

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LOCAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SCHEELITA EM FOTOGRAFIAS AÉREAS

PROJETO TUNGSTÊNIO/MOLIBDÊNIO


CONVÊNIO DNPM/CPRM

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA RECIFE

1972

PHL
007706
2006

	SUREMI
CFRM	SEDCTE
	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	106-5
N.º de Volumes:	1 V. -
OSTENSIVO	

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA RECIFE

1972

PROJETO TUNGSTÊNIO/MOLIBDÊNIO

LOCAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SCHEELITA EM FOTOGRAFIAS AÉREAS

AGENTE : CARLOS EUGENIO GOMES FARIAS

COORDENADOR DO PROJETO : EDILTON J. DOS SANTOS

CHEFE DO PROJETO : JOÃO FRANCISCO SILVEIRA DE MORAES

EXECUTADO POR : ANTONIO BARBOSA ✓

CÍCERO A. FERREIRA ✓

ANTONIO DE P. GELENSKE BRAGA ✓

A P R E S E N T A Ç Ã O

Atendendo a parte da solicitação de serviço DNPM/CPRM nº 225/71, apresentamos, em cópias "xerox", a locação através de fotografias aéreas, das ocorrências de scheelita da Província Scheelitífera do Nordeste, cadastradas pelos técnicos do Projeto Tungstênio/Molibdênio e contidas no relatório "Contribuição ao Estudo dos Depósitos de Scheelita do Nordeste".

Contudo, devido a insuficiência de fotografias aéreas no escritório do Projeto, algumas ocorrências deixaram de ser locadas, apesar do esforço desenvolvido para adquirir, por empréstimo, tais fotografias nas entidades oficiais de Recife. Por este motivo também houve um certo retardamento na conclusão do serviço.

As fotografias aéreas utilizadas são, principalmente, na escala de 1:40.000, do vôo LS-11, realizado pela LASA para o Departamento Nacional da Produção Mineral, no período de 1954 a 1955.

As ocorrências do estado do Ceará (folha SB.24-I), bem como, as ocorrências Q II-13, Q III-I, Q III-2 e Q III-3, foram locadas em fotos aéreas na escala de 1:70.000, pertencentes ao levantamento efetuado por "Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S/A" para a SUDENE, no período de 1964 a 1967.

As ocorrências estão identificadas na cópia "xerox" pela numeração adotada nas fichas de cadastramento e os depósitos estudados em detalhe são caracterizados pelos seus nomes.

O número da foto, bem como o número ou nome da ocorrência e o nome das cidades foram escritos de modo a indicar o norte da foto.

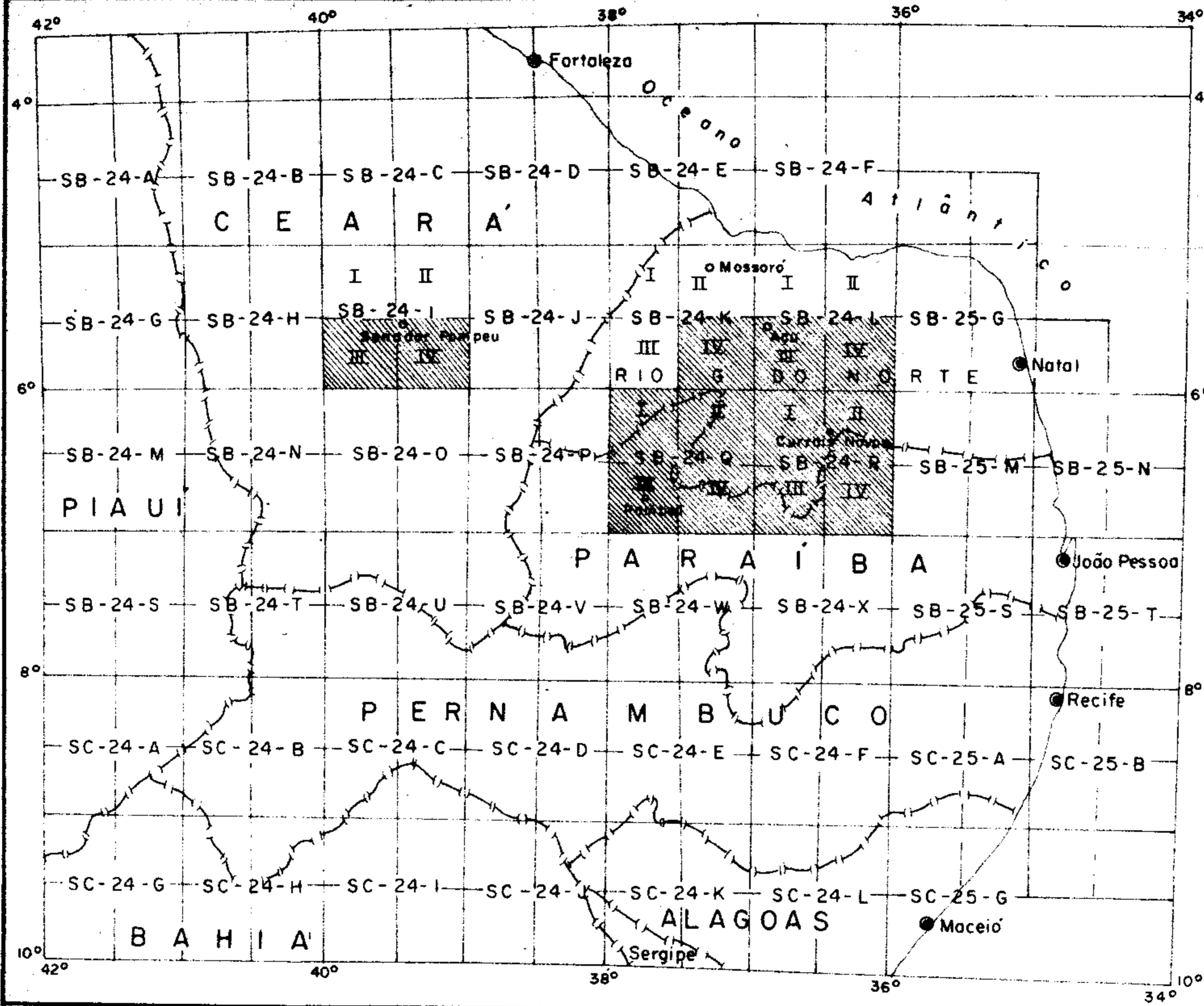
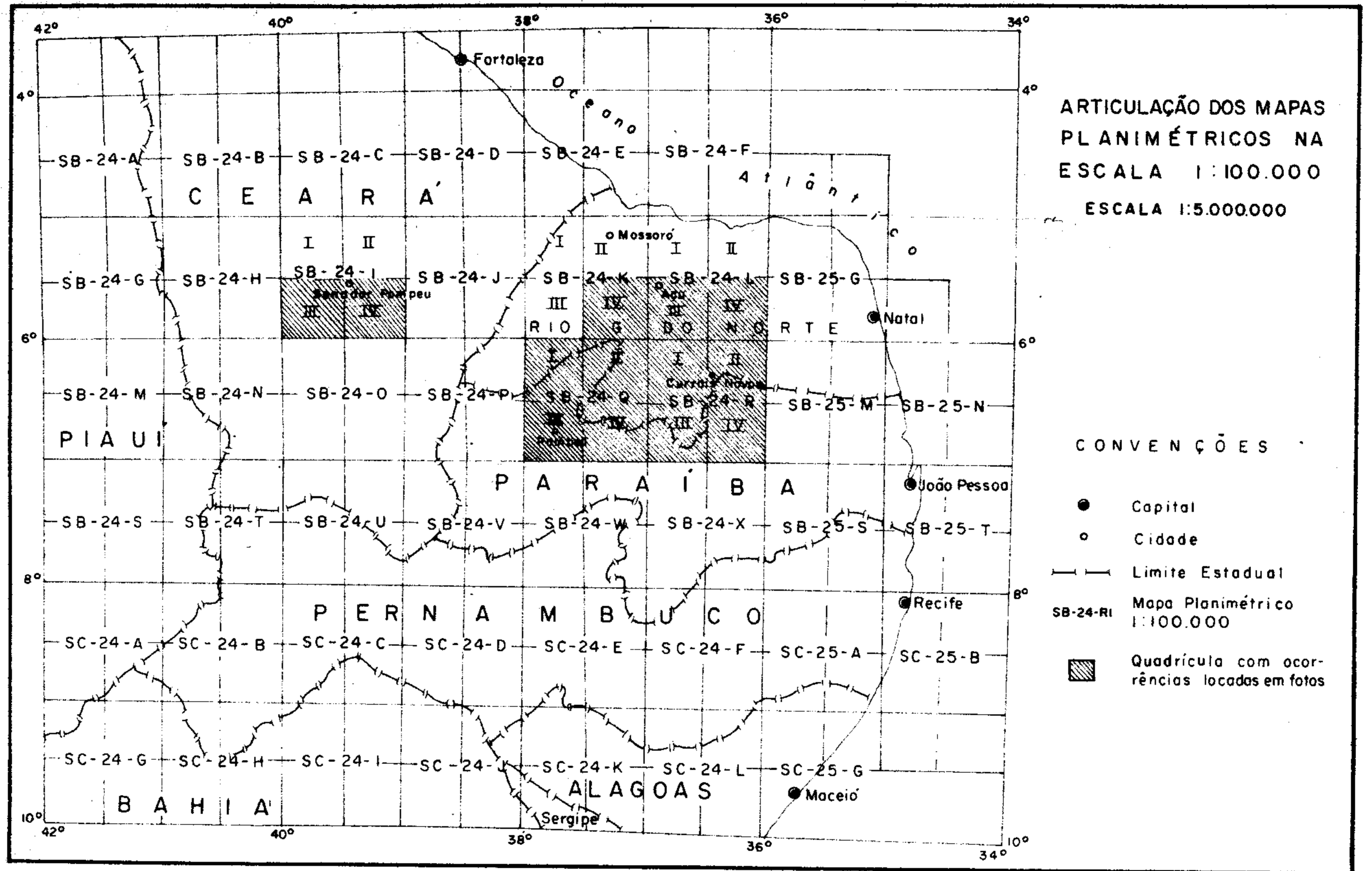
Foram locadas um total de 200 ocorrências, cuja distribuição, por folha, é a seguinte:

SB.24-I-III	1	ocorrência
SB.24-I-IV	14	ocorrências
SB.24-K-IV	7	"

SB.24-L-III	24	ocorrências
SB.24-L-IV	67	"
SB.24-Q-I	4	"
SB.24-Q-II	18	"
SB.24-Q-III	3	"
SB.24-Q-IV	1	ocorrência
SB.24-R-I	20	ocorrências
SB.24-R-II	15	"
SB.24-R-III	13	"
SB.24-R-IV	13	"

Para permitir que este levantamento possa ser ampliado continuamente, à medida que novas ocorrências forem cadastradas e locadas em fotografias aéreas, apresentamos as cópias "xerox" das mesmas, agrupadas de acordo com a folha cartográfica em que estão situadas.

O mapa de distribuição das folhas cartográficas, anexo, assinala as áreas cobertas pelo levantamento.



FOLHA SB.24-I-III

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCALIZADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:70.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

I-III - 1 - Serra do Farias

32 270000 192



MOMBACA

I-III-I

432

FOLHA SB.24-I-IV

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:70.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- I IV - 1 - Sítio Pelo Sinal
 - I IV - 2 - Açude Xavier
 - I IV - 3 - Tabuleirinho
 - I IV - 4 - Fazenda Nova
 - I IV - 5 - Cabeça do Boi
 - I IV - 6 - Milhã
 - I IV - 7 - São Bento
 - I IV - 8 - Nova Paz
 - I IV - 9 - Castelo
- Mucuripe
Bom Acerto I
Bom Acerto II
Nova Aurora
Aroeira

3157

CF 1111

3157



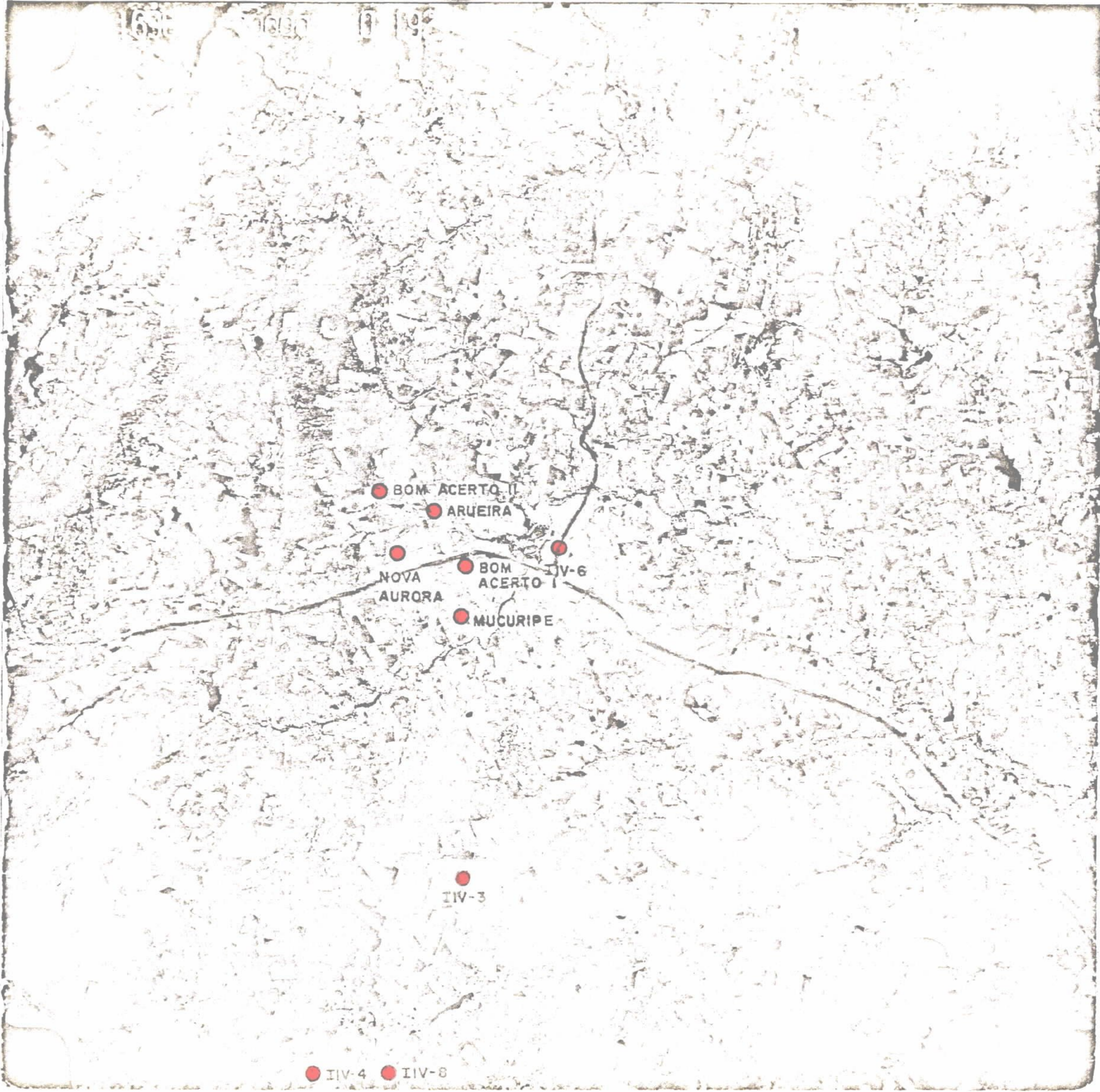
IIV-1



1586

IV

986



BOM ACERTO II

ARUEIRA

NOVA AURORA

BOM ACERTO I

MUCURIBE

IIV-6

IIV-3

IIV-4

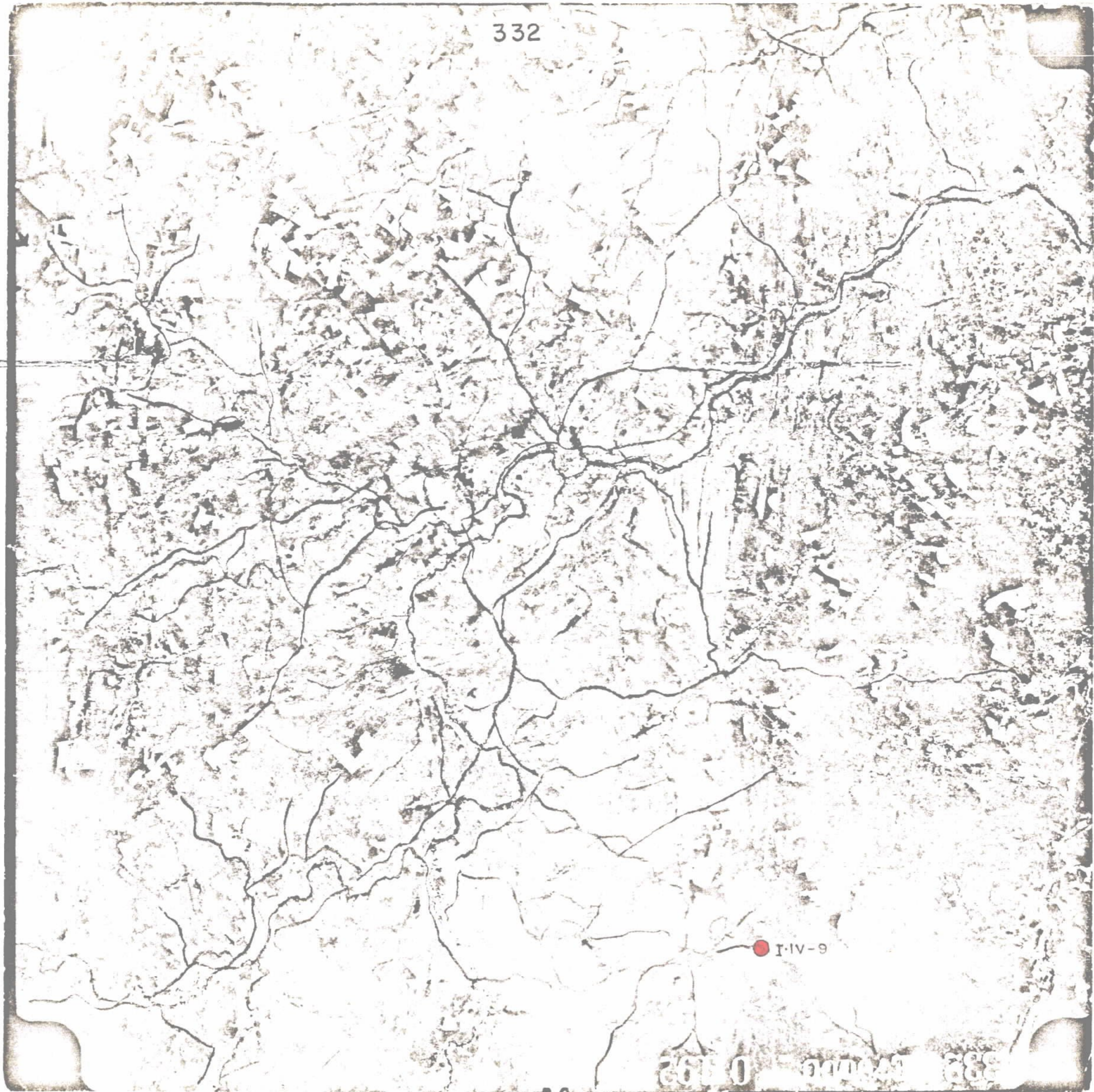
IIV-8

RIO MUCURIBE





332



I-IV-9

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

FOLHA SB.24-K-IV

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- K IV - 1 - Alagamar
- K IV - 2 - Colônia
- K IV - 3a- Saco de São Vicente I
- K IV - 3b- Saco de São Vicente II
- K IV - 4 - Riachão
- K IV - 5 - Quixaba
- K IV - 6 - Cachoeira da Forquilha

