

80
2925

《又已 1 4 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 121 123 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145 147 149 151 153 155 157 159 161 163 165 167 169 171 173 175 177 179 181 183 185 187 189 191 193 195 197 199 201 203 205 207 209 211 213 215 217 219 221 223 225 227 229 231 233 235 237 239 241 243 245 247 249 251 253 255 257 259 261 263 265 267 269 271 273 275 277 279 281 283 285 287 289 291 293 295 297 299 301 303 305 307 309 311 313 315 317 319 321 323 325 327 329 331 333 335 337 339 341 343 345 347 349 351 353 355 357 359 361 363 365 367 369 371 373 375 377 379 381 383 385 387 389 391 393 395 397 399 401 403 405 407 409 411 413 415 417 419 421 423 425 427 429 431 433 435 437 439 441 443 445 447 449 451 453 455 457 459 461 463 465 467 469 471 473 475 477 479 481 483 485 487 489 491 493 495 497 499 501 503 505 507 509 511 513 515 517 519 521 523 525 527 529 531 533 535 537 539 541 543 545 547 549 551 553 555 557 559 561 563 565 567 569 571 573 575 577 579 581 583 585 587 589 591 593 595 597 599 601 603 605 607 609 611 613 615 617 619 621 623 625 627 629 631 633 635 637 639 641 643 645 647 649 651 653 655 657 659 661 663 665 667 669 671 673 675 677 679 681 683 685 687 689 691 693 695 697 699 701 703 705 707 709 711 713 715 717 719 721 723 725 727 729 731 733 735 737 739 741 743 745 747 749 751 753 755 757 759 761 763 765 767 769 771 773 775 777 779 781 783 785 787 789 791 793 795 797 799 801 803 805 807 809 811 813 815 817 819 821 823 825 827 829 831 833 835 837 839 841 843 845 847 849 851 853 855 857 859 861 863 865 867 869 871 873 875 877 879 881 883 885 887 889 891 893 895 897 899 901 903 905 907 909 911 913 915 917 919 921 923 925 927 929 931 933 935 937 939 941 943 945 947 949 951 953 955 957 959 961 963 965 967 969 971 973 975 977 979 981 983 985 987 989 991 993 995 997 999 1001 1003 1005 1007 1009 1011 1013 1015 1017 1019 1021 1023 1025 1027 1029 1031 1033 1035 1037 1039 1041 1043 1045 1047 1049 1051 1053 1055 1057 1059 1061 1063 1065 1067 1069 1071 1073 1075 1077 1079 1081 1083 1085 1087 1089 1091 1093 1095 1097 1099 1101 1103 1105 1107 1109 1111 1113 1115 1117 1119 1121 1123 1125 1127 1129 1131 1133 1135 1137 1139 1141 1143 1145 1147 1149 1151 1153 1155 1157 1159 1161 1163 1165 1167 1169 1171 1173 1175 1177 1179 1181 1183 1185 1187 1189 1191 1193 1195 1197 1199 1201 1203 1205 1207 1209 1211 1213 1215 1217 1219 1221 1223 1225 1227 1229 1231 1233 1235 1237 1239 1241 1243 1245 1247 1249 1251 1253 1255 1257 1259 1261 1263 1265 1267 1269 1271 1273 1275 1277 1279 1281 1283 1285 1287 1289 1291 1293 1295 1297 1299 1301 1303 1305 1307 1309 1311 1313 1315 1317 1319 1321 1323 1325 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1339 1341 1343 1345 1347 1349 1351 1353 1355 1357 1359 1361 1363 1365 1367 1369 1371 1373 1375 1377 1379 1381 1383 1385 1387 1389 1391 1393 1395 1397 1399 1401 1403 1405 1407 1409 1411 1413 1415 1417 1419 1421 1423 1425 1427 1429 1431 1433 1435 1437 1439 1441 1443 1445 1447 1449 1451 1453 1455 1457 1459 1461 1463 1465 1467 1469 1471 1473 1475 1477 1479 1481 1483 1485 1487 1489 1491 1493 1495 1497 1499 1501 1503 1505 1507 1509 1511 1513 1515 1517 1519 1521 1523 1525 1527 1529 1531 1533 1535 1537 1539 1541 1543 1545 1547 1549 1551 1553 1555 1557 1559 1561 1563 1565 1567 1569 1571 1573 1575 1577 1579 1581 1583 1585 1587 1589 1591 1593 1595 1597 1599 1601 1603 1605 1607 1609 1611 1613 1615 1617 1619 1621 1623 1625 1627 1629 1631 1633 1635 1637 1639 1641 1643 1645 1647 1649 1651 1653 1655 1657 1659 1661 1663 1665 1667 1669 1671 1673 1675 1677 1679 1681 1683 1685 1687 1689 1691 1693 1695 1697 1699 1701 1703 1705 1707 1709 1711 1713 1715 1717 1719 1721 1723 1725 1727 1729 1731 1733 1735 1737 1739 1741 1743 1745 1747 1749 1751 1753 1755 1757 1759 1761 1763 1765 1767 1769 1771 1773 1775 1777 1779 1781 1783 1785 1787 1789 1791 1793 1795 1797 1799 1801 1803 1805 1807 1809 1811 1813 1815 1817 1819 1821 1823 1825 1827 1829 1831 1833 1835 1837 1839 1841 1843 1845 1847 1849 1851 1853 1855 1857 1859 1861 1863 1865 1867 1869 1871 1873 1875 1877 