

Sach- und Namenregister.



Sach-Register.

(Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.)

A.

- Aberriation, chromatische, in Linsen 57, im Auge 156—169.
Aberriation, sphärische, der gebrochenen Strahlen 57, 169.
Abklingen, farbiges der Nachbilder 521—533, nach momentanem Eindruck 521—524, nach längerem Eindruck 524—526, nach farbiger Beleuchtung 526—530, nach wiederholtem Eindruck von Weifs 530—533.
Ablenkung, Minimum derselben 292.
Absolute Accommodationsbreite 123.
Absorption 51, der dunklen Wärme im Auge 282—283, der ultravioletten Strahlen im Auge 283—284.
Absorptionsfarben, ihr Zustandekommen 313, ihre Mischung 313—315.
Abstand des Brennpunktes von der Netzhaut nach verschiedener Entfernung des Objects 127—128, der Cardinalpunkte des Auges von einander 89—90. 140, der Cardinalpunkte der Krystalllinse 102.
Abweichung der scheinbar verticalen Meridiane 850—854, 863—864, der Gesichtslinie von der Augenaxe 91. 108—109, der Sehweiten für horizontale und verticale Linien 173—177, chromatische und sphärische siehe Aberriation.
Accommodation 113—156 ihr Mechanismus 130ff., beobachtet im Augenspiegel 228, ihre Breite 119—123, ihre Abhängigkeit von der Convergenz 632, für die Ferne ist der Ruhezustand des Auges 120, Theorien ihres Mechanismus 136—138, 150—156, als Mittel zur Beurtheilung der Entfernung 778.
Accommodationsbreite 120—121, absolute, binoculare und relative 123.
Accommodationslinie 114. 766.
Accommodationsphosphen 239.
Achromasie 57. 156.
Achromatopsia 359, s. Farbenblindheit.
Achrupsia 359, s. Farbenblindheit.
Adaptation 114, s. Accommodation.
Addition, Begriff derselben 335; der Farben 316.
Aderhaut 4. 22, s. Chorioidea.
Aehnlichste Farben 448 ff.
Aequatorialaxe des scheinbar verticalen Meridians 857, des Netzhauthorizontes 857.
Aequatorialebene des Auges 5.
Aequilucenle Lichteinheiten 432.
Aeuferer gerader Muskel 43.
Aeußere granulirte Schicht 32.
Aeußere Körnerschicht 32.
Aeußere Nervenzellen 32.
Alternirendes Schielen 846.
Ametropie 120.
Anaglyptoskop 772.
Andreaskreuzlinien, subjectiv sichtbar 572.
Anerythroptia 360.
Angeborene Ideen 612.
Anordnung, flächenhafte der gesehenen Objecte 673—675. 950.
Anorthoskop 498. 749.
Ansatzpunkte der Augenmuskeln 665 ff.
Anschauen, (Definition) 600.
Anschauung, (Definition) 609. Zusammenhang mit den Augenbewegungen 877, s. Wahrnehmung, innere 577, innere und äußere 587.
Antirheoskop 764.
Aplanatische brechende Flächen 57. 169.
Arteriae ciliares 24—25, centrales retinae 36, s. Netzhautgefäße.
Assimilirung 378.
Astigmatisches Strahlenbündel 174.

- Astigmatismus 162. 169. 173. 176.
 Astrometer 474.
 Asymmetrie des brechenden Apparates im Auge 108—109, des scheinbar verticalen Meridians 687; s. Astigmatismus.
 Atrope Linie 641.
 Atrope Linie, zeitige 650.
 Atropin, seine Wirkung auf das Auge 138.
 Aufmerksamkeit 604—606. Mittel, sie zu fesseln 922—924.
 Augapfel, Dimensionen 9, Befestigung 42. 613.
 Auge der wirbellosen Thiere 3.
 Auge, reducirtes, von LISTING 90.
 Auge, schematisches, von LISTING 89, von HELMHOLTZ 140.
 Augenaxe 5. 88. 91, ihre Lage 108 bis 109. Veränderung ihrer Länge bei der Accommodation 139. 149.
 Augenbewegungen 613 ff. 619 ff. Willkür derselben 628 ff.
 Augenhöhle 42.
 Augenkammer, hintere 30. 39; vordere 39.
 Augenleuchten 202 ff.
 Augenlider 43.
 Augenmaafs 677—716, für lineare parallele Längen 682—686, für Linienkrümmung 686—687, für Parallelismus 687, für Winkel 687—688, Theorie für das Blickfeld 688—690. 950, im indirecten Sehen 691—702, Täuschungen 705—716, variable Fehler desselben 685, constante Fehler desselben 684, s. auch Tiefenwahrnehmung.
 Augenmodell 129.
 Augenmuskeln, äufsere 43, hypothetische Wirkung bei der Accommodation 149, Wirkung derselben bei den Augenbewegungen 626 ff. Ansatzpunkte und Drehungsaxen 665 ff.
 Augenpunkte der niedersten Thierformen 3.
 Augenspiegel 202 ff., binocularer 834.
 Augenstellungen, geprüft mittels correspondirender Bilder beider Augen 662 ff.
 Aufsenglied der Stäbchen und Zapfen 33.
 Axe des Auges 5, eines brechenden Systems 55, optische eines centrirten Systems 71.

B.

- Basallinie 617.
 Begriff 591. 948.
 Beleuchtung des Augengrundes 204. 219 bis 221, momentane 710. 890—891. 935, farbige 551. 564, Mittel, ihre Farbe zu erkennen 550—551, intermittirende erscheint continuirlich 481—486, zur Beobachtung bewegter Körper angewendet 486—488, farbiges Abklingen derselben 530—533.
 Beleuchtungsgesetz 209.
 Benannte Zahlen 335.
 Beugung des Lichtes 51, an der Pupille 180.
 Bewegungen des Auges 613 ff., beider Augen von einander abhängig 628 ff. 949. des Blutes entoptisch sichtbar 533. 572 bis 574, des Kopfes giebt Tiefenwahrnehmung 779 ff., scheinbare bei Schwindel 746—749. 764, intermittirender Bilder 494, subjectiver Erscheinungen 242—243.
 Biconcave Linsen 83.
 Biconvexe Linsen 82.
 Bilder, optische 55. 759, entworfen durch eine Kugelfläche 66—67, ihre Gröfse steht in Beziehung zur Convergenz der Strahlen 70—71, auf der Netzhaut 85—86. 112—114. 228, gespiegelte der Krystalllinse 132—133, von Prismen entworfen 289 ff.
 Bindehaut 7. 43.
 Binoculare Accommodationsbreite 123.
 Binocularer Augenspiegel 834.
 Binocularer Contrast 944.
 Binoculares Doppeltsehen 841 ff.
 Binoculare Farbenmischung 931. 945.
 Binoculares Sehen 885 ff. 951 ff. Empiristische Theorie desselben 951 ff. 970 ff. Theorie von PANUM 957 ff., von HERING 960 ff.
 Bioskop 836.
 Blau 278.
 Blaugrün 278.
 Blendung 446; siehe auch Iris.
 Blick, Erhebungswinkel desselben 617, Seitenwendungswinkel desselben 618.
 Blickebene 617; Primärlage derselben 678. 866.
 Blickfeld 617. 677; Occipitalpunkt desselben 651.
 Blicklinie 617. 679.
 Blickpunkte 617. 629. 677; sind Deckpunkte 844.
 Blinder Fleck 250—254. 273—274; seine Benutzung zur Prüfung des Drehungsgesetzes 660 ff.; seine Ausfüllung 716—727.
 Blindgeborene, ihre Wahrnehmungen nach der Operation 731—738.
 Blinzeln 44.
 Blutkörperchen, subjectiv sichtbar 533. 573—574.

