| Nymphaea <br> Folia naturae Bihariae | XXIX | $145-201$ | Oradea, 2002 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |

# MAPPING OF TRANSYLVANIAN HERPETOFAUNA 

IOAN GHIRA, MÁRTON VENCZEL, SEVERUS COVACIUMARCOV, GYÖNGYVÉR MARA, PAUL GHILE, TIBERIU HARTEL, ZSOLT TÖRÖK, LEVENTE FARKAS, TIBERIU RÁCZ, ZENO FARKAS, TRAIAN BRAD


#### Abstract

Based on a survey of 1046 localities from Transylvania distributional map for 15 species of amphibians (Salamandra salamandra, Triturus vulgaris, T. cristatus complex, $T$. alpestris, T. montandoni, Bombina variegata, B. bombina, Pelobates fuscus, Bufo bufo, B. viridis, Hyla arborea, Rana temporaria, $R$. dalmatina, $R$. arvalis, $R$. esculenta complex) and 13 species of reptiles (Enys orhicularis, Lacerta agilis, L. viridis, L. praticola, L. vivipara, Podarcis muralis, Anguis fragilis, Natrix natrix, N. tessellata, Coronella austriaca, Elaphe longissima, Vipera ammodytes, $V$. berus) is generated. The typical habitat and status for each species is indicated.


## INTRODUCTION

The most important papers referring to Romanian herpetofauna are the two volumes of Romanian Fauna; published in 1960 (Amphibia - by Fuhn) and 1961 (Reptilia - by Fuhn and Vancea). They group the information known at that time, gathered by foreign and romanian herpetologists starting with the middle of the 19-th century (Bielz, 1856, Kiritzescu, 1901, Mertens, 1923, Cǎlinescu, 1931, Fejervary-Langh, 1943, Fuhn, 1940, 1952, 1953, 1955, Vancea, 1958, Vancea şi Fuhn, 1959 etc.). These data are far from reflecting the actual distribution of herpetofauna, representing only about $5-10 \%$ of the existing status.

Subsequent research, between 1961-1996, were discontinuous: about 20 papers concerning small areas herpetofauna (e.g. Micluța, 1970 - Fau-
nistical notes from Maramures district) or the distribution of a single species on a large area (e.g. Stugren, 1966 - Geographic variation and distribution of the moor frog, Rana arvalis Nilss., or Tesio and Marinescu, 1982 - Sur la presence de la grenouille verte, Rana lessonae en Roumanie). The only paper trying to update of data concerning amphibians is Cogălniceanu, 1991 - A preliminary report on the geographical distribution of amphibians in Romania. The author summarise all the previous research on some maps, without'specifying any locality.

A stringent mapping was necessary to establish the real distribution of our herpetofauna species. No effective conservation program can apply though all of them are protected or strictly protected.

## MATERIAL AND METHODS

A total number of 1046 localities belonging to 14 districts (Transylvania region) were investigated between 1991 and 2000; except Braşov district, with only 9 localities, in the other districts between 31 and 126 localities were checked. A team of biologists, graduated, and undergraduate students performed a part of the fieldwork. The table 1 shows the contribution of each member of the team Besides direct rescarch, lncal people were investigated using good images of herpetofauna specics. For a correct identification of the species many up to date books (Arnold and Burton, 1978, Engelmann et al., 1985, Gruber, 1992) were uscd.

The data was stored in a database and for the mapping the Arcvicw soft wạs used.

Table 1.
The contribution of each member of the team to herpetofauna mapping in Transylvania. The names of the districts are: AB: Alba; AR: Arad; BH: Bihor; BN: Bistrița-Năsăud; BV: Braşov; CJ: Cluj; CV: Covasna; HD: Hunedoara; HR: Harghita; MM: Maramureş; MS: Mureş; SJ: Sălaj; SB: Sibiu; SM: Satu-Mare.

| Name | AB | AR | BH | BN | BV | cJ | cV | HD | HR | MM | MS | SJ | SB | SM |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Brad Train | ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Covaciu- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marcov Severus |  |  | *** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Farkas Levente |  |  |  |  | * |  | *** |  |  |  |  |  |  |  |
| Farkas Zeno |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ** |
| Gall Cyula |  |  |  |  |  |  |  |  | *** |  |  |  |  |  |
| Chile Paul |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *** |  |  |
| Ghira Ioan | ** | ** | * | ** | * | *** |  | *** |  | * | * |  | * | \% |
| Hartel Tiberiu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *** |  |  |  |
| Mara Gyongyver |  |  |  |  | ** |  |  |  | * |  |  |  | ** |  |
| Racz Tiberiu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ** |
| Torok 2 solt |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ** |  |  |  |  |
| Venczel Marton |  |  | ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | * |

## RESULTS

The herpetofaunistical mapping in Transylvania have identified 15 amphibian and 13 reptile species.

Table 2 presents the number of localities in each district for each herps species and Annex 1 presents the 1046 localities with the species found in each locality.

CLS. AMPHIBIA
ORD. URODELA
Fam. Salamandridae

1. Salamandra salamandra L. 1758 (fire salamander, salamandră)

Common in beech and oak forests and very rare in coniferous ones; occurs between 400 and 1400 m ; it was found in 392 localities. Its areal is continuous in hilly and mountain region. The species is missing in almost all plain regions.


Fig. 1. New localities for Salamandra salamandra in Transylvania
2. Triturus vulgaris (Linnaeus) 1785 (Smooth Newt)

A species whose distribution is altitudinally limited, reaching approximately 1000 m . Usually it occurs together with T. cristatus in swamps, ditches, puddles, in plains and hills, but in a considerably reduced number in the mountain area. One exception - in Apuseni Mountains, in Platoul Padiş, it occurs at about 1400 m altitude in a large puddle, together with T. alpestris. In the studied area it was found in 449 localities. It must be
specified that it has been observed three living together newt species $-T$. vulgaris T. cristatus and T. alpestris, - at about 8-900 altilude in the Şureanu, Poiana Ruscă and Metaliferous Mountains (all belonging to Apuseni Mountains).


- Fig. 2 New localities for Triturus vulgaris in Transylvania

3. Triturus cristatus complex Laurentus, 1768 (warty newt, triton cu creastă)

Common species, preferring large swamps in comparison to other newt. Found in 449 localities in plain and hill region, up to 900 m altitude. No differences were made between this species and $T$. dobrogicus. This species was recorded before in the Western Plain (Covaciu-Marcov, personal communication)


Fig. 3 New localities for Triturus cristatus complex in Transylvania
4. Triturus alpestris (Laurentus) 1768 (alpine newt, triton de munte) A common species in puddles, swamps and ditches at the paths' verges, or on mountainsides, between 1800 and 700 m . Usually in beech or sprucefir forested areas, and rare in dwarf pine forests, or higher. In Highiş-Drocea Mountains (In Arad district), it reaches the lowest altitude: 450 m .


Fig. 4 New localities for Triturus alpestris in Transylvania
5. Triturus montandoni (Boulenger) 1880 (Montandon's newt, triton carpatic)

An endemical species for the Carpathian Basin, it is not rare in the Eastern Carpathians mountain areas and rare in hill ones. Of all amphibian species, Tr. montandoni seems to be the rarest, being found in only 16 localities. Two new localities were fund in the western part of BistriṭaNăsăud district, in a hilly region, expanding the arcal. These populations seem to be hybrid with T. vulyaris.


Fig. 5 New localities for Triturus montandoni in Transylvania
ORD. ANURA
Fam. Discoglossidae
6. Bombina variegata (Linnaeus) 1758 (yellow-bellied toad, izvo-raş-cu-burta-galbenă)

It is a species altitudinally occurring between 300 and $1600-1700 \mathrm{~m}$. Not pretentious to water quality, may be found in small, temporary water bodies (swamps, ditches, puddles), being the most common amphibian species together with Rana ridibunda. The lowland populations arc hybrids with B. bombina.


Fig. 6 New localities for Bombina variegata in Transylvania
7. Bombina bombina (Linnaeus) 1761 (red bellied toad, izvoraş-cu-burta-roşie)

A lowland species, sensitive to water's quality. Rarely seen in the Transylvanian Plain (Cluj, Bistrița-Năsǎud and Mureș districts) and much more often in The Western Plain (Satu-Mare, Bihor and Arad districts).


Fig. 7. New localities for Bombina bombina in Transylvania

Fam. Pelobatidae
8. Pelobates fuscus (Laurentus) 1768 (common spadefoot, broascả sǎpătoare brună)

Secretive nocturnal species, discontinuous found in lowland and hills up to 700 m . Rare or difficult to be observed, needs further investigations to complete the distribution map:


Fig. 8. New localities for Pelobates fuscus in Transylvania

Fam. Bufonidae
9. Bufo bufo (Linnaeus) 1758 (common toad, broasca râioasă brună)

A common species in Transylvania, especially in mountainous and hilly regions. It occurs up to 1400 m . The most important populations live in beech and hornbeam forests.


Fig. 9. New localities for Bufo bufo in Transylvania
10. Bufo viridis Laurentus 1768 (green toad, broasca râioasă verde) Common in lowland and hilly regions and rare in mountain zones. Occurs up to 900 m , being termophilous. Very resistant to dryness, and to salty water.


Fig. 10. New localities for Bufo viridis in Transýlvania

Fam. Hylidae
11. Hyla arborea (Linnaeus) 1758 (common tree frog, brotac) Arboreal species, found in lowlands and hill regions, up to 800 m ; not very large populations, comparatively to south of the country.


Fig. 11. New localities for Hyla arborea in Transylvania

Fam. Ranidae
12. Rana temporaria Linnaeus 1758 (common frog, broasca roşie de munte) A common species in mountain forests, less common in hills and very rare in lowlands. Large populations in coniferous and beech woods, where needs swamps, ditches or ponds to reproduce. The most resistant species to low temperatures, it can live by glaciar ponds at $2000-2200 \mathrm{~m}$ altitude, in Retezat, Parâng or Făgǎraş Mountains.


Fig. 12. New lucalities for Rana temporaria in Transylvania
13. Rana dalmatina Bonaparte 1839 (agile frog, brogssa roşie de pădure)

One of the most common frog, especially in lowland, hill and mountain forests and pastures, up to 1000 m . Occurs in the same habitats as $R$. temporaria, but is more termophilous.