1879 1881 1883 1885 1887 1889 1891 1893 1895 1897 1899 1901 1903 1905 1907 1909 1911 1913 1915 1917 1919 1921 1923 1925 1927 1929 1931 1933 1935 1937 1939 1941 1943 1945 1947 1949 1951 1953 1955 1957 1959 1961 1963 1965 1967 1969 1971 1973 1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027 2029 2031 2033 2035 2037 2039 2041 2043 2045 2047 2049 2051 2053 2055 2057 2059 2061 2063 2065 2067 2069 2071 2073 2075 2077 2079 2081 2083 2085 2087 2089 2091 2093 2095 2097 2099 2101 2103 2105 2107 2109 2111 2113 2115 2117 2119 2121 2123 2125 2127 2129 2131 2133 2135 2137 2139 2141 2143 2145 2147 2149 2151 2153 2155 2157 2159 2161 2163 2165 2167 2169 2171 2173 2175 2177 2179 2181 2183 2185 2187 2189 2191 2193 2195 2197 2199 2201 2203 2205 2207 2209 2211 2213 2215 2217 2219 2221 2223 2225 2227 2229 2231 2233 2235 2237 2239 2241 2243 2245 2247 2249 2251 2253 2255 2257 2259 2261 2263 2265 2267 2269 2271 2273 2275 2277 2279 2281 2283 2285 2287 2289 2291 2293 2295 2297 2299 2301 2303 2305 2307 2309 2311 2313 2315 2317 2319 2321 2323 2325 2327 2329 2331 2333 2335 2337 2339 2341 2343 2345 2347 2349 2351 2353 2355 2357 2359 2361 2363 2365 2367 2369 2371 2373 2375 2377 2379 2381 2383 2385 2387 2389 2391 2393 2395 2397 2399 2401 2403 2405 2407 2409 2411 2413 2415 2417 2419 2421 2423 2425 2427 2429 2431 2433 2435 2437 2439 2441 2443 2445 2447 2449 2451 2453 2455 2457 2459 2461 2463 2465 2467 2469 2471 2473 2475 2477 2479 2481 2483 2485 2487 2489 2491 2493 2495 2497 2499 2501 2503 2505 2507 2509 2511 2513 2515 2517 2519 2521 2523 2525 2527 2529 2531 2533 2535 2537 2539 2541 2543 2545 2547 2549 2551 2553 2555 2557 2559 2561 2563 2565 2567 2569 2571 2573 2575 2577 2579 2581 2583 2585 2587 2589 2591 2593 2595 2597 2599 2601 2603 2605 2607 2609 2611 2613 2615 2617 2619 2621 2623 2625 2627 2629 2631 2633 2635 2637 2639 2641 2643 2645 2647 2649 2651 2653 2655 2657 2659 2661 2663 2665 2667 2669 2671 2673 2675 2677 2679 2681 2683 2685 2687 2689 2691 2693 2695 2697 2699 2701 2703 2705 2707 2709 2711 2713 2715 2717 2719 2721 2723 2725 2727 2729 2731 2733 2735 2737 2739 2741 2743 2745 2747 2749 2751 2753 2755 2757 2759 2761 2763 2765 2767 2769 2771 2773 2775 2777 2779 2781 2783 2785 2787 2789 2791 2793 2795 2797 2799 2801 2803 2805 2807 2809 2811 2813 2815 2817 2819 2821 2823 2825 2827 2829 2831 2833 2835 2837 2839 2841 2843 2845 2847 2849 2851 2853 2855 2857 2859 2861 2863 2865 2867 2869 2871 2873 2875 2877 2879 2881 2883 2885 2887 2889 2891 2893 2895 2897 2899 2901 2903 2905 2907 2909 2911 2913 2915 2917 2919 2921 2923 2925 2927 2929 2931 2933 2935 2937 2939 2941 2943 2945 2947 2949 2951 2953 2955 2957 2959 2961 2963 2965 2967 2969 2971 2973 2975 2977 2979 2981 2983 2985 2987 2989 2991 2993 2995 2997 2999 3001 3003 3005 3007 3009 3011 3013 3015 3017 3019 3021 3023 3025 3027 3029 3031 3033 3035 3037 3039 3041 3043 3045 3047 3049 3051 3053 3055 3057 3059 3061 3063 3065 3067 3069 3071 3073 3075 3077 3079 3081 3083 3085 3087 3089 3091 3093 3095 3097 3099 3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119 3121 3123 3125 3127 3129 3131 3133 3135 3137 3139 3141 3143 3145 3147 3149 3151 3153 3155 3157 3159 3161 3163 3165 3167 3169 3171 3173 3175 3177 3179 3181 3183 3185 3187 3189 3191 3193 3195 3197 3199 3201 3203 3205 3207 3209 3211 3213 3215 3217 3219 3221 3223 3225 3227 3229 3231 3233 3235 3237 3239 3241 3243 3245 3247 3249 3251 3253 3255 3257 3259 3261 3263 3265 3267 3269 3271 3273 3275 3277 3279 3281 3283 3285 3287 3289 3291 3293 3295 3297 3299 3301 3303 3305 3307 3309 3311 3313 3315 3317 3319 3321 3323 3325 3327 3329 3331 3333 3335 3337 3339 3341 3343 3345 3347 3349 3351 3353 3355 3357 3359 3361 3363 3365 3367 3369 3371 3373 3375 3377 3379 3381 3383 3385 3387 3389 3391 3393 3395 3397 3399 3401 3403 3405 3407 3409 3411 3413 3415 3417 3419 3421 3423 3425 3427 3429 3431 3433 3435 3437 3439 3441 3443 3445 3447 3449 3451 3453 3455 3457 3459 3461 3463 3465 3467 3469 3471 3473 3475 3477 3479 3481 3483 3485 3487 3489 3491 3493 3495 3497 3499 3501 3503 3505 3507 3509 3511 3513 3515 3517 3519 3521 3523 3525 3527 3529 3531 