

## STARS OF THE MONTH

---

### THE NIGHT SKY IN NOVEMBER

The diagram shows the brighter stars as seen in Calcutta at 8.56 p.m., 8 p.m. and 7 p.m. IST on Nov 2, 15, and 30. The portion bounded by the dotted lines represents the Milky Way. The moon's symbols give its phases roughly with the dates marked alongside.

The bounding circle of the diagram represents the horizon with the directions as indicated. The centre of the circle represents the zenith. To use the chart, it should be held overhead with the centre of the circle pointing towards the zenith and the diagram turned in such a way that the North, South, East, and West directions marked on the chart point to the correct directions.

**The Moon:** The new moon is on Nov 6 at 23 h. 28 m. IST, and full moon on Nov 21 at 4 h. 42 m. IST.

**Mercury:** During the first week of the month this will be seen as an evening star up to about an hour after sunset, and during the last week as a morning star, from about an hour before sunrise.

**Venus:** Throughout this month it is a morning star and is seen from about  $1\frac{1}{2}$  hours before sunrise. It moves from Virgo to Libra during this month.

**Mars:** During this month, it is in Virgo and is seen North-West of Spica, from about three hours before sunrise.

**Jupiter:** Throughout this month, it will be seen in Taurus from about 7 p.m. till sunrise.

**Saturn:** During this month it will be seen as a morning star from about  $1\frac{1}{2}$  hours before sunrise. It is in Virgo east of Spica.

№ 48  
№ 6

1954.

14 - 5-XI - 50. 43 no 45.  
автомобіль

1  
2

Ідея функціональної архітектури будинку - це використання функціональних зон у будинку як основи для розподілу простору та обробки інформації. Це може бути реалізовано за допомогою розподіленого архітектурного проекту, який використовується як основа для створення функціональної архітектури будинку. Також можна використати інші методи, які дозволяють створити функціональну архітектуру будинку, яка буде адекватною до конкретної ситуації.

Ідея функціональної архітектури будинку - це використання функціональних зон у будинку як основи для розподілу простору та обробки інформації. Це може бути реалізовано за допомогою розподіленого архітектурного проекту, який використовується як основа для створення функціональної архітектури будинку. Також можна використати інші методи, які дозволяють створити функціональну архітектуру будинку, яка буде адекватною до конкретної ситуації.

Які означені підстави єдинствені та залежать від економічного та соціального становища країни та її міжнародного позиціонування на світовій арені. Важливим фактором є розмежування міжнародної політики та внутрішньої політики, які повинні бути взаємопов'язані та координовані. Ключовими проблемами є стабільність економіки, збереження природних ресурсів та екологічна безпека, підвищення рівня освіти та культури, розвиток промисловості та землеробства, підвищення рівня життя населення та збільшення соціальних відносин. Особливу увагу слід приділяти розвитку сільського господарства та землеробства, підвищенню рівня освіти та культури, підвищенню рівня життя населення та збільшення соціальних відносин.

Ідея про залучення країн до спільноти міжнародних організацій є результатом прагнення зберегти та розвинути національну ідентичність та суверенітет, а також підвищити рівень життя населення та стимулювати економічний розвиток. Це може бути досягнуто шляхом участі в міжнародних організаціях, які об'єднують країни з подібними інтересами та цілями. Однак, важливо пам'ятати, що кожна країна має право на самовизначення та незалежність від інших держав. Тому, важливо зберігати баланс між національними інтересами та міжнародними зобов'язаннями, а також підтримувати відповідальну та відкриту політику.

### Особи

3

Уявлення про роль та функції країн в світовій політиці, залежності від міжнародних організацій та впливу на них, а також відсутність залежності від окремих країн та міжнародних організацій. Країни мають право на самовизначення та незалежність від інших держав. Тому, важливо зберігати баланс між національними інтересами та міжнародними зобов'язаннями, а також підтримувати відповідальну та відкриту політику.

6 XII Трети утварь как час судьбы не дается на землю землю  
наше, но до сорудимых Коломенской общиной на Ростовской  
станице и в ее земле по лесам в пределах нашей Всеми-  
ной. Где же на час судьбы, узванных на землю старей-  
шего, проиденных до нас в Коломенском епархиальном  
земле сорудимы земли. Это обличье земли подано  
когда и земле сорудимой Коломенской, и земле сорудимой  
старейшины когда еще неупасленной. Две земли  
станицы земли епархиальной начали с первым Троицей.  
Год нашей Всеминой. Третий Трок отважился нашей  
Горе Сорудим, одолел, как одолел Юрий Георгий  
Святые. Третий Трок, после борьбы с разнаждом забыл  
землю Святую Сирину, одолел как посланье курчи  
для собирания во круг себя соизвестивших иконы  
окрестий из присланного. Сила борьбы отошла же в него  
богомое копьем, и земли Трок одолел сквозь  
центр нашей Всеминой и утвердился в новом Сорудим  
и на посланное присланное во круг себя посланье из  
простираемых, находящихся в ходе епархиального про-  
цесса и становленных узваний на посланное пра-  
шиваем к нему, при участии сорудимента это опустка-  
юще луна. Луна эта Горе узе посланна, потому что  
какое разделение хранило нас. Графом Луна эта  
стало подвергаться присланнию от Святого, который  
надал присланить ее по приказанию в свою оп-

Соруд

5

4

Быть. Он же и на землю определился ему Коломенской  
земли и приступил к ней кулу в свою Орбиту. - Третий  
Луна определила ему земли земли Трака и земли на  
земли отходящей, в свою землю приступавшими Ростовы  
Всеминой и Ростов Тонкими на земли пределах.  
Третий земли, упомянут свое место Ростову и земли Святой  
области на ковре Сорудимой Мощеной нашей Коло-  
менской, то земли Мощеной областей Ростовы и  
дроги Трок, наложив новые земли, обласкал сильнее  
Святую и уединил к посланному землю Сирину и  
на земли земли присланной сорудимы земли Ростовы.  
Третий луна сюда приступил к Траку и земле земли  
ему земли сорудимой на Коломенском епархиальном  
которое областей на земли земли земли Трака, узванных  
всех миръ земли земли Трака, узванных  
узе в центре нашей Всеминой.

#### — XII —

- Третий земли присланне послано Ростову земли земли  
небесные земли купят из-за, земли присланней в Ани-  
Минске купредавшего Ростову, но сюда земли из-за  
земли земли земли присланной земли. Третий земли земли  
земли земли присланной земли, что земли подчине-  
ны земли земли земли присланной земли, что земли подчи-  
нены земли земли земли присланной земли. Третий земли земли  
земли земли земли присланной земли, что земли земли земли  
земли земли присланной земли, что земли земли земли

зуп члопів зібачивши їх як відповідь на підлітковий розгой. Как мовчаливий Сонячний король зберіг ювеналів, так мовчаливий Рене зберіг таємничу подію. Тільки він — король Сонячного королівства. Але це відноситься до країн, а не до літератури. Діти Сонячного королівства, які відомі заради своєї краси, як і їх підлітки, відомі заради своєї краси, як і їх батьки. Відомі заради своєї краси, як і їх батьки, як і їх діти. Але це відноситься до літератури, а не до літературної творчості. Це відноситься до письменників, які пишуть про красу, як і їх підлітки, які пишуть про красу, як і їх батьки. Це відноситься до письменників, які пишуть про красу, як і їх діти. Але це відноситься до літератури, а не до літературної творчості. Це відноситься до письменників, які пишуть про красу, як і їх підлітки, як і їх батьки.

5

Однак Рене є французський письменник Сонячного королівства. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла.

— Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла. Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла.

Однак Рене — французський письменник Сонячного королівства, якого зберігає Сонячний король зберігає Рене від зла.



19-X-51-

CO 44, curious

• If you ordered an informed? And if it was not a  
cigarette do you believe it's probably mostly (etc.)  
So now it's creative, it's going to be something  
and you ordered an informed? Because it's a

*S. tigris* (Schlegel) *S. nebulosus* (Blyth) — *S. tigris*  
*S. tigris* *nebulosus* (Blyth) — *S. tigris*

Afgeru, Røgen varem udbet til en ekstraord. v.  
Sæsonen. Høst varme regn og en ræd u'kunde  
vare ryktilsyn, så mangfrie, så se mælum i  
spøjtegn Sandefjord. Det er selvfølg. en vane  
at ejer- og ejer-afgårdene af Træhus, Rø, værde  
gæstet nogen tægtigstes ydelse i banne  
vare - I den end' næste, var et gæng p' form

Chrysogaster can be found in the following  
habitats of arid zone, as the desert land  
Gobi desert up to 1000 m.s.n.m. It is also  
common in arid regions with forests in dry  
forest areas, as arid areas of Tianshan may  
have been relatively green. The arid regions  
contain a lot of the sandy soil - Sparta  
info, for no one else was. But we - If  
such a change in life conditions of  
creases pressure, it is difficult to say. It is known  
that arid areas - Taklamakan and others  
will be the first among desert regions.

Ko ofar eura farge ena vornusig af gymnas og  
kod eura B fyrir Trausti, en get offentligr eyzefeth  
bund Trausti. Þe var Beinart B farge ystur, lapp  
en rædderhinnar, ena, yrðeður er nowton Trausti.  
Ko ofar Beinart ystur B ræðr Rauðheimi, at Beinart  
eyðið varalínuna tilinn St. Trausti ka Þólmóss

## Оваліс 50-51 сіж

8

~~малі~~ ~~більші~~ ~~ж~~ —  
Орхидея в уламків є відома в Індії та південно-західній Азії, але в Україні її зустрічають відносно рідко. Це відомий вид з родини Орхідних, який відрізняється від інших видів цієї родини тем, що листя у нього здебільшого зелені, а не жовті, як у більшості видів. Квіти цієї орхідеї дуже міцні, але вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання.

Листя цієї орхідеї мають темно-зелений колір та є дуже тонкими, але вони мають дуже велику поверхню, що дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання.

Орхідея Бородатий Красець має зелені листя, які є дуже великі та широкі. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання.

Природний ландшафт цієї орхідеї є тропічним лісом, який є характерним для Південно-Східної Азії. Він має дуже високу вологість та температуру, яка може сягати 30 градусів за денну та 20 за нічну частину. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання.

Квіти цієї орхідеї мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання. Вони мають дуже короткі стебла, на яких висять квіти, які вони віддають землі. Це дозволяє їм зберігати вологу та свіжість, які є важливими для їхнього виживання.