Fig. 13. New localitics for Rana dalmatina in Transylvania
14. Rana esculenta complex: Rana ridibunda Pallas 1771 and $R$. lessonae Camerano 1878 (marsh frogs, broasca de lac)

The most common species, wide-spread in almost all water bodics up to 800 m . No special investigation was performed concerning $R$. lessoriae except two localities (Cluj and Jrziceni - Satu-Mare district) where this species was found.


Fig. 14. New localities for Rana esculenta complex in Transÿlvania
15. Rana arvalis Nilsson, 1842 (moor frog, broască de mlaştină) Rare species occurring in Transylvania in lowland habitats, by marshes and swamps. Most of the new localities were found in Satu-Mare, Bihor and Covasua districts.


Fig. 15. New localities for Rana arvalis in Transylvania

## CLS. REPTILIA

ORD. TESTUDINA

Fam. Emididae
16. Emys orbicularis (Linnaeus) 1758 (pond turtle, țestoasă de apă)

Rare species, known before in only 14 localities. Especially recorded in lowlands (in large ponds used for fish breeding) and in few small river valleys used as a refugecs. These populations are very small and vulnerable.


Fig. 16. New localitics for Emys orbicularis in Transylvania

## ORD. SAURIA

Fam. Lacertidae
17. Lacerta agilis Linnaeus 1758 (sand lizard, şopârlă de câmp)

The most common lizard species occurring in two thirds of the checked localities. Large populations exist in lowlands but the species goes up to 1400 m on some river valleys. It is depending on a certain degree of humidity.


Fig. 17. New localities for Lacerta agilis in Transylvania

## 18. Lacerta viridis (Laurentus) 1768 (green lizard, guşter)

Thermophilic species, occurring up to $700-800 \mathrm{~m}$ altitude. Common in hill region and less common in lowlands. Prefers the slope sun exposed and rocky habitats.


Fig. 18. New localities for Lacerta viridis in Transylvania
19. Lacerta praticola Eversmann 1834 (meadow lizard, şopârlă de păşune)

In Transylvania, this southern species was found by us in only one locality: Deva in Hunedoara district (Ghira, 1994). Deva is situated in the N-E part of Poiana Ruscă Mountains. In 1943, Fejervary Langh records the species in the S-W part of these mountains in Nădrag, Timiş district. The meadow lizard is a very secretive species and further investigations have to be done.


Fig.19. New localities tor Lacerla praticola in Iransylvanıa
20. Lacerta vivipara Jacquin 1787 (viviparous lizard, sopârlă de munte)

Kıown before as a mountainous species in our country, it was found in Western Plain in three localities: Marghita, in Bihor district, and Căuaş and Ady Endre in Satu-Marc district. These populations secm to be connected to the eastern Hungarian lowland populations.

Other new localities were found in the mountainous zone, where it prefers forest edges, pastures, glades, and sunny slopes. Occurs up to 2000 m ; in Grădiştea de Munte, Hunedoara district, the species goes down to 600 m altitude in the river valley, in mixed populations with Podurcis muralis.


Fig 20. New localities for Lacerta vivipara in Transylvania
21. Podarcis muralis Bielz 1856 (common wall lizard, şopârlă de ziduri) Much more dependent to rocky habitats than L. viridis, the ,common wall lizard occurs in compact populations only in rock piles, scree, debris or other rocky habitats. Not very common because of the scarcity of these habitats. Altitudinally spread up to 1200 m , only in some limestone steep valleys, but usually up to $8-900 \mathrm{~m}$.


Fig. 21. New localities for Podarcis muralis in Transylvania

Fam. Anguidae
22. Anguis fragilis (Nordmann) 1840 (slow worm. şarpe de sticlă, năpârcă)

An ovoviviparous common species spread between 300 and 1900 m altitude. The largest populations occur in wet lawns in hilly and low mountain zones.


Fig. 22. New localities for Anguis fragilis in Transylvania

ORD. SERPENTES
Fam. Colubridae
23. Natrix narix (Linnaeus) 1758 (grass snake, şarpe de casă)

The most common snake species, goes up to 900 m altitude; prefers the vicinity of river valleys or other water bodies, but nccurs too in forest edges, lawns or cultivated areas.


Fig. 23. New localities for Natrix natrix in Transylvania
24. Natrix tessellata (Laurentus) 1768 (dice snake, şarpe de apă) Semiaquatic species occurring by running or stagnant waterf, up to 900 m altitude.


Fig. 24. New localities for Natrix tessellata in Transylvania
25. Coronella austriaca Laurentus 1768 (smooth snake. sarpe de alun)

Prefers rocky habitats, but occurs equally in dry steep slopes sun exposed covered partially by vegetation and populated by lizards. More often in hilly regions than in lowland or mountain ones. In Transylrania goes up to 8-900 m.


Fig. 25. New localities for Coronella austriaca in Transylvania
26. Elaphe longissima (Lurentus) 1768 (aesculapian snake, şarpele lui Esculap; şarpe de pădure)

Arboreal species restricted to woodland habitats. Rare in lowiands but not very rare in hilly and mountainous regions up to $1000-1100 \mathrm{~m}$.


Fig. 26. New localities for Elaphe longissima in Transylvania
Tam. Viperidae
27. Vipera berus (Linnaeus) 1758 (adder, viperă)

Common in mountainous regions, less common in hilly regions and rare in lowlands. Only few localities were found in the Western Plain: Notoieni in Salu-Mare district, Oradea, Băile 1 Mai, Betfia and Felcheriu in Bihor district and (ihioroc in Arad district.


Fig. 27. New loçalities for Vipera berus in Transylvania
28. Vipera ammodytes (Linnaeus) 1758 (nose-horned viper, viperă cu corn)

The V. a. ammodytes subspecies is restricted to southern districts: Hunedoara, Alba, Sibiu and Arad. Isolated populations only in southern slopes, with scree and shrub vegetation, especially limestone gorges or quarries.


Fig. 28. New localities for Vipera ammodytes ammodytes in Transylvania

Acknowledgements:
To all people who helped to this laborious activity and especially to

- those without whose noble help this action would not be possible: dr. Beate Nurnberger, Lucian Pascu, Maria Pâslaru, Victor Christ, Maria Urlea, Octavian Craioveanu, Sorin Androne, Dorin Cărăbeț, Cristian Aurori, Petru Graef, Zoltan Csata, Tibor Sos, and many others.


## LITERATURE

Armold E. N., Burton J. A. 1978. A Field Guide to the Reptiles and Amphibians of Brotain et Europe. William Collins \& Co. Ltd, London, 272 p.
Bielц, E. A., (1856) Dic Fauna der Wirbeltiere Siebenbürgens
Calinescu, R., (1931) Contribuțiuni sistematice şi zoogeografice la studiul amphibiilor şi reptilelor din Románia. Mem. Secṭ. Stiinṭ. Acad. Române, Bucureşti, 7, pp: 119-291
Cogălniceanu, D. (1991) A preliminaly report on the geographical distribution of amphibians in Romana; Rev. Ruum., Biol.-Biol., Anim., Tome 36, 1
Engelmann, W-E., Fritzsche, J., Gunther, R., Obst, F. J., (1985) Lurche und Kriechtiere F:uropas. Ncumann Verlag Leipzig - Radebeul, 420 pp.
Fuhn, I. E. (1940) Notes hcrpetologiques, C. R. Sc. Inst. Sc. Roum. 4, (1), pp: 41-43
Fuhn, I. E. (1952) Notă asupra herpetofaunei Dobrogei. Natura, $(4,6)$
Fuhn, I. E. (1953) Note herpetologice. Natura, (6)
Fuhn, I. E. (1955) Notă asupra şopârlei Lacerta taurica taurica Pallas din Dobrogea. Acad. R.P.R. Bul. Stiinț. Biol., 7, (4), pp: 1081-1095

Fuhn, I. E. (1960) Fauna Republicii Populare Române. Amphibia; Editura Academiei R.P.R., Bucureşti, 288 pag.
Fuhn, I. E., Vancea, Şt. (1961) Fauna Republicii Populare Române. Reptilia; Editura Academiei R.P.R., Bucureşti, 352 pag.

Fuhn, I. E. (1969) Broaşte, şerpi, sopârle; Editura Ştiinṭifică Bucureşti, 245 p.
Gruber, V. (1992) Guide des Serpents D'Europe, D'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. 248 p.
Kiriṭcscu, C. (1901) Enumerația reptilelor şi batracienelor din România. Publ. Soc. Natur. Romània, 1.
Kiriṭescu, C. (1930) Ccrcetări asupra faunei herpetologice a Romanniei; Cartea Rom. Bucureşti. 46 p .
Mertens, R., (1923) Beitrage zur Herpetologic Rumaniens Senkenb., 5, pp: 207-227
Micluṭă, Ilortensia, (1970) Note faunistice herpetologice din judetul Maramures. Bul. Stiint. lust. Pedag. Baia Marc, Ser. B, 2, pp: 39-42
Stugren, B., (1966) Geographic variation and distribution of the moor frog, Rana arvalis Nilss. Ann. Zool. Fennici, 3,pp: 29-39
Tesin, C., Marinescu, A., (1982) Sur la presence de la petite grenouille verte, Rana lessonae Camerano (1882) en Roumanie. Anal. Univ. Buc. Biol., 31, pp: 73-80
Vancea, Şt., (1958) Contribuṭii la sistematica şi ecologia lacertidelor din R.P.R. III \$opârla de ziduri - Lacerta muralis muralis Laurentus. Acad. R.P.R. Stud. Cerc. Sti. Jaşi, 9 (1), pp: 73-84
Vancea, Şt., Fuhn, I. E., (1959) Contributions à la systématique et à l'écologie des Lacertides de la R.P.R. II. Le lézard vert des bois - Lacerta viridis viridis Laurentus. Ann. Sci. Univ. „Al. I. Cuza" Iassy (nouv. Série), 5, pp: 61-80