3533 3535 3537 3539 3541 3543 3545 3547 3549 3551 3553 3555 3557 3559 3561 3563 3565 3567 3569 3571 3573 3575 3577 3579 3581 3583 3585 3587 3589 3591 3593 3595 3597 3599 3601 3603 3605 3607 3609 3611 3613 3615 3617 3619 3621 3623 3625 3627 3629 3631 3633 3635 3637 3639 3641 3643 3645 3647 3649 3651 3653 3655 3657 3659 3661 3663 3665 3667 3669 3671 3673 3675 3677 3679 3681 3683 3685 3687 3689 3691 3693 3695 3697 3699 3701 3703 3705 3707 3709 3711 3713 3715 3717 3719 3721 3723 3725 3727 3729 3731 3733 3735 3737 3739 3741 3743 3745 3747 3749 3751 3753 3755 3757 3759 3761 3763 3765 3767 3769 3771 3773 3775 3777 3779 3781 3783 3785 3787 3789 3791 3793 3795 3797 3799 3801 3803 3805 3807 3809 3811 3813 3815 3817 3819 3821 3823 3825 3827 3829 3831 3833 3835 3837 3839 3841 3843 3845 3847 3849 3851 3853 3855 3857 3859 3861 3863 3865 3867 3869 3871 3873 3875 3877 3879 3881 3883 3885 3887 3889 3891 3893 3895 3897 3899 3901 3903 3905 3907 3909 3911 3913 3915 3917 3919 3921 3923 3925 3927 3929 3931 3933 3935 3937 3939 3941 3943 3945 3947 3949 3951 3953 3955 3957 3959 3961 3963 3965 3967 3969 3971 3973 3975 3977 3979 3981 3983 3985 3987 3989 3991 3993 3995 3997 3999 4001 4003 4005 4007 4009 4011 4013 4015 4017 4019 4021 4023 4025 4027 4029 4031 4033 4035 4037 4039 4041 4043 4045 4047 4049 4051 4053 4055 4057 4059 4061 4063 4065 4067 4069 4071 4073 4075 4077 4079 4081 4083 4085 4087 4089 4091 4093 4095 4097 4099 4101 4103 4105 4107 4109 4111 4113 4115 4117 4119 4121 4123 4125 4127 4129 4131 4133 4135 4137 4139 4141 4143 4145 4147 4149 4151 4153 4155 4157 4159 4161 4163 4165 4167 4169 4171 4173 4175 4177 4179 4181 4183 4185 4187 4189 4191 4193 4195 4197 4199 4201 4203 4205 4207 4209 4211 4213 4215 4217 4219 4221 4223 4225 4227 4229 4231 4233 4235 4237 4239 4241 4243 4245 4247 4249 4251 4253 4255 4257 4259 4261 4263 4265 4267 4269 4271 4273 4275 4277 4279 4281 4283 4285 4287 4289 4291 4293 4295 4297 4299 4301 4303 4305 4307 4309 4311 4313 4315 4317 4319 4321 4323 4325 4327 4329 4331 4333 4335 4337 4339 4341 4343 4345 4347 4349 4351 4353 4355 4357 4359 4361 4363 4365 4367 4369 4371 4373 4375 4377 4379 4381 4383 4385 4387 4389 4391 4393 4395 4397 4399 4401 4403 4405 4407 4409 4411 4413 4415 4417 4419 4421 4423 4425 4427 4429 4431 4433 4435 4437 4439 4441 4443 4445 4447 4449 4451 4453 4455 4457 4459 4461 4463 4465 4467 4469 4471 4473 4475 4477 4479 4481 4483 4485 4487 4489 4491 4493 4495 4497 4499 4501 4503 4505 4507 4509 4511 4513 4515 4517 4519 4521 4523 4525 4527 4529 4531 4533 4535 4537 4539 4541 4543 4545 4547 4549 4551 4553 4555 4557 4559 4561 4563 4565 4567 4569 4571 4573 4575 4577 4579 4581 4583 4585 4587 4589 4591 4593 4595 4597 4599 4601 4603 4605 4607 4609 4611 4613 4615 4617 4619 4621 4623 4625 4627 4629 4631 4633 4635 4637 4639 4641 4643 4645 4647 4649 4651 4653 4655 4657 4659 4661 4663 4665 4667 4669 4671 4673 4675 4677 4679 4681 4683 4685 4687 4689 4691 4693 4695 4697 4699 4701 4703 4705 4707 4709 4711 4713 4715 4717 4719 4721 4723 4725 4727 4729 4731 4733 4735 4737 4739 4741 4743 4745 4747 4749 4751 4753 4755 4757 4759 4761 4763 4765 4767 4769 4771 4773 4775 4777 4779 4781 4783 4785 4787 4789 4791 4793 4795 4797 4799 4801 4803 4805 4807 4809 4811 4813 4815 4817 4819 4821 4823 4825 4827 4829 4831 4833 4835 4837 4839 4841 4843 4845 4847 4849 4851 4853 4855 4857 4859 4861 4863 4865 4867 4869 4871 4873 4875 4877 4879 4881 4883 4885 4887 4889 4891 4893 4895 4897 4899 4901 4903 4905 4907 4909 4911 4913 4915 4917 4919 4921 4923 4925 4927 4929 4931 4933 4935 4937 4939 4941 4943 4945 4947 4949 4951 4953 4955 4957 4959 4961 4963 4965 4967 4969 4971 4973 4975 4977 4979 4981 4983 4985 4987 4989 4991 4993 4995 4997 4999 5001 5003 5005 5007 5009 5011 5013 5015 5017 5019 5021 5023 5025 5027 5029 5031 5033 5035 5037 5039 5041 5043 5045 5047 5049 5051 5053 5055 5057 5059 5061 5063 5065 5067 5069 5071 5073 5075 5077 5079 5081 5083 5085 5087 5089 5091 5093 5095 5097 5099 5101 5103 5105 5107 5109 5111 5113 5115 5117 5119 5121 5123 5125 5127 5129 5131 5133 5135 5137 5139 5141 5143 5145 5147 5149 5151 5153 5155 51

