

Research Associate, NATIONAL RESEARCH COUNCIL of CANADA (NRC)  
Dominion Astrophysical Observatory (DAO)  
5071 West Saanich Road  
Victoria, BC V9E 2E7  
CANADA  
Fax: 613-990-1286  
Telephone: 613-990-0368  
E-mail enquiries: [HRQuestionsRH\\_research-recherche@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:HRQuestionsRH_research-recherche@nrc-cnrc.gc.ca)

Related URL: [http://www.nrc-cnrc.gc.ca/careers/jobpost.nsf/PostbyCity\\_E](http://www.nrc-cnrc.gc.ca/careers/jobpost.nsf/PostbyCity_E) and  
<https://www.astrosci.ca/NGVS/Home.html>

Desired starting date: no later than 7 January 2013

The NRC invites applications for a Postdoctoral Research Associate (RA) position tenable at DAO in Victoria, BC to work closely with the lead team of the CFHT Next Generation Virgo Cluster Survey (NGVS).

The NGVS, an international collaboration involving over 50 astronomers worldwide, consists of deep, high resolution, ugriz images over the entire extent of the Virgo cluster, for a total sky coverage of 104 square degrees. The data, obtained using ~160 nights of CFHT/MegaCam time, are supplemented with optical spectroscopy as well as UV and NIR images.

The successful candidate will be an outstanding recent doctoral graduate in astrophysics or a closely related discipline who is highly motivated to contribute to the NGVS project. Candidates with expertise in the following areas will be given highest consideration: the galaxy luminosity and mass function; galaxy scaling relations, structural parameters, nuclei and stellar populations; extragalactic star clusters; the Galactic halo; and redshift surveys. The successful candidate is expected to work independently in collaboration with the Victoria-based NGVS team. Additionally, the individual will share with other RAs the organization of the weekly seminar series which runs Sept.-April. The work is performed in a stimulating, collegial environment. The RA will have access to the astronomical facilities operated by NRC, as well as to other facilities with open competition. The position will constitute an initial appointment of two years, which may be extended for one further year (subject to performance and availability of funds).

In addition to highly competitive benefits and salary, RAs receive support for observing and conference travel, page charges, access to professionally managed computers and to the Canadian Astronomy Data Centre, which is home to the Canadian Virtual Observatory, the CANFAR cloud computing network, and data archives including, e.g., CFHT, CGPS, Gemini, HST and JCMT.

NRC is a leading developer of instrumentation for ground and space-based telescopes (e.g., ALMA, CFHT, Gemini, JCMT, JWST, SKA, TMT), as well as in scientific data preservation, distribution and analysis techniques. The RA may have opportunities to participate in development or commissioning of new instruments or facilities.

Applicants must have acquired their Ph.D. within the last five years or expect to obtain the degree before taking up the position. Applications should be made by 1 October 2012, via the process described at the NRC URL provided.

NRC is an equal opportunity employer.

*Vous pouvez obtenir ces renseignements en français au site web indiqué ci-haut.*

---

Associé(e) de recherche, CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA (CNRC)  
Observatoire fédéral d'astrophysique (OFA)  
5071, chemin West Saanich  
Victoria (C.-B.) V9E 2E7  
CANADA  
Télécopieur: 613-990-1286  
Téléphone : 613-990-0368  
Courriel : [HRQuestionsRH\\_research-recherche@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:HRQuestionsRH_research-recherche@nrc-cnrc.gc.ca)

Adresse Internet pertinente : [http://www.nrc-cnrc.gc.ca/careers/jobpost.nsf/PostbyCity\\_F](http://www.nrc-cnrc.gc.ca/careers/jobpost.nsf/PostbyCity_F)  
and <https://www.astrosci.ca/NGVS/Home.html>

Date souhaitée d'entrée en fonction : au plus tard le 7 janvier 2013.

Le CNRC sollicite des candidatures pour un poste d'attaché de recherche au niveau postdoctoral (AR) à l'Observatoire fédéral d'astrophysique (OFA) de Victoria, en C.-B., qui doit travailler en étroite collaboration avec l'équipe directrice de l'étude de l'amas de la Vierge de la prochaine génération (Next Generation Virgo Cluster Survey – NGVS) du télescope Canada-France-Hawaï (Canada-France-Hawaï Telescope – CFHT).

La NGVS, une collaboration internationale réunissant plus de 50 astronomes du monde entier, porte sur des images ugriz profondes à haute résolution couvrant l'ensemble de l'amas de la Vierge, représentant une couverture du ciel totale de 104 degrés carrés. Les données, tirées d'environ 160 nuits de temps CFHT/MegaCam, sont complétées par des images de spectroscopie optique et des images UV et NIR.

Le/La candidat(e) retenu(e), exceptionnel (elle) et déterminé(e) à contribuer au projet NGVS, sera titulaire d'un doctorat récemment délivré en astrophysique ou dans une discipline connexe. Les candidats possédant une expertise dans les domaines suivants seront privilégiés : la fonction de luminosité et de masse galactique; les relations d'échelle galactique, les paramètres structuraux, les populations nucléaires et stellaires; les amas d'étoiles extragalactiques; le halo galactique; et les relevés de décalage vers le rouge. Le/La candidat(e) retenu(e) devra travailler de façon indépendante en collaboration avec l'équipe NGVS de Victoria. En outre, la personne partagera avec d'autres AR l'organisation de la série de séminaires hebdomadaires qui est offerte de septembre à avril. Le travail est réalisé dans un milieu collégial stimulant. L'AR aura accès aux installations astronomiques exploitées par le CNRC de même qu'à d'autres installations dans le cadre de concours ouverts. Ce poste constitue une nomination initiale de deux ans, qui peut être prolongée d'une année supplémentaire (sous réserve du rendement et de la disponibilité des fonds).

En plus d'un salaire et d'avantages très concurrentiels, les ARs reçoivent du soutien pour les voyages pour faire des observations et pour participer à des conférences, pour les coûts par page, et ont accès à des ordinateurs gérés professionnellement et au Centre canadien de données en astronomie, qui abrite l'Observatoire visuel canadien et les archives de données du CFHT, du CGPC, du HST, de Gemini et du JCMT, par exemple.

Le CNRC est un chef de file dans la mise au point d'instrumentation pour les télescopes terrestres et spatiaux (p. ex. ALMA, CFHT, Gemini, TJCM, TSJW, SKA, TMT), de même que dans les techniques de préservation, de distribution et d'analyse de données scientifiques. L'AR peut avoir l'occasion de participer à la mise au point ou à la mise en service de nouveaux instruments ou de nouvelles installations.

Les candidat(e)s doivent avoir reçu leur doctorat au cours des cinq dernières années ou prévoir l'obtenir avant de commencer le poste. La date limite de réception des demandes est le 1<sup>er</sup> octobre 2012, selon le mode décrit dans l'URL du CNRC fourni.

Le CNRC souscrit au principe de l'égalité d'accès à l'emploi.

*This information is available in English at the above-noted website.*