| $\because$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | 10 | － | 0 | － | c | c | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\div$ | － | $=$ | $=$ | － | － | －－ | $=$ | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | 0 | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | － |
| $\stackrel{\rightharpoonup}{\square}$ | － | $\bigcirc$ | $=$ | － | －－ | － | $=$ | － | $=$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | 0 | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ |  | 0 | 0 | 0. | 0 | 0 | － | 0 |
| $\because$ |  |  | － |  | $\bigcirc$ | － 0 | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － |
| $\%$ | $\cdots$ | c | $\bigcirc$ | － | － 0 | 0 | － | － | － | － | o | － | 0 | 0 | － | － | － | －－ | － | 0 | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | － |
| ¢ | －－ | － | － | － | －－ | －－ | $c$ | － | － | －－ | － | － | － | － | $\sim$ | $=$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | －－ |  |  | － |
| $\stackrel{+}{+}$ | － | － | $=$ | － | －－ | －－ | － | － | － | －－ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | －－ | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| 2 | － | － | $=$ | － | － | $-$ | － | － | － | － | － | － | － | －－ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | －－ | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － |
| $\stackrel{\square}{\square}$ | － | 2 | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | c | $=$ | $=$ | $=$ | c | － | 0 | － | 0 | － | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 |  | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | － |
| $\underline{3}$ | － | － | $=$ | $=$ | $=-$ | － | $=$ | － | － | － 0 | 0 | － | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － |  | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |
| $\stackrel{\square}{\square}$ |  | － | －－ | － | －1－ | － | － | － | － |  | － | $\sim$ | $=$ | － | － | － | － | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ |
| 3 | － | $=$ | $=$ | － | －－ | －0 | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | －－ | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － |
| Н゙ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | $\bigcirc$ | 0 | O | － | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ | － | － | － | － | c | － |
| $\bar{y}$ | $=$ | ： | － | $=$ | 10 | 0 | $\sim$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | － | － | － | 0 | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | 0 | － |
| Z | $\square$ | －－ | － | － | －－ | $-=$ | － | － | － |  | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | － |
| $\underset{\sim}{2}$ | － | － | 0 | － | －－ | － | － | － | － |  | － | － | －$=$ | － | － | － |  |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | $\bigcirc$ |
| ＜ | － | $=$ | － | － | － 0 | 0 | － | － | － | e | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ | － | －4 |  | － | － | － |
| $\stackrel{\square}{\#}$ | $=$ | $=$ | － | $=$ | 0 | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $=$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － |
| 三 | $=$ | － | － | － | $\cdots$ | $=$ | $=$ | － | $=$ | $=$ | $=$ | － | － | － | － | － | － | －－ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － |  | － | － | － | － | － | O | $\bigcirc$ |
| 令 |  |  | $=$ | － | －－ | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | c | － | $\bigcirc$ | 0. | － | － | － |
| $\pm$ | $\sim$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | \％ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － 0 | 0 | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |
| － | －－ | － | － | － | －－ | －－ | － | － | － | －－ | － | － | － | －－ |  |  |  |  | － | － | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － | 0 |
| 商 | － | $\because$ | －－ | $\sim$ | 0 | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | O | 。 | 0 | 0 | － |  | $\cdots$ | 0 | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |
| E | $=$ | $c$ | $=$ | － | So | $=0$ | c | $=$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | 0 | － | － | o | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － |  | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － |
| $\stackrel{\text { F }}{\square}$ | $=$ | $=$ | － | － | 0 | 0 | － | $=$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $=$ | $\bigcirc$ | － | $=$ | $=$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － |  | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － |
| $\because$ | － | － | － | $=$ | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | 0 | － | － | － |  | 0 | － | － | － | － | － | － |
| E | － | －－1 | －－ | $=$ | － | － 0 | － | － | － | －－ | － | － | 0 | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| $\because$ | － | $=$ | $\bigcirc$ | － | －－ | －0 | $\cdots$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | －－ | － | － | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ |
| $\frac{5}{5}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ 5 \\ \hline \end{array}$ | $\frac{y}{5}$ | $2$ | $\left\lvert\, \begin{aligned} & \frac{5}{2} \\ & \frac{2}{2} \\ & \hline \end{aligned}\right.$ |  |  |  | $\begin{array}{\|l} \substack{3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0} \end{array}$ | K |  |  | $\left\{\begin{array}{l} \frac{n}{2} \\ \frac{2}{2} \\ 0 \end{array}\right.$ |  |  |  | $8$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & n \\ & \sum_{2} \\ & \frac{1}{3} \end{aligned}$ |  |  | $\begin{aligned} & 3 \\ & 3 \\ & 2 \end{aligned}$ |  |  | 苟 |
| $\begin{aligned} & \frac{2}{3} \\ & \frac{1}{2} \\ & \ddot{y} \end{aligned}$ |  | $\frac{\alpha_{2}}{=}$ | 咅 |  | 年 |  |  |  |  | $6$ |  | $\begin{aligned} & u \\ & z \\ & \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\left\{\begin{array}{l} \frac{5}{6} \\ \frac{n}{W} \\ \frac{0}{9} \\ \hline \end{array}\right.$ |  | SALCIUA DE JOS |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \sum \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ |  |  | $\begin{aligned} & n \\ & \sum_{1}^{2} \\ & 2 \end{aligned}$ |  |  | $\begin{aligned} & 9 \\ & 5 \\ & 4 \end{aligned}$ | $\mid$ | $\begin{aligned} & \substack{s \\ \text { an } \\ \text { y } \\ \text { y } \\ \hline} \end{aligned}$ | 鮾 |

Anncx 1 (continued) (the abbreviations correspond to tablc 2)


Annex I (continued) (the abbreviations correspond to table 2)

| LOCALITY | TOMN | ss | Tv | Ts | Ta | Tim | Boh | Bay | Pf | Bub | Bur | Ha | Rr | Rt | Rd | Ra | E ${ }^{\text {a }}$ | Lvr | La | Lvv | Lp | Pm | Af | Na | Nt | Ca | Es | Vb | Va |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ADONI | TARCEA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0. | I | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ALPAREA | OSORHEI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | $!$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| APATEU | NOJORID | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BAILE I MAI | SINMARTIN | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1. | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| BALLE FELIX | SINMARTIN | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| BATTA Play | nucer | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BELFIR | COCIUBA MARE | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BERECHIU | CEFA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BETFLA | SINMARTIN | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| BICACI | CEFA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BlHARIA | BIHARIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BORS | boks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BORZ | SOLMI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BRATCA | BRATCA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BUDUREASA | BUDUREASA | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{*}$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BUDUSLAU | BUDUSLAU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CADEA | SACUENI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CALACEA | ClCEA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CALEA MARE | lazarend | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEFA | CEFA | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | $1{ }^{1}$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cheresig | GIRISU DE CRIS | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHERIU | OSORHEI | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cilesereu | CHERECHU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIILIC | COPACEL | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CUISIRID | NOJORID | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CuIEr | SINMARTIN | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIMPANI | CIMPANI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COCIUBA MARI: | COCIUBAMARI: | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\square$ | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| COPACLE | COPACEL | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | $\cdots$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ${ }^{0}$ |
| CORDAU | SINMARTIN | 1 | 1 | $!$ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | ! | 1 | 0 | i | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | $1)$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{\circ}$ |
| CURTUISENI | CUURUTIUSENI | 11 | 1 | 0 | 0 | $1)$ | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1) | I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | $\stackrel{1}{1}$ | \% | 0 |
| DfoSIKi | DIOSIG | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{\circ}$ | 1 | 0 | - | $i$ | 0 | 0 | 0 | ${ }_{0}$ | ! | 0 | 0 | 0 | $\square$ | 0 | ${ }^{1}$ | 0 | 0 |
| \| 1 O)13R1:STI | DOTBRL:STI | 1 | 0 | 1 | 0 | if | 0 | $\bigcirc$ | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | ${ }^{\prime}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | \% | 1 | ( |


| LOC:4L19 | 10 mm | Ss | 11 | 1. | I: | 1 m | Bob | Bax | Pt | But | 8ur |  | Rr | $18 t$ | kJ | Ra | E.11 | Lir | 1:1) | Liv | Lp | PII | 1 t | N: | $\mathrm{N}_{\mathrm{t}}$ | Ca | \% 1 | , | 1:a |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10.36il. 511 | DRASil: II $^{\text {a }}$ | 1 | 0 | $1{ }^{1}$ | ${ }^{1}$ | $1)$ | ${ }^{1}$ | 1 | 0 | 0 | $1)$ | 0 | 0 | 1 | 1 | 1) | 1 | ${ }^{\prime}$ | $1)$ | ${ }^{1}$ | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| F1:. 1111 k ? 6 | Osok! 11 | 13 | i | 1 | ${ }^{1}$ | 0 | ${ }^{1}$ | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | i) | 0 | ${ }^{1}$ | 1 | 1 | ® | 13 | 1 | 1 | 0 | $1)$ | 0 | 1 | 0 |
| 1ivis | ITNS | 1 | $1)$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | i | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| IUCHIIU | casorilis | ${ }^{\prime}$ | ${ }^{\circ}$ | " | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (inLospltalu | Tarcta | 11 | $1)$ | $1)$ | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | $\cap$ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $r$ | 0 | 0 |
| G1PPIU | Crin | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | $1)$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (iIRISU DII: (RIS | (iIRISU DIE CRIS | 0 | 1 | 0 | 0 | $1)$ | 1 | ${ }^{1}$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | D | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CiRISU NI:GRU | tinca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GURBIEDIU | TINCA | 1 | 0 | 0 | ${ }^{0}$ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{\circ}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HAAITU | SINMARTIN | ${ }^{1}$ | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HIDISELU DIE Jos | hidiselud des sus | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HIIISELLU DE: SUS | 1 IIDSELU DE SUS | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HUSASAU DE CRIS | INI:U | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| INAN!) | CIFA | i | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| INI:UL DE CRIS | Inlic | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{1}$ |
| LIESU | RI:M1:T1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIVADA DE: BIIIOR | NOJORID | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LUGASU DI: SUS | LUGAASU DE JOS | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LUNCSOARA | AUSEU* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| MARGIITA | MARGIITA. | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MEZZIAD | REMETEA | 0 | 0. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MIERLAU | HIDISELU DE SUS | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MERSIG | HUSASAU DE TINCA | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ] | 0 | 0 |
| NOJORID | NOJORID | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | ${ }^{\prime}$ | 0 | 0 |
| OLCEA | OLCEA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ORADEA | ORADEA | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | . 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| OSORTIEI | OSORIIEI | 0 | . 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTOMANI | SALACEA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | D | 0 |
| PADIS | PIETROASA | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PADUREA NEAGRA | ALESD | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pagala | BOLANU MARE |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | $0-$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 0 | 0 |
| Paleu | Cetariu |  | 1 | 1 | 0 | . 0 | 1 | . 0 | . 0 | \% | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALOTA | SINTANDREI | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |


| locality | Town | Ss | Tr | Tc | Ta | Tm | Bob | B $n$ | Pr | Bub | Buf | Ha | Rr | Ri | Rd | Ra | E, | Lre | La | Lur | Lp | Pm | Af | Na | Nt | Ca | El | vb | Va |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| PAUSA | (NOJORID | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\mathrm{O}_{2}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0: | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | $0 \cdot$ | 0 | 0 |
| PESTIS | Al[S] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIETRDASA | PIETRCASA | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | . 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| POLANA TASAD | COPACEL | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | ${ }^{0}$ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POPESTI | POPESTI | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rabagant | RABAGAN1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| REMETI | BULZ | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROIT | CEFA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| RONTAU | SINMARTIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROSIORI | DIOSIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SABOLGIU | SACADAT | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | $0^{\prime}$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SaCADAT | SACADAT | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | -0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SACUENI | SACUENI | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | I | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SACUENI | SACUENI | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SALACEA | SALACEA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SALDABAGIU DE BARCAU | BALC | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SALDABAGIU DE MUNTE | CETARIU | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ' 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SaNTAUL MIC | BORS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARAND | COPACEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SIMIAN | SIMLAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SINMARTIN | SINMAKTIN | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SINNICOLAU ROMAN | CEFA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SINTANIPREI | SINTANDREI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $1)$ | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SINTELEC | HIDISİLU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SINTION | BORS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| STANADE VALE | \|BUIDURI:ASA | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ${ }^{6}$ |
| SUBPLATRA | TİTC131:A | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | n | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUNCUTUS | sunculus | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SURDU゙: | COPACLL | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | a | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | II |
| TAMLASIU | BIHLARIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| TARCl: | TARCEA | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | C | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| TARIAY | GIRISU DIE CRIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TASAD | DRAGISTI | 1 | 1 | 0 | 0 | ${ }^{\circ}$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | ! | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



Annex I（contmucd）（the abbrenatonn correspond in mable 2 ）

| 5 | $=$ | － | － | ＝ | 0 | c | － | － 0 | 0 | － | － | 0 | O | － | o | － | － | 0 | 0 | － | － | 0 | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\pm$ | － | － | － 0 | －－ | － 0 | 0 | 0 | －－ | －－ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | － |  | 0 | 0 | － | － | 0 | 0 | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | － |
| $\pm$ | ＝ | $=$ | $=$ | $=-$ | －$=$ |  | － | － |  | － | 0 | 0 | － | － | － | － | $=$ | $=$ | $=$ | － |  | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | － |  | 0 | － | $\bigcirc$ | － | － |
| ن゙ | － | － | － | $=$ | $=-$ | － 0 | $0=$ | $==$ | $=10$ | 0 | － | － | － | 0 | － | 0 | － | －－ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | 0 |  | 0 | 0 | 0 | － | 0 |
| 7 | － | － | －－ | －$=$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc \bigcirc$ | $\bigcirc-$ | $\bigcirc$ | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ |
| \％ | $\bigcirc$ | － | － | －－ | －－ | － | －－ | －－ | －－ | －－ | － | － | － | － | － | － | － | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |  | $\checkmark$ | － | － | － | － |
| 7 | － | － | －$=$ | － | $\cdots$ | － | － 0 | －－ | －－ | － 0 | 0 | － | 0 | 0 | 0 | － | c | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － |  | 0 | － | － | 0 | $\bigcirc$ |
| E | $=$ | 0 | － | － | 0 | 0 | － 0 | 00 | 0 |  |  | $\bigcirc$ | 0 | － | $=$ | $\bigcirc$ | － | －－ | － | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ |
| 5 | 0 | c | $1^{\circ}$ | 0 | － | － | － 0 | 0 | － 0 | 0 | 0 | 0 | $=$ | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | O | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 |  | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － | － |
| $=$ |  | $\bigcirc$ | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | －－ | © | $=$ | $=$ | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | － | － |  | 0 | 0 | － | － | 0 | － | － |  | $\bigcirc$ | 0 | － | － | $\bigcirc$ |
| 3 | － | －－ | － | － | －－ | －－ | －－ | －－ | －－ | －－ | －－ | －－ | － | － | － | － | － | －－ | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | － |
|  | 10 | － | $=$ | c | － | － | －－ | $-0$ | 00 | － | － 0 | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － 0 | － | 。 | O | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | 0 |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| $\pm$ | $=$ | $=$ | － | $-$ | $=$ | － | $-2$ | $=1-$ | $-1=$ | － | － | － | － | 0 | － | － | 0 | －－ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | － | － |  | $\bigcirc$ | 0 | － | － | 0 |
| $\ddot{\square}$ | $=$ | $=$ | ＝－ | $-$ | $=$ | $=$ | $=$ | － 0 | $0 \cdot$ | － | － | 0 | 0 | 0 | － | 0 | － | －－ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 |  | 0 | o | － | － | － |
| $\overline{\bar{x}}$ | $=$ | － | － | $-$ | －－ | － | －－ | － | $-0$ | － | － | － | － | － | － | － | 0 | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |  | － | － | － | － | 0 |
| $\bar{x}$ | － | － | $=$ | ＝ | $=$ | － | － 0 | $\bigcirc-$ | －－ | － 0 | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ | 0 | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | 0 | － |
| $\pm$ | $=$ | － | －－ | －0 | － | －－ | －－ | －－ |  | － |  |  | －－ | － | － | － |  | －－ | － | － |  | － | － | － | O | － | － | 0 |  | 0 | － | － | － | － |
| $\because$ | $=$ | － | － | － 0 | －－ | －－ | －－ | －－ | － 0 | 0 | 0 | －－ | －－ | $\bigcirc$ | － | － | － | －－ | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | 0 |
| 产 | $\bigcirc$ | － | ． | $=$ | －－ | －－ | －－ | －－ | $0{ }^{\circ}$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\square$ |  | － | － |  |  | － | － | － | － | － | － | － |  | － | $\bigcirc$ | $\rightarrow$ | － | $\bigcirc$ |
| $\stackrel{\bar{\omega}}{\underline{\omega}}$ | － | － | －－ | － | －－ | －－ | －－ | － | －－ |  | － |  | － | － | － | 0 | 0 | － |  | － 0 | 。 | － | 0 | － | － | － | － | － |  | － | － | － | $\bigcirc$ | \％ |
| 5. | $=$ | c | c | $=$ | c | $=$ | $=$ | 0 | 0 | 0 | 0 | O | － | － | － | － | － | －－ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ |  | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ |
| － | － | － | $=$ |  |  |  |  | －－ | － |  |  |  | －－ | － | － |  |  |  |  |  |  | － | － |  | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － |
| $\dot{\bar{\infty}}$ | O | 0 | c | － | ， | －－ | $=$ | $=$ | 0 |  |  | 。 | － | 0 | － | － | － | － | － 0 |  |  | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | － | － |  | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － | － |
| E | － | $=$ | $=$ | － | － | $=$ | － | $0 \cdot$ | $\bigcirc$ |  | － | － | 0 | 10 | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ |  |  | － | 0 | － | \％ | 0 | 。 | $\bigcirc$ |  | － | O | $\bigcirc$ | 0 | － |
| $\stackrel{\square}{\square}$ | － | －$=$ | $=$ | － | $-{ }^{-}$ | $=$ | $=0$ | $c=$ | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | － |
| $\bigcirc$ | － | － | 0 | 0 | $=$ | － | －$=$ | 0 | 0 | － | － | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | － |  | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ |
| － | ； |  | － |  | － | － | －－ | － | － 0 | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| $\cdots$ | － | － | $-1=$ | － | － | － 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | －－ | －0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | $\bigcirc$ | o | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $=$ | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | － |
| $\begin{array}{\|c} 2 \\ \vdots \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  | $\underset{y}{z}$ | $\begin{array}{\|c} \frac{3}{3} \\ \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $k$ $\vdots$ $\vdots$ $\vdots$ |  |  |  | N |  | 令 |
| $\begin{aligned} & E \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ |  | 范 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 令 |  | SINGEORZU NOU |  |  |  |  |  |  | $$ |  | 氝 |  |  |  | BRASOV district | $\begin{array}{\|l} \stackrel{4}{4} \\ \frac{2}{2} \\ \mathbf{2} \\ \hline \end{array}$ |  |  | $\begin{aligned} & \text { O} \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | 令 |



Annex I (continued) (the abbreviations correspond to table 2)