Brachymetropie 120.
 Braun als Farbe 322, 324.
 Brechende Fläche 53.
 Brechungscoefficient (Brechungsindex, Brechungsverhältniß, Brechungsvermögen) 54, der Augenmedien 89, 98, totaler und mittlerer der Krystalllinse 102, 106.
 Brechung des Lichtes 53, an einer Kugelfläche 60ff., in centrirten Systemen von Kugelflächen 71ff., in Linsen 81ff., im Auge 85ff., in der Hornhaut 88, 92—93, in der Krystalllinse 93ff., im Scheitel eines Ellipsoids 178, in Prismen 275f. 289ff..
 Brechungswinkel 53.
 Breitenwinkel 857.
 Brennebene 59. 68.

Brenn gläser 55.
 Brennlinien 61, auf der Iris sichtbar 135, nicht homocentrischer Strahlen 179.
 Brennpunkte 57. 67. 74. 77. 78, des Auges 89, wechselnde Entfernung von der Netzhaut 128, für verticale und horizontale Linien verschieden 175. 181.
 Brennweiten 58, verhalten sich in centrirten Systemen wie die Brechungsverhältnisse des ersten und letzten Mediums 75—76, der Linsen 84f., des Auges 89, Aenderungen bei der Accommodation 140.
 Brillen, Historisches über ihren Gebrauch 130, ihre stereoskopische Wirkung 820 bis 822.
 BUSOLD'scher Farbenkreisel 493.

C.

Camera obscura 56.
 Canal godronné, oder Petiti 41.
 Cardinalpunkte eines optischen Systems 57, ihr Gebrauch 59.
 Cardinalpunkte des Auges 89. 106—108, des accommodirten Auges 140.
 Causalgesetz 593.
 Centrirung des Auges 108—109.
 Centrirtes System 55.
 Centrum, optisches einer Linse 82, der Richtungslinien 91, der Visirlinien 115, der Blicklinien 117, der Sehrichtungen 751.
 Chiasma nervorum opticorum 42.
 Chorioidea 4. 22, ihre Gefäße im Augenspiegel sichtbar 227, nicht ganz undurchscheinend 193.
 Chromatische Abweichung s. Aberration.
 Chromharmonische Scheibe 310.
 Ciliarfortsätze 23, ihre Rolle bei der Accommodation 148.
 Ciliarkörper 4.
 Ciliarmuskel 23, Wirkung bei der Accommodation 136ff.
 Circuli arteriosi iridis 25.
 Collective Flächen 66.
 Colorimetrische Lichteinheiten 432.
 Complementärfarben 316 ff., in den Nachbildern 516ff., durch Contrast 537ff., 930ff.
 Concavconvexe Linsen 83.
 Concave Glaslinsen 55.
 Concavlinen 85.
 Concavspiegel 65.
 Concomitirendes Schielen 845.
 Congruenzebene des Reliefs 807. 818.
 Conjugirte Vereinigungspunkte 55. 64.

Conjunctiva 43.
 Continuität der Empfindungsqualitäten 596.
 Contrast 537 ff., bei starken Farbenunterschieden 548ff., binocularer 936—938. 944, für Linienrichtungen 714, simultaner 939. 940, simultaner und successiver 538ff., successiver 939. 940, scheinbare Umkehrung 554, auf kleinem Felde 557ff., Theorie desselben 564ff., Historisches 565f. 1008.
 Contrastphotometer 423.
 Convergenz der Augenaxen, Mittel zur Beurtheilung der Entfernung 795 ff. 951, Einfluß auf Raddrehung der Augen 625, Einfluß auf Beurtheilung der Richtung 751ff., Einfluß auf Accommodation 122 ff.
 Convexe Glaslinsen 55.
 Convexlinsen 85.
 Convexspiegel 65.
 Cornea 4.
 Cornealmikroskop von DONDERS 29.
 Corpus vitreum 40.
 Correspondirende Bilder beider Augen, ihre Vergleichung zur Prüfung der Augenstellungen 662 ff.
 Correspondirender Empfindungskreis 892.
 Correspondirende Linie 896.
 Correspondirende Meridiane, Kreuzungswinkel derselben 860.
 Correspondirende Punkte 844ff. 952, verschieden in das Gesichtsfeld projectirt 885ff., geometrische Bestimmung ihrer Lage 895ff., Theorie ihres Ursprungs 914. 952.
 Correspondirende Punkte und Linien, Gesetze derselben 895—903.

- Correspondirende Strecken und Winkel 897.
 Correspondirende Visirlinien und -ebenen 898.
 Cyanblau 278.
 Cyclopenauge, imaginäres 756.
 Cylindrische Brillengläser 176. 183

D.

