

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 23 (1977)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: STABILITY OF PROJECTIVE VARIETIES
Autor: Mumford, David

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-48919>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

BIBLIOGRAPHY

- [1] ARAKELOV, S. Families of algebraic curves with fixed degeneracies. *Izvest. Akad. Nauk.* 35 (1971).
- [2] ARNOLD, V. I. Critical points of functions. *Proc. Int. Congress at Vancouver*, vol. I (1974).
- [3] ARTIN, M. On isolated rational singularities of surfaces. *Am. J. Math.* 88 (1966), p. 129.
- [4] BOREL, A. and J.-P. SERRE. Le théorème de Riemann-Roch (d'après Grothendieck). *Bull. Soc. Math. France* 36 (1958).
- [5] CARTIER, P. Sur un théorème de Snapper. *Bull. Soc. Math. France* 88 (1960), p. 333.
- [6] DELIGNE, P. and D. MUMFORD. The irreducibility of the space of curves of given genus. *Publ. I.H.E.S.* 36 (1969), p. 75.
- [7] DOLGACEV, I. V. Factor-conical singularities of complex surfaces. *Funkc. Anal. i Pril.* 8 (1974), pp. 75-76.
- [8] FOGARTY, J. Truncated Hilbert Functors. *J. Reine u. Ang. Math.* 234 (1969), p. 65.
- [9] GIESEKER, D. Global moduli for surfaces of general type. *To appear*.
- [10] HABOUSCH, W. Reductive groups are geometrically reductive. *Annals of Math.* 102 (1975).
- [11] KIMURA, T. and M. SATO. A classification of irreducible prehomogeneous Vector Spaces and their relative invariants. *Nagoya J. Math.* (1976).
- [12] KNUDSEN, F. Projectivity of the moduli space of curves. Part I: Div and Det and Part II. *To appear Math. Scand.*
- [13] LECH, C. Note on multiplicity of ideals. *Arkiv for Matematik* 4 (1960).
- [14] MUMFORD, D. *Geometric Invariant Theory*. Springer-Verlag, 1965.
- [15] ——— On the equations defining abelian varieties. *Inv. Math.*, vol. 1 and 3 (1967).
- [16] RAMANUJAM, C. P. On a geometric interpretation of multiplicity. *Inv. Math.* 22 (1973).
- [17] SAMUEL, P. *Méthodes d'algèbre abstraite en géométrie algébrique*. Springer-Verlag, 1955.
- [18] SERRE, J.-P. Faisceaux algébriques cohérents. *Annals of Math.* 61 (1955).
- [19] SESHADRI, C. S. Quotient spaces modulo reductive algebraic groups. *Annals of Math.* 95 (1972), p. 511.
- [20] ——— Geometric reductivity over arbitrary base. *Preprint*.
- [21] SNAPPER, E. Polynomials associated with divisors. *J. Math. Mech.* 9 (1960).
- [22] TEISSIER, B. Cycles évanescents, sections planes et conditions de Whitney. *Astérisque* 7-8 (1973), pp. 285-362.
- [23] ——— and M. LEJEUNE. Normal cones and sheaves of relative jets. *Comp. Math.* 28 (1974), p. 305.
- [24] WAGREICH, P. Elliptic singularities of surfaces. *Am. J. Math.* 92 (1970), p. 419.
- [25] FORMANEK, E. and C. PROCESI. Mumford's conjecture for the general linear group. *Adv. in Math.* (1976).
- [26] SHAH, J. Monodromy of semi-stable quartic surfaces and sextic double planes. Ph. D. thesis, *M.I.T.*, 1974.
- [27] MUMFORD, D. Some footnotes to the work of C.P. Ramanujam, *to appear in volume published by Tata Institute, Bombay.*

(Reçu le 18 octobre 1976)

David Mumford

Department of Mathematics
Harvard University
Cambridge, Massachusetts, 02138