1409

KIV-1

KIV-6

1296

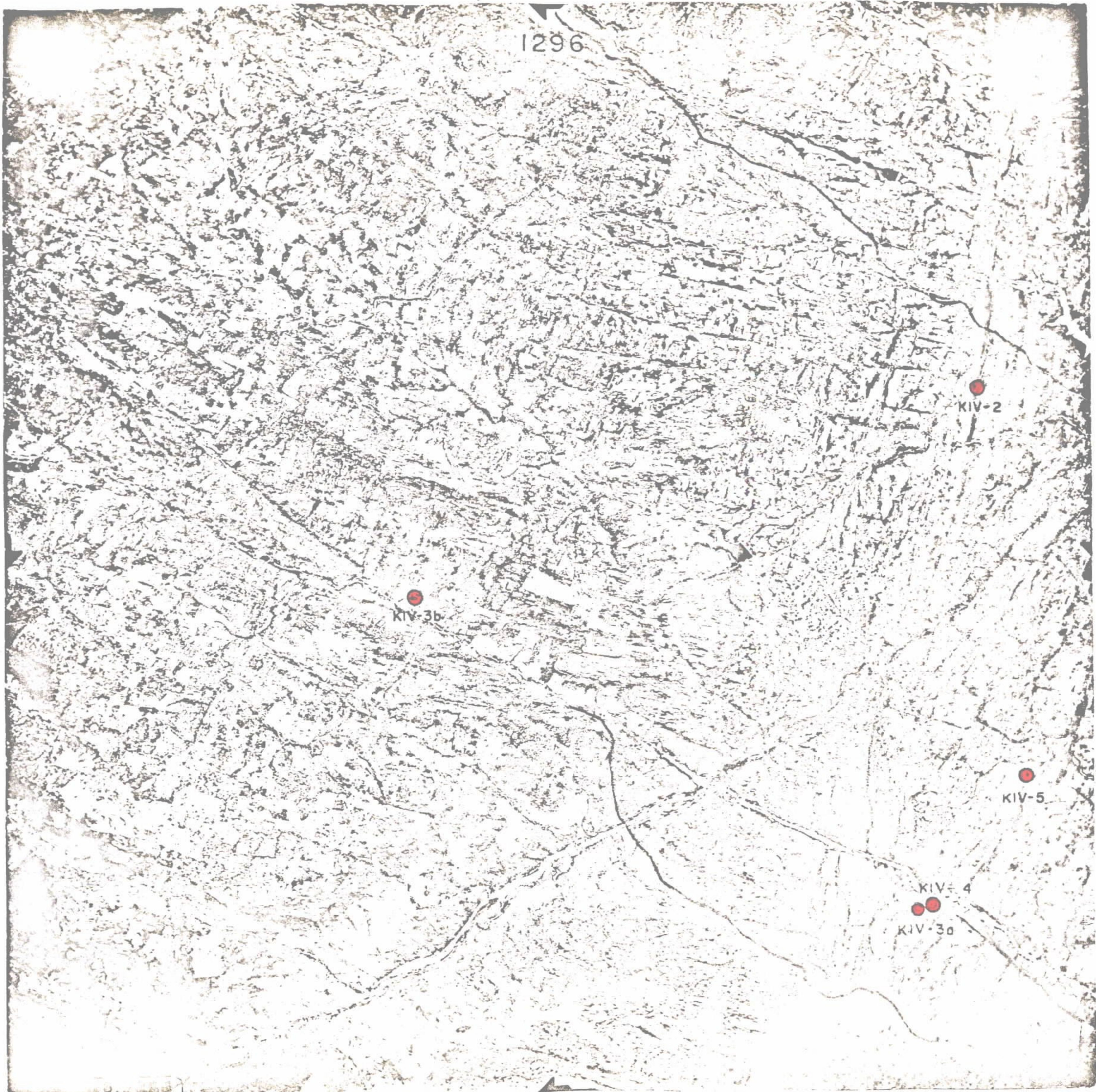
KIV-2

KIV-3b

KIV-5

KIV-4

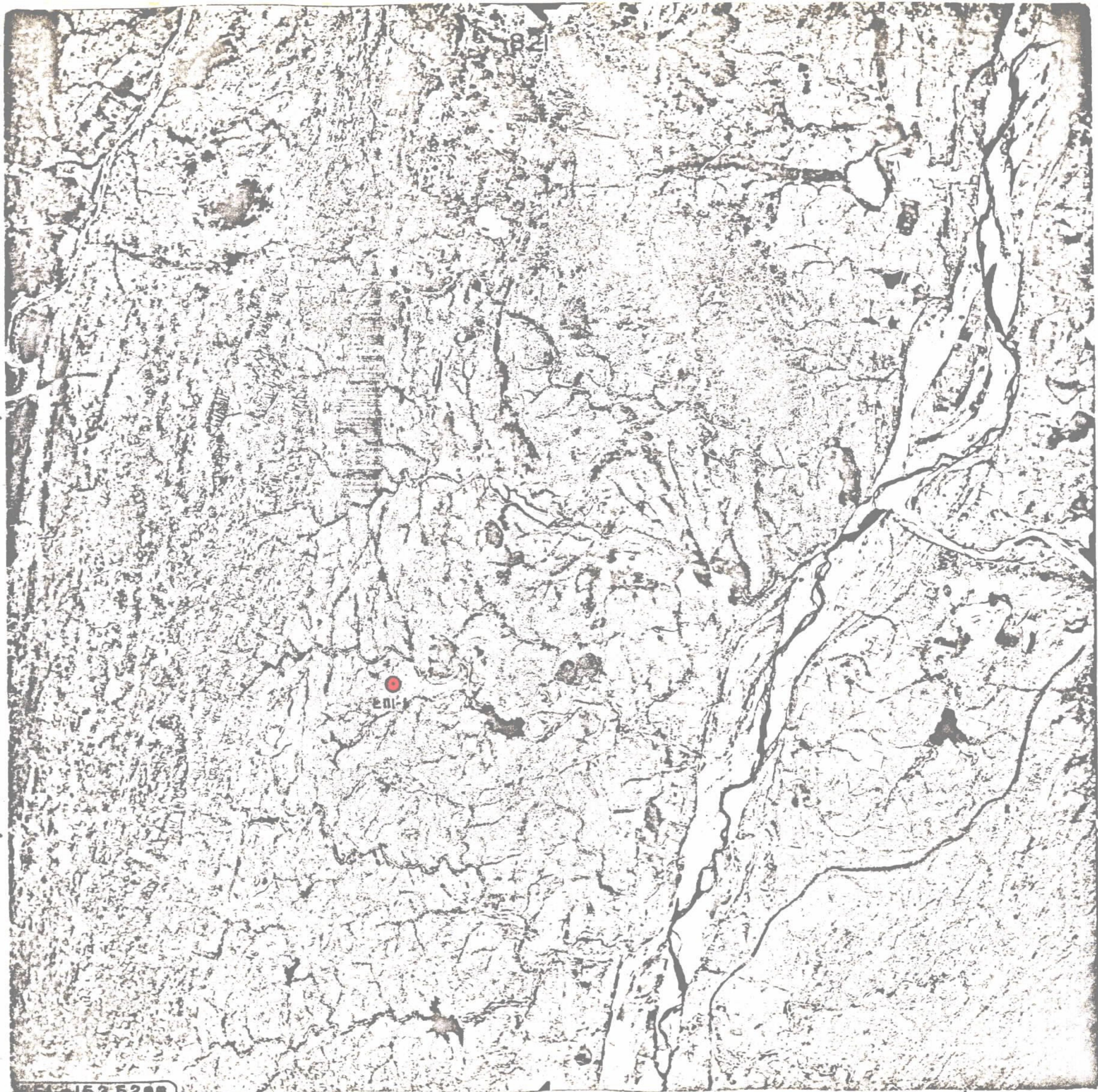
KIV-3a



FOLHA SB.247L-III

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- L III - 1 - Macaco
 - L III - 2 - Mulungu I
 - L III - 3 - Mulungu III
 - L III - 4 - Poço da Oiticica I ou Coroa Grande I
 - L III - 5 - Poço de Oiticica II ou Coroa Grande II
 - L III - 6 - Cajazeiras
 - L III - 7 - Umari
 - L III - 8 - Cordão de Pedra
 - L III - 9 - São Rafael
 - L III -10 - Cavalo Bravo II
 - L III -11 - Coroa Verde
 - L III -12 - Floresta
 - L III -13 - Caiçarina
 - L III -14 - Mutamba
 - L III -15 - Bonito
 - L III -16 - Quixabeirinha
 - L III -17 - Santo Amaro
 - L III -18 - Damião Cadó
 - L III -19 - Logradouro
 - L III -20 - São Francisco
 - L III -21 - Abrigo
 - L III -22 - Bonfim
- Cavalo Bravo I
Pindoba - Mazagão



812

LIII-20

LIII-3

LIII-2

LIII-4



813

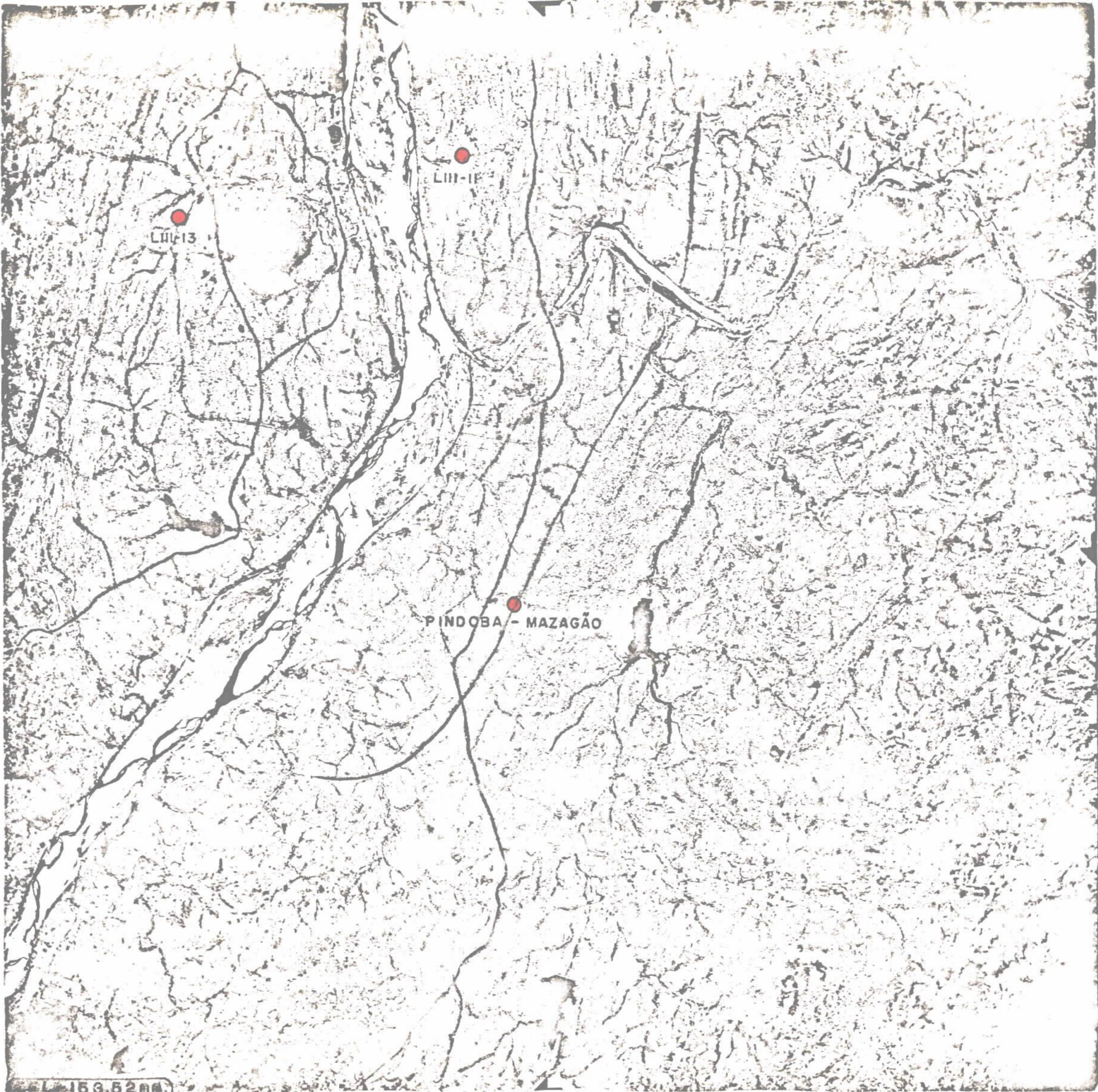


LIII-19

LIII-5

LIII-10

CAVALO BRAVO I



LIII-13

LIII-12

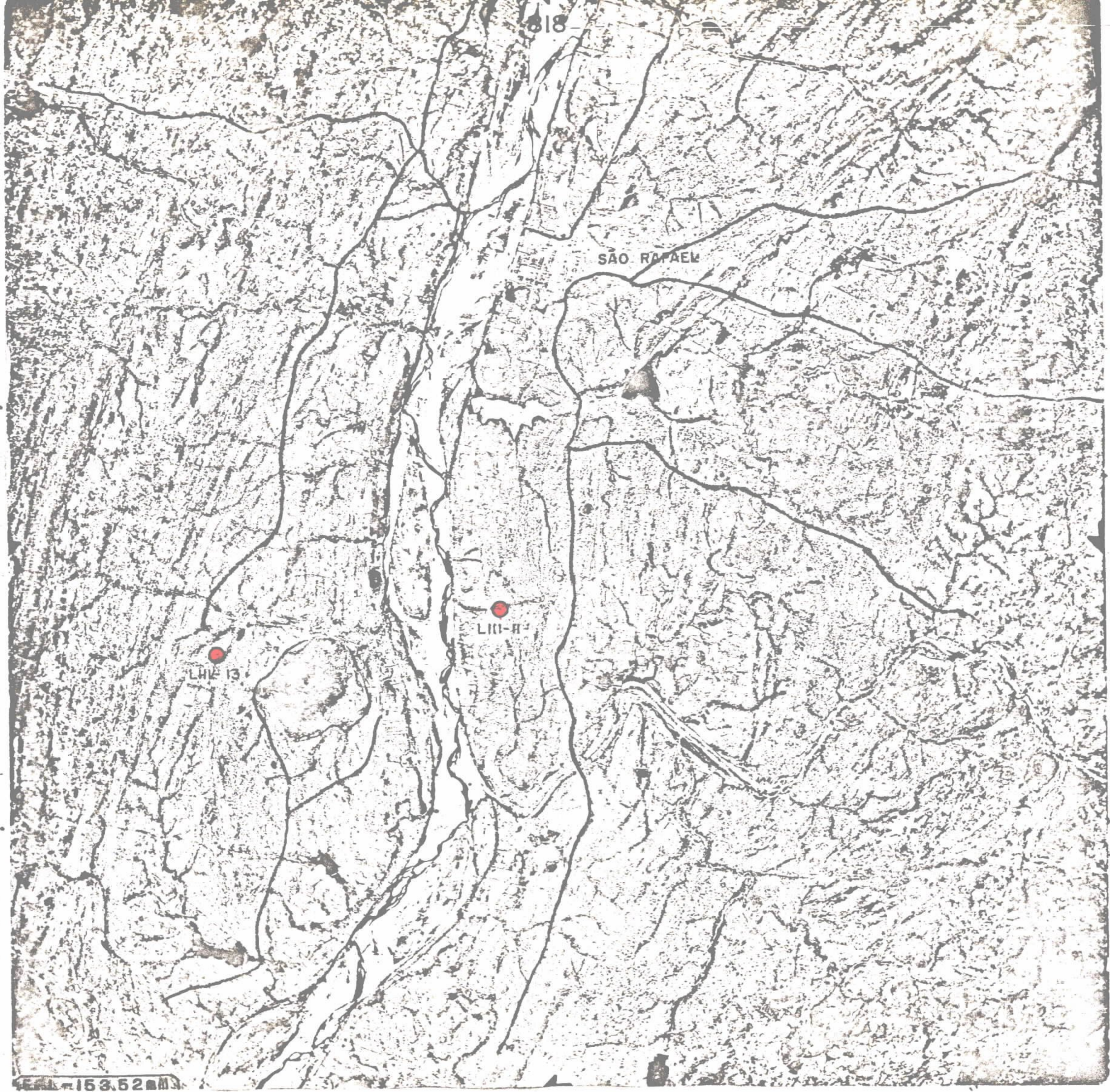
PINDOBA - MAZAGÃO

818

SÃO RAFAEL

LIII-R

LIII-13



819

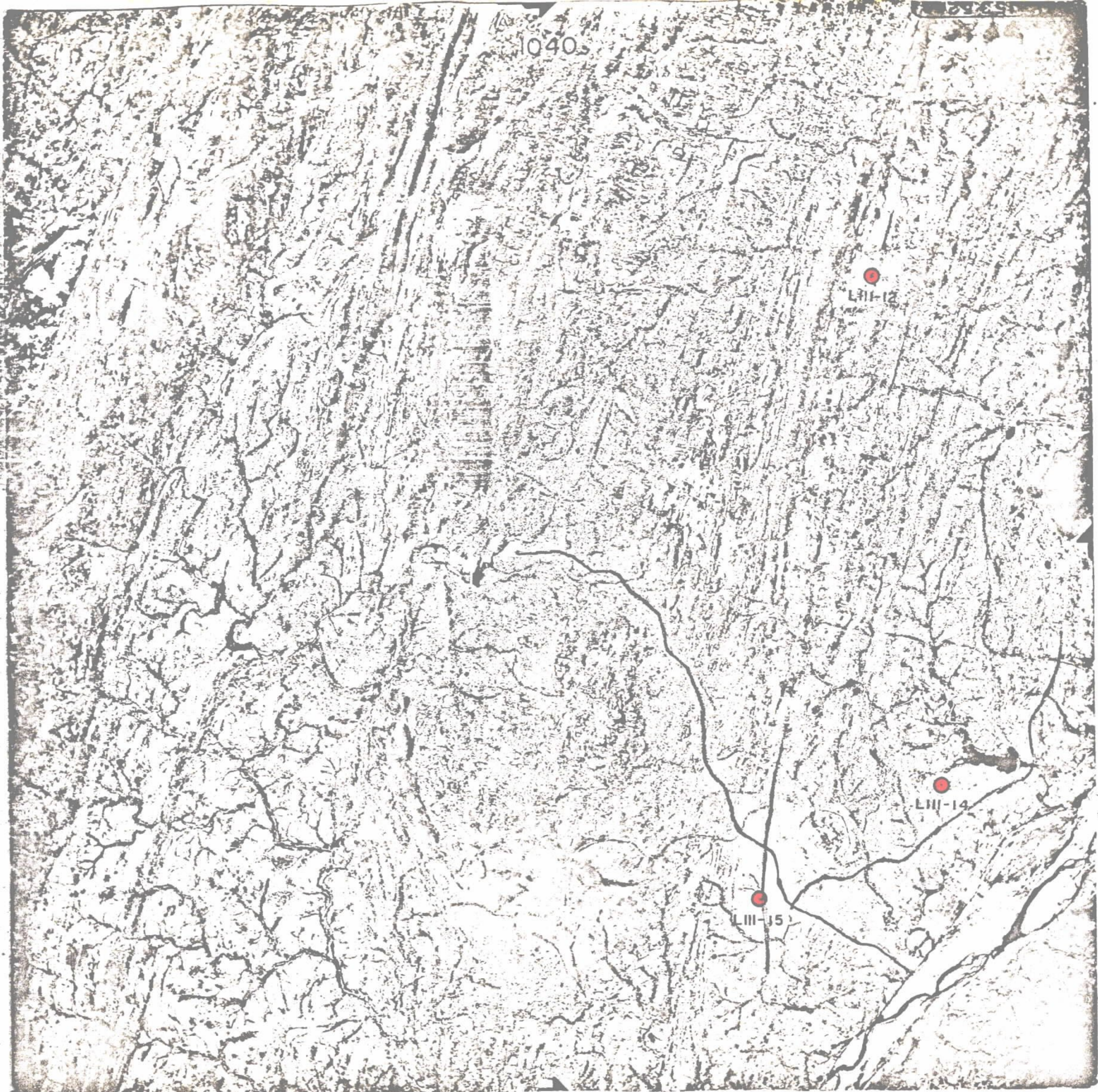


1040

LIII-12

LIII-14

LIII-15



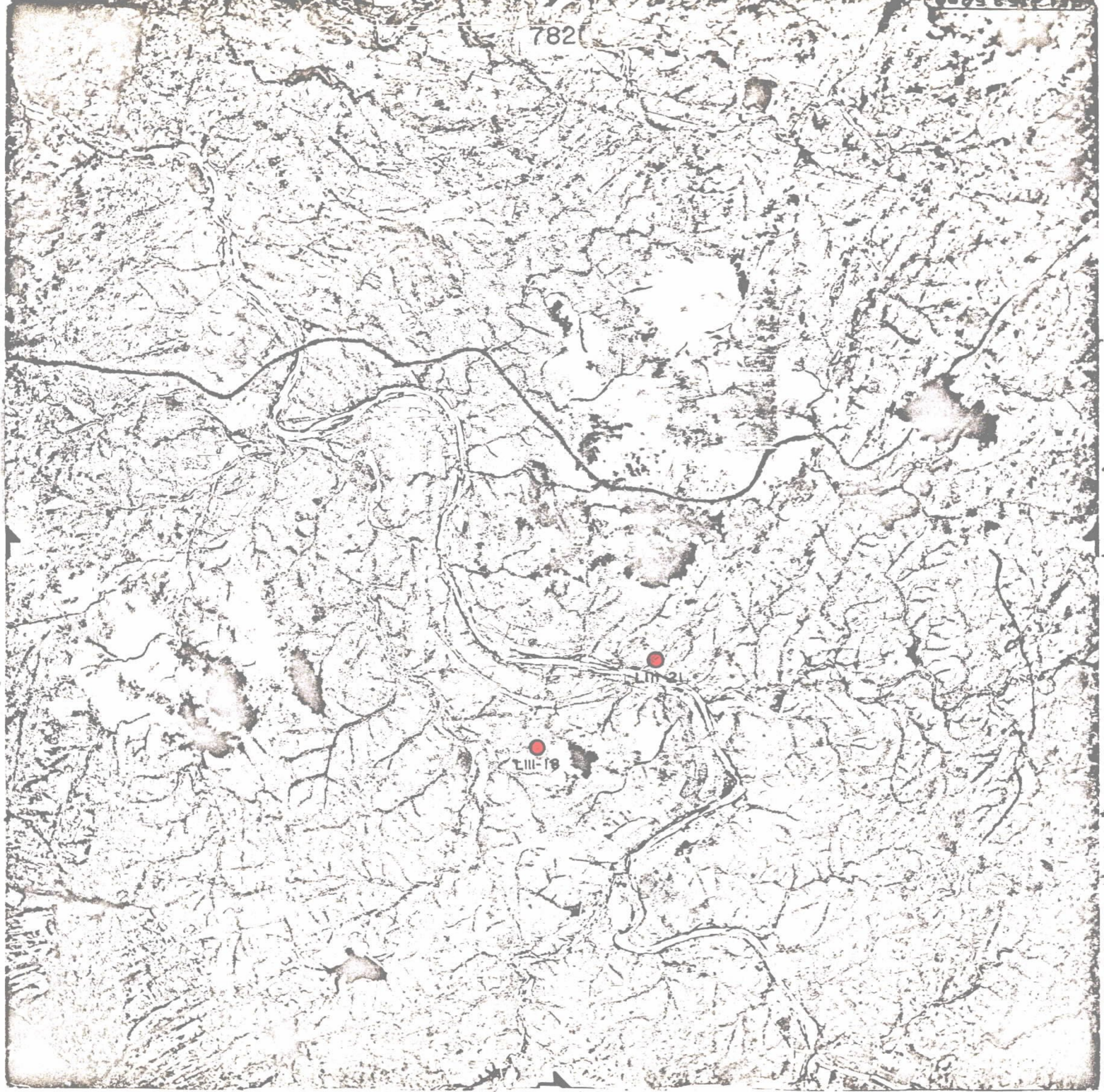
739

•
L11f-16

158.52mm



782





FOLHA SB.24-L-IV

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- L IV - 1 - Poço da Quixabeira
- L IV - 2 - Boa Sorte ou Oito
- L IV - 3 - Cabugi
- L IV - 4 - Açude Gavião
- L IV - 5 - Barreiras
- L IV - 6 - Feiticeiro
- L IV - 7 - Sulista II
- L IV - 8 - Bela Vista II
- L IV - 9 - Ponta de Serra
- L IV -10 - Palestina
- L IV -11 - Vereda do Meio
- L IV -12 - Amarante e Ponta de Serra
- L IV -13 - Santa Isabel
- L IV -14 - Ubaia
- L IV -15 - Olho d'Água do Teixeira
- L IV -16 - Borete
- L IV -17 - Catolé I
- L IV -18 - Mina Boqueirão
- L IV -19 - Açude Velho
- L IV -20 - Oiticica
- L IV -21 - Fechado
- L IV -22 - Morada Nova
- L IV -23 - Barra de Dois Rios
- L IV -24 - Mundo Novo

L IV - 25 - Pedra Preta de Baixo ou Riacho Verde
L IV - 26 - Bela Vista I
L IV - 27 - Roça
L IV - 28 - Roça II
L IV - 29 - Ingá de Santa Luzia
L IV - 30 - Poço dos Cavalos
L IV - 31 - Casinhas
L IV - 32 - Recanto
L IV - 33 - Caçador
L IV - 34 - Caieiras ou Trincheiras
L IV - 35 - Izidoro
L IV - 36 - Mina do Galo ou Boca de Cafuca
L IV - 37 - Pedra Vermelha
L IV - 38 - Cacimba de Cima
L IV - 39 - Cabugizinho ou Serra das Cabras
L IV - 40 - Chupador I
L IV - 41 - Chupador II
L IV - 42 - Chupador IV
L IV - 43 - Chupador III
L IV - 44 - Espinheiro
L IV - 45 - Barra Azul I
L IV - 46 - Baraúna
L IV - 47 - Barra Azul II
L IV - 48 - Barra Azul II ou Juazeiro
L IV - 49 - Salgadinho
L IV - 50 - Vaca Morta
L IV - 51 - Trapiá
L IV - 52 - Catirina

L IV - 53 - Tipóia
L IV - 54 - Mina Cafuca
L IV - 55 - Serra Preta ou Arizona
 Riachão
 Umbuzeiro
 Sulista
 Queiroz
 Bonfim I
 Bonfim II
 Catolé II
 Gupiara
 Pedra Preta de Baixo
 Mulungu
 Matinha
 Bodó