- Dädaleum 495.
 Daltonismus 360, s. Farbenblindheit.
 Dauer der Lichtempfindung 480 ff. 488 ff.
 Deckpunkte 844.
 DEMOURS' Membran 7.
 Denken 600.
 Descemet'sche Haut 7—8.
 Dichromatische Farbensysteme 359. 371. 382. 458 ff.
 Diffraction des Lichtes 51, in der Pupille 180.
 Diffuse Reflexion 51.
 Dilator pupillae 24.
 Ding an sich 590 ff.
 Dioptrie 122.
 Diplopia monophthalmica 183.
 Directes Sehen 86.
 Directionskreise 651, erscheinen gerade 690 ff.
 Disparate Punkte 844.
 Dispersive Flächen 66.
 Dissimilirung 378.
 Divergenzgesetz bei spiegelnden Flächen 65, bei brechenden Flächen 66.
 Divergenz, optische, der Strahlen 66, der Augen 632f., Einfluß auf die Tiefenwahrnehmung 799 f.
 DONDERS' Gesetz der Augenbewegungen 619, theoretische Begründung 637.
 Doppelbilder 844. 874, monoculare 171. 760, binoculare 843, gleichnamige und ungleichnamige 843, ihre scheinbare Entfernung 867, ihre Verschmelzung 874 ff., Einfluß der Augenbewegungen darauf 888 ff., Richtung, in der sie projiciert werden 894 f.
 Doppelbrechung 49.
 Doppelspalt von HELMHOLTZ 353.
 Doppeltsehen, binoculares 841 ff.
 Drehpunkt des Auges 614 ff., Bestimmung nach DONDERS 656 ff.
 Drehungen, allgemeine geometrische Betrachtung derselben 645 ff.
 Drehungsaxen für die Augenmuskeln 627, 665 ff., Lage ihrer Ebenen nach LISTING'S Gesetz 624 f. 648 f.
 Drehungscentrum des Augapfels 614 ff., 656 ff.
 Drehungsgesetz der Augen 619, seine theoretische Begründung 637 ff., seine Prüfung mittels der Nachbilder 657 ff., mittels des blinden Fleckes 660 ff., durch binoculares Sehen 662 ff.
 Druck im Auge 8, Einfluß auf den Blutlauf 238, subjective Erscheinungen, die er hervorruft 237. 758. 761.
 Druckbild 236.
 Ductus nasolacrymalis 44.
 Dunkel 379.
 Dunkelheit 322.
 Dunkle Wärmestrahlen 281.
 Durchsichtigkeit 51.

E.

- Ebenen, correspondirende 899.
 Ebene des Hintergrundes des Reliefs 807, gleichen Höhenwinkels 857, gleichen Breitenwinkels 857.
 Eigenlicht der Netzhaut 242, Einfluß desselben auf die Unterschiedsschwellen 409. 1007, im dunklen Gesichtsfeld 502.
 Eigenschaften der Objecte bestehen in ihren Wirkungen auf andere 588.
 Einfache Farben 275 ff.
 Einfallsebene 53.
 Einfallslot 53.
 Einfallswinkel 53.
 Einheiten gleicher Helligkeit 432.
 Elektrische Reizung des Auges 243 ff.
 Elektrische Ströme des Sehnervenapparates 269.
 Elementarerregungen 343.
 Elementarfarben 454 ff.
 Elemente der Empfindung 342.
 Ellipsoid, Brechung an demselben 178.
 Ellipticität der Hornhaut 17.
 Emmetropie 120.
 Empfindungen, subjective schwer zu beobachten 606 ff., zusammengesetzte zu analysiren 608, nicht durch Vorstellung zu beseitigen 611, ihre Bedeutung als Symbole äußerer Qualitäten 234, 586 ff., Modalität derselben 584, Qualitätenkreise derselben 584.
 Empfindungskreis, correspondirender 892.
 Empiristische Theorie der Sinneswahrnehmungen 608 f. 613.

Endstrecken im Spectrum 320.
 Entfernung der Objecte, beurtheilt nach scheinbarer GröÙe 767, nach der Deckung der Objecte 768, nach der Luftperspective 774, nach der Accommodation 778 f., mittels Bewegung 779 f., binocular 781, nach der Convergenz 795 ff.
 Entoptische Erscheinungen 184.
 Entoptische Parallaxe, relative 186.
 Episkotister 417. 942.
 Erfahrung, Einfluss auf die Wahrnehmungen 609 ff., s. Empiristische Theorie.

Erhebungswinkel des Blickes 617. 655.
 Erinnerungsbild 948.
 Ermüdung der Netzhaut durch Licht 508, für Convergenz 802. 951.
 Erregung der Netzhaut durch Licht 234 ff. 250 ff., mechanische 235, durch innere Ursachen 241 ff., elektrische 243 ff.
 Erscheinungen, pseudoskopische 778.
 Erweiterer der Pupille 24.

F.

Fadenapparat 33.
 Farben, einfache 275 ff., Festsetzung ihrer Namen 278. 287, Addition derselben 316, ähnlichste 448 ff., complementäre 316 ff., gesättigte 316, inducirte und inducierende 538, kleiner Felder 374, warme und kalte 366, verglichen mit den Tönen der Scala 287 f., ihr Aussehen an der Grenze des Gesichtsfeldes 372, primäre und reagierende 502, der Nachbilder 511 ff.
 Farbenbezeichnungen, Ursprung derselben 348, 583.
 Farbenblindheit 359 ff. 367. 371. 382. 458 ff., der Netzhautperipherie 372.
 Farbeinheiten 432.
 Farbenharmonien 308 ff.
 Farbenkegel 326.
 Farbenklavier 309.
 Farbenkreis 325.
 Farbenkreisel 313. 351. 491 ff.
 Farbenlinien, kürzeste 463 ff.
 Farbenmischung 316, binoculare 931, 945.
 Farbenmischungsgesetz 327 ff., Grenzen der Genauigkeit desselben 375.
 Farbenpyramide 310. 326.
 Farbenscheiben, s. Farbenkreisel.
 Farbensystem 321 ff., normales trichromatisches 357 f. 369 f. 456 ff., anomales trichromatisches 359, dichromatisches 359 ff. 371. 382. 458 ff., monochromatisches 359. 367.
 Farbenscheibe 325. 340, Construction derselben 327 ff.
 Farbentheorie von BREWSTER 304 f. 334, von YOUNG 345 ff., von HERING 376 ff., von GÖTHE 306.
 Farbenton 322. 324.
 Farbenunterscheidung auf kleinen Feldern 374.
 Farbenunterschiede im Spectrum 449, bei sehr schwacher Intensität 471.
 Farbenwechsel im Nachbilde 504. 516. 521 ff.

Farbenwerth 342.
 Farbenzerstreuung im Auge 156 ff., im Prisma 275 ff. 293 ff.
 Farbige Nachbilder 516.
 Farbige Abklingen der Nachbilder 516. 521.
 Farbige Schatten 551 ff., ihr Einfluss auf Erkennung der Form 773. 792 f. 968.
 Farbstoffe, Mischung derselben 313 f.
 Faserige Schicht der Hornhaut 6—7.
 FECHNER'S Gesetz 387 ff., als Ursache von Täuschungen 394 ff., seine Abweichungen für sehr geringe Lichtstärken 409 ff. 1007, seine Abweichungen für hohe Lichtstärken 413 f., Erweiterung desselben 444 ff., benutzt zur Bestimmung der Grundfarben 448 ff., s. Psychophysisches Gesetz.
 Fensterversuch, seitlicher 943.
 Fernpunkt 119.
 Fernrohr, GALILEI'Sches 85.
 Feuchtigkeit, wässrige 4. 39.
 Fixationspunkt 617. 677, primärer 678.
 Fixiren 86. 617. 630 f. 670, bewegter Objecte 746 ff., Ungenauigkeit desselben 854. 881 f.
 Flächen, brechende 53, aplanatische 169, collective und dispersive 66.
 Flächenhafte Anordnung der gesehene Objecte 673.
 Flatternde Herzen 533 f.
 Fleck, MAXWELL'Scher 569.
 Fliegende Mücken 188.
 Fluchtlinie 818.
 Fluchtpunkt 819.
 Fluorescenz 52. 279.
 Foramen opticum 42.
 Form der Hornhaut 17—20.
 Fortpflanzungsgeschwindigkeit (der Lichtwellen) 49.
 Fovea centralis 32. 34—36.
 FRAUNHOFER'Sche Linien 277, ihre Wellenlängen 287.
 Frontalschnitte 616.
 Fußboden als Horopterfläche 863. 870 ff.