#421
4494

葉煥華先生惠贈

民十
員會宣
第一
全國音
的努



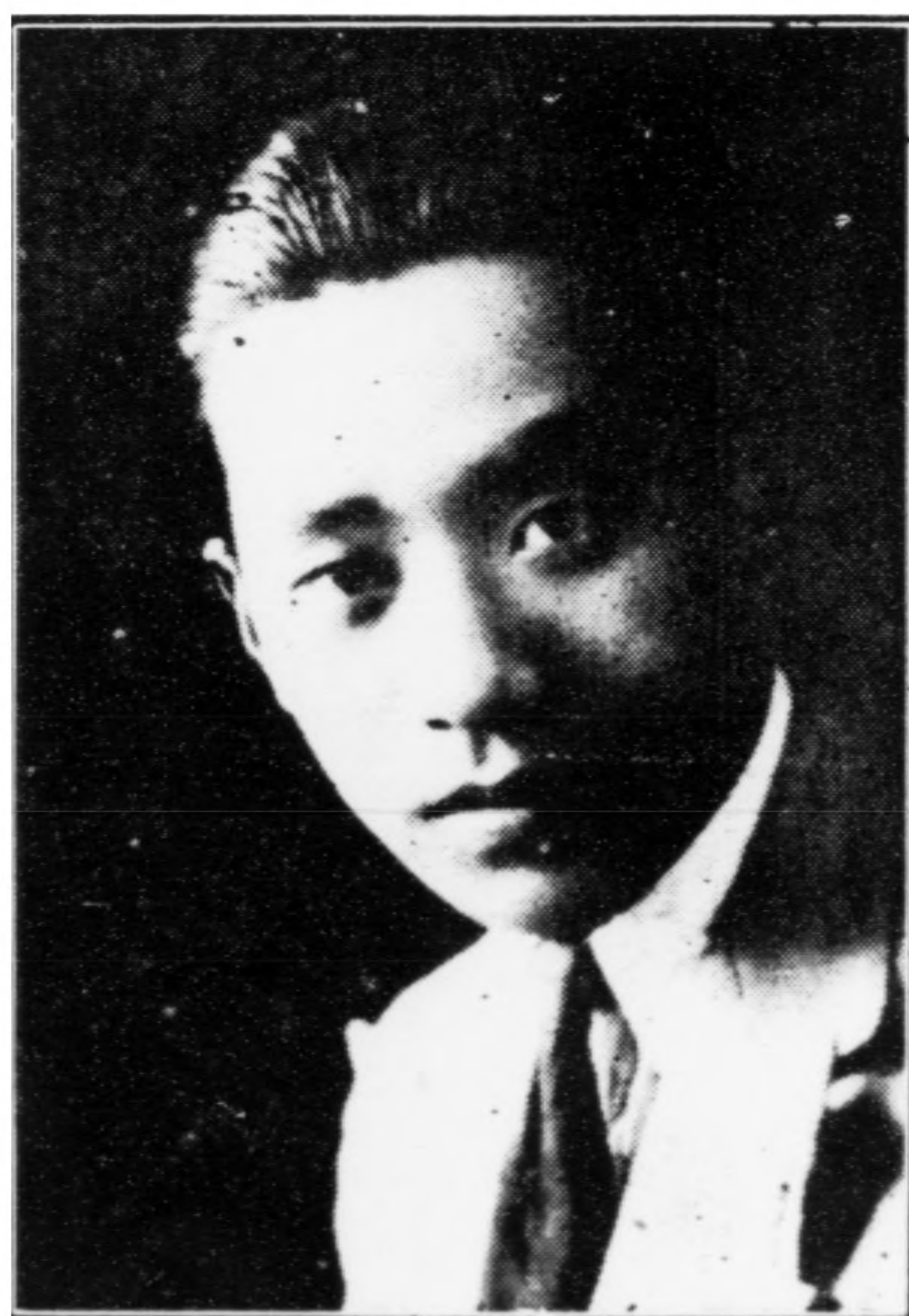
央執行委
要點，其
是合中國
五六十年
來一再的

訂定，成爲系統分明，條理清
晰，既合音理，又符聲韻，確
實能代表中國東西南北大多數
的語音，而能兼有古今中外標
音符號優點的符號”

葉炳華先生惠贈



本書著者



+ 9192

目 次
.....

國音盲字符號指導目次

序

敬告讀者

- 一、引言
- 二、基本凸點
- 三、國音盲字符號
- 四、國音盲字符號表解
- 五、聲調符號
- 六、標點符號
- 七、拼音舉例
- 八、實 例
- 九、使用法

附盲人算術新符號

- 一、引言
- 二、基數符號

目 次
.....

目 次

三、算術符號

四、實例

五、使用法

序

一種事業，要他將來成功，先要建築鞏固的基礎。

我說：盲人教育，如要他將來有發展的機會，盲教工具——他們的文字，不先統一，前途是根本沒有希望的了。

中國五十年盲人教育的結果，到現在怎樣？如果盲人文字得到統一以後，五十年後，定有驚人的進步！我想。

葉君曾服務南通盲啞學校，對於盲啞教育頗有研究，二十年秋到南京，他曾對我說，“盲人文字，不先統一，從事盲教運動，如何下手？”

不久，他找到問題了，他發現解決這問題

的方法了。滿意的收穫，是在的掌握之中了。

這一本書，關於國音盲字符號的組織，排列，聲調符號，標點符號，使用法等，一一列入，是指導人們如何學習國音盲字符號最完美的一本書！

陳光煦於南京

二十二年十月十日

敬告讀者

國音盲字符號，自去年教師節產生以後，隨即寫了一本詳細說明書——便是今天出版的這本冊子——預備貢獻到有志於盲人教育研究者的面前，一面又想呈請教部通令全國盲校採用，後來我想：如果再經過長時期的試用，多多和別種盲字比較，不是一件更完美的事嗎？

表面上擱置下一年多了，其實天天在試用着，一年多的今日，覺得這符號成功了，所以今天來給它和世人相見罷！

當我創制國音盲字符號的時候，京盲啞校張王兩位盲先生，幫助的地方也多，這是要謝絕的！

還有陳先生爲我校閱，爲我作序，這也是要特別誌謝的！

(一) 引 言

中國盲人教育已經有五十多年的歷史，同時傳遞文化上的工具——凸字，也就在那時候發明了——北平的分音盲字。後來各地盲校，繼續創造出種種不同的盲字來，如：漢口的四十四字母制，直隸（今河北省）的六十二字母制，廣東的七十一字母制，甘肅的五十四字母制，（又名心目克明字母）是。它的創造者，多是外人，爲在中國盲人面前宣傳宗教便利起見，於是創造音律符號，拼成各地方言；如果用來拚成國音，便覺得音素的不完全了。

現在中國的盲校，由局部推而至於各省；由數校增至二十多校，因盲字不同，甲校盲人與乙校盲人，沒有聯絡，乙校盲人與丙校盲人

，不能互相通音韻，盲人的文字，適如中國語言的不統一，在文化上，教育上，有同樣的困難；在民族的團結力上，發生同樣的阻力，於是盲字統一問題，成為中國盲人教育當中一個最緊要的問題，同時也是中國整個社會當中一個最嚴重的問題。

因為盲字不統一，盲人的言語，也就懸殊；要謀言語的統一，必先發展統一的文字，才有辦法！

中國盲人教育，現在不能向前展進的緣故，也許是缺少一個强有力的推動機罷？

★ ★ ★ ★

國音注音符號，是綜合全國語音而成的一種簡易注音符號，運用上非常便利。現在全國

上下，一致奉行，同是中華民國的國民，盲人豈可獨異，也當享受注音符號的利益

國音盲字符號是經過理智化，組織化，系統化，而成功的。它有美觀的形體，整齊的擺列，充分的意義，活躍的音素。

國音盲字符號是根據“象形”“對稱”兩個原則而建造。健全人已經明白注音符號的，不三日可學會，聾啞學生，多至十日，即可書寫然後盲人可與健全人通信，盲人可與聾啞以文字來往，從實際上講，國音盲字符號比任何已往的舊式字母，都聰明些。

