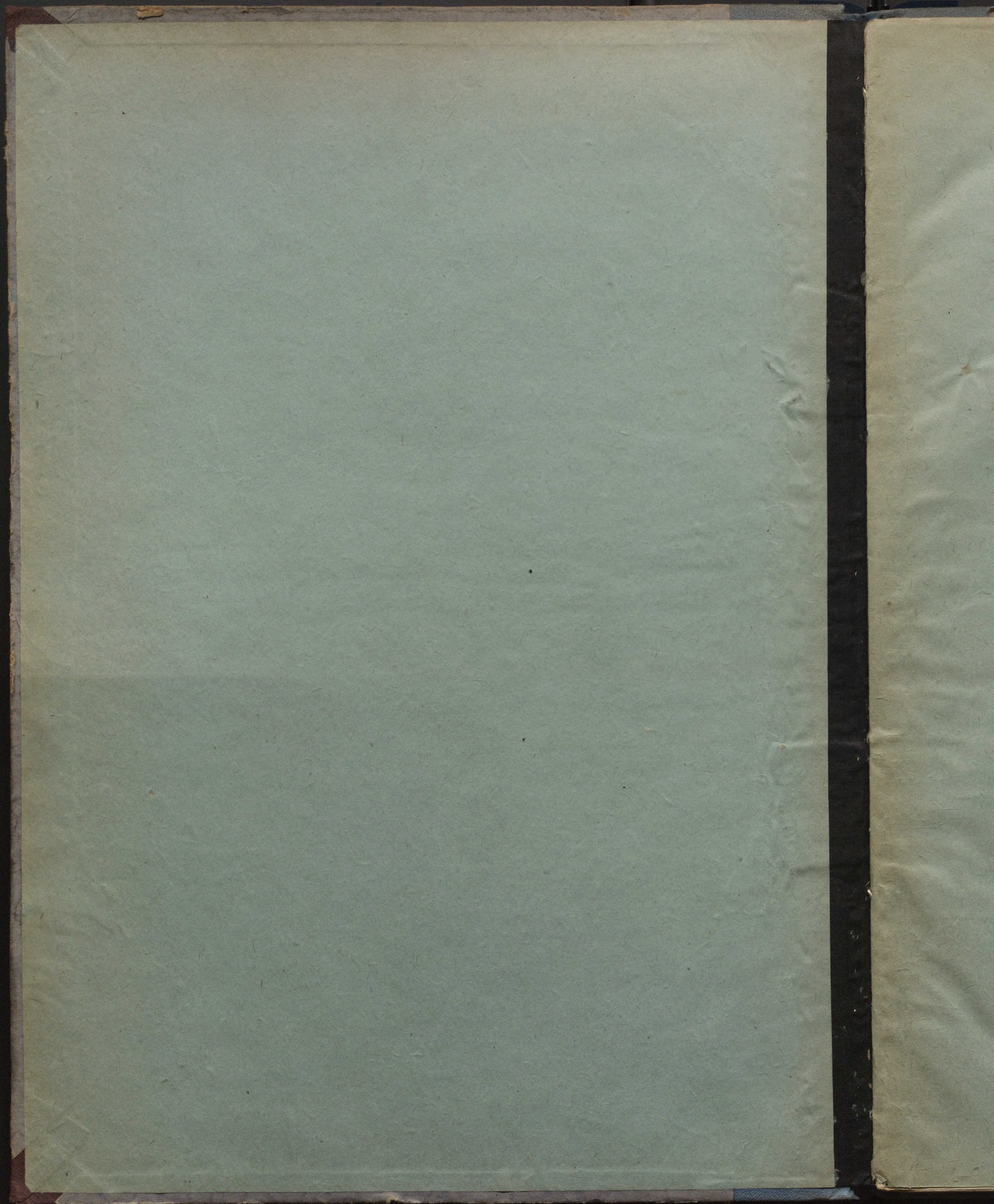
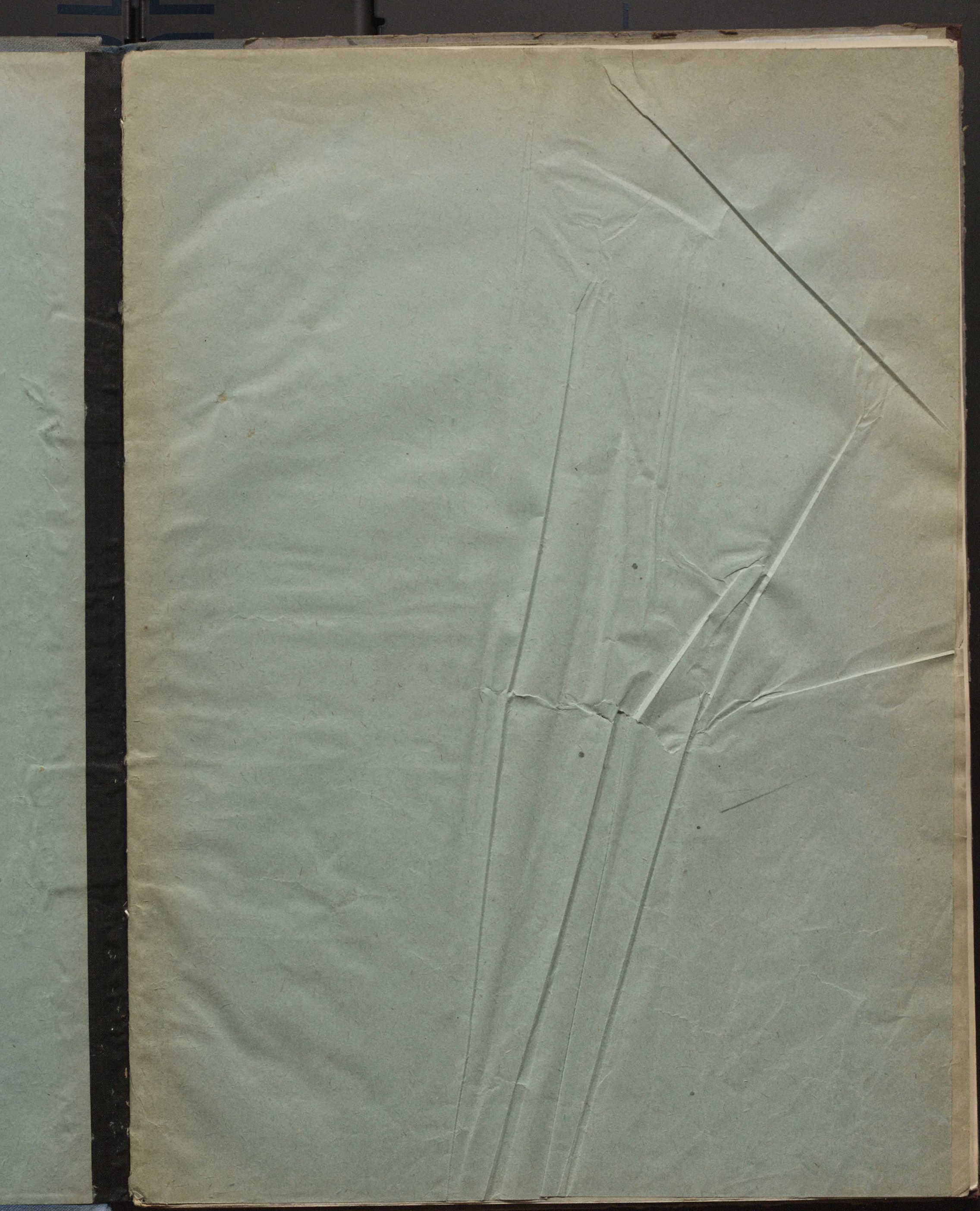


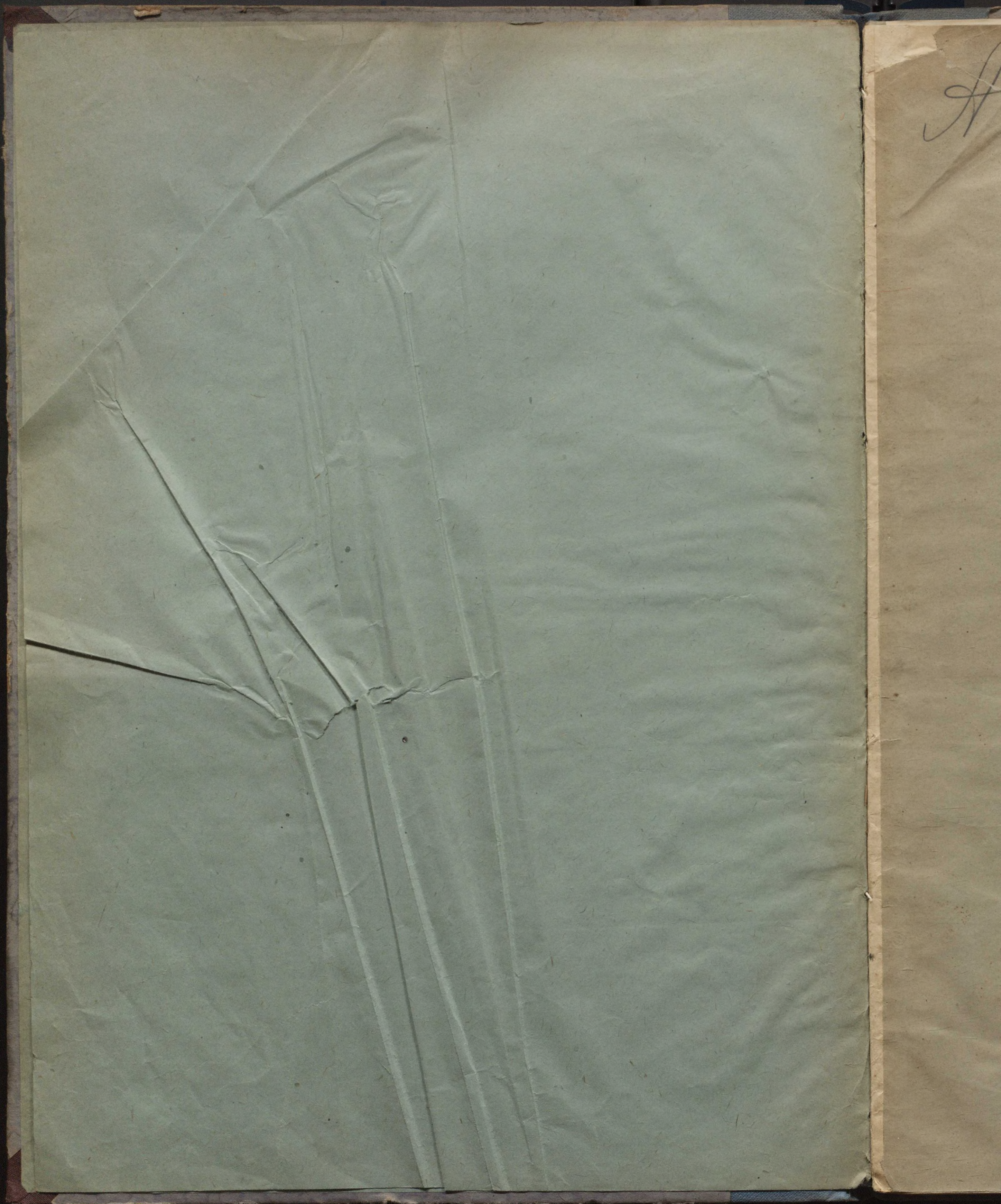
Булгачов.

Журнал Раекспок
1898

A $\frac{227}{216}$







А 221
216

Н. И. Булыговъ

ЖУРНАЛЪ РАСКОПОКЪ

1898 г.

ПО БЕРЕГАМЪ ОКИ



МОСКВА

ТОВАРИЩЕСТВО ТИПОГРАФИИ А. И. МАМОНТОВА

Леонтьевскій пер., д. Мамонтова

1899

Печатных листов	Выпуск	В переп. едини соедин. №№ в
--------------------	--------	--------------------------------------

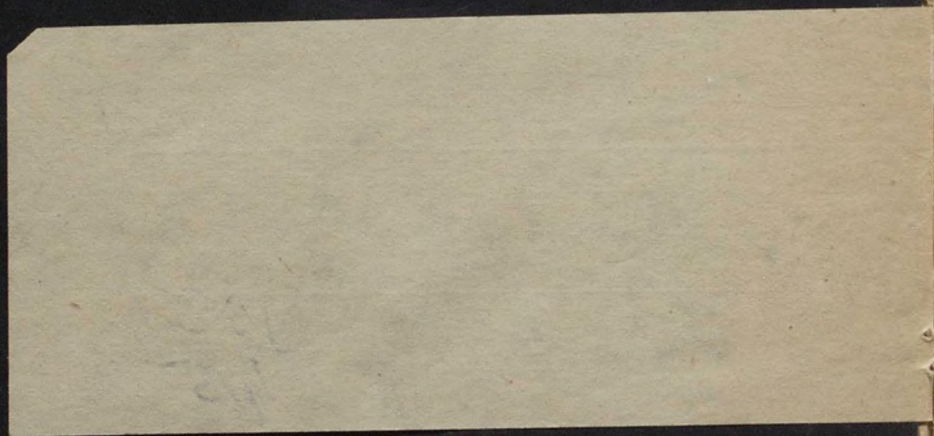
71 2

Книга имеет:

77

Печатных листов	Выпуск	В переплети, един. соедин. №№ вып.	Таблиц	Карт	Иллюстр.	Служебн. №	Наклад и исписка
2			8				152 4/5

77



1939. 20

Н. И. Бульговъ

ЖУРНАЛЪ РАСКОПОКЪ

1898 г.

ПО БЕРЕГАМЪ ОКИ



МОСКВА

ТОВАРИЩЕСТВО ТИПОГРАФИИ А. И. МАМОНТОВА

Леонтьевскій пер., д. Мамонтова

1899

1899 г. 20X 1899 г.

Дозволено цензурою. Москва, 11 сентября 1899 года.

45468-0



2007335051

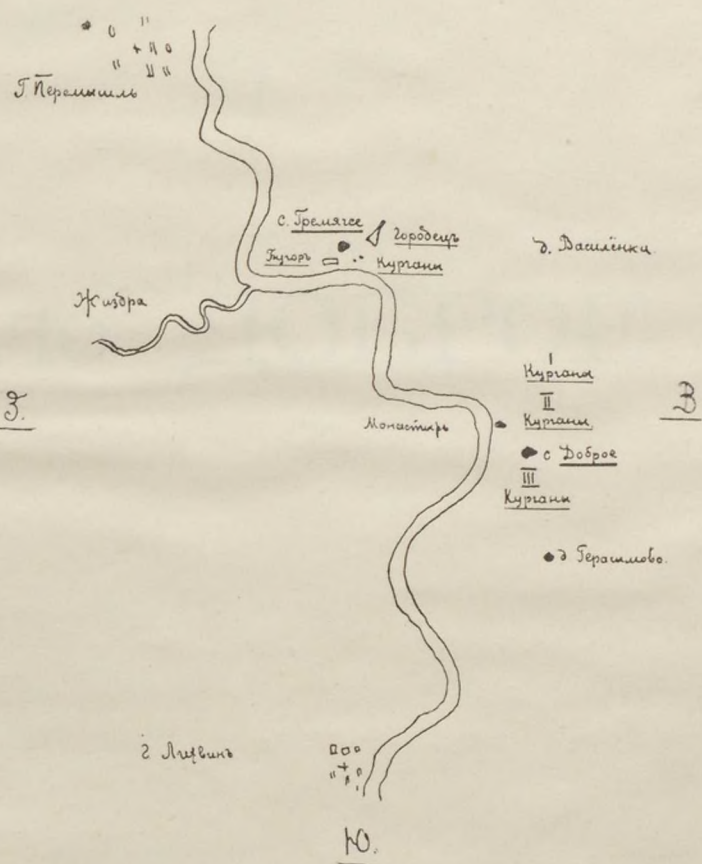
Посвящается

Ивану Егоровичу

Забѣлину.