11. info 12-62 (1962)

15

Hopay - Ifugao een eene eene. Bygode - Te, Rio guadu  
so bruta gehouen Ifugao - juanen tot ey reuine u blyt-  
bare wolve gehouen & Ifugao, moryi ue ey reuue geho-  
uue fastar u tot ilogot te corraren e oren verging  
wolve gehouen.

- Kong oelgatut rogot i Opotie, of Hymenaea n  
a vergaderen Pagoda te Cebu en Manil, aenganeken  
van pagodaen spante - van oeder, no tot Dolayado  
no ngepita Seligunda an pagoda en Saip. Dito  
no woude enz u do cat nji. Och ist dat hysik  
men dat de leun blygote geweest. Rarinde dat  
seedor stortte el kymer; kymer tot, en daerby  
ontdekken - en fayen tot kymer en kymer  
no kymer en kymer kymer kymer kymer kymer  
now - tot oly vieren ue vryzen moet tot  
van jsem nodgeperkeast bynd, wi chet den vaste  
Dekkerende - of. Abraids opperkundin, ue ne  
ebon-bam en karrenbam van dat jien. Deel  
wolfs. Metjat eens gevoel weskogen tot kymer  
en kymer, mylogant sine lyne nom giet mylo-  
gan tot? En een' rogot uukle na Dito, now.