Annex I (continued) (the abbreviafions cormpond to table 2)


| Locatim | 104: | s. | I | $\mathrm{T}_{1}$ | 13 | Tm | 'sili: | Bo: | Pr | Buth | Bu! | 18.4 | Her | 121 | Ral | Ru | Emom | Lr | 1.2 | い | 10 | $P_{m}$ | 4 | Xr | $\therefore$ | C | E1 | 114 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 136.1s | \%ssrat | 4 | $\square$ | ! | 1 | 11 | 1 | 1 | " | 0 | 1 | ¢ | 1 | 1 | 1 | is | ${ }^{1}$ | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | " | 4 | $:$ | 0 | 0 | 1 | 0 |
| CALMMANT. | Tumbita | 0 | 1 | 1 | ! | (1) | 0 | 1 | \% | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | $\because$ | $\checkmark$ | 1 | 1 | 1 | 1 | $(1$ | 1 | 11 | 1 | " | ! | 0 |
| commag | C-136.1. 17 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 | " | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 11 | (1) | 1 | 1 | $\because$ | 0 | $\bigcirc$ | 1 | 0 | 4 | $\square$ | 1 | 0 |
| ChILIN1 | Suska | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | ${ }^{1}$ | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | " | 11 | 1 | 1 | 3 | , | 1 | 1 | 0 | 1 | * | 1 | 0 |
| CILMAN | clumbe | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | " | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | $\bigcirc$ | 1 | ; | 1 | 0 |
| DEMU AKMAVLL | oinlautas | 13 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | $\square$ | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Duka | Dir zac | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | $\square$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| DU13A | scicleati | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| bagistil | FKLMOASA | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | $1)$ | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| F1LPMA | Suniceitati: | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| FUNDOMA | SARMASI | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Calautas | cialautas | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | i | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| GimlaUTAS-PARAL | gmlautas | 0 | 1 | 1 | 1 | $\bigcirc$ | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| GIMRORGIIENI | Ghamrghent | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | : | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Chimbut | LAZAREA | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | + | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Hodiosa | SARMAS | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | $!$ | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| IZVORUL MURESULUI | VOSLABINI | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | $!$ | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| HOSEN | rogen | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| LAZAREA | Lazarlim | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| LUNCAN1 | TOPLITA | 1 | 1 | 1. | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| MAGMEEUS | TOPLTA | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 1 | ${ }^{1}$ |
| Martonca | REMETEA | 0 | 1 | 1 | \% | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| MIERCUREA-CIUC | miercureaciuc | 0 | 1 | 1 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MOGLANISTI | TOPLITA | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| NUTENI | galautas | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Plantonesti | SARMASI | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| PLOMS | galautasi | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 1 | 1 | $\bigcirc$ | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| RUNC. | sramasi | 1 | . 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | $!$ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| SARMASI | SARMLASI | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| SENETEA | SUSENI | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | . 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ' | 0 |
| SINCRAIENT | SINCRAIENI | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SINDOMINIC | SINDOMINIC | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | $\because$ | 0 |
| SINEU | RLEMETEA | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | , | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

Annes 1 (contiwed) (the abbreviations correspond to table 2)


| 1．06：3．1） | Tomv | s， | Tv | Ts | Ta | Tm | Balt | 1411 | P1 | Buls | Bus | $1{ }^{1}$ | Rir | kı | Rd | Ra | E．） | Lar | L． | Lい | L－p | Pin | ．17 | ＜$_{11}$ | $\therefore$ | Ca | E1 | in | 13 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Buciscial ${ }^{\text {an }}$ | Buctas | ： | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | $\checkmark$ | 1 | © | ${ }^{\prime \prime}$ | 12 | ： | 1 | 0 | 0 | ${ }^{\prime \prime}$ | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | ＂ | ： | ， | ！ |  | ${ }^{1}$ |
|  | にぐっく | 1 | 1 | －＇ | ＂ | ${ }^{1}$ | 0 | 1 | 1） | 1 | © | （1） | 0 | 1 | ＇ | 0 | ${ }^{\prime}$ | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | i） | ${ }^{\prime}$ | $i^{\circ}$ | ． | 1） |
|  | BLCL．Rt．se\％ | 1 | 4 | ＂ | 0 | ＊ | 1 | ： | $1)$ | 0 | 6 | ${ }^{1}$ | i | I | 1 | 0 | 0 | ${ }^{\prime}$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | a | i | ＂ | 0 | i | 4 |
|  | B6L．z1．5minists | 1 | 1 | ＂ | 0 | 1 | ${ }^{1}$ | 1 | 0 | 1 | ${ }^{1}$ | ${ }^{1}$ | $\pi$ | 1 | 1 | ＂ | 0 | ${ }^{1}$ | 1 | i | ${ }^{\prime}$ | 0 | 1 | ： | ${ }^{1}$ | ＂ | 0 | 1 | 0 |
| B1＇NII | BUNITA | 0 | ${ }^{6}$ | ¢ | ${ }^{1}$ | 1 | II | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 12 | ${ }^{\prime}$ | 0 | 0 | i） | a | ${ }^{1}$ | 0 | 0 | ＂ | （ | ${ }^{1}$ | 0 | 13 | （1） |
| нigued | BUKJL＇C | i） | 1 | 0 | ${ }^{6}$ | t | ＂ | I | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | ${ }^{11}$ | 1 | ${ }^{\prime \prime}$ | ${ }^{3}$ | 0 | ${ }^{\circ}$ | ${ }^{\prime}$ | 11 | 0 | 1 | 1 | 0 | d） | 0 | 0 | ${ }^{\prime}$ |
| Carac | BAAA DECKIS | 1 | ${ }^{\prime}$ | 0 | 0 | 6 | ＂ | 1 | 0 | 1 | $1)$ | 4. | 1 | 1 | 1 | ${ }^{1}$ | 0 | 1 | 1 | ＂ | 11 | $1)$ | 1 | 1 | 0 | $1)$ | ！ | 11 | 0 |
| CAlan | CALAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | （1） | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | a | 0 | ： | 0 | ${ }^{1}$ | ${ }^{\prime}$ | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | $1)$ |
| Clkima | CLRBal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 1 | 1 | 0 | ， | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| CIETIJU DI：SUS | （1RTIJUDI：SUS | । | I | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | $i$ | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Sioclovina | basoral | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | ${ }^{\prime}$ | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CIRdITI | CIRJITI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIMPU LUINİAG | URICANI | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | I | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| CIMPU MII：LULUI | GIMPU LUI NEAG | 0 | 1 | 0 | $1)$ | 0 | 0 | $!$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| CIMPUSEL | CRICANI | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | ？ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| CAINELU IJE SUS | 13AITA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIMPURI DE：SUS | GURASADA． | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ． 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CRACJUNESTI | BAITA | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| CRIVADLA | BARU A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ${ }^{1}$ | 0 | 0 | 1 |
| CRISCIOR | CRISCIOR | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DENSUS | DIENSUS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEALU Mare | VALISOARA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| DEVA | DEVA | 1 | 1 | 1. | $\theta$ | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| DOBRA | DOBRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Giloagiu | geoacilu | 1 | 1. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| GOVAJDLA | GHELARI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gilielari | GIIELARI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | － 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GRADISTEA DE MUNTE | ORASTIOARA DE SUS | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | i | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| GURA：ZLATA | RIU DE MORI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| GURASADA | GURASADA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| HARTAGANI | BAITA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| HIARAU | harau | 0 | 0 | 0 | 0 | ＇0． | 0. | 1 | 0 | 0 | 1 | $\Gamma$ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | i | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| HONDOL－ | CERTESU DE：SUS | 0 | 1 | 0 | 0 | $0 \cdot$ | 0 | 1. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ， | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |


| Locality | Town | Ss | Tv | Tc | Ts | Tm | Bob | Bax | Pr. | Bub | Bur | Ha | Rr | Rt | Rd | R! | Eo | Lur | Li | Lw | Lp | Pm | Af | Nn | Nt | Ca | E1 | (b) | va |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| HATEGG | IIATEG | 1 | 1 | 1 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 1 | 0. | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | ! | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IIUNEDOARA | IIUNEDOARA | 0. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ILIA | ILIA. | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAPUGIUDE SUS | LAPUGIU DE JOS | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| LI:LESE | LELESE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\theta$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| LUNCA CERNII DEJOS | LUNCA CERNII DEj JOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| LUNCOIU DE JOS | LUNCOILI DE JOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LUP1EN] | LUPENI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MADA | BALSA | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| MESTEACAN | RACHITOVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| MIHAILENI | BUCES | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1. | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| MINTLA | DEVA | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NUCSOARA | SALASUVESUS | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | $\dot{0}$ |
| MARTINESTI | MARTINESTI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ORASTIE | ORASTIE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OHABA DI: SUB PIATRA | SALASU DESUS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | a | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ollaba Ponor | PUI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ORASTIOARA DESUS | ORASTIOARA DESUS | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | $\cdots$ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| PISTISUMIC | Pestisu vic | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PESTEANA. | DENSUS | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PETRILA | PITRILA | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POJOGA | 2^M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| POIEVITA TOMII | CERBAL | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIATRA | BATRINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PI:TROSANI | PíTROSAN1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Put | PUI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| RACHITOVA | Rachilota | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RAPOLTU MARE: | RAPOLT M M RE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - 0 | ${ }^{\circ}$ | 0 | 0 |
| RIBITA | RIBITA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\cdots$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RIU DIEMOR1 | RIU DIE MORI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| ROSCANI | DOBRRA | 0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ROMOS | Romas | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{0}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ${ }^{\circ}$ | 0 | 1 | 0 | 0 |
| SACARIMIS | [CIRTIEL M1: SUS | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | $1:$ | 1 | 1 | 0 | . | 1 | $\therefore$ | ${ }^{1}$ | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | ${ }^{0}$ |

Annex I (continued) (the abbreviations comerand to table 2)

Annex 1 (continued) (the abbreviations correspond to table 2)