С.





I

СЕЛО ДОБРОЕ

СЕРГЕЙ ДОБРОВ

I.

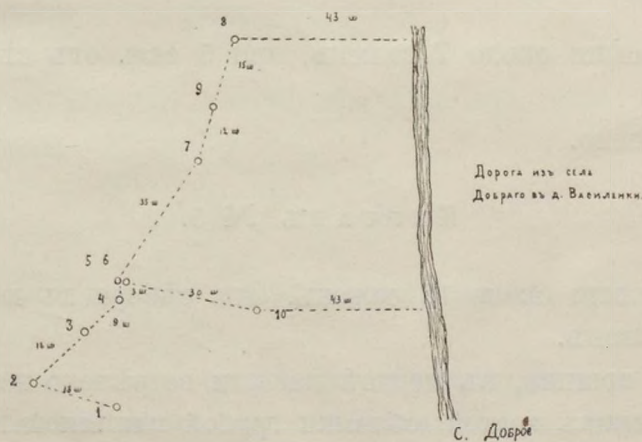
Село Доброе.

Близъ села „Доброе“ раскинуты три группы кургановъ на правомъ высокомъ берегу р. Оки, но на разстояніи, примѣрно, одной версты отъ русла рѣки.

A.

Группа кургановъ близъ дороги, ведущей изъ с. Добраго въ д. Василенки.

Первая группа кургановъ расположена въ лѣсу, къ сѣверу отъ села, и состоитъ изъ 40—60 насыпей разныхъ формъ и величинъ. Определить точно количество кургановъ очень затруднительно, потому что многія насыпи расплылись или распаханы, и вся мѣстность изрыта: мѣстами видны слѣды корчевки старыхъ деревьевъ, т.-е. круговидныя ямы, кое-гдѣ встрѣчаются выемки въ видѣ рвовъ, изъ коихъ земля выброшена тутъ же въ большія кругловатыя кучи, наконецъ, замѣтны слѣды прежнихъ раскопокъ.



Мною изслѣдована часть насыпей, расположенныхъ по лѣвую сторону дороги, ведущей изъ с. Добраго въ д. Василенки.

К у р г а н ъ № 1.

Окружность кургана около 12 сажень; отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку около 5 сажень.

На глубинѣ около 1 аршина, въ западной части насыпи, найденъ кремь и тамъ же нѣсколько угольковъ.

Въ восточной части кургана, на глубинѣ около $1\frac{1}{2}$ арш., встрѣчены остатки кругообразнаго костра, т.-е. уголь, пепель и жженыя человѣческія кости. Остатокъ этого костра былъ толщиною, примѣрно, около 6 вершковъ и занималъ площадь около 4-хъ аршинъ. Подъ серединою бывшаго костра была врыта въ грунтъ стоймя нижняя часть сосуда (очень грубой работы), наполненнаго жжеными человѣческими костями, углемъ и пепломъ.

Надъ сосудомъ, выше его, къ востоку, въ кострищѣ поднята часть желѣзной пряжки.

К у р г а н ъ № 2.

Окружность насыпи около 9 сажень, при 5 саженьхъ въ діаметрѣ. Ничего не найдено.

К у р г а н ъ № 3.

Окружность насыпи около $10\frac{1}{2}$ сажень; отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку около 6 сажень.

Въ серединѣ насыпи встрѣчены черепки и слѣды угля.

К у р г а н ъ № 4.

Окружность насыпи около 7 сажень, при 5 саж. отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку.

Ничего не найдено.

К у р г а н ъ № 5.

Окружность насыпи около 10 сажень. Отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку около 5 сажень.

На глубинѣ $\frac{1}{2}$ аршина, въ центрѣ насыпи, встрѣчено небольшое количество жженныхъ человѣческихъ костей, обломки грубой глиняной посуды и уголь.

Нѣкоторые куски угля съ одной стороны были совершенно гладкіе.

На самомъ грунтѣ и по серединѣ насыпи попадались угольки и остатки жженныхъ человѣческихъ костей.

Курганъ № 6.

Эта небольшая насыпь составляла какъ бы продолженіе кургана № 5; въ ней ничего не найдено.

Курганъ № 7.

Окружность кургана около 9 саж., при 4 саж. съ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку.

Ничего не найдено.

Курганъ № 8.

Окружность насыпи $14\frac{1}{2}$ саж.; отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку около $5\frac{1}{2}$ саж.

Въ серединѣ кургана, на самомъ грунтѣ, встрѣчены остатки большого костра, занимавшаго площадь болѣе 2 арш. въ діаметрѣ.

На этомъ кострѣ лежали остатки плохо сожженаго человѣческаго костяка.

Судя по положенію тазовыхъ костей, позвонковъ, остатковъ реберъ и черепныхъ костей, было видно, что покойника положили на костеръ на спину, головою къ западу.

Нѣсколько восточнѣе тазовыхъ костей поднять маленькій полуистлѣвшій обломокъ бронзоваго предмета, формою буквы Т, сдѣланнаго изъ расплюснутой проволоки.

Надъ костромъ, засыпаннымъ землею, примѣрно, на $1\frac{1}{2}$ арш., лежали кругообразно кругловатые камни въ діаметрѣ отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ арш.; разстояніе между камнями колебалось между $\frac{3}{4}$ и $1\frac{1}{2}$ арш.

Подъ дерновымъ слоемъ поднять черепокъ изъ сѣровой глины, повидимому, новѣйшей работы.

Курганъ № 9.

Окружность кургана около 9 саж.; при діаметрѣ около $3\frac{1}{2}$ саж.

Ничего не найдено.

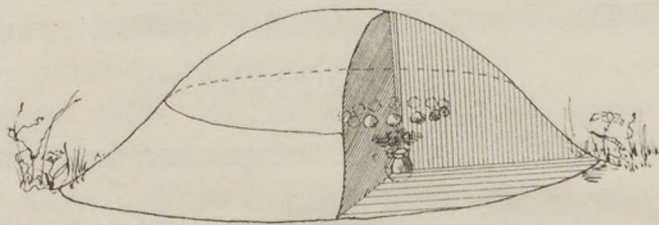
Курганъ № 10.

Окружность насыпи около 18 саж.; Отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку около $6\frac{1}{2}$ саж.

На грунтѣ, немного сѣверо-восточнѣе центра кургана, обнаруженъ костеръ, плоскость котораго имѣла нѣсколько яйцевидную форму: наибольшій діаметръ = 3 арш. отъ сѣверо-востока къ юго-западу; толщина слоя кострища, образовавшагося изъ жженныхъ человѣческихъ костей, угля и пепла, равнялась, примѣрно, $\frac{1}{4}$ аршина.

Подъ серединою костра былъ зарытъ въ грунтъ стоймя сосудъ, наполненный жжеными человѣческими костями, углемъ и пепломъ.

Надъ костромъ, засыпаннымъ землею, примѣрно, на $1-1\frac{1}{2}$ арш., лежали кругообразно кругловатые камни, имѣвшіе въ діаметръ отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ арш.; расстояние между камнями колебалось между $\frac{3}{4}$ и $1\frac{1}{2}$ арш.



Б.

ПОЛЕВЫЕ КУРГАНЫ БЛИЗЪ МОНАСТЫРЯ.

Вторая группа насыпей, состоящая изъ 3 (?) кургановъ, находится немного южнѣе первой, въ недалекомъ отъ нея растояніи.

КУРГАНЪ № 1.

Окружность насыпи около 20 саж., при $6\frac{1}{2}$ отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку.

Въ западной сторонѣ насыпи, на глубинѣ около 1 арш., встрѣчены слѣды жженныхъ человѣческихъ костей и слой крупнаго угля, занимавшаго площадь, примѣрно, въ 1 кв. арш.

Затѣмъ по всему кургану шли прослойки разной земли и мелкаго угля.

КУРГАНЪ № 2.

Эта насыпь отстояла отъ кургана № 1, примѣрно, на 100 шаговъ къ сѣверу; она совершенно разрыта.

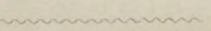
КУРГАНЪ № 3.

Насыпь, расположенная на 50 шаговъ къ сѣверу отъ кургана № 2, мною не была изслѣдована, потому что на ней были видны слѣды раскопокъ.

В.

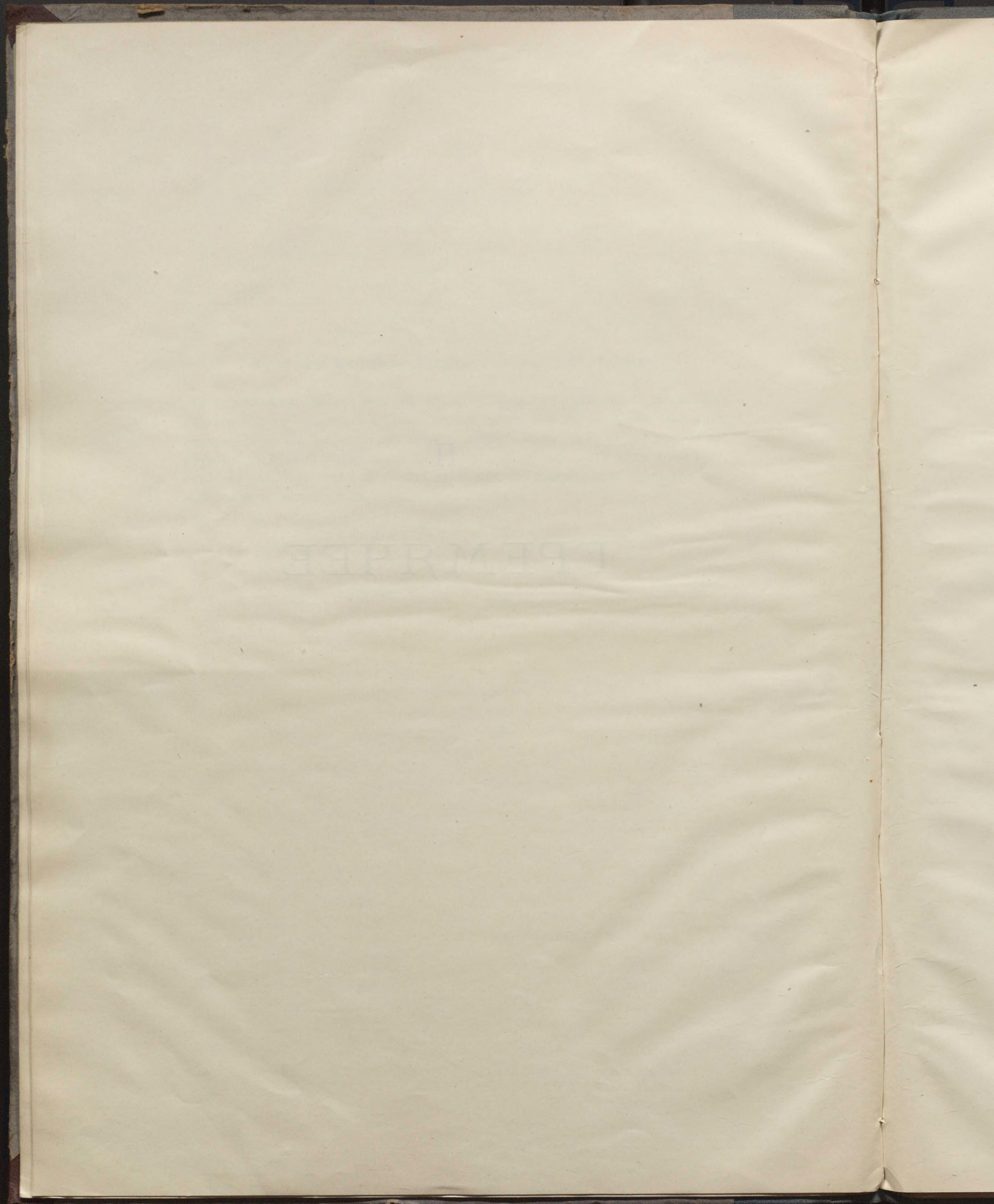
Курганы между с. Добрымъ и дер. Герасимово.

Близъ самой дороги, ведущей изъ с. „Доброе“ къ рѣкѣ Окѣ и въ деревню Герасимово, находились 3 кургана, вблизи другъ отъ друга. *Одинъ* изъ нихъ опаканъ и частью разрытъ; отъ *второго* остались лишь одни слѣды; *третій* же, кругомъ опаканный, былъ мною изслѣдованъ. Окружность его была, примѣрно, около 15 саж. при отвѣсной высотѣ до 4 арш. По кургану шли прослойки разной земли и мелкаго угля.



II

ГРЕМЯЧЕЕ



II.

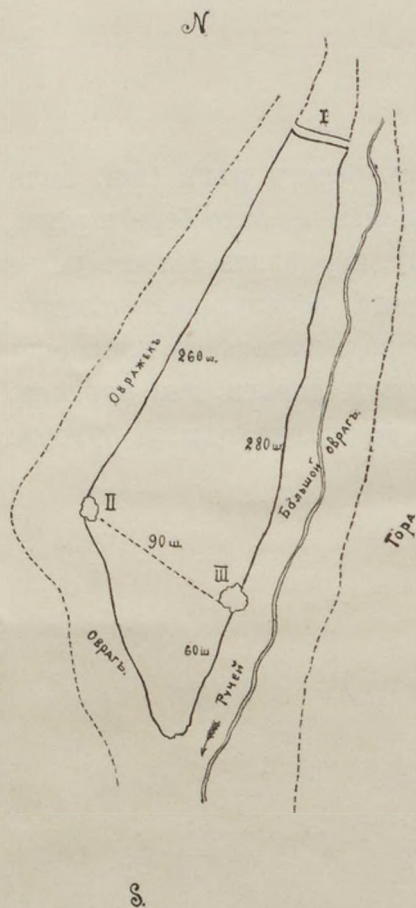
Г р е м я ч е е .

Село Гремячее расположено на гористомъ правомъ берегу рѣки Оки. Если подѣзжать къ нему съ восточной стороны, придерживаясь праваго берега рѣки, то приходится сперва опуститься въ маленькую долину, переѣхать затѣмъ устье ручейка, вытекающаго изъ обрывистаго глубокаго оврага, образующаго сѣверо-восточную границу близлежащаго городца, и затѣмъ, поднимаясь по направлению къ сѣверо-западу на крутую гору, оставить влѣвъ у дороги два кургана. За этими курганами, но ниже по теченію рѣки, у ея берега, находится бугоръ.

А.

Г о р о д е ц ъ .