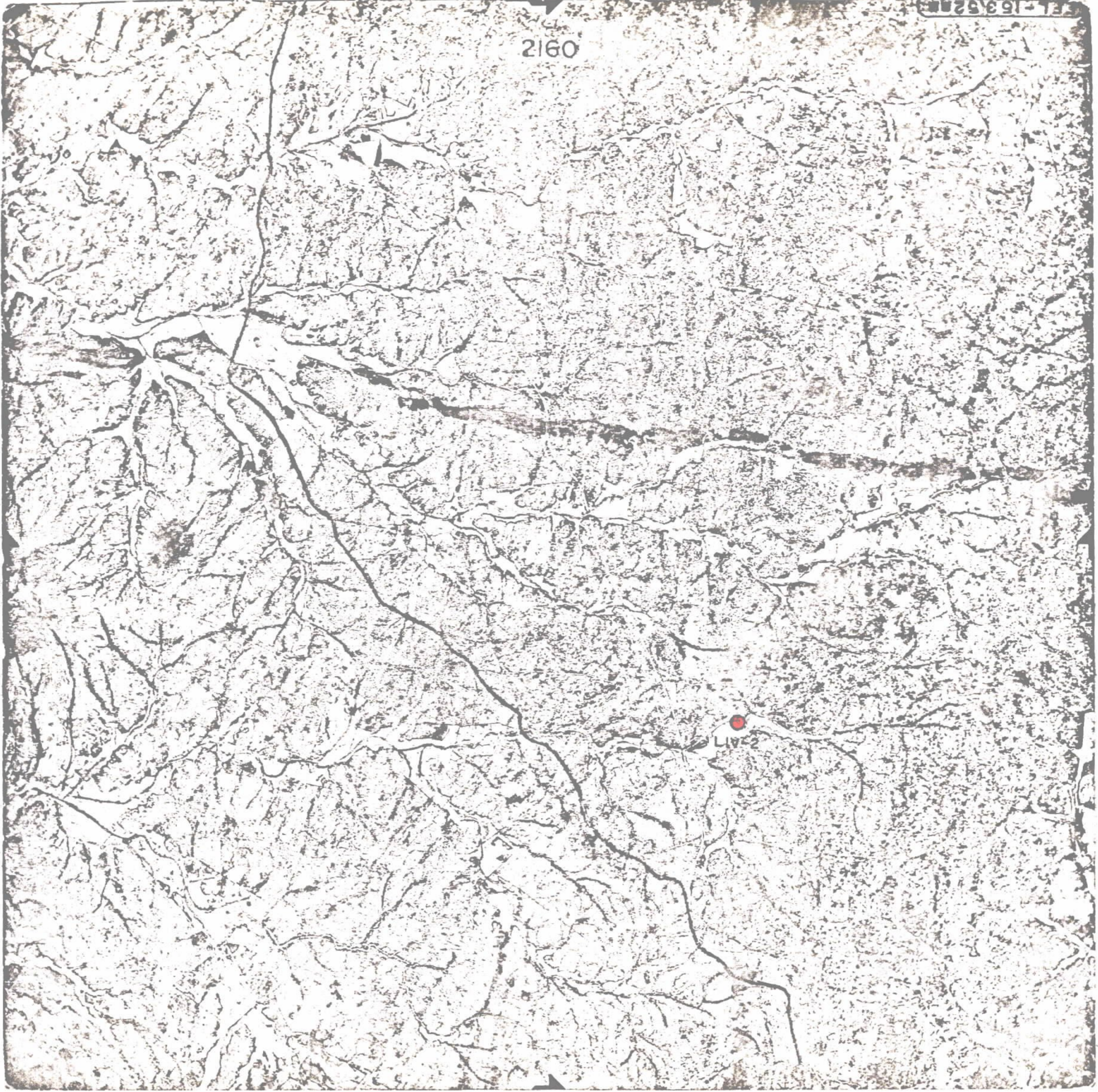
2147



FL 153.52mm

2160

217



2163



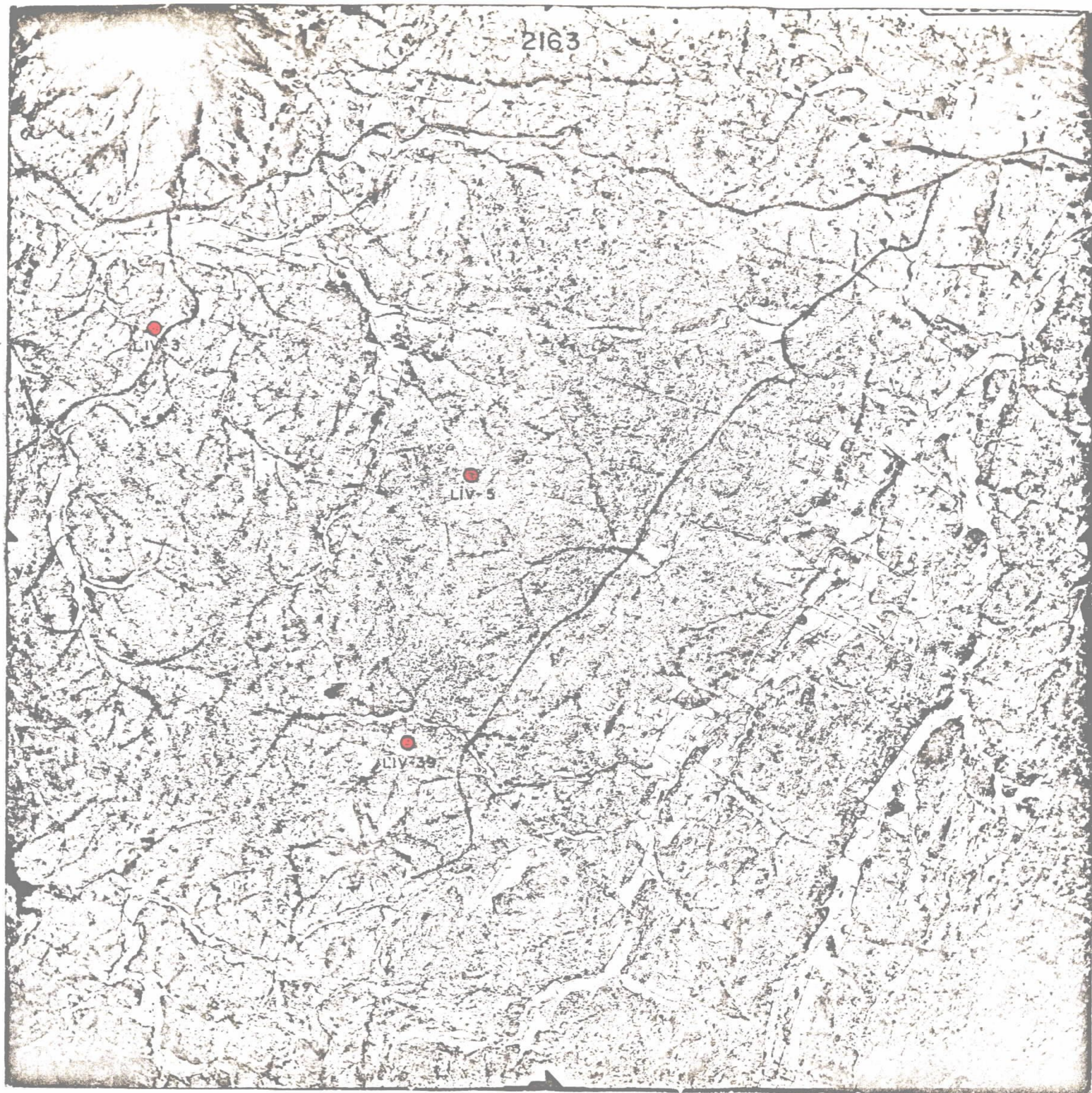
LIV-3



LIV-5



LIV-39



2339

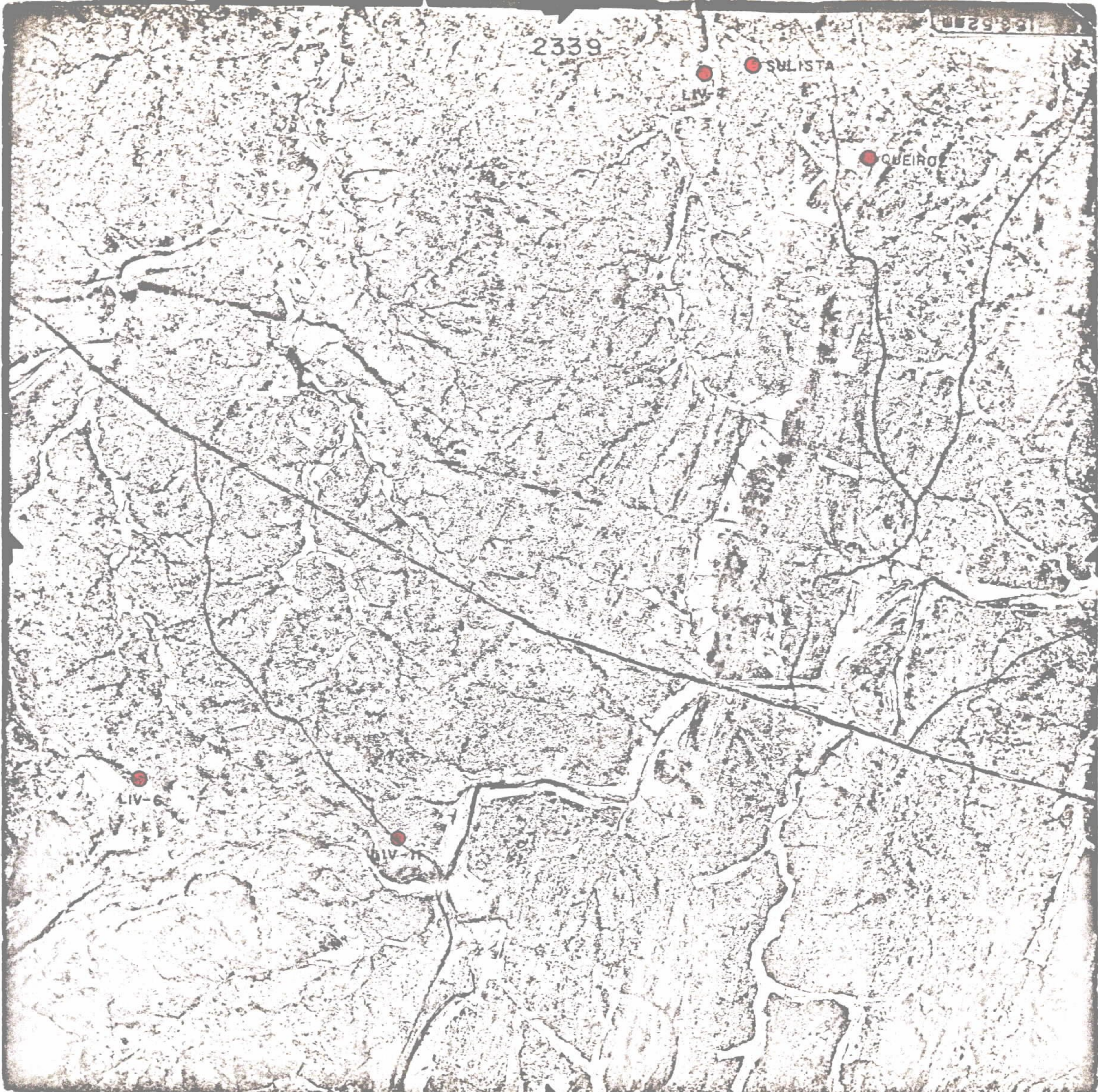
1565200

LIV-7
SULISTA

QUEIROZ

LIV-6

LIV-11



3962

3962

LIV-26

LIV-8





LIV-56

LIV-12

LIV-9

LIV-10

4019

LIV-13

4019

4017

LIV-14

LIV-15

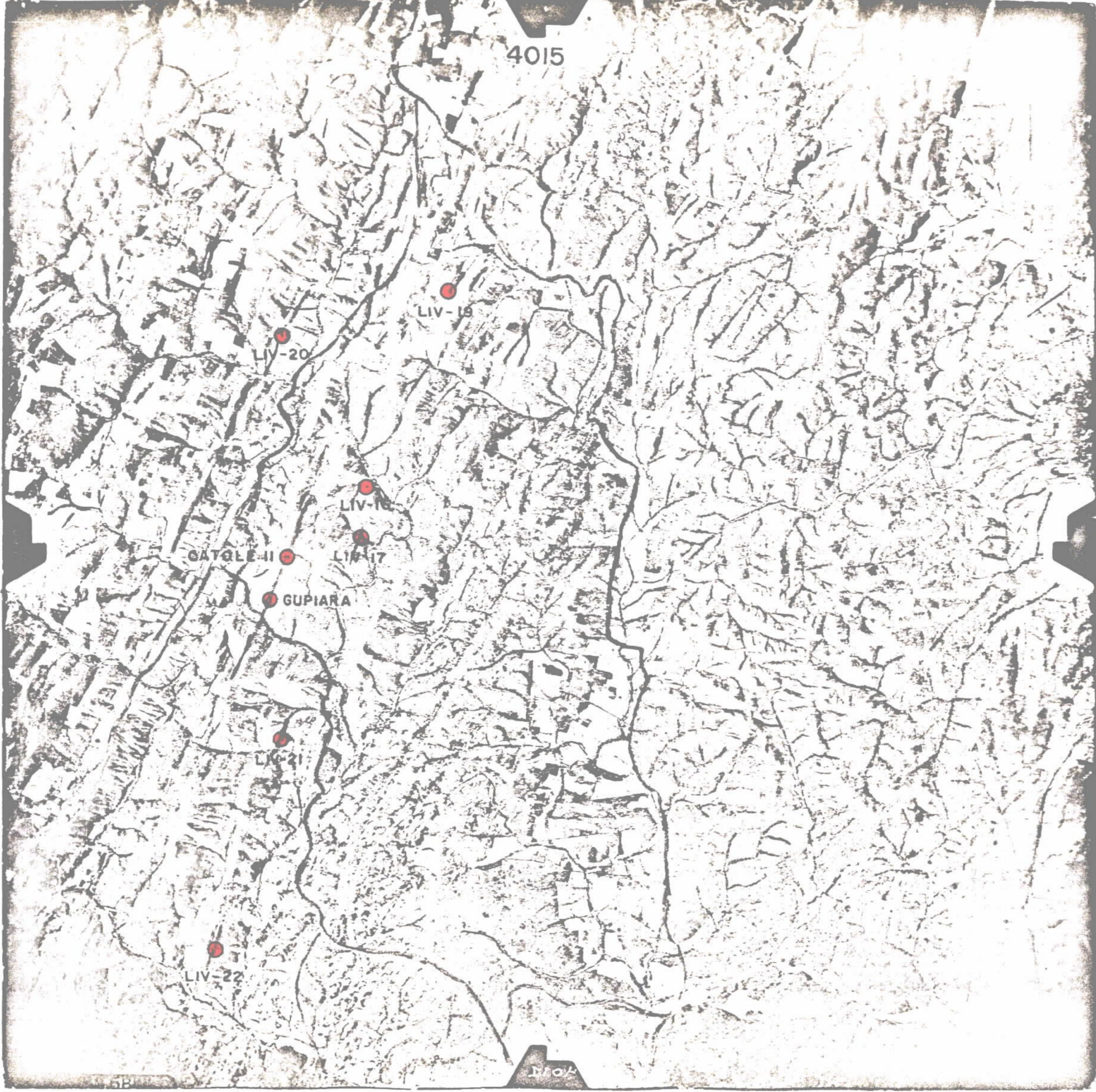
BONFIM II

BONFIM I

LIV-18



4015



GATOLE-II

GUPIARA

LIV-19

LIV-20

LIV-16

LIV-17

LIV-21

LIV-22

5B

1104



1237

LIV-23

LIV-24

LIV-25

4013

LIV-25

MATINHA

PEDRA PRETA

MULUNGU

SÃO TOME

4013



1204

LIV-28

LIV-27

R11-5

R11-4



2165

LIV-38

LIV-34

LIV-33



LIV-54

LIV-5

LIV-35

BODO

UMBUZEIRO

MINA RIACHÃO



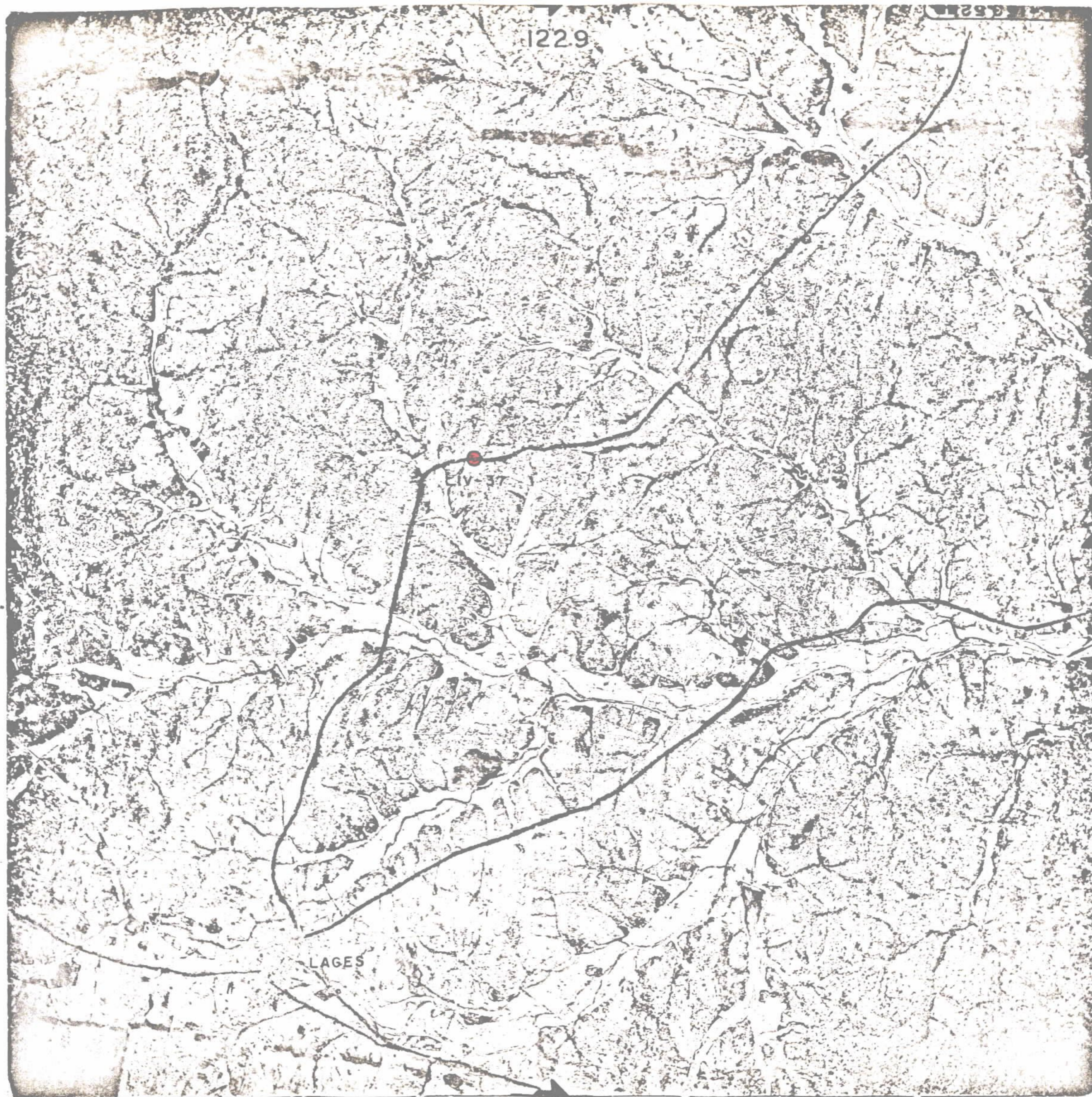
2310

LIV 36

1229

IV-37

LAGES



2167

LIV-44

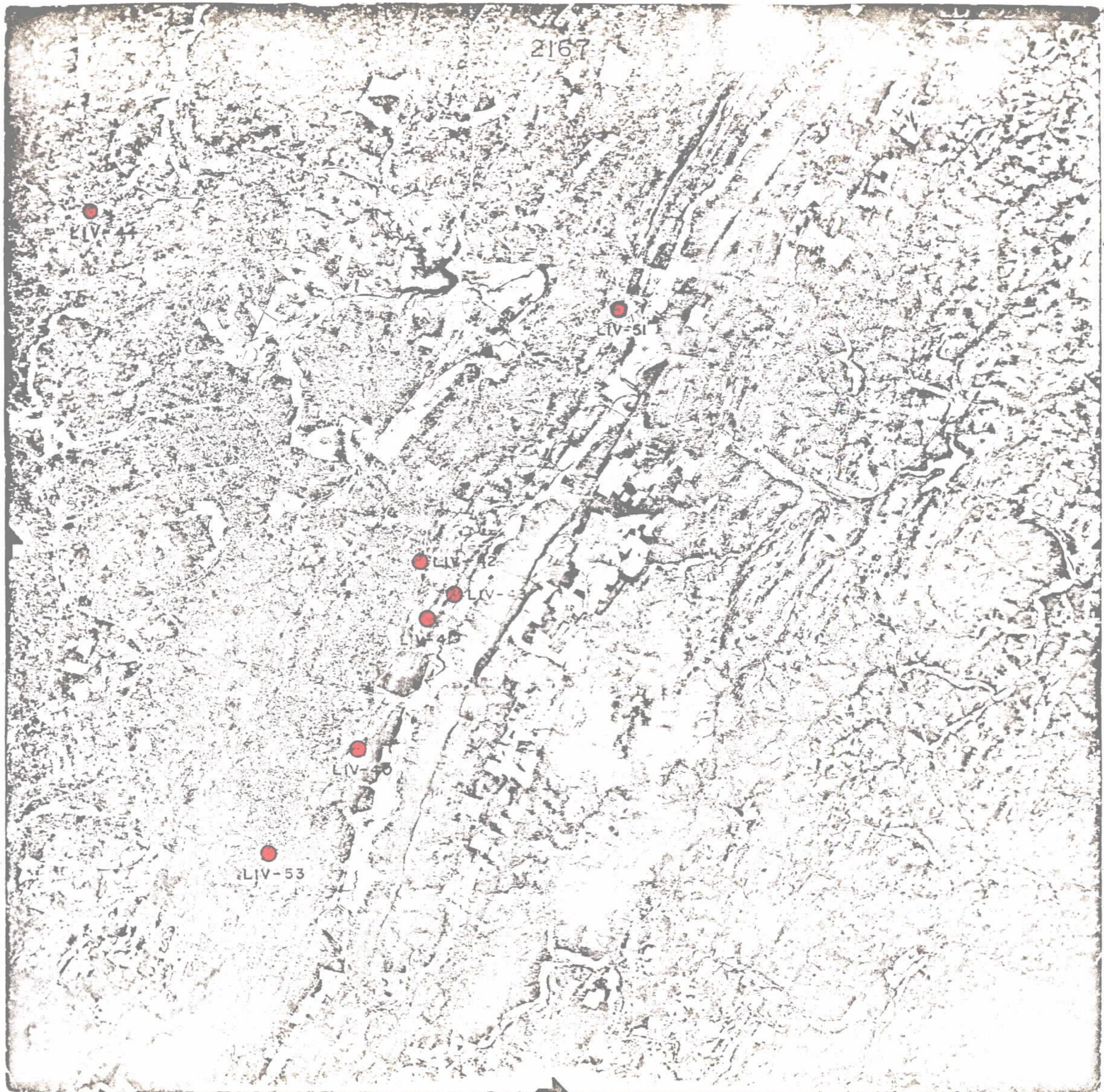
LIV-51

LIV-42

LIV-43

LIV-50

LIV-53



2138

LIV-31

LIV-32

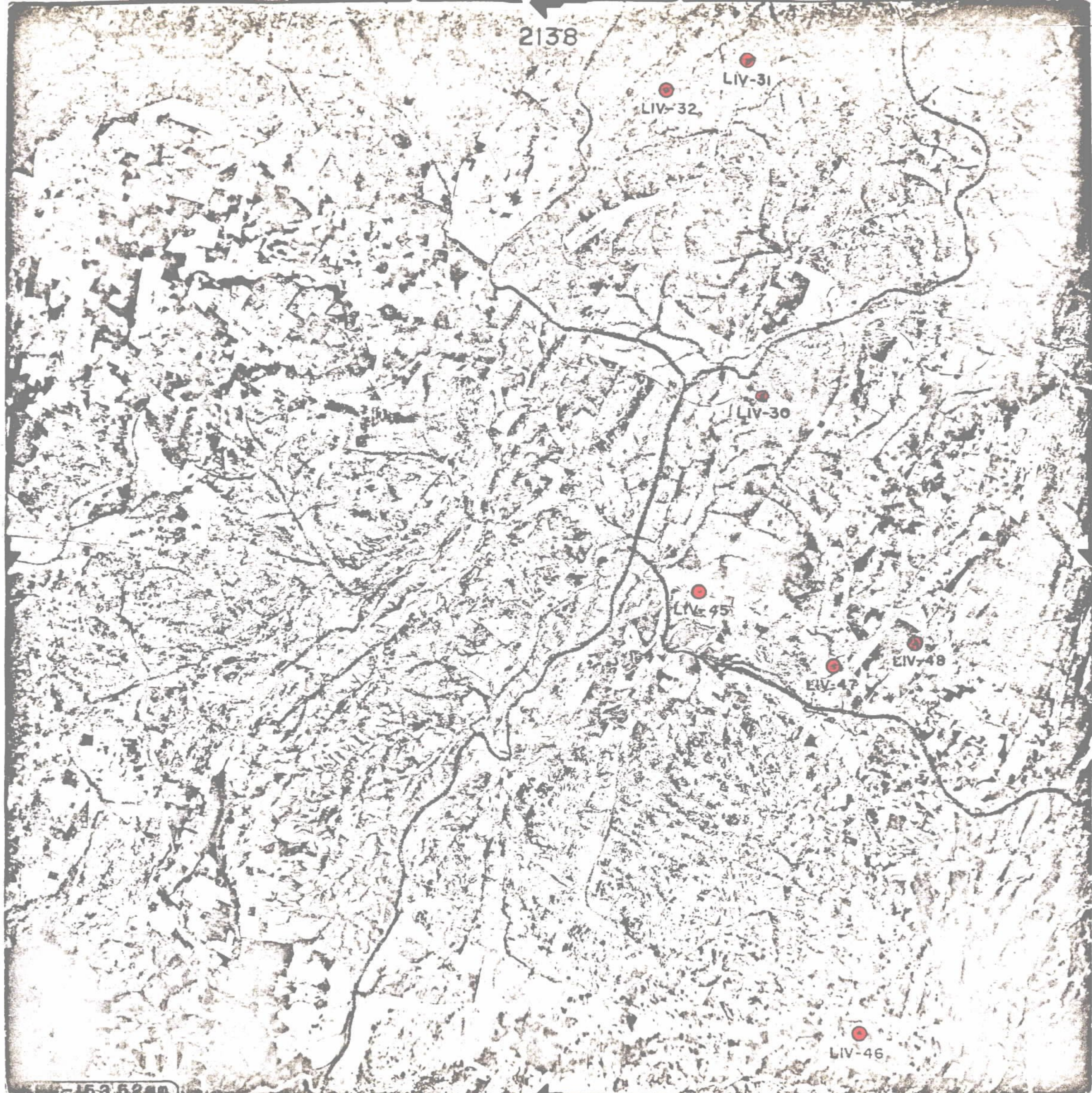
LIV-30

LIV-45

EIV-48

EIV-47

LIV-46



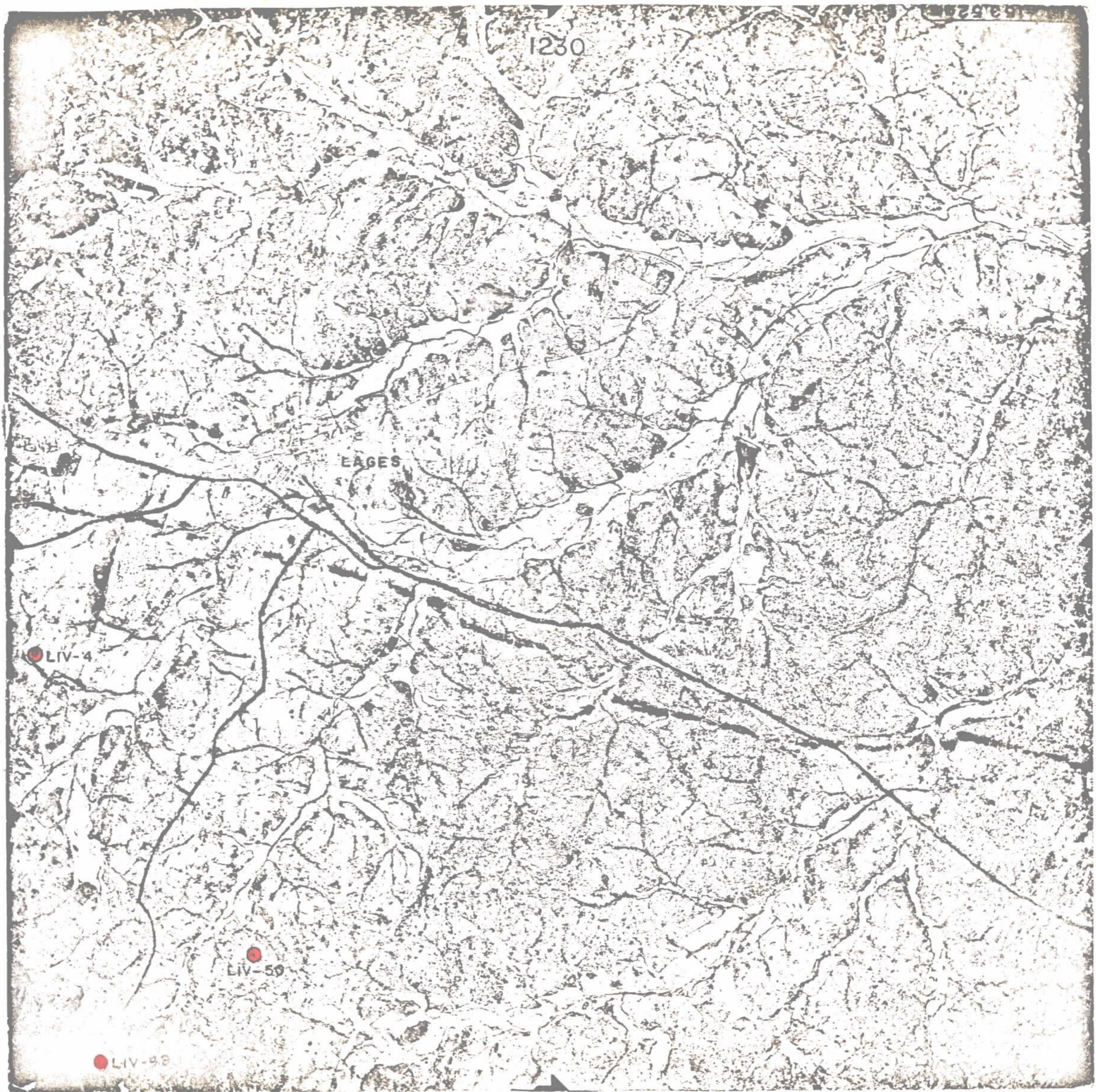
1230

EAGES

LIV-4

LIV-59

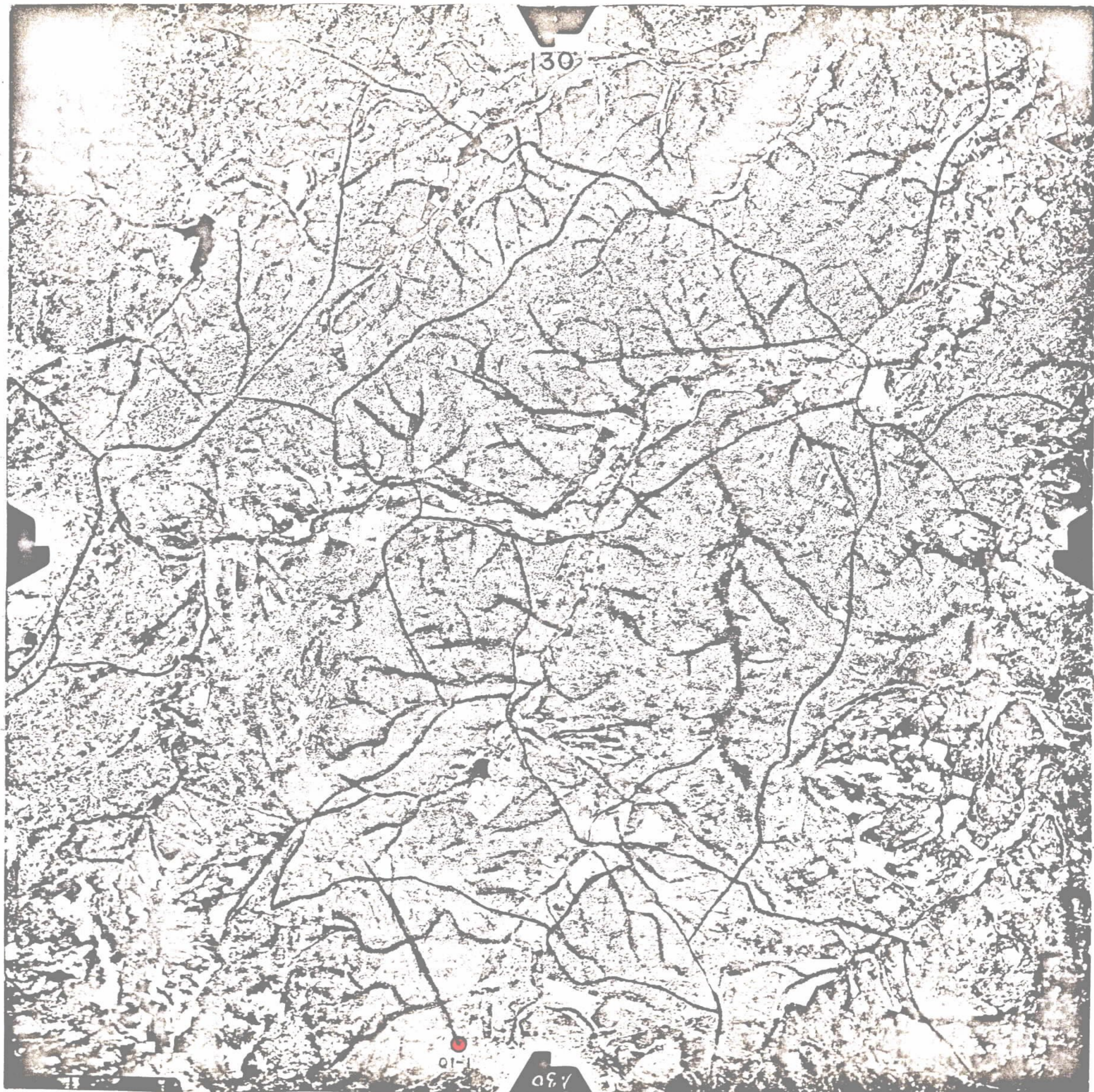
LIV-98



FOLHA SB.24-Q-I

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCALIZADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

QI - 1 - Picos
QI - 2 - Vinagre
QI - 4 - Belém Velho
Timbaúba



124

012

BELEM DO BREJO
DO CRUZ

124

123

BELEM DO BREJO
DO CRUZ

91-

123



1105

1105

TIMBAUBA

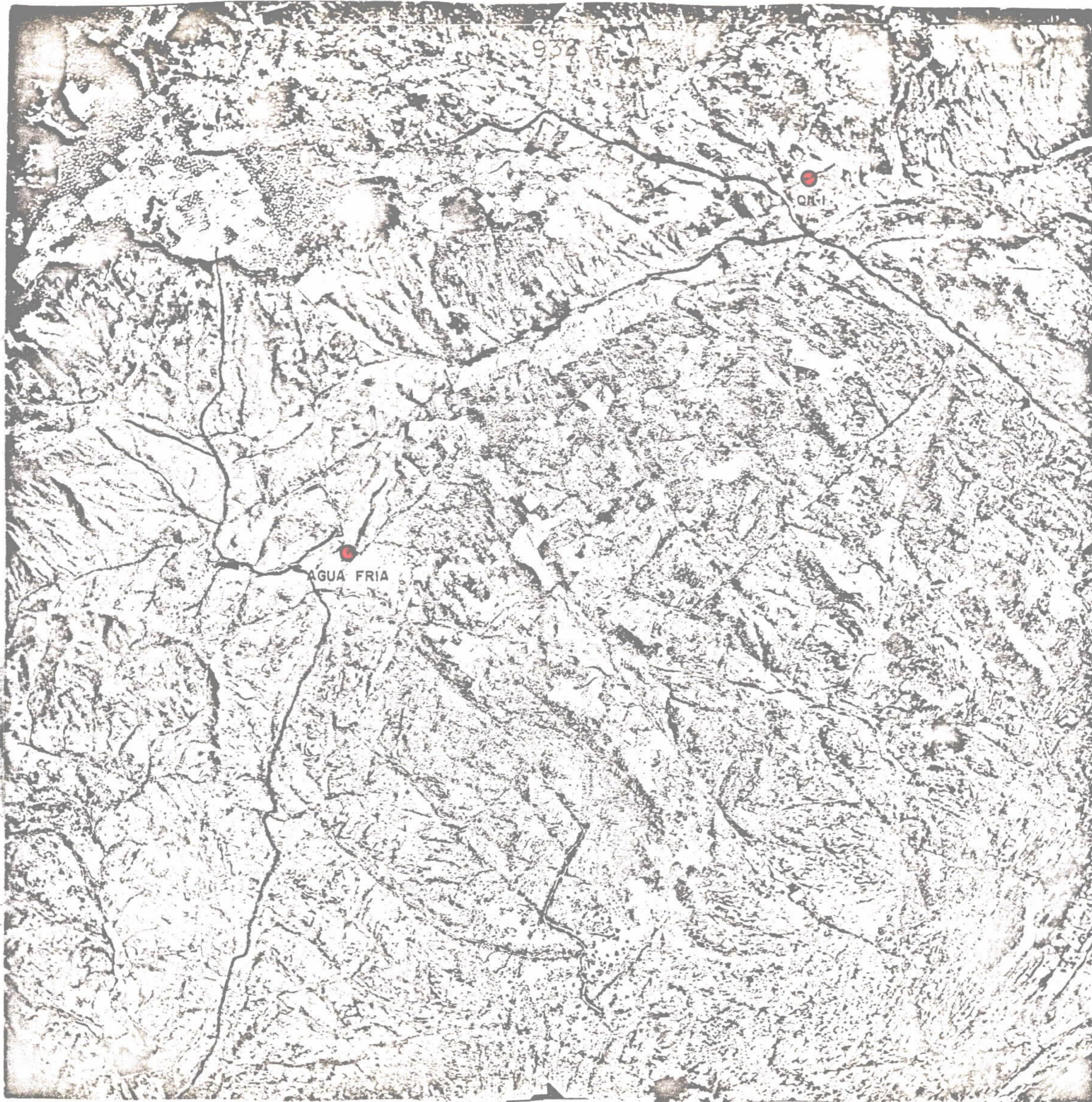


FOLHA SB.24-Q-II

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- Q II - 1 - Saco dos Cavalos
- Q II - 2 - Baixio
- Q II - 3 - Pai Antonio
- Q II - 4 - Morada Nova
- Q II - 5 - Malhada
- Q II - 6 - Sabugi
- Q II - 7 - Barra do Sabugi
