



Table: Correlation of thermal maturity indicators and definition of map units. Columns include Maximum Temperature (°C), Vitrinite reflectance (R0, %), Conversion index (CAI), Hydrocarbon generation, and Map units.

CONDON COLOR ALTERNATION INDEX. Conditons are suitable microcores of an oil-rich group of primitive vertebrates (probably related to jawless fishes) commonly 0.1 to 1 mm in length...

EXPLANATION. Thermal-maturity units—R0, reflectance value on the CAI. Conditon Color Alternation Index. See text for explanation. Undermaturation—CAI < 1.0. M1—R0=0.6-1.1, CAI 1.0-2.0. M2—R0=1.2-2.0, CAI 2.0-3.0. M3—R0=2.1-3.0, CAI 3.0-4.0. M4—R0=3.1-4.0, CAI 4.0-5.0. M5—R0=4.1-5.0, CAI 5.0-6.0. M6—R0=5.1-6.0, CAI 6.0-7.0. M7—R0=6.1-7.0, CAI 7.0-8.0. M8—R0=7.1-8.0, CAI 8.0-9.0. M9—R0=8.1-9.0, CAI 9.0-10.0. M10—R0=9.1-10.0, CAI 10.0-11.0. M11—R0=10.1-11.0, CAI 11.0-12.0. M12—R0=11.1-12.0, CAI 12.0-13.0. M13—R0=12.1-13.0, CAI 13.0-14.0. M14—R0=13.1-14.0, CAI 14.0-15.0. M15—R0=14.1-15.0, CAI 15.0-16.0. M16—R0=15.1-16.0, CAI 16.0-17.0. M17—R0=16.1-17.0, CAI 17.0-18.0. M18—R0=17.1-18.0, CAI 18.0-19.0. M19—R0=18.1-19.0, CAI 19.0-20.0. M20—R0=19.1-20.0, CAI 20.0-21.0. M21—R0=20.1-21.0, CAI 21.0-22.0. M22—R0=21.1-22.0, CAI 22.0-23.0. M23—R0=22.1-23.0, CAI 23.0-24.0. M24—R0=23.1-24.0, CAI 24.0-25.0. M25—R0=24.1-25.0, CAI 25.0-26.0. M26—R0=25.1-26.0, CAI 26.0-27.0. M27—R0=26.1-27.0, CAI 27.0-28.0. M28—R0=27.1-28.0, CAI 28.0-29.0. M29—R0=28.1-29.0, CAI 29.0-30.0. M30—R0=29.1-30.0, CAI 30.0-31.0. M31—R0=30.1-31.0, CAI 31.0-32.0. M32—R0=31.1-32.0, CAI 32.0-33.0. M33—R0=32.1-33.0, CAI 33.0-34.0. M34—R0=33.1-34.0, CAI 34.0-35.0. M35—R0=34.1-35.0, CAI 35.0-36.0. M36—R0=35.1-36.0, CAI 36.0-37.0. M37—R0=36.1-37.0, CAI 37.0-38.0. M38—R0=37.1-38.0, CAI 38.0-39.0. M39—R0=38.1-39.0, CAI 39.0-40.0. M40—R0=39.1-40.0, CAI 40.0-41.0. M41—R0=40.1-41.0, CAI 41.0-42.0. M42—R0=41.1-42.0, CAI 42.0-43.0. M43—R0=42.1-43.0, CAI 43.0-44.0. M44—R0=43.1-44.0, CAI 44.0-45.0. M45—R0=44.1-45.0, CAI 45.0-46.0. M46—R0=45.1-46.0, CAI 46.0-47.0. M47—R0=46.1-47.0, CAI 47.0-48.0. M48—R0=47.1-48.0, CAI 48.0-49.0. M49—R0=48.1-49.0, CAI 49.0-50.0. M50—R0=49.1-50.0, CAI 50.0-51.0. M51—R0=50.1-51.0, CAI 51.0-52.0. M52—R0=51.1-52.0, CAI 52.0-53.0. M53—R0=52.1-53.0, CAI 