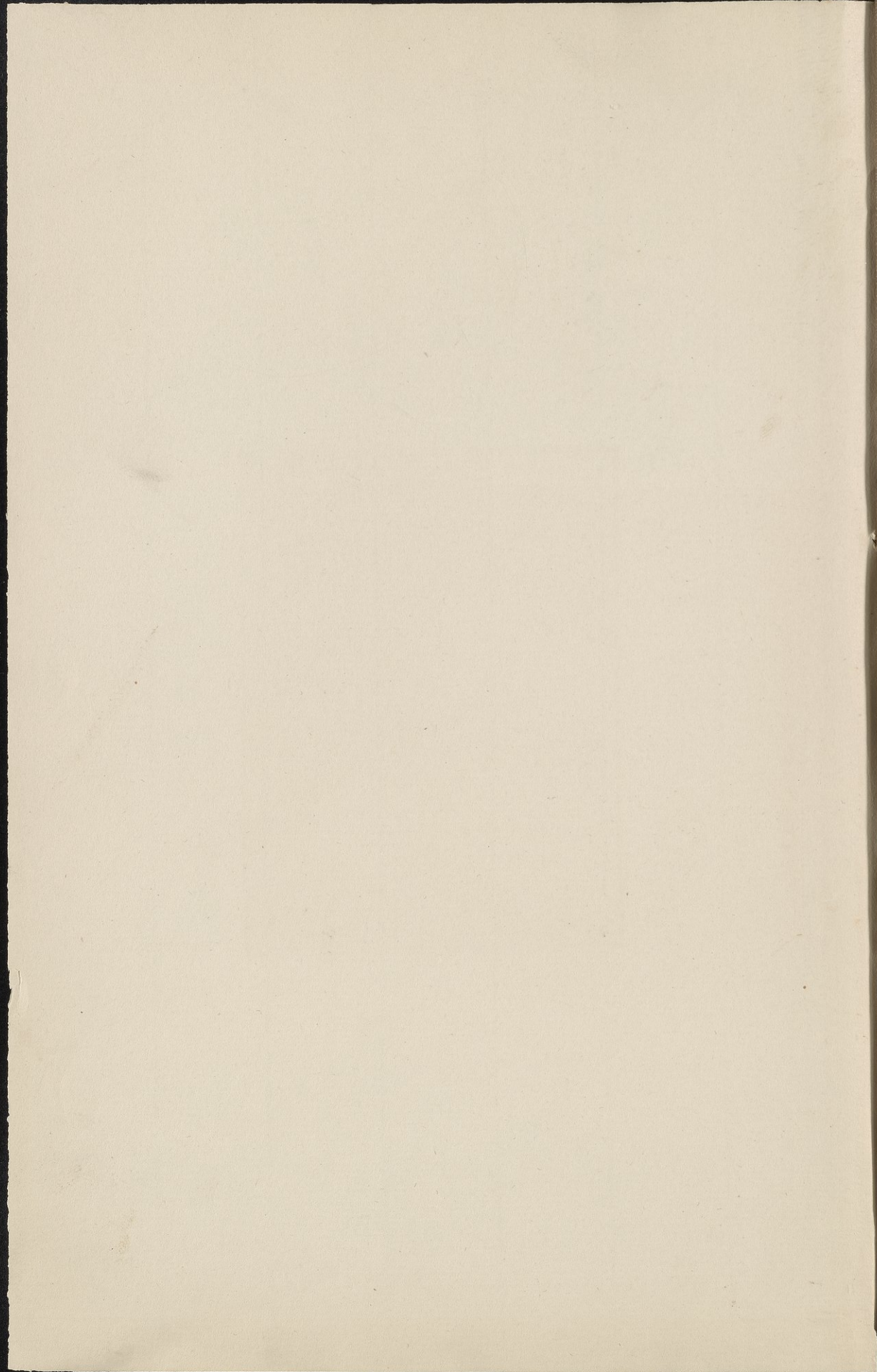
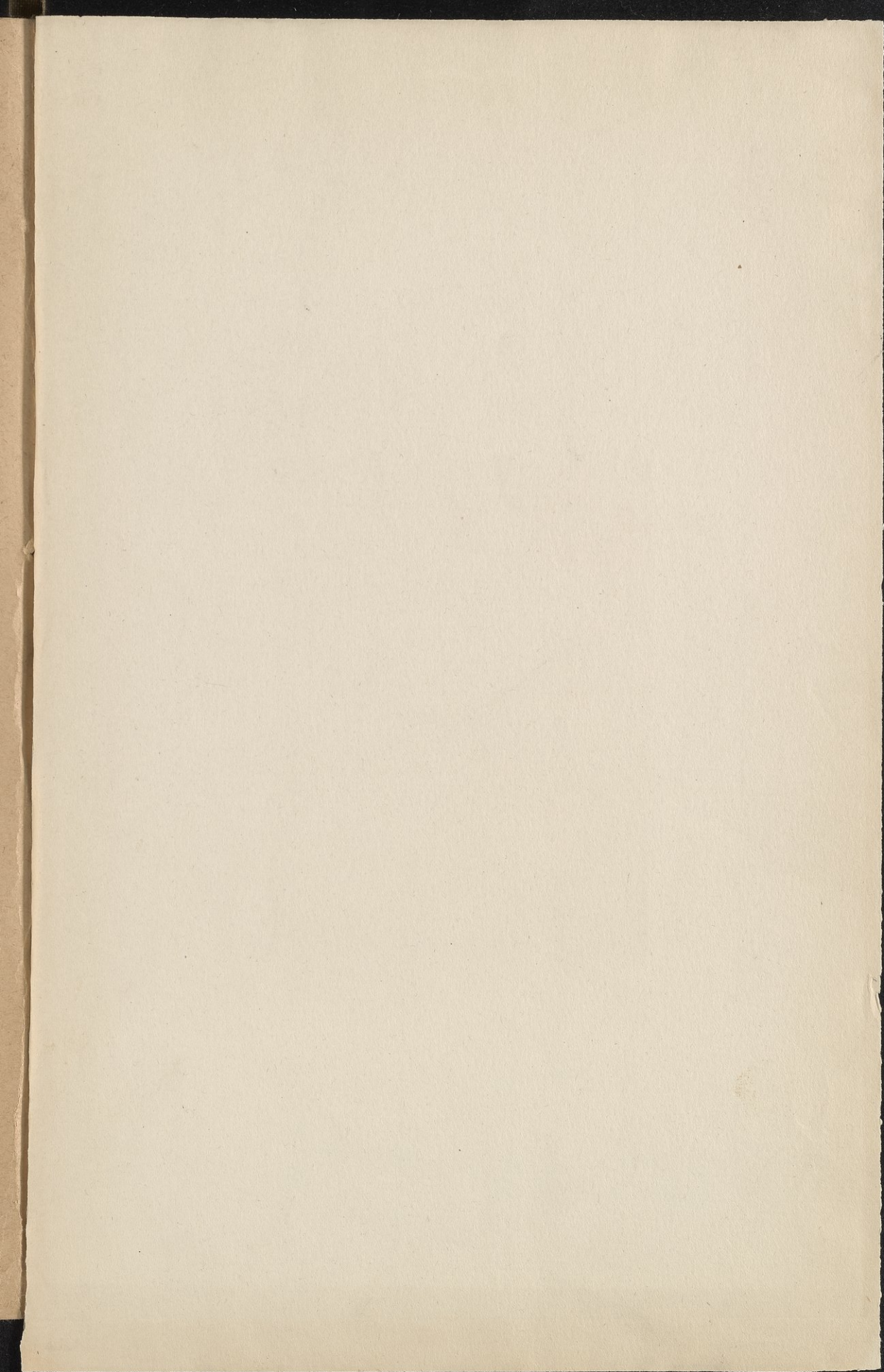