- Q II - 8 - Retiro I
- Q II - 9 - Diniz
- Q II -11 - Poço da Cruz
- Q II -12 - Ticaca
- Q II -13 - Cabeço do Gaspar ou Floresta
- Q II -14 - Mina da Santa
- Q II -15 - Retiro - 2
- Q II -16 - Ferreiro de Cima
- Q II -17 - Retiro III
- Q II -18 - Engenho
Água Fria

OBS.: A ocorrência Q II-13, Cabeço do Gaspar ou Floresta, foi locada em foto na escala de 1:70.000.



936

Q11-2

Q11-17

Q11-18

Q11-4

Q11-3





600

Q11-6

Q11-6

CAICO

209

4.6 MILES

390



DII-15

DII-18

DII-12

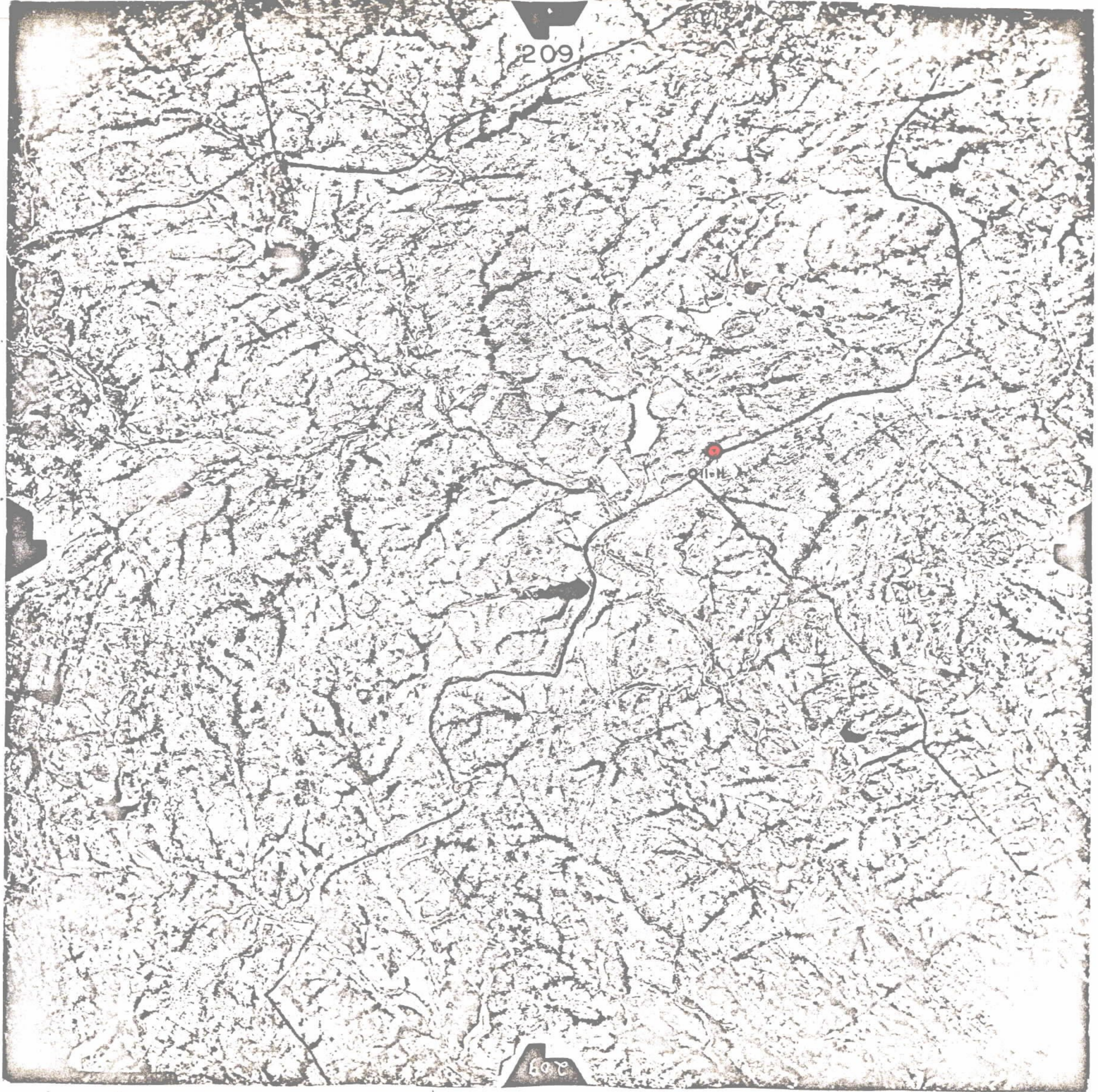
DII-9

390

209

Oil-H

209





392

JARDIM DE
PIRANHAS

Q11-14

392

547

547

Q11-16

Q11-5

SÃO FERNANDO



FOLHA SB.24-Q-III

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCALIZADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:70.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

Q III - 1 - Belmonte

Q III - 2 - Alto Alegre

Q III - 3 - Juá

437

● DIII-1

III

CONDADO



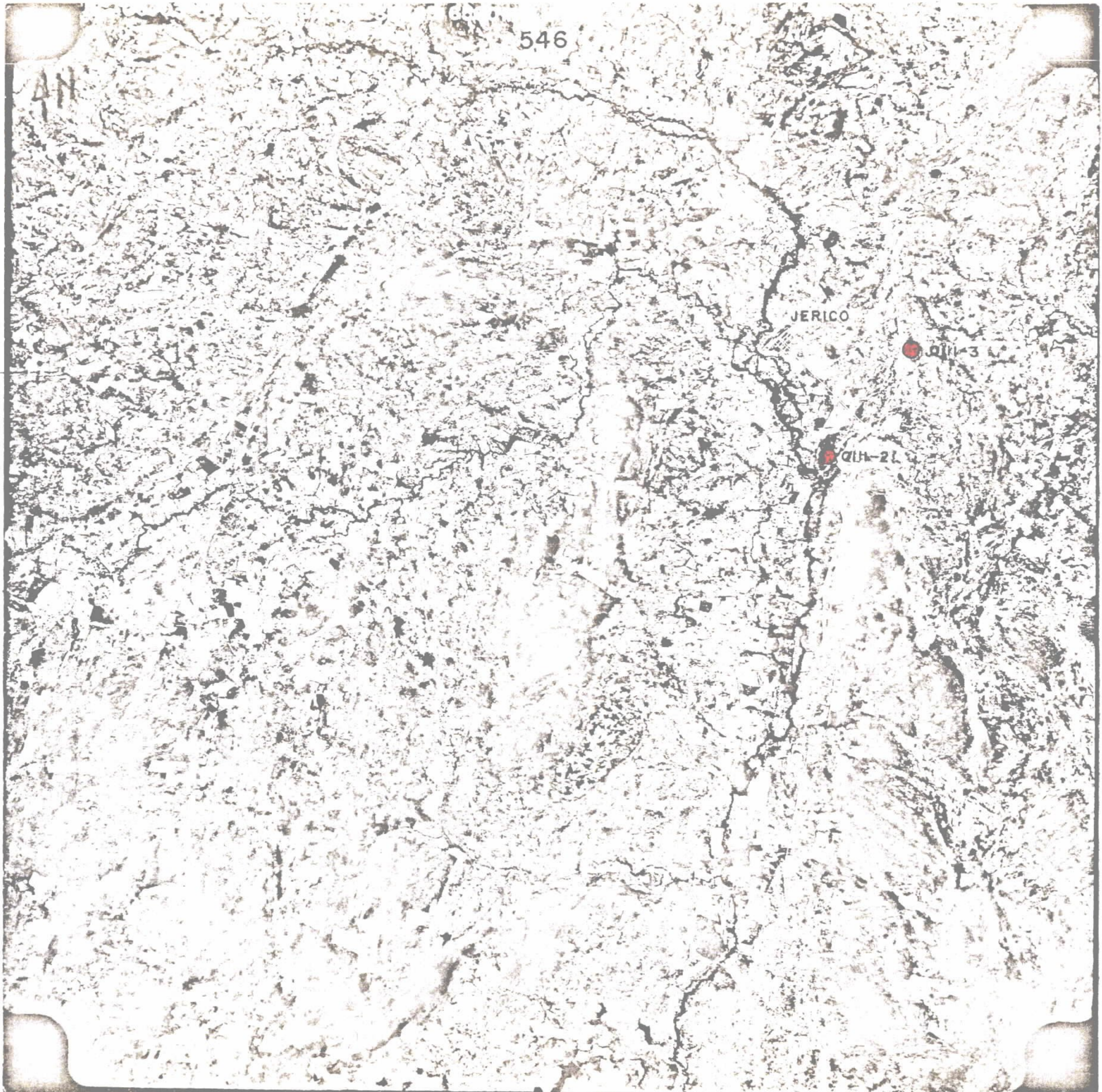
546

AN

JERICO

Q11-3

Q11-21



FOLHA SB.24-Q-IV

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCALIZADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

Q - IV - 1 - Papagaio

469



QIV-1

469



FOLHA SB.24-R-I

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- R I - 1 - Saco da Luiza
- R I - 2 - Umarizeiro
- R I - 3 - Malhada Vermelha
- R I - 4 - São Sebastião
- R I - 5 - Juazeirinho
- R I - 6 - Carnaubinha
- R I - 7a- Timbaúba de Cima E
- R I - 7b- Timbaúba de Cima M
- R I - 9 - Cabeço de São Pedro
- R I -10 - Machado
- R I -11 - Tigre
- R I -12 - Manhoso
- R I -14 - Saco do Veado
 - Mina Quixabeiral
 - Brejuí II
 - Mina Brejuí
 - Mina Barra Verde
 - Boca de Lage
 - Zangarelhas
 - Riacho Fechado