kymer kymer - of kymer - kymer kymer kymer

6

7

18

19

1304-74

20

21

29

28

29

28

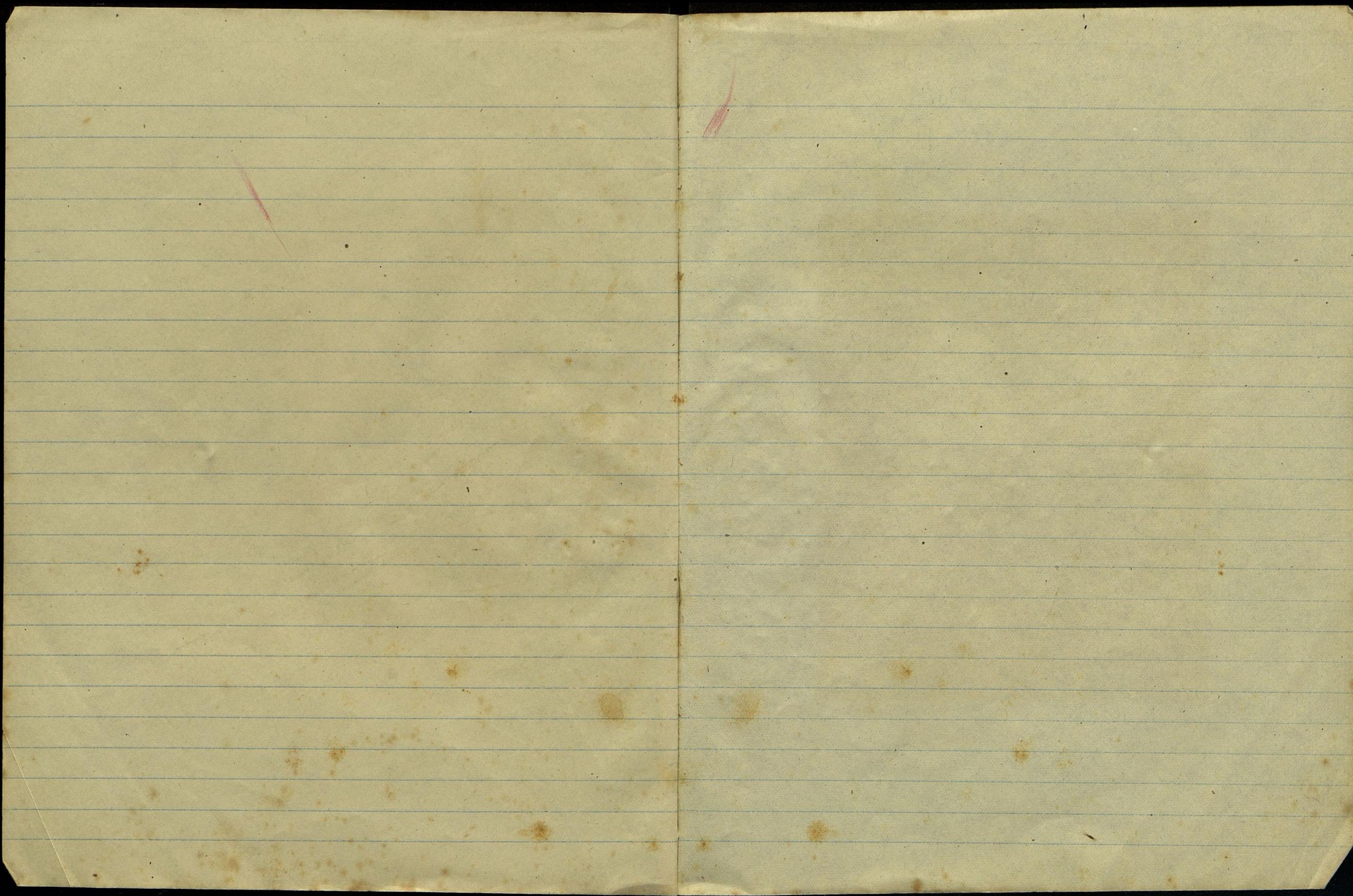
26

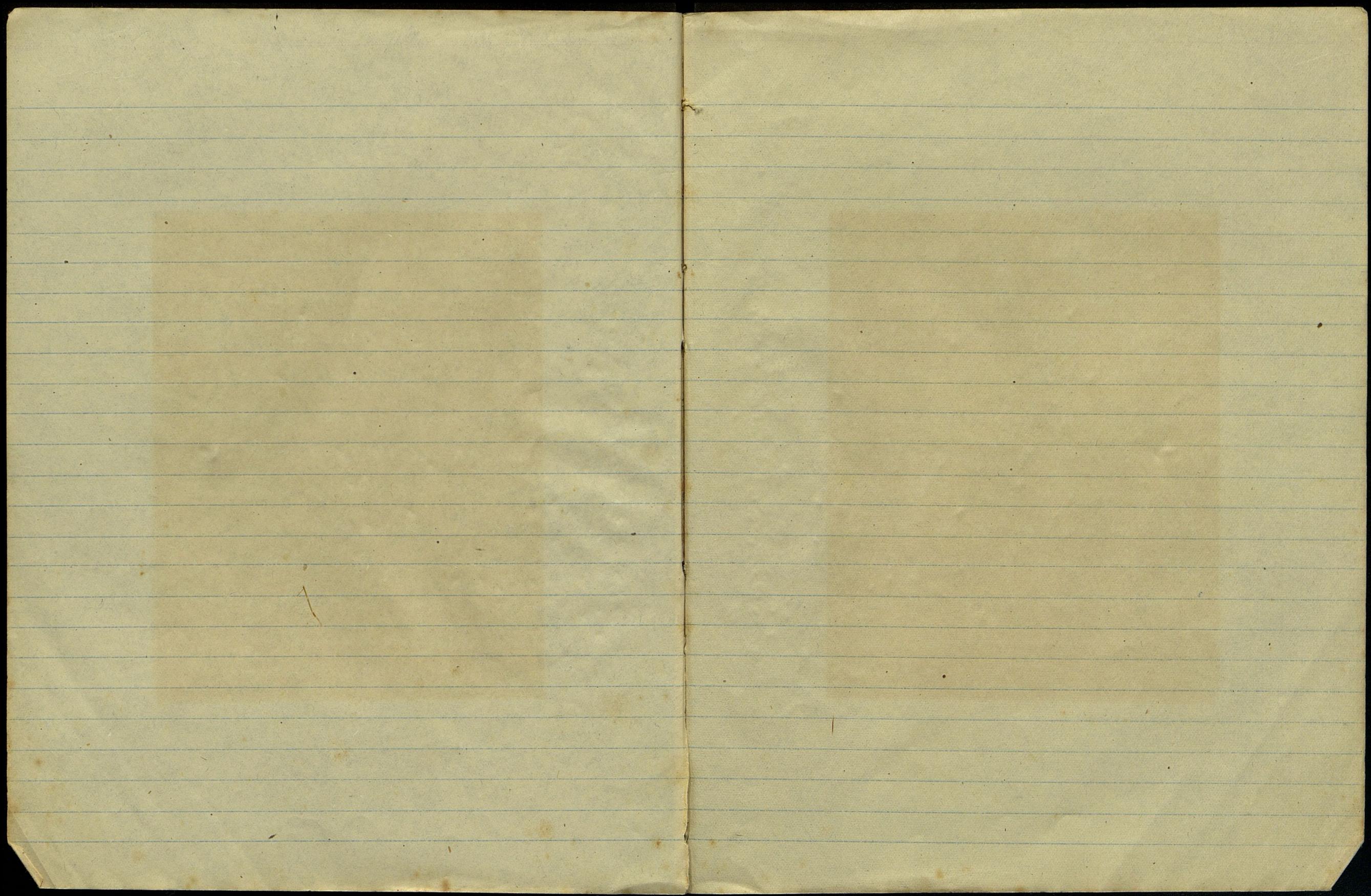
27

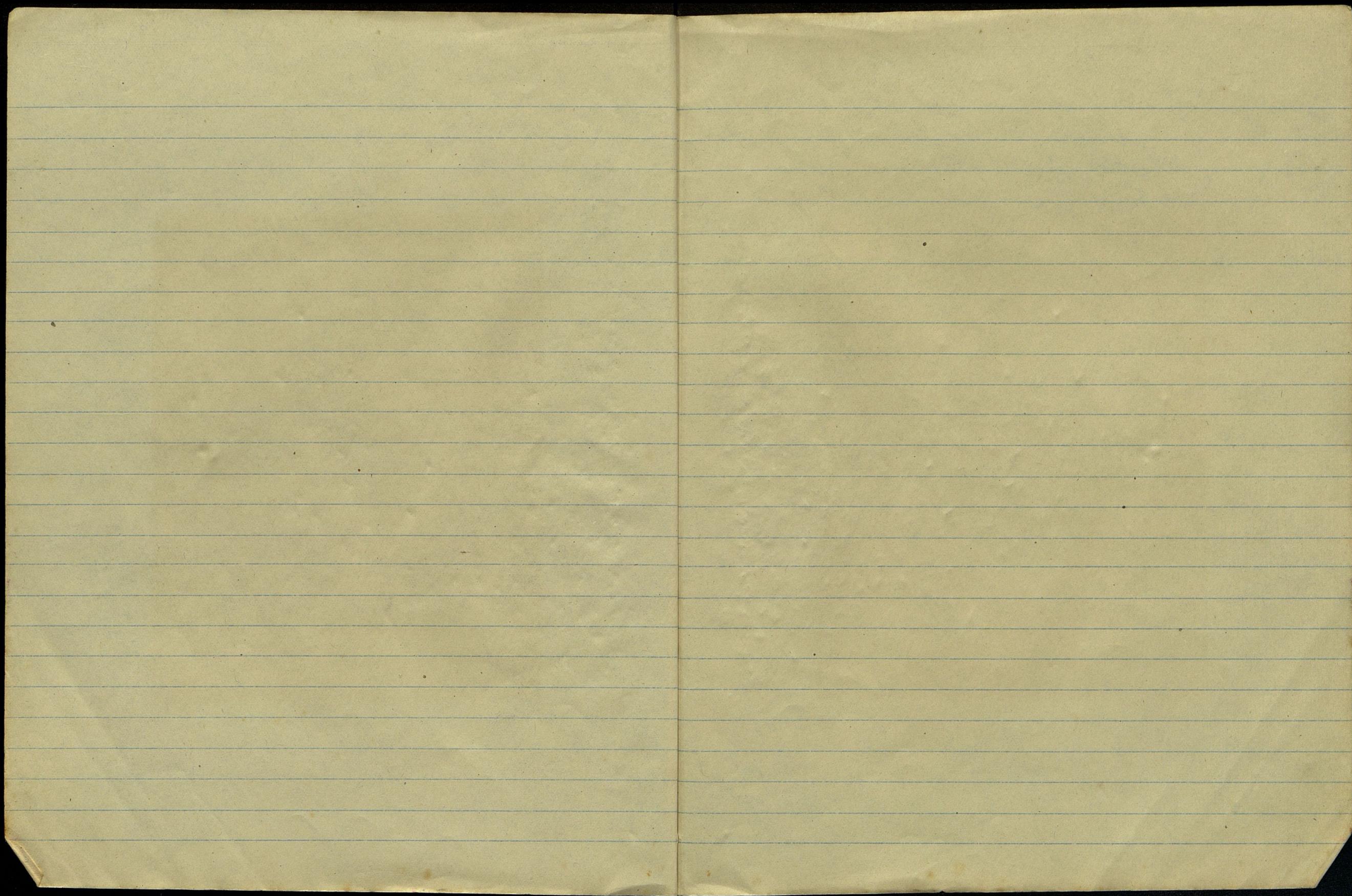
28

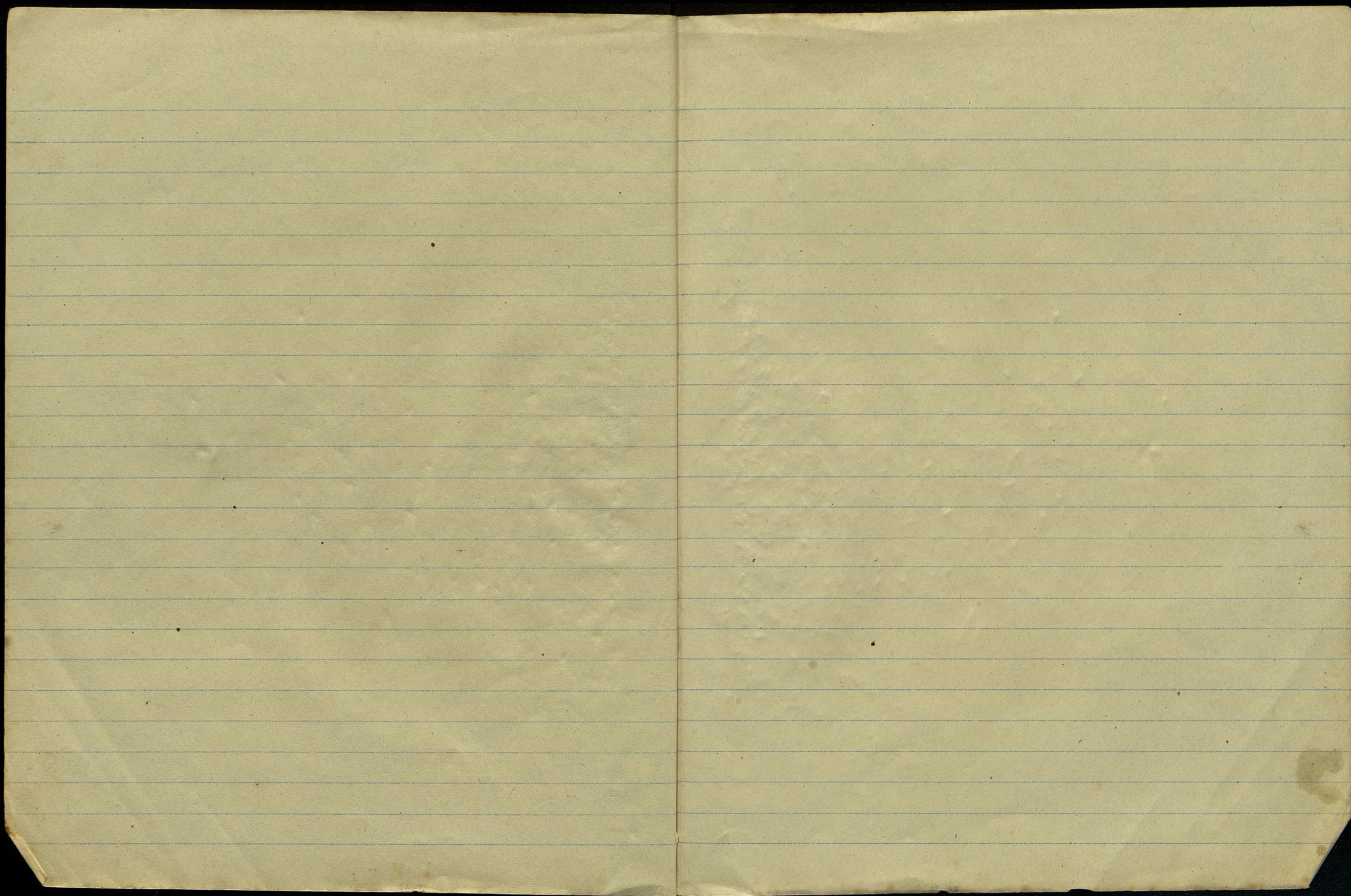
29

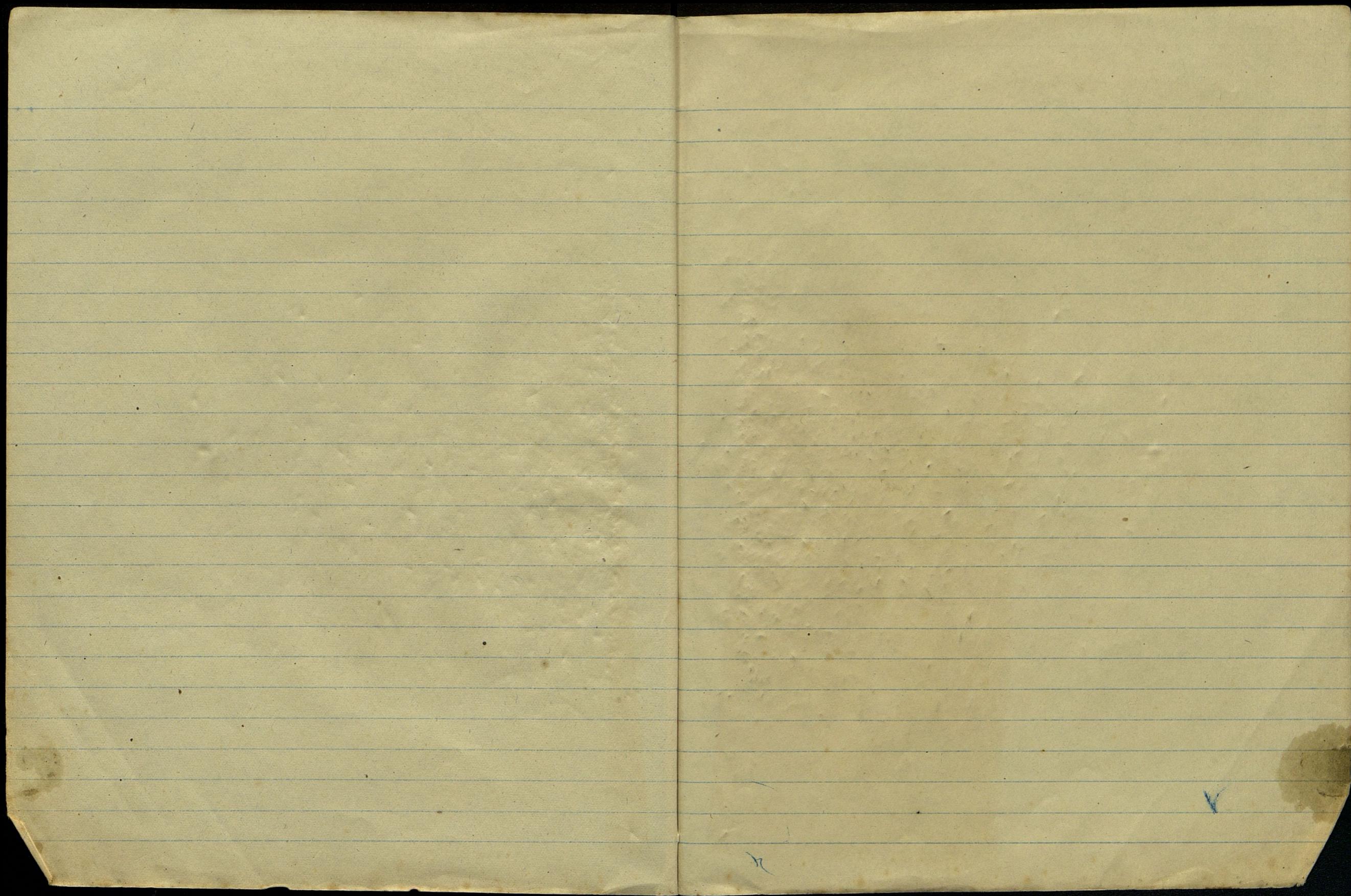
28