Columbia University
in the City of New York

LIBRARY







Ibn Sina

اسبابُ حُدُوثِ الحُرُوفِ

تصنيفُ الرُّمَيْسِيِّ أَبِي عَلِيٍّ الْحُسَيْنِيِّ بْنِ سِينَا

GEORGIA
HISTORICAL
LIBRARY

Cotler

25-49878

أسباب حدوث الحروف

تصنيف الرميني أبي علي بن الحسين بن سينا

نسخه وصححه ووقف على طبعه

محمد الدين الخطيب

المحرر بالمؤيد

مأخوذ بالنطوغراف عن نسخة المتحف البريطاني رقم ١٦٦٥٩

ومعارض نسخة الخزانة التيمورية بجمع رقم ٢٠٠

القاهرة

١٣٣٢ = ١٩١٤

مطبعة المؤيد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله حمداً يستأهله بعظمة ذاته، وسعة رحمته، وفضل جوده.
وصلاته على نبيه محمد وآله

وبعد فليس كل قابل هدية محتاجاً إليها، ولا كل طالب تحفة فاقداً لها.
بل ربما آثر الغني في ذلك إكرام الفقير، وتوخي الكبير به البسط من
الصغير. والشيخ الكريم الاستاذ أبو منصور محمد بن علي بن عمر الخيام أدام
الله فضله - وهو الذي ماشئت فله في نفسه من المحامد الباهرة، وعندني
وفي ذمتي من الايادي المتظاهرة - التمس مني التماس مباسط لا محتاج أن
أكتب باسمه ما حصل عندني بعد البحث المستقصى من أسباب حدوث
الحروف باختلافها في المسموع، في رسالة وجيزة جداً، فتلقيت ملتتمسه بالطاعة،
وسألت الله تعالى أن يوفقني للصواب الزمه، والحق أتبعه، وهو ولي الرحمة
وقد قسمت الكتاب فصولاً ستة هي هذه:

الفصل الأول - في سبب حدوث الصوت

الفصل الثاني - في سبب حدوث الحروف

الفصل الثالث - في تشريح الخجرة واللسان

الفصل الرابع - في الأسباب الجزئية لحرف حرف من حروف العرب

الفصل الخامس - في الحروف الشبيهة بهذه الحروف وليست في لغة العرب

الفصل السادس - في أن هذه الحروف من أي الحركات غير النطقية قد تسمع

الفصل الأول

في سبب حدوث الصوت

أظن أن الصوت سببه القريب تموج الهواء دفعة وبقوة وبسرعة من أي سبب كان

والذي يشترط فيه من أمر القرع عساه أن لا يكون سبباً كلياً للصوت، بل كأنه سبب أكثر، ثم إن كان سبباً كلياً فهو سبب بعيد ليس السبب الملاصق لوجود الصوت

والدليل على أن القرع ليس سبباً كلياً للصوت أن الصوت قد يحدث أيضاً عن مقابل القرع وهو القلع، وذلك أن القرع هو «تقريب جرم ما إلى جرم مقاوم لمزاحمته تقريباً تتبعه مماسة عنيفة لسرعة حركة التقريب وقوتها». ومقابل هذا «تبعيد جرم ما عن جرم آخر مماس له منطبق أحدهما على الآخر تبعيداً ينقلع عن مماسه انقلاعا عنيفاً لسرعة حركة التبعيد» وهذا يتبعه صوت من غير أن يكون هناك قرع

لكن يلزم في الأمرين شيء واحد وهو تموج سريع عنيف في الهواء، أما في القرع فلا يضطر القارع الهواء إلى أن ينضغط وينفث من المسافة التي يسلكها القارع إلى جنبتها بعنف وشدة سرعة، وأما في القلع فلا يضطر القارع الهواء إلى أن يدفع إلى المكان الذي أخلاه المقلوع منه دفعة بعنف وشدة وفي الأمرين جميعاً يلزم المتبادر من الهواء أن يتقاد للشكل والموج الواقع هناك، وإن كان القرعي أشد انبساطاً من القلعي ثم ذلك الموج يتأدى إلى الهواء الراكد في الصماخ فيموجه فتحبس

به العصبة المفروشة في سطحه

فأذن العلة القريبة — كما أظن — هو التموج

وللتموج علتان : قرع وقلع

وإن ذهب ذاهب إلى أن القلع يحدث في الهواء قرعاً وراءه ، وهو

سبب للصوت ، فليس ضعف هذا القول مما يحتاج إلى أن تتكلف لإباته

الفصل الثاني

في سبب حدوث الحروف

أما نفس التموج فإنه يفعل الصوت

وأما حال التموج في نفسه من جهة اتصال أجزائه وتماسها أو بسطها

ونجتها فيفعل الحدة والثقل : أما الحدة فيفعلها الاولان ، وأما الثقل فيفعله

الثانيان

وأما حال التموج من جهة الهيئات التي تستفيدها من الخارج والمحابس

في مسلكه فتفعل الحروف

☆☆

والحرف « هيئة للصوت عارضة له يتميز بها عن صوت آخر مثله في

الحدة والثقل تميزاً في المسموع »