1831



1852



1821

RI-3



1960

CURRAIS NOVOB

B-4

1565200



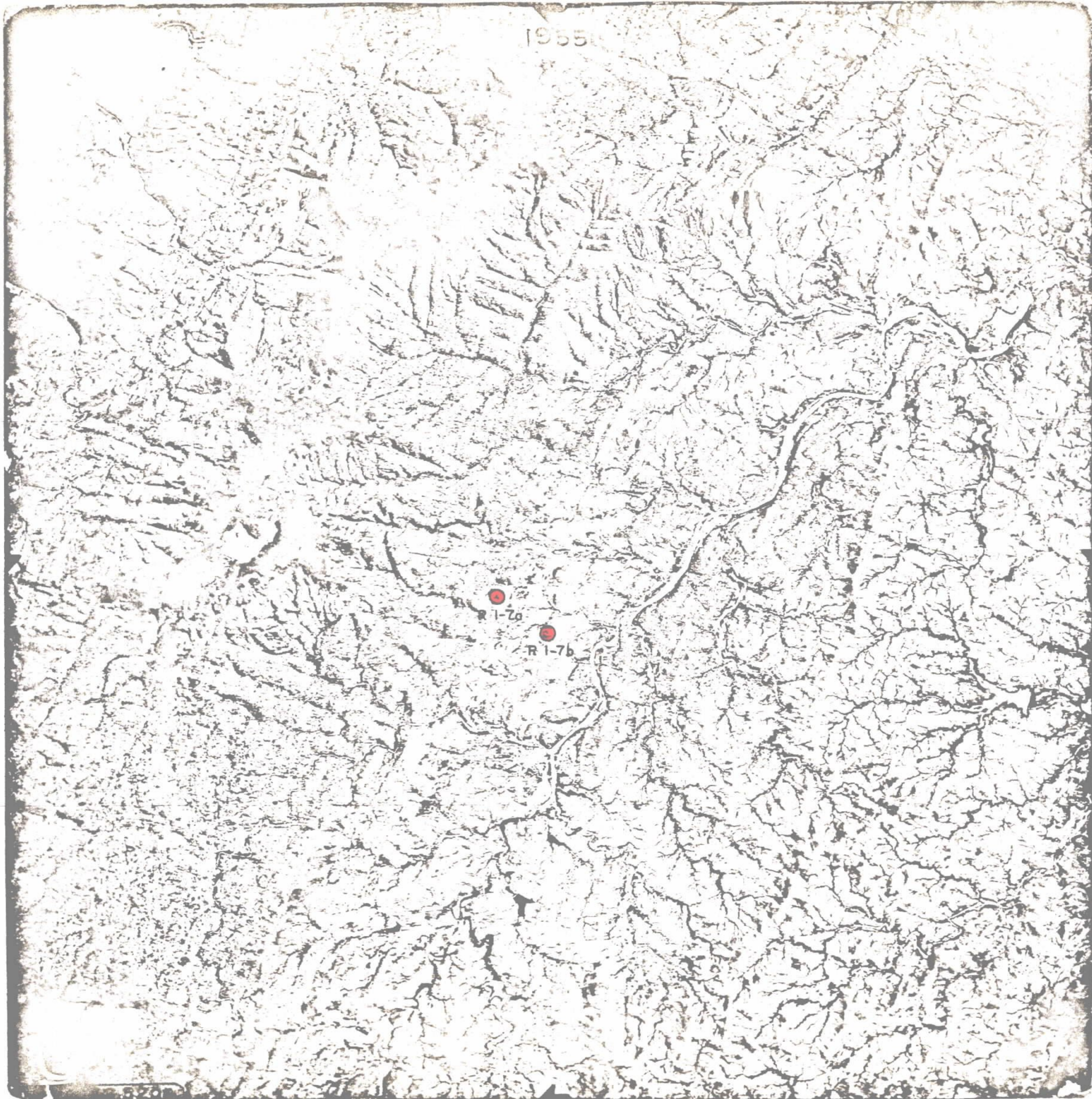
4385

RI-6

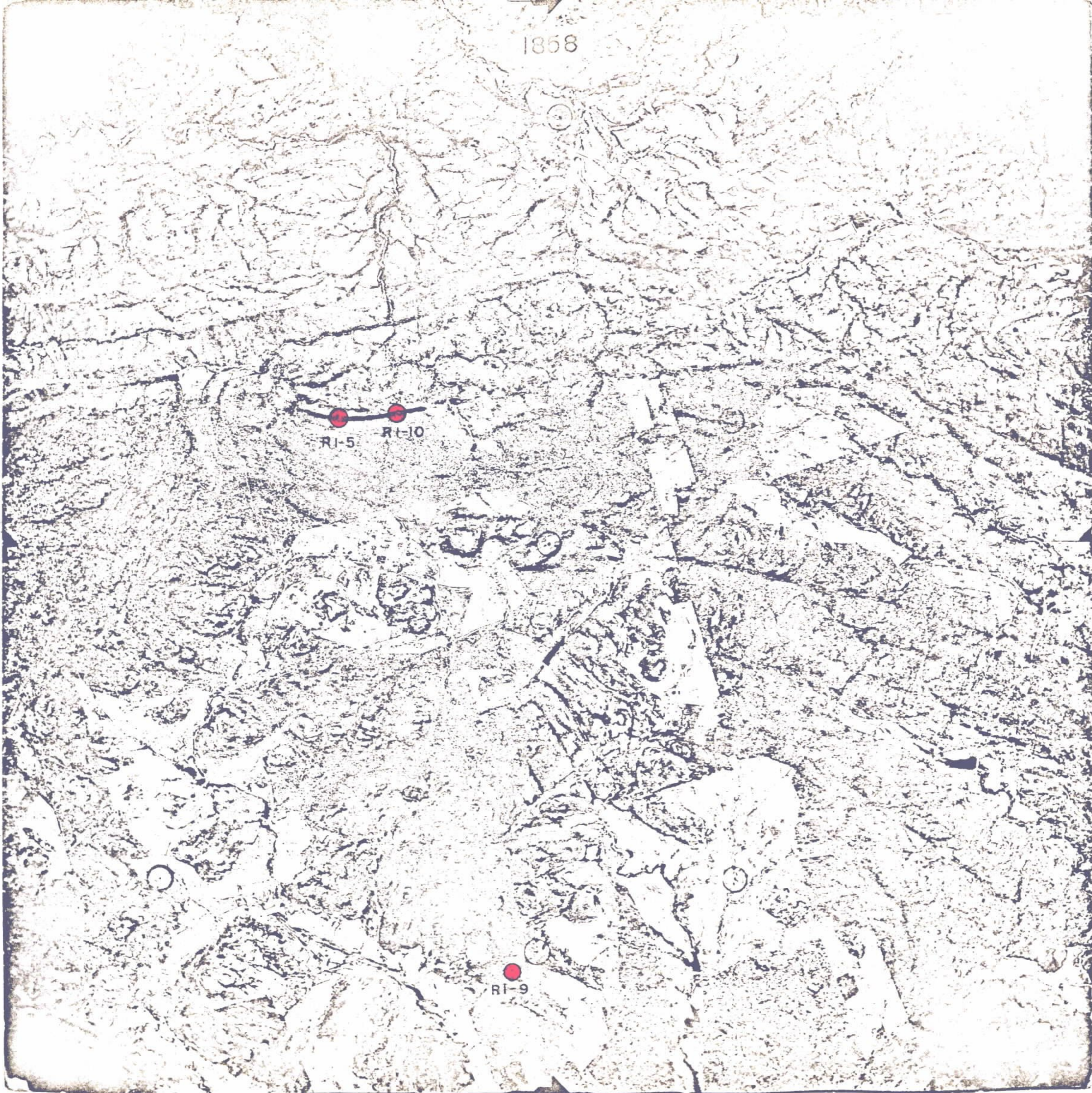
153.52 AG

90

1955



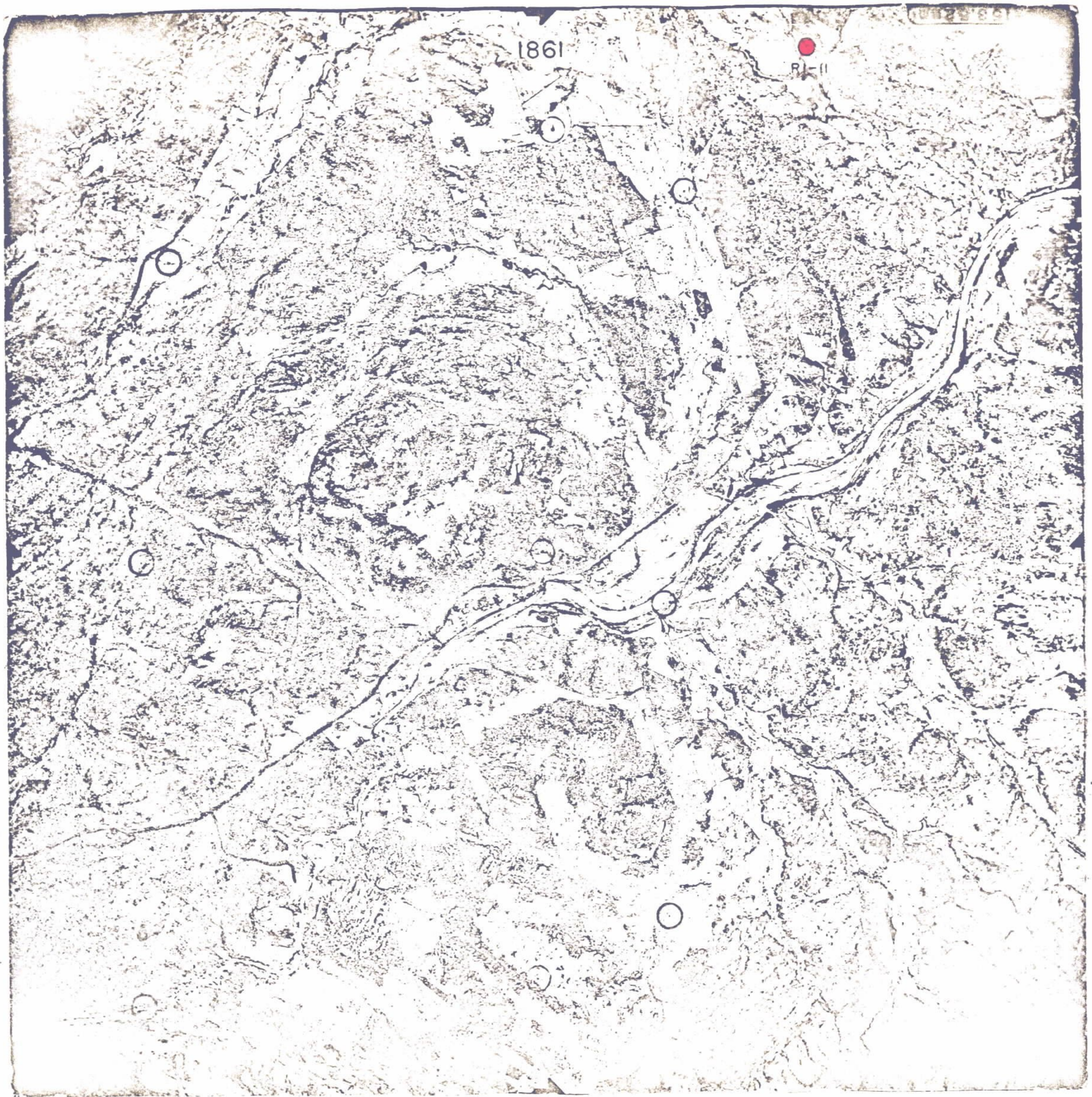
1858



RI-5

RI-10

RI-9

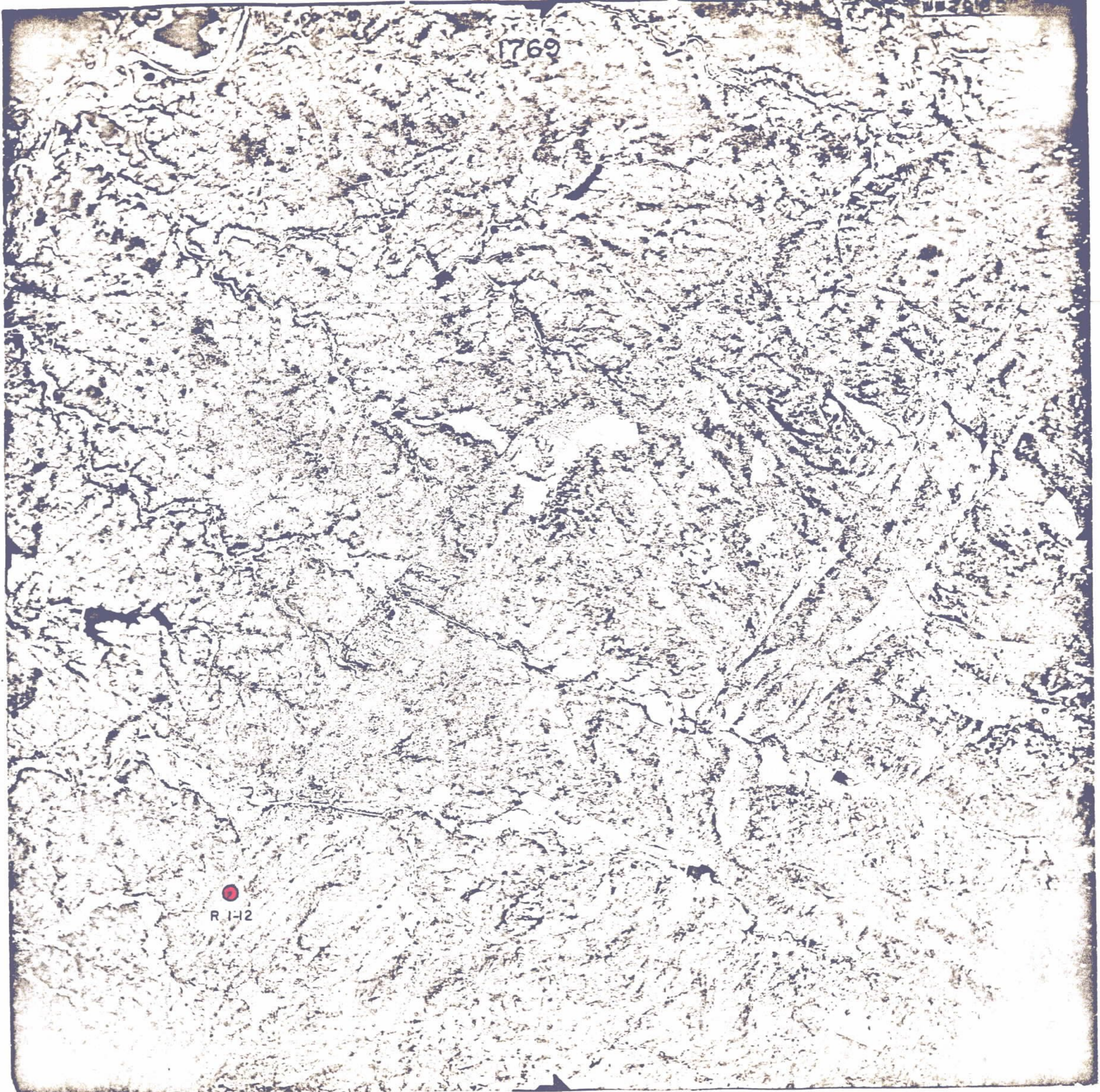


1861

R-11

1769

R 1-2



1915



R. L. M.

MINA QUIXABEIRAL

RIACHO FECHADO

BREJUI II

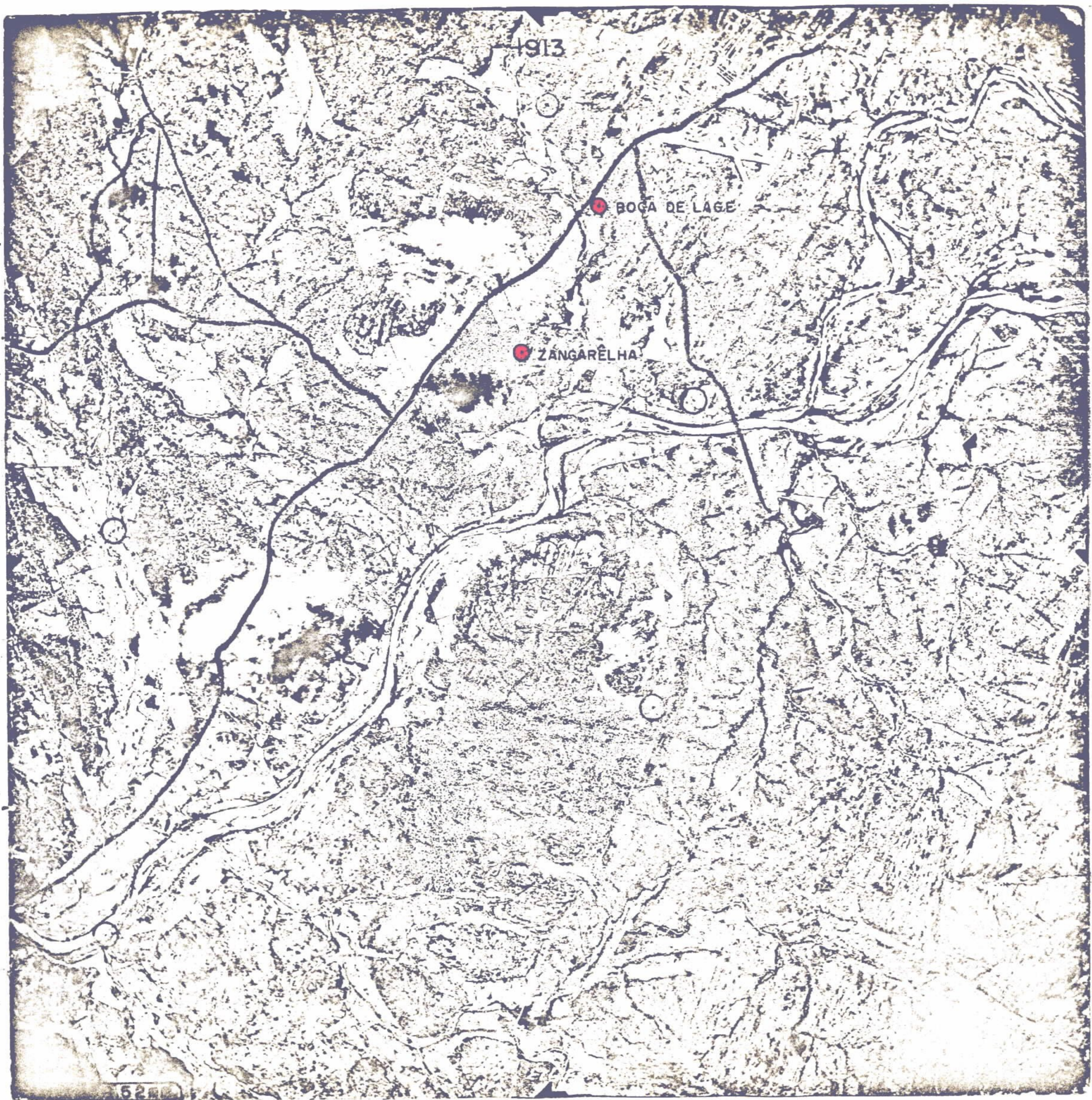
MINA BREJUI

M. BARRA VERDE

1913

BOGA DE LAGE

ZANGARÉLHA



FOLHA SB.24-R-II

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCALIZADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

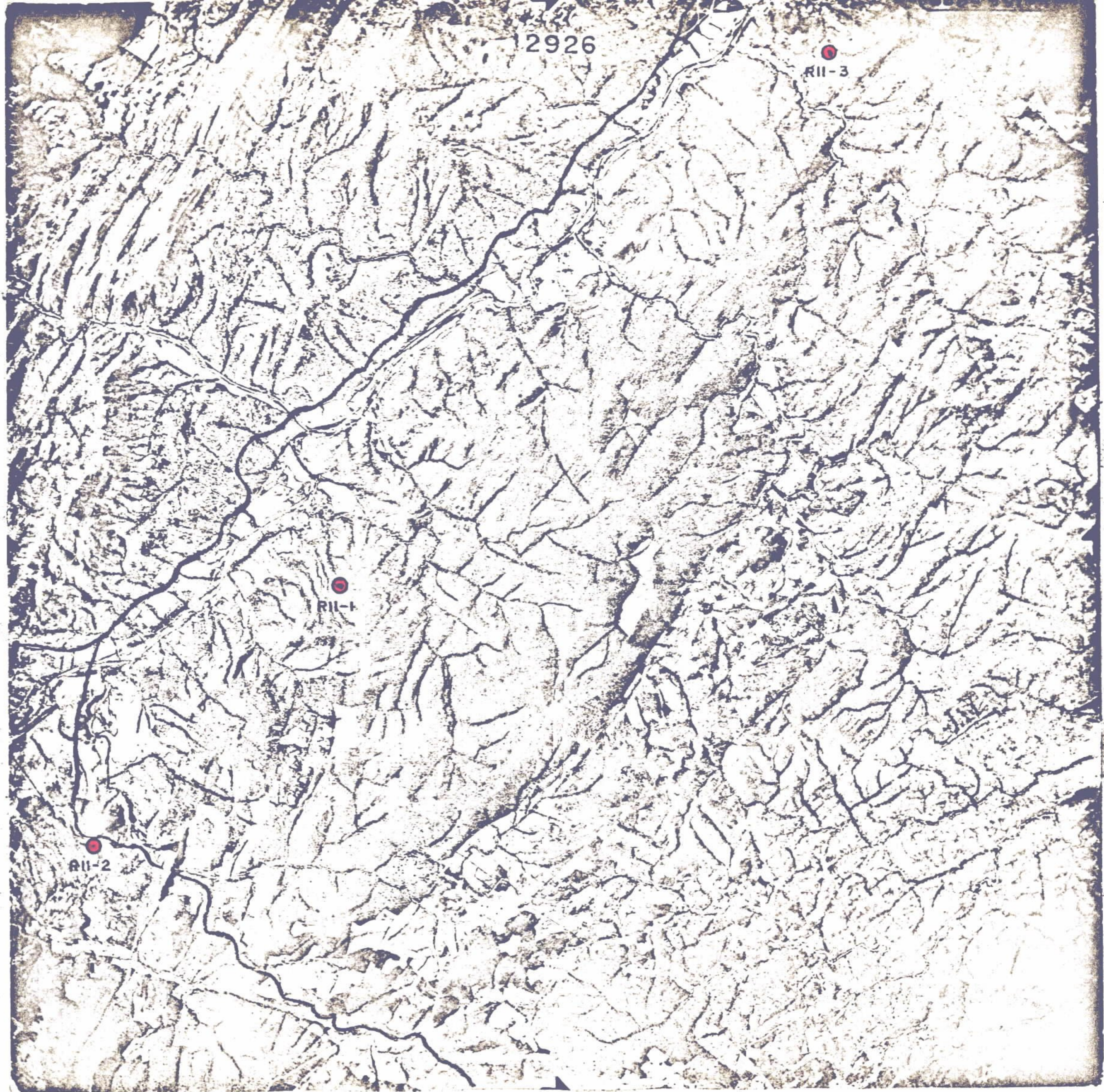
- R II - 1 - Jiriguaçu
- R II - 2 - São Boaventura
- R II - 3 - Raposa
- R II - 4 - Mina dos Louros
- R II - 5 - Malhada dos Tanguês
- R II - 6 - Gameleira
- R II - 8 - Malhada Limpa
- R II - 9 - Quintururé
- R II -10 - Narcizo
- R II -11 - Cova do Negro
- R II -12 - Casa de Pedra
- R II -13 - Cauaçu
- R II -14 - Cachoeira Preta
- R II -15 - Boqueirão
- R II -16 - Capim Açu

