豐、玉山、慶元

若與效攝從分不從合，流攝語音討論起點擬作*üəü。因為介音和韻核融合，溫州流開三部分讀-øü；例（164）河源和南城的幾種韻母形式也應運而生。如果流開三構擬成*iou，南城的 uai 很可能得經過 iou → iu → ü → ui → uai 的演變路徑，隨之而來的問題是：為什麼 iu 融合成 ü 後，緊接著裂解為 ui？語音動機何在？

(164)

河源	南城	
muai	miɛu	謀
suai	ɕiɛu	愁
suai	ɕiɛu	搜
suai	ɕiɛu	瘦
ŋüai	ȵiu/ŋiu	牛

聲符「九」在北京話的諧聲串聯進一步佐證*üəü，[162] 尤其「頃」三讀 kʰuei、tɕʰiou、pʰan 為舌根塞音唇化再添力證。

(165) kuei： 軌汎究匭
kʰuei： 媿頃
tɕü： 泯坭
tɕiou： 九鳩匀究／九／究鉤
tɕʰiou： 釚犰仇姓厹扒杌肌芃梵尬訊頃鳩鼽吼慸／厽
ɕü： 旭

162. 職是之故，富平、周至（孫立新 2010）「仇姓」口語讀 kuən 並不意外，又-i/-u、-n/-ŋ 陰陽對轉常見諧聲。

ɕiau：	虓
uei：	骪
iou：	毓
pʰan：	頒

有鑒於此，「朽」在聲母歸零後基本按照規律增生鼻音，唯廣州讀 nɐu 例外。諧聲字「習」北京今讀 pian、「汚旰」讀 mian 見證舌根音唇化的雙線發展。

(166)	朽	tɕʰiou/ ɕiou	北京
		ɕiəu 文/ tɕʰiəu 白	洛陽（尤曉娟 2015）
		hiou	臨桂兩江、臨桂五通（李連進 2000：167）
		hu	漢越語（同上）
		xieu	福州
		iou	橫縣橫州（李連進 2000 ：167）
		ŋou	百色那畢（同上）
		ŋɐu	南寧亭子（同上）
		nɐu	廣州
		ɳiɐu	信宜（覃遠雄2005）
		mɐu 腐朽	藤縣濛江（楊世文 2013）
		mɐu 腐朽/ iɐu	昭平（黃群 2006）
		mɔ	平樂新塘面（武寧絲 2015）

此外，北京話諧聲系列和「有」的方言材料匯聚語音討論起點*gʰüəü，全州黃沙河尤其關鍵，gʰ 擦化讀 ɣ 佐證喻三歸匣。聲母歸零後逢 ü 增生 m、方言韻頭形式互異，不必贅言。

(167)	kai：	綪
	tɐi：	霉
	xuei：	焲蛹賄/ 賄誖[163]
	ɕü：	恂
	ɕiou：	珣
	uei：	誖 / 鮪洧痛黀
	iou：	有銪栺着鵴/ 宥有囿侑姷迶肴酗盍趙宥
	ü：	唷/ 郁啷栺恂鵴

(168)	有	giu	通霄客語（李存智 1994）
		gu	龍巖城關（郭啟熹 1996：113）
		ɣau	全州黃沙河（李軍 2005）
		hou	富川九都（彭新凡 2005：145）

163. 「賄」在龍川佗城（侯小英 2008）讀 kʰui、潮州讀 iu 分別反映聲、韻母的早期語音形式。

hei	桂陽敖泉（范俊軍 1995）
xɐu	惠州龍門左潭（嚴修鴻 2013）
xei	桂陽洋市（鄧永紅 2004）
ʃüi	洞口炭山（胡云晚、楊世文 2002）
ü	新寧峒話（吳萍 2012）
va (< ua)	辰溪（曹志耘 2007）
mua	大南山畲語（李雲兵 1997）
mai	過山瑤話（李星輝 2004：305）
mi	龍州壯語、剝隘壯語（邢公畹 1983）

十一、結語

本文探討漢語方言的 m 聲母增生，初步發現音變的條件是零聲母逢韻頭 ü，音變的動機在於元音的固有鼻音性。中古各組聲母或多或少都有方言實證；換言之，聲母一旦歸零，逢 ü 便可順理成章增生 m。同時，ü 或留、或銷聲匿跡、或以別的面貌示人，端視個別方言如何因應唇音限制。除了個別轄字的方言材料，諧聲系列的北京話今讀也見證 m-增生的演變歷程。方言對比一目瞭然之外，本文進一步闡述舌根音唇化兼及塞音和鼻音，從規律平行性看，聲母歸零後先增生 ŋ，然後根據韻頭調整發音部位。三個理論貢獻包括：（一）明泥（娘）疑母恐怕只是語音演變的中繼站，（二）非組和見組關係匪淺，（三）效流攝本是合三韻。礙於篇幅，細節留待日後。與其拘泥中古分類，不如正視方言今讀，依循橫向比較的內在邏輯，條分縷析地演繹語音的縱向發展。

吳語宣州片（蔣冰冰 2003）涇縣茂林古全濁聲母（並奉定從邪澄崇船禪群匣）多數讀 h，[164] 舉例如下。狀似複聲母的形式 hv、hz 應是 h 後的高元音[165] 擦化所致，和汾河流域方言（王臨惠 2003：34–35）泥(娘)母字「女膩扭喃黏碾撓鑷」讀 nz-觸類旁通。

(169) hu：　駝大賀和禍婆坐座
　　hvu：　部步圖肚度戶除助柱住殊樹廚豎浮
　　huʔ：　獨毒族熟俗贖
　　ho：　爬耙茶查蛇射下
　　hio：　邪
　　hvo：　罷稗
　　hoŋ：　洪哄
　　hoʔ：　鐲
　　hi：　漸鉗嫌錢賤乾件前賢全旋權懸縣羨

164. 宣州裘公、南陵奚灘等（蔣冰冰 2003）基本讀ɦ，細節從略。

165. 不能單憑今讀判斷，必須溯及早期的音韻層次。

hvi： 便辨辮
hiŋ： 尋琴秦盡勤近行情靜淨形巡杏瓊窮
hviŋ： 貧憑平病瓶群裙
hji： 徐緒齊薺系騎期忌劑技祁隨垂遂
hvji： 幣皮枇篦避櫃
hɛ： 鋤潭團斷段蠶善傳船篆寒汗
hvɛ： 盤絆
hɛʔ： 合舌澤石奪
hiɛʔ： 杰絕
hvɛʔ： 白
hvüɛʔ： 別
he： 台待代才在亥害罪
hve： 培倍背
ha： 豺柴鞋蟹還~有
hva： 排牌敗
haʔ： 雜達鍘
hiaʔ： 穴
hvaʔ： 拔
hɵ： 桃稻盜曹造豪浩號巢潮趙兆紹邵
hiɵ： 校瞧橋轎
hvɵ： 袍暴跑鮑炮雹
hviɵ： 瓢
hü： 猴厚候就袖求舅舊綢愁仇受壽
hæ̃： 含鹹銜莧談淡壇蚤慚饞殘暫
hiæ̃： 閑限
hvæ̃： 辦
hœ： 堂宕撞臟長丈床狀常上尚杭項巷
hiœ： 牆詳象強降匠
hvœ： 旁
həŋ： 沉曾乘剩承程成程盾澄橙痕很恨恆陳 陣神臣存唇順純同動洞蟲崇從松重共
hvəŋ： 朋彭棚篷馮鳳逢縫
həʔ： 十實直食植突術賊
hiəʔ： 集及籍習席
hvəʔ： 佛
hzɿ： 池匙是瓷自遲示視慈字詞祀寺痔治柿事時市侍

此外，涇縣茂林書母字「舜」、徽母字「趁」都讀 həŋ，日母字「如然人日」分別讀作 hvu、hɛ、həŋ 和 həʔ，云母字「雄」讀 hiŋ（蔣冰冰 2003

：94、127、133、135、149、154）。總之，中古各組都有讀 h-字例，顯見諸多聲母不約而同朝一個方向邁進，[166] 呼應本文觀察。

漢語方言材料浩瀚，必須站在一個制高點才能全面鳥瞰，進而抽絲剝繭、一窺堂奧。尤其，中古分類不能盡信，方言今讀的橫向比較或許是確立語音演變脈絡更值得信賴的取徑。禮失求諸野，更多的方言活化石恐怕得從相對容易保存古語的窮鄉僻壤採集並且去蕪存菁，以期為漢語語音史研究帶來一番新氣象。

參考文獻

Akitani, Hiroyuki 秋谷裕幸. (2000). Wuyu chuqu fangyan yanjiu 吳語處衢方言研究 [A study of Chuqu Wu dialects]. Tokyo: Kohbun Press.

Akitani, Hiroyuki 秋谷裕幸. (2003). Wuyu chuqu fangyan (xibeipian) guyin gouni 吳語處衢方言(西北片)古音構擬 [Reconstruction of northwest Chuqu Wu dialects]. Tokyo: Kohbun Press.

Akitani, Hiroyuki 秋谷裕幸. (2005). Zhenan de mindongqu fangyan 浙南的閩東區方言 [Eastern Min dialects in south Zhejiang]. Taipei, Institute of Linguistics, Academia Sinica.

Akitani, Hiroyuki 秋谷裕幸. (2008). Minbeiqu sanxianshi fangyan yanjiu 閩北區三縣市方言研究 [A study of dialects of three cities in north Fujian].Taipei, Institute of Linguistics, Academia Sinica.

Anhuisheng difangzhi bianzuan weiyuanhui 安徽省地方志編纂委員會. (1997). Anhui shengzhi fangyanzhi 安徽省志方言志 [The gazetteer of Anhui province: Dialects]. Beijing: China Local Records Publishing.

Bai, Dizhou 白滌洲. (1954). Guanzhong fangyin diaocha baogao 關中方音調查報告 [Report on a survey of Guangzhong dialects]. Yu, Shichang zhengli 喻世長整理 Sorted out by Yu, Shichang. Beijing: Chinese Academy of Social Sciences.

Bai, Yun 白雲. (2007). Guangxi Rongshui Danjiahua Yinxi 廣西融水畐家話音系 [Phonology of Rongshui Danjia dialect in Guangxi]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 21.3, 1–7.