G.

- GALILEI'sches Fernrohr 85.
 Ganzbild 844.
 Gegenfarben 377 ff.
 Gelb 278.
 Gelber Fleck der Netzhaut 31. 34—36, entoptisch sichtbar 193, subjectiv sichtbar 566 ff., im Augenspiegel sichtbar 227, bei elektrischer Durchströmung sichtbar 246, Stelle des genauesten Sehens 255, Correspondenz in beiden Augen 844 ff., 881.
 Genauigkeit des Sehens kleiner Objecte 256 ff. 1008, deren peripherische Abnahme 260 ff., des Augenmaasses 682 ff., der Tiefenwahrnehmungen 787, der Trennung von Doppelbildern 883.
 Geometrische Betrachtung der Drehungen 645 ff.
 Gerade Muskeln, innere, äußere, obere und untere 43.
 Gesättigte Farben 316.
 Gesetz (Definition) 591.
 Gesichtssaxe 91.
 Gesichtsfeld 673. 677, seine Größe 87, monoculares 669.
 Gesichtslinie 91. 617, ihre Lage 108 bis 109.
 Gesichtspunkt in der Perspective 807. 817. 820.
 Gesichtsschwindel 764.
 Gesichtstäuschungen 602 ff. 948, ihre Klassen 757 ff.
 Gesichtswahrnehmungen (Definition) 576, s. Wahrnehmung.
 Gesichtswinkel 127.
 Glanz 932—936, monocularer 935, stereoskopischer 944.
 Glasartige Lamelle der Hornhaut 7.
 Glashaut 40.
 Glaskörper 4. 39, die entoptisch darin gesehenen Körperchen 188.
 Glaslinsen, convexe und concave 55.
 Gleichnamige Doppelbilder 843.
 Globulin 38.
 Goldgelb 278.
 Granulirte Schicht, innere u. äußere 32.
 Grau 322. 324.
 GRAVESAND'sche Schneiden 300.
 Grün 278, aus Blau und Gelb nicht mischbar 312. 315. 320. 382.
 Grünblindheit s. dichromatische Farbensysteme.
 Grüngelb 278.
 Grünwerth 342.
 Grundempfindungen und Grundfarben 304. 333 f. 370. 376 ff. 382 f. 456 ff. 1007. 1008.
 Grundlinie 617.
 Guajakharz als lichtempfindliche Substanz 284.

H.

- Haarstrahlenkranz 170.
 HAIDINGER's Polarisationsbüschel 570 ff.
 Halbbild 844.
 Hauptblickpunkt 651. 678.
 Hauptbrennweite 58. 63. 75.
 Hauptbrennweiten des Auges 90.
 Hauptebene 57. 68. 74, eines Prismas 290, der Reliefperspective 807. 817. 819.
 Hauptfarben des Spectrums 288.
 Hauptmeridianebenen 897.
 Hauptpunkte 57. 68. 74. 77. 78. 89.
 Hauptvisirlinie 679.
 Helligkeit, Begriff derselben 439, in einem Zerstreungskreise 164 ff., am Rande einer gleichmäßig erleuchteten Fläche 166, der optischen Bilder 209 ff., 1008, der Augenspiegelbilder 214 ff., der prismatischen Bilder 298, subjective und objective 384 ff., der Farben 428 ff., subjective mit der Zeit abnehmend 511, nach HERING's Farben-theorie 378 f., intermittirenden Lichtes 482 ff.
 Herzen, flatternde 533.
 Heterochrome Photometrie 416. 428 ff.
 Himmelblau 278.
 Hintere Augenkammer 39.
 Höhenwinkel 857.
 Homocentrisches Licht 55, bei prismatischer Brechung 239 ff.
 Homogenes Licht 49.
 Horizontale Meridianebene des Blickfeldes 678.
 Horizontaler Meridian des Sehfeldes 679.
 Horizontalhoropter 864.
 Horizontalschnitte 616.
 Hornhaut 4. 6 f., Brechung in derselben 92 f., ihre Form 17—20, ihr Krümmungshalbmesser 89, unverändert bei der Accommodation 141, entoptisch gesehen 187, fluorescirend 284. 306.
 Hornhautastigmatismus 177.
 Hornhautkrümmung, bestimmt durch das Ophthalmometer 16 f.
 Horopter 860—862. 903. 913. 914.
 Horopterconstruction 864—867.
 Horoptercurve 861. 862. 903. 905.
 Horopterebene 862.

Horopterfläche 811.
Horopterkreis 862.
Humor aqueus 4. 39.

Humor vitreus 40.
Hyaloidea 40.
Hypermetropie 120.

I.

Idealismus 594 f. 612.
Ideelle Netzhaut 681.
Ideelles Netzhautbild 681.
Ideen, angeborene 612.
Identische Punkte der Netzhäute
844. 860. 952, verschieden in das Ge-
sichtsfeld projectirt 885 ff., geometrische
Bestimmung ihrer Lage 895 ff., Theorie
ihres Ursprungs 914. 952 f.
Indigblau 278.
Indirectes Sehen 87, seine Genauigkeit
260 ff., für Farben 372.
Inducirende Farbe 538.
Induciren von Lichtempfindungen 513.
Inducirte Farbe 538.
Inductionen, falsche 602 ff.
Inductionsschlufs 578 ff. 602.
Innenglied der Stäbchen und Zapfen 33.
Innerer gerader Muskel 43.
Innere granulirte Schicht 32.

Innere Körnerschicht 32.
Innervation, Grad derselben 947.
Innervationsgefühl 951.
Intensität der Lichtempfindung 384 ff.,
verschiedenes Gesetz für verschiedene
Farben 428 ff., des objectiven Lichts 384.
Interferenzspectrum, Abweichung vom
prismatischen 281.
Intermittirende Beleuchtung, schein-
bar continuirlich 481 f., zur Beobachtung
bewegter Körper 486 ff., giebt Farben-
erscheinungen 530 ff.
Iris 4. 22 f., ihre Ansatzweise 147, Bei-
stimmung ihrer Form und Lage 25, be-
der Accommodation 130. 134. 141. 147'
entoptisch sichtbar 187.
Irradiation 394 ff. 478 ff., Einfluß auf
Täuschungen des Augenmaafses 707 f.
Irregulärer Astigmatismus 162.
Isochromatische Photometrie 416 ff.