53.0-54.0. M54—R0=53.1-54.0, CAI 54.0-55.0. M55—R0=54.1-55.0, CAI 55.0-56.0. M56—R0=55.1-56.0, CAI 56.0-57.0. M57—R0=56.1-57.0, CAI 57.0-58.0. M58—R0=57.1-58.0, CAI 58.0-59.0. M59—R0=58.1-59.0, CAI 59.0-60.0. M60—R0=59.1-60.0, CAI 60.0-61.0. M61—R0=60.1-61.0, CAI 61.0-62.0. M62—R0=61.1-62.0, CAI 62.0-63.0. M63—R0=62.1-63.0, CAI 63.0-64.0. M64—R0=63.1-64.0, CAI 64.0-65.0. M65—R0=64.1-65.0, CAI 65.0-66.0. M66—R0=65.1-66.0, CAI 66.0-67.0. M67—R0=66.1-67.0, CAI 67.0-68.0. M68—R0=67.1-68.0, CAI 68.0-69.0. M69—R0=68.1-69.0, CAI 69.0-70.0. M70—R0=69.1-70.0, CAI 70.0-71.0. M71—R0=70.1-71.0, CAI 71.0-72.0. M72—R0=71.1-72.0, CAI 72.0-73.0. M73—R0=72.1-73.0, CAI 73.0-74.0. M74—R0=73.1-74.0, CAI 74.0-75.0. M75—R0=74.1-75.0, CAI 75.0-76.0. M76—R0=75.1-76.0, CAI 76.0-77.0. M77—R0=76.1-77.0, CAI 77.0-78.0. M78—R0=77.1-78.0, CAI 78.0-79.0. M79—R0=78.1-79.0, CAI 79.0-80.0. M80—R0=79.1-80.0, CAI 80.0-81.0. M81—R0=80.1-81.0, CAI 81.0-82.0. M82—R0=81.1-82.0, CAI 82.0-83.0. M83—R0=82.1-83.0, CAI 83.0-84.0. M84—R0=83.1-84.0, CAI 84.0-85.0. M85—R0=84.1-85.0, CAI 85.0-86.0. M86—R0=85.1-86.0, CAI 86.0-87.0. M87—R0=86.1-87.0, CAI 87.0-88.0. M88—R0=87.1-88.0, CAI 88.0-89.0. M89—R0=88.1-89.0, CAI 89.0-90.0. M90—R0=89.1-90.0, CAI 90.0-91.0. M91—R0=90.1-91.0, CAI 91.0-92.0. M92—R0=91.1-92.0, CAI 92.0-93.0. M93—R0=92.1-93.0, CAI 93.0-94.0. M94—R0=93.1-94.0, CAI 94.0-95.0. M95—R0=94.1-95.0, CAI 95.0-96.0. M96—R0=95.1-96.0, CAI 96.0-97.0. M97—R0=96.1-97.0, CAI 97.0-98.0. M98—R0=97.1-98.0, CAI 98.0-99.0. M99—R0=98.1-99.0, CAI 99.0-100.0. M100—R0=99.1-100.0, CAI 100.0-101.0. M101—R0=100.1-101.0, CAI 101.0-102.0. M102—R0=101.1-102.0, CAI 102.0-103.0. M103—R0=102.1-103.0, CAI 103.0-104.0. M104—R0=103.1-104.0, CAI 104.0-105.0. M105—R0=104.1-105.0, CAI 105.0-106.0. M106—R0=105.1-106.0, CAI 106.0-107.0. M107—R0=106.1-107.0, CAI 107.0-108.0. M108—R0=107.1-108.0, CAI 108.0-109.0. M109—R0=108.1-109.0, CAI 109.0-110.0. M110—R0=109.1-110.0, CAI 110.0-111.0. M111—R0=110.1-111.0, CAI 111.0-112.0. M112—R0=111.1-112.0, CAI 112.0-113.0. M113—R0=112.1-113.0, CAI 113.0-114.0. M114—R0=113.1-114.0, CAI 114.0-115.0. M115—R0=114.1-115.0, CAI 115.0-116.0. M116—R0=115.1-116.0, CAI 116.0-117.0. M117—R0=116.1-117.0, CAI 117.0-118.0. M118—R0=117.1-118.0, CAI 118.0-119.0. M119—R0=118.1-119.0, CAI 