Bao, Houxing 鮑厚星. (1989). Hunan shaoyang fangyan yinxi 湖南邵陽方言音系 [Phonology of Shaoyang dialect in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects] 3: 196–207.

Beida zhongwenxi yuyanxue jiaoyanshi bian 北大中文系語言學教研室編. (2003). Hanyu fangyin zihui 漢語方音字匯 [A phonetic dictionary of Chinese dialects]. Beijing: Language and Literature Press.

Cao, Zhiyun 曹志耘. (1996). Yanzhou fangyan yanjiu 嚴州方言研究 [A study of Yanzhou dialects]. Tokyo: Kohbun Press.

Cao, Zhiyun 曹志耘. (2007). Xiangxi fangyan gaishu 湘西方言概述 [An overview of dialects in west Hunan]. Yuwen yanjiu 語文研究 [Linguistic Researches], 1, 42–147.

Cao, Zhiyun 曹志耘等. (2000). Wuyu chuqu fangyan yanjiu 吳語處衢方言研究 [A study of Chuqu Wu dialects]. Tokyo: Kohbun Press.

166. 益陽（夏俐萍 2008）精知莊章組全濁聲母「從邪澄崇船禪」大部分讀l。

Cao, Zhiyun 曹志耘 & Shao, Zhaoyang 邵朝陽. (2001). Qinghai ledu fangyan yinxi 青海樂都方言音系 [Phonology of Ledu dialect in Qinghai]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 373–383.

Chen, Guilin 陳貴麟. (2004). Zhonggu「liu tong」liangshe zai wuyu jinyun xixiang fangyan -m wei de teshu biaoxian zhi yanjiu 中古「流、通」兩攝在吳語縉雲西鄉方言 -m 尾的特殊表現之研究 [Coda *m* in *Liu* and *Tongshe* in Jinyun Xixiang Wu dialect]. Lin, Yingjin (Ed.) 林英津(主編), Hanzangyu yanjiu: Gong, Huangcheng xiansheng qizhi shouqing lunwenji 漢藏語研究：龔煌城先生七秩壽慶論文集 [Studies on Sino-Tibetan languages: Papers in honor of professor Hwang-cherng Gong on his seventieth birthday (pp. 787–806)]. Taipei: Institute of Linguistics, Academia Sinica.

Chen, Hui 陳暉. (2002). Hunan linwu (maishi) tuhua yuyin fenxi 湖南臨武(麥市)土話語音分析 [A phonological analysis of Linwu Maishi Tuhua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 151–165.

Chen, Lizhong 陳立中. (2003). Hunan kejia fangyan de yuanliu yu yanbian 湖南客家方言的源流與演變 [The origin and evolution of Hakka dialects in Hunan]. Changsha: Yuelu Publishing House.

Chen, Lizhong 陳立中. (2004). Xiangyu yu wuyu yinyun bijiao yanjiu 湘語與吳語音韻比較研究 [Phonological comparison and contrast between Xiang and Wu dialects]. Bejing: China Social Sciences Press.

Chen, Lizhong 陳立中. (2005). Hunan youxian (xinshi) fangyan tongyin zihui 湖南攸縣(新市)方言同音字匯 [Homonyms in Youxian Xinshi dialect in Hunan]. Zhuzhou shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 株洲師範高等專科學校學報 [Journal of Zhuzhou Normal College], 10.6, 116–124.

Chen, Ling 陳凌. (2007). Hukou fangyan yinxi ji yufa biandiao 湖口方言音系及語法變調 [Phonology and grammatical tone sandhi in Hukou dialect]. Nanchang gongcheng xueyuan xuebao 南昌工程學院學報. [Journal of Nanchang Institute of Technology], 26.2, 33–38.

Chen, Shanqing 陳山青. (2004). Hunan yanling fangyan tongyin zihui 湖南炎陵方言同音字匯 [Homonyms in Yanling dialect, Hunan]. Zhuzhou shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 株洲師範高等專科學校學報. [Journal of Zhuzhou Normal College], 9.6, 118–125.

Chen, Shihua 陳仕華 & Zhou, Benliang 周本良. (2009). Rongan baixinghua de laiyuan ji yinxi 融安百姓話的來源及音系 [The origin and phonology of the Rongan Baixing dialect]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 23.4, 13–24.

Chen, Xiaoqi 陳筱琪. (2011). Longyan xinluoqu shizhongzhen minnan fangyan de yinxi yanbian 龍巖新羅區適中鎮閩南方言的音系演變 [Phonological changes in Longyan Shizhong Min]. Wen yu zhe 文與哲 [Literature & Philosophy], 18, 717–766.

Chen, Xiaoqi 陳筱琪. (2012). Keyu gaoyuanyin de cahua yinbian yu minke jiechu shi de guilv zhuanbian 客語高元音的擦化音變與閩客接觸時的規律轉變 [The spirantization of high vowels in Hakka and rule change resulting from contact with Min]. Qinghua xuebao 清華學報 [Tsing Hua Journal of Chinese Studies], 4, 73–120.

Chen, Xiaoqi 陳筱琪. (2013). Minnan xipian fangyan yinyun yanjiu 閩南西片方言音韻研究 [A Phonogical Study of west Minnan dialects]. PhD dissertation, National Taiwan University.

Chen, Xiaoyan 陳小燕. (2006). Hezhou bendihua "gu duanmu zhuohua" deng ruogan xianxiang yu gubaiyueyu yuyin 賀州本地話"古端母濁化"等若干現象與古百越語語音 [Voicing of the *Duan*-initial and other phenomena in Hezhou dialect and ancient Baiyue

phonology]. Guangxi minzu yanjiu 廣西民族研究 [Journal of Guangxi University for Nationalities], 3, 140–145.
Chen, Xiuqi 陳秀琪. (2002). Lunbei zhaoan kejiahua de yinyun tedian 崙背詔安客家話的音韻特點 [Phonological traits of Lunbei Zhaoan Hakka]. Kejia wenhua xueshu yantaohui 客家文化學術研討會 [Conference of Hakka Culture]. College of Hakka Affairs, National Central University, October 2002.
Chen, Xiuqi 陳秀琪. (2012). Kejiahua de bijiao yanjiu 客家話的比較研究 [A comparative study of Hakka dialects]. Taipei: Nantian Publishing.
Chen, Youheng 陳有恆. (1987). Tongcheng rusheng de fufuyin yunwei 通城入聲的複輔音韻尾 [Consonant coda clusters in Tongcheng checked syllables]. Xianning shizhuan xuebao 咸寧師專學報 [Journal of Xianning Normal College], 3, 78–79.
Chen, Yulong 陳雲龍 & Cai, Lan 蔡藍. (2005). Xuwen (xiayang) minyu de shengyundiao 徐聞(下洋)閩語的聲韻調 [Syllabaries of Xunwen Xiayang Min]. Zhanjiang shifan xueyuan xuebao 湛江師範學院學報 [Journal of Zhanjiang Normal University], 26.4, 43–47.
Chen, Zhangtai 陳章太 & Li, Rulong 李如龍. (1991). Minyu yanjiu 閩語研究 [A study of Min dialects]. Beijing: Language and Literature Press.
Cui, Rongchang 崔榮昌. (1996). Sichuan jingnei de xiangfangyan 四川境內的湘方言 [Xiang dialects in Sichuan province]. Taipei: Instituite of Linguistics, Academia Sinica.
Deng, Shengfang 鄧勝芳. (2006). Hunan ningyuanxian nanlu pinghua de yuyin yanjiu 湖南寧遠縣南路平話的語音研究 [A phonological study of south Ningyuan Pinghua in Hunan]. Master's thesis, Hunan Normal University.
Deng, Xianfeng 鄧險峰. (2008). Zhaoping majiang baihua tongyin zihui 昭平馬江白話同音字匯 [Homonyms in Zhaoping Majiang Baihua]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 22.1, 8–20.
Deng, Xiangzhang 鄧享璋. (2004). Shaxian Gaizhuhua de wenbai yidu 沙縣蓋竹話的文白異讀 [Literary and colloquial readings in Shaxian Gaizhu dialect]. Sanming gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 三明高等專科學校學報 [Journal of Sanming University], 21.1, 30–36.
Deng, Yonghong 鄧永紅. (2004). Hunan Guiyangxian yangshi tuhua yinxi 湖南桂陽縣洋市土話音系 [Phonology of Guiyang yangshi Tuhua in Hunan]. Xiangnan xueyuan xuebao 湘南學院學報. [Journal of Xiangnan University], 25.4, 60–65.
Deng, Yurong 鄧玉榮. (2000). Guangxi zhongshan fangyan yinxi 廣西鍾山方言音系 [Phonology of Zhongshan dialect in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 6, 326–341.
Fan, Junjun 范俊軍. (1995). Hunan guiyangxian beibanxian (aoquan) tuhua yinxi 湖南桂陽縣北半縣(敖泉)土話音系 [Phonology of Guiyang Aoquan Tuhua in Hunan]. Chenzhou shizhuan xuebao 郴州師專學報 [Journal of Chenzhou Normal College], 37, 51–59.
Fang, Songxi 方松熹. (1999). Yiwu fangyan yanjiu 義烏方言研究 [A study of Yiwu dialect]. Zhejiang haiyang xueyuan xuebao 浙江海洋學院學報 [Journal of Zhejiang Ocean University], 16.2, 78–84.
Feng, Quanying 馮泉英等. (2012). Guangxi pingnan daxinhua yinxi 廣西平南大新話音系 [Phonology of Pingnan Daxin dialect in Guangxi]. Liuzhou shizhuan xuebao 柳州師專學報 [Journal of Liuzhou Normal College], 27.4, 48–53.
Gong, Na 龔娜. (2012). Guangxi ziyuan xiangyu tongyin zihui 廣西資源湘語同音字匯 [Homonyms in Ziyuan Xiang dialect in Guangxi]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 26.1, 10–16.
Grierson, Sir George A. 1922. Spontaneous Nasalization in the Indo-Aryan Languages. *Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain & Ireland*, (New Series) 54.3, 381–388.