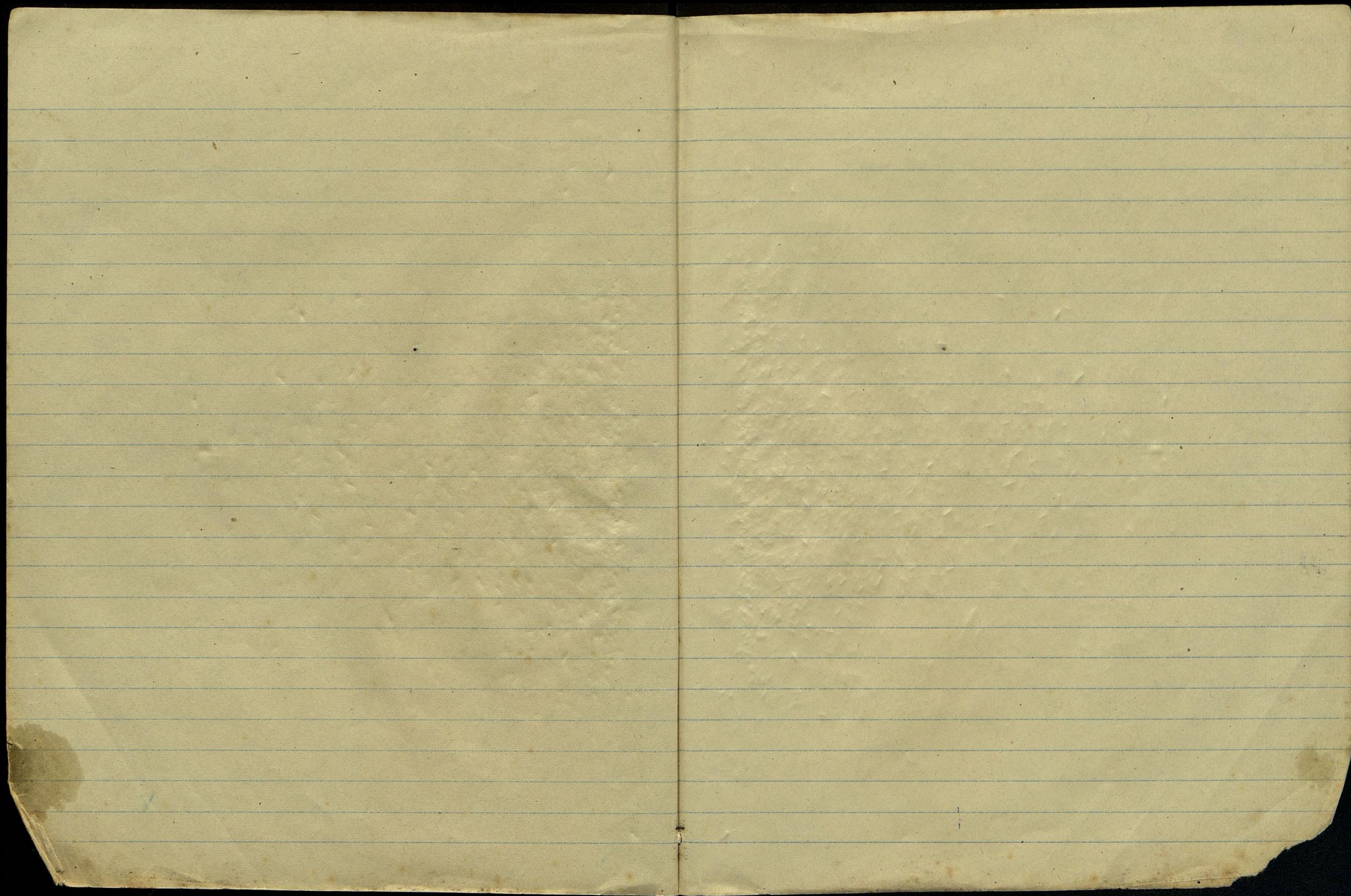


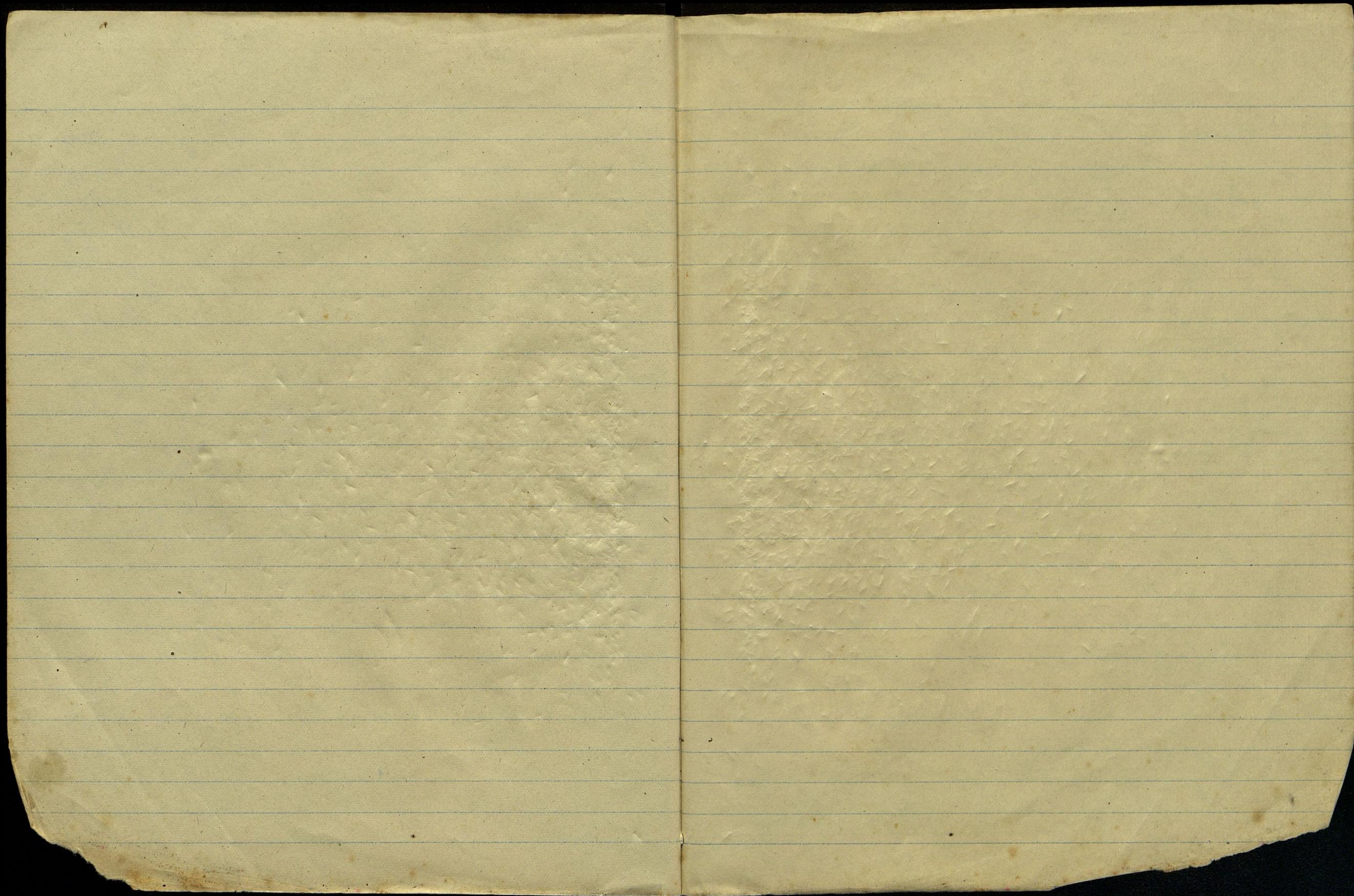












1976 Nov  
27

3 1976 Nov 27

9

⑤

Ref - 483-565  
Pokaah - 331-363

Frogbar 465 511

Bjareen 125 254 180  
Naple Alge 161 359

Rover Blm

Tig "Gash Taylor  
" refugee Agt

Augst would be a new one  
and be necessary to find out  
what would be a new one

