

EUGENIO BOEGAN

3200 GROTTI DELLA VENEZIA GIULIA



TRIESTE 1936 - XIV
STABILIMENTO TIPOGRAFICO NAZIONALE



3200 GROTTE DELLA VENEZIA GIULIA

Lo studio speleologico nella Venezia Giulia venne iniziato dalla Sezione di Trieste del Club Alpino Italiano — Società Alpina delle Giulie — fin dalla sua origine e cioè 52 anni or sono.

Tale studio ebbe, in tutto questo periodo, uno sviluppo costante e sistematico, costituendosi anzitutto un proprio catasto che comprende, per ciascuna cavità sotterranea, la sua situazione topografica, la quota dell'ingresso, la sua estensione e profondità totale, i pozzi di accesso o quelli interni, le osservazioni termometriche dell'aria e dell'acqua e in genere sempre il rilievo planimetrico e altimetrico della cavità.

Il numero delle cavità sotterranee nei primi anni, era modesto e nel 1915 raggiungeva il numero di 430. Però, nel dopoguerra, l'attività viene notevolmente intensificata, grazie ai mezzi di trasporto concessi dalle Autorità Militari. Così già nel 1922 il numero delle grotte ascende a 1130, nel 1923 a 1480, nel 1924 a 1700 e nel 1925 si è già a 2143. Pure negli anni successivi 1926-27 le scoperte di nuove grotte sono notevoli: oltre duecento cavità per ciascun anno sicchè nel 1927 il numero ascende a 2592. Il ritmo delle scoperte negli anni successivi continua con circa un centinaio di nuove grotte per ciascun anno, sicchè oggi si giunge a ben 3200 cavità naturali sotterranee.

Queste 3200 grotte della Venezia Giulia, escluse quelle del Friuli che for-

mano un catalogo a sè, vanno divise nelle quattro provincie di Trieste, Gorizia e Fiume, giusta il seguente specchio, in cui viene indicata anche la frazione di cavità quale media per chilometro quadrato, rispetto alla superficie della provincia.

PROVINCIE	Numero delle cavità	Superficie Km ²	Media per Km ²
Trieste . .	1038	1231.26	0.8430
Gorizia . .	560	2636.15	0.2125
Pola . . .	1175	3703.44	0.3173
Fiume . .	427	1011.03	0.4223

In genere tutte le cavità naturali si presentano con sviluppi, forme e funzioni molto varie, sicchè noi le abbiamo distinte in sette gruppi speciali e precisamente:

- 1) Grotte orizzontali o poco inclinate senza pozzi di accesso nè interni N. 357
- 2) Grotte con pozzi esterni e interni » 1336
- 3) Caverne, intendendosi di una cavità sola » 187
- 4) Inghiottitoi, che generalmente sono costituiti anche da gallerie, talvolta notevolmente estese » 73
- 5) Abissi, la cui profondità si avvicina al centinaio di metri e dai quali talvolta partono pure gallerie e caverne . . » 96