Gu, Jinsong 顧勁松. (2011). Subei jianghuai guanhua gu yinshengyun zi shou m-wei xianxiang kaocha 蘇北江淮官話古陰聲韻字收m 尾現象考察 [A look into *-m* in Middle-Chinese open syllables in Jiangsu Jianghuai Mandarin]. Yuyan kexue 語言科學 [Language Science], 10.4, 434–439.

Guan, Yingwei 關英偉. (2005). Guangxi gongcheng zhihua yinxi 廣西恭城直話音系 [Phonology of Gongcheng Zhihua in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 232–241.

Guo, Qixi 郭啟熹. (1996). Longyan fangyan yanjiu 龍巖方言研究 [A study of Longyan dialect]. Hong Kong: Well-corss Publishing.

Guo, Xiaoqin 郭曉芹. (2010). Longsheng weijiang miaohua yanjiu 龍勝偉江苗話研究 [A study of Longsheng Weijiang Miao]. Master's thesis, Guangxi Normal University.

He, Kailin 賀凱林. (2003). Hunan daoxian shouyan pinghua yinxi 湖南道縣壽雁平話音系 [Phonology of Daoxian Shouyan Pinghua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 78–87.

Hei, Weiqiang 黑維強. (2010). Suide fangyan yuyin de neibu chayi 綏德方言語音的內部差異 [Internal phonological variations in Suide dialect]. Xianyang shifan xueyuan xuebao 咸陽師範學院學報 [Journal of Xianyang Normal University], 25.3, 35–41.

Hou, Xiaoying 侯小英. (2008). Guangdong longchuanxian tuocheng kejia fangyan yinxi 廣東龍川縣佗城客家方言音系 [Phonology of Longchuan Tuocheng Hakka in Guangdong]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 147–160.

Hsu, Hui-chuan. 2005. A diachronic look into aberrant synchronic sound patterns. *Tsing Hua Journal of Chinese Studies*, 35.2, 435–456.

Hsu, Hui-chuan 許慧娟. (2016a). Lun hanyu fangyan rimuzi de lishi yanbian 論漢語方言日母字的歷時演變 [On Diachronic Developments of the *Ri*-initial in Chinese Dialects]. Qinghua xuebao 清華學報 [Tsing Hua Journal of Chinese Studies], 46.4, 655–741.

Hsu, Hui-chuan 許慧娟. (2016b). Lun hanyu fangyan laimuzi de lishi yanbian 論漢語方言來母字的歷時演變 [On Diachronic Developments of the *Lai*-initial in Chinese Dialects]. Manuscript, National Tsing Hua University.

Hu, Ping 胡萍. (2006). Xiangxinan hanyu fangyan yuyin yanjiu 湘西南漢語方言語音研究 [A phonological study of Chinese dialects in southwest Hunan]. PhD dissertation, Hunan Normal University.

Hu, Sike 胡斯可. (2009). Hunan yongxing gan fangyan tongyin zihui 湖南永興贛方言同音字匯 [Homonyms in Yongxing Gan dialect in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 271–282.

Hu, Yunwan 胡云晚 &Yang, Shiwen 楊世文. (2002). Tanshan fangyan yinxi 炭山方言音系 [Phonology of Tanshan dialect]. Guangxi shifan daxue xuebao 廣西師範大學學報 [Journal of Guangxi Normal University], 38.3, 84–88.

Huang, Jilin 黃繼林. (1992). Baoying fanguanghu fangyan zhong de m-wei 寶應氾光湖方言中的m尾 [Coda *m* in Baoying Fanguanghu dialect]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 120–124.

Huang, Lei 黃磊. (2005). Shaodong xiangyu yuyin yanjiu 邵東湘語語音研究 [A Phonological study of Shaodong Xiang dialect]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Huang, Qiliang 黃啟良. (2004). Guanyinge tuhua yufa sanze 觀音閣土話語法三則 [Three grammar notes in Guanyinge Tuhua]. Guangxi daxue xuebao 廣西大學學報 [Journal of Guangxi University], 26.4, 66–71.

Huang, Qiliang 黃啟良. (2008). Guangxi guanyang guanyinge tuhua yinxi 廣西灌陽觀音閣土話音系 [Phonology of Guanyang Guanyinge Tuhua in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 272–280.

Huang, Qun 黃群. (2006). Guangxi zhaoping fangyan yinxi 廣西昭平方言音系 [Phonology of Zhaoping dialect in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 149–167.

Huang, Wenqing 黃文清. (2009). Gengshe yuanyin de qiangaohua daolu yanjiu 梗攝元音的前高化道路研究 [On Fronting and Raising of Vowels in *Geng* rhyme category]. Xiandai yuwen 現代語文 [Modern Chinese], 9, 139–144.

Huang, Xuezhen 黃雪貞. (1988). Hunan jiangyong fangyan yinxi 湖南江永方言音系 [Phonology of Jiangyong dialect in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 161–176.

Jakobson, Roman, Gunnar Fant and Morris Halle. 1951. *Preliminaries to speech analysis: The distinctive features and their correlates*. Cambridge, MA: MIT Press.

Jiang, Bingbing 蔣冰冰. (2003). Xuanzhoupian fangyan yinyun yanjiu 宣州片方言音韻研究 [A phonological study of Xuanzhou dialects]. Shanghai: Huadong Normal University Press.

Jiang, Junfeng 蔣軍鳳. (2004). Liuxing mianyu de yuyin xitong jiqi guishu 榴星勉語的語音系統及其歸屬 [Phonlogy and affiliation of Liuxing Mian]. Zhuzhou shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 株州師範高等專科學校學報 [Journal of Zhuzhou Normal College], 9.6, 60–62.

Jiang, Junfeng 蔣軍鳳. (2010). Xiangxiang fangyan yuyin yanjiu 湘鄉方言語音研究 [A phonological study of Xiangxiang dialect]. Changsha: HunanNormal University Press.

Jun, Jungho. 2015. Korean n-insertion: a mismatch between data and learning. *Phonology*, 32.3, 417–458.

Lan, Qingyuan 藍慶元. (2000). Baitu zhuangyu zhong de hanyu shanshe duiyingci de lishi cengci 白土壯語中的漢語山攝對應詞的歷史層次 [Historical strata of Middle-Chinese *Shan* rhyme category equivalents in Baitu Zhuang]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 6, 14–23.

Le, Hong 樂虹. (2007). Xintian beixiang qinglong tuhua yuyin yanjiu 新田北鄉青龍土話語音研究 [A phonological study of Xintian Beixiang Qinglong Tuhua]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Lei, Li 雷勵. (2009). Hunan anhua jiepaihua yinxi 湖南安化界牌話音系 [Phonology of Anhua Jiepai dialect in Hunan]. Wenjiao Ziliao 文教資料 [Data of Culture and Education], 5, 41–43.

Li, Cunzhi 李存智. (1994). Sixian kejiahua tongxiao fangyan de zhuo shengmu 'g' 四縣客家話通霄方言的濁聲母「g」 [Voiced onset g in Tongxiao Sixian Hakka]. Zhongguo wenxue yanjiu 中國文學研究 [Research of Chinese Literature], 8, 23–38.

Li, Cunzhi 李存智. (2014). Hanyu yuyinshi zhong de seyin shengmu 漢語語音史中的塞音聲母 [Stop onsets in the history of Chinese phonology]. Zhengda zhongwen xuebao 政大中文學報 [Bulletin of the Department of Chinese Literature, National Chengchi University], 21, 163–212.

Li, Dongxiang 李冬香. (2005a). Cong《hunan fangyan diaocha baogao》kan hunan ganyu de yuyin mianmao 從《湖南方言調查報告》看湖南贛語的語音面貌 [Phonolgoical patterns of Gan dialects in Hunan: A perspective from *Report on a surevy of the dialects in Hunan*]. Nanchang daxue xuebao 南昌大學學報 [Journal of Nanchang University], 36.1, 129–133.

Li, Dongxiang 李冬香. (2005b). Hunan ganyu yuyin yanjiu 湖南贛語語音研究 [A phonological study of Gan dialects in Hunan]. PhD dissertation, Jinan University.

Li, Dongxiang 李冬香. (2007). Yueyang boxiang fangyan yanjiu 岳陽柏祥方言研究 [A study of Yueyang Boxiang dialect]. Beijing: China Social Sciences Press, and Culture and Arts Press.

Li, Dongxiang 李冬香. (2010). Shaoguanshi xiangyang and shipi tuhua bianyi de bijiao 韶關市向陽和石陂土話變異的比較 [Comparison and contrast between Xiangyang and Shipi