119.0-120.0. M120—R0=119.1-120.0, CAI 120.0-121.0. M121—R0=120.1-121.0, CAI 121.0-122.0. M122—R0=121.1-122.0, CAI 122.0-123.0. M123—R0=122.1-123.0, CAI 123.0-124.0. M124—R0=123.1-124.0, CAI 124.0-125.0. M125—R0=124.1-125.0, CAI 125.0-126.0. M126—R0=125.1-126.0, CAI 126.0-127.0. M127—R0=126.1-127.0, CAI 127.0-128.0. M128—R0=127.1-128.0, CAI 128.0-129.0. M129—R0=128.1-129.0, CAI 129.0-130.0. M130—R0=129.1-130.0, CAI 130.0-131.0. M131—R0=130.1-131.0, CAI 131.0-132.0. M132—R0=131.1-132.0, CAI 132.0-133.0. M133—R0=132.1-133.0, CAI 133.0-134.0. M134—R0=133.1-134.0, CAI 134.0-135.0. M135—R0=134.1-135.0, CAI 135.0-136.0. M136—R0=135.1-136.0, CAI 136.0-137.0. M137—R0=136.1-137.0, CAI 137.0-138.0. M138—R0=137.1-138.0, CAI 138.0-139.0. M139—R0=138.1-139.0, CAI 139.0-140.0. M140—R0=139.1-140.0, CAI 140.0-141.0. M141—R0=140.1-141.0, CAI 141.0-142.0. M142—R0=141.1-142.0, CAI 142.0-143.0. M143—R0=142.1-143.0, CAI 143.0-144.0. M144—R0=143.1-144.0, CAI 144.0-145.0. M145—R0=144.1-145.0, CAI 145.0-146.0. M146—R0=145.1-146.0, CAI 146.0-147.0. M147—R0=146.1-147.0, CAI 147.0-148.0. M148—R0=147.1-148.0, CAI 148.0-149.0. M149—R0=148.1-149.0, CAI 149.0-150.0. M150—R0=149.1-150.0, CAI 150.0-151.0. M151—R0=150.1-151.0, CAI 151.0-152.0. M152—R0=151.1-152.0, CAI 152.0-153.0. M153—R0=152.1-153.0, CAI 153.0-154.0. M154—R0=153.1-154.0, CAI 154.0-155.0. M155—R0=154.1-155.0, CAI 155.0-156.0. M156—R0=155.1-156.0, CAI 156.0-157.0. M157—R0=156.1-157.0, CAI 157.0-158.0. M158—R0=157.1-158.0, CAI 158.0-159.0. M159—R0=158.1-159.0, CAI 159.0-160.0. M160—R0=159.1-160.0, CAI 160.0-161.0. M161—R0=160.1-161.0, CAI 161.0-162.0. M162—R0=161.1-162.0, CAI 162.0-163.0. M163—R0=162.1-163.0, CAI 163.0-164.0. M164—R0=163.1-164.0, CAI 164.0-165.0. M165—R0=164.1-165.0, CAI 165.0-166.0. M166—R0=165.1-166.0, CAI 166.0-167.0. M167—R0=166.1-167.0, CAI 167.0-168.0. M168—R0=167.1-168.0, CAI 168.0-169.0. M169—R0=168.1-169.0, CAI 169.0-170.0. M170—R0=169.1-170.0, CAI 170.0-171.0. M171—R0=170.1-171.0, CAI 171.0-172.0. M172—R0=171.1-172.0, CAI 172.0-173.0. M173—R0=172.1-173.0, CAI 173.0-174.0. M174—R0=173.1-174.0, CAI 174.0-175.0. M175—R0=174.1-175.0, CAI 175.0-176.0. M176—R0=175.1-176.0, CAI 176.0-177.0. M177—R0=176.1-177.0, CAI 177.0-178.0. M178—R0=177.1-178.0, CAI 178.0-179.0. M179—R0=178.1-179.0, CAI 