والحروف بعضها في الحقيقة مفردة وحدوثها عن حبسات تامة للصوت

— أو للهواء الفاعل للصوت — تتبعها إطلاقات دفعة . وبعضها مركبة

وحديثها عن حبسات غير تامة لكن تتبعها إطلاقات

والحروف المفردة هي : الباء ، والتاء ، والجيم ، والداد ، والضاد

والطاء، والقاف، والكاف، واللام، والميم، والنون، ثم سائر ذلك
 مركب يحدث عن حبسات واطلاقات. ولك أن تعدها عدا
 وهذه المفردة تشترك في أن وجودها وحدوثها في الآن الفاصل بين
 زمان الحبس وزمان الاطلاق، وذلك أن زمان الحبس التام لا يمكن أن
 يحس فيه بصوت حادث عن الهواء وهو مستكن بالحبس، وزمان
 الاطلاق لا يحس فيه بشيء من هذه الحروف لأنها لا تمتد البتة إنما هي مع
 ازالة الحبس فقط. وأما الحروف الأخرى فانها تمتد زمانا ما وتفتي مع
 زمان الاطلاق التام، وإنما تمتد في الزمان الذي لا يجتمع فيه الحبس
 مع الاطلاق

وبعد اشتراك كل واحدة من الصنفين في العلة العامة قد تختلف بسبب
 اختلاف الاجرام التي يقع عندها وبها الحبس والاطلاق: فانها ربما كانت
 ألين، وربما كانت أصلب، وربما كانت أيسر، وربما كانت أرطب. وربما
 كان الحبس في نفس رطوبة تنفقع ثم تنفقا إما مع انفصال وامتداد وإما في
 مكانها. وقد يكون الحبس أعظم، وأصغر. والمحبوس أيضاً أكثر، وأقل.
 والمخرج أضيق، وأوسع، ومستدير الشكل، ومستعرض الشكل مع دقة.
 والحبس أشد، وألين. والضغط بعد الاطلاق أهنز، وأساس
 وسيأتي منا البيان لواحد واحد من هذه الأقسام بالتفصيل ان شاء
 الله تعالى

الفصل الثالث

في تشريح الحنجرة واللسان

أما الحنجرة فإنها مركبة من غضاريف ثلاثة :

أحدها - موضوع الى قدام يناله الجلس في المهازيل عند أعلى العنق تحت الذقن . وشكله شكل القصعة ، حدبته الى خارج والى قدام ، وتقعيره الى الداخل والى الخلف ، ويسمى « الغضروف الدرقي » و « الترسي » والغضروف الثاني - خلفه مقابل سطحه ، ووسطحه متصل به بالرباطات

يمنة ويسرة منفصل عنه الى فوق ويسمى (عديم الاسم)

والغضروف الثالث - كقصعة مكبوبة عليها ، وهو منفصل عن الدرقي ومربوط بالذي لا اسم له من خلف بمفصل مضاعف يحدث من زاويتين وتصدران من الذي لا اسم له وتستقران في فقرتين له [ويسمى « المكبي » و « الطرجهاري » (١)]

فاذا تقارب الذي لا اسم له من الدرقي وضاهه حدث منه ضيق الحنجرة واذا تنحى عنه وباعده حدث منه اتساع الحنجرة

ومن تقاربه وتباعده يحدث الصوت انا والثقليل

واذا انطبق الطرجهالي على الدرقي حصر النفس وسد الفوهة ، واذا

انفلق عنه انفتحت الحنجرة

فتكون اذن هاهنا عضلات تلتصق الطرجهالي بالدرقي وتجذبه اليه

وعضلات تبعده عنه وتجذبه الى خلفه ، وعضلات تلتصق الذي لا اسم له

(١) من القانون لابن سينا

بالدرقي ، وعضلات تنحي أحدهما عن الآخر
والطرجي مركب على الذي لا اسم له بمفصل مضاعف لأن فيه
نقرتين تصعد اليهما زائدتان من الذي لا اسم له وتستقران فيهما
والعضلات التي تفتح الحنجرة بتنحية الطرجي عن الدرقي لا بد من
من أن تكون طالعة من أسفل ومن جنبه الذي لا اسم له وتتصل بمؤخر
الطرجي ، فاذا تشنجت جذبته الى خلف وفرقت بينه وبين الدرقي . وقد
خلقت لذلك أربع عضلات على هذه الصفة وأردفت بعضتين متصلان لا عند
الخلف من الطرجي بل يمينه ويسرة ، فاذا تشنجتا فعلتا - مع المعونة في
الفتح - توسعاً مستعرضاً . فهذه ست عضلات

والعضلات التي تطبق يجب أن تكون لا محالة واصلة بين الترسبي
والطرجي ، حتى اذا تشنجت مدت الطرجي الى الترسبي . ومعلوم أنها
اذا كانت من داخل كان اطاقها أشد وأحكم ، وقد خلقت لذلك . فمنها زوج
عضلة توضع في جميع الناس أحد فرديها تصمد منه حافة الدرقي الى حافة
الطرجي يمينه والآخر مثله يسرة وهما صغيرتان تفتلان - بالعصر وبموافةة
المكان - فعلاً عظيماً ، حتى أنه يقاوم عضل الصدر والحجاب عند حصر
النفس . وقد يوجد في بعض الناس زوج آخر شبيه به معين له

وأما المضيقة للحنجرة فمن المعلوم أن الضام الجامع أحسن أحواله أن
يكون محيطاً بالمتضامين جميعاً حتى اذا انقبض ضم . وكذلك خلقت
عضلات الضم . فمن ذلك زوج يأتي من العظم اللامي - الشبيه باللام في
كتابة اليونانيين ، وهو عظم مثلث الشكل الذي بسطوحه - فيتصل بالدرقي
عرضاً ويمضي كل واحد من فرديه حتى يجاوز المري يمينه ويسرة ويلاقي