爲了教育，爲了盲人，我們必須努力推行國音盲字符號！

廿一年教師節葉炳華識於南京市立盲啞學校

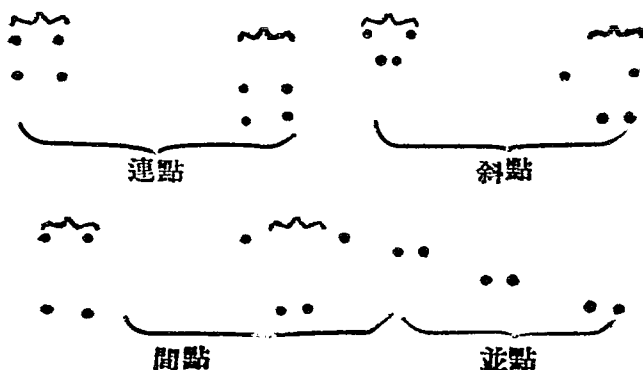
(二) 基本凸點

盲字在英文上，叫做 Braille。盲字符號的構成，向以六凸點，分合拚成。六凸點的基本變化，六十有三。我所定的十個名稱是這樣：]

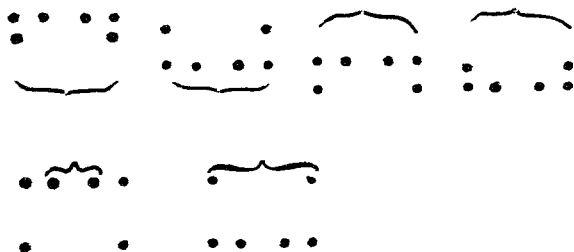
1. 一點的變化有六個，都叫做‘單點’：



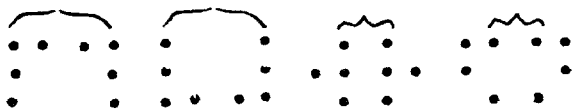
2. 二點的變化有十五個，‘連點’‘斜點’‘間點’‘並點’四種，



3. 三點的變化有二十個，除兩個叫做‘排點’外，其餘都叫‘角點’。

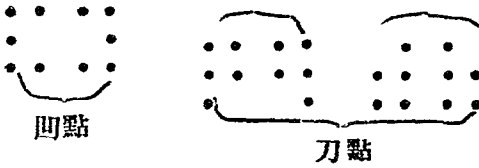


4. 四點的變化有十五個，除三個叫做‘方點’外，其餘也叫‘角點’。





5, 五點的變化有六個, “凹點” “刀點” 兩種:



6, 六點稱全點:



(三) 國音盲字符號

1, 國音盲字符號有二十一個聲符，十六個韻符，二十二個結合韻符。

2, < 丂 厂, ㄣ ㄣ ㄣ, 這六個聲符，是各走極端的，在拼音上，決不發生關係。就是說：< 丂 厂, ㄣ ㄣ ㄣ, 既均不能單獨使用，而< 丂 厂祇拚開合，其後不帶 | 或 □；ㄣ ㄣ ㄣ又拚齊撮，其後永帶 | 或 □，因此可同用一式而不混

3, 關於韻符 | ㄣ □ 和 儿 的排列，有將 | ㄣ □ 放在韻符最前，而將 儿 放在最後，但也有將 | ㄣ □ 放在 儿 後。國音盲字符號裏爲求整齊起見，將 儿 列入 | ㄣ □ 一組，而放在韻符最前。

4, 注音符號，大概以四個符號成一組，

如𠂔，丿；么，又；國音盲字符號裏也合成一組。

有了上面四點的意義，我才把它打成鞏固的根基了。

下面圓點圖下，所注漢字，都是注音的讀音，根據北平讀法，不合北平音的加口記號，國語羅馬字是依照民國十七年國民政府大學院公布的第二式所編，供給研究 Gwoyeu Romatzyk (國語羅馬字)者。

(符號)聲 符

一 二 二	• • •	B	一 二 二	• • •	P	一 二 二	• • •	M	一 二 二	• • •	F
-------------	-------------	---	-------------	-------------	---	-------------	-------------	---	-------------	-------------	---

𠂔伯

𠂔迫

𠂔墨

𠂔佛

一 二 二	• • •	D	一 二 二	• • •	T	一 二 二	• • •	N	一 二 二	• • •	L
-------------	-------------	---	-------------	-------------	---	-------------	-------------	---	-------------	-------------	---

𠂔德

𠂔特

𠂔訥

𠂔肋

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ G $\begin{smallmatrix} \text{---} & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ K $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ H

ㄍ格 ㄎ客 ㄏ赫

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ D $\hat{i}$ $\begin{smallmatrix} \text{---} & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ CH $\hat{i}$ $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ SH $\hat{i}$

ㄉ基 ㄔ歎 ㄒ希

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ J $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ CH $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ SH $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ R

ㄓ知 ㄔ癡 ㄒ詩 ㄖ日

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ TZ $\begin{smallmatrix} \text{---} & \text{---} \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ TS $\begin{smallmatrix} \cdot & \text{---} \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ S

ㄗ資 ㄘ雌 ㄙ思

韻 符

$\begin{smallmatrix} \cdot & \text{---} \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ i $\begin{smallmatrix} \text{---} & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ U $\begin{smallmatrix} \text{---} & \text{---} \\ \cdot & \cdot \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ IU $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \text{---} \\ \text{---} & \cdot \end{smallmatrix}$ EL

丨衣 ㄨ烏 ㄩ迂 ㄝ兒

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ - & - \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ A $\begin{smallmatrix} - & - \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ O $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ - & - \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ E $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ - & - \end{smallmatrix}$ E

Y 啊 ㄣ ㄣ 寧 ㄣ 鵝 ㄣ 園 蘇音

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ - & \cdot \\ \cdot & - \end{smallmatrix}$ AI $\begin{smallmatrix} - & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ - & \cdot \end{smallmatrix}$ EI $\begin{smallmatrix} - & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ AU $\begin{smallmatrix} - & - \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & - \end{smallmatrix}$ OU

ㄣ 哀 ㄣ 呃 衣 ㄣ 熬 ㄣ 歐

$\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ - & \cdot \\ \cdot & - \end{smallmatrix}$ AN $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ - & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ EN $\begin{smallmatrix} - & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & - \end{smallmatrix}$ ANG $\begin{smallmatrix} \cdot & - \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ ENG

ㄣ 安 ㄣ 恩 ㄣ 昂 ㄣ 哼

結 合 韻 符

$\begin{smallmatrix} \cdot & - \\ - & - \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ IA $\begin{smallmatrix} - & \cdot \\ - & - \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ IO $\begin{smallmatrix} - & - \\ \cdot & \cdot \\ - & - \end{smallmatrix}$ IE $\begin{smallmatrix} - & - \\ - & - \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ IAI

| Y 鴉 | ㄣ 哨 | ㄣ 耶 | ㄣ 崖

$\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IAU $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IOU $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IAN $\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IN

| 幺腰 | 又幽 | ㄣ烟 | ㄣ因

$\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IANG $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ ING

| 尤央 | ㄥ英

$\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UA $\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UO $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UAI $\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UEI