Городецъ занимаетъ площадь небольшой трехугольной долинки, лежащей между двумя горами, но онъ не подходитъ къ берегу рѣки. Его юго-восточную границу составляютъ упомянутый выше большой оврагъ, отрогъ котораго образуетъ его юго-западную грань; съ сѣверо-запада онъ отдѣленъ отъ горы овражкомъ, соединяющимся съ западнымъ концомъ отрога большого оврага (смотри планъ).



Если смотрѣть на весь городецъ съ уровня рѣки, то онъ образуетъ изъ себя какъ бы ступеньку между высокимъ незаливаемымъ весенними водами берегомъ Оки и вершиною горъ, между которыми онъ расположенъ.

I

Сѣверо-восточный уголъ площадки отдѣляется отъ продолженія долинки небольшимъ валикомъ, восточный конецъ коего обрушился въ большой оврагъ. Близъ этого валика были найдены 3 мѣдныя монеты 5-копѣчнаго достоинства временъ Императрицы Екатерины II.

II

Въ западномъ углу площадки сохранился остатокъ насыпи. Раскопками, произведенными у основанія этого маленькаго кургана, обнаружены уголь, черепки и два желѣзныхъ ножа.

III

Течение рѣки Оки



Самая южная насыпь на восточной сторонѣ городца почти что совершенно уничтожена; нельзя было даже подойти къ ней близко, такъ какъ она была на вѣсу, надъ глубокимъ оврагомъ. Повидимому, середина насыпи и ея основаніе были ранѣе изслѣдованы правильными раскопками.

В.

КУРГАНЫ БЛИЗЪ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ СЕЛА.

На половинѣ склона горы, на которой расположено село Гремячее, на восточномъ ея склонѣ, находятся два кургана. Вся гора опускается къ Окѣ рядомъ уступовъ.

КУРГАНЪ № 1.

Окружность насыпи около 24 сажень, при 8 саженьхъ отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку. На западномъ склонѣ кургана, немного выше его подошвы и на глубинѣ 1 аршина, считая отъ дерноваго покрова, встрѣчены въ одной кучкѣ нижепоименованныя *железные* вещи:

Два кольца.

Часть пряжки.

Лопаточка.

2 ключа.

Одинъ простой ключъ.

Одинъ ключъ для отпирания снаружи внутренняго затвора.

Часть удила.

Зубъ остроги.

Железная кирка.

2 плоскихъ крючка.

Два серпа.

Долото.

Квадратный кусокъ толстаго желѣза (1 кв. дюймъ) съ глубокимъ круглымъ углубленіемъ по срединѣ.

Три обломка разныхъ предметовъ.

Въ восточной части насыпи, на глубинѣ около 1 арш., считая отъ дерноваго покрова, поднять обломокъ грубо обтесаннаго кремня и кусочекъ стекловидной расплавленной массы. По срединѣ кургана, на глубинѣ 2-хъ аршинъ, шель сперва мелкій уголь прослойками, а затѣмъ, надъ самымъ грунтомъ, обнаружены остатки костра съ углемъ и пепломъ.

КУРГАНЪ № 2.

Насыпь осталась неизслѣдованною.

В.

Бугоръ на берегу Оки.

Гора, по которой раскинуто с. Гремячее, спускается къ правому берегу Оки сперва крутымъ обрывомъ, а затѣмъ волнистыми холмиками, отдѣленными другъ отъ друга небольшими овражками и долами, образованными водами и теченіемъ ручейковъ, которыми изобилуетъ вся мѣстность; берега этихъ овраговъ довольно отлогіе, благодаря свойству самаго грунта: весь берегъ каменистый и только мѣстами покрытъ наносомъ щебня, песка и глины.

Послѣдній бугоръ (считая внизъ по теченію Оки, находящейся у конца села, подъ горою) имѣетъ яйцевидное очертаніе (смотри планъ) и тянется вдоль самаго берега рѣки — поэтому его южная сторона, подвергаясь дѣйствію весеннихъ водъ, постепенно подмывается и обрушивается въ Оку; съ сѣвера онъ отдѣленъ отъ главной береговой горы болотомъ и долиною ключика, который огибаетъ его и съ запада; благодаря этому ручейку и долинкѣ, весь бугоръ не подвергается дѣйствію весеннихъ и дождевыхъ потоковъ, стекающихъ съ высокой береговой горы, слѣдовательно его земляной покровъ не смывается и не заносится разными наносами.

Къ западной оконечности бугра прилегаетъ курганчикъ.

Верхняя часть горки представляетъ изъ себя довольно ровную площадку, съ небольшими покатами къ краямъ, но такъ какъ остовъ самаго бугра состоитъ изъ куполообразной каменной горки, то понятно, что земляной покровъ не распредѣленъ по ней равномерно. На самомъ высокомъ мѣстѣ, т.-е. почти на серединѣ горки, камень выступаетъ наружу; въ общемъ по площадкѣ слой чернозема имѣетъ отъ $\frac{1}{2}$ до 2 арш. толщины; на краяхъ же бугра, образованныхъ изъ мягкаго сыпучаго чернозема, слой этотъ достигаетъ въ толщину до 5 аршинъ. Между черноземомъ и камнемъ идетъ тонкій прослойкъ бѣлаго песка.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ около $\frac{2}{3}$ всей площадки было распаханно (западная часть).

Въ разныхъ мѣстахъ добываютъ камень изъ бугра.

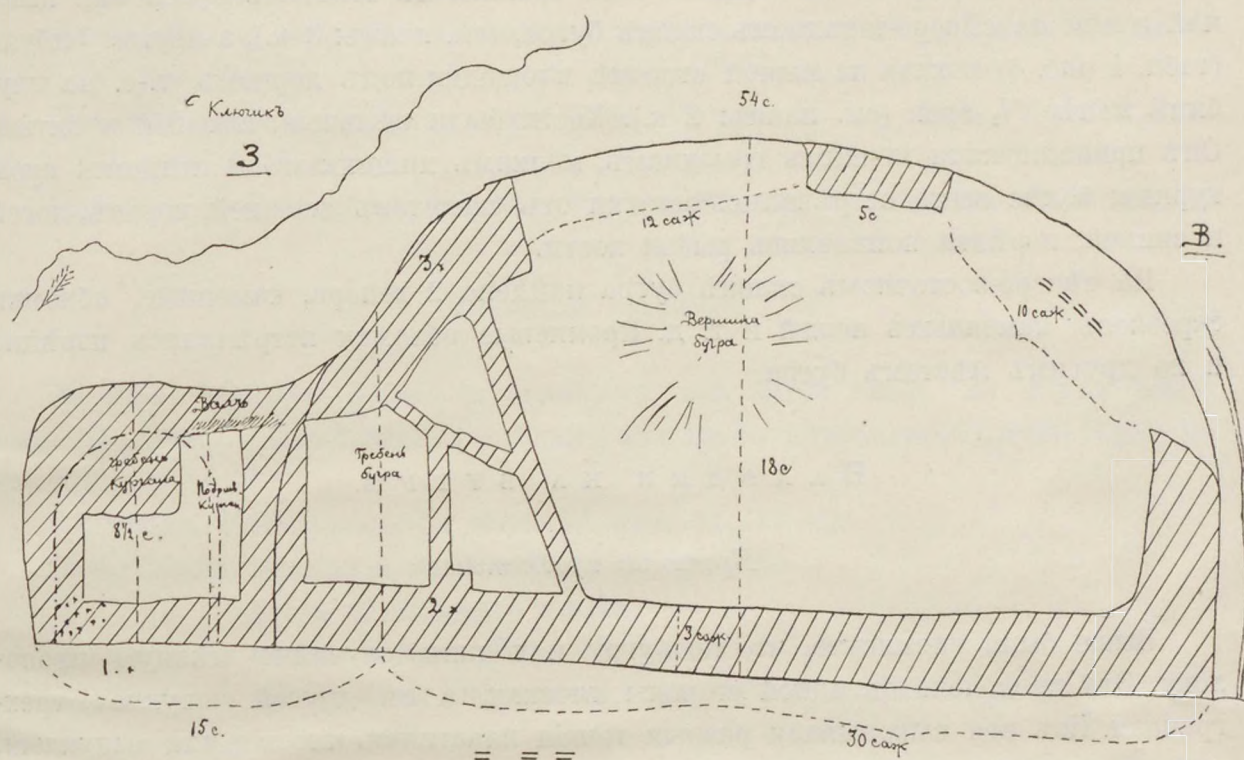
Во время этихъ работъ, а также послѣ весеннихъ обваловъ сѣвернаго склона бугра, находили вещи изъ кости, бронзы и, какъ, говорятъ, чаще всего попадалась мѣдная проволока.

Раскопками, произведенными по бугру, его краямъ и у подошвы, обнаружено нижеслѣдующее:

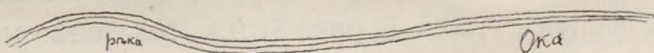
Кости, черепки и вещи попадались сравнительно въ небольшомъ количествѣ на разныхъ глубинахъ, но всегда выше прослойки бѣлаго песка.

ПЛАНЪ и РАЗРѢЗЫ.

С.

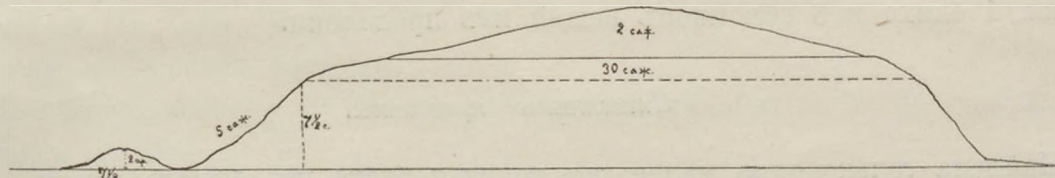


- Рисунки
- Горб. трампли
- Контуръ первоначальной настилки кургана и бугра
- Всплозти первонач. контуръ кургана

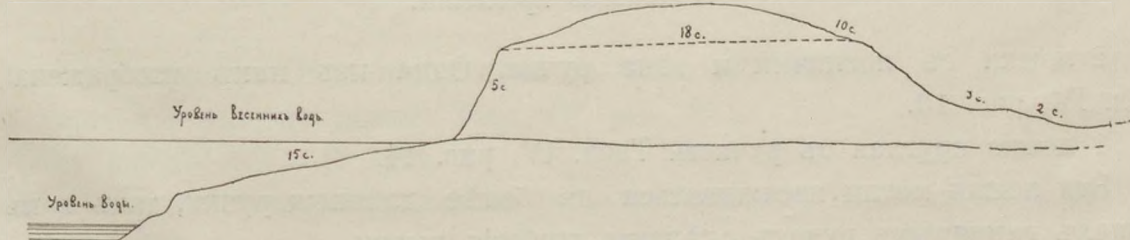


Ю.

Видъ съ руки.



Восточная сторона.



Обыкновенно черепки, кости, уголь и пепель лежали вмѣстѣ; бронзовые, каменные и костяные предметы попадались большею частью тутъ же, но иногда встрѣчались совершенно отдѣльно, кое-гдѣ поодиночкѣ: на примѣръ, одна фибула (табл. I, рис. 9) поднята на глубинѣ 2-хъ аршинъ въ толстомъ прослойкѣ жженой земли на сѣверо-западномъ склонѣ бугра, (см. планъ: 3 к.), а другая фибула (табл. I, рис. 8) лежала на южной сторонѣ площадки подъ дерномъ, т.-е. на глубинѣ менѣе $\frac{1}{2}$ арш. (см. планъ: 2 к.). Кости были цѣльныя, жженныя и битыя. Онѣ принадлежали мелкимъ грызунамъ, мелкимъ хищникамъ и птицамъ: гусь, курица; болѣе всего встрѣчались остатки отъ скелетовъ лошадей, коровъ, лосей и свиней; изрѣдка попадались рыбы кости.

На сѣверо-восточномъ склонѣ бугра найдено 2 топора, каменные, обломки скребковъ, каменныхъ ножей и т. д. Кремневые обломки встрѣчались изрѣдка и по другимъ мѣстамъ бугра.

Н А Х О Д К И Н А Б У Г Р Ъ .

Бронзовые предметы.

Выше было упомянуто, что по бугру находили случайно мѣдную проволоку. Эта проволока съ одной стороны плоская, а съ другой выпуклая, трехгранная. Изъ нея выковывали разныя тонкія пластинки, плоскія или выпуклыя, или выдѣлывали издѣлія, на примѣръ крючки для рыбной ловли (табл. I, рис. 7), иглы (табл. I, рис. 1, 2, 3, 4 и 5), накладки (табл. I, рис. 6); тонкая проволока шла также на выдѣлку узоровъ или украшеній цѣнныхъ предметовъ, какъ, на примѣръ, фибулъ (табл. I, рис. 8, 9.). Изъ болѣе массивныхъ бронзовыхъ вещей найдена только одна бляха (табл. I, рис. 10); на серединѣ ея оборотной стороны припаено ушко.

Всего собрано по бугру три кольца, 6 иглъ, 1 крючекъ, 2 фибулы, 3 пластинки, 1 бляха и 8 обломковъ вещей изъ проволоки.

Стеклянные предметы.

Найдена только одна маленькая круглая буска изъ бѣлаго стекла.

Глиняные предметы.

2 ложки съ носиками и одна ручка. Одна изъ нихъ изображена на табл. IV, рис. 13.

1 ложка круглая съ ручкою. Табл. IV, рис. 14.

Эти ложки могли насаживаться на болѣе длинныя ручки, такъ какъ въ концахъ глиняныхъ ручекъ сдѣланы глубокія дырки.

8 пряслицъ. Табл. IV, рис. 8, 11, 16, 18, 19.

2 обломка круговъ. Табл. IV, рис. 12.

- 3 обломка разныхъ пряслицъ. Одинъ изображенъ на табл. IV, рис. 15.
1 черепокъ, на которомъ нацарапано изображеніе креста (?). Табл. IV, рис. 21.
6 частей небольшихъ сосудовъ.
1 круглая маленькая палочка.
2 черепка, но рисунки сдѣланы на внутренней сторонѣ стѣнокъ сосудовъ.
Табл. IV, рис. 22, 23.
Черепки съ разными рисунками. Табл. V, рис. 1—15; табл. VI, рис. 1—18;
табл. VII, рис. 1—6.
Черепки, изображенные на табл. VI, рис. 8 и 14, попадались очень рѣдко.

Костяные предметы.

- 34 иглы разныхъ формъ и величинъ; изъ нихъ около 20 штукъ болѣе изящной работы, а остальные 14 сдѣланы изъ грубо-обтесанныхъ костей. Табл. III, рис. 32.
12 иголь. Изображены на табл. III, рис. 11, 17—21.
1 привѣска: медвѣжій клыкъ. Табл. III, рис. 5.
1 „ часть медвѣжьего клыка.
1 „ клыкъ кабана. Табл. III, рис. 1.
1 „ треугольная пластинка изъ человѣческаго черепа. Табл. III, рис. 3.
1 плоскій кружокъ изъ человѣческаго черепа. Табл. III, рис. 4.
1 кружокъ съ рисунками изъ круглыхъ ямокъ. Табл. III, рис. 2.
4 гарпуна. Табл. III, рис. 14, 15, 29, 33.
5 стрѣлъ. Четыре изображены на табл. III, рис. 12, 13, 30, 31.
6 обломковъ ручекъ. Табл. III, рис. 22, 25—28, 34.
1 свистулька. Табл. III, рис. 23.
1 игольникъ (?). Табл. III, рис. 35.
1 долото (?). Табл. III, рис. 16.
2 цилиндрическихъ обломка.
Кромѣ этого, собрано 29 обломковъ или недодѣланныхъ вещей изъ костей и лосиныхъ роговъ.