الآخر ويتصل به . وأربع عضلات ربما فرقت وربما جمعت في زوجين
مضاعفين أو زوجين أحدهما باطن والآخر ظاهر ، وكيف كان فأنها تتصل
بالدرقي ثم تمتد ورائه على الذي لا اسم له

وأما الموسعة للحنجرة فمن المعلوم أن عن تكثيرها بالعدد غنى ، لأن
عضل الصدر والحجاب يحفز النفس الى خارج بقوة فيكون ذلك لو اقتصر
عليه كافياً في فتح الحنجرة . فمن عضل الفتح زوج عضلة يأتي من العظم
الشبيه باللام ويتصل بمقدم الدرقي كله ، فإذا تشنج جذبته الى فوق وإلى قدام
فنزله عن ملاصقة الذي لا اسم له . ومن ذلك زوج مشترك بين الحنجرة
والحلقوم يصعد من ويجاوز الدرقي ويستمر الى مؤخر الذي لا اسم له
ومقدم الحلقوم ، فإذا تشنج جذب الحلقوم الى أسفل والذي لا اسم له الى
خلف ففرق بينه وبين الدرقي ، وربما عضده في الفرد من الناس زوج
آخر شبيه به وهو نادر ويوجد في عظيمي الحناجر من الناس ، وأما في
الدواب فدائماً

وأما اللسان - فتحرره بالتحقيق ثماني عضل ، منها عضلتان تأتيان من
الزوائد السهمية التي عند الأذن يمنة ويسرة وتتصلان بجانبي اللسان ، فإذا
تشنجتا عرضتاها . ومنها عضلتان تأتيان من أعالي العظم الشبيه باللام وتتفدان
وسط اللسان ، فإذا تشنجتا جذبتا جملة اللسان الى قدام فتبعها جزء من
اللسان وامتد وطال . ومنها عضلتان من العضلين السافلين من أضلاع هذا
العظم ينفدان بين المعرضين والمطولين ويحدث عنهما توريب اللسان . ومنها
عضلتان موضوعتان تحت هاتين ، وإذا تشنجتا بطحتا اللسان
وأما تميله الى فوق وداخلاً فمن فعل المعترضة والموربة

الفصل الرابع

في الاسباب الجزئية لحرف من حروف العرب

أما الهمزة فإنها تحدث من حفز قوي من الحجاب وعضل الصدر لهواء كثير ومن مقاومة الطر جهالي الحاصر زماناً قليلاً لحصر الهواء ثم اندفاعه الى الانقلاع بالعضل الناقحة ز ضغط الهواء معاً

وأما الهاء فإنها تحدث عن مثل ذلك الحفز في الكم والكيف إلا أن الحبس لا يكون حيساً تاماً بل تفعله حافات المخرج وتكون السبيل مفتوحة والاندفاع يماس حافته بالسواء غير مائل الى الأوسط

وأما العين فيفعلها حفز الهواء مع فتح الطر جهالي طلقاً وفتح الذي لا اسم له متوسطاً وارسال الهواء الى فوق ليردد في وسط رطوبة يتدحرج فيها من غير أن يكون هذا الحفز خائماً بجانب

والحاء مثلها، إلا أن فتح الذي لا اسم له أضيق والهواء ليس يحفز على الاستقامة حفزاً بل يميل الى خارج حتى يقسر الرطوبة ويهزها الى قدام فتحدث من انزعاج أجزائها الى قدام هيئة الحاء

وأما الخاء فإنها تحدث من ضغط الهواء الى الحد المشترك بين اللهاة والحنك ضغطاً قوياً مع اطلاق يهز فيما بين ذلك رطوبات ينف عليها التحريك الى قدام فكما كادت أن تجبس الهواء زوجمت وقسرت الى خارج في ذلك الموضع بقوة

و القاف تحدث حيث تحدث الخاء ولكن بجبس تام، وأما الهواء

فمقداره ومواضعه كذلك بعينه

وأما الغين فهو أخرج من ذلك يسيراً وليست تجدد من الرطوبة ولا من قوة انحصار الهواء ما يجده الخاء، والحركة فيه الى قرار الرطوبة أهيل منها الى دفعها الى خارج لأن الحركة فيها أضعف وهو أنها تحدث في الرطوبة الحنكية كالغلياز والاهتراز

وأما الكاف فإنها تحدث حيث يحدث الغين وبمثل سببه، إلا أن حبسه حبس تام، ونسبة الكاف الى الغين هي نسبة القاف الى الخاء
وأما الكاف التي تستعملها العرب في عصرنا هذا بدل القاف (١) فهي تحدث حيث تحدث الكاف إلا أنها أدخل قليلاً والحبس أضعف

وأما الجيم فيحدث من حبس بطرف اللسان تام وبتقريب الجزء المتقدم من اللسان من سطح الحنك المختلف الأجزاء في التواء والانخفاض مع سعة في ذات اليمين واليسار وابتداد رطوبة حتى إذا أطلق تمدد الهواء في ذلك المضيق نوذاً يصغر لضيق المسلك إلا أنه يتميز بلاستعراضه ويتم صفيره خلال الأسنان وتنقص من صفيره وترده الى الفرقة الرطوبة المندفعة فيما بين ذلك متفحمة ثم تتفحاً إلا أنها لا يمتد بها التفقع الى بييد ولا تدسع بل تفوقها في المكان الذي يطلق فيه الحبس

وأما الشين فهي حادثة حيث يحدث الجيم بعينه ولكن بلا حبس البتة، فكان الشين جيم لم يحبس وكان الجيم شين ابتدأت بحبس ثم اطلقت
وأما الضاد فإنها تحدث عن حبس تام عندما تقدم موضع الجيم وتقع في الجزء الأيسر إذا أطلق أقيم في مسلك الهواء رطوبة وحيدة

(١) لا يزال هذا الاستعمال شائعاً حتى الآن في « نابلس » بالشام

أو رطوبات تتفقع من الهواء الفاعل للصوت ويمتد عليها منحبساً حبساً ثانياً
ويتفقاً فيحدث شكل الضاد

وأما الضاد فيفعله حبس غير تام أضيق من حبس السين وأيسر
وأكثر أجزاءه حابس طولاً إلى داخل مخرج السين وإلى خارجه حتى
يطبق اللسان أو يكاد يطبق على ثلثي السطح المفروش تحت الحنك والمنخر
ويتسرب الهواء عن ذلك المضيق بعد حصر شيء فيه من وراءه ويخرج من
خلل الأسنان