dialects in Shaoguan]. Shaoguan xueyuan xuebao 韶關學院學報 [Journal of Shaoguan University], 31.1, 94–97.
Li, Dongxiang 李冬香. (2014). Hunan Xinhua he lengshuijiang fangyan gu rusheng de yanbian 湖南新化和冷水江方言古入聲的演變 [Evolution of Middle-Chinese checked syllables in Xinhua and Lengshuijiang dialects in Hunan]. Guangdong jishu shifan xueyuan xuebao 廣東技術師範學院學報 [Journal of Guangdong Polytechnic Normal University], 6, 37–41.
Li, Huabin 李華斌. (2014). Dushanxian huanghouxiang duolecun fangyan yinxi 獨山縣黃后鄉多樂村方言音系 [Phonology of Huanghou Duole dialect in Dushan county]. Qiannan minzu shifan xueyuan xuebao 黔南民族師範學院學報 [Journal of Qiannan Normal University for Nationalities], 34.1, 42–50.
Li, Jun 李軍. (2005). Guibei quanzhou (huangshahe) tuhua yinxi tedian 桂北全州(黃沙河)土話音系特點 [Phonological traits of Quanzhou Huangshahe Tuhua in north Guangxi]. Liuzhou shizhuan xuebao 柳州師專學報 [Journal of Liuzhou Normal College], 20.1, 58–61.
Li, Jun 李軍. (2006). Guibei quanzhou huangshahe tuhua tongyin zihui 桂北全州黃沙河土話同音字匯 [Homonyms in Quanzhou Huangshahe Tuhua in north Guangxi]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 20.1, 8–14.
Li, Lianjin 李連進. (2000). Pinghua yinyun yanjiu 平話音韻研究 [A phonological study of Pinghua]. Nanning: Guangxi People's Publishing House.
Li, Ling 李玲. (2013). Qidong dongquhua he xiquhua de cihui duibi yanjiu 祁東東區話和西區話的詞匯對比研究 [A lexical comparison between east and west Qidong dialects]. Guilin hangtai gongye xueyuan xuebao 桂林航太工業學院學報 [Guilin University of Aerospace Technology], 70, 221–224.
Li, Paul Jen-kuei. 1986. Rhyming and phonemic contrast in SouthMin. *Bulletin of the Institute of History and Philology, Academia Sinica*, 57.3, 439–463.
Li, Qiqun 李啟群. (2002). Jishou fangyan yanjiu 吉首方言研究 [A study of Jishou dialect]. Beijing: Ethnic Publishing House.
Li, Qiaohua 李俏華. (2006). Yongzhou shuikoushanhua yuyin yanjiu 永州水口山話語音研究 [A phonological study of Yongzhou Shuikoushan dialect]. Master's thesis, Hunan Normal University.
Li, Rulong 李如龍. (2001). Fujian Xianshi fangyanzhi 12 zhong 福建縣市方言志*12*種 [12 dialect reports in Fujian]. Xiamen: Xiamen Education Press.
Li, Rulong 李如龍. (2003). Hanyu fangyan de bijiao yanjiu 漢語方言的比較研究 [A comparative study of Chinese dialects]. Beijing: The Commercial Press.
Li, Rulong 李如龍 & Zhang, Shuangqing 張雙慶. (1992). Ke gan fangyan diaocha baogao 客贛方言調查報告 [Report on a survey of Hakka and Gan dialects]. Xiamen: Xiamen University Press.
Li, Rulong 李如龍等. (1999). Yuexi kejia fangyan diaocha baogao 粵西客家方言調查報告 [Report on a survey of Hakka dialects in west Guangdong]. Guangzhou: Jinan University Press.
Li, Weiqi 李維琦. (1998). Qiyang fangyan yanjiu 祁陽方言研究 [A study of Qiyang dialect]. Changsha: Hunan Education Press.
Li, Wen 李文. (2008). Hunan ningyuanxian beilu pinghua yinyun yanjiu 湖南寧遠縣北路平話音韻研究 [A phonological study of Ningyuan Beilu Pinghua in Hunan]. Master's thesis, Guangxi University for Nationalities.

Li, Xiaofang 李小芳. (2001). Linxian sanjiaohua yanjiu 臨縣三交話研究 [A study of Linxian Sanjiao dialect]. Master's thesis, Soochow University.
Li, Xinkui 李新魁. (1963). Shangguyin 「xiaoxia」gui 「jianxiqun」shuo 上古音「曉匣」歸「見溪群」說 [On the belonging of *Xiaoxia* to *Jianxiqun* in Old Chinese]. Li, Xinkui zixuanji 李新魁自選集 [Li Xinkui's personal anthology]. Kaifeng: Henan Education Press.
Li, Xinghui 李星輝. (2003). Hunan yongzhou lanjiaoshan tuhua yinxi 湖南永州嵐角山土話音系 [Phonology of Yongzhou Lanjiaoshan Tuhua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 67–77.
Li, Xinghui 李星輝. (2004). Xiangnan tuhua yu xiangnan yaoyu de jiechu he yingxiang – jianghuaxian gean diaocha yanjiu 湘南土話與湘南瑤語的接觸和影響 – 江華縣個案調查研究 [Contact and Influence between Tuhua and Yao in south Hunan: A case study on Jianghua county]. PhD dissertation, Hunan Normal University.
Li, Xinghui 李星輝. (2015). Hunan jianghua pingdiyao qiduhua yinxi 湖南江華平地瑤七都話音系 [Phonology of Jianghua Qidu Yao in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 356–366.
Li, Yingzhong 李映忠. (2011). Gansusheng lixian yanhe liuyu fangyan tongyin zihui 甘肅省禮縣燕河流域方言同音字匯 [Homonyms in Yan River Basin dialect in Lixian, Gansu]. Longdong xueyuan xuebao 隴東學院學報 [Journal of Longdong University], 22.3, 4–14.
Li, Yongming 李永明主編. (Ed.). (2001). Hunan shengzhi: fangyanzhi 湖南省志方言志 [The gazetteer of Hunan province: Dialects]. Changsha: Hunan People's Publishing House.
Li, Yongxin 李永新. (2004). Hunan ningyuanxian zhonghe pinghua de yuyin yanjiu 湖南寧遠縣中和平話的語音研究. [A phonological study of Ningyuan Zhonghe Pinghua in Hunan]. Master's thesis, Hunan Normal University.
Li, Yunbing 李雲兵. (1997). Xiandai sheyu you biguanyin shengmu 現代畲語有鼻冠音聲母 [The presence of prenasalized stops in modern She languages]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 1, 37–44.
Liang, Mingquan 梁明權. (2009). Hezhou bingtanghua yinxi 賀州秉塘話音系 [Phonology of Hezhou Bingtang dialect]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 23.2, 1–18.
Lin, Beishan 林貝珊. (2012). You 'sou' zi kan wuyu chuqu fangyan de lishi yinyun cengci 由「溲」字看吳語處衢方言的歷史音韻層次 [Phonological strata of Chuqu Wu dialects: a perspective from '溲']. Zhongguo yuwen yanjiu 中國語文研究 [Studies in Chinese Linguistics], 34, 1–32.
Lin, Lunlun 林倫倫. (2006). Yuexi minyu leizhouhua yanjiu 粵西閩語雷州話研究 [A study of Leizhou Min in west Guangdong]. Beijing: Chung Hwa Book Comapany.
Ling, Haibo 淩海波. (2009). Guiping Shantangshanhua Yuyin 桂平山塘山話語音 [Phonology of Guiping Shantangshan dialect]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 23.3, 11–18.
Liu, Binbin 劉彬彬. (2009). Hunan xinshaoxian niangxizhenhua yuyin yanjiu 湖南新邵縣釀溪鎮話語音研究 [A phonological study of Xinshao Niangxi dialect in Hunan]. Liuzhou shizhuan xuebao 柳州師專學報 [Journal of Liuzhou Teachers College], 24.4, 42–46.
Liu, Daofeng 劉道鋒. (2003). Longhui gaopingzhen fangyin jilue 隆回高坪鎮方音記略 [Phonological notes of Longhui Gaoping dialect]. Loudi shizhuan xuebao 婁底師專學報 [Journal of Loudi Normal College], 3, 108–113.

Liu, Fengli 劉鳳麗. (2010). Guidong zhongshan liangan fuchuan xinhua pingdi yaohua yanjiu 桂東鍾山兩安、富川新華平地瑤話研究 [A study of Zhongshan Liangan and Fuchuan Xinhua Yao in east Guangxi]. Master's thesis, Guangxi Normal University.

Liu, Honghua 劉紅花. (2001). Hunan Longhui (yushan) fangyan yinxi 湖南隆回(雨山)方言音系 [Phonology of Longhui Yushan dialect in Hunan]. Changsha dianli xueyuan xuebao 長沙電力學院學報 [Changsha University of Electric Power], 16.4, 108–110.

Liu, Lunxin 劉綸鑫主編. (Ed.) (1999). Ke gan fangyan bijiao yanjiu 客贛方言比較研究 [A comparative study of Ke and Gan dialects]. Beijing: China Social Sciences Press.

Liu, Lunxin 劉綸鑫. (2001). Jiangxi kejia fangyan gaikuang 江西客家方言概況 [An overview of Hakka dialects in Jiangxi]. Nanchang: Jiangxi People's Publishing House.

Liu, Weimin 劉偉民. (2004). Hengyang shaodong liangxian jiaojie diqu de guoduxing fangyan 衡陽、邵東兩縣交界地區的過渡型方言 [A transitional dialect in the junction between Hengyang and Shaodong counties]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Liu, Xiangyou 劉祥友. (2002). Guangxi guanyang fangyan yinxi tedian jiqi guishu 廣西灌陽方言音系特點及其歸屬 [Phonological traits and affiliation of Guanyang dialect in Guangxi]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Liu, Xiangyou 劉祥友. (2008). Xiangnan tuhua yuyin de lishi cengci 湘南土話語音的歷史層次 [Phonological strata of south Hunan Tuhua]. PhD dissertation, Shanghai Normal University.

Liu, Xiangyou 劉祥友. (2009a) Xiangnan tuhua de yuyin yanbian de tanyuan 湘南土話的語音演變的探源 [The origin of phonological changes in south Hunan Tuhua]. Huaihua xueyuan xuebao 懷化學院學報 [Journal of Huaihua University], 7, 97–98.

Liu, Xiangyou 劉祥友. (2009b) Xiangnan tuhua zhong t, th teshu yindu de laiyuan 湘南土話中 t、th特殊音讀的來源 [The origin of special readings *t* and *th* in south Hunan Tuhua]. Anqing shifan xueyuan xuebao 安慶師範學院學報 [Journal of Anqing Teachers College], 28.8, 125–128.

Liu, Xiangyou 劉祥友. (2010) Xiangnan tuhua xieshe de yuyin yanbian 湘南土話蟹攝的語音演變 [Phonological developments of *Xie* rhyme category in south Hunan Tuhua]. Hunan chengshi xueyuan xuebao 湖南城市學院學報 [Journal of Hunan City University], 31.5, 80–83.

Liu, Xiaofei 劉曉飛. (2006). Xiangxiang fangyan yuyin bijiao yanjiu 湘鄉方言語音比較研究 [Phonological comparison and contrast of dialects in Xiangxiang]. Master's thesis, Jinan University.

Liu, Xingce 劉興策等. (1995). Hubei anlu fangyan cihui (er) 湖北安陸方言詞匯 (二) [Lexicon in Anlu dialect in Hubei (II)]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 74–80.

Liu, Xunning 劉勛寧. (1993). Xixianhua gu xian shan dang jiangshe shushengzi de yunwei 隰縣話古咸山宕江攝舒聲字的韻尾 [On codas of Middle-Chinese free syllables of *Xian, Shan, Dang*, and *Jiang* rhyme categories in Xixian dialect]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 53–56.