K.

Kalte Farbe 366.
Karminroth 278.
Kautische Linie 61—62.
Kernfläche des Sehraums (nach HE-
RING) 963.
Keratoskop 177.
Klarheit 394.
Knotenebene 76.
Knotenpunkte 57 f. 68. 76. 79, des Auges
89. 138. 140.
Körnerschicht, innere und äußere 32.
Kraft (Definition) 592.
Kreuzspinnengewebefigur von PUR-
KINJE 575.
Kreuzungspunkt der Visirlinien 110.
115. 127. 727. 729, der Richtungslinien 91,

der Richtungsstrahlen und Richtungs-
linien 111.
Kreuzungswinkel correspondirender Me-
ridiane 860.
Krümmungshalbmesser der Hornhaut
89, der vorderen Linsenfläche 89, der
hinteren Linsenfläche 89.
Krystallin 38.
Krystalllinse, anatomische Beschreibung
4. 38, Brechung in derselben 93. 99 ff.,
ihre Form an lebenden Augen 102—106,
ihre Veränderung bei der Accommo-
dation 132—135, entoptisch gesehen 172.
188, fluorescirend 284. 306.
Künstliches Auge 129.
Kürzeste Farbenlinien 463 ff.

L.

Lamina cribrosa 36.
Lamprotometer 474.
Landschaft, ihre Farben 606 f. 873.
Lateral 617.
Latitudo der Blickrichtung 618. 655.
Lavendelgrau 285.
Leitungsfähigkeit der Nervenfasern 232.
Leukoskop 368. 372.
Licht, allgemeine Eigenschaften desselben

47 ff., intermittirendes 481 ff., primäres
und reagirendes 502, homogenes 49. 275,
polarisirtes 48, homocentrisches 55.
Lichtchaos des dunklen Gesichtsfeldes
242. 502.
Lichteinheiten, äquivalente 432, colori-
metrische 432.
Lichtempfindliche Elemente der Netz-
haut 201 f.

- Lichtempfindung als spezifische Energie des Sehnerven 233, ihre Erregungsweisen 234 ff., Ort ihrer Entstehung 201 f., ihre Qualitäten 275 ff. 311 ff., Dauer 480 f. 488 ff., zeitlicher Verlauf 513 ff., Intensität 384 ff., ihre allmähliche Abnahme bei constanter Beleuchtung 511 f., ihre Nachdauer 501 ff., ihre objective Deutung 576 ff.
- Lichtpunkte, subjective 572 ff.
- Lichtschattenfigur von PURKINJE 532.
- Lichtstärke 324.
- Lichtstaub des dunklen Gesichtsfeldes 242. 502.
- Lichtstrahl, seine Selbständigkeit 50.
- Lichtstreifen, von den Lidern herührend 187, wandelnde im dunkeln Felde 242 f.
- Ligamentum iridis pectinatum 24, suspensorium lentis 41.
- Limitans hyaloidea oder interna 36.
- Linie, atrope 641, zeitige atrope 650, correspondirende 896.
- Linien, FRAUNHOFER'sche 277, VON ZANTEDESCHI 298.
- Linienhoropter 864.
- Linsen 81 ff., ihre Gestalt und Cardinalpunkte 82 ff., biconvexe 82, planconvexe, biconcave, planconvexe, concavconvexe 83, astigmatische 176, s. außerdem Krystalllinse.
- Linsenastigmatismus 177.
- Linsendicke 89.
- Linsenfläche, vordere und hintere, ihr Krümmungshalbmesser 89, vordere, ihre Entfernung von der vorderen Hornhautfläche 89.
- Linsenkapsel 38.
- Linsenstereoskop 830, verbessertes von HELMHOLTZ 829—830.
- Liquor MORGAGNI 39.
- LISTING's Gesetz der Augenbewegungen 623, seine theoretische Begründung 637 ff., geometrische Darstellung 647—656, Einfluss auf das Augenmaafs 688 ff., auf die Form des Horopters 864 ff. 906 ff.
- Localisirung der subjectiven Erscheinungen 758 ff.
- Localzeichen 670. 947.
- LOEWE'scher Ring 567.
- Longitudo der Blickrichtung 618. 655.
- Loupe 85.
- Lücke im Sehfelde 717.
- Luftperspective 774.

M.

- Macula lutea retinae 31.
- Mannigfaltigkeit (nach RIEMANN) 336.
- MAXWELL'scher Fleck 569.
- Mechanische Reizung des Sehnervenapparates 235.
- Medial 617.
- Medianebene 616.
- MEIBOM'sche Drüsen 43.
- Membrana DEMOURSII 7—8, hyaloidea 40, limitans externa 32.
- Meridian, horizontaler des Sehfeldes 679.
- Meridiane, scheinbar verticale 687 f. 702 f. 850 ff., des Blickfeldes 678, correspondirende beider Augen 847 ff. 897 ff.
- Meridianebene, horizontale des Blickfeldes 678.
- Messen, Begriff desselben 335.
- Metallglanz 934.
- Meterlinse 122.
- Mikroskop, binoculares 832—834.
- Minimum der Ablenkung 292.
- Mischfarbe 316.
- Mischung von Farbstoffen 313 f., farbigen Lichts, Methode derselben 350 ff., auf dem Farbenkreisel 313 f. 332. 485 f., mit Weiss 470 f.
- Mischungsmethoden farbigen Lichtes 312 ff.
- Mitempfindung 241. 400.
- Mittelstrecke im Spectrum 320.
- Modalität der Empfindung 584.
- Mond am Horizont 774.
- Monochromatisches Farbensystem 359. 367.
- Monochromatische Abweichung 169.
- Monocularer Glanz 935.
- Monoculares Gesichtsfeld 669.
- MORGAGNI'sche Flüssigkeit 39.
- Motorische Nerven 231.
- Mouches volantes 188.
- Mücken, fliegende 188.
- MÜLLER'scher Horopterkreis 862. 866.
- Muskelgefühl 742.
- Muskeln, gerade und schiefe 43.
- Musculus Brückianus 23, contractor pupillae 24, sphincter et dilatator pupillae 24, compressor lentis 136, sphincter lentis 136, crystallinus 154, ciliaris s. tensor chorioideae 23, dessen Wirkung bei der Accommodation 136, rectus et obliquus s. Augenmuskeln.
- Myopie 120.

N.