وأما السين فتحدث عن مثل حدوث الضاد إلا أن الحابس من
اللسان فيه أقل طولاً وعرضاً فكأما تحبس العضلات التي في طرف اللسان
لا بكليتها بل بأطرافها

وأما الزاي فإنها تحدث من الأسباب المصفرة التي ذكرناها إلا أن
الجزء الحابس فيها من اللسان يكون مائلياً وسطه ويكون طرف اللسان غير
ساكن سكونه الذي كان في السين بل ممكن من الاهتزاز فإذا انفلت
الهواء الصافر عن الحبس اهتز له طرف اللسان واهتزت رطوبات تكون
عليه وعنده ونقص من الصفير إلا أنه باهتزاز يحدث في الهواء الصافر
المنفلت شبيه التدرج في منافذه الضيقة بين خلل الأسنان فيكاد أن يكون
فيه شبيه التكرير الذي يعرض للراء وسبب ذلك التكرير اهتزاز جزء من
سطح طرف اللسان خفي الاهتزاز

وأما الطاء فهي من المروف الحادثة عن القلع - دون القرع أو مع
القرع - وإنما تحدث عن انطباق سطح اللسان أكثر من سطح الحنك
والمنخر وقد يبرأ شيء منهما عن صاحبه وبينهما رطوبة فإذا انقلع عنه

وانضغط الهواء الكثير سمع الطاء

وان كان الحبس بجزء أقل ولكن مثله في الشدة سمع التاء

وان كان الحبس مثل حبس التاء في الكم وأضعف منه في الكيف

سمع الدال

وان لم يكن حيث التاء حبس تام ولكن اطلاق يسير يصغر معه

الهواء غير قوي الصغير كصغير السين لان طرف اللسان يكون أرفع وأحبس

للحرف من أن يستمر في خلل الاسنان جيداً وكأنه ما بين تماس أطراف

الاسنان سمع التاء

وان كان حبس كالأشمام بجزء صغير من طرف اللسان واجراء الهواء

المطلق بعد الحبس على سائر سطح اللسان على رطوبته وحفرته جملة سمع الظاء

وان كان الحبس بالطرف أشد ولكن لم يستعن بسائر سطح اللسان

ولاكن ينقل الهواء عن الحبس بما يلي طرف اللسان من الرطوبة حتى يحركها

ويهزها هزاً يسيراً وينفذ فيها وفي أعالي خلل الأسنان قبل الاطلاق ثم

يطلق كان منه الدال

والذال يقصر به عن الزاي ما يقصر التاء عن السين وهو أنه لا يمكن

هواؤه حتى يستمر جيداً في خلل الأسنان بل يسد مجراه من تحت ويمكن

من شمه من أعاليه ولكن يكون في الذال قريباً من الاهتزاز الذي في الزاي

وان كان حبس بطرف اللسان رطب جداً ثم قلع والحبس معتدل غير

شديد وليس الاعتماد فيه على الطرف من اللسان بل على ما يليه - لثلا يكون

مانعاً من التزاق الرطوبة ثم انقلابها - حدث اللام

وان كان الحبس أبيض وليس قويا ولا واحداً بل يتكرر الحبس في

أزمنة غير مضبوطة كان منه الترعيدات والايقاعات وذلك لشدة اهتزاز
حبس سطح اللسان حتى يحدث حبساً بعد حبس غير محسوس حدث الواو
وأما اذا كان حبس الهواء بآخر الشفة من الشفة وتسربه في آخر الشفة
من غير حبس تام حدث الفاء

وان كان في ذلك الموضع بعينه مع حبس تام الاطلاق في تلك الجهة
بعينها حدث الباء. ونسبة الباء الى الفاء عند الشفة نسبة الهمزة الى الباء
عند الحنجرة

وأما اذا كان حبس تام غير قوي وكان ليس الحبس كله عند المخرج
من الشفتين ولكن بعضه الى ما هناك وبعضه الى ناحية الخيشوم - حتى يحدث
الهواء عند اجتيازه الخيشوم والفضاء الذي في داخله دويًا - حدث الميم
وان كان بدل الشفتين طرف اللسان وعضو آخر حتى يكون عضو
رطب أرطب من الشفة يقاوم الهواء بالحبس ثم يتسرب أكثره الى ناحية
الخيشوم كان النون

وأما الواو الصامتة فإنها تحدث حيث تحدث الفاء ولكن بضغط وحفز
للواء ضعيف لا يبلغ أن يمانعه في انضغاطه بسطح الشفة

والياء الصامتة فإنها تحدث حيث يحدث السين والزاي ولكن بضغط
وحفز للواء ضعيف لا يبلغ أن يحدث صفيراً

وأما الألف المصوتة وأختها الفتحة فأظن أن مخرجها مع اطلاق الهواء
سلساً غير مزاحم

و الواو المصوتة وأختها الضمة فأظن أن مخرجها مع اطلاق الهواء مع
أدنى تضيق للمخرج وميل به سلس الى فوق

والياء المصوتة وأختها الكسرة فأظن أن مخرجها من اطلاق الهواء من
أدنى تضيق للمخرج وميل به سلس الى أسفل
ثم أمر (١) هذه الثلاثة تلي مشكل ولكني أعلم يقيناً أن الالف الممدودة
المصوتة تقع في ضعف أو أضعاف زمان الفتحة . وأن الفتحة تقع في أصغر
الأزمنة التي يصح فيها الانتقال من حرف الى حرف
وكذلك نسبة الواو المصوتة الى الفتحة والياء المصوتة الى الكسرة

الفصل الخامس

في الحروف الشبيهة بهذه الحروف

ولست في لغة العرب

وها هنا حروف غير هذه الحروف تحدث بين حرفين مما تجانس كل
واحد منهما بشركة في سببه

فمن ذلك الكاف الخفيفة التي ذكرناها وحروف تشبه الجيم وهي أربعة:
منها الحرف الذي ينطق به في أول « البئر » بالفارسية وهو « چاره » .
وهذه الجيم يفعلها إطباق من حروف اللسان أكثر وأشد وضغط للهواء
عند القلع أقوى . ونسبة الجيم العربية الى هذه الجيم نسبة الكاف غير العربية
الى الكاف العربية

ومنها حروف ثلاثة لا توجد في العربية والفارسية ، ولكن توجد في
لغات أخرى ، وكلها يتبين فيها ما في الجيم من استعمال رطوبة بفعل حبسها ،
وهي الرطوبة المعتادة وراء الحبس وتكون علتها اعتماد الهواء عند لاطلاق .