Liu, Zemin 劉澤民. (2004). Ke gan fangyan lishi cengci yanjiu 客贛方言歷史層次研究 [A study of historical strata in Ke and Gan dialects]. PhD dissertation, Shanghai Normal Uinversity.

Long, Haiyan 龍海燕. (2008). Dongkou gan fangyan yuyin yanjiu 洞口贛方言語音研究 [A phonological study of Dongkou Gan dialect]. Beijing: Ethnic Publishing House.

Lu, Jinyuan 盧今元. (1986). Lvsi fangyan jilue 呂四方言記略 [Notes on Lvsi dialect]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 52–70.

Lu, Xiaoqun 盧小群. (2001). Hunan zhuzhou (longquan) fangyan yinxi 湖南株洲(龍泉)方言音系 [Phonology of Zhuzhou Longquan dialect in Hunan]. Zhuzhou gongxueyuan xuebao 株洲工學院學報 [Journal of Zhuzhou Institute of Technology], 15.2, 63–78.

Lu, Xiaoqun 盧小群. (2002). Jiahe guangfa tuhua de yinxi tedian 嘉禾廣發土話的音系特點 [Phonological traits of Jiahe Guangfa Tuhua]. Zhuzhou gongxueyuan xuebao 株洲工學院學報 [Journal of Zhuzhou Institute of Technology], 16.3, 85–87.

Luo, Lanying 羅蘭英. (2005). Leiyang fangyan yinxi 耒陽方言音系 [Phonology of Leiyang dialect]. Xiangnan xueyuan xuebao 湘南學院學報 [Journal of Xiangnan University], 26.1, 75–82.

Luo, Xinru 羅昕如. (2004). Xiangnan tuhua zhong de diceng yuyan xianxiang 湘南土話中的底層語言現象 [Linguistic substrata of south Hunan Tuhua]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 1, 20–25.

Luo, Xinru 羅昕如. (2011). Xiangyu yu ganyu bijiao yanjiu 湘語與贛語比較研究 [A comparative study of Xiang and Gan dialects]. Changsha: Hunan Normal University Press.

Luo, Xinru 羅昕如. (2012). Hunan fangyan gu yinshengyun rushengyunzi jindu biyun xianxiang 湖南方言古陰聲韻、入聲韻字今讀鼻韻現象 [On nasal endings in Middle-Chinese open and checked syllables in dialects of Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 226–230.

Lv, Chaorong 呂超榮. (2012). Gansu jingning (chengchuanxiang) fangyan yinxi 甘肅靜寧(城川鄉)方言音系 [Phonology of Jingning Chengchuan dialect in Gansu]. Gansu gaoshi xuebao 甘肅高師學報 [Journal of Gansu Normal Colleges], 17.4, 43–45.

Ma, Jiandong 馬建東. (2010). Ganguhua zhong [tɕ] yiji qita jige shengmu de niyin (jianyu wang jiantao tongzhi shangque)——guyin jianmu laimu huo tongniu xilie wenzhang zhisan 甘谷話中[tɕ]以及其他幾個聲母的擬音(兼與王建弢同志商榷)——古音見母、來母或同紐系列文章之三 [Reconstruction of [tɕ] and other onsets in Gangu dialect (Discussion with Comrade Wang Jiantao): Article series (Middle-Chinese *Jian* and *Lai* initials may have the same origin) #3]. Tianshui shifan xueyuan xuebao 天水師範學院學報 [Journal of Tianshui Normal University], 30.3, 34–37.

Ma, Jiandong 馬建東. (2014). Ganguhua "zucusu" "zhuchushuru" xilie yindu yu shanggu hanyu——guyin jianmu laimu huo tongniu xilie wenzhang zhiwu 甘谷話"租粗蘇""竹出書如"系列音讀與上古漢語——古音見母、來母或同紐系列文章之五 ["Zucusu" "zhuchushuru" series readings in Gangu dialect and Old Chinese: Article series (Middle-Chinese *Jian* and *Lai* initials may have the same origin) #5]. Tianshui shifan xueyuan xuebao 天水師範學院學報 [Journal of Tianshui Normal University], 34.1, 33–38.

Ma, Jiandong 馬建東. (2015). Laimu de shengcun: jianmu laimu gu huo tongniu 來母的生存：見母、來母或古同紐 [The existence of *Lai* initias: *Jian* and *Lai* initials may have the same origin]. Beijing: China Social Sciences Press.

Mao, Bingsheng 毛秉生. (1995). Hunan hengshan fangyan yinxi 湖南衡山方言音系 [Phonology of Hengshan dialect in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 112–120.

Mo, Haiwen 莫海文. (2014). Guangxi binyang wanglingzhen pinghua tongyin zihui 廣西賓陽王靈鎮平話同音字匯 [Homonyms in Binyang Wangling Pinghua in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 73–89.

Ohala, John J. (1979). The contribution of acoustic phonetics to phonology. In: B. Lindblom (Eds.), *Frontiers of speech communication research* (pp. 355–363). London: Academic Press.

Ohala, John J. (1981). The listener as a source of sound change. In: C. S. Masek, R. A. Hendrick, & M. F. Miller (Eds.), *Papers from the parasession on language and behavior* (pp. 178–203). Chicago: Chicago Linguistic Society.

Ohala, John J. (1986). Against the direct realist view of speech perception. *Journal of Phonetics*, 14, 75–82.

Ohala, John J. & Manjari Ohala. (1993). The phonetics of nasal phonology: Theorems and data. In M. K. Huffman & R. A. Krakow (Eds.), *Nasals, nasalization, and the velum* (pp. 225–249). San Diego, CA: Academic Press.

Ohala, John J. & Mariscela Amador. (1981). Spontaneous nasalization. *Journal of Acoustical Society of America*, 69, 54–55.

Ouyang, Lan 歐陽瀾. (2010). Guangxi longsheng hepingxiang younianhua yuyin cihui yanjiu 廣西隆勝和平鄉優念話語音詞彙研究 [Phonology and lexicon in Longsheng Heping Younianhua in Guangxi]. Master's thesis, Guangxi Normal University.

Peng, Xinfan 彭新凡. (2005). Guangxi fuchuan tuhua yinyun bijiao yanjiu 廣西富川土話音韻比較研究 [A comparative phonological study of Guangxi Fuchuan Tuhua]. Master's thesis, Guangxi University.

Qi, Chongtian 齊沖天. (1982). Lun xieshengzi de shengmu 論諧聲字的聲母 [On onsets of *Xiesheng* characters]. Neimenggu daxue xuebao 內蒙古大學學報 [Journal of Inner Mongolia University], 1, 88–99.

Qiu, Qianjin 邱前進 & Li, Yi 林亦. (2007). Yingde kejia fangyan yinxi 英德客家方言音系 [Phonology of Yingde Hakka]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 21.4, 22–30.

Qiu, Zhongsen 邱仲森. (2010). Taiwan miaoli yu guangdong xingning kejiahua bijiao yanjiu 臺灣苗栗與廣東興寧客家話比較研究 [A comparative study between Miaoli Hakka in Taiwan and Xingning Hakka in Guangdong]. PhD dissertation, National Hsinchu University of Education.

Qian, Yi 錢毅 & Liu, Honghua 劉紅花. (2006). Hunan Longhui (Tantou) fangyan yinxi de yuyin tedian 湖南隆回(灘頭)方言音系的語音特點 [Phonological traits of Longhui Tantou dialect in Hunan]. Yuwen xuekan 《語文學刊》 [Journal of Language and Literature], 11, 150–151.

Qian, Zengyi 錢曾怡主編. (Ed.) (2001). Shandong fangyan yanjiu 山東方言研究 [A study of dialects in Shangdong]. Jinan: Qilu Press.

Qin, Yuanxiong 覃遠雄. (2005). Guinan pinghua gu xiao xia yun yimuzi de duyin 桂南平話古曉、匣、云、以母字的讀音 [Readings of Middle-Chinese *Xiao*, *Xia*, *Yun*, *Yi*-onseted syllables in south Guangxi Pinghua]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 209–218.

Qu, Jianhui 瞿建慧. (2008). Hunan Luxi (Baisha) xianghua yinxi 湖南瀘溪(白沙)鄉話音系 [Phonology of Luxi Baisha Xianghua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 161–172.

Schane, Sanford A. (1984). The fundamentals of particle phonology. *Phonology Yearbook*, 1, 129–155.

Shao, Rongfen 邵榮芬. (1979). Hanyu yuyinshi jianghua 漢語語音史講話 [Lectures on Chinese phonology]. Tianjin: Tianjin People's Publishing House.

Shi, Jianguo 時建國. (1992). Gansu wudu fangyan tongyin zihui 甘肅武都方言同音字匯 [Homonyms in Wudu dialect in Gansu]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 45–53.

Shi, Rujie 石汝杰. (1998). Hanyu fangyan zhong gaoyuanyin de qiangmoca qingxiang 漢語方言中高元音的強磨擦傾向 [The tendency of strong friction of high vowels in Chinese dialects]. Yuyan yanjiu 語言研究 [Studies in Language and Linguistics], 34, 100–109.

Shi, Xiujuan 時秀娟等. (2010). Beijinghua xiangyin biyindu de chubu fenxi 北京話響音鼻音度的初步分析 [A primary analysis of nasality of sonorant initials in Bejing Mandarin]. Dangdai yuyanxue 當代語言學 [Contemporary Linguistics], 12.4, 348–355.

Song, Yanxu 宋豔旭. (2008). Hunan lengshuitan shanmuqiao tuhua yuyin yanjiu 湖南冷水灘杉木橋土話語音研究 [A phonological study of Lengshuitan Shanmuqiao Tuhua in Hunan]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Sun, Lixin 孫立新. (2010). Cong xingshi "hui" zi de guangzhong fangyan duyin shuoqi 從姓氏"惠"字的關中方言讀音說起 [On readings of surname "惠" in Guangzhong dialects]. Shuogu daojin 說古道今 [From Past to Now], 6, 32.