Желѣзные предметы.

- 2 части серповъ. Одна изображена на табл. IV, рис. 6.
2 ножа и 4 обломка ножей. Табл. IV, рис. 1, 2.
Часть удила. Табл. IV, рис. 4.
Предметъ изъ толстой проволоки съ закругленнымъ концомъ въ видѣ пуговки. Табл. IV, рис. 5.
Часть неопредѣленного предмета. Табл. IV, рис. 3.
Нѣсколько обломковъ отъ желѣзныхъ предметовъ.

Каменные предметы.

Обломки 3 брусковъ.

Обломокъ формы для отливки металла.

Пряслица. Табл. IV, рис. 17.

3 скребка.

2 топора.

Неопредѣленный предметъ. Табл. III, рис. 36.

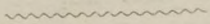
Нѣсколько каменныхъ ножей и кремневые осколки, въ небольшомъ количествѣ.

Случайныя находки близъ бугра.

Топорикъ, купленный у мѣстныхъ жителей. Табл. I, рис. 24.

Ножикъ, купленный у мѣстныхъ жителей. Табл. II, рис. 1.

Стрѣла поднята на берегу рѣки Оки. Табл. II, рис. 32.



Г.

КУРГАНЪ.

Курганъ или валъ, находящійся у западнаго подножія бугра, имѣлъ, вѣроятно, первоначальную форму прямоугольника съ закругленными краями. Отъ него оставалась, до моихъ раскопокъ, расплывшаяся насыпь въ $8\frac{1}{2}$ сажень длины, считая отъ сѣвера къ югу при отвѣсной высотѣ около 2-хъ аршинъ. Хотя главный бугоръ съ одной стороны отдѣляется отъ этого кургана ровомъ, дно котораго было на одномъ уровнѣ съ общимъ горизонтомъ всей близлежащей мѣстности, но съ другой стороны онъ соединялся съ нимъ небольшимъ низкимъ валикомъ, идущимъ подъ прямымъ угломъ отъ сѣвернаго края кургана, къ западу на востокъ, до подошвы бугра.

Курганъ былъ насыпанъ изъ разной земли, песку и глины. Примѣрно на глубинѣ 1 арш., считая отъ верхняго дерноваго покрова, встрѣченъ пластъ, около 1 арш. толщины, очень плотнаго песчанистаго сѣроватаго суглинка. Подъ нимъ шелъ сперва небольшой слой бѣлаго песка, а затѣмъ тонкій, часто прерывающійся прослойкъ ила. Подъ этимъ иломъ была плотная желтая глина и, наконецъ, каменистый грунтъ.

Въ юго-западномъ углу кургана, въ верхней части пласта плотнаго суглинка, найдены почти все каменные предметы и осколки кремней.

Въ восточной оконечности кургана, въ видѣ исключенія, подняты 2 черепка изъ глины.

Находки въ курганѣ.

1 пика. Табл. I, рис. 20 (см. планъ: I *).

2 топора. Табл. I, рис. 19, 20.

Скребки. Табл. I, рис. 11, 17, 22, 16, 25.

Стрѣлы. Табл. I, рис. 15, 27; табл. II, рис. 31, 33, 34, 35, 36, 38—42.

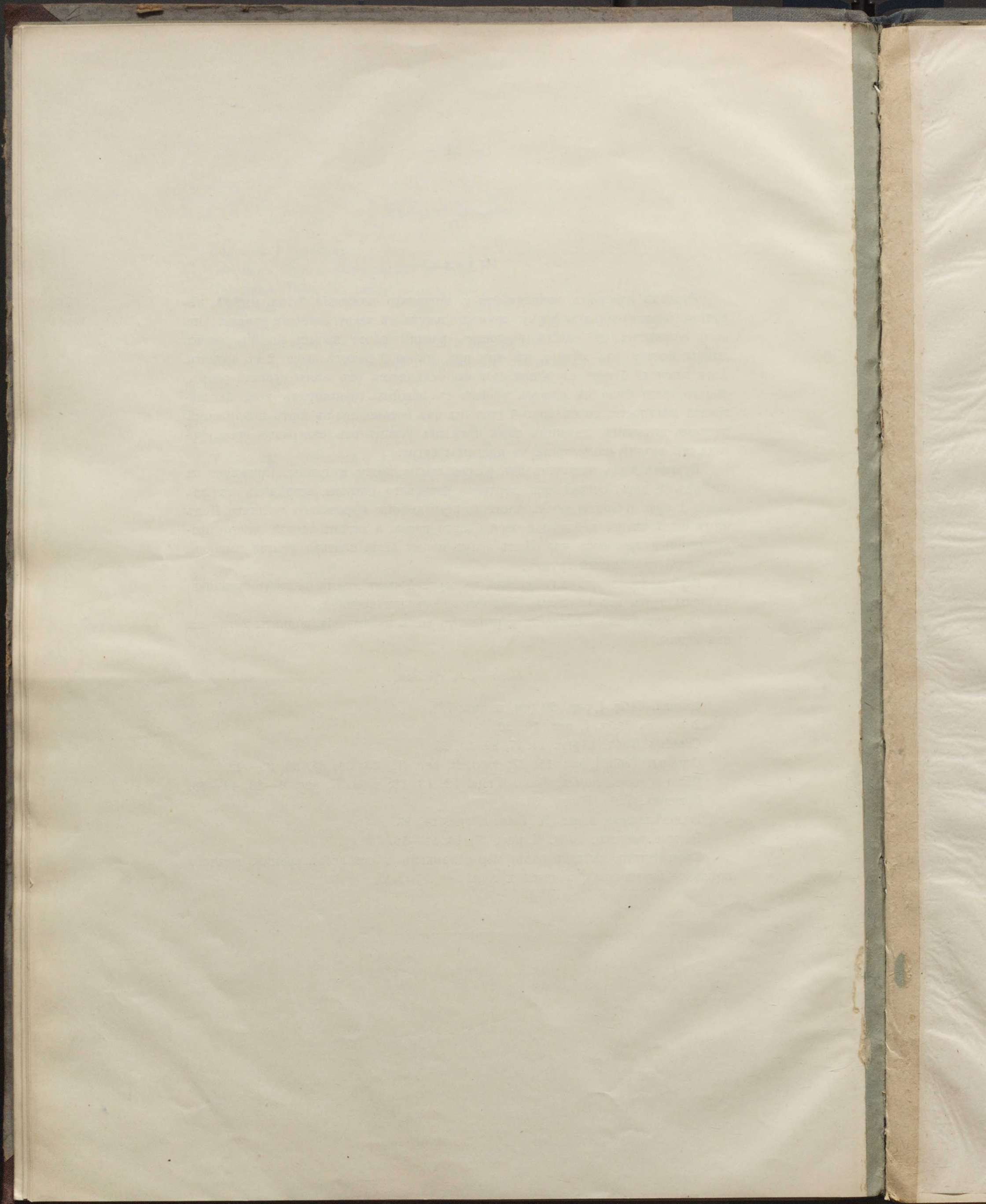
Ножи и части ножей. Табл. I, рис. 12, 13, 18; табл. II, рис. 2—30, 44—53.

Крючекъ. Табл. I, рис. 26.

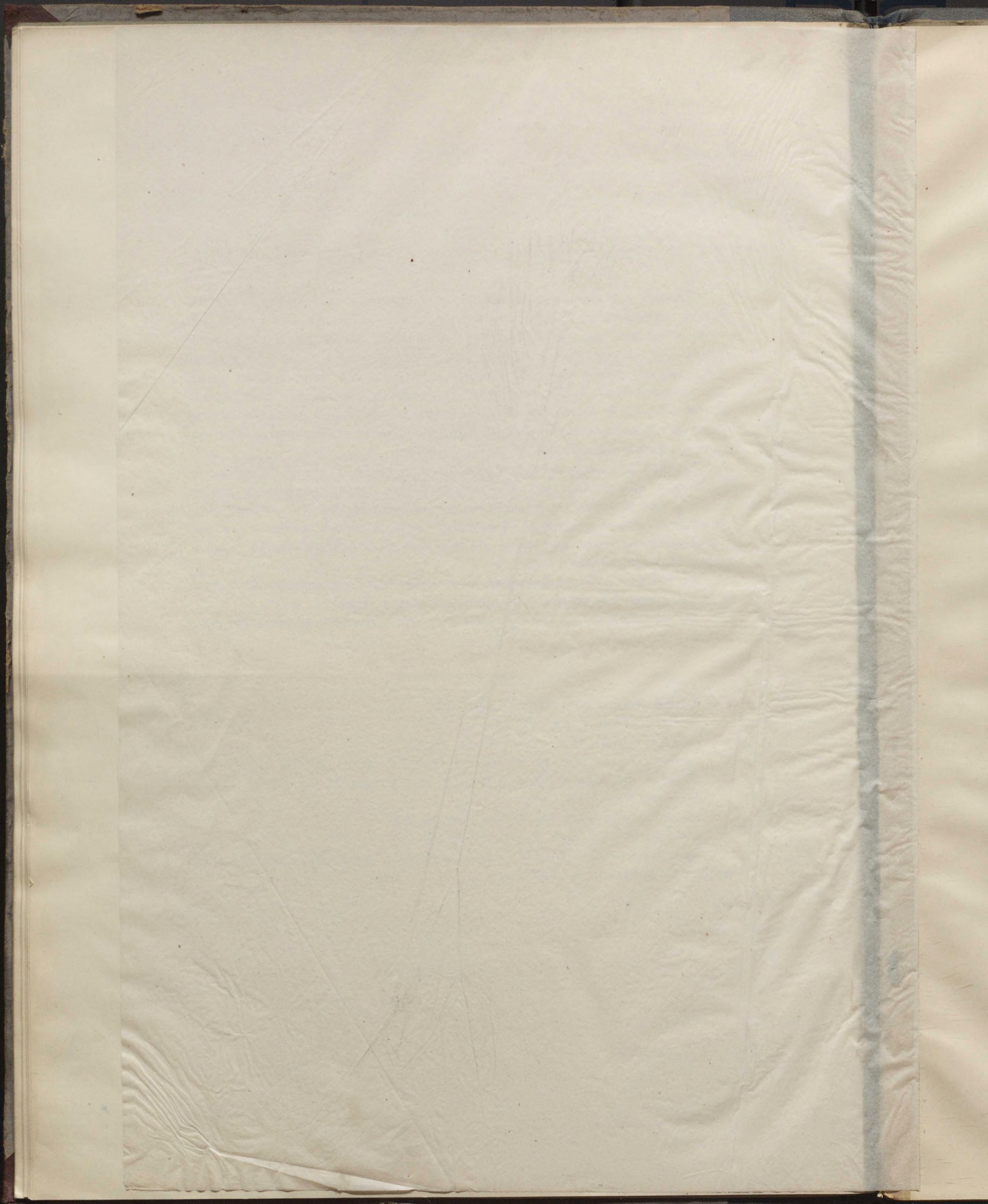
Недодѣланныя пилы (?). Табл. I, рис. 14, 23.

Разные осколки. Табл. II, рис. 37, 43, 54—56.

Кромѣ этого, найдено болѣе 250 обломковъ и осколковъ кремня, тесанаго крѣпкаго известняка, никлеусъ и т. п.