فاذا سابت هذه الرطوبة واعتمد الجزء الذي وقع عليه الجبس حدث هناك همس

فتارة تضرب الى شبه الزاي

وتارة تضرب الى شبه السين

وتارة تضرب الى شبه الصاد

أما الصاد والسين - فبأن يتسرب الهواء في خلل الاسنان من غير تعريضه لاهتزاز رطوبة قدامه

وأما الزاي - فبعد تعريضه لذلك وترك إيجائه الى أضيق الخارج

ثم تفرق الصادية من السينية بالاطباق

ومن ذلك سين صادية توحث عند استعمال جزء أكبر وأعرض

وأبطن من اللسان

ومن ذلك سين زائفة تكثر في لغة أهل خوارزم (١) وتحدث بأن

تهيأ البيئة التي عن مثلها تحدث السين ، ثم يحدث في العضلة الباطحة للسان

ارتعاد كما يحدث في الزاي يلزم ذلك الارتعاد مماسات خفية غير محسوسة

يحتبس لها الهواء احتباسات غير محسوسة فتضرب السين بذلك الى

مشابهة الزاي

ومن ذلك زاي سينية شبيهة في اللغة الفارسية عند قولهم «زرد» وهي سين

لا تقوى ولكنها تعرض باهتزاز سطح طرف اللسان والاستعانة بخلل الاسنان

ومن ذلك راء غينية نسبتها الى الراء نسبة هذه السين الخوارزميه

الى الزاي والسين ، وتحدث بأن يتغرغر بالهواء التفرغر الفاعل للعين

(١) قال ياقوت في معجم البلدان: «خوارزم» أوله بين الضمة والفتحة ، والالف

مستترقة مختلصة ليست بألف صحيحة . هكذا يتلفظون به

ثم يردد طرف اللسان أو يحدث في صفاق النخر الداخل ذلك الارتعاد
فتحدث راء غينية

وأيضاً راء لامية تحدث بأن لا يقتصر على ترعيد طرف اللسان
بل ترخي العضلات المتوسطة للسان وتشنج طرفيه حتى يحدث بعد طرف
اللسان تقليب ويمتد بأرسال الهواء في ذلك التقليب والرطوبة التي يكون
فيه ويرعد طرف اللسان

و زاي ظائمية يكون وسط اللسان فيها أرفع والاهتزاز في طرف
اللسان خفي جداً وكأنه من الرطوبة فقط

وهاهنا لام مطبقة نبتها الى اللام المعروفة نسبة الطاء الى التاء ، وتكثر
في لغة الترك ، وربما استعمالها المتفهيق من العرب

وهاهنا فاء تكاد تشبه الباء وتقع في لغة الفرس عند قولهم « فرندي »
تفارق الباء لانه ليس فيها حبس تام . وتنفارق الفاء بأن تضيق مخرج الصوت
من الشفة فيها أكثر وضغط الهواء أشد حتى يكاد أن يحدث بسببه في السطح
الذي في باطن الشفة اهتزاز

ومن ذلك الباء المشددة الواقعة في لغة الفرس عند قولهم « بيروزي »
وتحدث بشد قوي للشفتين عند الحبس وقلم بنف وضغط الهواء بنف
والايم والنون قد يكون منهما ما يقتصر على الدوي الحماث من الهواء
في تجويف آخر النخر ولا يردف حبسه عند الاطلاق تحفز الهواء الى خارج ،
وهذا كفته مجردة

الفصل السادس

في أن هذه الحروف من أي الحركات الغير النطقية تسمع

وأنت تسمع العين من كل إخراج هواء بعنف من مخرج رطب
والحاء عن أضيق منه وأعرض

والحاء عن حك كل جسم لين حكاً كالقشر بجسم صلب
والهاء عن تصعد الهواء بقوة في جسم غير ممانع كالهواء نفسه
والقاف عن شق الأجسام وقلمها

والغين عن غليان الرطوبة في أجزاء كبار تندفع الي جهة واحدة
والكاف عن قرع كل جسم صلب كبير على بسيط آخر صلب مثله
والجيم عن وقع الرطوبات في الرطوبات مثل قطرة من الماء لها مقدار
تقع بقوه على ماء واقف فتغوص فيه
والشين عن نشيش الرطوبات وعن نفوذ الرطوبات في خلل أجسام
يابسة نفوذاً بقوة

والصاد عن انفلاق فقاقيع كبار من الرطوبات
والصاد عن السبب الذي نذكره للسين اذا وقع في جرم ذي دوي أو
كان معه قرع بشيء له تعبير يسير

والسين عن سن جرم يابس جسمياً يابساً ويحرك عليه حتى يتسرب
ما بينهما هواء من منافذ ضيقة جداً. ويسمع أيضاً عن نفوذ الهواء بقوة في
مثل أسنان المشط

والزاي عن مثل ذلك اذا أقيم في وجه المر جسم رقيق لين كجلدة

تهتز على نفسها

والطاء تحددت عن تصفيق اليدين بحيث لا تنطبق الراحتان بل ينحصر
هنالك هواء له دوي . ويسمع عن القلم أيضاً مثله

والتاء عن قرع الكف باصبع قرعاً بقوة

وَالدَّالُّ عَنِ أضعف منه

وَالدَّالُّ عَنِ مِثْلِ الزَّايِ إِذَا كَانَ الْمَهْتَزُّ عَظْمًا وَأَغْلَظَ وَأَشَدَّ يَتَخَلَّلُ مِنْ فَدَا الْهَوَاءِ

وَالتَّاءُ عَنِ مِثْلِ السَّيْنِ إِذَا لَمْ يَكُنْ مَهْتَزًّا وَلَكِنْ الشَّدَّ أَشَدَّ. وَنِسْبَةُ الدَّالِّ

إِلَى الزَّايِ كَنِسْبَةِ التَّاءِ إِلَى السَّيْنِ

وَالرَّاءُ عَنِ تَدْحِجِ كُرَّةٍ عَلَى لَوْحٍ مِنْ حَيْثُ مِنْ شَأْنِهِ أَنْ يَهْتَزَّ اهْتَزَّازًا