Sun, Lixin 孫立新. (2014) Zhi zhaozu ji rimu sandengzi zai guanzhong zhongdongbu jige fangyandao de teshu duyin 知照組及日母三等字在關中中東部幾個方言島的特殊讀音 [Special readings of *Zhi* and *Zhao* onset groups and *Ri*-initial Division III characters in some dialect islands in middle east Guanzhong], Weinan shifan xueyuan xuebao 《渭南師範學院學報》 [Journal of Weinan Teachers College], 29.1, 78–89.

Sun, Yizhi 孫宜志. (2002). Jiangxi gan fangyan zhonggu jing zhuang zhi zhangzu shengmu de jindu yanjiu 江西贛方言中古精莊知章組聲母的今讀研究 [Modern readings of Middle-Chinese *Jing zhuang zhi zhang* onset groups of Gan dialects in Jiangxi]. Yuyan yanjiu 語言研究 [Studies in Language and Linguistics], 2, 20–29.

Sun, Yizhi 孫宜志. (2007). Jiangxi wanzai fangyan de yinyun tedian 江西萬載方言的音韻特點 [Phonological traits of Wanzai dialect in Jiangxi]. Jiangxi jiaoyu xueyuan xuebao 江西教育學院學報 [Journal of Jiangxi Institute of Education], 28.2, 72–75.

Tan, Zhiqi 譚治琪 & Zhao, Hong 趙紅. (2013). Gansu huanxian fangyan tongyin zihui 甘肅環縣方言同音字匯 [Homonyms in Huanxian dialect in Gansu]. Longdong xueyuan xuebao 隴東學院學報 [Journal of Longdong University], 24.6, 8–15.

Tang, Changman 唐昌曼. (2005). Quanzhou wenqiao tuhua tongyin zihui 全州文橋土話同音字匯 [Homonyms of Quanzhou Wenqiao Tuhua]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 19.3, 20–25.

Tang, Jianfeng 唐劍鋒. (2014). Hunan xinning xiashatian fangyan de yuyin tedian 湖南新寧下沙田方言的語音特點 [[Phonological traits of Xinning Xiashatian dialect in Hunan]. Xiandai yuwen 現代語文 [Modern Chinese], 9, 50–55.

Tang, Ling 唐伶. (2012). Xiangnan tuhua gu bangmu de duyin 湘南土話古幫母的讀音 [Readings of Middle-Chinese *Bang*-initial in south Hunan Tuhua]. Hanyu xuebao 漢語學報 [Chinese Linguistics], 2, 76–83.

Tang, Yongliang 唐永亮. (1994). Yaozu mianyu liuchong biaomanhua yuyin tedian he shengdiao shiyan yanjiu 瑤族勉語六沖標曼話語音特點和聲調實驗研究 [Phonological traits and tone experiment of Liuchong Biaoman dialect in Yao Mian Language]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 5, 12–23.

Tao, Qiuping 陶秋萍. (2009). Jinyun fangyan yuyin yanjiu 縉雲方言語音研究 [A phonological study of Jinyun dialect]. Master's thesis, Zhejiang University.

Ting, Pang-hsin 丁邦新. (1998). Lun guanhua fangyan yanjiu zhong de jige wenti 論官話方言研究中的幾個問題 [Some problems in Mandarin research]. Ting, Bangxin yuyanxue lunwenji 丁邦新語言學論文集 [Pang-hsin Ting's linguistic papers (pp. 209–245)]. Beijing: The Commercial Press.

Wang, Feng 王鋒. (2013). Baiyu nanbu fangyan zhong laimu de duyin 白語南部方言中來母的讀音 [Readings of the *Lai*-initial in south Baiyu]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 3, 56–62.

Wang, Futang 王福堂. (2005). Hanyu fangyan yuyin de yanbian he cengci — xiudingben 漢語方言語音的演變和層次 — 修訂本 [Phonological developments and strata in Chinese dialects]. Beijing: Language Press.

Wang, Futang 王福堂. (2008). Shaoxing fangyan tongyin zihui 紹興方言同音字匯 [Homonyms in Shaxing dialect]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 1–17.

Wang, Guisheng 王貴生主編. (Ed.) (2007). Qiandongnan fangyanzhi: qiandongnan miaozu dongzu diqu hanyu fangyan diaocha yanjiu 黔東南方言志：黔東南苗族侗族地區漢語方言調查研究 [The gazetteer of southeast Guizhou: survey of Han dialects in Miao and Dong Areas in southeast Guizhou]. Chengdu: Bashu Press, Sichuan Publishing Group Co., Ltd.

Wang, Jiantao 王建弢. (2009). Gansu lixian fangyan shengyundiao jiqi tedian 甘肅禮縣方言聲韻調及其特點 [Syllabaries and phonological traits of Lixian dialect in Gansu]. Tianshui shifan xueyuan xuebao 天水師範學院學報 [Journal of Tianshui Normal University], 29.6, 111–114.

Wang, Jiantao 王建弢. (2011). Gansu lixian fangyan tongyin zihui 甘肅禮縣方言同音字匯 [Homonyms in Lixian dialect in Gansu]. Tianshui shifan xueyuan xuebao 天水師範學院學報 [Journal of Tianshui Normal University], 31.4, 110–117.

Wang, Linhui 王臨惠. (2003). Fenhe liuyu fangyan de yuyin tedian jiqi liubian 汾河流域方言的語音特點及其流變 [Phonological traits and developments of dialects in Fen River Basin]. Beijing: China Social Sciences Press.

Wang, Lining 王莉寧. (2007). Guibei fangyan bang duanmu de cizhuohua xianxiang 桂北方言幫、端母的次濁化現象 [Sonorantization of *Bang*- and *Duan*-initials in north Guangxi dialects]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 21.4, 1–6.

Wang, Wensheng 王文勝. (2008). Chuzhou fangyan de dili yuyanxue yanjiu 處州方言的地理語言學研究 [A linguistic-geography study of Chuzhou dialects]. PhD dissertation, Beijing Language and Culture University.

Wang, Xiaojun 王曉君. (2010). Jiangxi xinyu gan fanyan yinxi 江西新餘贛方言音系 [Phonology of Xinyu Gan dialect in Jiangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 259–272.

Wang, Yinglong 王應龍. (2011). Gansu wushan fangyan yuyin tedian 甘肅武山方言語音特點 [Phonological traits of Wushan dialect in Gansu]. Baiji wenli xueyuan xuebao 寶雞文理學院學報 [Journal of Baoji University of Arts and Sciences], 31.6, 84–86.

Wen, Yuandong 文遠東. (2000). Dongan luhongshihua wenbai yidu xianxiang chutan 東安蘆洪市話文白異讀現象初探 [A primary look into literary and colloquial readings in Dongan Luhong dialect]. Lingling shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 零陵師範高等專科學校學報 [Journal of Lingling Normal College], 21.1, 38–40.

Wu, Ningsi 武寧絲. (2015). Pinglexian tonganzhen xintangmiancun tuhua yuyin 平樂縣同安鎮新塘面村土話語音 [Phonology of Tongan Xintangmian Tuhua in Pingle county]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 29.1, 36–46.

Wu, Ping 吳萍. (2012). Hunan xinning yaozu donghua yinxi 湖南新寧瑤族"峒話"音系 [Phonology of Xinning Donghua in Hunan]. Xiandai yuwen 現代語文 [Modern Chinese], 10, 15–17.

Wu, Xiaoyan 吳曉燕. (2008). Suining meipinghua tongyin zihui 綏寧梅坪話同音字匯 [Homonyms in Suining Meiping dialect]. Hunan renwen keji xueyuan xuebao 湖南人文科技學院學報 [Journal of Hunan University of Humanities, Science and Technology], 3, 146–151.

Wu, Zhen 吳珍. (2010). Dongan tuhua yuyin cengci yanjiu 東安土話語音層次研究 [Phonological strata in Dongan Tuhua]. Master's thesis, Yunan University.
Wu, Zhongjie 吳中杰. (2004). Shezu yuyan yanjiu 畲族語言研究 [A study of She Languages]. PhD dissertation, National Tsing Hua University.
Wu, Zhongjie 吳中杰. (2009). Yilan zhuangwei zhaoan kejiahua de yinyun ji cihui tedian shixi 宜蘭壯圍詔安客家話的音韻及詞彙特點試析 [A phonological and lexical analysis of Zhaoan Hakka in Yilan Zhuangwei]. Taiwan yuwen yanjiu 臺灣語文研究 [Journal of Taiwanese Languages and Literature], 3, 215–237.
Xia, Fumin 夏附閔. (2013). Fujiansheng Nanjing meilin kejiahua yanjiu 福建省南靖梅林客家話研究 [A study of Nanjing Meilin Hakka in Fujian]. Master's thesis, National Central University.
Xia, Liping 夏俐萍. (2003). Jianghua mashi zhaishanhua yinyun tezheng jiqi guishu 江華碼市寨山話音韻特徵及其歸屬 [Phonological traits and affiliation of the Zhaishan dialect in Jianghua Mashi]. Master's thesis, Hunan Normal University.
Xia, Liping 夏俐萍. (2008). Yiyang fangyan de guquanzhuo shengmu 益陽方言的古全濁聲母 [Middle-Chinese voiced onsets in Yiyang dialect]. Zhongguo yuwen 中國語文 [Studies of the Chinese Language], 6, 544–549.
Xia, Liping 夏俐萍. (2010). Hunan Taojiang santangjie fangyan gu quanzhuo shengmu de duyin 湖南桃江三堂街方言古全濁聲母的讀音 [Readings of Middle-Chinese voiced onsets of Taojiang Santangjie dialect in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 13–17.
Xiang, Mengbin 項夢冰. (2006). Kejiahua gu rimuzi de jindu — jianlun qieyun rimu de yinzhi ji beifang fangyan rimu de yinbian licheng 客家話古日母字的今讀 — 兼論切韻日母的音值及北方方言日母的音變歷程 [Modern readings of *Ri*-initial in Hakka dialects: also on its pronunciation in *Qieyun* and evolution in northern Chinese dialects]. Guangxi shifan xueyuan xuebao 廣西師範學院學報 [Journal of Guangxi Normal University], 27.1, 83–91.
Xiaoxuetang website (小學堂網站): http://xiaoxue.iis.sinica.edu.tw/
Xie, Jianyou 謝建猷. (1994). Nanning baihua tongyin zihui 南寧白話同音字匯 [Homonyms in Nanning Baihua]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 286–303.
Xie, Jianyou 謝建猷. (2007). Guangxi hanyu fangyan yanjiu 廣西漢語方言研究 [A study of Chinese dialects in Guangxi]. Nanning: Guangxi People's Publishing House.
Xie, Liuwen 謝留文. (2003). Kejia fangyan yuyin yanjiu 客家方言語音研究 [A phonological study of Hakka dialects]. Beijing: Social Sciences Press.
Xie, Qiyong 謝奇勇. (2003). Hunan yongzhou tuhua yinyun bijiao yanjiu 湖南永州土話音韻比較研究 [Phonological comparison and contrast of Yongzhou Tuhua in Hunan]. PhD dissertation, Hunan Normal University.
Xie, Qiyong 謝奇勇. (2004). Hunan xintian nanxiang tuhua tongyin zihui 湖南新田南鄉土話同音字匯 [Homonyms of Xintian Nanxiang Tuhua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 158–167.
Xie, Xuan 謝玄. (2004). Jiangyong heyuan tuhua yinyun yanjiu 江永河淵土話音韻研究 [A phonological study of Jiangyong Heyuan Tuhua]. Master's thesis, Tsing Hua University.
Xie, Yuanchun 謝元春. (2003). Shuangpai jiangcunzhen tuhua yinyun yanjiu 雙牌江村鎮土話音韻研究 [A phonological study of Shuangpai Jiangcun Tuhua]. Master's thesis, Hunan Normal University.
Xing, Gongwan 邢公畹. (1983). Hanyu yu xie zhi xiao liu wushe de yixie zi zai dongtaiyu li de duiying 漢語遇、蟹、止、效、流五攝的一些字在侗台語裡的對應 [Daic equivalents