179.0-180.0. M180—R0=179.1-180.0, CAI 180.0-181.0. M181—R0=180.1-181.0, CAI 181.0-182.0. M182—R0=181.1-182.0, CAI 182.0-183.0. M183—R0=182.1-183.0, CAI 183.0-184.0. M184—R0=183.1-184.0, CAI 184.0-185.0. M185—R0=184.1-185.0, CAI 185.0-186.0. M186—R0=185.1-186.0, CAI 186.0-187.0. M187—R0=186.1-187.0, CAI 187.0-188.0. M188—R0=187.1-188.0, CAI 188.0-189.0. M189—R0=188.1-189.0, CAI 189.0-190.0. M190—R0=189.1-190.0, CAI 190.0-191.0. M191—R0=190.1-191.0, CAI 191.0-192.0. M192—R0=191.1-192.0, CAI 192.0-193.0. M193—R0=192.1-193.0, CAI 193.0-194.0. M194—R0=193.1-194.0, CAI 194.0-195.0. M195—R0=194.1-195.0, CAI 195.0-196.0. M196—R0=195.1-196.0, CAI 196.0-197.0. M197—R0=196.1-197.0, CAI 197.0-198.0. M198—R0=197.1-198.0, CAI 198.0-199.0. M199—R0=198.1-199.0, CAI 199.0-200.0. M200—R0=199.1-200.0, CAI 200.0-201.0. M201—R0=200.1-201.0, CAI 201.0-202.0. M202—R0=201.1-202.0, CAI 202.0-203.0. M203—R0=202.1-203.0, CAI 203.0-204.0. M204—R0=203.1-204.0, CAI 204.0-205.0. M205—R0=204.1-205.0, CAI 205.0-206.0. M206—R0=205.1-206.0, CAI 206.0-207.0. M207—R0=206.1-207.0, CAI 207.0-208.0. M208—R0=207.1-208.0, CAI 208.0-209.0. M209—R0=208.1-209.0, CAI 209.0-210.0. M210—R0=209.1-210.0, CAI 210.0-211.0. M211—R0=210.1-211.0, CAI 211.0-212.0. M212—R0=211.1-212.0, CAI 212.0-213.0. M213—R0=212.1-213.0, CAI 213.0-214.0. M214—R0=213.1-214.0, CAI 214.0-215.0. M215—R0=214.1-215.0, CAI 215.0-216.0. M216—R0=215.1-216.0, CAI 216.0-217.0. M217—R0=216.1-217.0, CAI 217.0-218.0. M218—R0=217.1-218.0, CAI 218.0-219.0. M219—R0=218.1-219.0, CAI 219.0-220.0. M220—R0=219.1-220.0, CAI 220.0-221.0. M221—R0=220.1-221.0, CAI 221.0-222.0. M222—R0=221.1-222.0, CAI 222.0-223.0. M223—R0=222.1-223.0, CAI 223.0-224.0. M224—R0=223.1-224.0, CAI 224.0-225.0. M225—R0=224.1-225.0, CAI 225.0-226.0. M226—R0=225.1-226.0, CAI 226.0-227.0. M227—R0=226.1-227.0, CAI 227.0-228.0. M228—R0=227.1-228.0, CAI 228.0-229.0. M229—R0=228.1-229.0, CAI 229.0-230.0. M230—R0=229.1-230.0, CAI 230.0-231.0. M231—R0=230.1-231.0, CAI 231.0-232.0. M232—R0=231.1-232.0, CAI 232.0-233.0. M233—R0=232.1-233.0, CAI 233.0-234.0. M234—R0=233.1-234.0, CAI 234.0-235.0. M235—R0=234.1-235.0, CAI 235.0-236.0. M236—R0=235.1-236.0, CAI 236.0-237.0. M237—R0=236.1-237.0, CAI 237.0-238.0. M238—R0=237.1-238.0, CAI 