2926

R11-3

R11-1

R11-2



1204

LIV-28

LIV-27

RII-5

RII-4





4010

SÃO TOMÉ

RII-16

RII-6

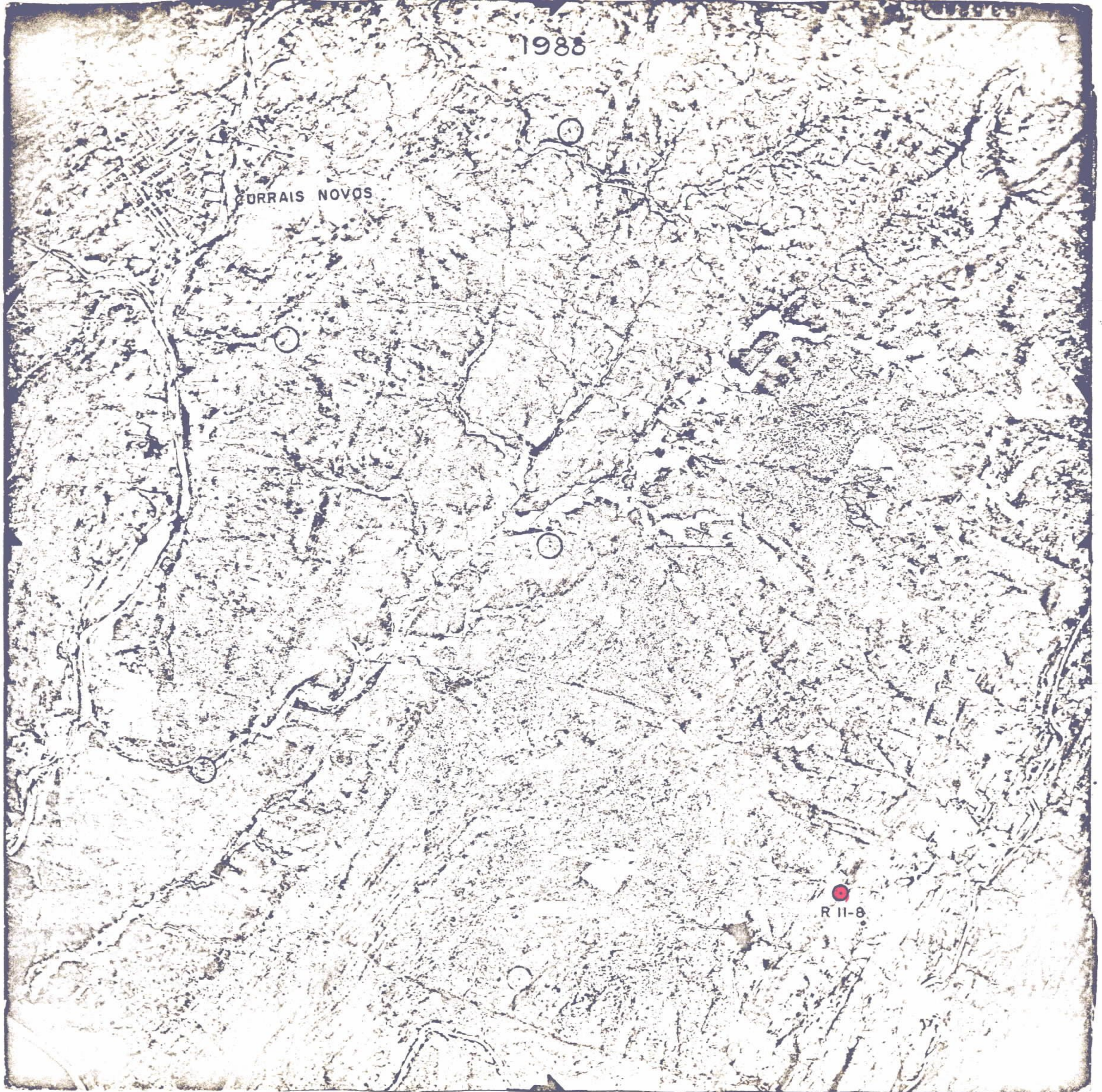
LAGOS PINTADA

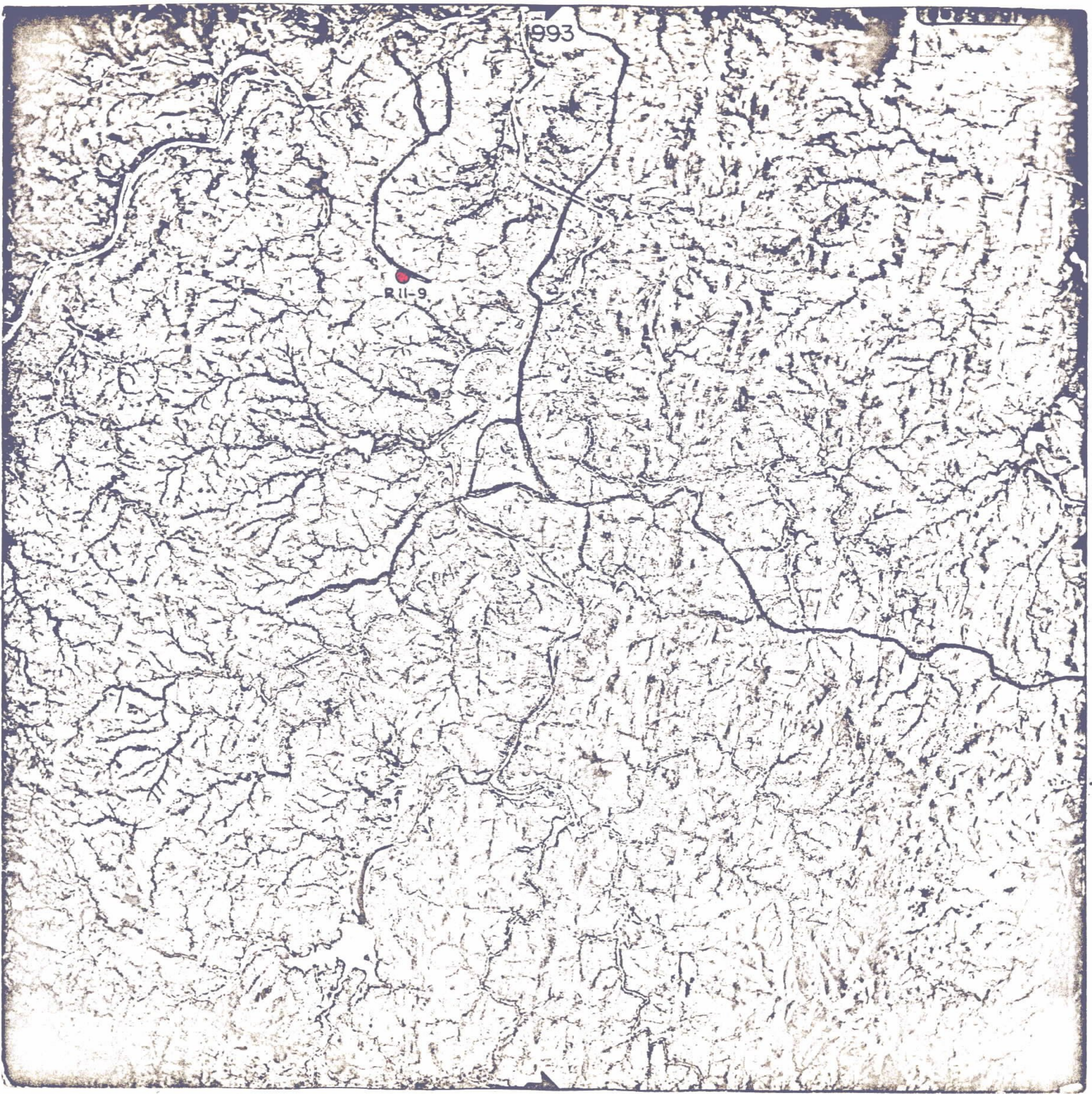
atoh

1988

GURRAIS NOVOS

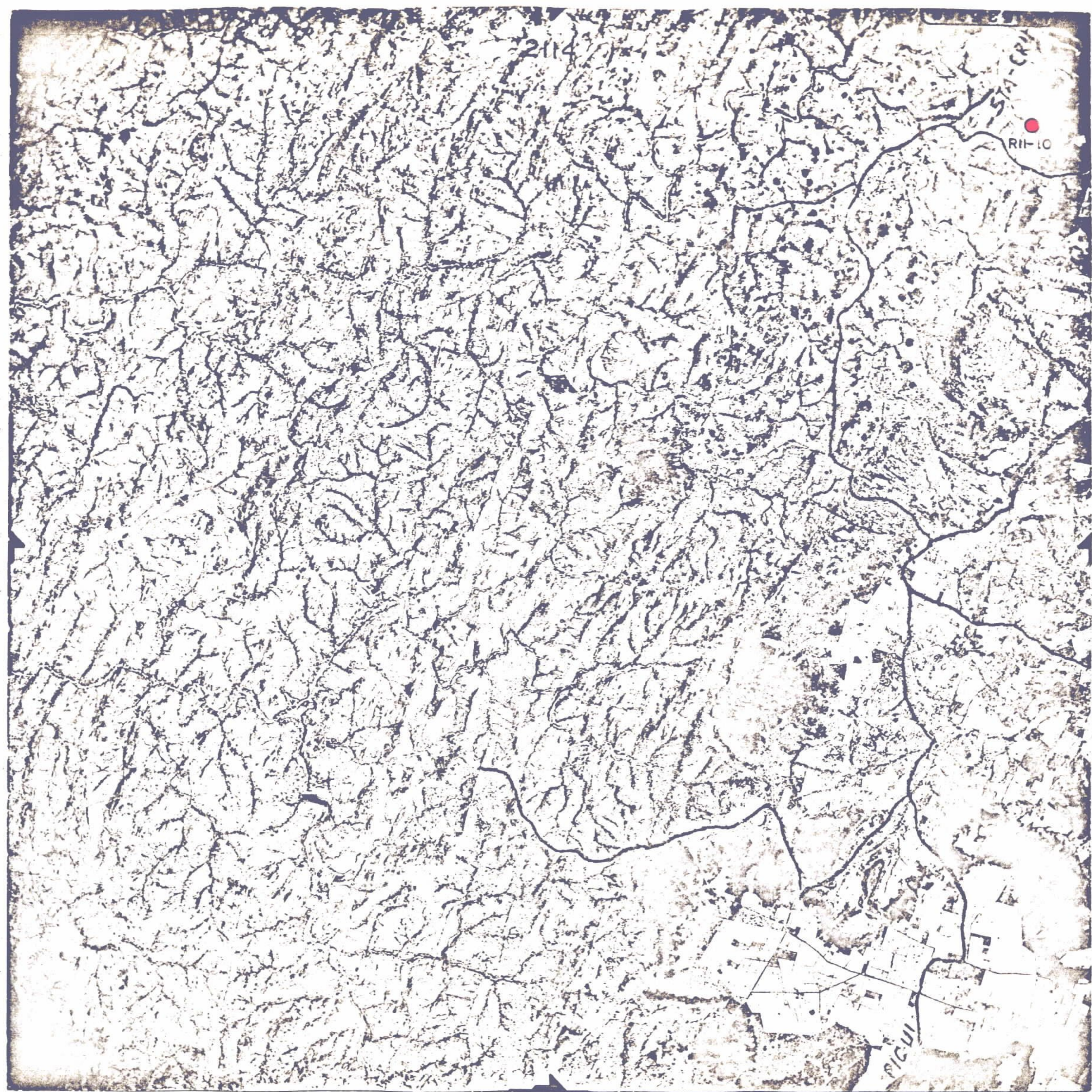
R II-8



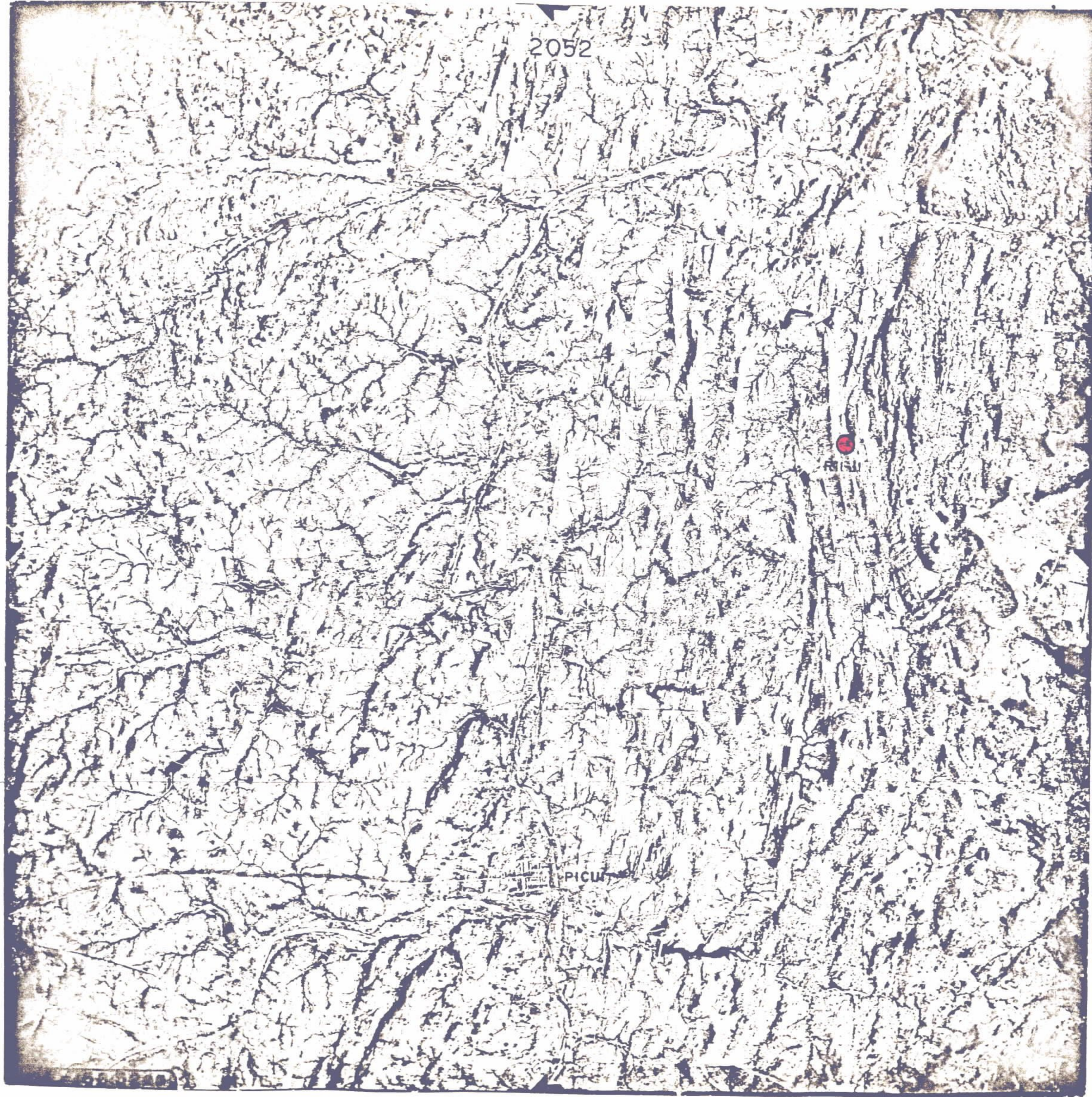


993

R II-9



2052



PICU

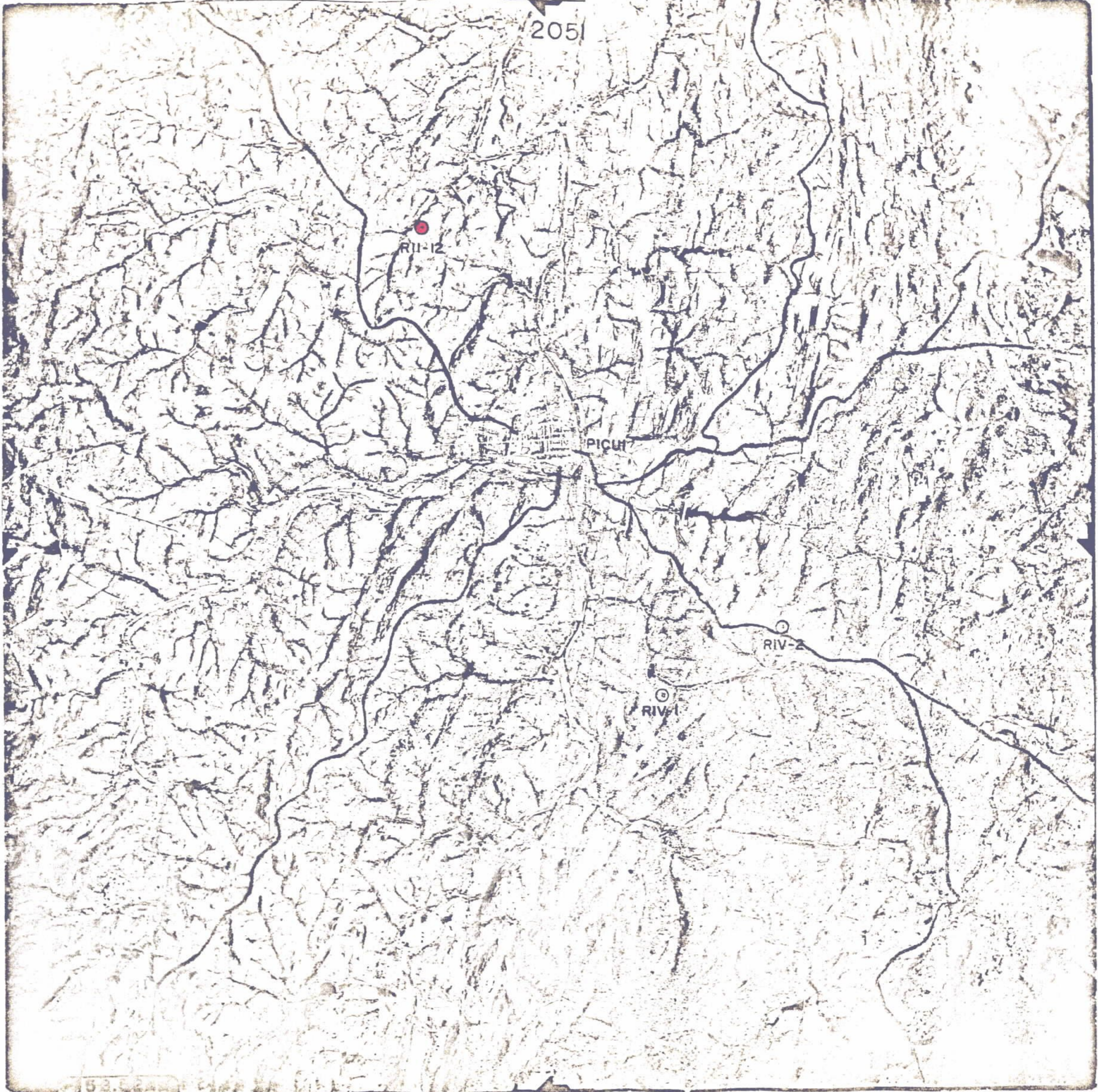
2051

R11-12

PICUT

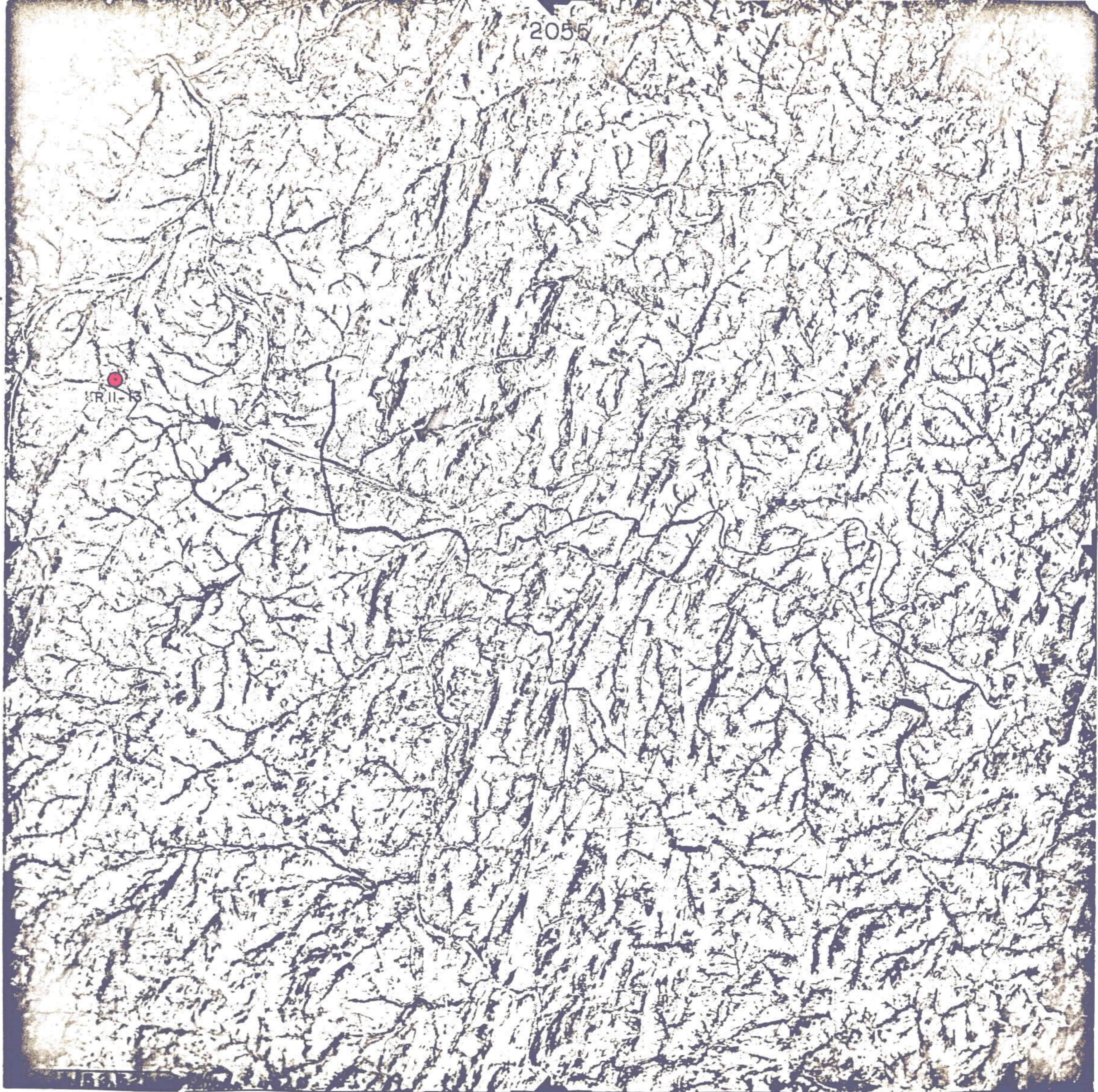
RIV-2

RIV-1



2055

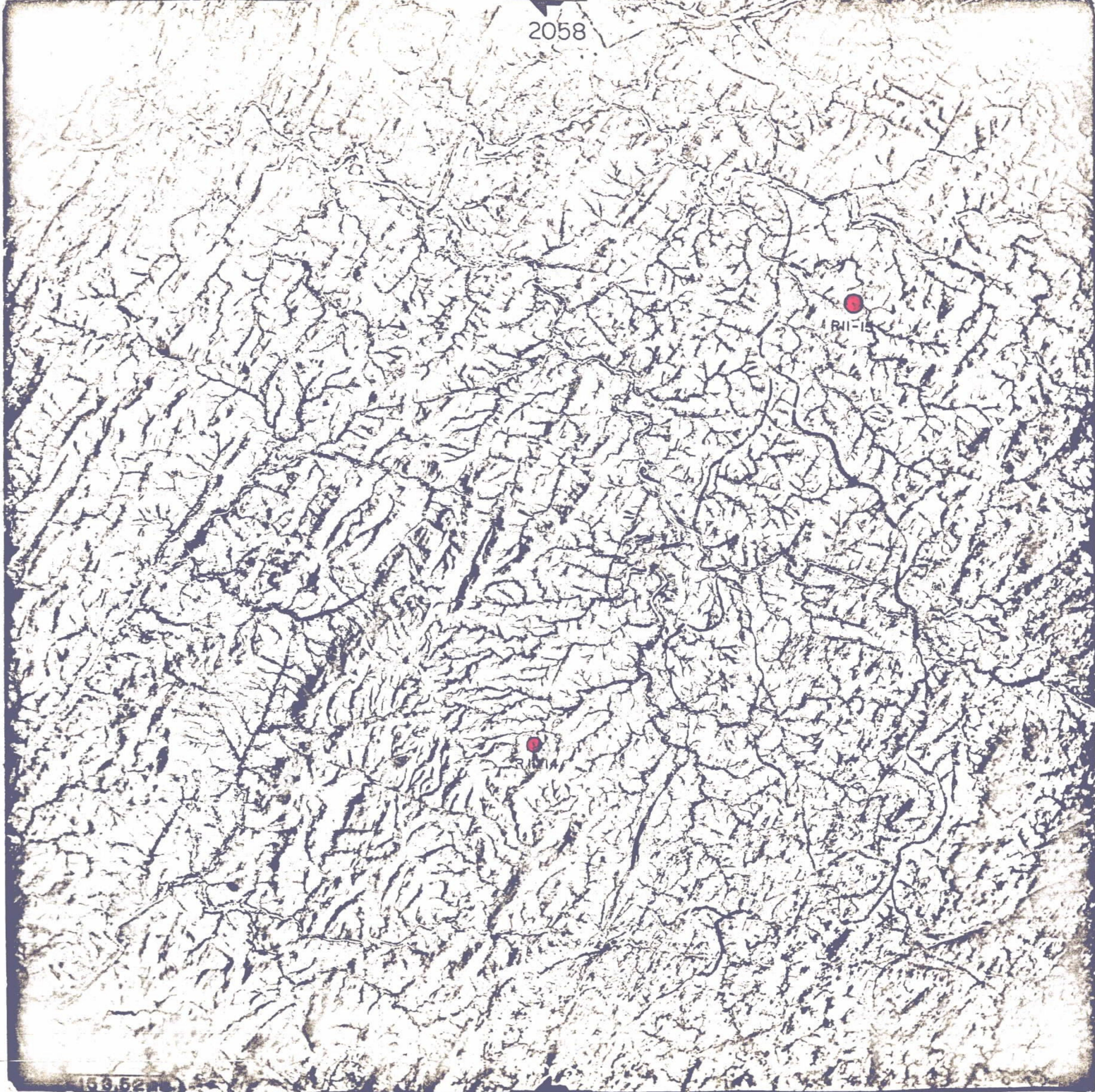
BR. 11-13



2058

BII-15

159.52



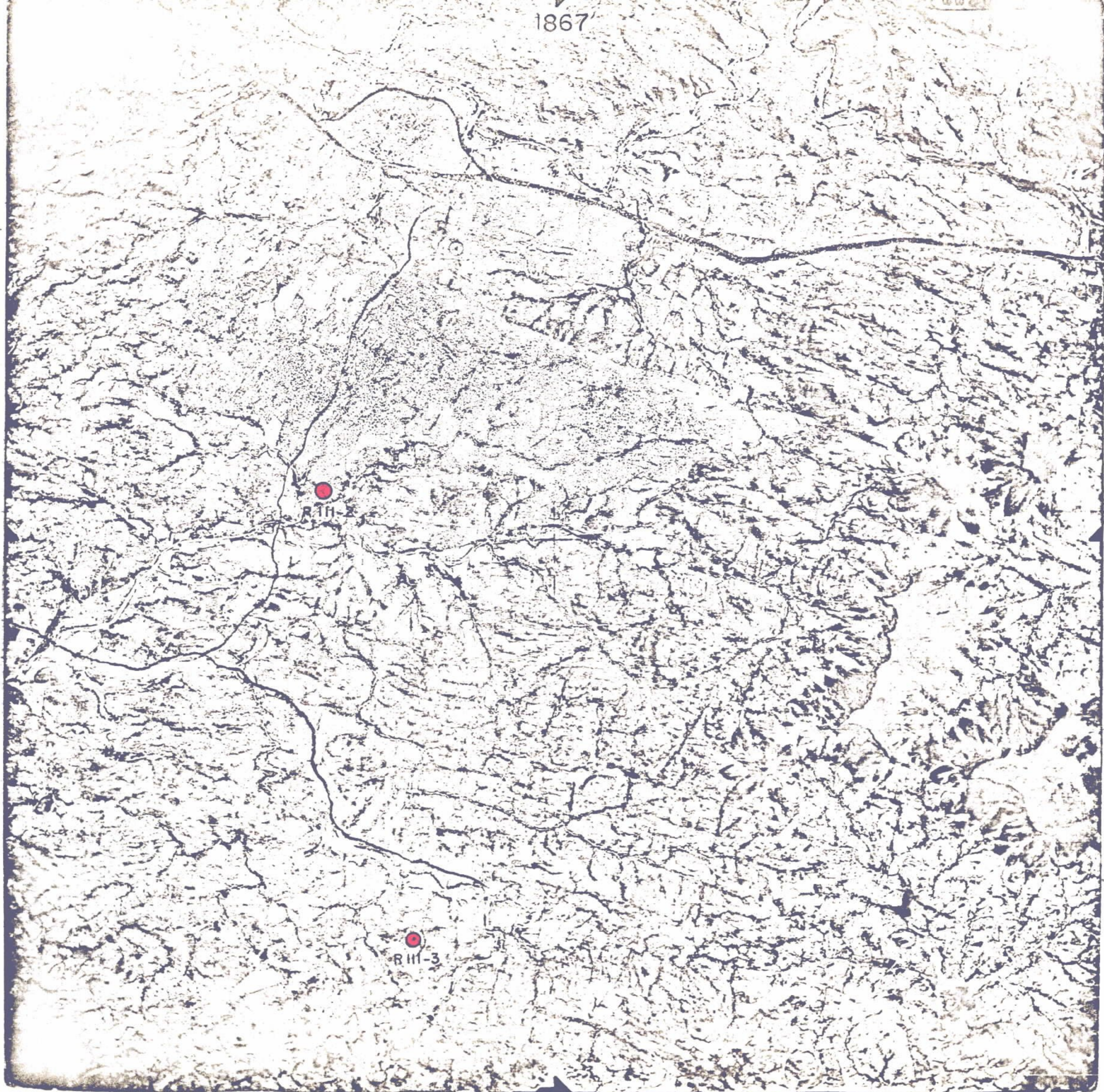
FOLHA SB.24-R-III

RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- R III - 1 - Belo Horizonte
 - R III - 2 - Areias
 - R III - 3 - Saco de Santo Antonio
 - R III - 4 - Currais Novos
 - R III - 5 - Riacho do Boi
 - R III - 6 - Fazenda Quintos
 - R III - 7 - Malhada Vermelha
 - R III - 8 - Fazenda São Roque
 - R III - 9 - Cachoeira
 - R III -10 - Bucho Furado e Barracão
 - R III -12 - Boa Vista
- Malhada do Angico
- Quixaba dos Verdes