Annex 1 （continued）（the abbreviations correspend to table 2）

| $\cdots$ | $=$ | $=$ | － | － | － | － | － | － | 0 | 0 | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \％ | － | － | － |  | $\bigcirc$ | $=$ | $\bigcirc$ | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － | － | 0 － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － | － | － | － | － | 0 | － | － | 0 | － | － |
| 山 | － | $\bigcirc$ | $=$ |  | 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | － | 0 | 0 | － | － | 0 | － | $0 \cdot$ | － 0 | － | － | － | － | 0 | 0 | － | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ |
| 3 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 |  | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| z | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | 0 | 0 | － | － | $0 \cdot$ | － 0 | 0 | － | － | － | － |  | $\sim$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| K | $c$ | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － 0 | － | 0 | 0 | － | － | － | － | 0 |  | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  | － |  |
| z | 0 | $=$ | c |  | $\sigma$ | 0 | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | －$=$ | $\bigcirc$ | 0 | － 0 | － | － | － | － | － |  | － | － | 0 | － |  |  | － | － | － |
| E | － | － | 0 |  | － | － | － | 0 | － | － | 0 | － | － | 0 | $=$ | － | － 0 | 0 O | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 |
| 5 | － | $=$ | c |  | － | c | c | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | 0 | － | － 0 | － 0 | － | － | － | － | $\bigcirc$ |  | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ |
| 5 |  | $=$ | － |  | $\bigcirc$ | － | $=$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － | 0 o | O 0 | 0 | － | － | － | － |  | O | － | 0 | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － |
| 3 | － | － | － |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | 0 |  | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | 0 |
| 5 | $=$ | $\bigcirc$ | c |  | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | －－ | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 5 | $=$ | $=$ | － |  | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － 0 | － 0 | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  | － | － | － | － | 0 | － | － | － | － |
| $\mathscr{L}$ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | － | － | － | － | － | － | － | － | － | c | － | － | － 0 | $0 \cdot$ | － | 0 | － | － | 0 |  | － | 0 | － | 0 | － | － | － | － | 0 |
| \％ | $c$ | c | $=$ |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － 0 | － | 0 － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 |  | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| ¢ | － | － | －$=$ |  | － | $=$ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $0 \cdot$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － |
| ¢ | ＝ | － | － |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | －－ | － |  | $\bigcirc$ | 0 | － 0 | － | － | － | $\bigcirc$ |  | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － |
| － | $\bigcirc$ | $=$ | $\bigcirc$ |  | － | － | c | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | 0 | －－ | － | － | － | － | 0 |  | － | － | $\bigcirc$ | － | 7 | － | － | － | － |
| 产 | － | － | 0 |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 |  | 0 | － | － | － | － |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |
| $\stackrel{ \pm}{ \pm}$ | － | － | $c$ |  | $\varepsilon$ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － | － | － | － 0 | － 0 | 0 | 0 | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | － | ， |  |
| 2． | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ |  | $=$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | 0 |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ |
| 呂 | － | － | － |  | － | － | － | 0 | 0 | － | － | $=$ | － | －－ | －－ | － | － | －－ | － 0 | $\bigcirc$ | － | － | － |  | － | － | － | $=$ | － | － | － | － | O |
| $\frac{5}{5}$ | － | － | 0 |  | $\bigcirc$ | $=$ | － | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | － | － | － 0 | 0 O | 。 | － | － | － | － |  | － | － | － | o | － | － | － | － | － |
| E | $=$ | $\bigcirc$ | 0 |  | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － | － | － 0 | 0 | 0 | － | － | － | － |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ |
| $\stackrel{\sim}{\sim}$ | － | － | － |  | － | $=$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 | － 0 | － | $\bigcirc$ | $0 \cdot$ | － | 0 | － | 0 | 0 | － |  | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |
| $\because$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | －－ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － |
| $\stackrel{\sim}{6}$ | c | － | $\bigcirc$ |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － | 0 | 0 | 0 | － 0 | $\bigcirc-$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － |
| $\stackrel{\square}{6}$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ |  | ＝ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | 0 | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | 0 | － | $\cdots$ | － |
| $\begin{array}{\|l\|l\|} 2 \\ \vdots \\ 0 \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \sum_{\substack{n \\ 0 \\ 0}} \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  | $\stackrel{\Sigma}{2}$ |  |  | $\begin{aligned} & n \\ & 0 \\ & 0 \\ & 3 \\ & 3 \\ & 3 \\ & 3 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \hat{C} \\ & \underset{\sim}{x} \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{\|l} \frac{2}{0} \\ \frac{0}{M} \\ \hline \end{array}$ |  | 䓓 | 㫐 |
| $$ | $\left\{\begin{array}{l} \frac{2}{2} \\ \frac{2}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}\right.$ |  |  | $\begin{aligned} & \sqrt[n]{2} \\ & \\ & \hline \end{aligned}$ | $\stackrel{5}{2}$ |  | $\begin{array}{\|c} \substack{0 \\ \underset{\sim}{\alpha} \\ \hline} \\ \hline \end{array}$ |  |  | $\stackrel{n}{a n}$ |  | in |  |  |  |  |  |  |  |  | $: \frac{\sum_{3}^{2}}{3}$ |  |  |  |  | $\frac{9}{8}$ |  | 脔 | $\left\lvert\, \begin{array}{\|c} \text { N } \\ \substack{\mathbf{N} \\ \hline 0} \end{array}\right.$ | 㕠 |  | $\stackrel{F}{5}$ | 感 |


Annex I (cominuci) (the abbrevianons zomespond to mble 2)

| locality | rown | S. | T | Ts | T: | Tar | Bat | Bun | Pf | Bub | But | $1 / 3$ | Rr | RI | Rd | Ra | E..1 | L., 1 | La | Lw | L.: | Pm | A1 | , n | M | Ca | 4 | 16 | $v_{2}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| LUNCA BRADULLi | LUNCABRADUULI | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | I | 1 | 0 | $!$ | 1 | I | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | (i) | 1 | 0 | 0 | 1 | $\vdots$ | © | 1 | 2 | $!$ | 0 |
| MAGIII:RUS | NADIS | 10 | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | ! | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | $\stackrel{\square}{r}$ | 0 | , | 0 | 0 |
| Maternlisti | RUSII-MUNTI | 1 | 1 | 1 | 0 | . 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | $!$ | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 0 |
| MIISTl-KA | STINCEN | 1 | 1 | ! | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | [ | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | C | 1 | ) | 1 | 0 |
| MIJ:RCUREA NIRNULUI | MIERCUREANIRAULUT | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | ! | i | $!$ | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | [1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | ¢ | 1 | ) | 0 | 0 |
| MIMESU 1)E CIMPIE | MIHESU DI: CIMPIF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | i) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | i | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | c | 0 | $1{ }^{1}$ | 0 | 0 |
| MOGOAIA | MIHESU DE CIMPIE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | ( | 0 | 1 | 0 | $\because$ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | i) | 0 | 0 |
| Nades | Nades | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | I | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| NAZNA | TIRGU MURES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | c | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1) | 0 | 0 |
| Ni:AGRA | LUNCA BRadULU1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | C | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1) | 1 | 0 |
| NIEAUA | NEAUA | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | c | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 |
| PASARENI | PASARENI | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIPEA | Nades | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| RASTOLITA | Rastolita | 1 | i | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 0 |
| REGIIN | Regifin | 1 | 1 | 1 | 0 | $1)$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| RICIU | RICIU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SABED | CEAUSU DE CIMPIJ: | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAES | APOLD | 1 | 1 | I | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | I | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SAPARTOC | ALBESTI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | I | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SARATENI | SOVATA | 1 | 0 | $!$ | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| SARMASEL | SARMASU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARMASU | SARMASU | 0 | 0 | 0 | 0 | - 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | i | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAULIA | Saulla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SHIGHISOARA | SHIGHISOARA | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | ! | 1 | 1 | 1. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| SINGEORGIU DE PADURE | SINGEORGIU DE PADURE | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | $t$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SINPAUL | SINPAUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1. | 1 | 1 | 1 |  | 0 | 0 |
| SINTANA•DE MURES | SINTANA DE MURES | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOIMUS | COROISINMARTIN | 1. | 0 | 0 | 0 | 0 | ) | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| SOVATA | sovata | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| STINCENI | STINCENI | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | ${ }^{4}$ | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SUPLAC | SUPLAC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUSENI | SUSENT | 1 | 1 | 1 | 0 | $\theta$ | 1 | 1 | 0 | 1 | . 0 | $1-$ | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TARNAVENI | TARNAVENI | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | ${ }_{6}$ | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |



| $=$ | $\because$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=0$ | － 0 | $0-$ | 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | － | 0 | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － 0 | － | 0 | － | $010$ | － | － | － |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\therefore$ | $=$ | $c$ | $=$ | $=$ | － | 0 | $=$ | 0 | 0. | 00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | 0 | － | － | － | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － |
| I | $=$ | $=1$ | $=$ | － | $=$ | $=$ | $=$ | － 0 | － 0 | $\bigcirc$ | $0-$ | $\bigcirc$ | $=$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － 0 | $\bigcirc$ | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ |
| j | $=$ | $=$ | $\sim$ | $=$ | $=$ | ＝ | $=$ | $=$ | $=$ | 二 $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | － | $=$ | － | $=$ | $=$ | － | － | － | $\square$ | $\square$ | a | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 |
| 7 | ＝ | $=$ | $=$ | $=$ | － | $=$ | $=$ | co | $\bigcirc 1$ | － 0 | $0 \cdot$ | 0 | 0 | － | － | － | 0 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| $\cdots$ | $\because$ | － | $=$ | $=$ | － | $=$ | $=$ | 0 | $0-$ | － 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － 1 | 0 | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － 0 | － | － | － |
| － | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=1$ | $=0$ | 00 | 0 | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | 0 | 0 | － | － | － |
| E | $=$ | c | $=$ | $=$ | － | － | $=$ | co | － 0 | － 0 | 00 | 0 | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  |  |  |  | － | － | － |
| $\stackrel{\text { ¢ }}{\star}$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=0$ | co | $0 \cdot$ | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | － | － | 0 | － | － | － | － | 0 | － | 。 | － | － | － | － | $=$ |
| $E$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | 00 | c | $=10$ | 0 | $=$ | $=$ | $=$ | c | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － |  |  |  |  | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |
| 3 |  |  | －－ | $=$ | － | － | － | － | － | －－ | －－ | － | － | － | － | 0 | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － |  | － 0 | － | － | 0 |
| $\bigcirc$ | $=$ | $1=$ | － | － | $=-$ | － | － | － | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | － | － |
| $\underline{3}$ | $\because$ | $=$ | － | $\because$ | $\cdots$ | $\because$ | － | $-$ | － 0 | $\bigcirc$ | c $=$ | $=$ | － | $=$ | c | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  | － | － | 0 |
| $\pm$ | $=$ | $\cdots$ | ＝ | $=$ | ＝ | $=$ | － | － 0 | c－ | － | － 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 | － | 0 | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － |  |  |  |  | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |
| $\overline{\bar{\alpha}}$ | $=$ | $=$ | $=$ | $1 \%$ | － | $=$ | $\cdots$ | $=$ | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | c | 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | 0 |
| \％ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | c | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | － | － 0 | － | － | c | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － 0 | － 0 | － 0 | － | － | 0 |
| 玉 | 0 |  | $\because$ | － | 0 | － | $=$ | 0 | 0 | $\sim$ | 0. | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 。 |  | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ |
| $\pm$ |  |  | － | － |  | － | － | － | － | －－ | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － |  |  | － | $\bigcirc$ | － |
| E | ＝ | 0 | － | 0 | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － |  |  |  |  |  | － | － |
| $\sqrt{\overline{\bar{x}}}$ |  |  |  | $=$ | －－ |  | － | － | － | $\bigcirc$ |  |  | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  |  |  |  |  | － | ＊ |
| $\bar{\square}$ |  |  | $=$ | c | $=$ | － | $\bigcirc$ | $=$ | －－ | －－ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  |  | － 0 | － | － | 0 |
| \％ |  |  |  |  |  | $=$ | $=$ | $\theta$ | $=$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ |  | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － |  |  |  |  | － | － | 0 |
| $\stackrel{y}{3}$ |  |  |  |  |  |  |  |  | － | － | $\bigcirc$ |  | c |  |  | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － |  | － | － | － | － |
| E |  |  | $\sim$ | $=$ | $\because$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | $\sim 0$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | P |  |  | 0 | － | － |
| $\pm$ |  |  |  | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $\sigma$ | co | － | － | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － |  |  |  |  | － | － | － |
| $\div$ | $\cdots$ | $2=$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
|  | $1=$ |  |  | $=$ | $=$ | －- | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － | － | － | － | － | － |  | 0. |  | 0 | － | － |
| \％ | $=$ | こ | $=$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=1$ | c $=$ | $=0$ | c 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Annex 1．（continued）（the abbreviations correspond to table 2）