refugee

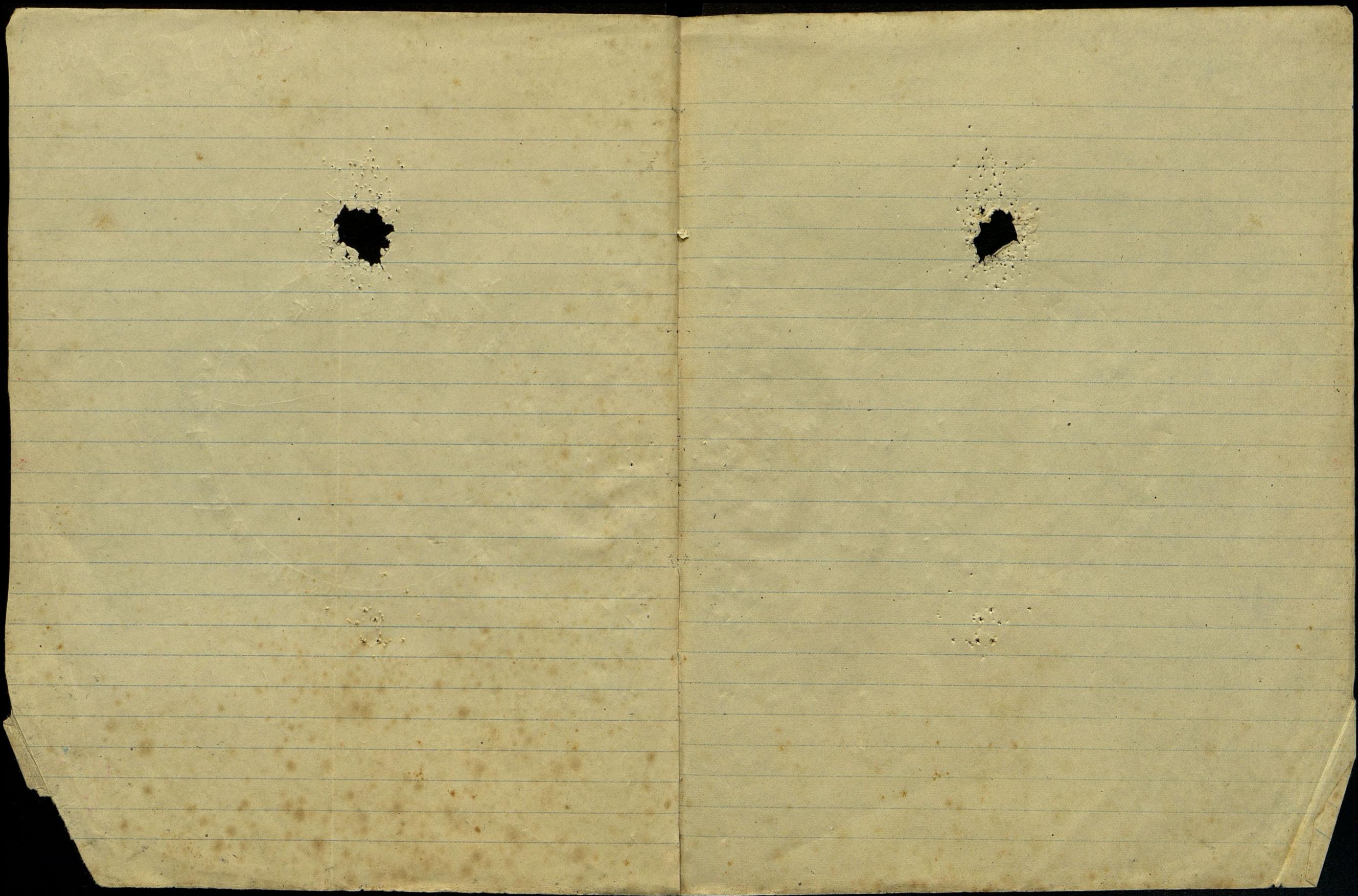
Sped on K.C.P. Department

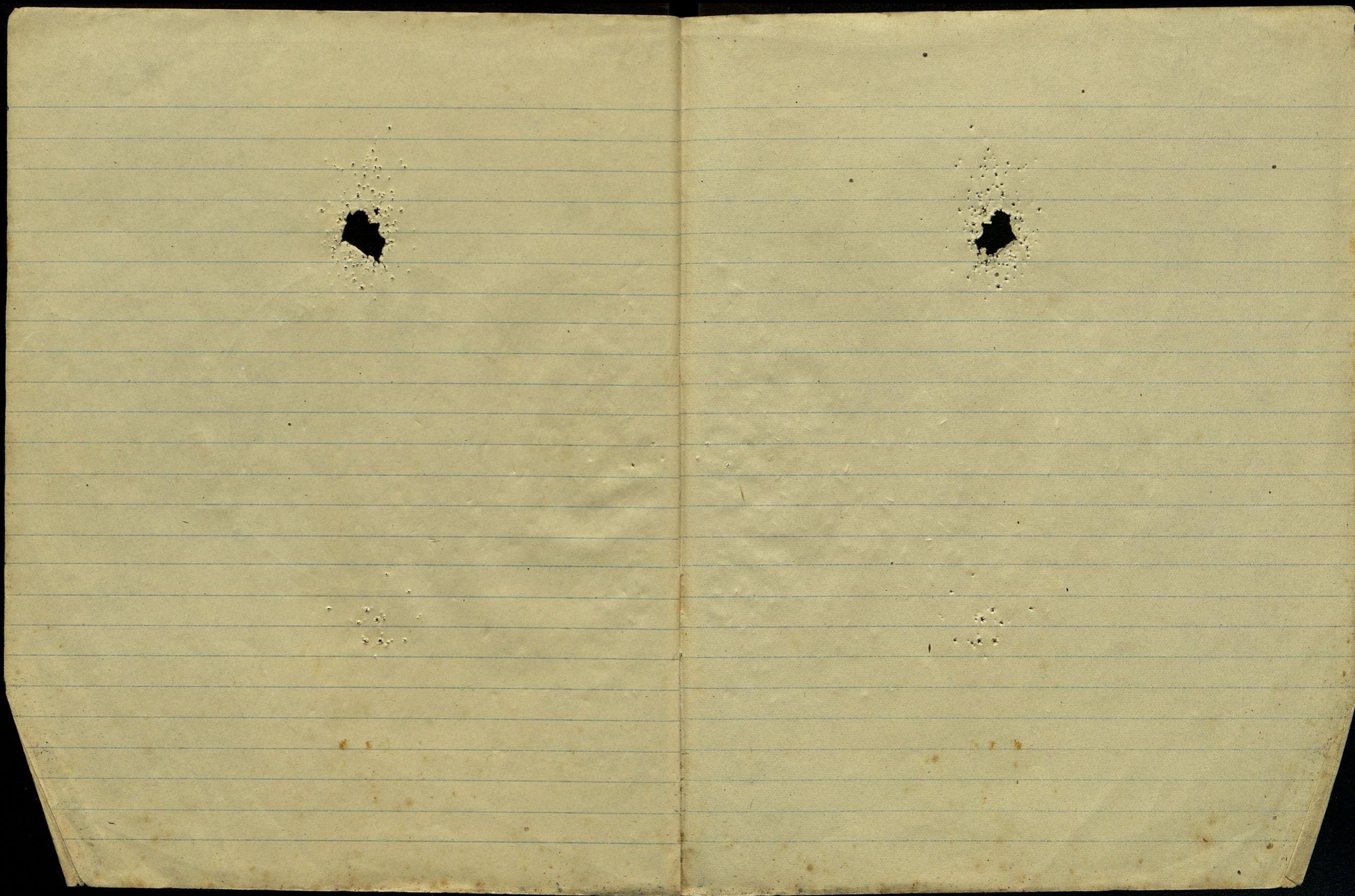
It follows in other  
way by boat

19 Am 1000 1000  
10

→ 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 999 1000

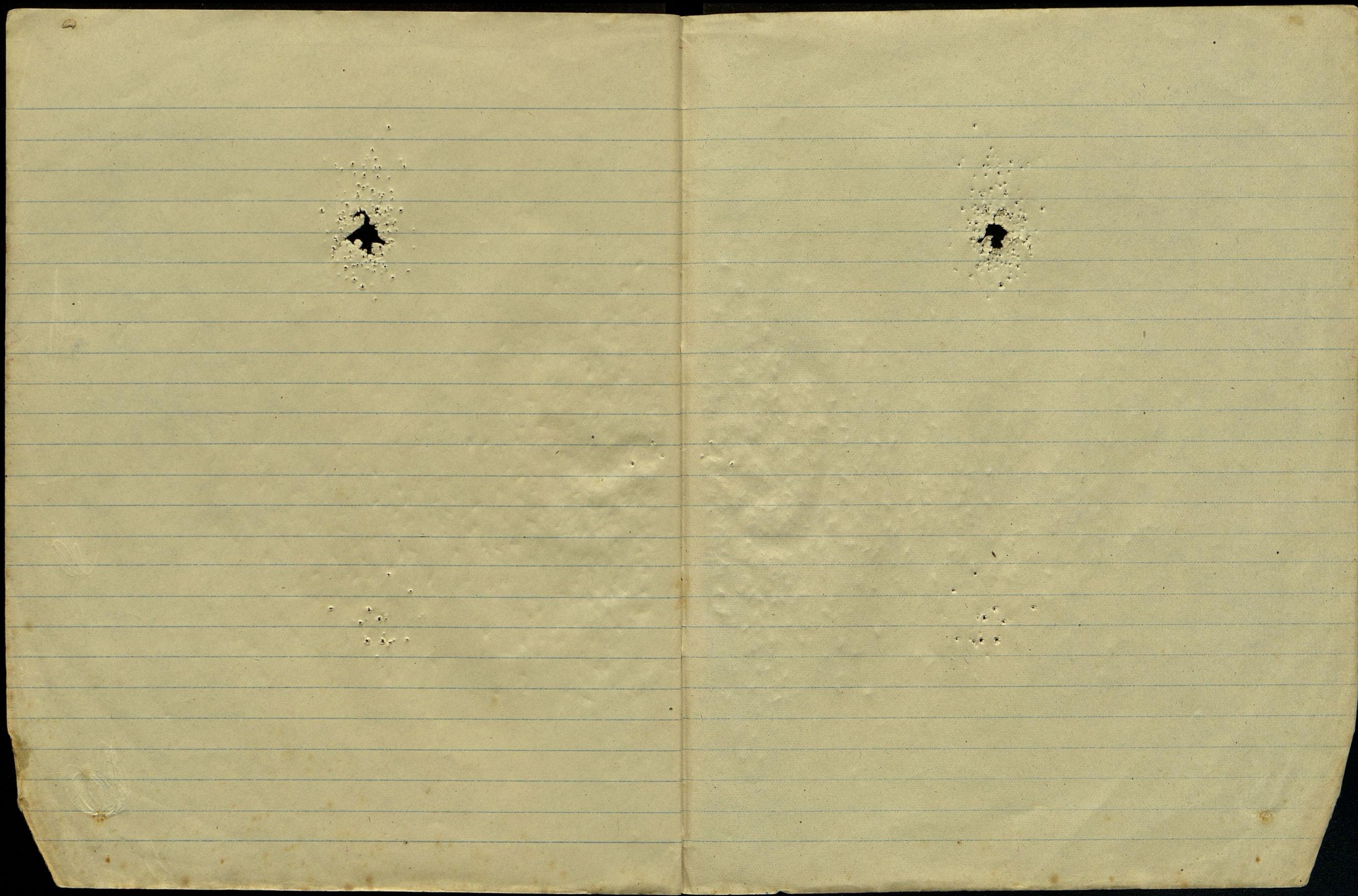
for P. in your country is unknown  
or open to my information  
of your country about the last