ㄨ ㄩ 蛙 ㄨ ㄣ 窩 ㄨ ㄣ 歪 ㄨ ㄣ 威

$\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UAN $\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UEN $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UANG $\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ UENG

ㄨ ㄣ 灣 ㄨ ㄣ 溫 ㄨ ㄣ 汪 ㄨ ㄣ 翁

$\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IUE $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IUN $\begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IUN $\begin{smallmatrix} \text{—} \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \text{—} \end{smallmatrix}$ IONG

ㄣ ㄣ 日 ㄣ ㄣ 淵 ㄣ ㄣ 氫 ㄣ ㄣ 雍

(四) 國音盲字符號表解

國音盲字符號，根據了下面的兩個原則，才把他制定：

兩個原則是：

勺 象形

文 對稱

所以要根據上面兩個原則的緣故是：

勺 便於記憶

文 便於學習

勺 一目了然

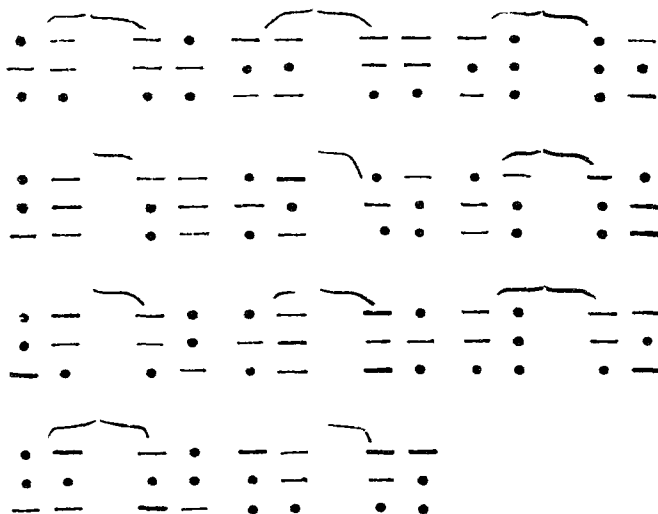
費了多少時日的研究，才把這五十九個符號（聲符二十一，韻符十六，結合韻符二十二，）一個一個，造成象形。兩個兩個配成對稱，只有極少數的，未能如意，也只好罷了。

(下表註)有線聯絡者，係象形字，
有孤線者，係對稱之表示。

國音符号符号表解 (一)	
聲 符	
ㄊ ㄊ ㄊ ㄊ	ㄋ ㄋ ㄋ ㄋ
ㄌ ㄌ ㄌ ㄌ	ㄍ ㄍ ㄍ ㄍ
ㄆ ㄆ ㄆ ㄆ	ㄎ ㄎ ㄎ ㄎ
ㄇ ㄇ ㄇ ㄇ	ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ
ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ	ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ
ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ	ㄏ ㄏ ㄏ ㄏ
韻 符	
ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ

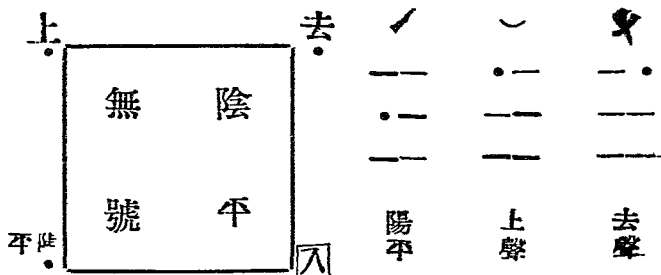
國音盲字符號表解(二)

結 合 韻 符



(五) 聲 調 號 符

標準國音裏的聲調符號有“陽平”“上”
“去”三種，(陰平向例無號，新國音不計入聲)
盲字裏三個聲調符號的位置，也是依照舊有的
方向制定。如：



四聲的讀法是：

陰平——聲浪直而平
陽平——聲浪高而揚

} 純任其自然

上聲——聲浪灣而曲，提氣用力而生

去去——聲浪遠而墜，聲拖長，

(附)舊時四聲分辨歌訣，以資參考

平聲平道莫低昂

上聲高呼猛烈強

去聲分明哀遠道

入聲短促急收藏

(六) 標 點 符 號

國音盲字符號的聲符，韻符，結合韻符，共有五十九個，就是有五十九種不同的符號，如ㄍㄎㄌ，ㄐㄑㄒ合用三種符號，就只五十六種不同的符號，基本凸點共有六十三種不同，那末還餘七個，便選三個“單點”當聲調符號，又選了三個“單點”一個“間點”做主要的標點符號——逗號，句號，分號和介號，看下面的表解，便可領悟他的意義了。

此外還有九種標點符號，都是引用得來的，在字裏行間，絕不發生矛盾和困難的。

，	，	；	//	？	！	：
——	——	——	—•	••	(引用)	——(引用)
——	——	——	——	——	——	——
•—	—•	——	•—	—•	••	——

逗號 句號 分號 介號 問號 感嘆號 冒號

(七) 拼音舉例






夕 | 夕 | 夕 | 夕 |

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ
ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ
ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ
ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

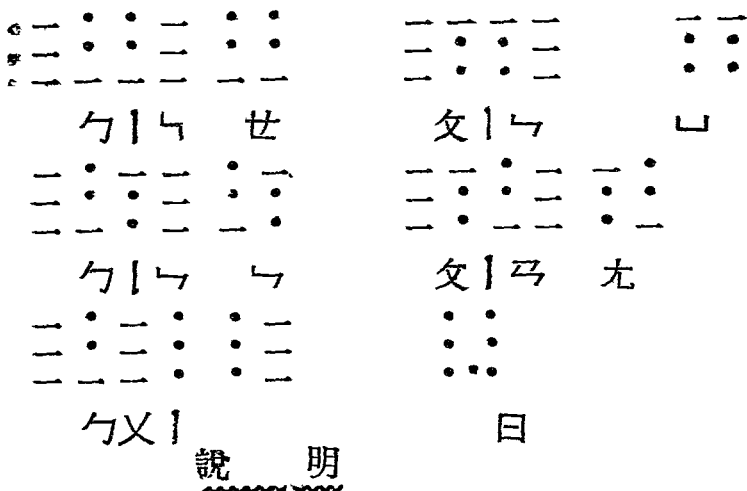
ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ
ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ
ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ

ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ ㄉㄣˊ



1, 有線聯絡的，是關係字。可知 ㄩ 和 ㄣ，
 ㄣ 和 ㄣ，丁和 厂，能合用一字而不混淆。

2, 形像雖同，但字由一方（或一格，一格有六點，就是全點）或兩方構成，在盲人很容易識別。如 ㄣ ㄣ 是兩方構成的，中間距離較闊，就知道這是五六點和二三點；ㄣ 字看來較小，就知道這是二三五六點。又如 ㄣ ㄣ 和 ㄣ，ㄣ 字不能單獨使用，則更不生問題，

(八) 實 例

.....