| $\cdots$ | 0 | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | － | － | O | － | 0 | 0 | 00 | c $=$ | $\bigcirc=$ | － | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | － | c | ＝ | c | $=$ |
| $\pm$ | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | c | $\bigcirc$ | － | － | － 0 | － | － | $\bigcirc$ | ＝ | － |
| ¢ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | 0 | － | 0 | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | ＝ | c | － | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | － | $=$ | $=$ | － |
| z | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － 0 | － | － | － 0 |  | － | － |  | $=$ |
| 岳 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $1 *$ | － | $=$ | － | － |
| 4 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － 0 | 0 | $\bigcirc=$ | $\bigcirc$ | $=$ | 0 | $=$ | － |
| E | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | － | 0 | 0 | － | － | － | － 0 | － | $=$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ |
| $\stackrel{\sim}{3}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | 0 | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | 00 | 0 | $=$ | $=$ | $\sim$ | $\cdots$ |
| $3$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － 0 | － 0 |  | $\bigcirc$ | － | － | $=$ | $=$ | $=$ |
| 3. | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | a | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － 1 | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － |  |
| $\stackrel{y}{4}$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － 0 | －－ | － 0 | $=$ | － | － | $=$ | $=$ |
| S | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $0 \cdot$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | 0 | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | 0 | 00 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ | $\cdots$ | $\bigcirc$ | $\square$ |
| $\stackrel{1}{\sim}$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\dot{\square}$ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | －－ | 0 | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  |  | － | $\bigcirc$ | $=$ | － |  | － |
| 足 | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | 0 | － | － | 0 | $\bigcirc$ | 0 |  | 0 | － 0 |  | －．． |  | － | － |
| $\underset{\sim}{\square}$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $=0$ | － | － | o | $\bigcirc$ | － |
| ¢ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0. | $\bigcirc$ | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | c | － | $=$ | ＝ | － |  | － | － | － |  |
| 줄 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | 0. | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － | $\checkmark$ | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | － | － 0 | $0-$ | $=$ |  |  | － | $=$ | － |  |
| $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{9} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | －－ | － | － | － |  | － | － |  | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － |  |  |  |  | $=$ | － |  |  |
| $\stackrel{3}{9}$ | － | － | － | $\checkmark$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | －－ | $-$ | $=$ | － 0 |  | － | $=$ |  |  |
| \％ | $\bigcirc$ |  | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － | － | － | $=$ | － | o | $=$ | － |  |  |
|  |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － |  |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | 0 |  |  |  |  | － | $=$ | － | － |
| 䛱 |  |  | \％ | $-$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  |  | 0 | － | － |  |  |
| $E$ | $10$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | ＝ | c | $=$ |
| f | － | 0 | 0 | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | c | － | － 0 | 0 | － |  | $\bigcirc$ | ＝ | $=$ | $=$ |
| $\stackrel{\sim}{6}$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － 0 | $\bigcirc 0$ | － | － | － | － | $=$ | － |  |
| $\sim$ | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ |  | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  |  |  | － |  | $\because$ |
| $\stackrel{\sim}{6}$ | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  | 0 － |  | 00 |  | c | － | $\bigcirc$ |  |




|  | － | － | － | － | － | ＝ 0 | 0 | ＝ | $0 \cdot$ | 0 | － 0 | －10 | － |  | － 0 | $\bigcirc$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － |  |  |  |  | － | － |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\stackrel{-}{-}$ | $\bigcirc$ |  | － | － | 0 | ＝－ | － | － |  | － | － 0 | $\bigcirc$ | － | － | － | $0 \cdot$ |  | － |  | － |  | － | － |  |  | － | － | － | － 0 | － 0 | $\bigcirc$ | －－ |
| E | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | － 0 | － | － | － | － | － 0 | － 0 | － 0 | －－ | － 0 | － 0 | － | － | － | －－ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | －－ | － |
| $\sim$ | － | － | $=$ | － | －$=$ | $=-$ | －－ | － | － | 0 | 0 | 0 | 0. | － 0 | $0 \cdot$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  | 0 | － | － | － | － 0 | － 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |
| $\cdots$ | $=$ | $=$ | $=$ | 0 | $=$ | ＝－ | － | ＝ | － | － | －－ | －0 | － | － | $\bigcirc 0$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － 0 | － 0 | － 0 | 0 |
| 5 | $=$ | － | － |  | －－ | －－ | － | － | －－ | － | －－ | － 0 | － | －－ | － | － | － 0 | 0 |  |  | －－ |  |  |  | － | － | － | － |  |  |  |  |
| ＂ | $\bigcirc$ | － | － |  | －－ | －－ | － | －－ | －－ | － | －－ | － 0 | －－ | －－ | －－ | －－ | － | － | － | － | － | － |  |  |  | － | － |  |  |  | － | － 0 |
| E | ＝ | － | ＝ |  | $=$ | $=$ | － | － | 00 | － | c o | － 0 | － |  | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | － | － |
| $\dot{\square}$ | $=$ | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | －$=$ | $=$ | e | $=2$ | － | － 0 | － | － | － | － 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － 0 | 0 | 0 | － 0 |
| $\Sigma$ | $=$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | － | $=0$ | － 0 | － | － | － | － 0 | － | － | － 0 | － | － 0 | － |  |  | － |  | － |  |  | － | － | － | － | － | － | － | 0 |
| $\pm$ | － | $=$ | － | － | －－ | －－ | － | － | －－ | －－ | －－ | －－ | － |  | －－ | － |  |  |  | －－ | － | －－ |  |  | － | － | － | － |  | － |  | － 0 |
| $\stackrel{\square}{1}$ | $=$ |  |  | － | －－ | － 0 | － |  |  |  | － | － | － |  | －－ | － |  |  |  | － | － | － | － |  | $\rightarrow$ | － | － | － | － | － | － | － |
| 今 | $=$ | ＝ | $=$ |  | $=10$ | $\bigcirc$ | － | 0 | － 0 | － 0 | － 0 | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | 0 |  | －－ | － | － | － |  | － | － | － | － | $0 \cdot$ | $0 \cdot$ | $\bigcirc$ | － 0 |
| ${ }_{\sim}^{x}$ | － | 0 | － | － | \％ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | －$=$ | － | $\bigcirc$ | － | － |  | － | － |  |  |  | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | － | － | － 0 | － | － | － 0 |
| \％ |  | － | － | － | － | － | － |  |  |  | －－ | －－ |  |  |  |  |  | －－ |  | － | － | － | － |  | － | － | $\bigcirc$ | － | －－ | － | － | － |
| \％ |  | － | 0 | － | －－ | －－ | － |  |  |  | － | － | － |  |  | －－ | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － 0 | －－ | － 0 |
| $\bar{\chi}$ |  | － | － | － | －－ | －－ | － | －－ | －－ |  | － |  |  |  | －－ | －－ | － | － | －－ | －－ | － | － | － |  | － | － | －－ | － | － | － | －－ | － 0 |
| 三－ | － | － | － | － | －－ | －－ | －－ |  |  |  | c | c | － |  | － | － |  |  |  |  | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | －－ | － 0 |
| E |  | － | － |  |  |  |  |  |  |  | － 0 | － 0 |  |  |  | － |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － | － |  |  |  |  | $\cdots$ |
| 気 | － | － | $=$ |  | － | －－ |  |  |  |  | －－ |  |  |  |  | －－ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － | $\bigcirc$ | － |  |  |  | ， |
| $=$ | － | 0 | － | $=$ | 0 | $\bigcirc 0$ | $\bigcirc$ |  | $\bigcirc$ | $=0$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | － 0 | － 0 |  | － |  |  | － | － |  |  |  | － | － | － | － | － 0 | － 0 |  |
| 㐫 | － |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － | － |  |  | － | － | － |  |  | －－ |  |
| 产 | $=$ | ＝ | $=$ |  | $=$ | － | － |  |  |  | － | － |  |  | － 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － | － | － | － | － | － 0 | ¢ |
| $\equiv$ | 0 | $=$ | 0 |  | $=$ | $=$ | $=$ |  |  |  | － | － | － 0 |  | － 0 | － 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － | － 0 | $\bigcirc$ |
| 2 | $1=$ | － | － |  | － | $\bigcirc$ | － |  |  | $\bigcirc$ | － | － | － |  | － | － |  |  |  | － 0 |  |  |  |  | － | － | － | － | － 0 | 0 | － 0 | 0 |
| $=$ |  |  | － |  | － | － | － |  |  |  | － 0 |  |  | －－ | －－－ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － | － |  | － |  | 0 |  | － 0 |
| 的 | $=$ | $=$ | $=$ |  |  | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  |  | － | $0=$ | － |  | － | － |  |  |  | － |  |  |  |  |  | － | － | － | － 0 | － 0 | － 0 | － |
| $\dot{1}$ | $=$ |  |  |  | －－ | －－ | －－ |  |  |  | －－ | － | －－ |  | －－ | － |  |  |  |  |  |  |  |  |  | － |  |  |  |  |  |  |
|  | $0$ | $\mathfrak{c}$ |  | $\begin{aligned} & 1 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \end{aligned}$ |  |  | 采药 |  |  | B |  | 苟资 |  |  |  | 告 |  |  |  |  | 四 |  |  |  | $\underset{y}{0}$ |  |  | 苞 |  |  |  |  |
|  |  |  | $\begin{array}{\|c} 3 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\underset{y}{2}$ |  |  |  |  |