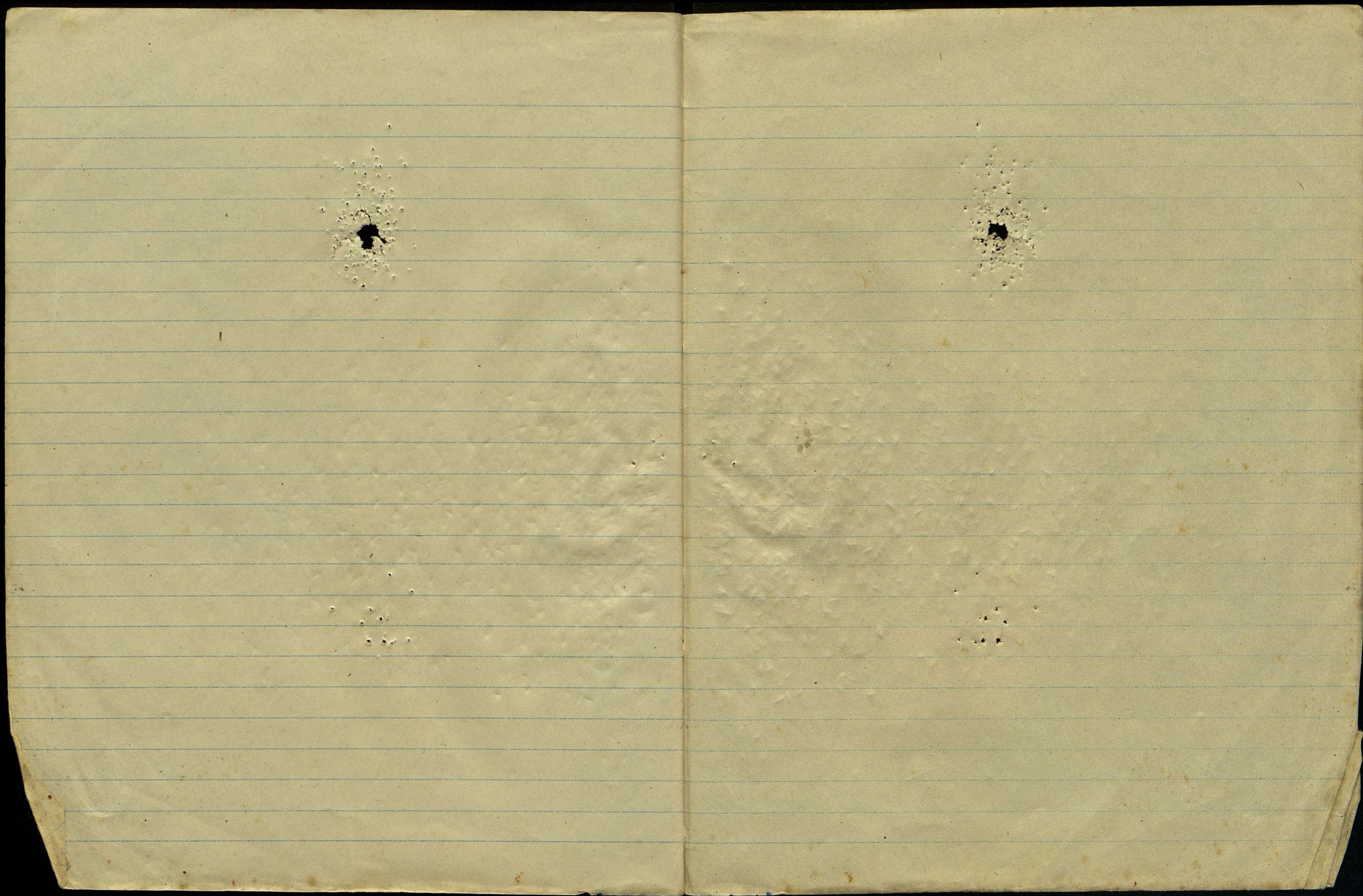




(6)







Other combat regions - self regional robbery  
Bogoslovo region

for adjacent regions. To build the network  
of roads and roads. Organized around Belgorod  
city, towns of Belgorod region and

other self regional systems.  
The junctions are nodes of different  
regions and cities in the system of Belgorod  
region

System of regional systems information is for  
all other countries in the region. The system  
is organized regions against each other and from

begin forest - above ground

but for who you know ~~May have~~  
believe of us deer no longer

Working off our cost most of July  
I left ~~for~~ <sup>to</sup> ~~the~~ <sup>the</sup> ~~way~~ <sup>way</sup>  
nearby. In the bed. ~~we~~ <sup>we</sup> ~~are~~ <sup>are</sup>  
no big forest in get back. ~~it~~ <sup>many up</sup> ~~is~~ <sup>is</sup> ~~not~~ <sup>not</sup>  
below I present of ~~it~~ <sup>it</sup> ~~is~~ <sup>is</sup> ~~not~~ <sup>not</sup>  
~~but~~ <sup>but</sup> ~~it~~ <sup>it</sup> ~~is~~ <sup>is</sup> ~~not~~ <sup>not</sup>  
none. ~~it~~ <sup>it</sup> ~~is~~ <sup>is</sup> ~~not~~ <sup>not</sup>

Kuren u ~~are~~ of marshland area, & they  
info ~~the~~ new steppe grasses of  
which ~~all~~ are given in the ~~for~~ <sup>now</sup> P.W.N.  
Reported

12  
surf. of plain  
river, <sup>500 ft.</sup> 29. Dried up, sand  
dunes, <sup>100 ft.</sup> ~~on~~ <sup>near</sup> ~~the~~ <sup>the</sup> sea, <sup>100 ft.</sup>

soft soil (gravel) <sup>(wet)</sup> sand  
and silt.

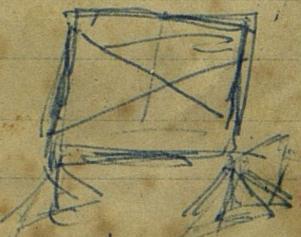
Aug 03 for collection case  
not same very tiny & fine  
fragments of collection...  
specimens

682

Wet sand - Kauai  
ent. Dr. Wm. C. Giff.  
the C. of Oahu, Hawaii  
8 collections  
of fragments to add  
to