4 | 尤 ㄣ ㄥ ㄌ ㄣ

.....

ㄒ | ㄣ ㄣ ㄥ ㄣ ㄥ ㄥ ㄥ : “ ㄥ ㄥ

.....

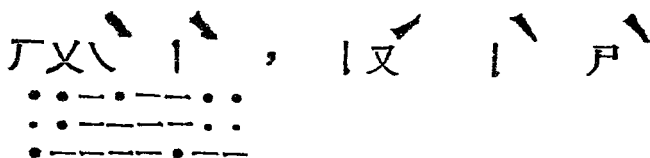
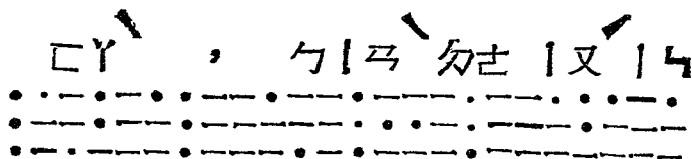
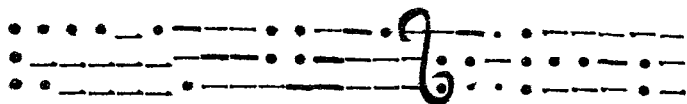
ㄣ ㄣ ㄣ | ㄥ ㄣ | ㄣ ㄥ

.....

ㄣ ㄣ ㄣ ㄥ ㄣ ㄣ ㄥ ,

.....

ㄒ ㄣ ㄥ ㄣ ㄥ ㄥ ㄣ | ㄣ ㄣ | ㄣ ㄥ ㄣ ㄥ



譯 文

蔣夢麟先生說過：“我們祇要記得四十個字母，學會拼音的方法，便得由音會意，由意識字。”

(九) 使用法

國音盲字符號，是用六凸點，分合拼成

盲人利用他特殊敏捷的觸覺去識別，因為注音符號是發音符號，所拚的字，祇能表明字音，再依照字音去尋求字義。

盲人習凸字，有兩種技能；一種是寫；一種是讀。寫的是反字，從右向左橫行；讀的是本來面目，從左向右。本書所印圓點，都是讀面。因此凸字每方的點數和部位，都是有很大的關係。

現在把使用他的方法寫在下面：

(一)數點的方法是：

14
25
36

如 ㄣ 是第四第五點 $\begin{array}{c} \text{—} \cdot \\ \text{—} \cdot \\ \text{—} \text{—} \end{array}$ (讀) 四五點讀 ㄣ

ㄨ 是第五第六點 $\begin{array}{c} \text{—} \text{—} \\ \text{—} \cdot \\ \text{—} \cdot \end{array}$ (讀) 五六點讀 ㄨ

(二)寫字是不用單獨寫法 (一字寫完空一方)，詞類連書，方法雖好，却多費紙張。在盲人頗不經濟，所以祇有採用一味的連寫，

(三)使用注音時、須根據民十五年國語統一籌備會決議的“新國音”——以北平語音爲標準，

(四)爲注音詳盡計、每字均須加以聲調符號，除陰平無聲外，才算完全。

(五)開始使用時，第一行須空兩方，第二行頂方書寫。

(六)一個字全係結合韻符時，當用結合韻符，如娃丫須寫做 $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ ，不可寫成 $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ 變成兩方。這是初學時要特別注意的，應用成了習慣，便不會發生這種錯誤。

(七)加介號時，須注意加入，免得錯誤。如尸ㄅ($\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$)“濕屋”都是陰平，不加介號，不加標點，便成尸ㄅ($\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} \cdot & \cdot \\ \text{—} & \text{—} \\ \cdot & \cdot \end{smallmatrix}$)書陰平。

(八)注意聲調符號，加在每字之後一方。

不使遺漏或有錯誤

(九)盲人寫字，紙張已不甚經濟，若每段再另行書寫，更不經濟，故於普通標點外，加用“段號”

(十)使用國音注音符號拼音時，請參攷教育部公布之“國音常用字彙”商務印書館發行

盲人算術新符號

(一) 引 言

盲人文字的符號，已根本轉移，向統一的方向走去，這時候還有一個連帶的問題要解決的，就是基數符號和算術符號，

這兩種符號，在盲字上，還是有其相當的價值；有象形和對稱的根據，還是含有理智化組織化系統化而組成的。

任何數目的基礎，是自一至九和零的基數。倘若這基數仍然是用注音符號拚成的，那太不經濟了。譬如很平常的千位數目，如 6789，在盲人算術中，不加聲調符號要八方，加起聲調符號來，却要十方，若是個個要加聲調符號的，那不是要三倍於數字的數目嗎？並且在寫的時候，又要占去多少時光，這是一件很愚笨的事體，於是便把結合韻符“丨”字部份的十個韻符，來代表 1234567890 或者一二三四五六七八九零。既便於記憶，又便於書寫。

上面兩種符號，原來是有的，因為現在開闢了統一符號的新途徑、同時也來解決這條路上有連帶關係的問題。

在“基數符號”前，有占兩方的一個並點符號，它叫做“數字符號”，在五十四字母制中稱“領號”。這一個符號發現在算題中的時候，一定知道它的後面便是數字：個，十，百，千

2000 100 0

- 1

四 4

The figure consists of 18 small, black-and-white micrographs arranged in three rows and six columns. Each image shows a different stage of early embryonic development. The first row shows a single cell, followed by two-cell, four-cell, and morula stages. The second and third rows show more complex stages, including gastrulation and neurulation, with visible differentiation of tissues and structures.

— 2

The figure consists of 18 small diagrams arranged in a 3x6 grid. Each diagram shows a horizontal line segment with a dot at one end. The diagrams are arranged in three rows and six columns. The first row shows a dot on the left, followed by a line segment, then a dot on the right, then a line segment, then a dot on the left, and finally a dot on the right. The second row shows a dot on the left, followed by a line segment, then a dot on the left, then a line segment, then a dot on the right, and finally a dot on the right. The third row shows a dot on the left, followed by a line segment, then a dot on the left, then a line segment, then a dot on the left, and finally a dot on the right.