غَيْرِ مَضْبُوطٍ بِالْحِجْسِ

وَاللَّامُ عَنِ صَفْقِ الْيَدِ عَلَى رَطُوبَةٍ أَوْ وَقُوعِ شَيْءٍ فِيهَا دَفْعَةً حَتَّى يَضْطَرَّ

الْهَوَاءُ إِلَى أَنْ يَنْضَغَطَ مَعَهُ ثُمَّ يَنْصَرِفُ وَتَتَّبِعُهُ رَطُوبَةٌ

وَالفَاءُ عَنِ حَفِيفِ الْأَشْجَارِ

وَالْبَاءُ عَنِ قَلْعِ الْأَجْسَامِ اللَّيِّنَةِ الْمُتَلَصِّقَةِ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ

☆☆

وَأُظُنُّ أَنِّي قَدْ بَلَغْتُ الْكِفَايَةَ ، وَعَبَّرْتُ عَنِ الْمَقْدَارِ الَّذِي تَبْلُغُهُ مِنِّي

الْمَعْرِفَةُ ، تَقَرُّبًا إِلَى الشَّيْخِ الْكَرِيمِ الْإِسْتَاذِ جَعَلَنِي اللَّهُ فِدَاهُ

وَهَاهُنَا أَخْتَمُ الرِّسَالَةَ مَتَوَكِّلًا عَلَى اللَّهِ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ . وَالْحَمْدُ لِلَّهِ حَقٌّ

حده

فهرس

سَبَابُ حَدُوثِ الحُرُوفِ

تصنيف الرئیس ابی علی الحسین بن سینا

صفحة

- ٢ خطبة الكتاب :
- تصنيفه باسم أبي منصور محمد بن علي الخيام . أقسام الكتاب
- ٣ الفصل الأول في سبب حدوث الصوت :
- ليس القرع سبباً كلياً للصوت . تعريف القرع وتعريف القلع .
تموج الهواء ملازم للصوت في حالي القرع والقلع
- ٤ كيفية السمع وأن التموج علة الصوت
- الفصل الثاني في سبب حدوث الحروف :
- الحدة والنقل في الصوت يحدثان عن حال التموج في نفسه
الحروف تحدث عن حال التموج من جهة هيئات الخارج
تعريف الحرف . تقسيم الحروف الى مفردة ومركبة
الحروف المفردة
- ٥ أن وجود الحروف المفردة وحدوثها
ماشترك أو تختلف فيه الحروف المفردة والمركبة
- ٦ الفصل الثالث في تشريح الحنجرة واللسان :
- الغضاريف الثلاثة التي تتألف الحنجرة منها
وصف كل واحد من هذه الغضاريف
تأثير اختلاف أوضاع هذه الغضاريف على الحنجرة

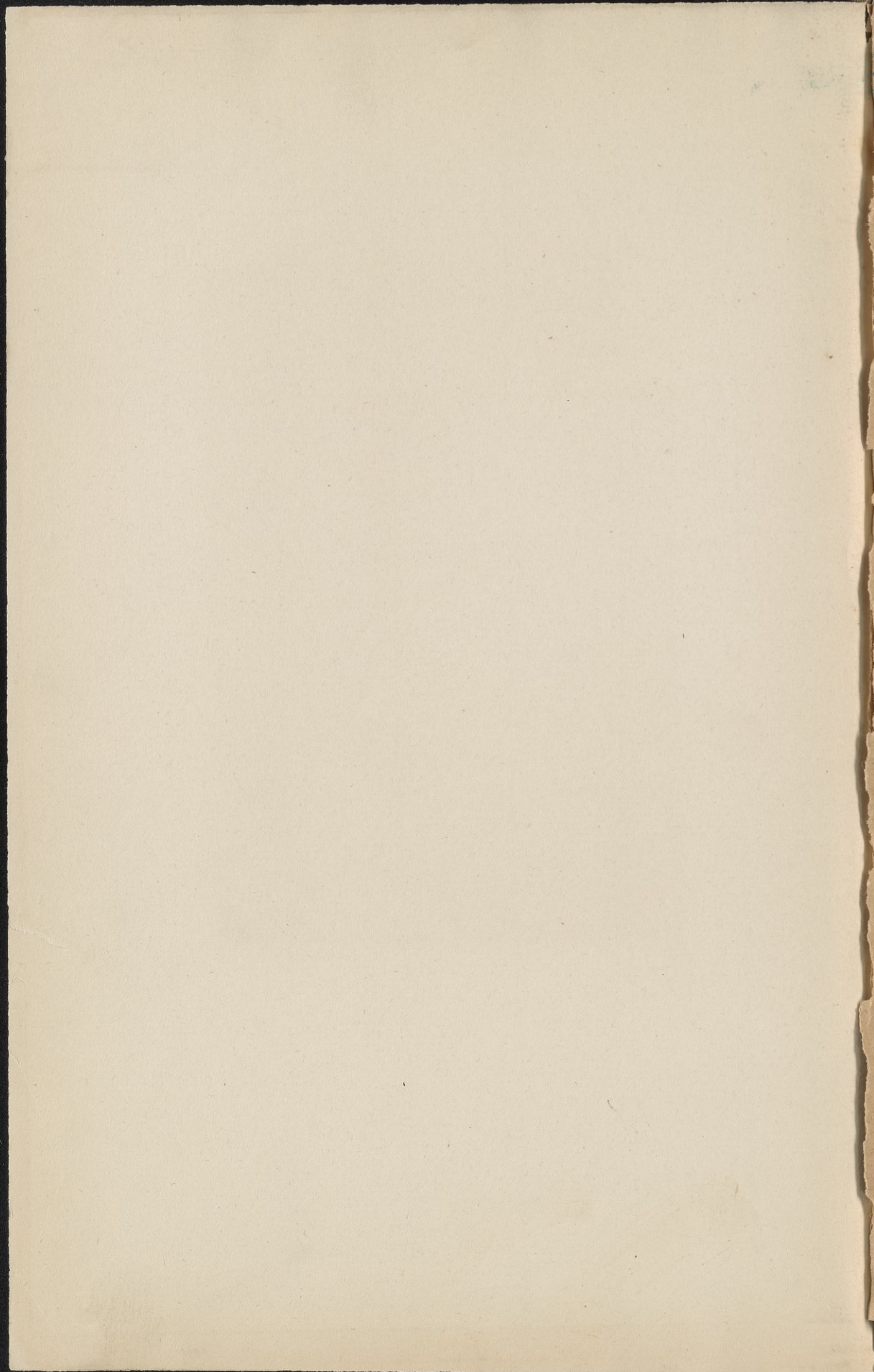
- ٧ العضلات التي تفتح الحنجرة ، والعضلات التي تطبقها
العضلات المضيقية للحنجرة
- ٨ العضلات الموسعة للحنجرة . العضلات التي تحرك اللسان
- ٩ الفصل الرابع في الأسباب الجزئية لحرف حرف من حروف العرب :
الهمزة . الهاء . العين . الحاء . الخاء . القاف
- ١٠ الغين . الكاف . الكاف القافية . الجيم . الشين . الضاد
- ١١ الصاد . السين . الزاي . الطاء
- ١٢ التاء . الدال . الثاء . الظاء . الدال . الذال . اللام
- ١٣ الواو . الفاء . الباء . الميم . النون . الواو الصامتة . الياء الصامتة .
- ١٤ الألف المصوتة والفتحة . الواو المصوتة والضممة
الياء المصوتة والكسرة
- الفصل الخامس في الحروف الشبيهة بهذه الحروف وليست في لغة العرب
الكاف الخفيفة . الجيم (الفارسية)
- ١٥ الجيم الزائية . الجيم السينية . الجيم الصادية . السين الصادية .
السين الزائية . الزاي السينية . الراء الغينية
- ١٦ الراء اللامية . الزاي الظائية . اللام المطبقة . الفاء البائية .
الباء المشددة . الميم والنون المقتصرتان على دوي الهواء في المنخر
- ١٧ الفصل السادس في أن هذه الحروف من أي الحركات الغير النطقية تسمع
الصاد . الحاء . الخاء . الهاء . القاف . الغين . الكاف . الجيم .
السين . الضاد . الصاد . السين . الزاي
- ١٨ الطاء . التاء . الدال . الذال . الثاء . الراء . اللام . الفاء . الباء