of some Chinese syllables in *Yu, Xie, Zhi, Xiao and Liu rime categories*]. Yuyan yanjiu 語言研究 [Studies in Language and Linguistics], 1, 134–168.

Xu, Shiliang 徐世梁. (2007). Cong ledu fangyan kan yuanyin dui shengmu de yingxiang 從樂都方言看元音對聲母的影響 [The influence of onset on vowel in Ledu dialect]. Qinghai minzu xueyuan xuebao 青海民族學院學報 [Journal of Qinghai Nationalities Institute], 33.4, 132–135.

Yan, Cuiheng 嚴翠恆. (2006). Hanyueyu de yinyun tedian 漢越語的音韻特點 [Phonological traits of Sino-Vietnamese]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 5, 41–44.

Yan, Mian 嚴棉. (2013). Zhonggu jing zhuang zhang zhi sixi zai hanyu zhong de lishi yinbian 中古精莊章知四系在漢語中的歷史音變 [Historical development of Middle-Chinese *Jing*, *zhuang*, *zhang* and *zhi* Onset Series in Chinese]. Dajiang dongqu: Wang Shiyuan jiaoshou bashisui heshou wenji 見石鋒、彭剛主編大江東去：王士元教授八十歲賀壽文集 [Eastward flows the great river: festschrift in honor Professor William S-Y. Wang on his 80th birthday (pp. 1–28)]. Hong Kong: City University of Hong Kong Press.

Yan, Sen 顏森. (1995). Lichuan fangyan cidian 黎川方言詞典 [A dictionary of Lichuan dialect]. Nanjing: Jiangsu Education Publishing House.

Yan, Xiuhong 嚴修鴻. (2008). KW→P yinbian yu fangyan benzi kaozheng KW→P 音變與方言本字考證 [Sound change of KW→P and dialect etymology research]. Zhongguo yuwen yanjiu 中國語文研究 [Studies in Chinese Linguistics], 26.2, 15–20.

Yan, Xiuhong 嚴修鴻. (2010). Jiegou suo yinqi de fuyin yinbian xulun — yuezhong kejiahua de f yanbian ji jianzu hekou chengfen cunliu de bupinghengxing 結構所引起的輔音音變續論 — 粵中客家話的f 演變及見組合口成分存留的不平衡性 [Structure-driven consonant change revisited: asymmetry between *f* conversion and *u* retention in *Jian* Group in Hakka dialects in central Guangdong]. Jinan xuebao 暨南學報 [Journal of Jinan University], 146, 102–104.

Yan, Xiuhong 嚴修鴻. (2013) Huizhou longmenxian zuotanhua yuyin gailue 惠州龍門縣左潭話語音概略 [A phonological overview of Longmen Zuotan dialect in Huizhou]. Longyan xueyuan xuebao 龍巖學院學報 [Journal of Longyan University], 31.4, 18–23.

Yan, Xiuhong 嚴修鴻. (2014) Shanggu hanyu erdeng r jieyin du hekou de kejiahua xinzheng 上古漢語二等 r介音讀合口的客家話新證 [New evidence of the closed-mouth reading of Old-Chinese Division II medial *r* from Hakka dialects]. Jinan xuebao 《暨南學報》 [Journal of Jinan University], 187, 144–147.

Yang, Huijun 楊慧君. (2009). Hanyu fangyan lingshengmu wenti yanjiu 漢語方言零聲母問題研究 [A study of zero onset in Chinese dialects]. Master's thesis, Beijing Language and Culture University.

Yang, Shiwen 楊世文. (2013). Guangxi tengxian mengjiang fangyan yinxi 廣西藤縣濛江方言音系 [Phonology of Tengxian Mengjiang dialect in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 71–85.

Yang, Wei 楊蔚 & Zhan, Bohui 詹伯慧. (2009). Xiangxi xianghua de yuyin tedian 湘西鄉話的語音特點 [Phonological traits of Xianghua in west Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 289–303.

Yang, Yinan 楊軼男 & Zhang, Minquan 張民權. (2010). Xiangyu chengbu xiyanhua shengmu de tedian 湘語城步西岩話聲母的特點 [Onset traits of Xiyan Xiang dialect in Chengbu]. Liyun xuekan (yuyanjuan) 勵耘學刊(語言卷) [Academic Journal of Liyun (Language Volume)], 2, 236–255.

Yang, Yiqi 楊遺旗. (2004). Jianghuaxian fuqing xinhuahua yuyin yanjiu 江華縣福清新化話語音研究 [A Phonological study of Fuqing Xinhua dialect in Jianghua county]. Master's thesis, Hunan Normal University.

You, Wenliang 游文良. (2002). Shezu yuyan 畲族語言 [She Languages]. Fuzhou: Fujian People's Publishing House.

You, Xiaojuan 尤曉娟. (2015). Luoyang fangyan tongyin zihui (xia) 洛陽方言同音字匯(下) [Homonyms in Luoyang dialect (II)]. Luoyang ligong xueyuan xuebao 洛陽理工學院學報 [Journal of Luoyang Technology College], 30.2, 11–17.

Zeng, Chunrong 曾春蓉. (2008). Hunan dongkouxian shanmen laotianhua gu yumu hekouzi jindu m-shengmu xianxiang 湖南洞口縣山門、醪田話古喻母合口字今讀[m-]聲母現象 [The *m-* reading of Middle-Chinese *Yu*-onseted and closed-mouth syllables in Dongkou Shanmen and Laotian dialects in Hunan]. Hechi xueyuan xuebo 河池學院學報 [Journal of Hechi University], 28.4, 80–83.

Zeng, Fang 曾芳. (2007). Hunan dongan gaofeng tuhua yuyin yanjiu 湖南東安高峰土話語音研究 [A phonological study of Dongan Gaofeng Tuhua in Hunan]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Zeng, Yumei 曾毓美. (1995). Hunan yiyang fangyan tongyin zihui 湖南益陽方言同音字匯 [Homonyms in Yiyang dialect in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 276–289.

Zhang, Beibei 張蓓蓓. (2005). Longhuixian taohongzhenhua he liuduzhaihua de yuyin bijiao yanjiu 隆回縣桃洪鎮話和六都寨話的語音比較研究 [Phonological comparison and contrast between Taohong and Liudu dialects in Longhui county]. Master's thesis, Hunan Normal University.

Zhang, Chengcai 張成材. (1984). Xunhua fangyan you -aŋ, -iaŋ yun meiyou -uaŋ yun 循化方言有-aŋ、-iaŋ韻沒有-uaŋ韻 [The presence of *-aŋ* and *-iaŋ* and the absence of *-uaŋ* in Xunhua dialect]. Yuyan yanjiu 語言研究 [Studies in Language and Linguistics] 7: 148–150.

Zhang, Dexin 張德新. (2007). Shaanxi hanyin puxi fangyan yinxi yanjiu 陝西漢陰蒲溪方言音系研究 [Phonology of Hanyin Puxi dialect in Shaanxi]. Ankang xueyuan xuebao 安康學院學報 [Journal of Ankang University], 19.1, 12–21.

Zhang, Guangyu 張光宇. (2000). Lun tiaojian yinbian 論條件音變 [On conditioned change]. Tsinghua xuebao 清華學報 [Tsing Hua Journal of Chinese Studies], 30.4, 427–475.

Zhang, Guangyu 張光宇. (2004). Hanyu fangyan yinxi de dili kaocha — yunmupian 漢語方言音系的地理考察 — 韻母篇 [Chinese dialects: final system]. Tsinghua xuebao 清華學報 [Tsing Hua Journal of Chinese Studies], 34.2, 513–550.

Zhang, Guangyu 張光宇. (2006). Hanyu fangyan hekou jieyin xiaoshi de jieduanxing 漢語方言合口介音消失的階段性 [Stages of medial *-u-* deletion in Chinese dialects]. Zhongguo yuwen 中國語文 [Studies in Chinese Linguistics], 4, 346–358.

Zhang, Guangyu 張光宇. (2009). Gu dangkaisan de fazhan: zongde yu hengde bijiao 古宕開三的發展：縱的與橫的比較 [The developments of Middle-Chinese *Dang Kai*-III: vertical and horizontal comparisons]. Manuscript, National Tsing Hua University.

Zhang, Guiquan 張桂權. (2002). Ziyuan quanzhou tuhua chutan 資源全州土話初探 [A primary look into Ziyuan Quanzhou Tuhua]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 16.4, 29–33.