Proporzione delle grotte conosciute nelle quattro provincie della Venezia Giulia

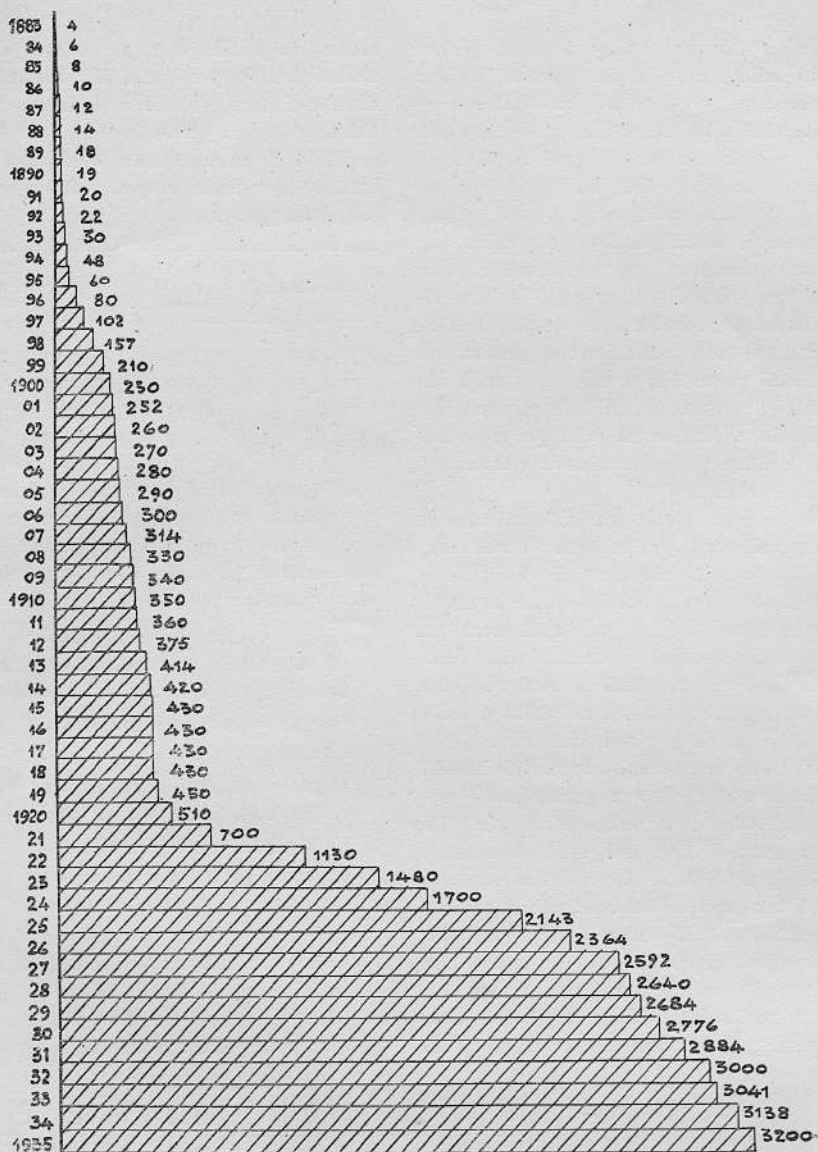


Diagramma delle cavità sotterranee conosciute nella Venezia Giulia durante i 52 anni di esistenza della Sezione di Trieste del Club Alpino Italiano

- 6) Voragini, il cui sviluppo verticale è notevole con ampia bocca » 15
- 7) Pozzi naturali a fondo cieco, profondi anche oltre il centinaio di metri e noti nella regione col nome di foibe » 1136

La somma complessiva di queste 3200 cavità nel senso della loro estensione raggiunge la cifra di ben 140.121 metri e le cavità stesse suddivise, a seconda della loro lunghezza, come qui appresso indicato:

sotto i 10 metri	N. 1166
dai 10 ai 24 metri	» 1111
» 25 » 49 »	» 408
» 50 » 99 »	» 267
» 100 » 199 »	» 148
» 200 » 299 »	» 33
» 300 » 399 »	» 17
» 400 » 499 »	» 13
» 500 » 600 »	» 12
oltre i 600 metri	» 25
	N. 3200

Lo sviluppo invece delle 3200 cavità nel senso della profondità raggiunge i 96.515 metri e le cavità vanno precisamente così suddivise:

sotto i 10 metri	N. 617
dai 10 ai 24 metri	» 1386
» 25 » 49 »	» 663
» 50 » 99 »	» 380
» 100 » 149 »	» 97
» 150 » 199 »	» 32
» 200 » 249 »	» 14
» 250 » 300 »	» 4
oltre i 300 metri	» 7
	N. 3200

Interessa ancora conoscere la distribuzione di queste cavità sotterranee naturali secondo la loro altitudine, cioè secondo la quota dell'ingresso. La tabella che segue indica per ogni cinquanta metri progressivi di altitudine il numero delle cavità note, con la somma delle profondità e del loro sviluppo orizzontale.