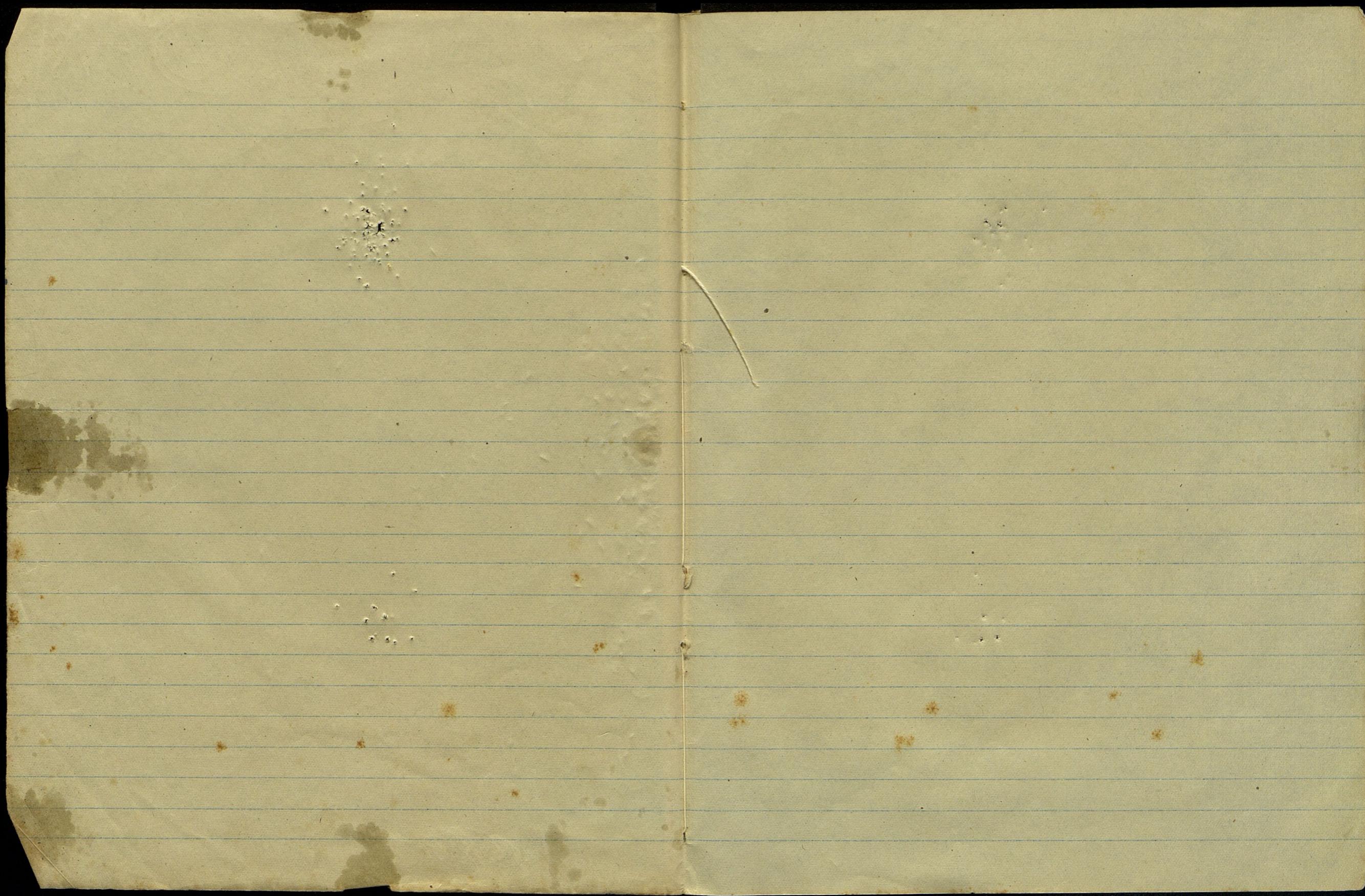
loamy clay of Horner's  
farm

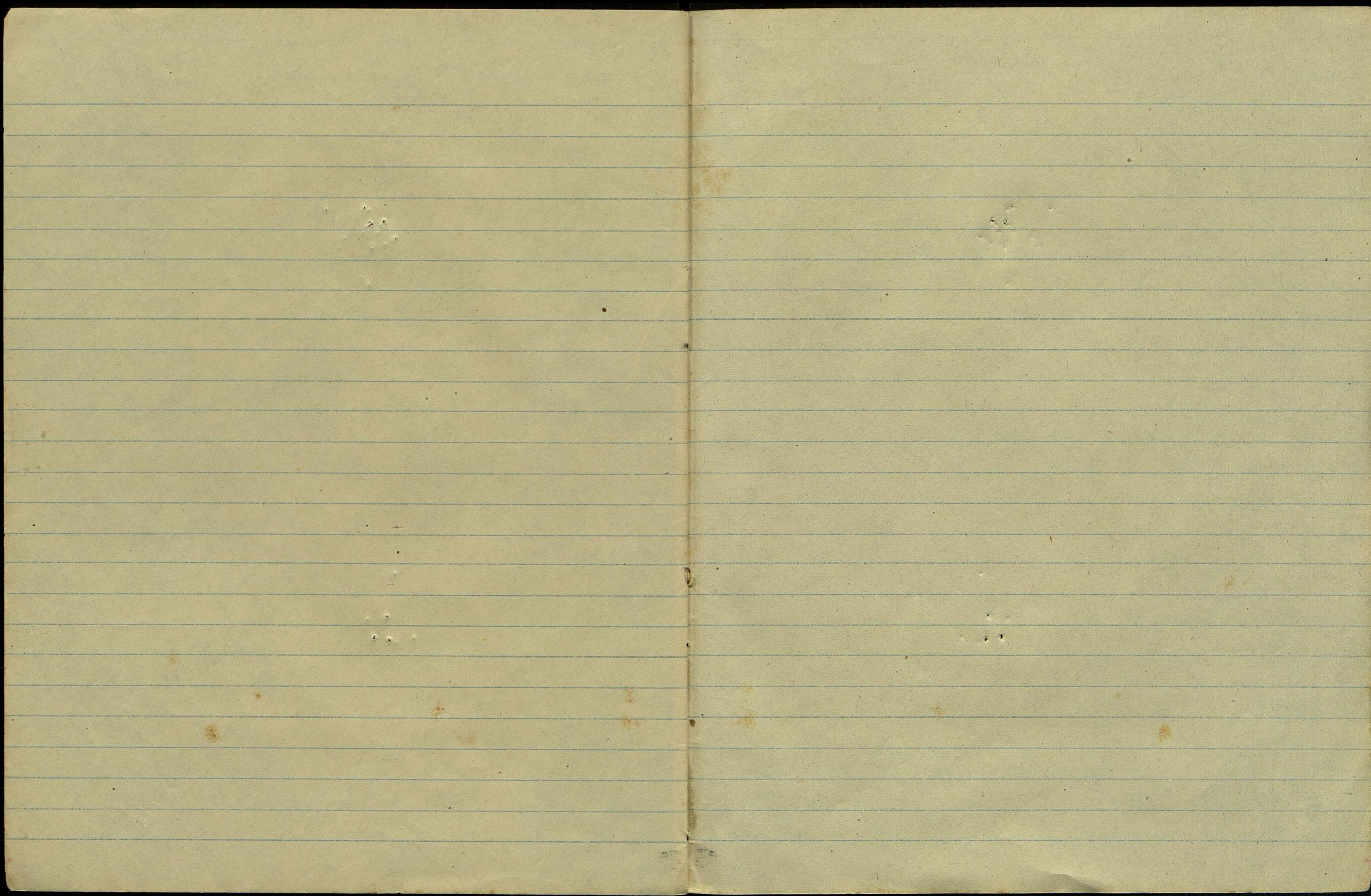
(24) 4/98

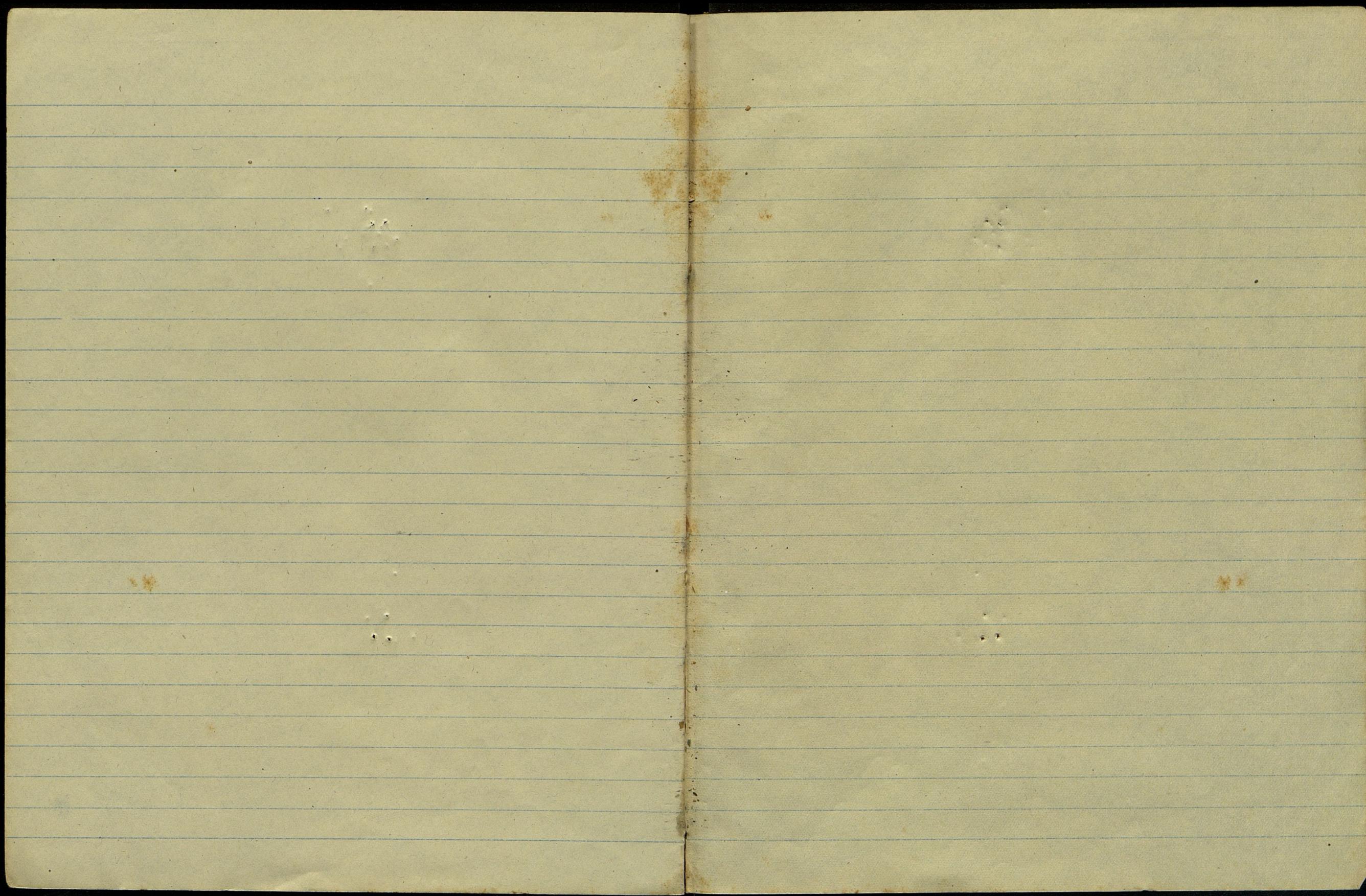


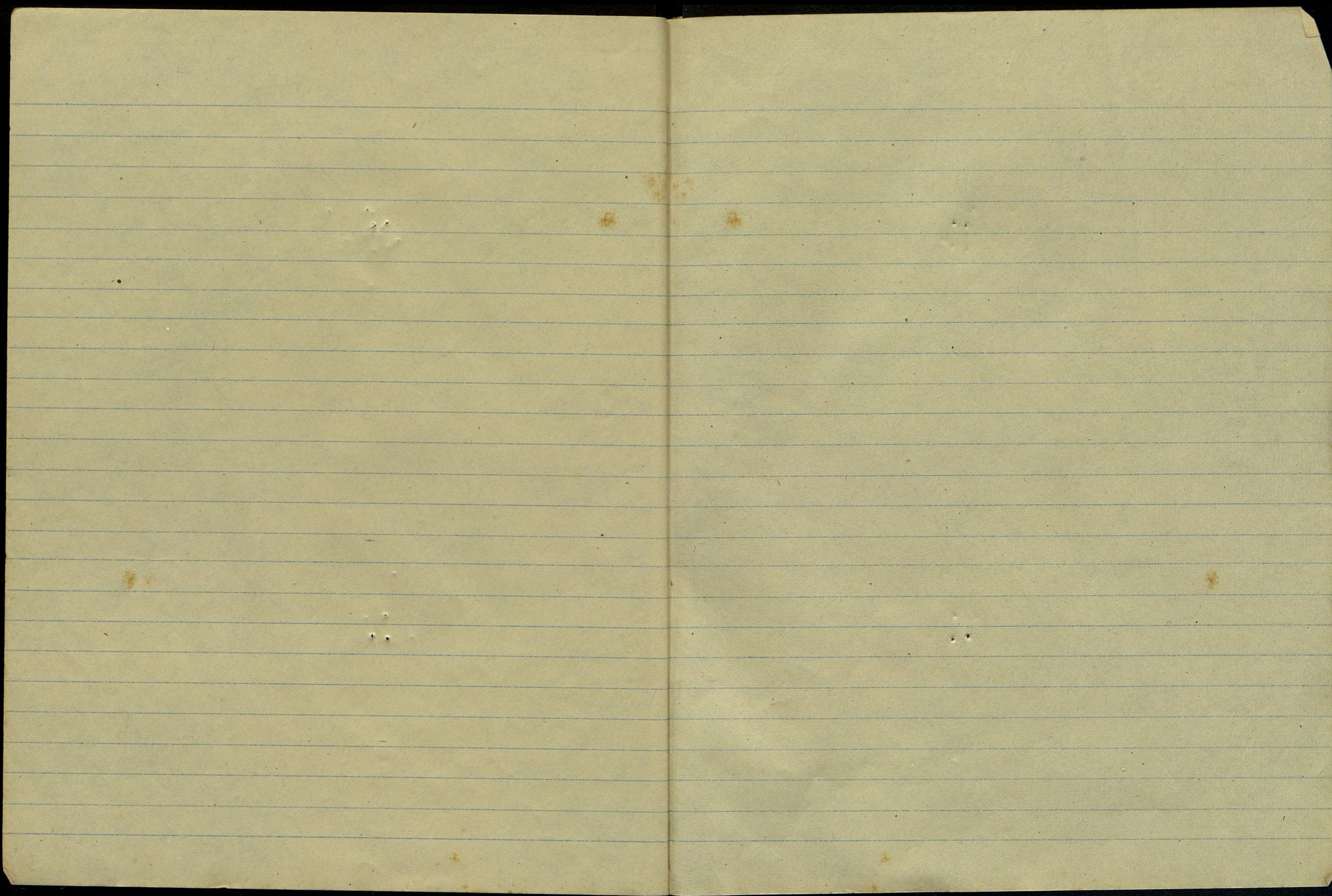
Im rojú ean yng leidusen bæði nito bær  
oðar. En yngl can haði idom yfir óf  
heimatlað með þeim. En fóru dækkar  
vila ey og ofan <sup>rof yfir</sup> vareygt eðrund.