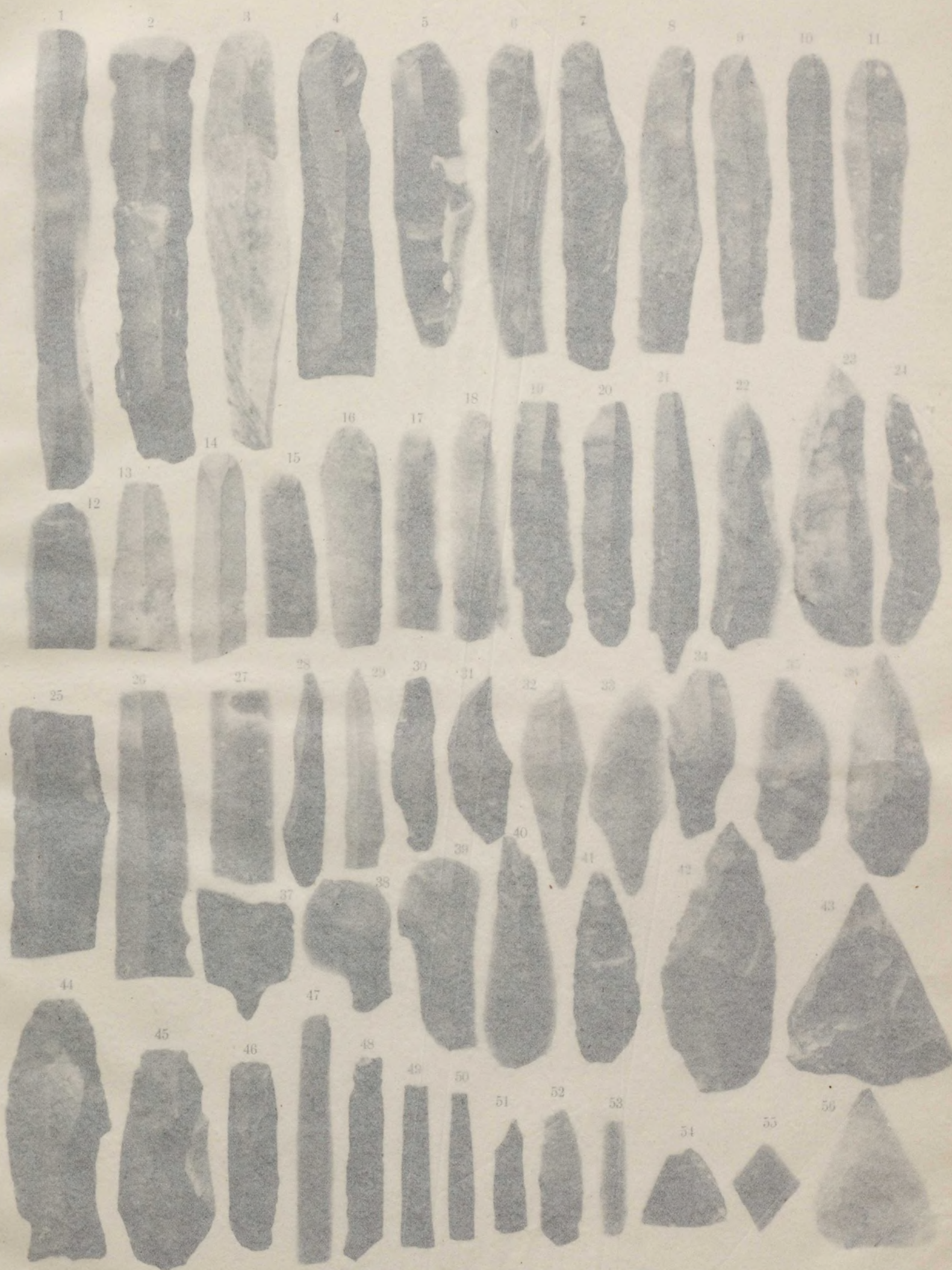


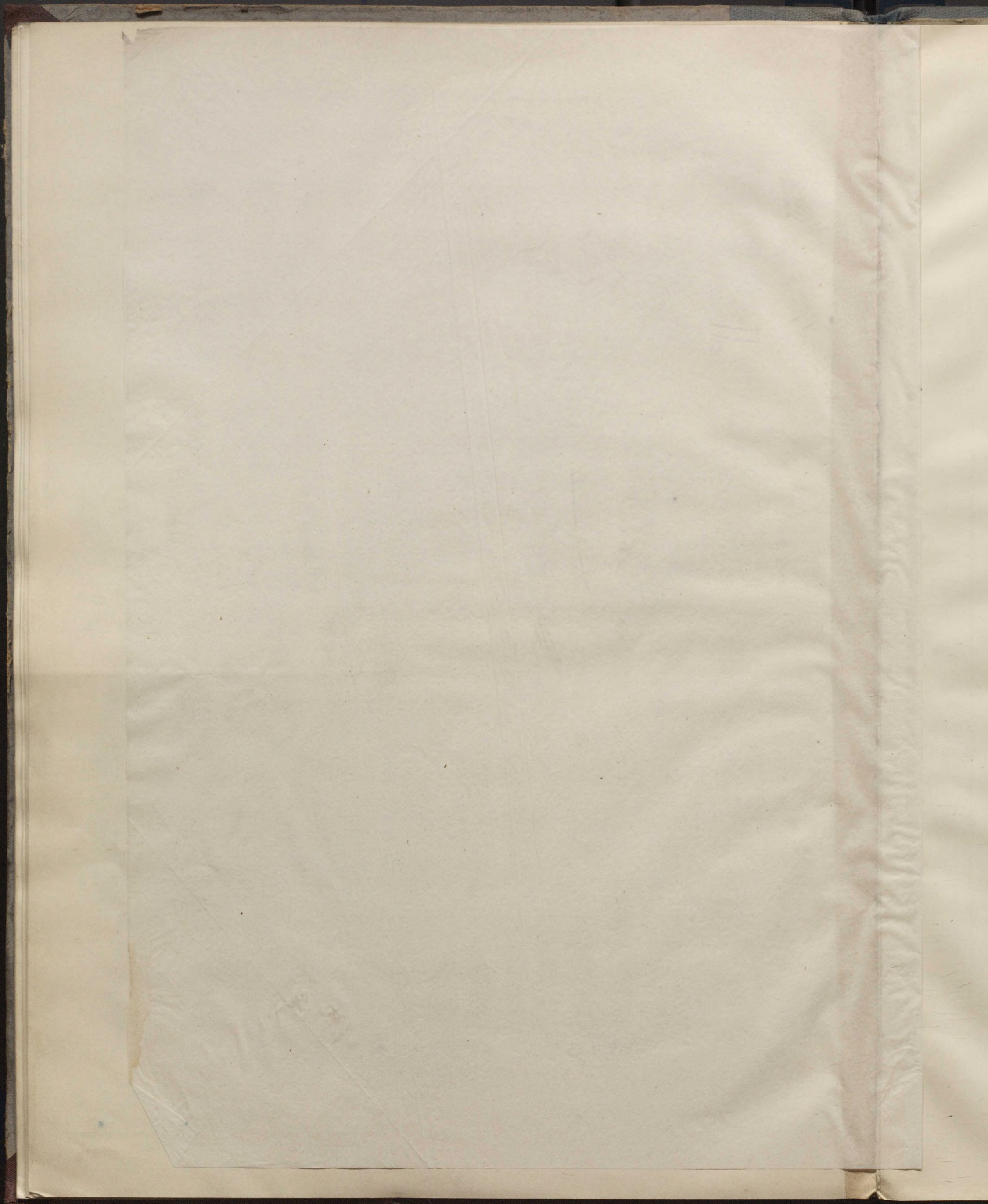




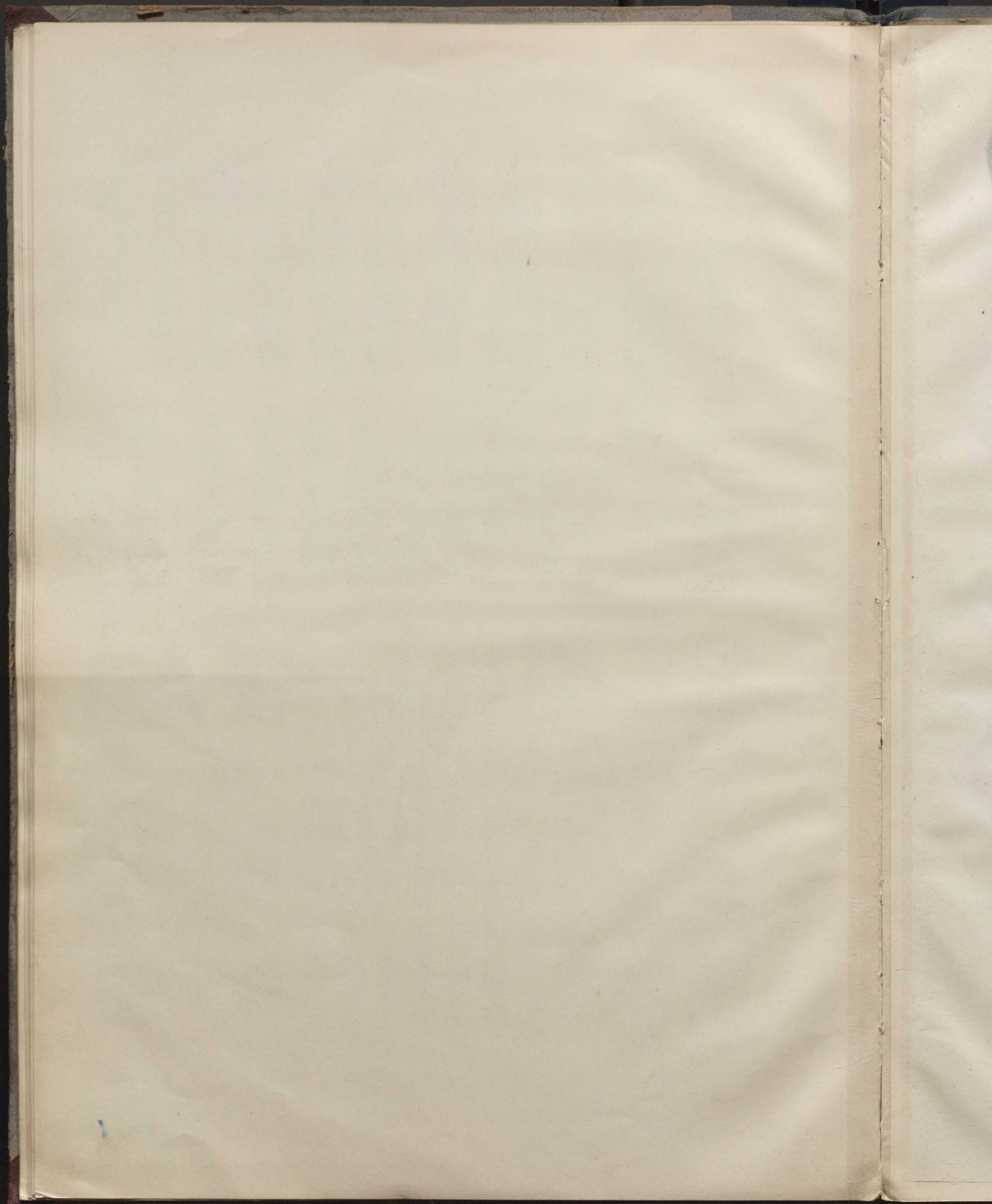




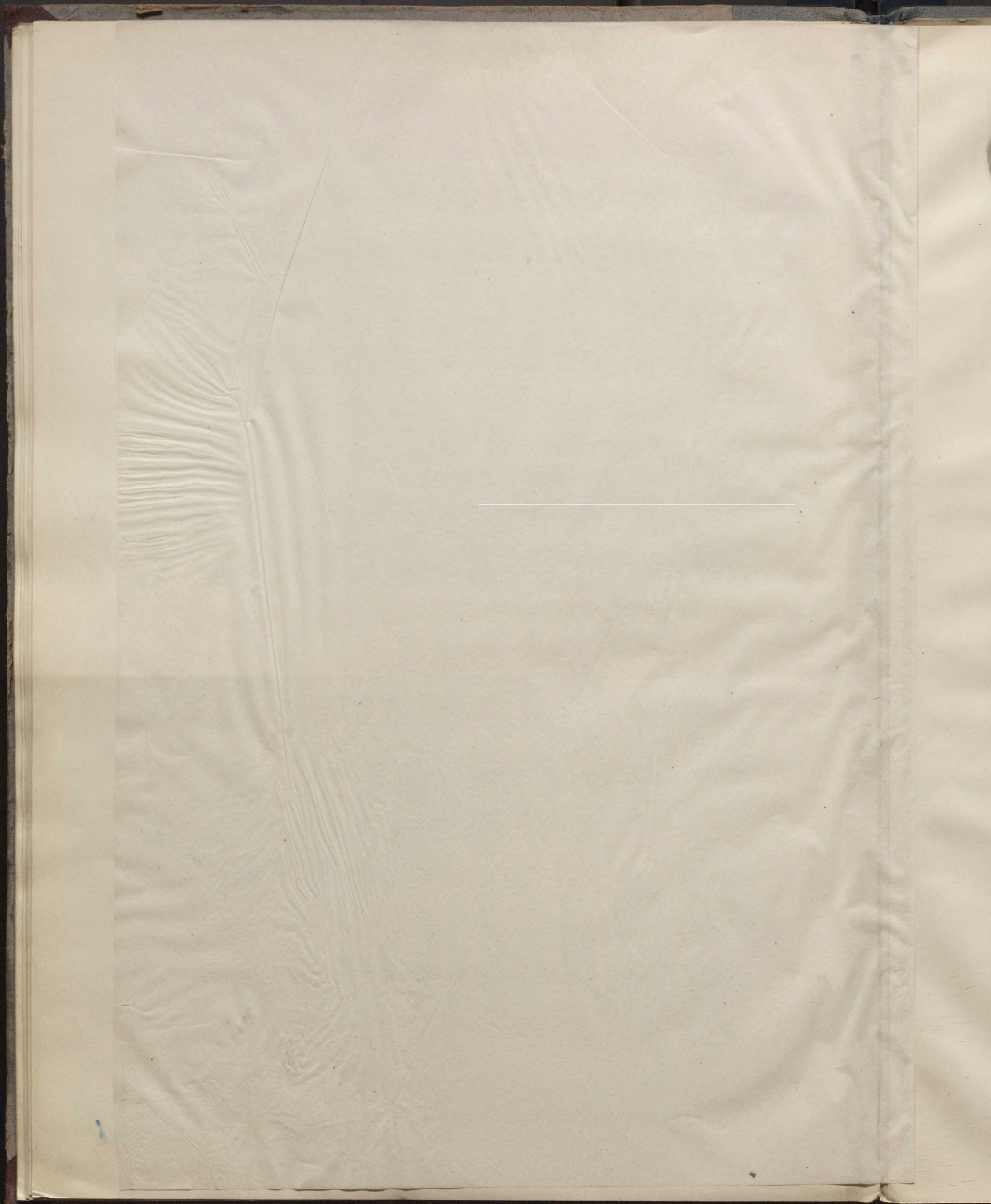