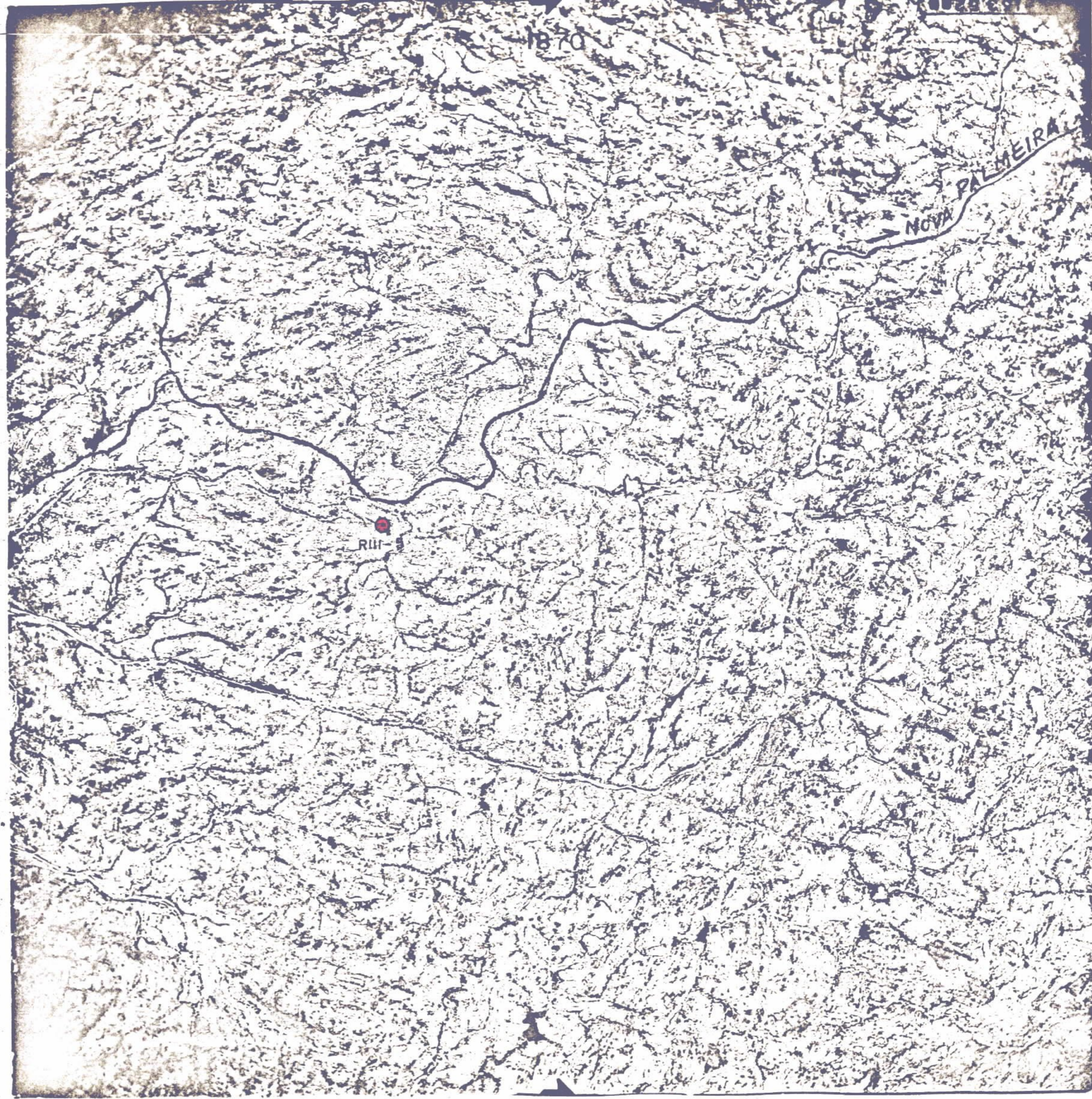
1867



1870

NOVA PALMEIRA

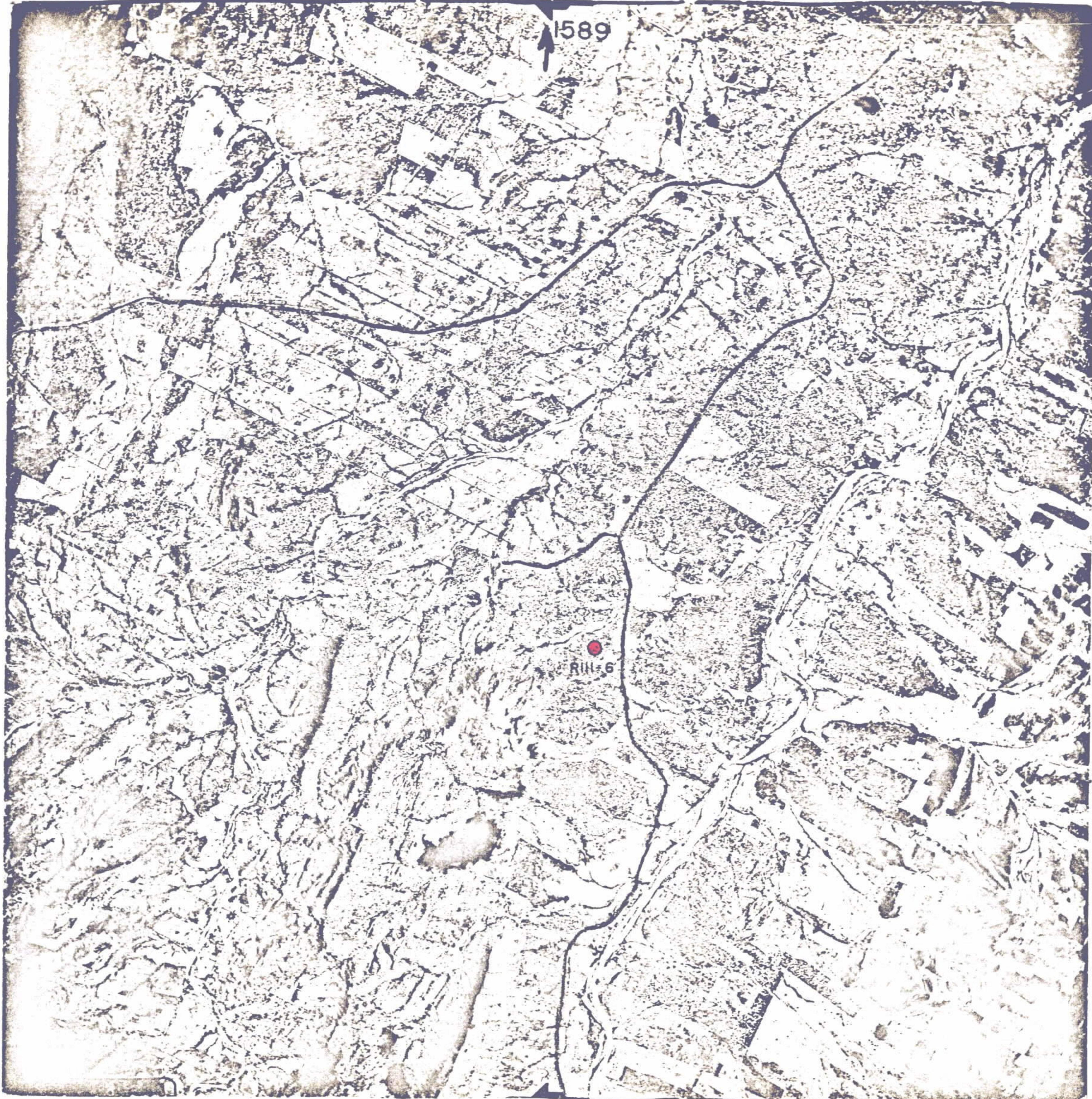
RIII



1589



RIN-6



1372

RILI - 7

SAN JOSE
DO SABUGI

1372

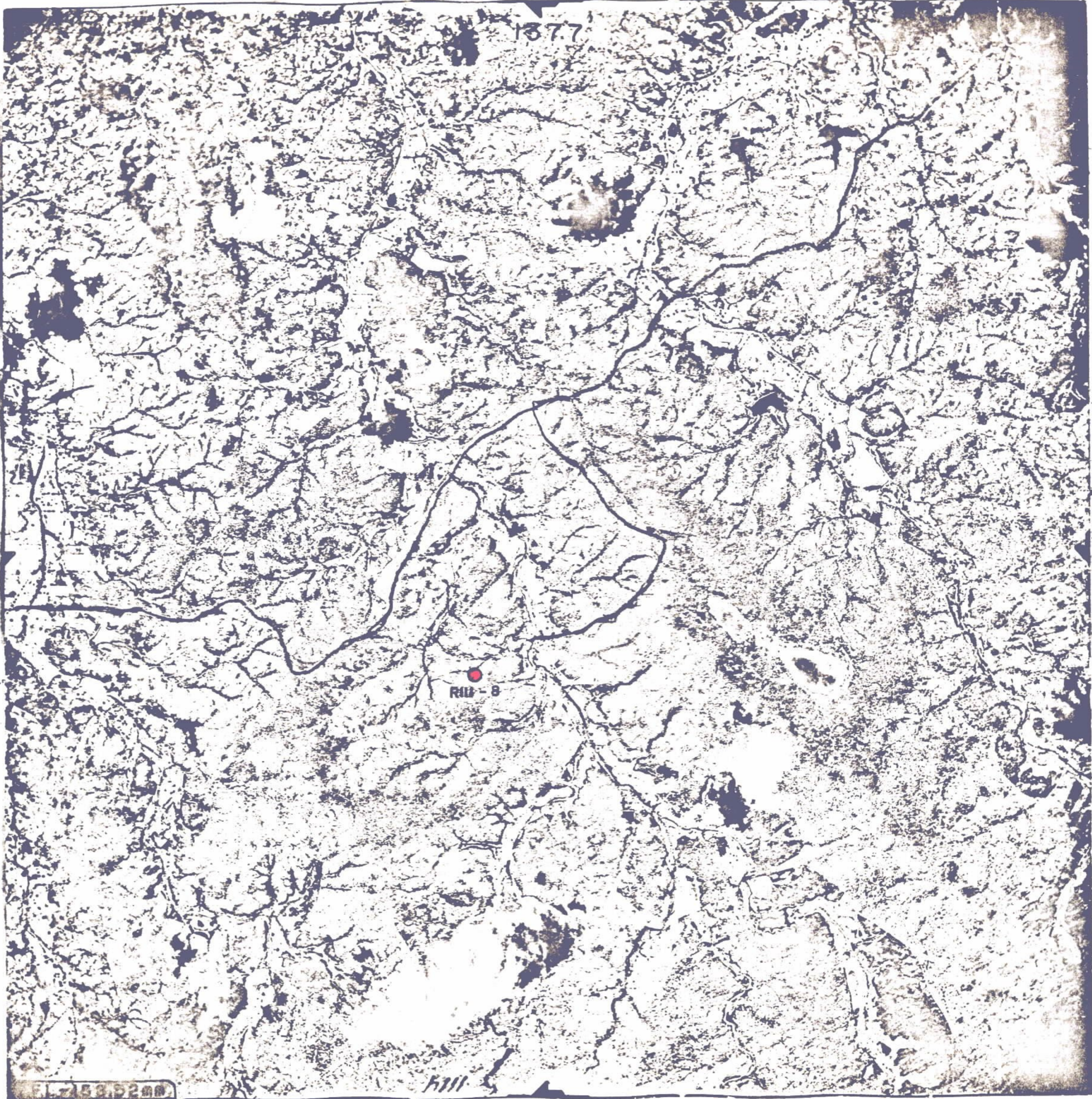
111

1377

R11 - 8

EL 158.52m

hill



1667

R111-4



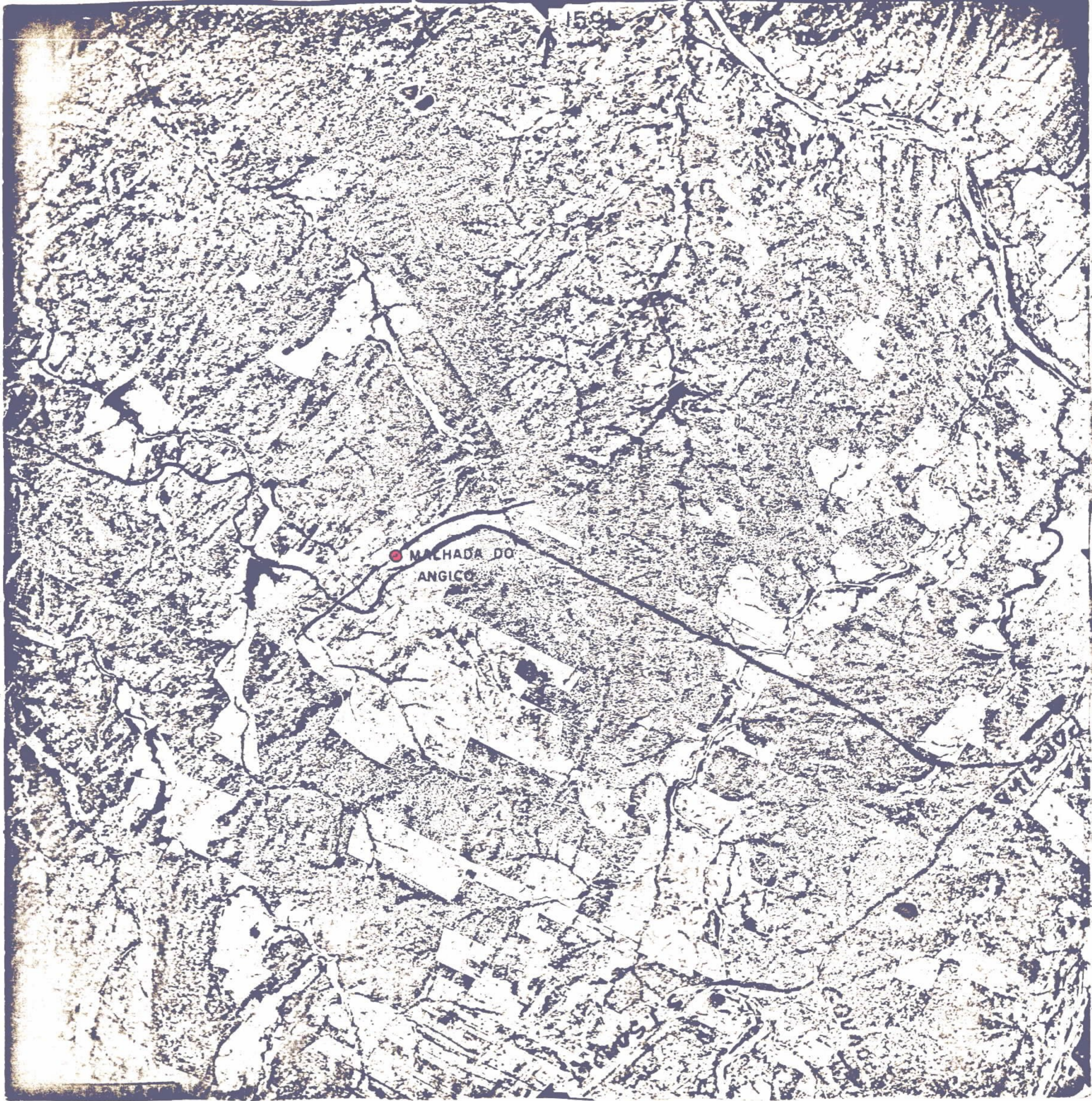
R111-5



R111-12



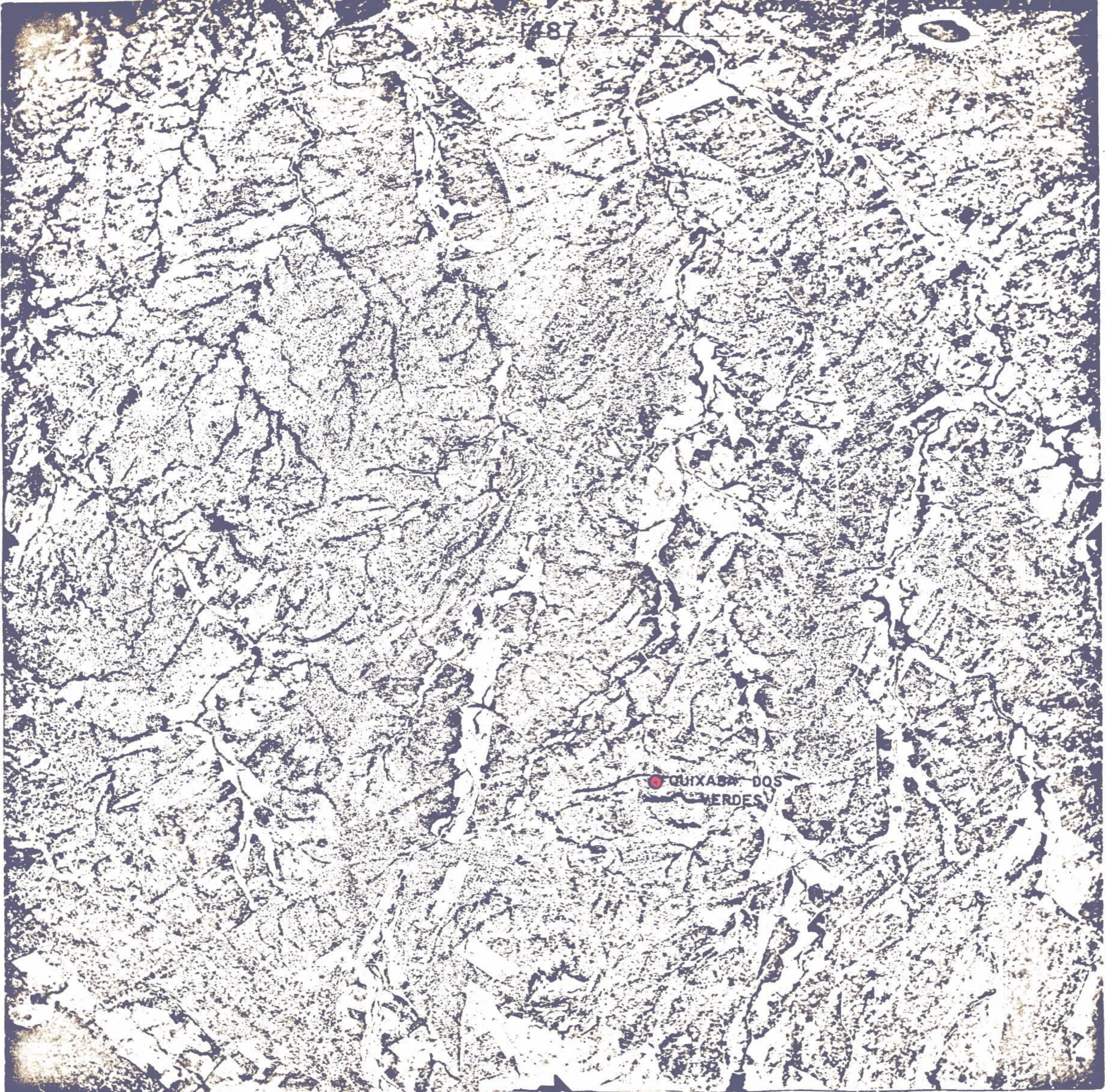
1667



● MALHADA DO ANGICO

PARAIBA

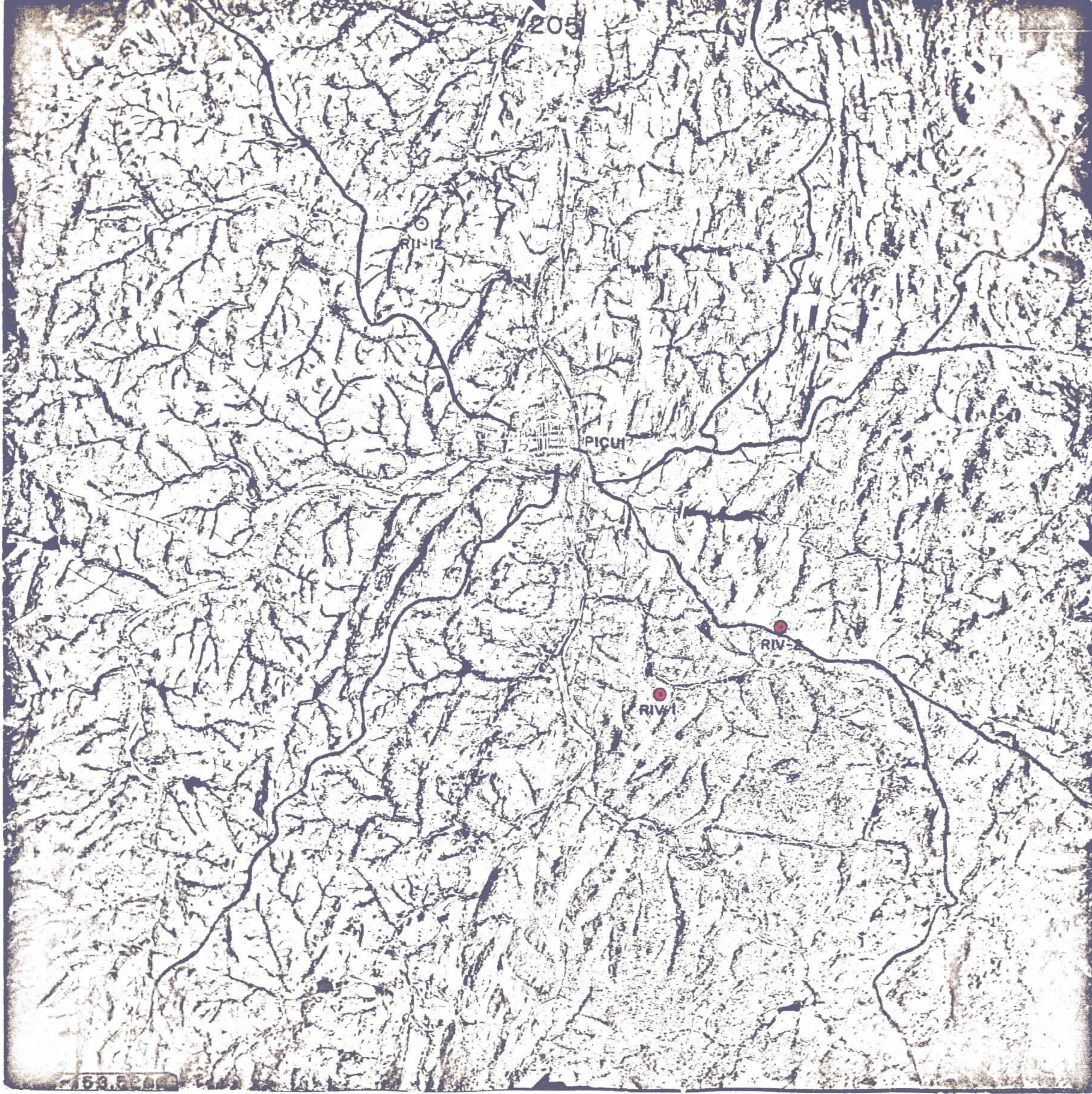
● QUIXABA DOS
HERDES



RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS LOCADAS EM FOTOS AÉREAS NA ESCALA DE 1:40.000, PERTENCENTES A ESTA FOLHA.