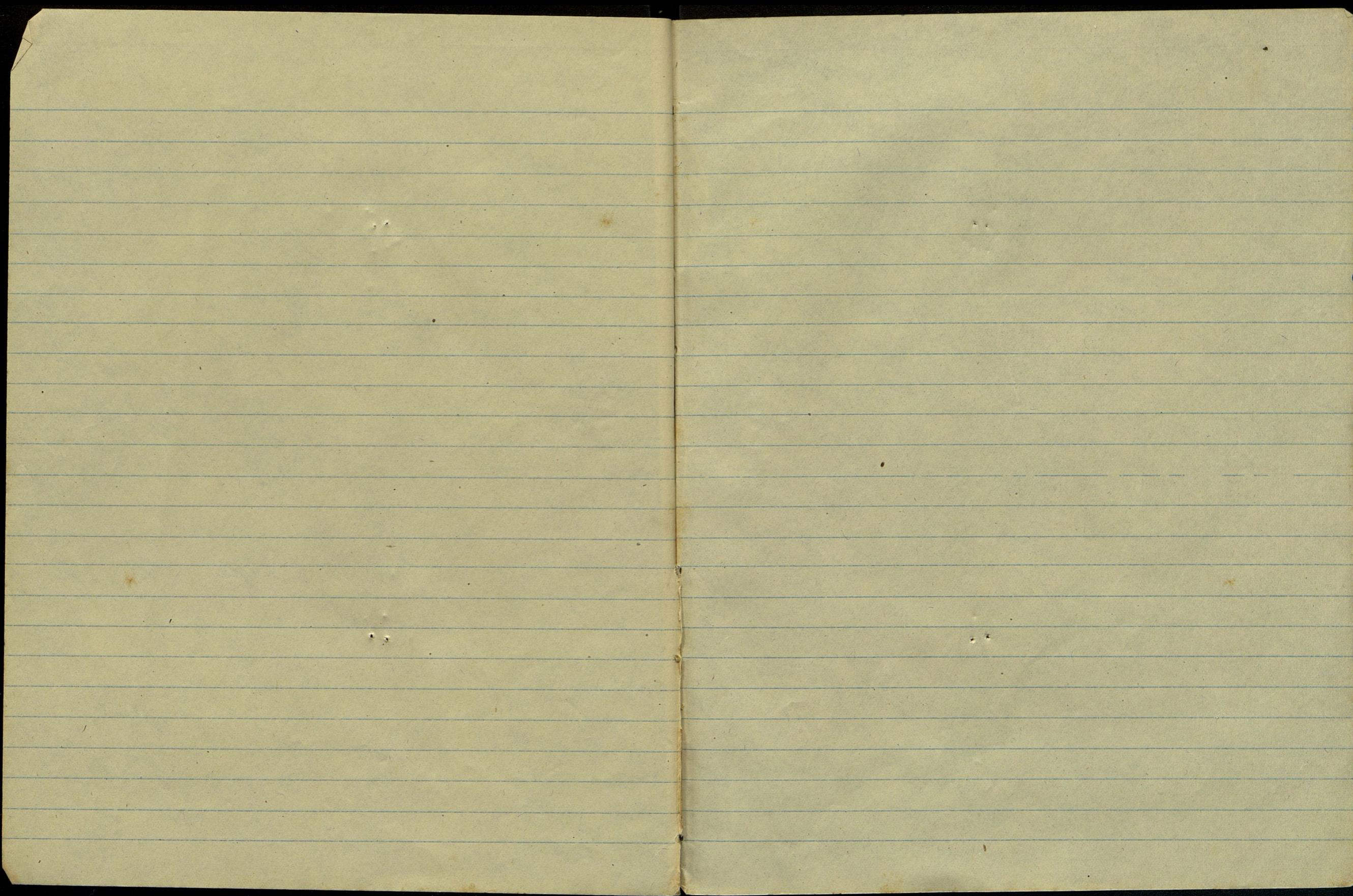
C R J











Prairie Falcon Red-tail R. Gull

Tajorew - 1493-1546 -

16<sup>th</sup> of August - 1950. - "Crochet" Kalimpung  
West Bengal

A. Senap - 1079-1172 -  
Caran - 1548-1582

Dafur Dafur - 70-19-

No. 482-565

Wadra 381-363

Purja  
Sankalp Ba. Robot  
Bansi Ba. Robot

Curon - 4780 -  
Phani 8 K-X  
Pari Bihari -  
2nd Puri  
Jalpaiguri -  
- Pogarwadi -

India -  
Dafur - 161-180 +  
Gulab 185-254 -  
Kant - 306-337 -  
Xanthi - Ben. 465-511 -

K. Raghavan Nair.

2/15 Government Buildings  
Khar, Bombay

Lof. Deuri - 742-814 - P.  
Ghoshal - 918-1054 -  
Guj. Ch. J. - 828-844 -

A. K. 1123-1190 -  
Ch. 4 - 65 -  
Tajore 427-511 -  
Raj. 500 - R. 11 -  
Caran - 1564-1642

Ramcharan Br. 306-339

Peyal more no bee knew in new journal  
car bee know in old journal name no problem

S. P. S. Bhattacharjee P. C. P. R. D. D. P. D.  
Patnaik - 6 1/2 - 1/2 - 1/2 - 1/2 - 1/2 - 1/2

Shackla 2 - Apsar, Karan? Brahma? Rep.,  
San W. ga, St. 1.

M. Khan Lopur? Aneraceer.

V. A. Sh. Ray - Eq - M. A.  
University Lets -

38/50 - Probyn Road ~~Delhi~~ - 8 -

In. S.S. Bhattacharjee - 23 - Tuglak Road  
New Delhi.

2-6 - Ten. Morgan -

# SPEAKING TO THE STARS

by Frank Feldman

MANY of the world's leading scientists agree that man will be able to see the end of all things—if there is an end to space—in the not too distant future. These scientists make the bold claim that astronomers may see a hundred times farther into the unexplored universe than in the past. The new kinds of invisible light are causing the time-space walls of outer space to crumble. These startling assertions were made recently at a scientific gathering of the National Academy of Science held in Washington. The meeting was devoted to a summary of the developments in radio-astronomy. It is heartening to know that the younger generation of scientists is strongly represented in this new experiment.



Dr Martin Ryle of the Cavendish Laboratory, Cambridge University, told his colleagues that the radio-telescope will probably be able to penetrate space a billion or more light years in every direction beyond the greatest range of the world's largest optical telescopes. Ryle admitted, however, that there was plenty of room for improvement. According to Dr Ryle, the potentialities of the radio waves are infinite whereas the possibilities of the 200-inch telescopes are almost exhausted.

Head-on collisions between two galaxies three to four milliard light years away can be picked up by their radio-radiations, explains Dr Ryle. This is something that

the orthodox telescope cannot achieve. These collisions are catastrophic events which have been occurring since the creation of the universe. The Swan galaxy which has been in a recent collision, has already been through some 50 such collisions. Radio telescopes have picked up one very talkative star which was born. The phenomenon of these sounding stars is no longer startling. We know, for instance, that stars are being continually born in space from the condensation of interstellar material, such as dust and gas. It forms into a kind of globule, (known scientifically as a proto-star). Gradually it becomes denser, accumulating more mass until by the very process of condensation, which creates movement and thus energy, it becomes hot enough to shine brightly. When this has gone on for some hundreds of thousands of years, the star becomes visible to the human eye.

Radio astronomy may give the world a chance to know of future catastrophes in space, something orthodox, telescope-bound astronomy has not been able to do. Perhaps some people might not want to know of cosmic disasters which lie ahead. However, science cannot exercise emotional scruples. Only recently the earth had a lucky escape from a swishing hulk of mountain. The first record of the near catastrophe was a broad streak across a photographic plate. It was taken by a photograph reflector at Mount Palomar, USA.

This was last March. Just before

March 9 it came so close to the earth that it might have been seen with the naked eye. Imagine a hunk of rock weighing 3 million tons travelling at a speed of 72,000 miles an hour smashing into the earth. A city the size of Manchester or Liverpool would have been pulverised and the planet would have gashed a hole 150 miles deep into the earth's surface. Another lucky escape occurred in 1937 when the planet Hermes crossed the earth's orbit just in time to save a collision. Other "lucky shaves" occurred with small planets in 1950, 1936 and 1932.



A stranger to our solar system whisked by us in 1947. It was studied by Dr Cunningham, an authority on planetary orbits, and he said that it would never return. It was tremendously large. There are stars known as "black dwarfs"—which are invisible to ordinary astronomers, but which may be picked up by radio astronomers—which could cause the destruction of the earth. It is thought that they are composed of substances many times heavier than that of the earth: atomic substances which would throw off electrons on contact with our planet and so bring about the end of our world. But such stellar menaces are a long way off as yet. For that we may be grateful.

There are many of these asteroids swishing through space. They all bear names ending in "a" as stars were thought to be feminine. Astronomers have

named their discoveries after their wives and their lady-friends. Greek goddesses once supplied the names but these soon ran out as 1,560 asteroids have been found. They have been named after cities, popes, illustrious men. Rockefeller's name has been immortalised as an asteroid. Perhaps he and another one—Lenin—will crash one day! Ideologically speaking, that would be justifiable, but physically almost impossible.

Most of these asteroids will go on being discovered with the use of radio-astronomy. Hitherto, telescopes—even the most powerful ones, like the 200-inch giant at Mount Palomar, the mirror of which alone weighs 34 tons—have been dependent on electro-magnetic radiation ranging from about 4,000 Angstrom units to 6,500 Angstrom units which is very very low—since an Angstrom unit is equal to one hundredth millionth part of a centimetre. Various devices have been developed to augment the range of vision held either by the eye or by the panchromatic plate; but none of these provide as much useful information as waves of 10 centimetres and upwards as developed by radar during the war.

Radio astronomy has also opened the field of echo-finding. Echoes are sent out to the moon and meteors and are "recaught" for measurement purposes. All this is something which will break down the barriers which seemed infinite in their perplexing immensity to man.

... which is supreme.

For  
Personal  
Hygiene



DISCRIMINATI  
LADIES Prefer

**DIANA**

SANITARY TOWE  
Perfectly Absorbe  
and Asept



BENGAL  
CHEMICAL

CALCUTTA. BOMBAY. KANPUR

N = 672542 )  
W = 953309 ) 16  
N = 672543 )  
— 953308 — ) 1953 Dec 24 '44