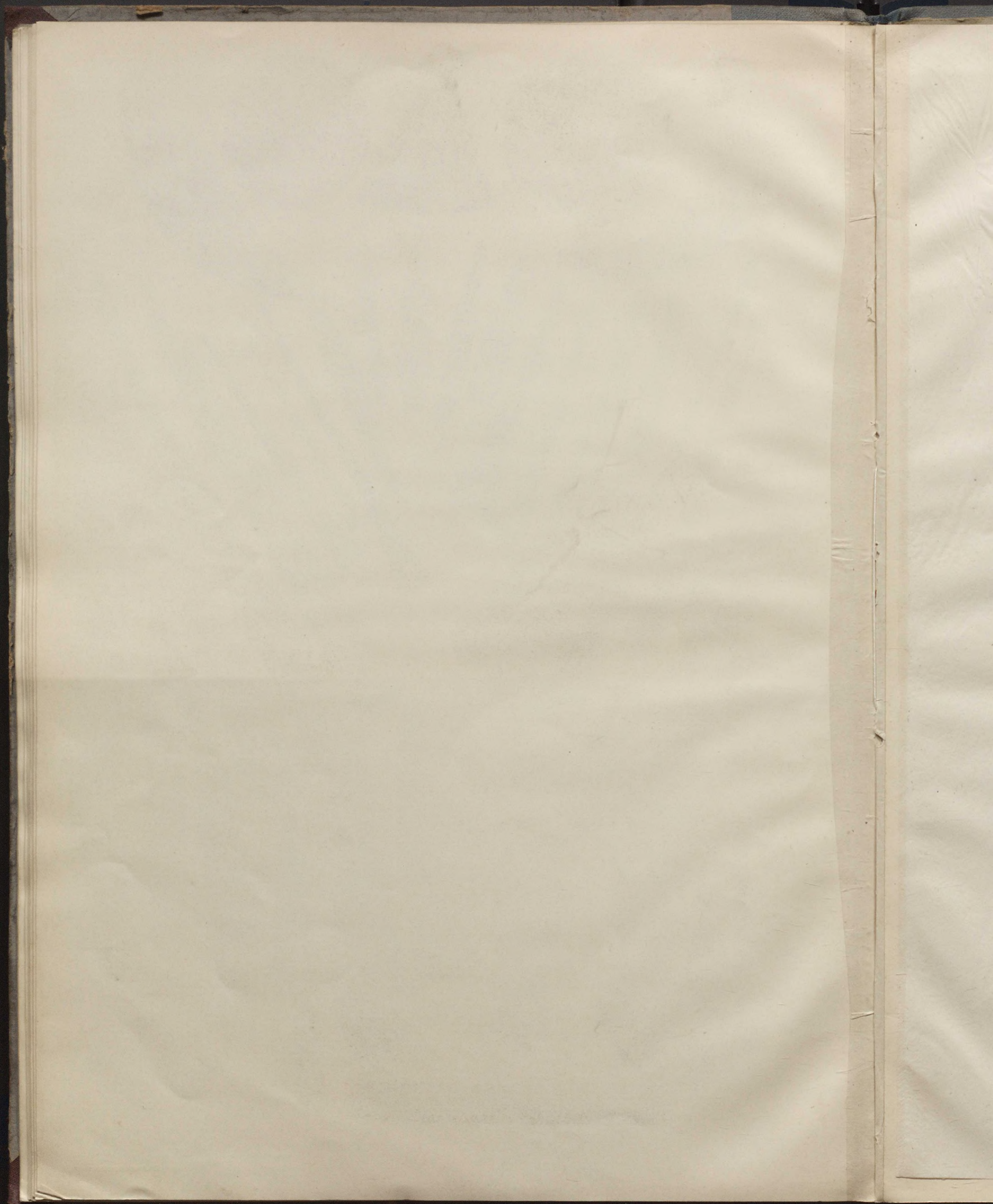




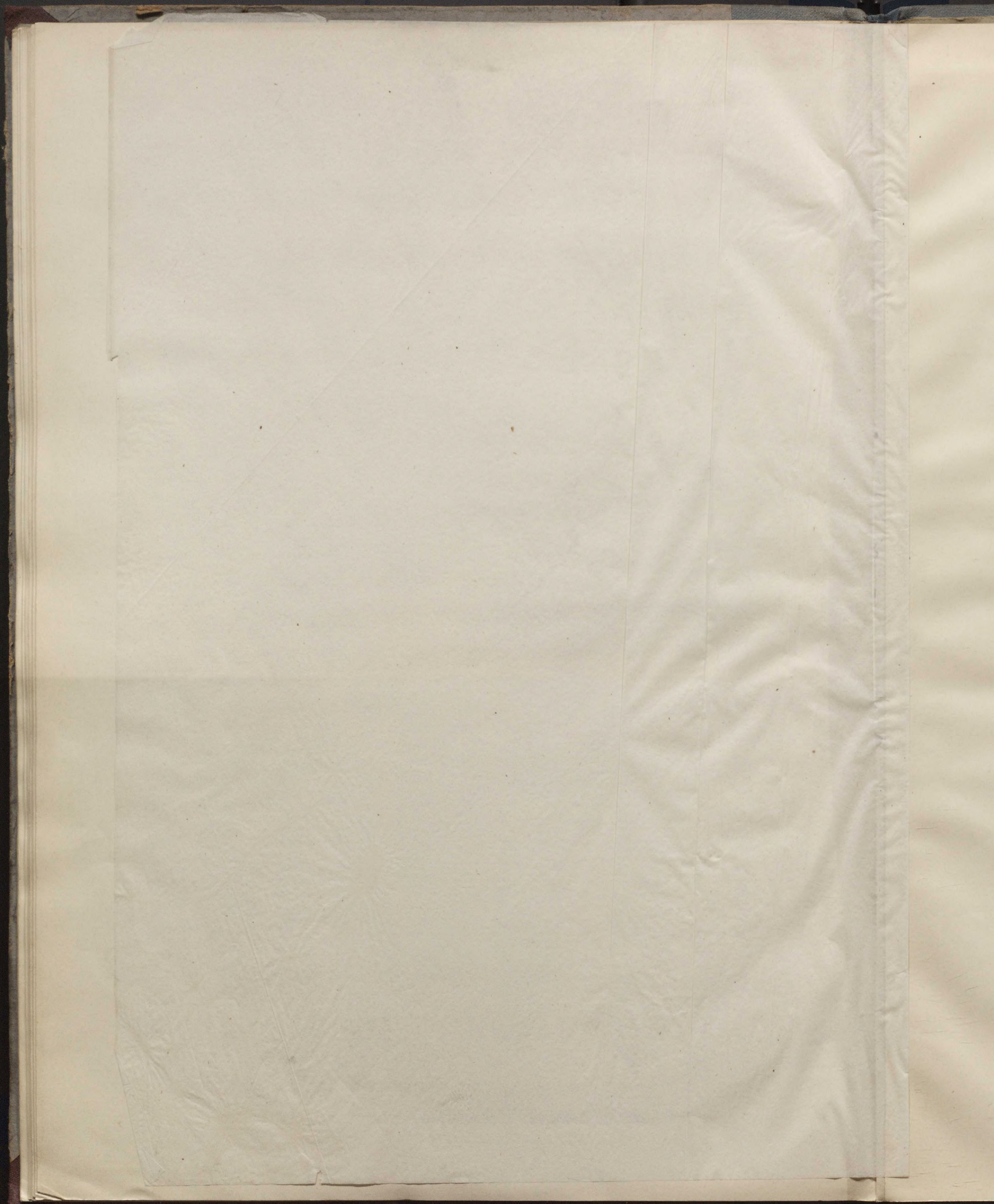




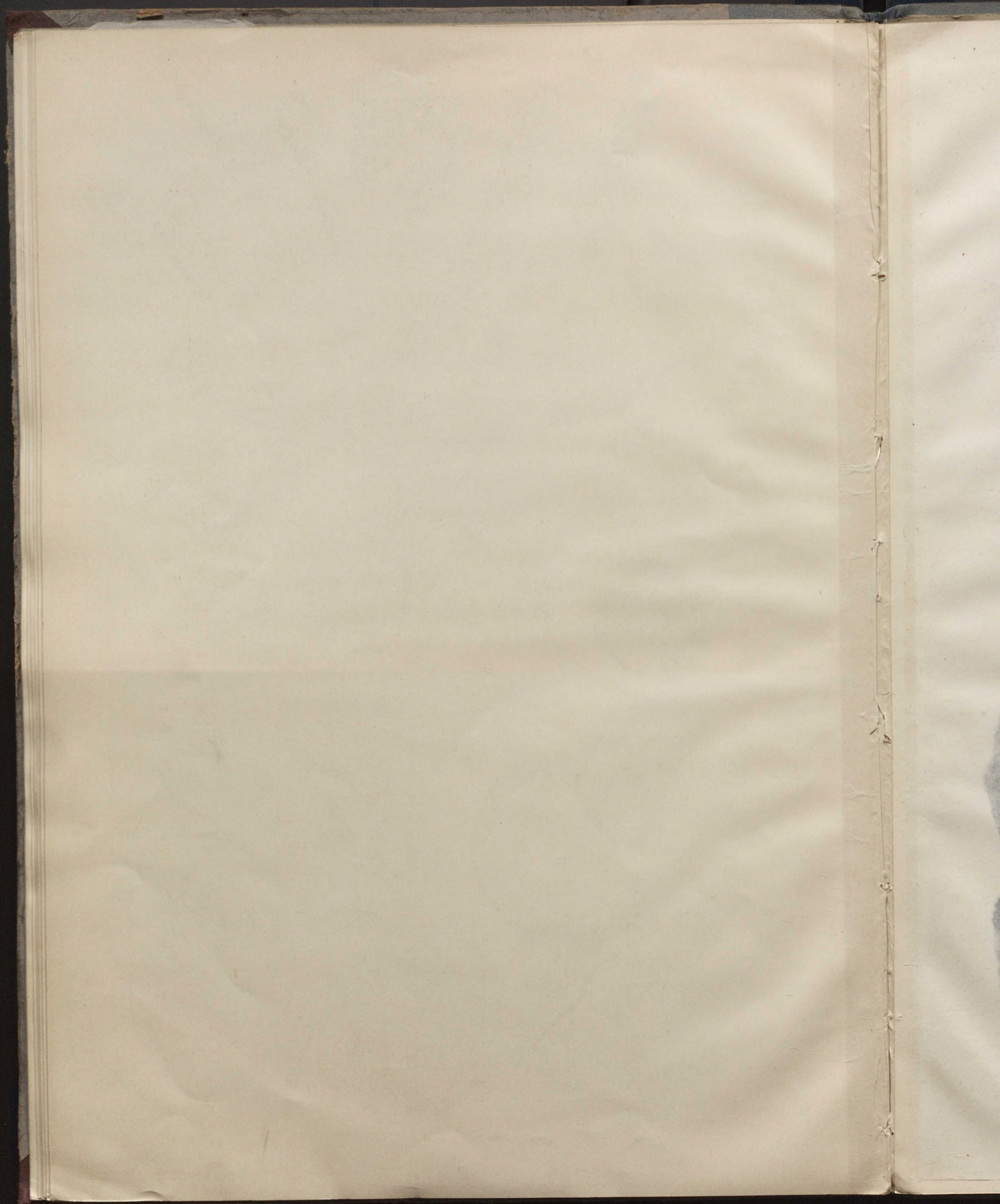


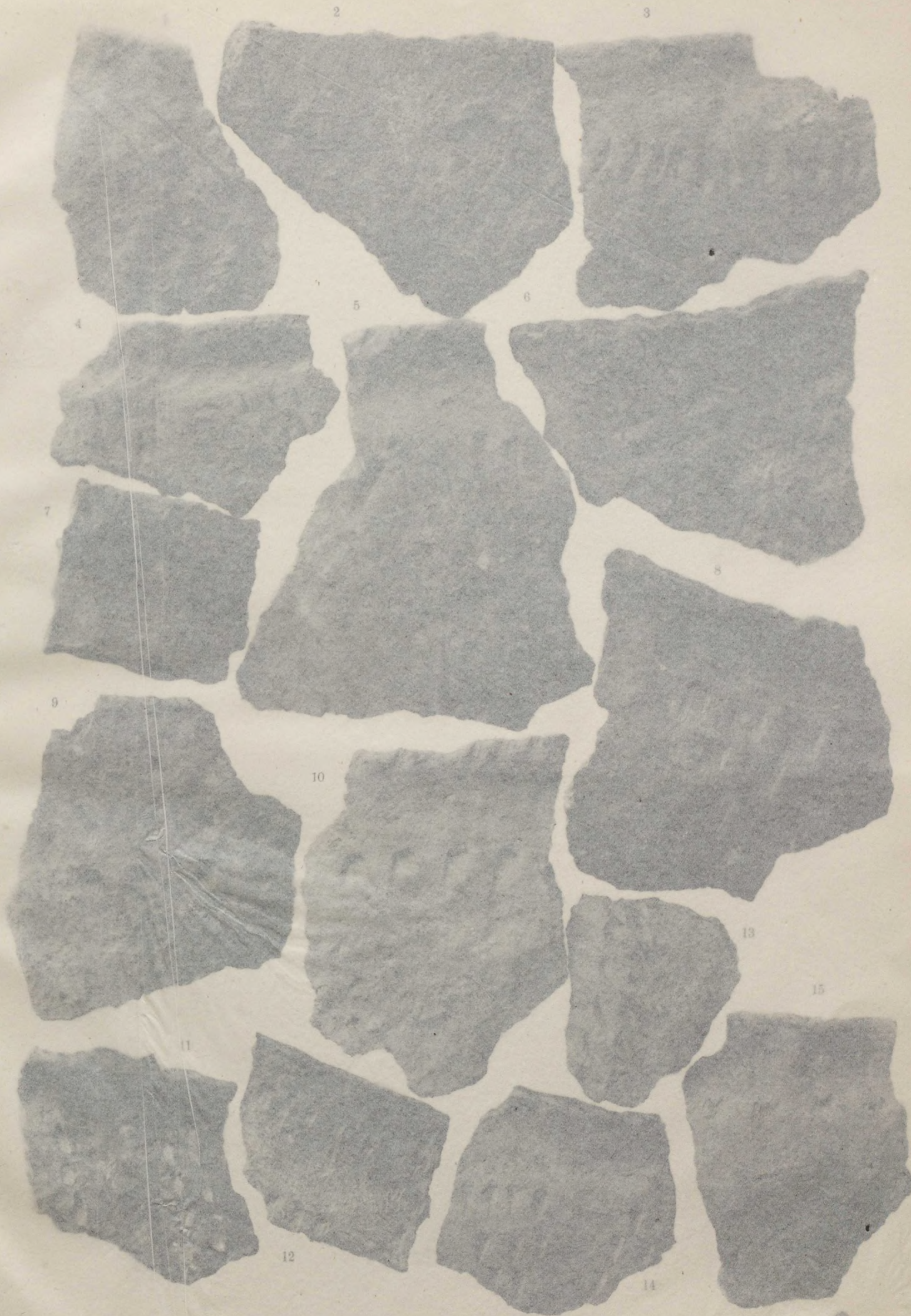


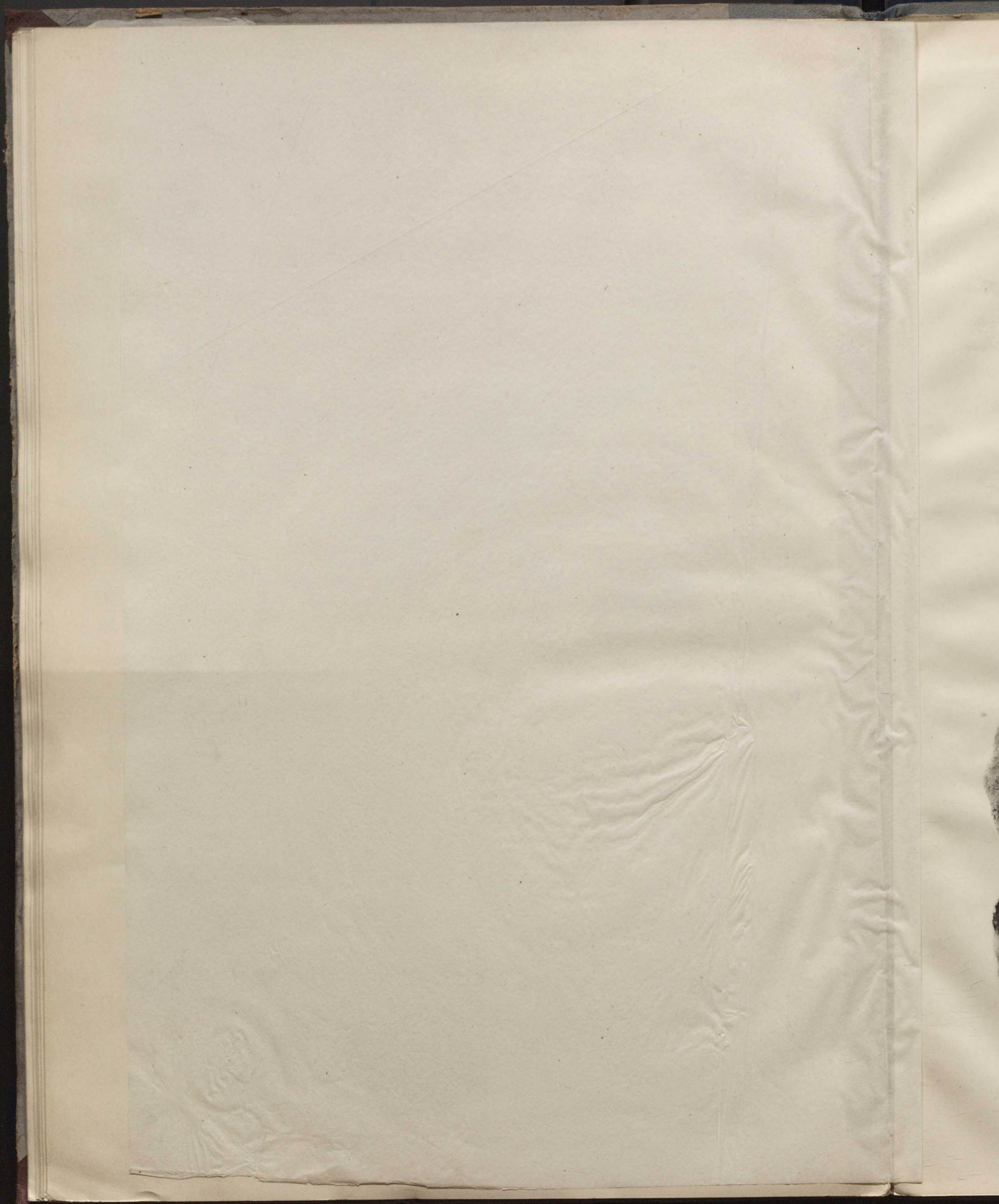