- Nachbilder 480 ff., positive und negative 481 ff. 503 ff., ihr Farbenwechsel 504. 521 ff., ihre Dauer 506, farbige 516 ff., Theorien darüber 534 ff., geben stereoskopische Tiefenwahrnehmung 891 ff., verursachen den successiven Contrast 538 ff., im binocularen Contrast 936 ff., verwendet zur Prüfung des Drehungsgesetzes 657 ff.
- Nachwirkung des Lichteindrucks 480.
- Nähepunkt 119.
- Nativistische Theorie der Sinneswahrnehmung 609 f. 913. 955.
- Nebelstreifen, wandelnde, GOETHE'S 242.
- Negative Nachbilder 481 ff. 503 ff.
- Negative Schwankung des Nervenstromes 270.
- Neigung, optische, eines Strahles 71.
- Nerven, motorische und sensible 231.
- Nervenenden in der Netzhaut 250. 254.
- Nervenstrom, negative Schwankung 270, ruhender 270.
- Netzhaut, anatomische Beschreibung 4. 30 ff., ihre Größenverhältnisse 37—38, ihre mechanische Reizung 235 ff., innere Reizung und Eigenlicht 241 ff. 409, elektrische Reizung 243 ff., Reizung durch Licht 234 ff., nur in den hinteren Schichten empfindlich 254 ff., ideelle 681.
- Netzhautbild 84, äußerlich sichtbar 86, im Augenspiegel sichtbar 228, ideelles 681.
- Netzhautgefäße 36—37, entoptisch sichtbar 192 ff., im Augenspiegel sichtbar 227, durch Druck sichtbar 238, ihr Verschwinden 555.
- Netzhautgrube 32 ff., als Fixationspunkt 86. 228, im Augenspiegel sichtbar 228, entoptisch sichtbar 105. 567 f., Abmessungen 567, bei elektrischer Reizung 247.
- Netzhauthorizont 618 ff. 679. 752 f. 847 ff., correspondirend in beiden Augen 847, Aequatorialaxe desselben 857.
- Netzhautperipherie, Farbenblindheit derselben 372.
- Normale trichromatische Augen 357.
- Normalfläche RECKLINGHAUSEN'S 811. 823—829.

O.

- Oberer gerader Muskel 43.
- Oberer schiefer Muskel 43.
- Objectives Spectrum 276.
- Objectiv-Photometer 474.
- Occipitalpunkt des Blickfeldes 651. 678.
- Ophthalmometer von HELMHOLTZ 10—17, von COCCIUS 20, von JAVAL 176.
- Ophthalmoskop von CRAMER 154.
- Ophthalmotrop 628. 667.
- Opticus-Ellipsoide 33.
- Optische Axe eines centrirten Systems 71.
- Optisches Bild 55.
- Optische Cardinalpunkte 57.
- Optisches Centrum einer Linse 82.
- Optische Divergenz der Strahlen 66
- Optische Neigung eines Strahles 71.
- Optogramm auf der Netzhaut 266.
- Optometer 128—129.
- Orange 278.
- Ora serrata retinae 31. 37.
- Orbita 42.
- Orientirung, leichteste 638.
- Orientirung über verticale und horizontale Richtung, monocular 752 ff., binocular 808 ff.
- Ort, scheinbarer und geometrischer im Blickfelde 678, im Sehfelde 679.
- Orthoskop von CZERMAK 25.

P.

- Palpebrae 43.
- Panoramen-Stereoskop 836.
- Paradoxe Versuch FECHNER'S 941.
- Parallaxe, relative entoptische, nach LISTING 186, stereoskopische 783, des indirecten Sehens 680. 729
- Pars ciliaris retinae 37.
- Perception 596. 609.
- Perimeter 88.
- Perlschnüre, entoptisch sichtbar 190.
- Perspective der Reliefbilder 807 f.
- PETIT'Scher Canal 41.
- Phänakistoskop 494.
- Phosphen 236.
- Phosphorescenz 52.
- Phosphorescirende Wolken 472.
- Photometer von BUNSEN 418, von LUMMER und BRODHUN 419—422, von BRÜCKE 422, von WEBER 423.
- Photometrie 416 ff., 473 ff., heterochrome 428 ff.
- Pigmentschicht 34.
- Pigmentkörnchen, ihre Bewegung im Pigmentepithel 268.

- Planconcave Linsen 83.
 Planconvexe Linsen 83.
 Polarisationsbüschel von Haidinger 570.
 Polarisirtes Licht 48.
 Polyopia monocularis oder monophthalmica 172.
 Potentielles oder virtuelles Bild 72.
 Positive Nachbilder 481 ff. 503 ff.
 Presbyopie 122.
 Primärer Fixationspunkt 678.
 Primäres Licht 502.
 Primärstellung der Blicklinie 619 ff., ihre Auffindung 657 ff., der Blickebene 620. 678. 866.
 Princip der leichtesten Orientirung 638 ff. 949 ff.
 Principallinie des Farbensystems 466.
 Prismatisches Spectrum 276 ff.
 Processus ciliaries 23.
 Projection der Netzhautbilder 118 ff. 739. 756, der subjectiven Erscheinungen 758 ff., stereoskopischer Bilder 812 ff.
- Projectionstheorie 913.
 Pseudoskop 791. 793. 830.
 Pseudoskopische Erscheinungen 773.
 Psychophysisches Gesetz 387. 740, für die Helligkeiten 387, für die Sterngrößen 388, für die Tiefenwahrnehmungen 873, für die Erkennung der Doppelbilder 893, Grenzen seiner Gültigkeit 388 ff. 402 ff., Verallgemeinerung desselben 446 ff. s. FECHNER'S Gesetz.
 Punkte, correspondirende oder identische 844. 952, disparate 844.
 Punkthoropter 862.
 Pupille, 4. 22. Veränderung bei der Accommodation 130, Photographie derselben 441, ihre Bewegungen entoptisch sichtbar 186 ff.
 Pupillenfläche, Ort derselben 27—30.
 PURKINJE'SCHE Bildchen bei der Accommodation 132 ff.
 PURKINJE'SCHES Phänomen 429 ff.
 Purpur und Purpurroth 278 ff. 316.

Q.

- Quadrate erscheinen im Sehfelde verzogen 397. 684. 706.
 Qualität der Empfindung 584.
 Qualitätenkreis 584. 587.
 Quere Linien 616.
 Querschnitte des Kopfes 616.

R.