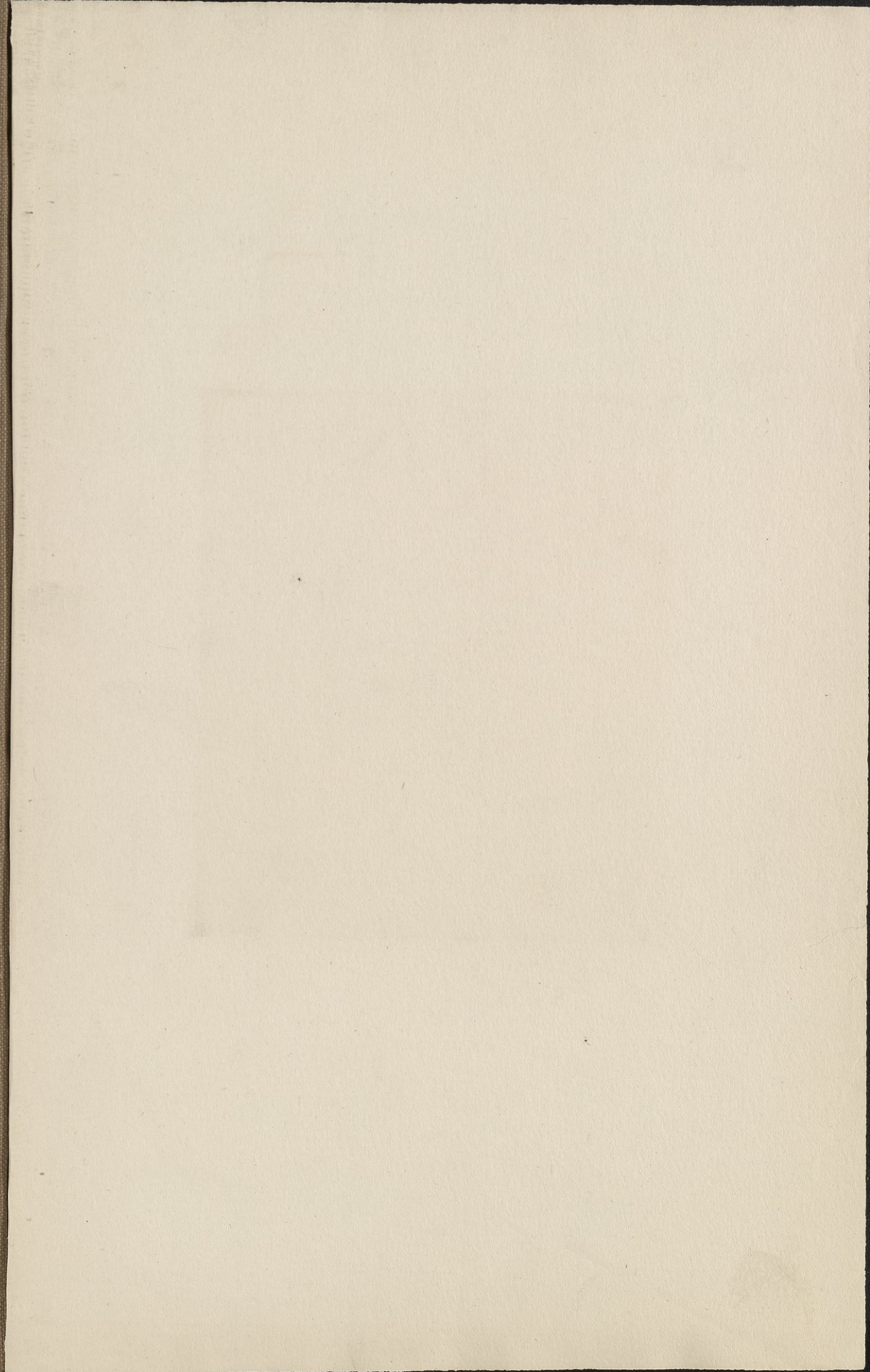
Coth

87013

Coth

87013





893.7I + 562

03

09345337

OCT 15 1925

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU58972730

893.71b562 03

Asbab huduth al-huru

893.71b562-03