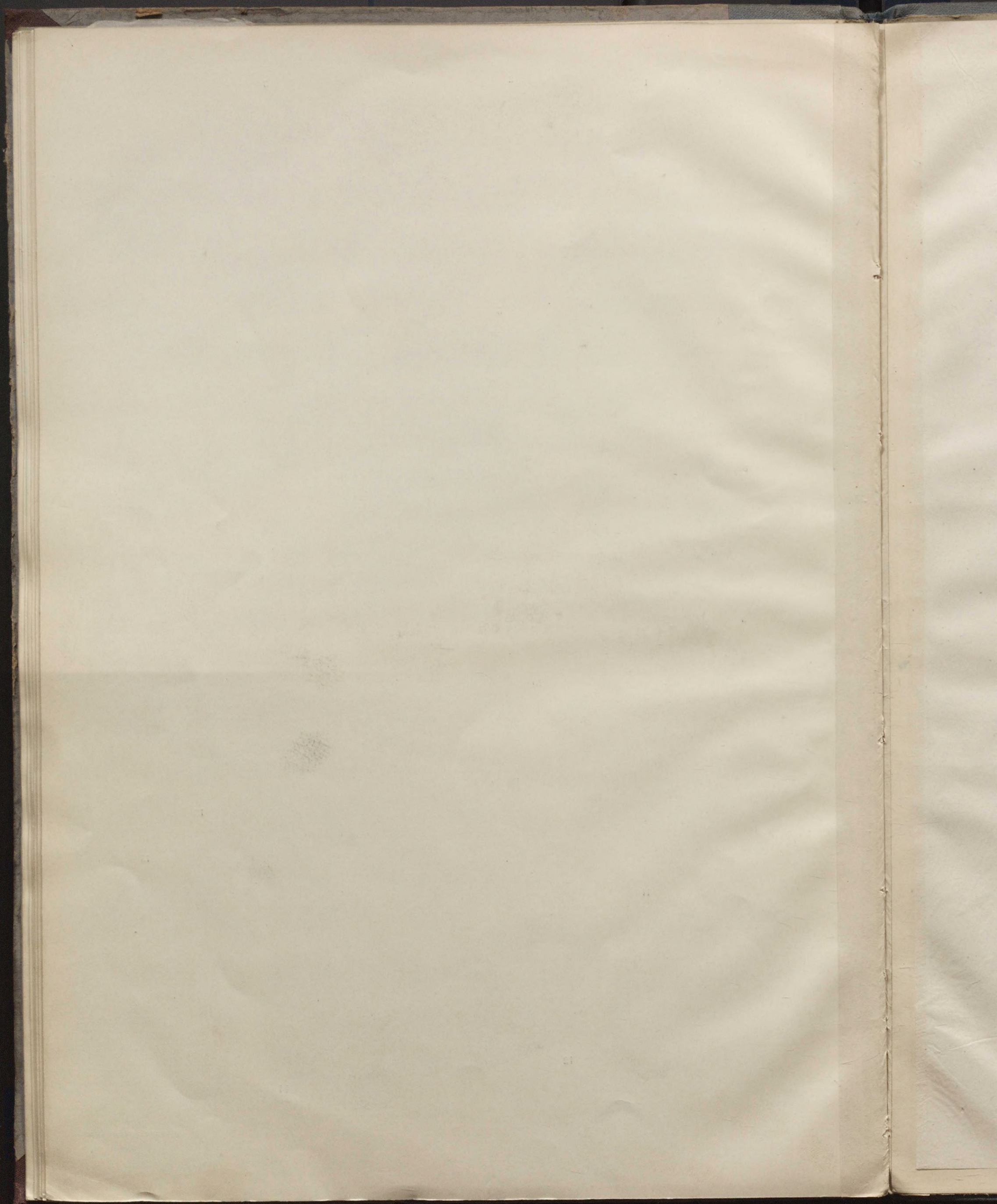


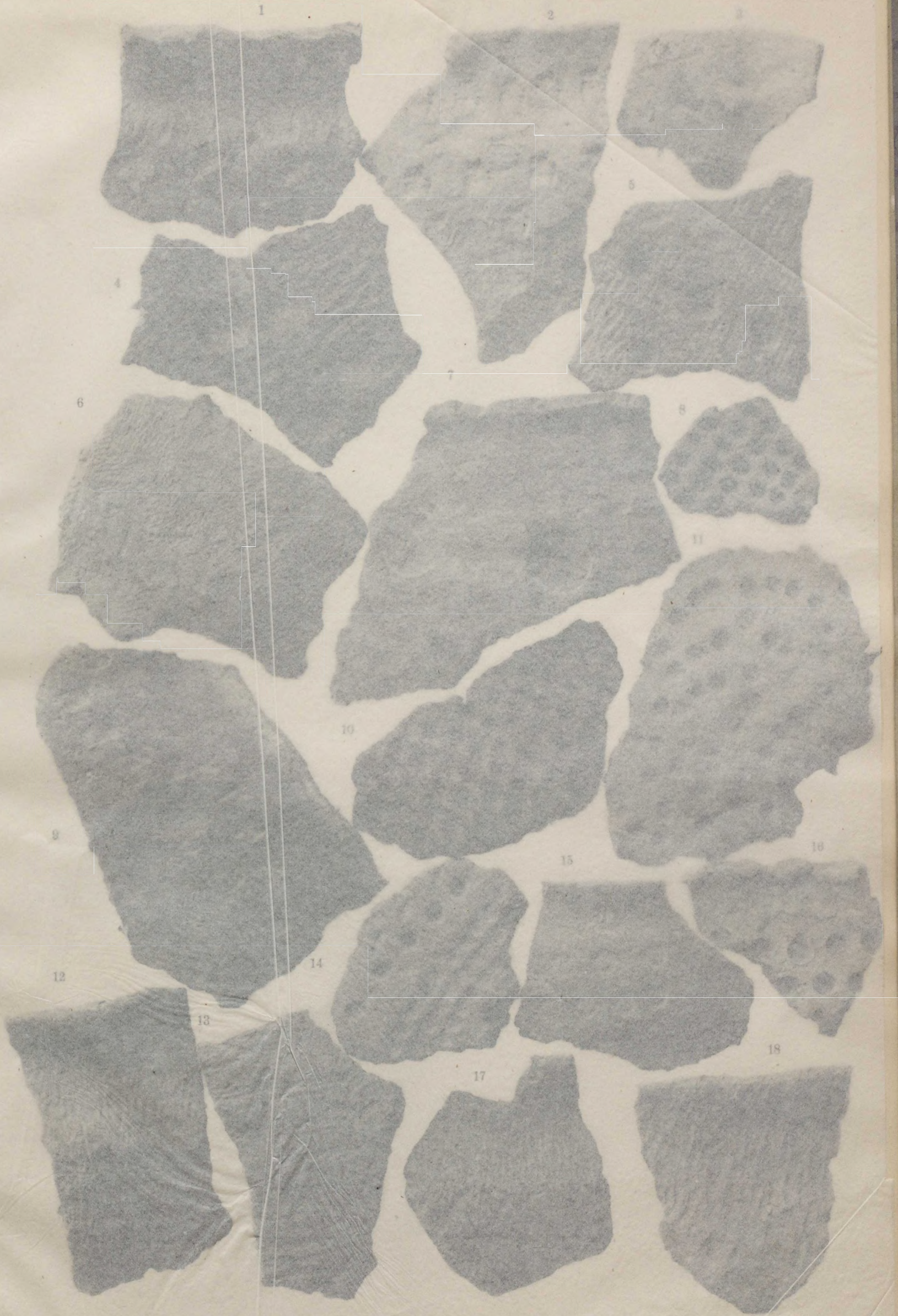






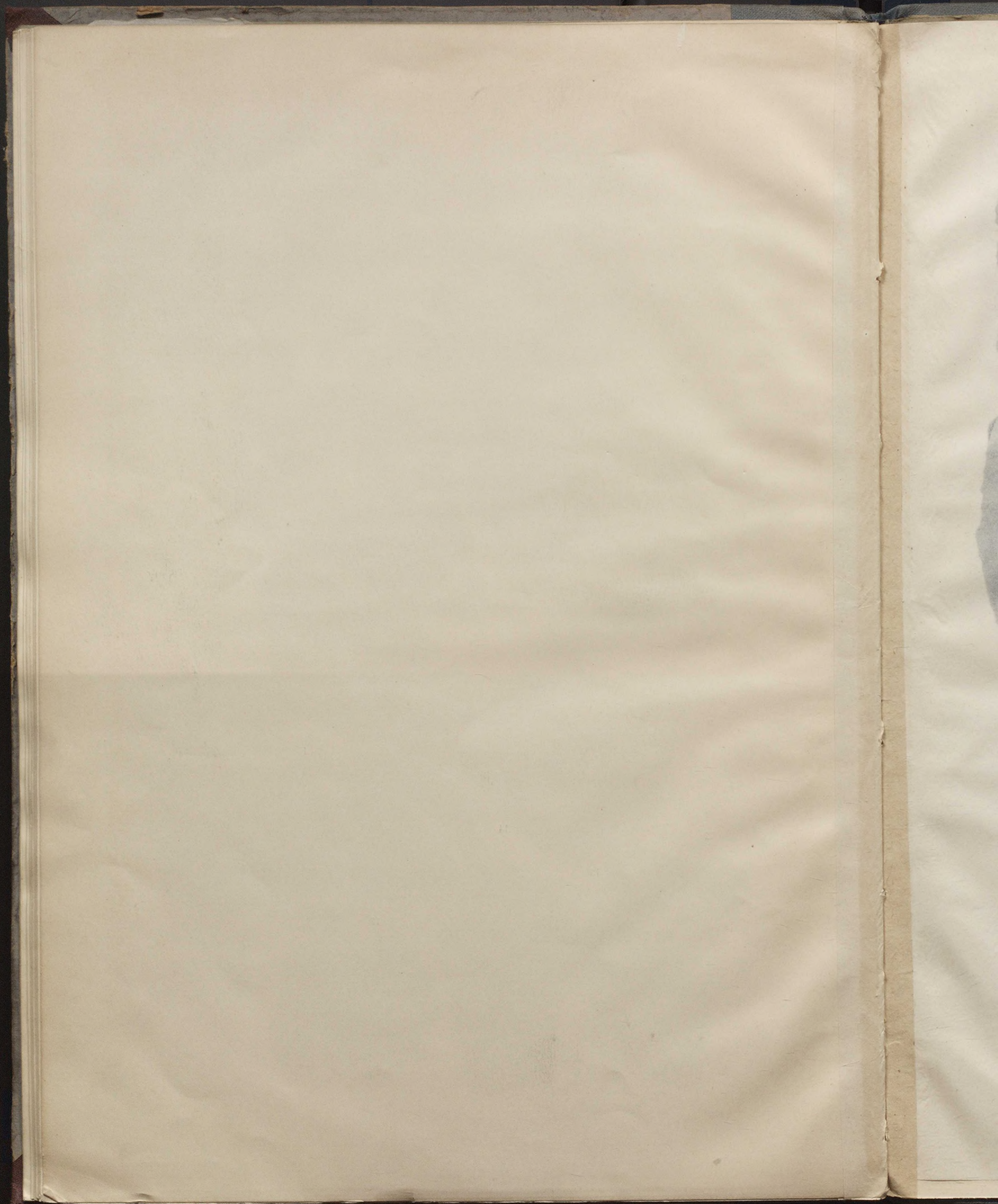


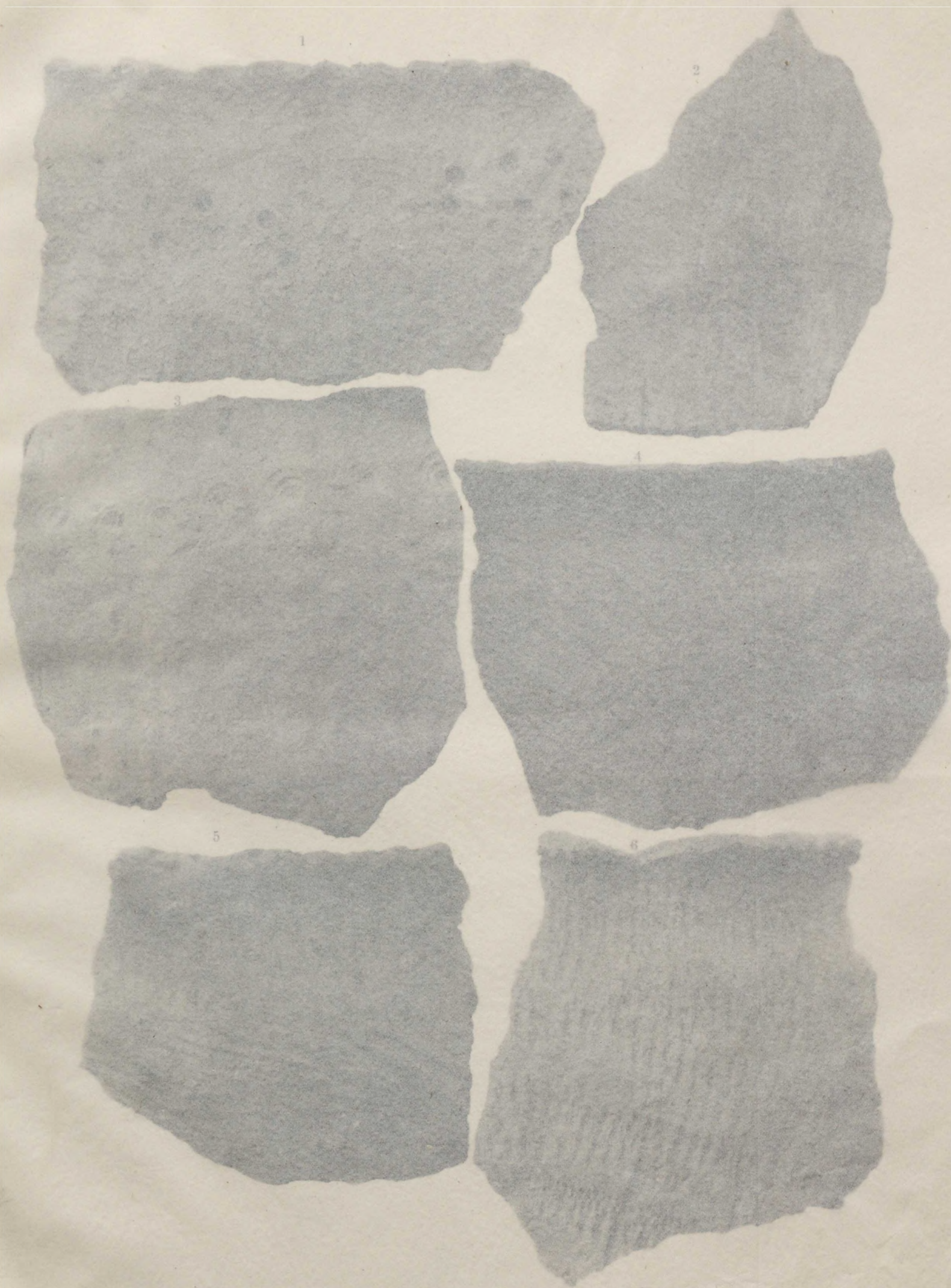