Annex I（continued）（the abbreviations correspond to table 2）

## 4

| \％ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | $=$ | － | $\bigcirc$ |  |  |  | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | － | 0 | $\bigcirc$ | 0 | － | O | － | － | 0 | c | $=$ | 0 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － |  | － | － 0 | $\bigcirc$ | － | － | 0 | $\bigcirc$ | 0 | $=$ | $=$ | － | － | － | $\bigcirc$ | $\sim$ | $=$ | $=$ | －－ |
| 四 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | 0 | － | $=$ | $=$ | $\sim$ | － | － | － | 二 |
| U゙ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － | － | 0 | － | － |  | － | － 0 | － | － | － | 0 | © | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | － |
| z | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | － | － | $=$ | $=$ |
| $\underline{\Sigma}$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － |  | － | － | 0 | － | － | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | $\sim$ | 0 | o | － | － | c | $=$ | $\bigcirc$ | $=$ | － |
| 4 | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － 0 | O | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | － | － | － | － | $=$ | $\bigcirc$ | － | $=$ | $=$ |
| E | － | － | － | － | 0 | 0 | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － |  | － | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\sim$ | 0 | － | － | $=$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ |
| $\stackrel{3}{3}$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | 0. | 0 | － |  | $\bigcirc$ | 0 | 0 | － | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | － | c | 0 | c | － | $\bigcirc$ | c | $=$ | $\bigcirc$ | － |
| $3$ | － | － | － | － | － | － | － | － | e | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － |  |  | O． | － | $\bigcirc$ | － | － | － | 0 | － | $=$ | $=$ | $=$ | － | c | － | － | $=$ | c |
| 3 | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － |  |  | － 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | $=$ | － |
| $\frac{5}{3}$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |  |  | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | c | － | － |
| A | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | $?$ | － | － | － |  |  | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | － | $\sim$ | $=$ | $c$ | $=$ |
| \％ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  | － | 0 | c． | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | 0 | $\bigcirc$ | $=$ | 0 | $\bigcirc$ | c | $=$ |
| 高 | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $=$ | $\bigcirc$ | － | $=$ |
| $\stackrel{\sim}{x}$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | 0 | － | 0 | － | － | － | － | － | － | － | 0 | － |
| － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | －－ |  |  | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | 0 | $\bigcirc$ | 0 | － | － | $\bigcirc$ |  |
| 8 | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | － | 0 | $\bigcirc$ | 0 | － | － | $\bigcirc$ | － | 0 | 0 | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | c | 0 | 0 | $=$ |
| 霛 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  | 。 | 0 | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － |
| $\begin{array}{\|c\|} \hline \hat{\mathbf{a}} \\ \hline \end{array}$ | － | $\sim$ | $\bigcirc$ | 0 | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － |  | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ |
| ¢ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － |  | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ |
| 玺 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  | 。 | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 0 | $c$ | $\sigma$ | $=$ | － |
| $\begin{array}{\|l\|} \hline \stackrel{\hat{A}}{\text { an }} \\ \hline \end{array}$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  |  |  | 0 | － | $\bigcirc$ | － | 0 | $=$ | － | $=$ | $=$ | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ | $=$ |
| E | 0 | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － |  | － | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ | － | $\bigcirc$ | c | － | $\bigcirc$ | $=$ | ＝ |
| $\stackrel{n}{6}$ | $\bigcirc$ | － | 0 | o | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － |  | － | 0 | 0 | － | － | － | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $=$ | － |
| $\stackrel{H}{4}$ | － | $\bigcirc$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  |  | － | － | － | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | － | $\bigcirc$ | － | $=$ | c | 0 | $1=$ | 2 | $=$ |
| $\cdots$ | － | $\bigcirc$ | － | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | 0 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － |  |  | － | － | 0 | － | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | － | － | － | － | 0 | c | $\bigcirc$ | $=$ | － | $=$ | c |
| ถั． | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |  | $\bigcirc$ | － | 0 | － | － | － | $\bigcirc$ | － | c | － | $\bigcirc$ | － | － | $=$ | $=$ | $\bigcirc$ | $=$ | $=$ |


Annex I (continued (the abbrcviations correspond to table 2)

| LOCALITY | town | Ss | Tv | Te | Ta | Tn | Bab | Bov | Pr | Bub | Buf | $\mathrm{H}_{2}$ | Rr | Rt | Rd | Ra | Ee | Ler | La | Lvv | Lp | Pm | Af | Nn | Nt | Ca | EI | vb | va |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| TIRNAVA | MEDIAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | ${ }^{\circ}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Q | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TURNU ROSU | TURNU ROSU | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| VESSTEM | SELIMBAR | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |




| Distre： | Dosolit | 5 5 | T： | Te | Ts | Tm | Bth | 60s | Pl | Buts | But | Hz | Re | 罣 6 | R1 | R．${ }^{\text {a }}$ | E： | 戊： | La | Ex | 4 | $\mathrm{Pa}_{11}$ | $\wedge$ | $\chi_{1}$ | vt | $9:$ | El | Y | V | Tental |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alta | $5 ?$ | 32 | 37 | 17 | 10 | 0 | 3 | 50 | 1 | 13 | 22 | 14 | 26 | 4 | 30 | 0 | 0 | 29 | 47 | 13 | 0 | 得 | 41 | 44 | 1 ？ | 21 | 23 | 29 | 1 | 633 |
| Arad | 72 | 12 | 32 | 25 | 8 | 0 | 21 | 19 | 9 | 12 | 31 | 33 | 41 | 13 | 28 | 5 | 9 | 18 | 34 | 0 | 0 | $?$ | 16 | 34 | 10 | 14 | 9 | 11 | $\stackrel{1}{1}$ | 4531 |
| Bitiek | 110 | 13 | 54 | 34 | $\ddagger$ | ${ }^{\circ}$ | ＋7 | 48 | 18 | 34 | 30 | 26 | 70 | 14 | 63 | 16 | 4 | 20 | 42 | 3 | 0 | 4 | 12 | $3 ?$ | 7 | $\cdots$ | 3 | 7 | 0 | 624 |
| Bisinta－Yasaud | 81 | 45 | 44 | 33 | 12 | 5 | 1 | 71 | 10 | 59 | 32 | 31 | 60 | 38 | 63 | 10 | 16 | 31 | 78 | 17 | 0 | 5 | 49 | 78 | 20 | 14 | 36 | 26 | 0 | 322 |
| Brasos | 9 | 3 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 7 | 4 | F | 5 | 3 | 7 | 6 | \％ | 0 | 1 | 4 | 6 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 90 |
| Cluj | 126 | 6 | 79 | 69 | 9 | 0 | 16 | 120 | 13 | 408 | 93 | 14 | 109 | 92 | 107 | 4 | 15 | 22 | 117 | 10 | 0 | 38 | 92 | 110 | 26 | 21 | 58 | 36 | 0 | 1548 |
| Covasna | 31 | 12 | 4 | 16 | 10 | 0 | 15 | 18 | 29 | 22 | 23 | 23 | 30 | 27 | 29 | 30 | 5 | 26 | 15 | 16 | 0 | 12 | 20 | 22 | 24 | 8 | 13 | 14 | 0 | 464 |
| Harghin | 45 | 17 | 43 | 4 | 37 | 0 | 1 | 45 | 0 | 49 | 44 | 15 | 43 | 44 | 41 | 5 | 1 | 1 | 45 | 42 | 0 | 15 | 15 | $2 ?$ | $\cdot 3$ | 20 | 12 | 44 | 0 | 643 |
| Hunedoar | 112 | 42 | 31 | 2 | 10 | 0 | 6 | 71 | 2 | 55 | 46 | 26 | 58 | 49 | 66 | 4 | 3 | 26 | 54 | 14 | 1 | 18 | 52 | 4 4： | 10 | 13 | 23 | 22 | 24 | 765 |
| Maramures | 62 | 7 | 13 | 14 | 5 | 5 | 0 | 52 | 9 | 12 | 9 | 21 | 26 | 1 | 9 | 1 | 3 | 7 | 23 | 6 | 0 | 1 | 6 | 17 | 2 | 2 | 4 | 5 | 0 | 257 |
| Mures | 89 | 41 | 49 | 39 | 7 | 6 | 69 | 53 | 39 | 78 | 57 | 76 | 65 | 52 | 79 | 3 | 10 | 72 | 79 | 8 | 0 | 0 | 81 | 54 | 17 | 56 | 26 | 15 | 0 | 1131 |
| Satu－Mare | 88 | 3 | 44 | 48 | 0 | 0 | 45 | 10 | 25 | 53 | 89. | 32 | 22 | 5 | 27 | 32 | 3 | 41 | 55 | 4 | 0 | 0 | 1 | 24 | 15 | 9 | 3 | 1 | 0 | 545 |
| Seliaj | 110 | 83 | 3 | 69 | 1 | 0 | 11 | 94 | 0 | 85 | 86 | 75 | 95 | 76 | 94 | 1 | 13 | 56 | 94 | 0 | 0 | 10 | 82 | 80 | 15 | 19 | 25 | 11 | 0 | 1182 |
| Sibir | 54 | 13 | 142 | 13 | 13 | 0 | 2 | 23 | 2 | 22 | 10 | 8 | 26 | 20 | 16 | 10 | 19 | 15 | 16 | 9 | 0 | 9 | 14 | 12 | 6 | 8 | 11 | 14 | 3 | 328 |
| Etat | 104 | 392 | 449 | 431 | 127 | 16 | 247 | 678 | 143 | 652 | 537 | 477 | 678 | 487 | 666 | 12 | 120 | 418 | 705 | 4.43 | － | 162 | 486 | 588 | 172 | 212 | 249 | 238 | 29 | 9616 |