Distribuzione delle cavità sotterranee naturali della Venezia Giulia secondo la loro altitudine con le loro profondità ed estensione

QUOTE DELL'INGRESSO	Numero delle cavità	Somma delle profondità metri	Somma della estensione metri
da 0 — 10 m.	7	76	114
» 11 — 50 »	107	1.891	4.195
» 51 — 100 »	132	2.707	3.450
» 101 — 150 »	142	4.010	4.526
» 151 — 200 »	164	5.410	4.920
» 201 — 250 »	184	5.662	4.962
» 251 — 300 »	270	7.597	9.023
» 301 — 350 »	300	9.545	7.995
» 351 — 400 »	309	12.189	13.433
» 401 — 450 »	206	5.659	21.250
» 451 — 500 »	143	3.835	13.414
» 501 — 550 »	149	3.992	13.507
» 551 — 600 »	194	6.794	14.349
» 601 — 650 »	179	4.996	7.698
» 651 — 700 »	112	3.917	3.417
» 701 — 750 »	109	3.246	2.997
» 751 — 800 »	84	2.364	1.940
» 801 — 850 »	67	2.357	1.630
» 851 — 900 »	53	1.553	845
» 901 — 950 »	54	2.124	926
» 951 — 1.000 »	57	2.248	2.038
» 1.001 — 1.050 »	31	791	678
» 1.051 — 1.100 »	25	844	383
» 1.101 — 1.150 »	19	522	237
» 1.151 — 1.200 »	19	634	257
» 1.201 — 1.250 »	9	219	215
» 1.251 — 1.300 »	12	162	882
» 1.301 — 1.350 »	10	190	307
» 1.351 — 1.400 »	5	50	55
» 1.401 — 1.450 »	3	40	20
» 1.451 — 1.500 »	4	206	130
» 1.501 — 1.550 »	4	27	70
» 1.551 — 1.600 »	3	65	25
» 1.601 — 1.650 »	—	—	—
» 1.651 — 1.700 »	1	20	5
» 1.701 — 1.750 »	2	30	15
» 1.751 — 1.800 »	4	64	38
» 1.801 — 1.850 »	8	130	40
» 1.851 — 1.900 »	5	70	52
» 1.901 — 1.950 »	5	102	25
» 1.951 — 2.000 »	3	55	15
» 2.001 — 2.050 »	2	42	10
» 2.051 — 2.100 »	1	8	5
» 2.101 — 2.150 »	1	20	5
» 2.151 — 2.200 »	—	—	—
» 2.201 — 2.250 »	1	22	8
» 2.251 — 2.300 »	—	—	—
» 2.301 — 2.350 »	1	26	15
	3200	96.515	140.121

Dall'esame di questa tabella risulta che il numero maggiore delle cavità sotterranee si apre fra le quote 351-400 con ben 309 grotte, nel mentre 300 stanno fra le quote 301-350 e 270 fra le quote 251-300. Ben 3022 grotte si aprono sotto la quota 1000, nel mentre oltre alla stessa, il numero delle cavità sono soltanto 178 e diminuiscono gradatamente rispetto alla loro altitudine per quanto ne troviamo alcune sino ai 2350 metri. All'incontro abbiamo ben 114 grotte dal livello marino alla quota 50, di cui sette entro i primi 10 metri di altitudine.

Esaminando invece ove l'estensione delle cavità sotterranee è più accentuata trovino che fra le quote 401-450 lo sviluppo complessivo è di ben 21.250 metri con sole 206 cavità.

Per quanto riguarda lo sviluppo complessivo delle 3200 cavità in senso verticale, tale sviluppo raggiunge i 96.515 metri. Lo sviluppo è più accentuato, coincidendo col maggiore numero delle cavità esistenti, fra le quote 351-400 ove con 309 cavità si ha una somma complessiva di 12.189 metri.

EUGENIO BOEGAN