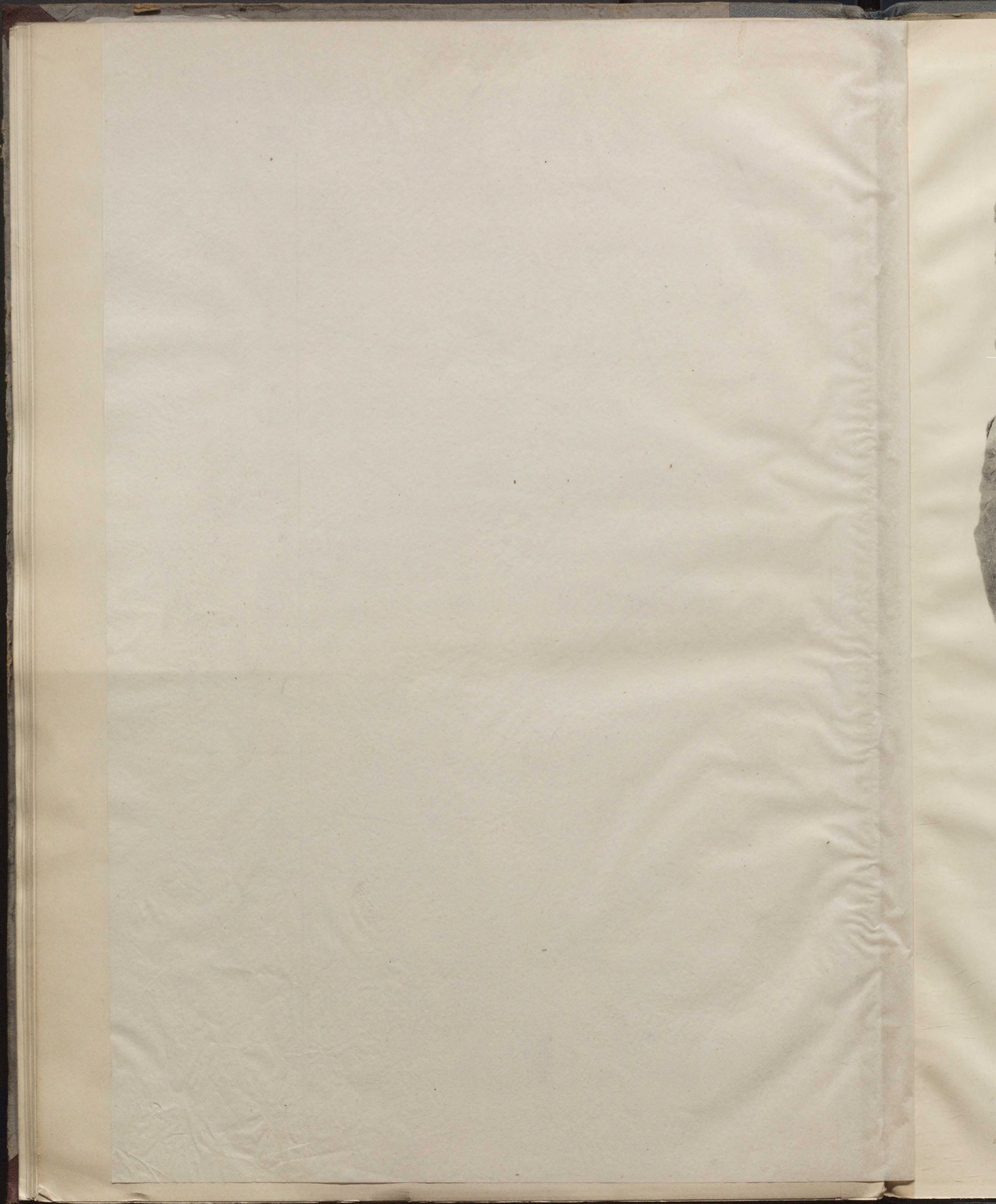




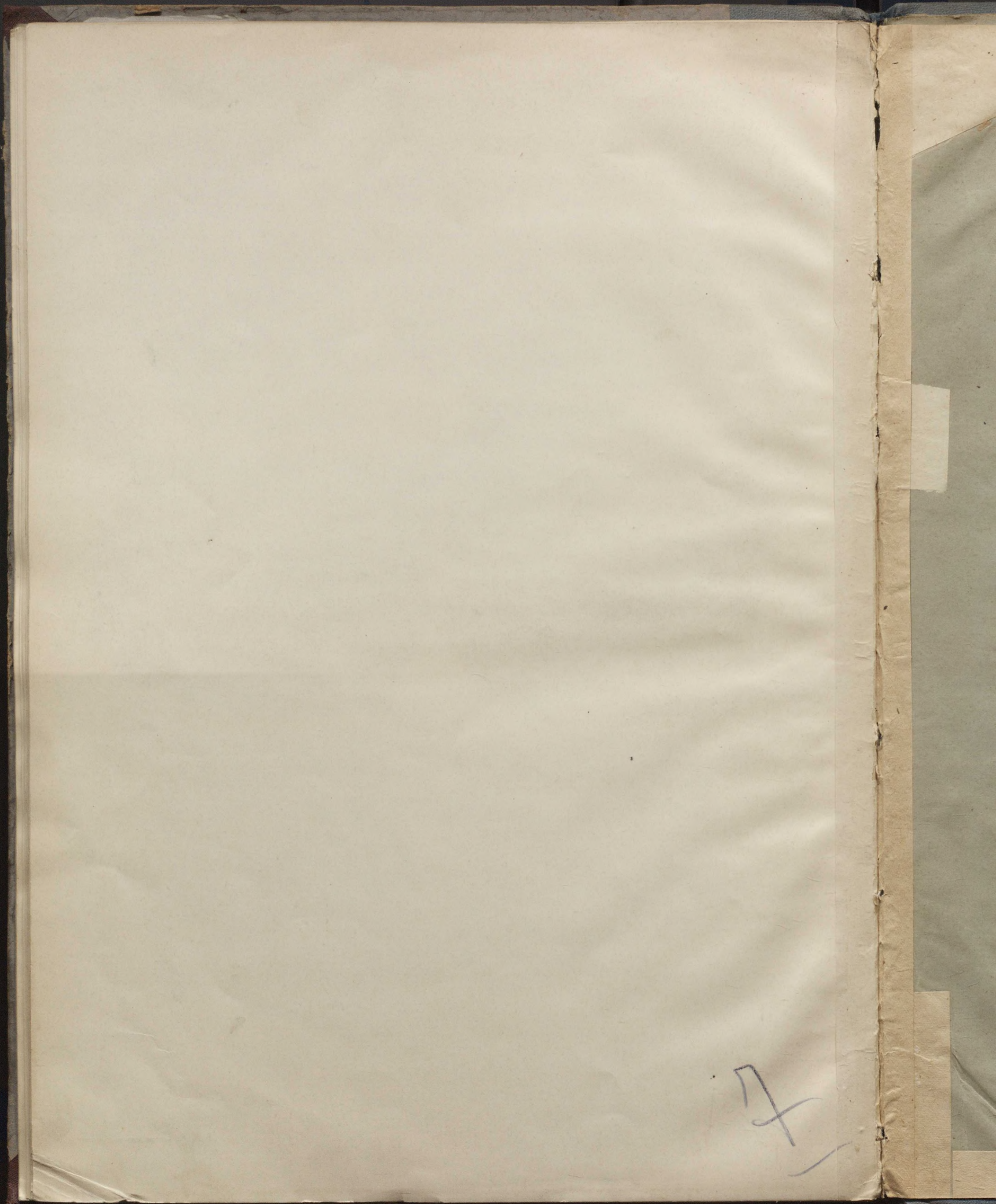


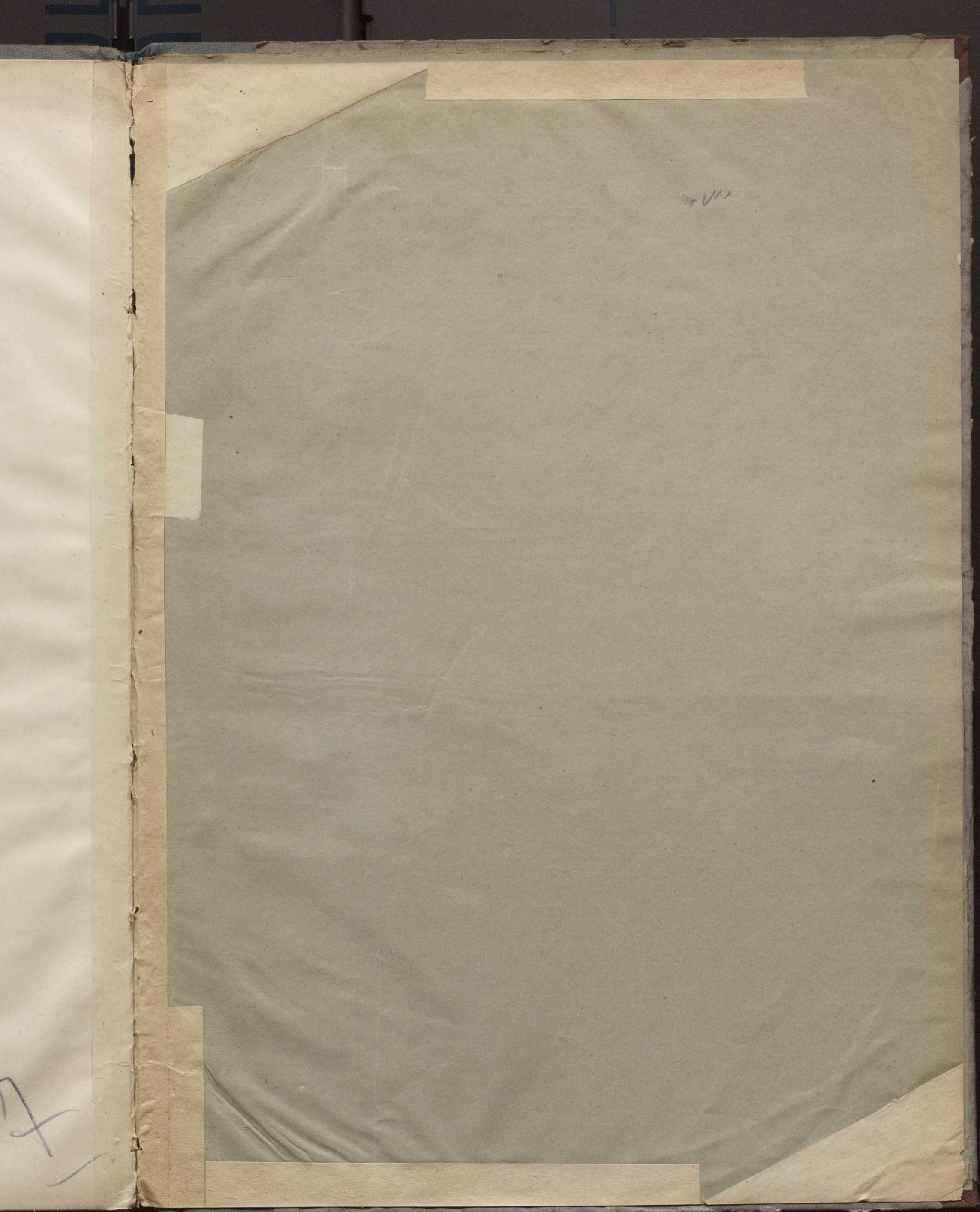


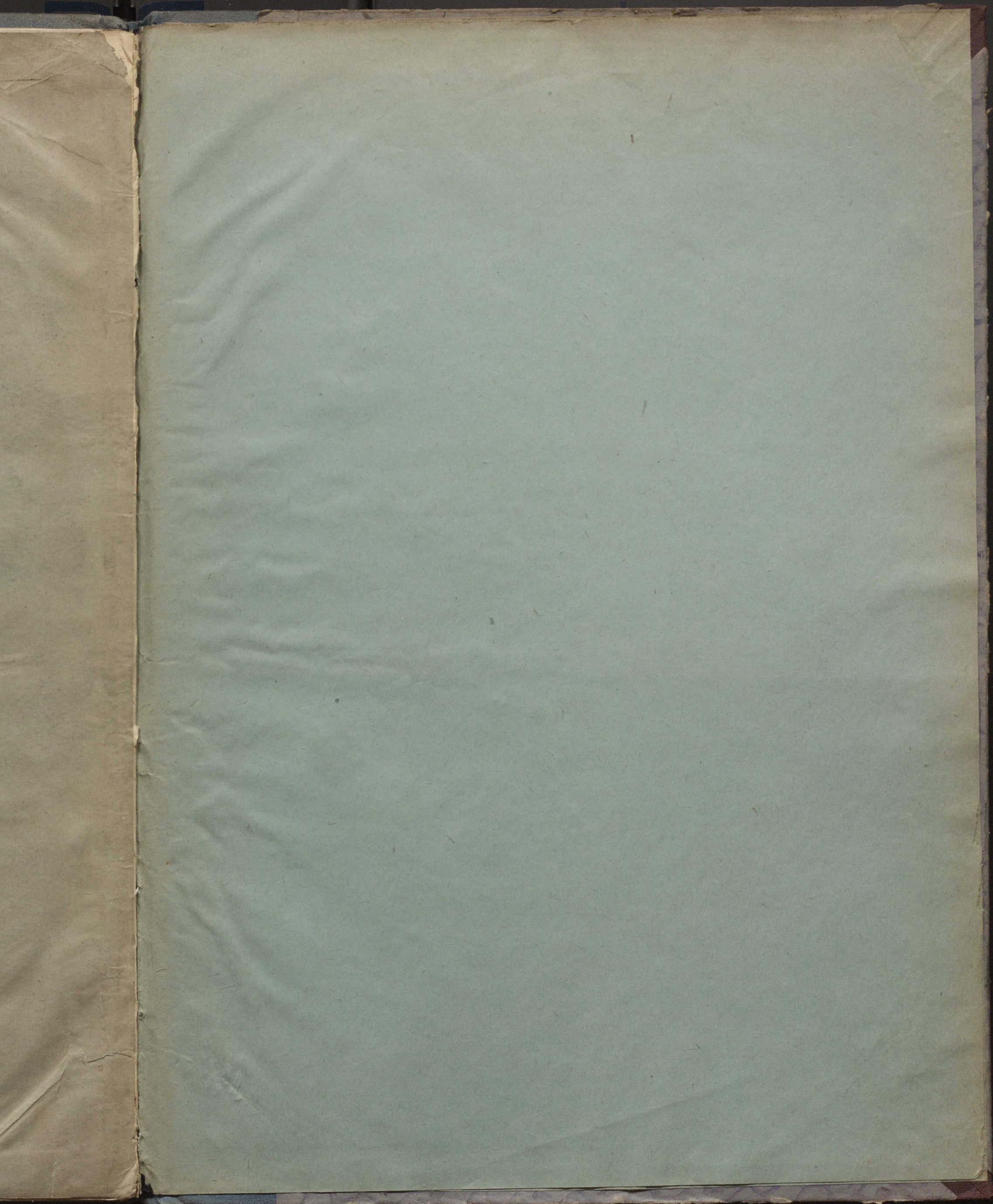












AB 105

AB 1025



2007335051