五 5

The figure consists of a 3x6 grid of 18 small, black-and-white micrographs. Each image shows a different stage of early embryonic development. The first row shows a single cell, followed by two cells, and then a four-cell stage. The second row shows an eight-cell stage, followed by a morula stage, and then a blastocyst stage. The third row shows a hatched blastocyst, followed by a gastrula stage, and then a neurula stage. The images are arranged in a grid that shows the progression of development from left to right and top to bottom.

3

The figure consists of 18 small, black-and-white micrographs arranged in three rows and six columns. Each image shows a different stage of early embryonic development. The first row shows a single cell, followed by two cells, and then a four-cell stage. The second row shows an eight-cell stage, followed by a morula (a solid ball of cells), and then a blastocyst (a hollow sphere of cells). The third row shows a more advanced stage, possibly a gastrula, with distinct layers of cells visible.

六 b

算術符號

.....

— . . — . —
— . . .
— . . .

七 7

— . . — . —
— . . .
— . . .

八 8

— . . — . —
— . . .
— . . .

九 9

— . . — . —
— . . .
— . . .

零 ○

(三)算術符號

算術符號，連盲人中特用的“數字符號”，共有二十九個符號。什麼是象形的，什麼是對稱的，看了下面的圓點，便可一目了然。

＋ — × ÷

— . . — . — — — . —
— . . — . — . . — . — .
— . . — . — . — . — .

數字符號 加 減 乘 除 等於

{ }

【 】

()

$\frac{2}{\frac{3}{\frac{5}{7}}}$

— . . — . —
— . . .
— . . .

大括號

. . . .
— . — .
. . . .

中括號

. — — .
— . — .
. — — .

小括號

— . — .
— . — .
— . — .

繁分號

2.3	$\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2:3	%	() ?
$\overline{11}$	$\overline{1 \cdot}$	$\overline{11}$	$\overline{11}$	$\bullet \bullet$	$\bullet \bullet$
$\overline{11}$	$\overline{11}$	$\overline{11}$	$\bullet \overline{11}$	$\bullet \overline{11}$	$\overline{11} \bullet$
$\overline{1 \cdot}$	$\bullet \overline{11}$	$\bullet \overline{11}$	$\bullet \bullet$	$\bullet \overline{11}$	$\overline{11} \bullet$
小數點	分數	帶分數	比例	百分號	問處

$$\begin{array}{r} \dot{3} \ 2 \ \dot{3} \qquad 2^3 \quad \begin{array}{l} 3 \diagup 10 \diagdown 3 \dots 1 \\ 9 \end{array} \qquad 1,213,432 \\ \hline 1 \end{array}$$

Figure 1 illustrates the evolution of a 2x2 grid of points. The top row shows the initial state with four points. The bottom row shows the state after one iteration, with points moved to the midpoints of the edges. The middle row shows the state after two iterations, with points moved to the midpoints of the edges of the new grid. The rightmost column shows the state after three iterations, with points moved to the midpoints of the edges of the new grid.

循環號	指數號	餘數號	節徽
1 2 3	<	>	N —
● ● — —	— — ● —	— — — —	— — — — ● — ●
— — — —	— — — —	— — — —	— — — — —
— — — —	— — — —	— — — —	— — — — —

因	故	小於號	大於號	開方號
		°	'	3.1416
		— —	— •	— •
		• —	— —	— —
		— —	— —	— •
		度	分	圓周率

.....

《XZ H I □ I Z ?

.....

(二) 2 + 4 - 4 × 3 ÷ 2

.....

== ?

.....

(三) 8 7 ÷ { 8 + 7 × [1 8

.....

÷ (5 + 1)] }

.....

(四) 2 . 3

實 例

.....

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ \hline 5 \\ 7 \end{array}$$

$$2 \div 3 \quad 1 \quad 5 \div 7$$

$$(五) \quad 1 \div 2$$

$$(六) \quad 1 \div 1 \div 2$$

$$(七) \quad 4 : 2 = 6 :) ($$

$$(八) \quad 5 \% \quad 2 \div 5 \%$$

.....

(九) 3 3 2

.....

3 2 3

.....

(一〇) 2³ (1+2)³

.....

(一一) 1 0 ÷ 3 = 3.....1

.....

.....

(一二) 1 , 2 3 1 , 4 1 4

.....

(一三) $3 \times 4 = 12$

.....

$12 \div 3 = 4$

.....

$12 \div 4 = 3$

.....

(一四) $3 < 5$ $7 > 5$

.....

(一五) $N \overline{16} = 4$

.....

(一六) 55° 35° 42°

$\begin{matrix} \cdot & \cdot & \cdot & & \cdot & \cdot & \cdot \\ & & \cdot & & & & \\ & \cdot & \cdot & & & & \cdot \end{matrix}$

(一七)

3 1 4 1 6

(五) 使 用 法

(一)文字題寫到數目時，一定加入一個“數字符號”在一組數目的前面(見例一)，不必每個加減乘除的符號後，也再加‘數字符號’(見例二)。

(二)算術裏等號後的問號，或者)(，均以標點符號中之問號($\frac{?}{?}$)代表。(見例一，二，和七)

(三)有數重括號時，“數字符號”，加在最前。(見例三)

(四)小數，繁分數，分數，帶分數，比例

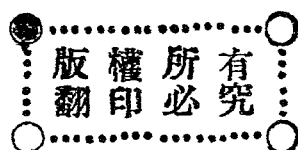
百分數，循環數，指數，大於號，小於號
開方號，度分秒，圓周率等的用法，都依照普通形式排列。（見例四至例十，一四至一七）

（五）餘數號。應用時，限用兩個（就是用兩個第二點（見例一一）

（六）節撤從個位數起。（見例一二）

（七）“因”“故”在算術裏做“解”的時候用到。
。（見例一三）

（八）算術裏有須做“解”的，“解”字用拼音字，不另列簡號。



中華民國二十二年十二月一日出版

國音盲字符號指導

(實價洋二角五分)

(外埠酌加郵費)

著作者	葉炳華
校閱者	陳光煦
發行者	校址 南京船板巷 南京市立盲啞學校 電話 二三六六
經售處	上海河南路 南京書店 南京太平路
代售處	國內各盲童學校