Zhang, Guiquan 張桂權. (2005). Guibei ziyuanxian yandong tuhua yuyin xitong 桂北資源縣延東土話語音系統 [Phonology of Ziyuan Yandong Tuhua in north Guangxi]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 19.1, 9–15.

Zhang, Junru 張均如. (1987). Ji nanning xinyu pinghua 記南寧心圩平話 [On Nanning Xinyu Pinghua]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 241–250.
Zhang, Shengyu 張盛裕. (1981). Chaoyang fangyan de yuyin xitong 潮陽方言的語音系統 [Phonology of Chaoyang dialect]. Fangyan 方言 [Dialects], 1, 27–39.
Zhang, Shuping 張淑萍. (2014). Hanyu fangyan ehua xianxiang 漢語方言顎化現象 [Palatalization in Chinese dialects]. Taipei: Xinwenfeng Publishing House.
Zhang, Wenxuan 張文軒. (1993). Yongdenghua de yuyin tedian 永登話的語音特點 [Phonological traits of Yongdeng dialect]. Lanzhou xuekan 蘭州學刊 [Lanzhou Academic Journal], 2, 46–50.
Zhang, Xiaoshan 張曉山. (1994). Lianxian sihuihua de shengyundiao jiqi tedian 連縣四會話的聲韻調及其特點 [Syllabaries and their traits in Lixian Sihui dialect]. Shaoguan daxue xuebao 韶關大學學報 [Journal of Shaoguan University], 15.3, 60–67.
Zhang, Xiuzhen 張秀珍. (2005). Hezhou jiuduhua de shengyundiao yanjiu 賀州九都話的聲韻調研究 [Syllabaries of Hezhou Jiudu dialect]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 19.3, 9–19.
Zhang, Yanfen 張燕芬. (2006). Guangxi pingle minyu yinxi ji tongyin zihui 廣西平樂閩語音系及同音字匯 [Phonology and Homonyms in Pingle Min in Guangxi]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 20.4, 1–9.
Zhang, Yanfen 張燕芬. (2010). Xiandai fangyan zhong du biwei de gu yinshengyun zi 現代方言中讀鼻尾的古陰聲韻字 [Nasal codas in Middle-Chinese open syllables in modern dialects]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 255–258.
Zhang, Zhenxing 張振興. (1992). Zhangping fangyan yanjiu 漳平方言研究 [A study of Zhangping dialect]. Beijing: China Social Sciences Press.
Zhao, Rixin 趙日新. 1989. Anhui jixi fangyan yinxi tedian 安徽績溪方言音系特點 [Phonological tratis of Jixi dialect in Anhui]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 125–130。
Zhao, Rixin 趙日新 & Li, Jiaolei 李姣雷. (2014). Hunan Yuanling qingshuiping xianghua tongyin zihui 湖南沅陵清水坪鄉話同音字匯 [Homonyms of Yuanling Qingshuiping Xianghua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 155–169.
Zheng, Wei 鄭偉等. (2012). Anhui dangtu huyang wuyu tongyin zihui 安徽當塗湖陽吳語同音字匯 [Homonyms in Dangtu Huyang Wu dialect in Anhui]. Fangyan 方言 [Dialects], 4, 314–325.
Zheng, Xiaofeng 鄭曉峰. (2001). Fujian guangze fangyan 福建光澤方言 [Guangze dialect in Fujian]. PhD dissertation, National Tsing Hua University.
Zheng, Xiaofeng 鄭曉峰. (2002). Hanyu fangyanzhong de chengyinjie biyin 漢語方言中的成音節鼻音 [Syllabic nasals in Chinese dialects]. Tsinghua xuebao 清華學報 [Tsing Hua Journal of Chinese Studies], New 31.1–2, 135–159.
Zheng, Yuhua 鄭玉華. (2013). Sichuan jianyang kejiahua yanjiu — yi tashuizhen weili 四川簡陽客家話研究——以踏水鎮為例 [Jianyang Hakka in Sichuan: an example from Taishui]. Master's thesis, National Central University.
Zheng, Zongze 鄭宗澤. (1990). Dapingjiang mianhua bianyin he biancayin laiyuan 大坪江勉話邊音和邊擦音來源 [The origin of lateral and lateral fricative in Dajiangping Mian]. Minzu yuwen 民族語文 [Minority Languages of China], 5, 51–56.
Zhengzhang, Shangfang 鄭張尚芳. (2003). Zhonggu sandeng zhuanyou shengmu fei zhangzu ri yu xie dengmu de laiyuan 中古三等專有聲母非、章組、日喻邪等母的來源 [The origin of *Fei* and *Zhang* Groups and *Ri*, *Yu*, *Xie* and other initials exclusive for Middle-

Chinese Division-III]. Yuyan yanjiu 語言研究 [Studies in Language and Linguistics], 23.2, 1–4.

Zhengzhang, Shangfang 鄭張尚芳. (2010). Hanyu fangyan de lingmu bihua xianxiang 漢語方言的零母鼻化現象 [Nasalization of zero onset in Chinese dialects]. Zhang Hongnian he Zhang Shuang-qing zhubian zhongguo yuyan xuebao zhuanzhu xilie 24 張洪年和張雙慶主編中國語言學報專著系列 24 [In Hung-nin Samuel Cheung and Song Hing Chang (Eds.), Journal of Chinese Linguistics Monograh Series no. 24], Lishi yanbian yu yuyan jiechu: zhongguo dongnan fangyan 《歷時演變與語言接觸：中國東南方言》 [Diachronic change and language contact: dialects in south east China (pp. 313–318)]. Hong Kong: Chinese University of Hong Kong.

Zhong, Jianghua 鐘江華. (2014). Hunan baizu hanyu fangyan de yuyin diceng wenti 湖南白族漢語方言的語音底層問題 [On phonological substratum of Chinese dialects spoken by Bai Nationality in Hunan]. Xiangtan daxue xuebao 湘潭大學學報 [Journal of Xiangtan University], 38.2, 108–112.

Zhong, Ziqiang 鐘梓強. (2015). Guangxi Cangwu bendihua yinxi 廣西蒼梧本地話音系 [Phonology of Cangwu Tuhua in Guangxi]. Fangyan 方言 [Dialects], 2, 177–192.

Zhou, Changji 周長楫. (1990). Yonganhua de -m wei wenti 永安話的-m尾問題 [On the problem of *-m* in Yongan dialect]. Zhongguo yuwen 中國語文 [Studies of the Chinese Language], 1, 43–45.

Zhou, Chunmei 周純梅. (2010). Hunan linxiangshi zhanqiaozhen fangyan tongyin zihui 湖南臨湘市詹橋鎮方言同音字匯 [Homonyms in the Linxiang Zhanqiao dialect in Hunan]. Hanshan shifan xueyuan xuebao 韓山師範學院學報 [Journal of Hanshan Teachers College], 31.5, 38–47.

Zhou, Saihong 周賽紅. (2005). Xiang fangyan yinyun bijiao yanjiu 湘方言音韻比較研究 [Phonolgoical comparison and contrast in Xiang dialects]. PhD dissertation, Hunan Normal University.

Zhou, Xianyi 周先義. (1994). Hunan daoxian (xiaojia) tuhua tongyin zihui 湖南道縣(小甲)土話同音字匯 [Homonyms of the Daoxian Xiaojia Tuhua in Hunan]. Fangyan 方言 [Dialects], 3, 201–207.

Zhu, Fulin 朱富林. (2007). Lingui qianjing tuhua yinxi 桂臨潛經土話音系 [Phonology of Lingui Qianjing Tuhua]. Guilin shifan gaodeng zhuanke xuexiao xuebao 桂林師範高等專科學校學報 [Journal of Guilin Normal College], 21.4, 7–14.

Zhuang, Chusheng 莊初升. (1999). Yuebei tuhua zhong leisi ganyu de tedian 粵北土話中類似贛語的特點 [Traits of Gan dialects in north Guangdong Tuhua]. Shaoguan daxue xuebao 韶關大學學報 [Journal of Shaoguan University], 20.5, 19–28.

Zhuang, Chusheng 莊初升. (2004). Yuebei tuhua yinyun yanjiu 粵北土話音韻研究 [A phonological study of north Guangdong Tuhua]. Beijing: China Social Sciences Press.

Zhuang, Chusheng 莊初升. (2005). Yuebei kejia fangyan yuyin gaimao 粵北客家方言語音概貌 [A phonological overview of Hakka dialects in north Guangdong]. Shaoguan xueyuan xuebao 韶關學院學報 [Journal of Shaoguan University], 26.5, 81–91.

Zou, Xiaoling 鄒曉玲. (2013). Xiangxi guzhang "liubaohua" de xishu 湘西古丈"六保話"的係屬 [The affiliation of Guzhang Liubaohua in west Hunan]. Wenhua yichan 文化遺產 [Cultural Heritage], 2, 135–141.

Onset m-insertion in Chinese dialects

This paper finds *m*-insertion in various Chinese dialects triggered by the zero onset plus *ü*, and the phonetic motivation behind lies in intrinsic vowel nasality. All Middle-Chinese initial groups have more or less witnessed *m*- insertion. Once the onset becomes zero, *m* emerges before *ü*. Simultaneously *ü* can stay, totally disappear, or show up after cosmetic surgery pursuant to whether and how the labial constraint is observed. A finer-grained analysis from dialect comparison and labialization of velars indicates that nasal insertion yields *ŋ* first, homorganic nasal assimilation then occurs in accordance with the following vocoid. Three theoretical implications include: (a) Middle-Chinese nasal initials may well be relay points of sound changes, (b) *Fei* and *Jian* groups are closely related, and (c) *Xiao* and *Liu* rime categories shall belong to Closed-Mouth Divison III. This paper advocates more attention be paid on synchronic phonologies rather than ancient rhyme books to better dig into historical developments of Chinese in general.

Keywords: nasal insertion, *Xiesheng*, labialization of velars

Author's address

Institute of Linguistics
National Tsing Hua University
No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road
Hsinchu, 30013
Taiwan

huichuanhsu@mx.nthu.edu.tw