238.0-239.0. M239—R0=238.1-239.0, CAI 239.0-240.0. M240—R0=239.1-240.0, CAI 240.0-241.0. M241—R0=240.1-241.0, CAI 241.0-242.0. M242—R0=241.1-242.0, CAI 242.0-243.0. M243—R0=242.1-243.0, CAI 243.0-244.0. M244—R0=243.1-244.0, CAI 244.0-245.0. M245—R0=244.1-245.0, CAI 245.0-246.0. M246—R0=245.1-246.0, CAI 246.0-247.0. M247—R0=246.1-247.0, CAI 247.0-248.0. M248—R0=247.1-248.0, CAI 248.0-249.0. M249—R0=248.1-249.0, CAI 249.0-250.0. M250—R0=249.1-250.0, CAI 250.0-251.0. M251—R0=250.1-251.0, CAI 251.0-252.0. M252—R0=251.1-252.0, CAI 252.0-253.0. M253—R0=252.1-253.0, CAI 253.0-254.0. M254—R0=253.1-254.0, CAI 254.0-255.0. M255—R0=254.1-255.0, CAI 255.0-256.0. M256—R0=255.1-256.0, CAI 256.0-257.0. M257—R0=256.1-257.0, CAI 257.0-258.0. M258—R0=257.1-258.0, CAI 258.0-259.0. M259—R0=258.1-259.0, CAI 259.0-260.0. M260—R0=259.1-260.0, CAI 260.0-261.0. M261—R0=260.1-261.0, CAI 261.0-262.0. M262—R0=261.1-262.0, CAI 262.0-263.0. M263—R0=262.1-263.0, CAI 263.0-264.0. M264—R0=263.1-264.0, CAI 264.0-265.0. M265—R0=264.1-265.0, CAI 265.0-266.0. M266—R0=265.1-266.0, CAI 266.0-267.0. M267—R0=266.1-267.0, CAI 267.0-268.0. M268—R0=267.1-268.0, CAI 268.0-269.0. M269—R0=268.1-269.0, CAI 269.0-270.0. M270—R0=269.1-270.0, CAI 270.0-271.0. M271—R0=270.1-271.0, CAI 271.0-272.0. M272—R0=271.1-272.0, CAI 272.0-273.0. M273—R0=272.1-273.0, CAI 273.0-274.0. M274—R0=273.1-274.0, CAI 274.0-275.0. M275—R0=274.1-275.0, CAI 275.0-276.0. M276—R0=275.1-276.0, CAI 276.0-277.0. M277—R0=276.1-277.0, CAI 277.0-278.0. M278—R0=277.1-278.0, CAI 278.0-279.0. M279—R0=278.1-279.0, CAI 279.0-280.0. M280—R0=279.1-280.0, CAI 280.0-281.0. M281—R0=280.1-281.0, CAI 281.0-282.0. M282—R0=281.1-282.0, CAI 282.0-283.0. M283—R0=282.1-283.0, CAI 283.0-284.0. M284—R0=283.1-284.0, CAI 284.0-285.0. M285—R0=284.1-285.0, CAI 285.0-286.0. M286—R0=285.1-286.0, CAI 286.0-287.0. M287—R0=286.1-287.0, CAI 287.0-288.0. M288—R0=287.1-288.0, CAI 288.0-289.0. M289—R0=288.1-289.0, CAI 289.0-290.0. M290—R0=289.1-290.0, CAI 290.0-291.0. M291—R0=290.1-291.0, CAI 291.0-292.0. M292—R0=291.1-292.0, CAI 292.0-293.0. M293—R0=292.1-293.0, CAI 293.0-294.0. M294—R0=293.1-294.0, CAI 294.0-295.0. M295—R0=294.1-295.0, CAI 295.0-296.0. M296—R0=295.1-296.0, CAI 296.0-297.0. M297—R0=296.1-297.0, CAI 297.0-298.0. M298—R0=297.1-298.0, CAI 