- Raddrehung des Auges 618 ff., willkürliche 633 ff., ihr Einfluß auf die Orientirung monocular 753 ff., binocular 808 ff., 823 ff.
 Raddrehungswinkel 619 ff.
 Raumwinkel (beim Sehen) nach AUBERT 261.
 Reagirende Farbe 538.
 Reagirendes Licht 502.
 Realismus 595. 613.
 Reciprocität der optischen Bilder 206 ff.
 RECKLINGHAUSEN'S Normalfläche 823 bis 829.
 Reducirtes Auge 90, seine Dispersion 157. 163.
 Reducirtes optisches System 82.
 Reelles Bild 55.
 Reflexe der Krystalllinse 132 ff.
 Reflexion des Lichtes, regelmässige und diffuse 51.
 Reflexionswinkel 53.
 Refraction des Lichtes 51.
 Refractions-Ophthalmoskop 227.
 Refractionszustände des Auges und ihre Anomalien 120 ff.
 Refractometer von ABBE 99.
 Regenbogenhaut 4.
 Reinheit des Spectrums 294.
 Reiz 231 ff.
 Reizbarkeit eines Nerven 231 ff., Veränderungen derselben 501 ff., durch elektrische Ströme 243 ff.
 Reizschwelle, untere 389. 415.
 Reizung eines Nerven 231 ff., mechanische des Sehnervenapparates 235, des Auges durch Licht 250 ff., elektrische des Auges 243 ff.
 Reizungsströme der Netzhaut 275.
 REKOS'SCHE Scheiben 223. 227.
 Relative Accommodationsbreite 123.
 Reliefbild 806 ff.
 Resultirende Farbe 538.
 Retina, s. Netzhaut.
 Reversionsprisma als Stereoskop 835, im Pseudoskop 831, um willkürliche Raddrehungen hervorzubringen 634.
 Richtlinien des Blickfeldes 691.
 Richtkreis 690. 691.
 Richtung des Sehens 741 ff. 951, scheinbare der verticalen und horizontalen Linien, monocular 752 ff., binocular 808 ff.
 Richtung und Richtungslinie 91. 742.

Richtungsstrahl 91.
 Ringmuskel der Pupille 24.
 Ruhender Nervenstrom 270.
 Rosenroth 278. 316.

Roth 278.
 Rothblindheit s. dichromatische Farbensysteme.
 Rothwerth 342.

S.

- Sättigung der Farben 321 ff. 457 ff., die größte durch Nachbilder zu erhalten 520.
 Sagittale Linien 616.
 Sagittalschnitte 616.
 Sammellinsen 55. 85.
 Sammelspiegel 65.
 SANSON'sche Bildchen 26, bei der Accommodation 132 ff.
 Santoninwirkung 361.
 Schatten, farbige 551 ff., ihr Einfluss auf Erkennung der Form 773. 792 ff. 968.
 Scheibe, chromharmonische 310, stroboskopische 494.
 Scheinbarer Ort im Blickfelde 678, im Sehfelde 679, der subjectiven Erscheinungen 758 ff.
 Scheinbewegungen 746.
 SCHEINER'scher Versuch 116. 151. 182. 760, zur Prüfung der Sehweiten 128, zur Farbenmischung 351.
 Schematisches Auge von LISTING 89, von HELMHOLTZ 140.
 Schicht, faserige, der Hornhaut 6 f., innere und äußere granulirte 32.
 Schief auffallende Strahlenbündel 179.
 Schiefe Muskeln, oberer und unterer 43.
 Schielen 953, concomitirendes 845, alternirendes 846.
 Schlagschatten als Mittel die Farben zu erkennen 773. 792 ff. 968.
 SCHLEMM'scher Kanal 8.
 Schlüsse, inductive 578 ff. 602, unbewufte 602.
 Schlafschwankung des Nervenstromes nach KÜHNE 271.
 Schwankung, negative, des Nervenstromes 270.
 Schwankungen der Anschauungsform 777.
 Schwarz als Körperfarbe 322 ff., unterschieden von dem Mangel der Empfindungsfähigkeit 720.
 Schwerpunktconstruction für Mischfarben 327 ff.
 Schwindel 746.
 Schwingungsdauer 49.
 Sclerotica 4.
 Sehaxe 91.
 Sehfeld 678, horizontaler Meridian in demselben 679, seine äußere Grenze 716, seine Lücken 717, Verschiebung gegen das Blickfeld 680, 727 ff., seine Ausmessung nach dem Augenmaafse 691 ff.
 Sehfelder, Wettstreit derselben 886. 915—945.
 Sehnenhaut 4—6.
 Sehnerv, seine Eintrittsstelle im Durchschnitt dargestellt 36, seine Reizung bei der Durchschneidung 240, unempfindlich gegen Licht 250.
 Sehnervenapparat 233, seine Erregung durch verschiedene Reize 234, durch mechanische Reizung 235 ff.
 Sehnerveneintritt, im Durchschnitt dargestellt 36, im Augenspiegel sichtbar 227, bei Bewegung sichtbar 238 f. 726 ff., bei elektrischer Reizung 247, gegen Licht unempfindlich 250, Ausfüllung der Lücke 717 ff.
 Sehproben 124.
 Sehpurpur 33. 265 ff.
 Sehraum, Kernfläche desselben 963.
 Sehroth 33. 265 ff.
 Sehschärfe 255 ff., 274. 425 ff., Maß derselben 264. 425.
 Sehsinns substanz 233.
 Sehs substanz nach HERING 377. 381.
 Seitenwendungen des Blickes 618.
 Seitenwendungswinkeldes Blickes 618. 655.
 Sensible Nerven 231.
 Simultaner Contrast 538 ff. 542 ff. 939. 940.
 Sinneseindrücke, richtige Deutung derselben 596 ff.
 Sinnesnerven, ihre specifischen Energien 233. 584.
 Sinnestäuschungen 602 ff. 948.
 Specifische Energie der Sinnesnerven 233. 584.
 Spectralfarben, ihre Reihenfolge 278. 288, ihre Brechungsverhältnisse und Wellenlängen 281, Veränderung ihres Aussehens mit der Intensität 284 f. 469 ff., Vergleich mit den Tönen der Scala 288, ihre verschiedene Sättigung 321 f. 457 ff.
 Spectrometer 301.
 Spectrophotometer für Farbenmischung 355.
 Spectroskop 301.
 Spectrum, subjectives und objectives 276, prismatisches 276 ff., Helligkeit desselben

- 298—299, theoretische Bedingungen für seine Reinheit 294, seine Hauptfarben 278. 288, Methode der Darstellung 299, Einfluss der Trübung der Gläser 302f., seine Grenzen 279ff., Abweichung vom Interferenzspectrum 281.
- Sphärische Abweichung 57. 169.
- Sphincter pupillae 24.
- Spiegelstereoskop 830.
- Sprache als Beispiel eines erlernten Zeichensystems 596 ff.
- Stäbchen der Netzhaut 31—34. 205.
- Stäbchenschicht der Netzhaut 32, Reflexion des Lichtes darin 205, ihre Empfindlichkeit gegen das Licht 254f.
- Stereomonoskop 836.
- Stereophantaskop 836.
- Stereophoroskop 836.
- Stereoskope 784. 785. 835ff.
- Stereoskopenbilder 837—838.
- Stereoskopische Bilder 782. 783, Differenz 814, Parallaxe 783, Projection 812 ff.
- Stereoskopischer Glanz 944.
- Stereoskopisches Mikroskop 832—834.
- Stereotrope 836.
- Sterne, Größenklassen derselben 387f.
- Strahlen, überrothe 282, überviolette 283.
- Strahlenbündel, astigmatisches 174, homocentrische 289 ff., schief auffallende 179.
- Strahlige Form kleiner Lichtbilder 170 ff.
- Strecken, correspondirende 897.
- Stroboskopische Erscheinungen 500, Scheiben 494.
- Subjective Lichterscheinungen 235 ff. 566f., ihre Localisation 758 ff., s. auch Nachbild und Contrast.
- Subjectives Spectrum 276.
- Substantia propria corneae 6.
- Substanz (Definition) 591.
- Successiver Contrast 538 ff. 939. 940.
- System, centrirtes 55.