- R IV - 1 - Baixa do Mourão
 - R IV - 2 - Xavier
 - R IV - 3 - Guandu
 - R IV - 4 - Tamanduá
 - R IV - 5 - Quixaba
 - R IV - 6 - Lagamar
 - R IV - 7 - Boqueirãozinho
 - R IV - 8 - Macambira
 - R IV - 9 - Barra Nova
 - R IV -10 - Serra das Flechas
 - R IV -11 - Poço das Onças
 - R IV -12 - Tapada
- Serrote Redondo

205



53.5240

3794

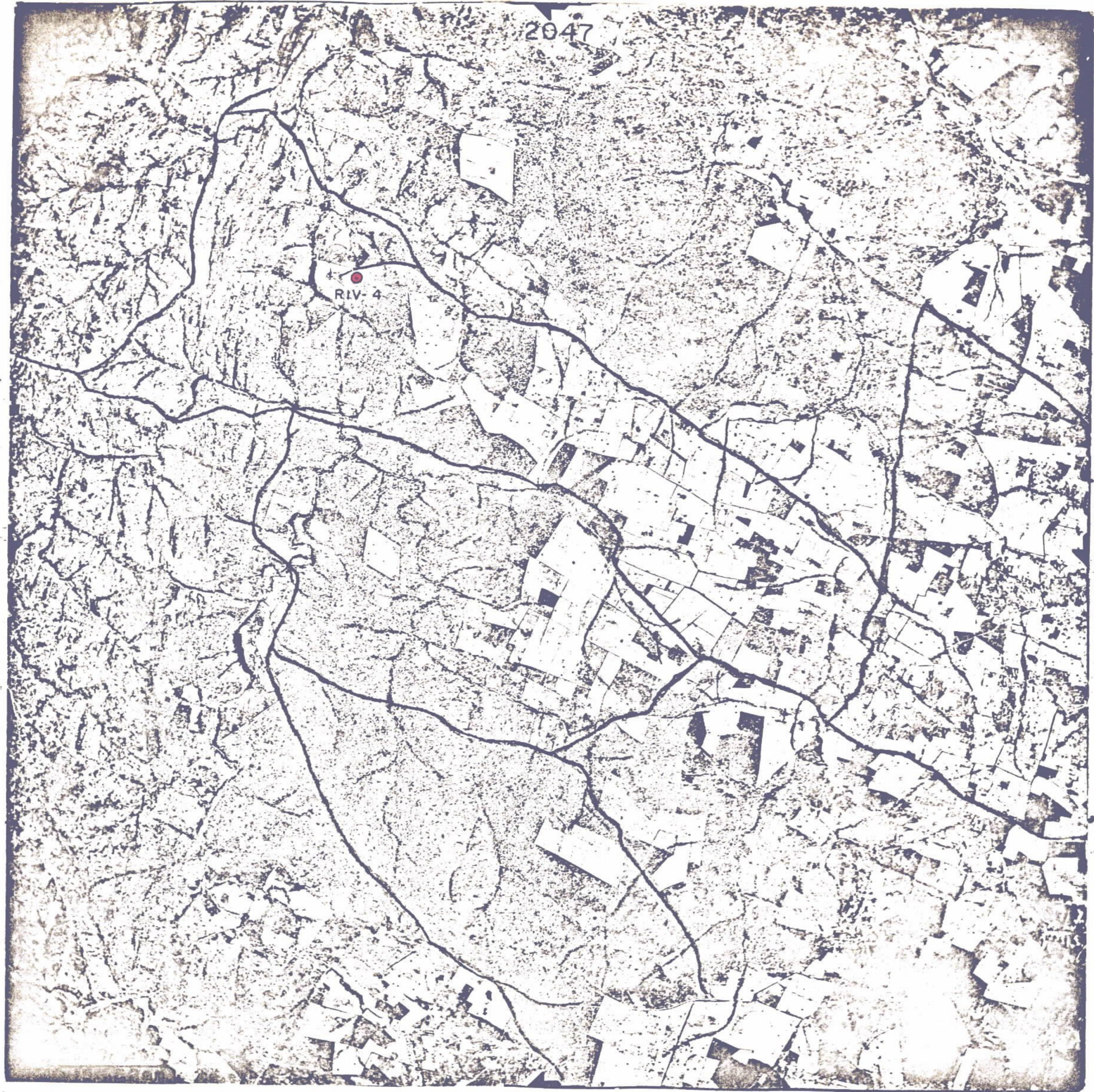
RIV-3

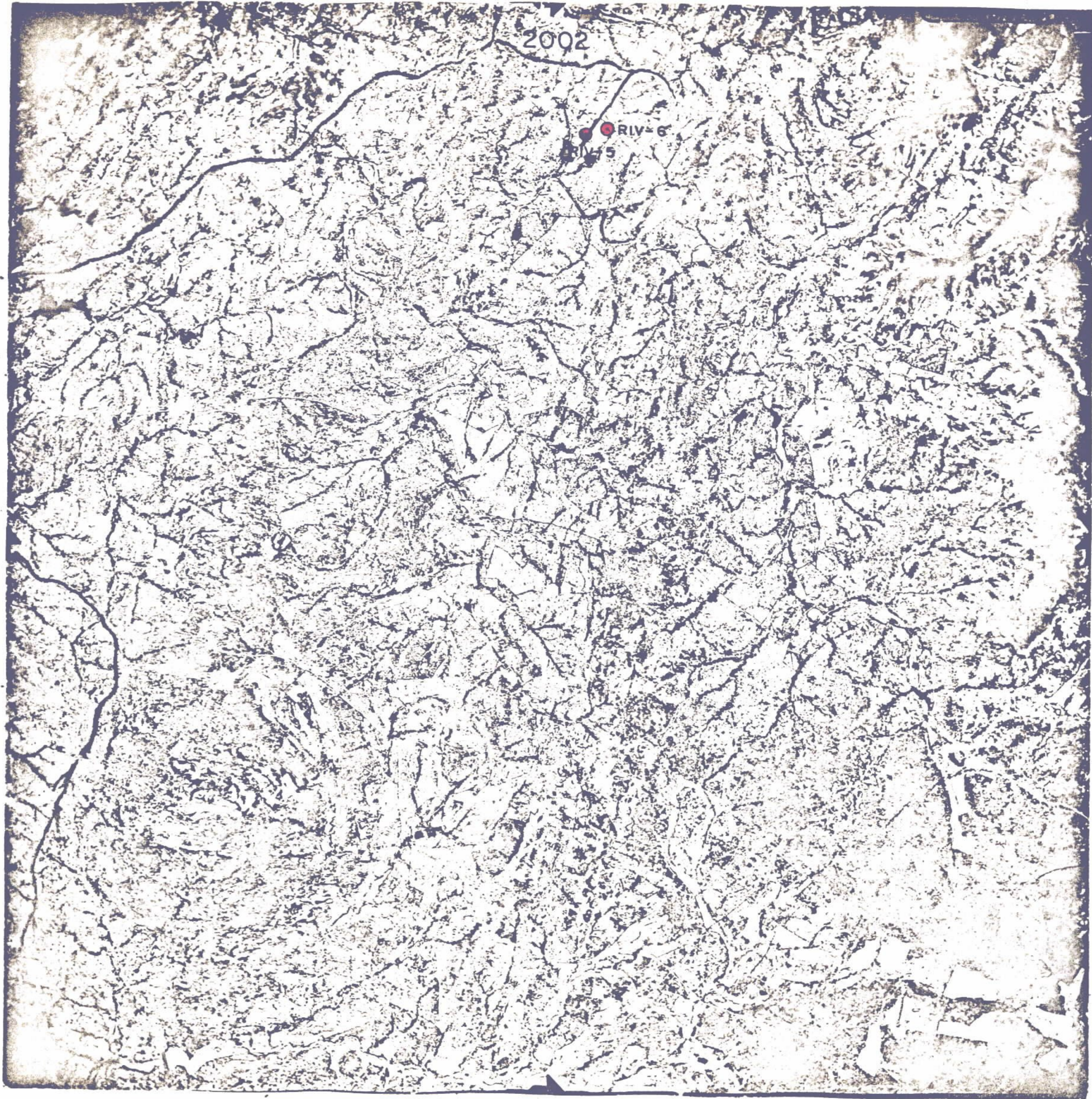
3794



2047

RIV-4

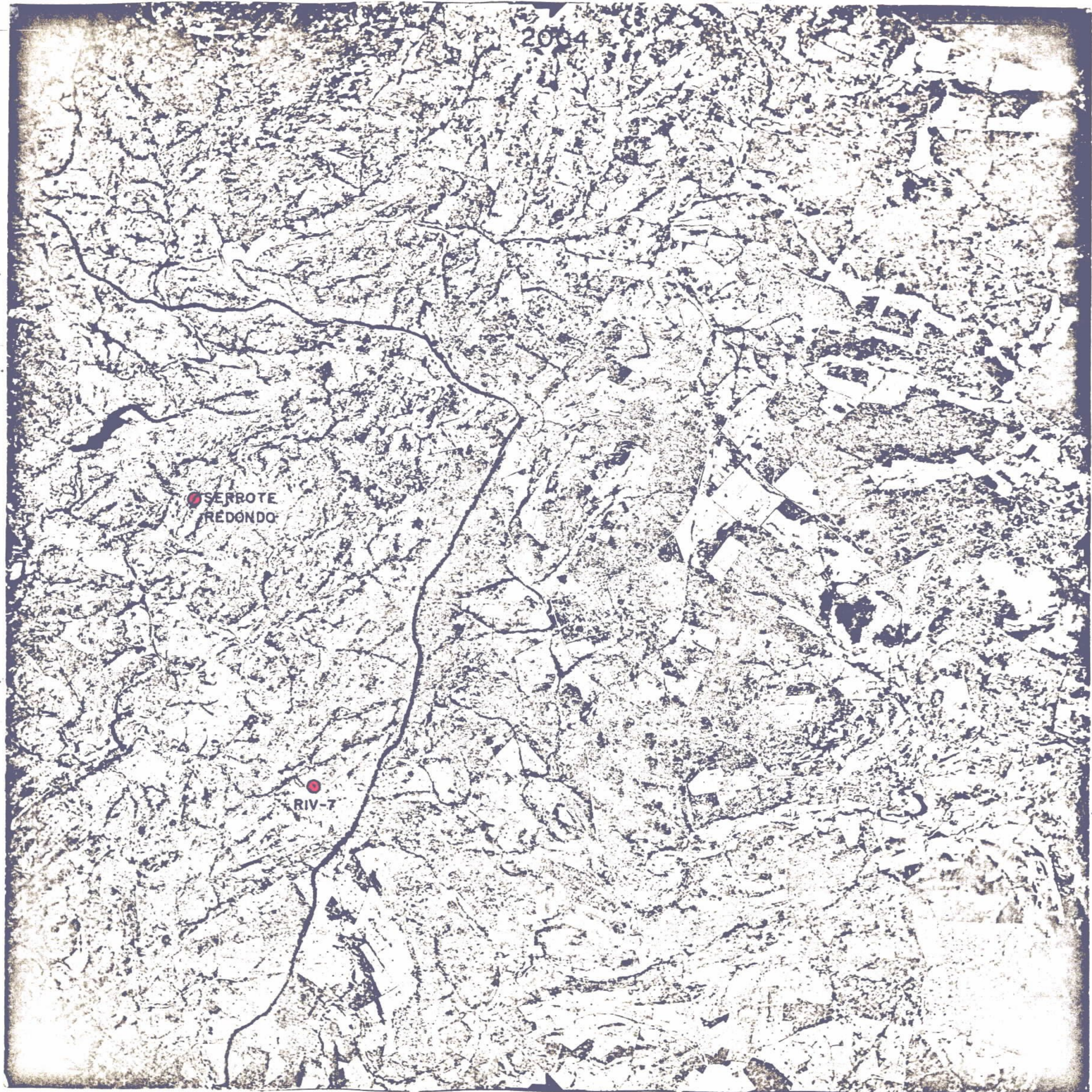




2004

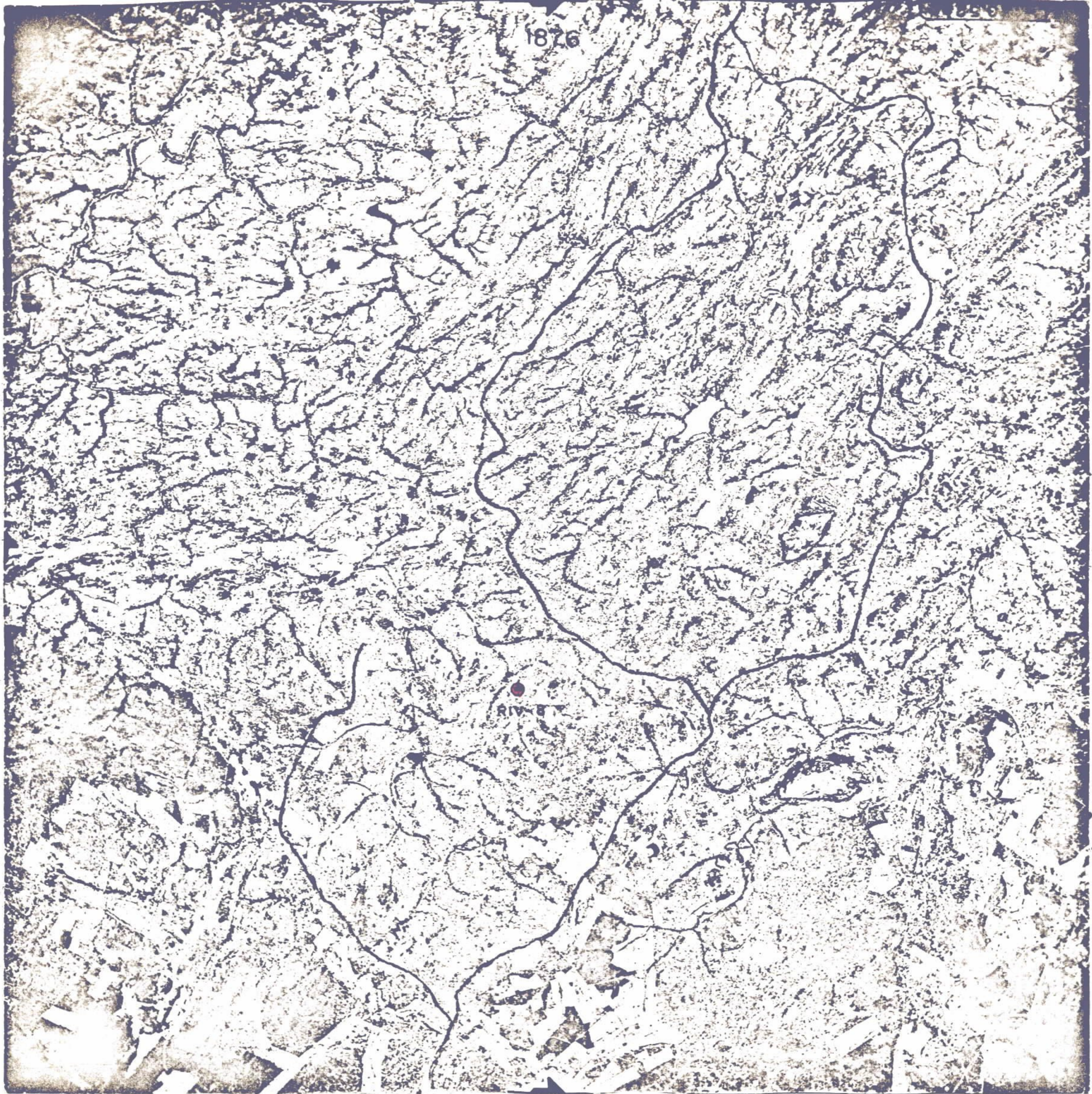
● SERBOTE
REDONDO

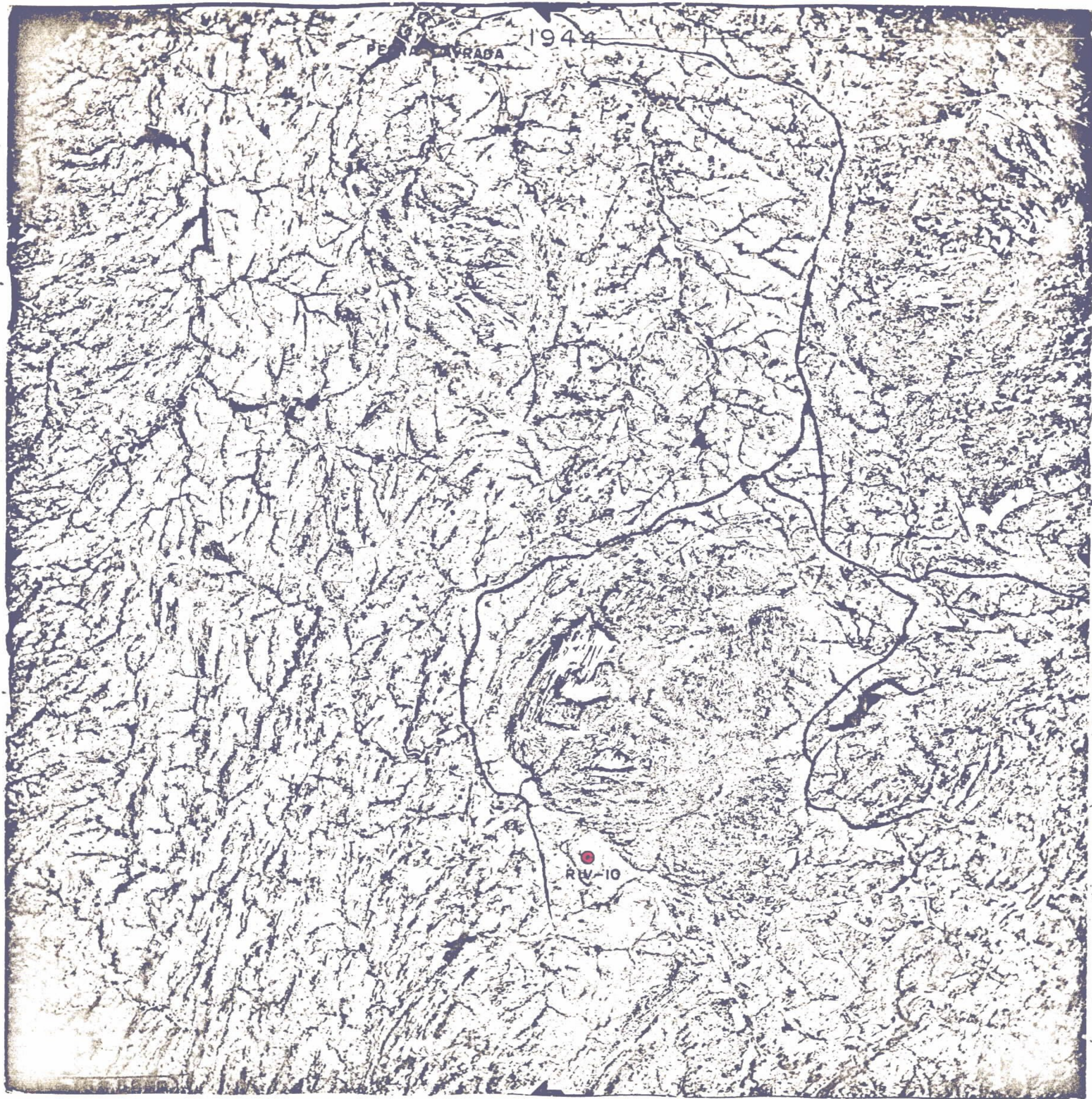
● RIV-7



1876

RIVER





2049