298.0-299.0. M299—R0=298.1-299.0, CAI 299.0-300.0. M300—R0=299.1-300.0, CAI 300.0-301.0. M301—R0=300.1-301.0, CAI 301.0-302.0. M302—R0=301.1-302.0, CAI 302.0-303.0. M303—R0=302.1-303.0, CAI 303.0-304.0. M304—R0=303.1-304.0, CAI 304.0-305.0. M305—R0=304.1-305.0, CAI 305.0-306.0. M306—R0=305.1-306.0, CAI 306.0-307.0. M307—R0=306.1-307.0, CAI 307.0-308.0. M308—R0=307.1-308.0, CAI 308.0-309.0. M309—R0=308.1-309.0, CAI 309.0-310.0. M310—R0=309.1-310.0, CAI 310.0-311.0. M311—R0=310.1-311.0, CAI 311.0-312.0. M312—R0=311.1-312.0, CAI 312.0-313.0. M313—R0=312.1-313.0, CAI 313.0-314.0. M314—R0=313.1-314.0, CAI 314.0-315.0. M315—R0=314.1-315.0, CAI 315.0-316.0. M316—R0=315.1-316.0, CAI 316.0-317.0. M317—R0=316.1-317.0, CAI 317.0-318.0. M318—R0=317.1-318.0, CAI 318.0-319.0. M319—R0=318.1-319.0, CAI 319.0-320.0. M320—R0=319.1-320.0, CAI 320.0-321.0. M321—R0=320.1-321.0, CAI 321.0-322.0. M322—R0=321.1-322.0, CAI 322.0-323.0. M323—R0=322.1-323.0, CAI 323.0-324.0. M324—R0=323.1-324.0, CAI 324.0-325.0. M325—R0=324.1-325.0, CAI 325.0-326.0. M326—R0=325.1-326.0, CAI 326.0-327.0. M327—R0=326.1-327.0, CAI 327.0-328.0. M328—R0=327.1-328.0, CAI 328.0-329.0. M329—R0=328.1-329.0, CAI 329.0-330.0. M330—R0=329.1-330.0, CAI 330.0-331.0. M331—R0=330.1-331.0, CAI 331.0-332.0. M332—R0=331.1-332.0, CAI 332.0-333.0. M333—R0=332.1-333.0, CAI 333.0-334.0. M334—R0=333.1-334.0, CAI 334.0-335.0. M335—R0=334.1-335.0, CAI 335.0-336.0. M336—R0=335.1-336.0, CAI 336.0-337.0. M337—R0=336.1-337.0, CAI 337.0-338.0. M338—R0=337.1-338.0, CAI 338.0-339.0. M339—R0=338.1-339.0, CAI 339.0-340.0. M340—R0=339.1-340.0, CAI 340.0-341.0. M341—R0=340.1-341.0, CAI 341.0-342.0. M342—R0=341.1-342.0, CAI 342.0-343.0. M343—R0=342.1-343.0, CAI 343.0-344.0. M344—R0=343.1-344.0, CAI 344.0-345.0. M345—R0=344.1-345.0, CAI 345.0-346.0. M346—R0=345.1-346.0, CAI 346.0-347.0. M347—R0=346.1-347.0, CAI 347.0-348.0. M348—R0=347.1-348.0, CAI 348.0-349.0. M349—R0=348.1-349.0, CAI 349.0-350.0. M350—R0=349.1-350.0, CAI 350.0-351.0. M351—R0=350.1-351.0, CAI 351.0-352.0. M352—R0=351.1-352.0, CAI 352.0-353.0. M353—R0=352.1-353.0, CAI 353.0-354.0. M354—R0=353.1-354.0, CAI 354.0-355.0. M355—R0=354.1-355.0, CAI 355.0-356.0. M356—R0=355.1-356.0, CAI 356.0-357.0. M357—R0=356.1-357.0, CAI 357.0-358.0. M358—R0=357.1-3