T.

- Tachistoskop 710. 891.
- Täuschung über Neigung des Kopfes 762f., über Convergenz 800f., über Richtung binocularer Linien 808 ff., binocularer Kreise 811f., mathematische Theorie beider 823 ff., des Augenmaasses 705 ff., über Farben s. Nachbild und Contrast.
- Tapetenbilder 798—800.
- Tapetum der Thieraugen 206. 228.
- Telestereoskop 793. 831, Theorie desselben 822—823.
- Tensor chorioideae 23, Wirkung bei der Accommodation 136 ff.
- Thaumotrop 493.
- Theorie, empiristische, der Sinneswahrnehmungen 608. 613, nativistische der Sinneswahrnehmungen 609 f. 613. 955.
- Thränenkanälchen 44.
- Thränenpunkte 44.
- Tiefendimensionen, Genauigkeit der Wahrnehmung 787 ff. 867 ff., Einfluss der Bewegung 889 ff., in Nachbildern 891 ff. Theorie derselben nach PANUM und HERING 957. 960 ff., des Gesichtsfeldes 766 ff., beurtheilt nach der scheinbaren Größe 767, nach der Deckung der Objecte 768, nach der perspectivischen Form 769, nach den Schlagschatten 773, binocular 781 ff.
- Tiefenwerthe HERING's 964.
- Totales Brechungsvermögen der Krystalllinse 102. 106.
- Tractus optici 42.
- Transcendental 584.
- Transversale Linien 616.
- Trichromatische Farbensysteme 357f. 369 f. 456 ff.
- Trochlea 43.
- Trübung der Augenmedien 178, des Glases und der Luft, Einfluss auf das Spectrum 302f.

U.

- Ueberrothe Strahlen 282.
- Ueberviolette Strahlen 283.
- Ultraviolettes Licht 279f., dringt zur Netzhaut 283 f., Farbenton 285, Beobachtungswiese 303 ff., gebraucht, um die Krystalllinse sichtbar zu machen 306.
- Umkehrung des Relief 770.
- Unbewufste Schlüsse 602.
- Unbewufste Seelenvorgänge 962.
- Undulationstheorie (des Lichtes) 48 ff.
- Unendlich dünne brechende Schicht ist einzuschalten erlaubt 81.
- Ungleichnamige Doppelbilder 843.
- Universal-Vibrations-Photometer 477.
- Unterer gerader Muskel 43.
- Untere Reizschwelle 415.
- Unterer schiefer Muskel 43.
- Unterscheidung der Bilder beider Augen 756. 893.

Unterschiedsempfindlichkeit 385 ff.
391.
Unterschiedsschwelle 390, verschie-
dener Farben 402 ff.
Urfarben 456. 1008.

Urphänomen von Goethe 306.
Ursache (Definition) 592.
Urvalenzen 379. 381.
Uvea, anatomische Beschreibung 4. 22 ff.

V.

Vasa vorticiosa 24.
Vena centralis, Ort und Dicke derselben
197.
Venae ciliares 24.
Vereinigungspunkte, conjugirte 55. 64.
Vergrößerung durch kleine Oeffnungen
118 f., im Augenspiegel 217 f.
Verticale Linien 616.
Verticale stereoskopische Diffe-
renzen 803 f.
Verticaler scheinbarer Meridian,
Aequatorialaxe desselben 857.
Verticalhoropter 864. 909.
Violett 279.

Violette Gläser zur Prüfung der Dis-
persion 158.
Violettblindheit 361.
Violettsehen nach Santoningenuss 361.
Violettwerth 342.
Virtuelles oder potentielles Bild
55. 72.
Visirebene 617.
Visirlinie 115. 127. 617. 672.
Visirlinien, Kreuzungspunkt derselben
727. 729, correspondirende 898.
Vordere Augenkammer 39.
Vorstellung 609. 947, Art ihrer Wahrheit
583 ff.

W.

Wässerige Feuchtigkeit 4. 39.
Wärme strahlende, Unterschied vom
Licht 235, dunkle 281, Grund ihrer Un-
sichtbarkeit 282 f.
Wahrheit der Vorstellungen 583 ff.
Wahrnehmung 576 ff. 947, aus Empfin-
dung und Erfahrung combinirt 608 ff.,
der relativen Richtung 670 ff., der abso-
luten Richtung 741 f., der Tiefendimension
766 ff.
Wahrnehmungstheorie, empiristische
608 f. 613, nativistische 609 f. 613. 955.
Warme Farbe 366.
Wasserblau 279.

Wasserhaut 7.
Weiß 316. 322. Mischungen damit 470 f.
Weitsichtigkeit 122.
Wellenfläche 50.
Wellenlänge 49, der Fraunhofer'schen
Linien 287, der sichtbaren Grenzen des
Spectrums 282 f.
Wettstreit der Sehfelder 886. 915—945.
954, der Contouren 916, der Farben 924 ff.
Willkür der Augenbewegungen 628 ff.
Wimpern 44.
Winkel, correspondirende 897.
Wirklichkeit 592.
Wolken, phosphorescirende 472.

Z.

Zahlen, benannte 335.
Zahlenwinkel (beim Sehen) nach
Aubert 261.
Zantedeschi's Linien 298.
Zapfen der Netzhaut 31—34. 205, sind
gegen Licht empfindlich 254 f., als räum-
liche Elemente des Sehens 256 ff.
Zapfenfaser 33.
Zapfenkorn 33.
Zapfenzählung 260.
Zeitige atrophe Linie 650.
Zerrbilder, anorthoskopische 749.

Zerrung am Auge giebt Scheinbewegung
743.
Zerstreuungsbilder 112 ff.
Zerstreuungsgläser 55.
Zerstreuungskreise 161, ihre Größe
berechnet 125 ff., ihre farbigen Ränder 159,
ihre Helligkeit 164 ff., ihre sternförmige
Figur 170.
Zerstreuungslinsen 85.
Zerstreuungsspiegel 65.
Zonula Zinnii 4. 31. 41. 136.
Zwischenstrecken im Spectrum 320.